

SYMBOLSCHLÜSSEL GEOLOGIE

**Symbole für die Dokumentation
geologischer
Feld- und Aufschlussesdaten**

Digitale Fassung des Symbolteiles

Hannover, Juli 2017

Inhaltsverzeichnis

A. WB-Aufschlussdaten.....	19
1. Angaben zur Lokation.....	19
1.1 Koordinatensystem (KSYS).....	19
1.1.1 Amtliche Koordinatensysteme in Kürzeln	19
1.1.2 Amtliche Koordinatensysteme in EPSG-Codes	19
1.1.3 Sonstige Koordinatensysteme in Kürzeln	19
1.2 Koordinatenfindung (KFIND)	19
1.3 Höhensystem (HSYS)	20
1.4 Höhenfindung (HFIND)	20
2. Angaben zum Aufschluss.....	21
2.1 Archivfachbereich (ARFACH)	21
2.2 Aufschlussart (AUFART).....	21
2.2.1 Bohrungsart (BART)	22
2.3 Zweck der Untersuchung (BZWECK).....	23
2.3.1 Geowissenschaftliche Untersuchung	23
2.3.2 Bodenkunde.....	23
2.3.3 Wasserwirtschaft.....	23
2.3.4 Wasser-Erschließung	23
2.3.5 Messstellen.....	24
2.3.6 Abfallwirtschaft	24
2.3.7 Geotechnik.....	24
2.3.8 Geothermie.....	24
2.3.9 Rohstoffe	24
2.3.10 Sonstiger Zweck.....	25
2.4 Verwahrung, Verfüllung (VERWAHR) - (ST).....	26
2.5 Gefahreinstufung (GEFAHR) - (ST).....	26
3. Ergänzung zur Lage.....	26
3.1 Staat (STAAT)	26
3.2 Bundesland (BLAND).....	26
3.3 Landnutzungsfläche (FLANUTZ).....	26
4. Angaben zum Schichtenverzeichnis	27
4.1 Art des Schichtenverzeichnisses (SVART)	27
4.2 Qualitätsangaben zu Bohrung und Schichtenverzeichnis	27
4.2.1 Qualitätsangaben zu einer Bohrung (SVQ) - (MV).....	27

4.2.2	Qualitätsangaben zum Schichtenverzeichnis (SVQUALI)	27
4.3	Interpretationsquelle (INTGLAGE)	27
4.4	Interpretationsgruppe (INTGRP)	28
4.5	Profiltypen	28
4.5.1	Haupt- und Nebentypen (PROFTYP)	28
4.5.2	Anzahl der Torfeinschaltungen (SPTYP)	29
4.6	Grundwasser	29
4.6.1	Grundwasser-Attribut (GWATT)	29
4.6.2	Grundwasser-Hydraulik (GWHYD)	29
4.6.3	Grundwasser-Hauptstockwerk (GWSTOC)	29
4.6.4	Grundwasserleiter-Typ (GWTYP)	29
4.6.5	Bedeckung des Grundwasserleiters (GWDECK)	30
4.6.6	Hydrodynamische Einheit (HYDYN)	30
4.7	Projekte (PROJEKTS)	30
4.8	Vertraulichkeit (VERTR)	30
4.8.1	Vertraulichkeitsstufen [veraltet]	30
B.	WB-Bohrtechnikdaten	31
1.	Angaben zur Bohrung	31
1.1	Bohrverfahren (BVER)	31
1.1.1	Hand- und Kleinbohrverfahren	31
1.1.2	Ramm- und Schlagbohrverfahren	31
1.1.3	Drehbohrverfahren (Rotationsbohrungen)	31
1.1.4	Trockenbohrungen (sofern nicht unter Drehbohrverfahren)	31
1.1.5	Spülbohrungen (sofern nicht unter Drehbohrverfahren)	31
1.1.6	Kernbohrungen (sofern nicht in anderen Kategorien)	31
1.1.7	Sonderbohrverfahren	32
1.1.8	Kombiverfahren	32
1.1.9	Sonstiges	32
1.2	Bohrwerkzeug (BLWERK)	32
1.2.1	Kronen	32
1.2.2	Meißel	32
1.2.3	Sonden und Rohre	32
1.3	Ablenkungsangabe (ABLENK)	33
2.	Probendaten	33
2.1	Probenart (PART)	33

2.2	Probenentnahmegerät (PENTG).....	34
2.3	Probenmaterial (PMAT).....	35
2.4	Probenlabor (PLAB)	36
2.5	Proben-Untersuchungsmethode (PUNT)	37
2.5.1	Untersuchungsmethoden (übergeordnete Begriffe)	37
2.5.2	Chemisch-physikalische Untersuchungen	37
2.5.3	Verfahren und Messungen (Probenaufbereitung)	37
2.5.4	Ziel der Untersuchung (Bestimmungsziel).....	38
2.5.5	Spektral-physikalische und radiographische Untersuchungsmethoden, Spektralanalyse..	38
2.5.6	Mikroskopische Untersuchungsmethoden	38
2.5.7	Technologische Untersuchungsmethoden.....	38
2.5.8	Ingenieurgeologische Versuche an Bodenproben.....	39
2.5.9	Ingenieurgeologische Laborversuche an Gesteinsproben	39
2.5.10	Feldversuche im Bohrloch	40
2.5.11	Analysen zum Zweck der Datierung	40
2.6	Probenergebnis-Kategorie (PERG).....	40
3.	Bohrlochmessungen	42
3.1	Geophysikalische Messungen (METHODE)	42
3.1.1	Akustische Verfahren.....	42
3.1.2	Elektrische, elektromagnetische und magnetische Verfahren	43
3.1.3	Kernphysikalische Verfahren	43
3.1.4	Messungen zur Bestimmung der Eigenschaften und Bewegungen des Bohrlochfluids	44
3.1.5	Messverfahren zur Bestimmung geometrischer Größen	44
3.1.6	Sonstige geophysikalische Messverfahren	44
3.2	Geotechnische Messungen (METHODE)	44
3.2.1	Sondierungen.....	44
3.2.2	Sonstige geotechnische Verfahren	44
3.3	Sonstige Messungen und Parameterbestimmungen (METHODE)	45
3.4	Berichtstyp der Bohrlochgeophysik (BERICHT) - (BE)	45
4.	Bohrungsausbau und Messstellenart	45
4.1	Art des Messnetzes (MESSNETZ) - (BE)	45
4.2	Ausbau-Rohrmaterial (ELMAT).....	45
4.3	Ausbau-Rohrtyp (ELCODE).....	46
4.4	Sondereinbauten (SECODE).....	46
4.5	Ausbau-Verfüllung (VFCODE)	47

4.6	Messstellen.....	47
4.6.1	Messstellen-Art (INVMSART).....	47
4.6.2	Bauart des Messstellen-Kopfes (KOPFART) - (BE)	48
4.6.3	Kennzeichen des Messstellen-Kastens (KENNZEI) - (BE)	48
4.6.4	Schloss des Elementes (SCHLOSS) - (BE).....	48
4.6.5	Art der Messeinrichtung (ARTLOG) - (BE).....	48
4.7	Peilfilter-Rohr (PFIR)	49
4.8	Fabrikat des Ausbau-Elements (FABRIKAT) - (BE).....	49
4.9	Art der Funktionskontrolle (FKART) - (BE)	49
4.10	Ergebnis der Funktionskontrolle (FKERG) - (BE)	49
C.	WB-Schichtdaten.....	49
1.	Schichtart (SART)	49
1.1	Schichtarten (im engeren Sinn)	49
1.2	Angaben zur Lage in der Schicht.....	50
1.3	Angaben zur Mächtigkeit und Größe	50
1.4	Attribute für Werteangaben.....	51
2.	Stratigraphie (STRAT).....	51
2.0	Erdzeitalter (Übersicht)	51
2.1	QUARTÄR.....	51
2.1.0.2	Internationale Stufengliederung des Quartär	51
2.1.0.3	Zonengliederungen des Quartär.....	51
2.1.0.3.1	Zonengliederung des Quartär nach Dinozysten (nach Köthe, 2012)	51
2.1.0.4	Regionalgliederungen des Quartär (z. T. mit Pliozän), ungestuft.....	52
2.1.0.4.1	Anthropogene Bildungen in Baden-Württemberg (überwiegend Holozän)	52
2.1.0.4.2	Limnisch-fluviatil geprägte Sedimente in Baden-Württemberg	52
2.1.0.4.3	Formationsgliederung glazial geprägter Sedimente in Baden-Württemberg.....	53
2.1.0.4.4	Quartäre Windsedimente in Baden-Württemberg	53
2.1.0.4.5	Verwitterungs- und Umlagerungsbildungen in Baden-Württemberg	54
2.1.1.0	Allgemeine Gliederung des Holozän (Folge).....	54
2.1.1.1	Allgemeine Gliederung des Holozän (Alter)	54
2.1.1.3	Zonengliederungen des Holozän	54
2.1.1.3.1	Pollenzonen (nach Firbas, 1949, 1952) [Fortsetzung: s. Pleistozän]	54
2.1.1.3.2	Pollenzonen (nach Overbeck, 1975, 1976) [Fortsetzung: s. Pleistozän]	54
2.1.1.4	Regionalgliederungen des Holozän	55
2.1.1.4.1	Küstenholozän - (HB, HH, NI, SH)	55

2.1.1.4.1.1	Lithologisches Ordnungsprinzip (nach Barckhausen, Preuss & Streif, 1977)	55
2.1.1.4.1.2	Sequenzen des Küstenholozän (nach Barckhausen, Preuss & Streif, 1977)	55
2.1.1.4.2	Holozän in Niedersachsen	55
2.1.1.4.2.1	Holozän im Leinetal	55
2.1.1.4.2.2	Holozän im Wesertal	55
2.1.1.4.3	Lithogenetische Einheiten des Holozän in Sachsen-Anhalt.....	55
2.1.1.4.4	Holozän im Gebiet der Ostsee - (SH)	56
2.1.1.4.5	Holozän in Thüringen	56
2.1.1.5	Lithofaziesgliederungen des Holozän	56
2.1.1.5.1	Küstenholozän (nach Brand et al., 1965) - (HB, HH, NI, SH).....	56
2.1.1.5.2	Binnenholozän (nach Lüttig, 1960) - (HB, HH, NI, SH)	57
2.1.1.6	Holozängliederung nach Art des Vorkommens	57
2.1.1.7	Klimageschichte des Holozän (nach Blytt, 1882 und Sernander, 1910).....	57
2.1.1.8	Gliederung der Kulturentwicklung in Mitteleuropa	57
2.1.2.0	Allgemeine Gliederung des Pleistozän (Folge)	58
2.1.2.1	Allgemeine Gliederung des Pleistozän (Alter)	58
2.1.2.3	Zonengliederungen des Pleistozän.....	58
2.1.2.3.1	Pollenzonen der Weichsel-Kaltzeit.....	58
2.1.2.3.1.1	Pollenzonen des Weichsel-Glazial (nach Firbas, 1949, 1952)	58
2.1.2.3.1.2	Pollenzonen des Weichsel-Glazial (nach Overbeck, 1975, 1976).....	58
2.1.2.3.1.3	Pollenzonen des Weichsel-Frühglazial (nach Erd, 1960, 1973).....	58
2.1.2.3.1.4	Pollenzonen des Weichsel (nach Litt, 1990).....	58
2.1.2.3.2	Pollenzonen der Eem-Warmzeit.....	58
2.1.2.3.2.1	Pollenzonen der Eem-Warmzeit (nach Selle, 1962)	58
2.1.2.3.2.2	Pollenzonen der Eem-Warmzeit (nach Behre, 1962)	59
2.1.2.3.2.3	Pollenzonen der Eem-Warmzeit (nach Erd)	59
2.1.2.3.2.4	Pollenzonen der Eem-Warmzeit (nach Litt, 1990)	59
2.1.2.3.2.5	Pollenzonen der Eem-Warmzeit (nach Menke & Tynni, 1984)	59
2.1.2.3.3	Pollenzonen des Saale-Spätglazial (nach Erd)	59
2.1.2.3.4	Pollenzonen der Dömnitz-Warmzeit (nach Erd, 1987).....	59
2.1.2.3.5	Pollenzonen der Holstein-Warmzeit	59
2.1.2.3.5.1	Pollenzonen der Holstein-Warmzeit (nach Erd, 1987)	59
2.1.2.3.5.2	Pollenzonen der Holstein-Warmzeit (nach Meyer & Müller, 1974).....	60
2.1.2.4	Regionalgliederungen des Pleistozän	60
2.1.2.4.1	Pleistozän der Flusstäler in Norddeutschland - (HB, HH, NI, SH)	60

2.1.2.4.2	Pleistozän in Brandenburg.....	60
2.1.2.4.3	Pleistozän in Mecklenburg-Vorpommern	61
2.1.2.4.4	Gebirgsschutte im Harz - (NI)	62
2.1.2.4.5	Pleistozän in Sachsen-Anhalt.....	62
2.1.2.4.6	Pleistozän in Schleswig-Holstein	66
2.1.2.4.7	Pleistozän in Thüringen	67
2.1.2.5	Gliederung nach vegetationskundlichen Merkmalen	69
2.1.2.6	Klimastratigraphische Gliederungen des Pleistozän	69
2.1.2.6.1	Allgemeine Klimastratigraphie des Pleistozän	69
2.1.2.6.2	Klimaabschnitte des Weichsel-Spätglazial	70
2.1.2.6.3	Stadiale und Interstadiale im norddeutschen Vereisungsgebiet	70
2.1.2.6.4	Pleistozän in Norddeutschland (Warm- und Kaltzeiten)	71
2.1.2.6.5	Pleistozän der Niederlande (nach Zagwijn, 1985).....	71
2.1.2.6.6	Saale-Kaltzeit von Hamburg	72
2.1.2.6.7	Zusätzlich in den SGD verwendete klimastratigraphische Einheiten	72
2.2	TERTIÄR.....	73
2.2.0.4	Regionalgliederungen des Tertiär, ungestuft	73
2.2.0.4.1	Tertiär im Oberrheingraben - (BW)	73
2.2.0.4.2	Tertiär in der südwestdeutschen Molasse - (BW)	74
2.2.0.4.3	Lokalgliederungen tertiärer Vorkommen in Baden-Württemberg	75
2.2.0.4.3.1	Junge Magmatite und Begleitsedimente.....	75
2.2.0.4.3.2	Jungtertiäre Höhenschotter (lokal in Süddeutschland).....	75
2.2.0.4.3.3	Tertiär der Impaktkrater (Nördlingen und Steinheim)	75
2.2.0.4.3.4	Tertiäre Residuallehme (lokal in Süddeutschland).....	76
2.2.0.4.4	Tertiär in Sachsen-Anhalt	76
2.2.1.2	Serien- und Stufengliederungen des Neogen.....	76
2.2.1.2.1	Seriengliederung des Neogen	76
2.2.1.2.2	Stufengliederungen des Neogen	76
2.2.1.2.2.1	Stufen des Neogen (nach Lyon, 1971).....	76
2.2.1.2.2.2	Stufen des Neogen im Nordseebecken - (HB, HH, NI, SH)	76
2.2.1.3	Zonengliederungen des Neogen.....	76
2.2.1.3.1	Zonengliederung des Neogen mit Nannoplankton (nach Martini, 1971)	76
2.2.1.3.2	Zonengliederung des Pliozän nach Dinozysten (nach Köthe, 2012).....	77
2.2.1.3.3	Zonengliederung des Miozän nach Dinozysten (nach Köthe, 2003)	77
2.2.1.3.4	Sporomorphenzonen des Neogen (SPN) zsch, 2000).....	77

2.2.1.4	Regionalgliederungen des Neogen.....	77
2.2.1.4.1	Neogen im Nordseebecken - (HB, HH, NI, SH)	77
2.2.1.4.2	Neogen in Nordwestdeutschland - (HB, HH, NI, SH)	77
2.2.1.4.3	Neogen in Berlin-Brandenburg.....	78
2.2.1.4.4	Neogen in Hamburg und Holstein	80
2.2.1.4.5	Neogen in Mecklenburg-Vorpommern	80
2.2.1.4.6	Neogen in Sachsen-Anhalt.....	81
2.2.1.4.7	Neogen in Schleswig.....	82
2.2.1.4.8	Neogen in Thüringen	82
2.2.2.2	Serien- und Stufengliederungen des Paläogen	83
2.2.2.2.1	Seriengliederung des Paläogen	83
2.2.2.2.2	Stufengliederungen des Paläogen.....	83
2.2.2.2.2.1	Stufen des Paläogen (nach Lyon, 1971)	83
2.2.2.2.2.2	Stufen in Norddeutschland.....	83
2.2.2.2.2.3	Formationen in Norddeutschland	83
2.2.2.3	Zonengliederungen des Paläogen	83
2.2.2.3.1	Zonengliederung des Paläogen mit Nannoplankton (nach Martini, 1971)	83
2.2.2.3.2	Zonengliederung des Paläogen mit Dinozysten (nach Köthe, 2003).....	84
2.2.2.3.3	Zonengliederung des Oligozän (Grenzen nach Dinozysten).....	85
2.2.2.3.4	Zonengliederung des Eozän (nach Foraminiferen).....	85
2.2.2.3.5	Sporomorphenzonen des Paläogen (SPP)	85
2.2.2.4	Regionalgliederungen des Paläogen.....	86
2.2.2.4.1	Paläogen im Nordseebecken - (HB, HH, NI, SH)	86
2.2.2.4.2	Paläogen in Nordwestdeutschland - (HB, HH, NI, SH)	86
2.2.2.4.3	Paläogen in Berlin-Brandenburg	87
2.2.2.4.4	Paläogen in Hamburg und Holstein.....	88
2.2.2.4.5	Paläogen in Mecklenburg-Vorpommern	88
2.2.2.4.6	Paläogen in Sachsen-Anhalt	89
2.2.2.4.7	Paläogen (und tlw. Neogen) in Thüringen.....	96
2.3	KREIDE.....	97
2.3.1.1	Allgemeine Gliederung der Oberkreide.....	97
2.3.1.2	Stufengliederung der Oberkreide im außeralpinen Bereich	97
2.3.1.2.1	Regionalstufen der Oberkreide in Norddeutschland [hist.] - (HB, HH, NI, SH)	98
2.3.1.3	Zonengliederung der Oberkreide nach Megafauna (in der Pompeckj'schen Scholle)....	98
2.3.1.4	Regionalgliederungen der Oberkreide	99

2.3.1.4.1	Oberkreide in Norddeutschland (nach DSK, 2007).....	99
2.3.1.4.2	Oberkreide in Nordwestdeutschland - (HB, HH, NI, SH)	100
2.3.1.4.3	Oberkreide im nördlichen Harzvorland [veraltet] - (NI).....	101
2.3.1.4.4	Oberkreide in Sachsen-Anhalt.....	101
2.3.1.4.5	Oberkreide in Thüringen	102
2.3.2.1	Allgemeine Gliederung der Unterkreide	102
2.3.2.2	Stufengliederung der Unterkreide im außeralpinen Bereich	102
2.3.2.2.1	Regionalstufen der Unterkreide-Randfazies in Norddeutschland	103
2.3.2.3	Zonengliederung der Unterkreide nach Belemniten und Ostracoden.....	104
2.3.2.4	Regionalgliederungen der Unterkreide	104
2.3.2.4.1	Lithostratigraphische Einheiten der Unterkreide in Mecklenburg-Vorpommern...	104
2.3.2.4.2	Unterkreide in Niedersachsen.....	104
2.3.2.4.2.1	Unterkreide-Randfazies.....	104
2.3.2.4.2.2	Unterkreide-Beckenfazies	105
2.3.2.4.2.3	Unterste Kreide in Niedersachsen.....	105
2.3.2.4.3	Unterkreide in Sachsen-Anhalt.....	105
2.3.2.4.4	Unterkreide in Thüringen	106
2.4	JURA.....	106
2.4.1.2	Stufengliederung des Oberjura (Malm).....	106
2.4.1.3	Zonengliederungen des Oberjura (Malm)	106
2.4.1.3.1	Zonengliederung des Oberjura (Malm) nach Makrofossilien	106
2.4.1.3.2	Zonengliederung des Oberjura (Malm) nach Ostracoden.....	107
2.4.1.4	Regionalgliederungen des Oberjura (Malm)	107
2.4.1.4.1	Oberjura in Norddeutschland - (HB, HH, MV, NI, SH)	107
2.4.1.4.2	Oberjura in Baden-Württemberg.....	107
2.4.1.4.3	Oberjura im Alpenvorland (Helvetische Fazies) - (BW)	109
2.4.1.4.4	Malm im Niedersächsischen Becken.....	109
2.4.1.4.5	Oberjura in Sachsen-Anhalt.....	109
2.4.2.2	Stufengliederung des Mitteljura (Dogger).....	110
2.4.2.3	Zonengliederung des Mitteljura (Dogger)	110
2.4.2.3.1	Mitteljura im Norddeutschen Becken - (HB, HH, MV, NI, SH).....	110
2.4.2.4	Regionalgliederungen des Mitteljura (Dogger)	111
2.4.2.4.1	Mitteljura in Norddeutschland - (HB, HH, MV, NI, SH).....	111
2.4.2.4.2	Mitteljura in Baden-Württemberg	111
2.4.2.4.3	Lithostratigraphische Einheiten des Dogger in Mecklenburg-Vorpommern	113

2.4.2.4.4	Dogger im Niedersächsischen Becken.....	113
2.4.2.4.5	Mitteljura in Sachsen-Anhalt.....	114
2.4.2.4.6	Lithostratigraphische Einheiten des Mitteljura (Dogger) in Schleswig-Holstein.....	114
2.4.2.5	Stufengliederung des Dogger nach Quenstedt	114
2.4.3.2	Stufengliederung des Unterjura (Lias).....	115
2.4.3.3	Zonengliederung des Unterjura (Lias)	115
2.4.3.4	Regionalgliederungen des Unterjura (Lias)	115
2.4.3.4.1	Unterjura in Baden-Württemberg.....	115
2.4.3.4.2	Lithostratigraphische Einheiten des Lias in Mecklenburg-Vorpommern.....	117
2.4.3.4.3	Lias im Niedersächsischen Becken	117
2.4.3.4.4	Hettangium in der Lappwaldmulde (nach Jordan & Röhling, 1997) - (NI)	117
2.4.3.4.5	Unterjura in Sachsen-Anhalt	117
2.4.3.4.6	Unterjura in Thüringen	118
2.4.3.5	Stufengliederung des Lias nach Quenstedt	118
2.5	TRIAS.....	119
2.5.0.2	Internationale Stufengliederung der Trias	119
2.5.0.3	Palynologische Stufengliederung der Germanischen Trias (nach Heunisch)	119
2.5.1.1	Allgemeine Gliederung Keuper.....	119
2.5.1.2	Folgen- und Formationsgliederungen des Keuper in Mitteleuropa (nach DSK).....	119
2.5.1.2.1	Folngliederung des Keuper in Mitteleuropa (nach DSK)	120
2.5.1.2.2	Formationsgliederung des Keuper in Deutschland (nach DSK).....	120
2.5.1.3	Gliederung des höheren Keuper (nach Will)	120
2.5.1.4	Regionalgliederungen des Keuper.....	120
2.5.1.4.1	Keuper in Nord- und Mitteldeutschland	120
2.5.1.4.2	Keuper in Baden-Württemberg.....	121
2.5.1.4.3	Keuper in Sachsen-Anhalt.....	124
2.5.1.4.4	Keuper in Thüringen	125
2.5.2.1	Allgemeine Gliederung Muschelkalk	127
2.5.2.2	Folgen- und Formationsgliederungen des Muschelkalk in Mitteleuropa	127
2.5.2.2.1	Folngliederung des Muschelkalk in Mitteleuropa (nach DSK).....	127
2.5.2.2.2	Formationsgliederung des Muschelkalk in Deutschland (nach DSK)	127
2.5.2.3	Zonengliederungen im Oberen Muschelkalk.....	127
2.5.2.3.1	Zonengliederung Oberer Muschelkalk nach Ceratiten im Germanischen Becken..	127
2.5.2.3.2	Zonengliederung Oberer Muschelkalk nach Conodonten im Germ. Becken.....	128
2.5.2.4	Regionalgliederungen des Muschelkalk	128

2.5.2.4.1	Muschelkalk in Nord- und Mitteldeutschland.....	128
2.5.2.4.2	Muschelkalk in Baden-Württemberg	129
2.5.2.4.3	Muschelkalk in Sachsen-Anhalt	132
2.5.2.4.4	Muschelkalk in Thüringen	133
2.5.3.1	Allgemeine Gliederung Buntsandstein	135
2.5.3.2	Folgen- und Formationsgliederungen des Buntsandstein in Mitteleuropa	135
2.5.3.2.1	Folngliederung des Buntsandstein in Mitteleuropa (nach DSK).....	135
2.5.3.2.2	Formationsgliederung des Buntsandstein in Deutschland.....	135
2.5.3.4	Regionalgliederungen des Buntsandstein	135
2.5.3.4.1	Buntsandstein in Baden-Württemberg	135
2.5.3.4.2	Buntsandstein in Brandenburg.....	136
2.5.3.4.3	Buntsandstein in Mecklenburg-Vorpommern.....	138
2.5.3.4.4	Buntsandstein in Niedersachsen	139
2.5.3.4.5	Buntsandstein in Sachsen-Anhalt	140
2.5.3.4.6	Buntsandstein in Thüringen	142
2.6	PERM.....	144
2.6.1.1	Allgemeine Gliederung Zechstein (Oberperm).....	144
2.6.1.2	Folgen- und Formationsgliederungen des Zechstein	144
2.6.1.2.1	Folngliederung des Zechstein im Germanischen Becken	144
2.6.1.2.2	Formations-Gliederung der Zechstein-Beckenfazies (nach DSK)	144
2.6.1.4	Regionalgliederungen des Zechstein.....	144
2.6.1.4.1	Zechstein im Norddeutschen Becken - (BB, HB, HH, MV, NI, SH, ST).....	144
2.6.1.4.2	Gliederung des durch Ablaugung reduzierten Zechstein	147
2.6.1.4.3	Zechstein in Baden-Württemberg.....	147
2.6.1.4.4	Zechstein im Salzstock Gorleben - Lokalgliederung - (NI)	147
2.6.1.4.5	Zechstein in Sachsen-Anhalt.....	149
2.6.1.4.6	Zechstein in Thüringen	150
2.6.2.1	Allgemeine Gliederung Rotliegend.....	152
2.6.2.4	Regionalgliederungen des Rotliegend	152
2.6.2.4.1	Rotliegend in der Helgoland-Provinz - (HB, HH, NI, SH)	152
2.6.2.4.2	Rotliegend in Nordostdeutschland - (BB, BE, MV, ST).....	152
2.6.2.4.3	Rotliegend in der Osthannover-Provinz - (NI, ST)	153
2.6.2.4.4	Rotliegend im Harz und Harzvorland - (NI, ST).....	154
2.6.2.4.5	Rotliegend in Baden-Württemberg.....	155
2.6.2.4.6	Rotliegend in der Ostfriesland-Provinz - (NI).....	155

2.6.2.4.7	Rotliegend im Saar-Nahe-Gebiet - (SL).....	155
2.6.2.4.8	Rotliegend in Thüringen	156
2.7	KARBON	161
2.7.0.2	Internationale Stufengliederung des Karbon	161
2.7.1.2	Stufen- und Unterstufengliederung des Silesium.....	161
2.7.1.4	Regionalgliederungen des Silesium (Oberkarbon)	161
2.7.1.4.1	Silesium in Norddeutschland mit Flözbereichen	161
2.7.1.4.2	Silesium/Oberkarbon im Harz - (NI, ST).....	162
2.7.1.4.3	Oberkarbon (Pennsylvanum) in Baden-Württemberg	162
2.7.1.4.4	Silesium/Oberkarbon in Mecklenburg-Vorpommern	162
2.7.1.4.5	Silesium/Oberkarbon im westlichen Niedersachsen	162
2.7.1.4.6	Silesium/Oberkarbon im Saargebiet - (SL)	163
2.7.1.4.7	Silesium/Oberkarbon in Sachsen-Anhalt.....	163
2.7.1.4.8	Silesium/Oberkarbon in Thüringen	164
2.7.2.2	Stufengliederung des Dinantium.....	165
2.7.2.2.1	Stufen der Kohlenkalk-Fazies	165
2.7.2.2.2	Stufen der Kulm-Fazies.....	165
2.7.2.3	Zonengliederung des Dinantium	165
2.7.2.4	Regionalgliederungen des Dinantium (Unterkarbon)	166
2.7.2.4.1	Dinantium/Unterkarbon im Harz - (NI, ST).....	166
2.7.2.4.2	Unterkarbon (Mississippium) in Baden-Württemberg.....	166
2.7.2.4.3	Dinantium der Steinkohlenlagerstätte Doberlug-Kirchhain - (BB)	166
2.7.2.4.4	Dinantium/Unterkarbon in Mecklenburg-Vorpommern.....	166
2.7.2.4.5	Dinantium/Unterkarbon in Sachsen-Anhalt.....	167
2.7.2.4.6	Dinantium/Unterkarbon in Thüringen	167
2.8	DEVON	168
2.8.1.2	Stufengliederung des Oberdevon.....	168
2.8.1.2.1	Regionale Stufengliederung des Oberdevon.....	168
2.8.1.4	Regionalgliederungen des Oberdevon	168
2.8.1.4.1	Oberdevon im Harz - (NI, ST).....	168
2.8.1.4.2	Oberdevon in Baden-Württemberg	169
2.8.1.4.3	Oberdevon in Mecklenburg-Vorpommern.....	169
2.8.1.4.4	Oberdevon in Sachsen-Anhalt.....	170
2.8.1.4.5	Oberdevon in Thüringen	171
2.8.2.2	Stufengliederung des Mitteldevon.....	172

2.8.2.4	Regionalgliederungen des Mitteldevon	172
2.8.2.4.1	Mitteldevon im Harz - (NI, ST)	172
2.8.2.4.2	Mitteldevon in Mecklenburg-Vorpommern	173
2.8.2.4.3	Mitteldevon in Thüringen	174
2.8.3.2	Stufengliederung des Unterdevon	174
2.8.3.2.1	Regionale Stufengliederung des Unterdevon	174
2.8.3.4	Regionalgliederungen des Unterdevon	174
2.8.3.4.1	Unterdevon im Harz - (NI, ST)	174
2.8.3.4.2	Unterdevon in Thüringen	175
2.9	SILUR	175
2.9.0.1	Allgemeine Gliederung des Silur	175
2.9.0.2	Stufengliederung des Silur	176
2.9.0.4	Regionalgliederungen des Silur	176
2.9.0.4.1	Silur in Mecklenburg-Vorpommern und angrenzender Ostsee	176
2.9.0.4.2	Silur im Harz - (ST)	176
2.9.0.4.3	Silur in Sachsen-Anhalt	176
2.9.0.4.4	Silur in Thüringen	176
2.10	ORDOVIZIUM	176
2.10.0.1	Allgemeine Gliederung des Ordovizium	176
2.10.0.2	Stufengliederung des Ordovizium	176
2.10.0.2.1	Regionale Stufengliederung des Ordovizium	176
2.10.0.4	Regionalgliederungen des Ordovizium	176
2.10.0.4.1	Ordovizium in Brandenburg und Sachsen-Anhalt	176
2.10.0.4.2	Ordovizium in Mecklenburg-Vorpommern und angrenzender Ostsee	177
2.10.0.4.3	Ordovizium im Harz - (ST)	177
2.10.0.4.4	Ordovizium in Thüringen	177
2.11	KAMBRIUM	179
2.11.0.1	Allgemeine Gliederung des Kambrium	179
2.11.0.2	Stufengliederung des Kambrium	179
2.11.0.4	Regionalgliederungen des Kambrium	179
2.11.0.4.1	Kambrium in Brandenburg und Sachsen-Anhalt	179
2.11.0.4.2	Kambrium in Mecklenburg-Vorpommern und angrenzender Ostsee	179
2.11.0.4.3	Kambrium und Kambro-Ordovizium in Thüringen	179
2.12	PRÄKAMBRIUM	180
2.12.0.1	Allgemeine Gliederung des Präkambrium (Proterozoikum)	180

2.12.0.4	Regionalgliederungen des Präkambrium (Proterozoikum)	180
2.12.0.4.1	Präkambrium in Mecklenburg-Vorpommern und angrenzender Ostsee	180
2.12.0.4.2	Präkambrium in Sachsen-Anhalt	180
2.12.0.4.3	Präkambrium in Thüringen.....	181
2.13	KRISTALLINKOMPLEXE	182
2.13.1	Kristallinkomplexe unsicherer Zuordnung in Nord- und Mitteldeutschland.....	182
2.13.2	Kristallines Grundgebirge in Baden-Württemberg.....	182
2.13.3	Hydrothermale Ganggesteine in Baden-Württemberg.....	184
3.	Petrographie (PETRO).....	184
3.1	Oberbegriffe	184
3.2	Hauptbestandteile	184
3.2.1	Lockergestein.....	184
3.2.1.1	Petrogenetische Begriffe	184
3.2.1.2	Klastische Sedimente (Merkmal Korngröße).....	186
3.2.1.3	Organogene Bildungen (Torfe, Holz)	187
3.2.1.4	Limnische Bildungen (Mudden).....	188
3.2.1.5	Marine Bildungen	188
3.2.1.6	Karbonatische Sedimente.....	188
3.2.1.7	Lockergestein vulkanischen Ursprungs	189
3.2.1.8	Salz	189
3.2.1.9	Konkretionen und Krusten.....	189
3.2.1.10	Bestandteil nicht spezifizierten Materials.....	189
3.2.2	Festgestein.....	190
3.2.2.1	Sedimentgesteine	190
3.2.2.1.1	Klastische Sedimentgesteine (Merkmal Korngröße)	190
3.2.2.1.2	Karbonatgesteine	190
3.2.2.1.3	Tongesteine, Schiefertone.....	192
3.2.2.1.4	Kieselgesteine.....	192
3.2.2.1.5	Quarzführende Sedimentgesteine	192
3.2.2.1.6	Biogene Sedimentgesteine.....	192
3.2.2.1.7	Kohlegesteine, Ölschiefer.....	192
3.2.2.1.8	Eisenhaltige Sedimentgesteine	193
3.2.2.1.9	Salzgesteine	193
3.2.2.2	Magmatische Gesteine (Kristalline).....	194
3.2.2.2.1	Plutonite (Tiefengesteine).....	194

3.2.2.2.2	Ganggesteine (Dykes).....	195
3.2.2.2.3	Vulkanite (Ergussgesteine)	196
3.2.2.2.4	Pyroklastische Gesteine.....	197
3.2.2.3	Metamorphe Gesteine	197
3.2.2.3.1	Metamorphite, ungegliedert.....	197
3.2.2.3.2	Parametamorphite	198
3.2.2.3.3	Orthometamorphite.....	198
3.2.2.3.4	Metasomatite	199
3.2.3	Wasser	199
3.3	Nebenbestandteile (Beimengungen und Attribute).....	199
3.3.1	Klastische Beimengungen (Merkmal Korngröße).....	199
3.3.2	Organische Beimengungen und Pflanzenreste.....	200
3.3.3	Diffuse Beimengungen und Spuren.....	201
3.3.4	Grundmasse und Bindemittel.....	201
3.3.5	Zusammenfassende Materialbegriffe	201
3.3.6	Attribute zur Petrographie	202
3.3.6.1	Humositätsgrad (nach v. Post, verändert n. Overbeck, 1975)	202
3.3.6.2	Zersetzungsgrad (nach Schneekloth, 1976).....	202
3.3.6.3	Attribute zur Körnigkeit von Festgesteinen.....	202
3.3.6.4	Korngrößenbezeichnungen für Magmatite	202
3.3.6.5	Attribute für Magmatite	202
3.3.6.6	Vorsilbe für Magmatite und Metamorphite [veraltet].....	203
3.3.7	Zusatzattribute der Petrographie	203
3.3.7.1	Allgemeine Zusatzattribute (Eigenschaften)	203
3.3.7.2	Zusatzattribute für Bankung und Schichtung	205
3.3.7.3	Zusatzattribute für Gefüge	205
3.3.7.4	Zusatzattribute zur Morphologie.....	206
3.3.7.5	Zusatzattribute zu Glanz und Tonbeschaffenheit.....	207
3.3.7.6	Zusatzattribute für Rundungs- und Sortierungsgrad.....	207
3.3.7.7	Zusatzattribute zur Verwitterung	207
3.3.7.8	Zusatzattribute für Festigkeit (s.a. Beschaffenheit nach Bohrgut).....	208
3.4	Chemische und mineralogische Angaben.....	208
3.4.1	Allgemeine Mineralgruppen.....	208
3.4.2	Chemische Elemente, Periodisches System	208
3.4.3	Anorganische Verbindungen, Oberbegriffe.....	210

3.4.4	Organische Verbindungen, Oberbegriffe	210
3.4.5	Minerale, allgemeine Angaben.....	210
3.4.6	Minerale, spezielle Angaben	211
3.4.7	Mazerale und Festbitumen.....	215
3.5	Paläontologische Angaben	216
3.5.1	Fossilien-Gruppen.....	216
3.5.2	Körperlich erhaltene Reste	216
3.5.3	Fossile Spuren (Ichnofossilien)	217
3.5.4	Pflanzliche Fossilien (taxonomische Angaben).....	218
3.5.5	Tierische Makrofossilien (taxonomische Angaben).....	218
3.5.6	Mikrofossilien (taxonomische Angaben)	219
3.5.7	Attribute für Fossilbeschreibungen	220
4.	Genese (GENESE).....	220
4.1	Angaben zu Eigenschaften der Entstehung.....	220
4.2	Angaben zu Form und Fazies spezieller Entstehung	222
4.3	Angaben zum Material spezieller Entstehung.....	223
4.4	Petrogenetische Begriffe	223
4.5	Zusammenfassende Materialbegriffe	225
4.6	Bodenhorizonte	225
4.7	Solifluidale Formen.....	226
4.8	Anthropogene (künstliche) Gebilde	226
5.	Farbe (FARBE)	226
5.1	Farbangaben (im Farbfeld kombinierbar)	226
5.1.1	Grund- und Sonderfarben	226
5.1.2	Hell- und Dunkelabweichungen	227
5.1.3	Angaben zum Farbstich (Verfärbung, Abweichung im Farbton)	227
5.1.4	Farb-Vorsilben	227
5.2	Farb-Attribute.....	228
5.2.1	Farbattribut: Intensität, Transparenz	228
5.2.2	Farbattribut: Reinheit, Verteilung und Verlauf	228
5.2.3	Farbattribut: Glanz und Grundmasse	228
6.	Zusatzangaben (ZUSATZ)	229
6.1	Formelemente	229
6.1.1	Spezielle Formelemente	229
6.1.2	Achsen	229

6.1.3	Falten	229
6.1.4	Diskordanzen	229
6.1.5	Klüfte	229
6.1.6	Struktur und Korngefüge	230
6.1.7	Relief	230
6.1.8	Risse	230
6.1.9	Sedimentäre Strukturierung	230
6.1.10	Sedimentäre Schichtung	231
6.1.11	Schichtigkeitsflächen	231
6.1.12	Schieferung	231
6.1.13	Spalten	231
6.1.14	Störungsspalten	231
6.1.15	Störungen	231
6.1.16	Schiefe, Fallen und Streichen	232
6.1.17	Richtungen	232
6.1.18	Maßeinheiten	232
6.2	Spezielle Zusatzangaben	232
6.2.1	Zusatzangaben zu Achsen und Falten	232
6.2.2	Zusatzangaben für Schichtwechsel	232
6.2.3	Zusatzangaben zur Klüftung	232
6.2.4	Zusatzangaben zur Bodenfeuchte und Wasserführung	232
6.2.5	Zusatzangaben zur Gasführung	233
6.2.6	Zusatzangaben zur Nutzbarkeit als Rohstoff	233
6.3	Zusatz-Attribute	233
6.3.1	Allgemeine Zusatzattribute (Eigenschaften)	233
6.3.2	Zusatzattribute für Bankung und Schichtung	235
6.3.3	Zusatzattribute für Gefüge	236
6.3.4	Zusatzattribute zur Morphologie	237
6.3.5	Zusatzattribute zu Glanz und Tonbeschaffenheit	237
6.3.6	Zusatzattribute für Rundungs- und Sortierungsgrad	238
6.3.7	Zusatzattribute zur Verwitterung	238
6.3.8	Zusatzattribute für Klüftung und Schieferung	238
6.4	Zusatzangaben für Bohrproben	238
6.4.1	Kern- und Probengewinnung	238
6.4.2	Beeinflussung der Bohrprobe	238

6.4.3	Nummerierungen, Beprobungsstrecken und Mengen.....	239
6.4.3.1	Quantitative und prozentuale Angaben zu Kerngewinnungsstrecken.....	239
6.4.3.2	Qualitative Angaben zu Kerngewinn und -verlust.....	239
6.4.4	Attribute für Probenqualität.....	239
6.4.5	Attribute für Ritzhärte	239
6.4.6	Attribute für Spaltbarkeit	240
6.4.7	Wasserlöslichkeit der Bodenprobe.....	240
6.5	Grundwasserstockwerk- und Aquiferbezeichnungen	240
6.5.1	Allgemeine Grundwasserstockwerk- und Aquiferbezeichnungen	240
6.5.2	Grundwasserstockwerke im Oberrheintal	240
6.5.3	Grundwasserstockwerke im Alpenvorland.....	240
6.6	Bohrwiderstand, Bohrvorgang, Lagerungsdichte	241
6.6.1	Bohrwiderstand	241
6.6.2	Bohrvorgang	241
6.6.3	Lagerungsdichte.....	241
7.	Skalenangaben zum Kalkgehalt, Humositäts- und Zersetzungsgrad (KALKGEH)	241
7.1	Kalkgehalt	241
7.2	Humositätsgrad (nach v. Post, verändert n. Overbeck, 1975)	241
7.3	Einteilung des Zersetzungsgrades (nach Schneekloth, 1976)	241
8.	Beschaffenheit nach Bohrgut (BESCHBG).....	242
8.1	Freie Beschreibung der Konsistenz.....	242
8.2	Konsistenz nach DIN 18122	242
8.3	Konsistenz in veralteter Schreibweise in Anlehnung an Kapitel 8.4	242
8.4	Angaben zur Plastizität bindiger Böden in Anlehnung an KA4	242
8.5	Freie Beschreibung der Trockenfestigkeit.....	242
8.6	Skalenangaben zur Trockenfestigkeit.....	242
8.7	Skalenangaben zur Ritzhärte	242
8.8	Skalenangaben zur Kornbindung.....	242
9.	Beschaffenheit nach Bohrvorgang (BESCHBV)	243
9.1	Bohrwiderstand	243
9.2	Bohrvorgang / Bohrfortschritt.....	243
9.3	Lagerungsdichte in freier Beschreibung	243
9.4	Skalenangaben zur Lagerungsdichte	243
9.5	Spülung / Spülverlust.....	243
10.	Bodengruppen, Rohstoffgruppen (BGRUPPE).....	243

10.1	Bodengruppen nach DIN 18196	243
10.1.1	Grobkörnige Böden	243
10.1.2	Grobkörnige Böden als Auffüllung	243
10.1.3	Gemischtkörnige Böden	244
10.1.4	Gemischtkörnige Böden als Auffüllung	244
10.1.5	Feinkörnige Böden.....	244
10.1.6	Feinkörnige Böden als Auffüllung.....	244
10.1.7	Organogene, Böden mit organischen Beimengungen.....	244
10.1.8	Organogene, Böden mit organischen Beimengungen als Auffüllung.....	244
10.2	Rohstoffgruppen.....	244
11.	Allgemeine Attribute (datenfeldübergreifend verwendbar).....	245
11.1	Attribute zur Lage in der Schicht	245
11.2	Attribute zu Form und Art (wenn nicht eigene Schichtart).....	245
11.3	Attribute für Sonderformen	246
11.4	Attribute zur Art des Vorkommens	247
11.5	Attribute zur Verteilung und Durchsetzung	247
11.6	Allgemeine Attribute zur Wertebestimmung.....	248
11.7	Attribute für Hinweise, Intensität und Vorkommen	248
11.8	Attribute für Größen, Stärke und Mächtigkeiten	249
11.9	Attribute zur Qualität der Beobachtung.....	249
12.	Quantifikatoren und Qualifikatoren (in mehreren Datenfeldern verwendbar).....	250
12.1	Quantifikatoren (Anzahl)	250
12.2	Quantifikatoren (Menge).....	250
12.3	Quantifikatoren (Stärke).....	250
12.4	Quantifikatoren (Qualität).....	250
12.5	Qualifikatoren.....	250

A. WB-Aufschlussdaten

1. Angaben zur Lokation

1.1 Koordinatensystem (KSYS)

1.1.1 Amtliche Koordinatensysteme in Kürzeln

GK. *Gauß-Krüger, DHDN/PD, Bessel-Ellipsoid*

GK1	Gauß-Krüger, Bessel-DHDN, 1. Gitterstreifen
GK2	Gauß-Krüger, Bessel-DHDN, 2. Gitterstreifen
GK3	Gauß-Krüger, Bessel-DHDN, 3. Gitterstreifen
GK4	Gauß-Krüger, Bessel-DHDN, 4. Gitterstreifen
GK5	Gauß-Krüger, Bessel-DHDN, 5. Gitterstreifen

GKR. *Gauß-Krüger, Bessel-Ellipsoid, RD83/LS110*

GKR4	Gauß-Krüger, Bessel-RD83, 4. Gitterstreifen
GKR5	Gauß-Krüger, Bessel-RD83, 5. Gitterstreifen

GKK. *Gauß-Krüger, Krassowski-Ellipsoid, LS150/3°*

GKK4	Gauß-Krüger, Krassowski-3, 4. Gitterstreifen
GKK5	Gauß-Krüger, Krassowski-3, 5. Gitterstreifen

GKS. *Gauß-Krüger, Krassowski-Ellipsoid, LS140/6°*

GKS2	Gauß-Krüger, Krassowski-6, 9° Mittelmeridian
GKS3	Gauß-Krüger, Krassowski-6, 15° Mittelmeridian

UTM. *UTM-System, ETRS89, GRS80-Ellipsoid*

UTM1	UTM / ETRS89, Zone 31
UTM2	UTM / ETRS89, Zone 32
UTM3	UTM / ETRS89, Zone 33

SOL Soldner-Koordinatensystem LS500, Berlin

GEO Geographische Koordinaten WGS-84

1.1.2 Amtliche Koordinatensysteme in EPSG-Codes

GK. *Gauß-Krüger, DHDN/PD, Bessel-Ellipsoid*

5520	Gauß-Krüger, Bessel-DHDN, 1. Gitterstreifen
31466	Gauß-Krüger, Bessel-DHDN, 2. Gitterstreifen
31467	Gauß-Krüger, Bessel-DHDN, 3. Gitterstreifen
31468	Gauß-Krüger, Bessel-DHDN, 4. Gitterstreifen
31469	Gauß-Krüger, Bessel-DHDN, 5. Gitterstreifen

UTM. *UTM-System, ETRS89, GRS80-Ellipsoid*

25831	UTM, ETRS89, Zone 31N (Ostwert 6-stellig, ohne Zonenangabe)
25832	UTM, ETRS89, Zone 32N (Ostwert 6-stellig, ohne Zonenangabe)
25833	UTM, ETRS89, Zone 33N (Ostwert 6-stellig, ohne Zonenangabe)
5649	UTM, ETRS89, Zone 31N (Ostwert 8-stellig, mit Zonenangabe für NI)
4647	UTM, ETRS89, Zone 32N (Ostwert 8-stellig, mit Zonenangabe für NI, SH)
5650	UTM, ETRS89, Zone 33N (Ostwert 8-stellig, mit Zonenangabe für BB, MV)

3068 Soldner-Koordinatensystem LS500, Berlin

GEO. *Geographische Koordinaten*

4326	Geographische Koordinaten WGS-84
4258	Geographische Koordinaten ETRS89 (für NI)

1.1.3 Sonstige Koordinatensysteme in Kürzeln

DBRE Referenznetz der Deutschen Bahn (DB_REF), Bessel-DHDN

1.2 Koordinatenfindung (KFOUND)

K aus Karte abgelesen (Planzeiger)

K5	aus DGK5 abgelesen
K10	aus TK 10 abgelesen
K25	aus TK 25 abgelesen
K50	aus TK 50 abgelesen

D	aus digitalem Landschaftsmodell ermittelt
D5	aus DLM 5 ermittelt
D25	aus DLM 25 ermittelt
D50	aus DLM 50 ermittelt
L	digitalisiert von Lageplan
L5	digitalisiert von DGK5
L10	digitalisiert von TK 10
L25	digitalisiert von TK 25
L50	digitalisiert von TK 50
P	photogrammetrisch ermittelt
PE	photogrammetrisch ermittelt (Einzelbilddauswertung)
PS	photogrammetrisch ermittelt (Stereobildauswertung)
O	Ortung durch Satellit
GPS	Ortung mit Standard GPS-Handgerät
DGPS	differenzielle Ortung durch Satellit
M	geodätisch eingemessen
F	Fremdangabe von Firma oder Einsender
BG	nach Beschreibung geschätzt
A	andere Art der Bestimmung
UN	Art der Koordinatenfindung unbekannt
V	vorläufige Angabe
NZE	nicht zu ermitteln [nach Prüfung]

1.3 Höhengsystem (HSYS)

NAP	Normaal Amsterdams Peil [bis 1878]
NA	Normal Null des Alten Systems [bis 1912]
NN	Normal Null [bezogen auf NHP1912, Berlin]
HN	Höhennull nach Kronstädter Pegel [HS150]
NH	Normalhöhennull 1985 [bezogen auf DHHN85]
NHN	Normalhöhennull [bezogen auf DHHN92]
SKN	Seekartennull [bis 2004]
LAT	Lowest Astronomical Tide [Seekartennull ab 2005]
LOT	Lottiefe (unkorrigiert)

1.4 Höhenfindung (HFIND)

K	aus Höhenlinienkarte interpoliert
K5	aus Höhenlinien der DGK 5 interpoliert
K10	aus Höhenlinien der TK 10 interpoliert
K25	aus Höhenlinien der TK 25 interpoliert
K50	aus Höhenlinien der TK 50 interpoliert
D	aus digitalem Geländemodell ermittelt
D2	aus DGM 2 ermittelt
D5	aus DGM 5 ermittelt
D25	aus DGM 25 ermittelt
D50	aus DGM 50 ermittelt
P	photogrammetrisch ermittelt
PE	photogrammetrisch ermittelt (Einzelbilddauswertung)
PS	photogrammetrisch ermittelt (Stereobildauswertung)
O	3D-Satellitenortung
GPS	3D-GPS-Handgerät
DGPS	differenzielle Satellitenmessung
M	geodätisch eingemessen
EC	mittels Echolot ermittelt
B	barometrische Höhenmessung
F	Fremdangabe von Firma oder Einsender
BG	nach Beschreibung geschätzt
A	andere Art der Höhenfindung
UN	Art der Höhenfindung unbekannt

V	vorläufige Angabe
U	ungeprüfte Angabe
S	geschätzt
NV	nicht vorhanden

2. Angaben zum Aufschluss

2.1 Archivfachbereich (ARFACH)

BD	Bodenkunde
BK	Bodenkundliche Kartierung
BS	Bodenschätzung
P	Pedologie
GE	Geologische Erkundung
A	Geologischer Aufschluss
G	Geologische Kartierung
KB	Oberflächenkartierung
BO	Geologische Bohrung
ST	Stadtkartierung
GP	Geophysikalische Erkundung
HY	Hydrogeologie
HK	Hydrogeologische Kartierung
W	Wasser-Erkundung
IG	Ingenieurgeologie
B	Baugrund
T	Geothermie
KW	Kohlenwasserstoffindustrie
E	Erdölbohrungen
GA	Gasbohrungen
KA	Kavernenbohrungen
RO	Rohstofferkundung
L	Lagerstätten
SE	Steine und Erden
FD	Fremddaten [Fremdarchiv]
BV	Bohrverzeichnis der Tiefbohrungen
NO	Offshorebohrungen [Nordsee, Ostsee], [hist.]
FB	Fiktive Bohrungen

2.2 Aufschlussart (AUFART)

AA	Aufschluss, allgemein
AB	Aufschluss Baugrube
AG	Aufschluss Grabung
AS	Aufschluss Schürfgrube
ASA	Aufschluss Schacht [trocken]
ASB	Aufschluss Schachtbrunnen [nass]
AV	Aufschluss, verfüllt
PN	Probennahmestelle
AN	Anstehendes im Gelände
AL	Lesestein
ALI	Lesestein, in situ
ALH	Lesestein vom Hang
ALF	Lesestein vom Fließgewässer
ALA	Ausgeworfenes Gestein
BR	Brunnen, allgemein
BRA	Brunnen mit Ausbau
BRM	Brunnen mit Mehrfachausbau
Q	Quelle [allgemein]

QB	Quellbach [nahe der Quelle]
QFAS	Quellfassung
QN	natürliche Quelle
N	Nat. Übertageaufschluss, allgemein
NV	Nat. Übertageaufschluss mit vertikalem Anschnitt
NH	Nat. Übertageaufschluss mit horizontalem Anschnitt
EF	Erdfall
NU	Nat. Untertageaufschluss, Höhle
NUL	Lavahöhle
NUT	Tuffhöhle
NUF	Klufthöhle
NUK	Karsthöhle
NUB	Brandungshöhle
NUH	Halbhöhle
K	Künstl. Übertageaufschluss, allgemein
KV	Künstl. Übertageaufschluss mit vertikalem Anschnitt
KH	Künstl. Übertageaufschluss mit horizontalem Anschnitt
KU	Künstl. Untertageaufschluss, allgemein
KUL	Untertage-Stollen
KUK	Untertage-Strecke
KUB	Untertage-Streb
KUS	Untertagespeicher
KUM	Schacht-Stollen-System
KVA	Tagebau, allgemein
KVF	Tagebau, Festgestein
KVL	Tagebau, Lockergestein
HA	Halde
KI	Kippe
PI	Pinge
MS	Messstelle
LP	Lattenpegel
WS	Wetterstation
2.2.1	Bohrungsart (BART)
BA	Bohrung, allgemein
BAB	Bohrung mit Ausbau
BAM	Bohrung mit Mehrfachausbau
BUE	Bohrung mit übertägigem Ansatzpunkt
BUN	Bohrung mit untertägigem Ansatzpunkt
BV	Vertikalbohrung
BH	Horizontalbohrung
BS	Schrägbohrung
BZ	Zentralbohrung
BKW	Bohrung der KW-Industrie
A	Aufschlussbohrung
D	Basisbohrung
W	Wiedererschließungsbohrung
P	Produktionsbohrung
F	Teilfeld-Suchbohrung
B	Erweiterungsbohrung
E	Erweiterungsbohrung im Loch
H	Hilfsbohrung
S	Servicebohrung
U	Untersuchungsbohrung
VB	Vorbohrung
EX	Explorationsbohrung Erdöl, Erdgas
DRS	Druckrammsondierung
DS	Drucksondierung

RS Rammsondierung
BPF Bohrpfahlbohrung

2.3 Zweck der Untersuchung (BZWECK)

2.3.1 Geowissenschaftliche Untersuchung

BD Bodenkundliche Untersuchung, allgemein
GE Geologische Untersuchung, allgemein
KB Geologische Kartierung (Kartierbohrung)
GEA Geologische Aufschlussuntersuchung
GC Geochemische Untersuchung, allgemein
GP Geophysikalische Untersuchung, allgemein
HY Hydrogeologische Untersuchung, allgemein
IG Ingenieurgeologische Untersuchung, allgemein
RO Rohstoffgeologische Untersuchung, allgemein

2.3.2 Bodenkunde

BK Bodenkundliche Kartierung
SBK Stadtbodenkartierung
WBK Waldbodenkartierung
BS Bodenschätzung (Neuaufnahme)
BDF Dauerbeobachtungsflächen
MG Meliorationsbaugutachten
MZ Bodenmessnetz

2.3.3 Wasserwirtschaft

BR Brunnen, allgemein
ABF Abfangbrunnen
AWB Abwehrbrunnen
ABS Absenkungsbrunnen
ASB Absaugbrunnen
BBR Beobachtungsbrunnen
BER Beregnungsbrunnen
BRW Brauchwasser-Gewinnung
TRW Trinkwasserbrunnen
BTO Brunnen zur öffentlichen Trinkwasserversorgung
(Wasserwerksbrunnen)
EIN Einblasbrunnen
FEU Feuerlöschbrunnen
FSB Förder- und Schluckbrunnen
GBR Gartenbrunnen
HBR Hauswasser-Brunnen
HQB Horizontalbrunnen
INF Infiltrationsbrunnen
KBR Kiesschüttungsbrunnen
MBR Mineralwasser-Brunnen
BTN Notwasserbrunnen
SAN Sanierungsbrunnen
SBR Schluck- und Sickerbrunnen
THW Thermalwasserbrunnen
WB Weidebrunnen, Viehtränke
SOL Solegewinnung
GWSA Gewässersanierung

2.3.4 Wasser-Erschließung

GWE Grundwasser-Erschließung
TRE Trinkwasser-Erkundung
MWE Mineralwasser-Erkundung
HYA Hydrogeologische Aufschlussbohrung
VER Versuchsbrunnen
PUMP Pumpversuch

2.3.5 Messstellen

GWME	Grundwasser-Messstellenersatzbau
GWM	Grundwasser-Messstelle
ABM	Abstrom-Messstelle
ANS	Anstrom-Messstelle
DEP	Deponiewasserüberwachung
LYS	Lysimeter
BGM	Bodengasmessstelle
TPM	Temperaturmessung

2.3.6 Abfallwirtschaft

ALT	Altlastenerkundung
ALA	Altablagerung
ALM	Altlastenmonitoring
AUF	Deponie-Aufschlussbohrung
GBE	Erkundung der geologischen Barriere
GWS	Schadstofferkundung
BWS	Beweissicherung
GEF	Gefährdungseinschätzung
LUFT	Bodenluftüberwachung
REK	Rekultivierung, Sanierung
DSE	Deponiestandorterkundung
HAL	Halden- und Kippenuntersuchung
ALB	Altbergbau-Erkundung

2.3.7 Geotechnik

GTE	Geotechnische Untersuchung, allgemein
KKS	Kathodischer Korrosionsschutz
ANO	Anodenbohrung
BAU	Baumaßnahme, Baugrunderkundung
BPF	Bauwerksgründung, Pfahlherstellung
VWB	Verkehrswegebau
TRA	Versorgungstrassen (Gas, Wasser)
WBA	Wasserbau/Talsperrenbau
KAV	Kavernenbau
GKAV	Erstellung und Betrieb eines Gaskavernenspeichers
OKAV	Erstellung und Betrieb eines Ölkavernenspeichers

2.3.8 Geothermie

GTH	Geothermische Untersuchung
EWS	Erdwärmegewinnung [Sonde, Kollektor, Brunnen]

2.3.9 Rohstoffe

ROH	Rohstofferkundung
LAG	Lagerstättenerkundung
ROG	Rohstoffgewinnung
FAG	Erkundung und Gewinnung von Faulgas
CH4	Methan
CO2	Kohlenstoffdioxid
ERZ	Erkundung zum Abbau von Erz
AL	Erkundung zum Abbau von Aluminium
SB	Erkundung zum Abbau von Antimon
PB	Erkundung zum Abbau von Bleierz
FE	Erkundung zum Abbau von Eisenerz
CU	Erkundung zum Abbau von Kupfererz
MN	Erkundung zum Abbau von Mangan
NI	Erkundung zum Abbau von Nickel
UO	Erkundung zum Abbau von Uranerz
BI	Erkundung zum Abbau von Wismut

WO	Erkundung zum Abbau von Wolframit
ZN	Erkundung zum Abbau von Zink
SN	Erkundung zum Abbau von Zinn
IND	Erkundung zum Abbau von Industriemineralen
Q	Erkundung zum Abbau von Quarz
FS	Erkundung zum Abbau von Feldspat
AB	Erkundung zum Abbau von Asbest
BST	Erkundung zum Abbau von Bernstein
BO	Erkundung zum Abbau von Bor
SWF	Erkundung zum Abbau von Schwefel
SP	Erkundung zum Abbau von Spat (allgemein)
BA	Erkundung zum Abbau von Schwerspat
CF	Erkundung zum Abbau von Flussspat
G	Erkundung zum Abbau von Gips
AH	Erkundung zum Abbau von Anhydrit
POS	Erkundung zum Abbau von Phosphorit
SAL	Erkundung zum Abbau von Salz
STS	Erkundung zum Abbau von Steinsalz
KAL	Erkundung zum Abbau von Kalisalz
SEL	Erkundung zum Abbau von Seltenen Erden
MO	Erkundung zum Abbau von Moorprodukten
ERO	Erkundung zum Abbau von Energierohstoffen
SKT	Erkundung auf Steinkohle
BRK	Erkundung auf Braunkohle
ERD	Erdöl- und Erdgas-Erkundung und Gewinnung
OEL	Erkundung und Gewinnung von Erdöl
GAS	Erkundung und Gewinnung von Erdgas
AOS	Erkundung auf Asphalt und Ölschiefer
SE	Erkundung zum Abbau von Steine-und-Erden
HA	Hartgestein-Erkundung
BAS	Erkundung zum Abbau von Basalt
AND	Erkundung zum Abbau von Andesit
DIA	Erkundung zum Abbau von Diabas
GB	Erkundung zum Abbau von Dolerit (Gabbro,Diorit)
GN	Erkundung zum Abbau von Gneis
GR	Erkundung zum Abbau von Granit
GRW	Erkundung zum Abbau von Grauwacke
QZT	Erkundung zum Abbau von Quarzit
SCH	Erkundung zum Abbau von Schiefer
RHY	Erkundung zum Abbau von Rhyolithtuffen
SST	Erkundung zum Abbau von Sandstein
TR	Erkundung zum Abbau von Travertin
KST	Erkundung zum Abbau von Kalkstein
KR	Erkundung zum Abbau von Kreide
DOL	Erkundung zum Abbau von Dolomitstein
M	Erkundung zum Abbau von Marmor
LO	Lockergestein-Erkundung
KS	Erkundung zum Abbau von Kies- und Kiessand
S	Erkundung zum Abbau von Sand
T	Erkundung zum Abbau von Ton
L	Erkundung zum Abbau von Lehm
KAO	Erkundung zum Abbau von Kaolin
BEN	Erkundung zum Abbau von Bentonit
FIG	Erkundung zum Abbau von Kieselgur

2.3.10 Sonstiger Zweck

UG	Erkundung und Betrieb von Untergrundspeichern
SSB	Seismik-Schussbohrung
SO	Sonstiger Zweck (siehe Bemerkung)
UN	unbekannt

2.4 Verwahrung, Verfüllung (VERWAHR) - (ST)

O	Bohrung bzw. Aufschluss offen
V	Bohrung bzw. Aufschluss verfüllt
T	Bohrung bzw. Aufschluss teilverfüllt
W	Bohrung bzw. Aufschluss anderweitig verwahrt (versperrt)
N	Verwahrung nicht erforderlich
K	keine Angabe

2.5 Gefahreinstufung (GEFÄHR) - (ST)

0	Bohrloch ist frei von Einbauten oder steckengebliebenem Material
1	radioaktive Isotope steckengeblieben
2	Sprengmittel steckengeblieben
3	Ausbau, Filter, steckengebliebene Teile - nichtmetallisch
4	Ausbau, Filter, steckengebliebene Teile - metallisch
5	Ausbau oder Filter nichtmetallisch und steckengebliebene Metallteile
6	Ausbau oder Filter metallisch und steckengebliebene Metallteile
7	Bohrwerkzeug abgerissen und steckengeblieben
8	Vorbohrung im Bohrloch verblieben
9	es können keine Angaben gemacht werden

3. Ergänzung zur Lage

3.1 Staat (STAAT)

A	Österreich
B	Belgien
CH	Schweiz
CZ	Tschechien
D	Deutschland
DK	Dänemark
F	Frankreich
L	Luxemburg
NL	Niederlande
PL	Polen

3.2 Bundesland (BLAND)

BW	Baden-Württemberg
BY	Bayern
BE	Berlin
BB	Brandenburg
HB	Bremen
HH	Hamburg
HE	Hessen
MV	Mecklenburg-Vorpommern
NI	Niedersachsen
NW	Nordrhein-Westfalen
RP	Rheinland-Pfalz
SL	Saarland
SN	Sachsen
ST	Sachsen-Anhalt
SH	Schleswig-Holstein
TH	Thüringen
NO	Nordsee
OS	Ostsee
ZZ	zur Zeit keinem Bundesland zugeordnet

3.3 Landnutzungsfläche (FLANUTZ)

AC	Acker
GL	Grünland
WA	Wald
NA	Naturlandschaft
DH	Deich
VL	Vorland
AD	Altdeich
HL	Hinterland
ND	Neuer Deich
SI	Siedlung

BA	Brache, Abbau
OS	öffentliche Straßenfläche

4. Angaben zum Schichtenverzeichnis

4.1 Art des Schichtenverzeichnisses (SVART)

BM	Angaben nach Bohrfirma, Bohrmeister
GA	Beschreibung übernommen aus Gutachten
PS	übernommen aus Profildarstellung, Zeichnung
KA	keine Angabe
KB	Kurzprofilbeschreibung
KBP	Kurzprofil nach Bohrproben
KBLV	Kurzprofil nach Bohrlochvermessung
KBPV	Kurzprofil nach Bohrproben und Bohrlochvermessung
LIT	Beschreibung übernommen aus Literatur
BP	Beschreibung nach Bohrproben
BPG	Bohrproben (Aufnahme im Gelände)
BPL	Bohrproben (Aufnahme im Labor)
BLV	nach geophysikalischer Bohrlochvermessung
BPLV	nach Bohrproben und Bohrlochvermessung
SGD	SGD-eigene Bohrung
VERA	Altinterpretation
VERA1	Altinterpretation 1
VERA2	Altinterpretation 2
NGD	Neuaufnahme im GD
ALD	Altdaten
FRD	Fremddaten

4.2 Qualitätsangaben zu Bohrung und Schichtenverzeichnis

4.2.1 Qualitätsangaben zu einer Bohrung (SVQ) - (MV)

N	Neuaufnahme der Bohrung
S	Bohrung mit Neustratifizierung
G	Bohrung mit KG-Zählung
L	Bohrung mit Stratigraphie aus LKQ
K	Bohrung mit Stratigraphie aus LKQ und KG-Zählung
U	Stratifizierung unvollständig
P	Bohrung nicht stratifiziert

4.2.2 Qualitätsangaben zum Schichtenverzeichnis (SVQUALI)

QR1	Referenzprofil Regionalgeologie
QR2	Schichtenprofil regionalgeologisch verwendbar
QR3	Schichtenprofil regionalgeologisch eingeschränkt verwendbar
QR4	Schichtenverzeichnis noch nicht geprüft
QR5	Schichtenprofil regionalgeologisch unbrauchbar

4.3 Interpretationsquelle (INTGLAGE)

BM	Schichtenbeschreibung von Bohrfirma, Bohrmeister
FG	Schichtenbeschreibung von Feldgeologen
SG	geprüftes Schichtenverzeichnis
GA	Beschreibung aus Bericht oder Gutachten
PS	Profildarstellung, Zeichnung
KB	Kurzprofilbeschreibung
KBP	Kurzprofil nach Bohrproben
KBLV	Kurzprofil nach Bohrlochvermessung
LIT	Interpretation übernommen aus Literatur
HYS	Interpretation nach hydrogeologischem Strukturmodell
ISM	Interpretation nach Strukturmodell
BP	Interpretation nach Bohrproben
BPG	Interpretation nach Bohrproben (Aufnahme im Gelände)
BPL	Interpretation nach Bohrproben (Aufnahme im Labor)
BLV	geophysikalische Bohrlochvermessung (Messdiagramm)

AR Archivbestand ohne Herkunftsangabe
KA keine Angabe

4.4 Interpretationsgruppe (INTGRP)

ERST Ersterfassung
AUSW Auswahl ohne Neuinterpretation
GELA Geologische Landesaufnahme

SV02 Schichtenverzeichnis 2
SV03 Schichtenverzeichnis 3
SV04 Schichtenverzeichnis 4
SV05 Schichtenverzeichnis 5

QSV_ Qualitätsbewertung des Schichtenverzeichnisses

QSV1 Schichtenverzeichnis der Qualitätsgruppe 1
QSV2 Schichtenverzeichnis der Qualitätsgruppe 2
QSV3 Schichtenverzeichnis der Qualitätsgruppe 3
QSV4 Schichtenverzeichnis der Qualitätsgruppe 4
QSV5 Schichtenverzeichnis der Qualitätsgruppe 5
QSV6 Schichtenverzeichnis der Qualitätsgruppe 6
QSV7 Schichtenverzeichnis der Qualitätsgruppe 7
QSV8 Schichtenverzeichnis der Qualitätsgruppe 8
QSV9 Schichtenverzeichnis der Qualitätsgruppe 9

HYG_ Hydrogeologische Einheiten
HYE_ Hydrostratigraphische Einheiten SH
HYS_ Hydrostratigraphische Einheiten NI

HYV_ Hydrostratigraphische Einheiten - Projekt Vechte

HYB_ Hydrostratigraphische Einheiten BB
HYBF Hydrostratigraphische Einheiten Bitterfeld-Wolfen
HYZ_ Hydrostratigraphische Einheiten Zeitz
HYAF Hydrostratigraphische Einheiten - Landesanstalt für Altlastenfreistellung ST
KFW_ KF-Wert-Berechnung
KK25 Küstenkartierung 1:25000
KON_ Konnektoren holozäner Einheiten
KURZ Generalisiertes Kurzprofil
BLV_ Bestimmung aus Bohrlochvermessung
MO3D 3D-Modellierung
GWAQ Grundwasserstockwerk und Aquiferbestimmungen
GWL_ Grundwasserleitertypen im Oberrheintal
DSE_ Stratifizierung nach DSE
HYSK Hydrostratigraphische Einheiten Schkopau

4.5 Profiltypen

4.5.1 Haupt- und Nebentypen (PROFTYP)

X Hauptprofiltyp X
X1 Nebenprofiltyp X1
X1u Nebenprofiltyp X1 unvollständig
X2 Nebenprofiltyp X2
X2u Nebenprofiltyp X2 unvollständig
X3 Nebenprofiltyp X3
X3u Nebenprofiltyp X3 unvollständig
X4 Nebenprofiltyp X4
X4u Nebenprofiltyp X4 unvollständig

Y Hauptprofiltyp Y
Y1 Nebenprofiltyp Y1
Y1u Nebenprofiltyp Y1 unvollständig
Y2 Nebenprofiltyp Y2
Y2u Nebenprofiltyp Y2 unvollständig
Y3 Nebenprofiltyp Y3
Y3u Nebenprofiltyp Y3 unvollständig
Y4 Nebenprofiltyp Y4
Y4u Nebenprofiltyp Y4 unvollständig

Z Hauptprofiltyp Z

Z1	Nebenprofiltyp Z1
Z1u	Nebenprofiltyp Z1 unvollständig
Z2	Nebenprofiltyp Z2
Z2u	Nebenprofiltyp Z2 unvollständig
Z3	Nebenprofiltyp Z3
Z3u	Nebenprofiltyp Z3 unvollständig
Z4	Nebenprofiltyp Z4
Z4u	Nebenprofiltyp Z4 unvollständig

4.5.2 Anzahl der Torfeinschaltungen (SPTYP)

T1	Eine Torfeinschaltung
T2	Zwei Torfeinschaltungen
T3	Drei Torfeinschaltungen
T4	Vier Torfeinschaltungen
T5	Fünf Torfeinschaltungen
T6	Sechs Torfeinschaltungen
T7	Sieben Torfeinschaltungen
T8	Acht Torfeinschaltungen
T9	Neun Torfeinschaltungen

4.6 Grundwasser

4.6.1 Grundwasser-Attribut (GWATT)

fau	faulig
oe	ölig
sz	salzig
ste	stechend
stk	stinkend
tru	trübe
tr	trocken
vo	vorhanden
von	nicht vorhanden
ow	Oberwasser
sik	Sickerwasser
gwa	artesisch
gwg	gespannt
wz	Grundwasserzufluss
wz1	sehr geringer Wasserzufluss
wz2	geringer Wasserzufluss
wz3	mäßiger Wasserzufluss
wz4	starker Wasserzufluss
wz5	sehr starker Wasserzufluss

ts	Tiefe geschätzt
----	-----------------

4.6.2 Grundwasser-Hydraulik (GWHYD)

FR	frei
GA	artesisch gespannt
GH	halb-gespannt
GS	gespannt
GU	halb-ungespannt
GZ	zeitweise gespannt

4.6.3 Grundwasser-Hauptstockwerk (GWSTOC)

ES	Entnahmestockwerk
OH	Oberes Haupt-GW-Stockwerk
SS	schwebendes GW-Stockwerk
UH	Unteres Haupt-GW-Stockwerk

4.6.4 Grundwasserleiter-Typ (GWTYP)

GN	Grundwassergeringleiter
GHF	Grundwasserhemmer Festgestein
GHL	Grundwasserhemmer Lockergestein
PO	Porengrundwasserleiter
PK	Poren- und Kluftgrundwasserleiter
KL	Kluftgrundwasserleiter
KA	Karstgrundwasserleiter

4.6.5 Bedeckung des Grundwasserleiters (GWDECK)

C1	unbedeckt
C2	quasi bedeckt
C3	bedeckt

4.6.6 Hydrodynamische Einheit (HYDYN)

NBG	Neubildungsgebiet
DFG	Durchflussgebiet
ELG	Entlastungsgebiet

4.7 Projekte (PROJEKTS)

GK25	Geologische Kartierung GK25
GK50	Geologische Kartierung GK50
GÜK200	Geologische Übersichtskartierung GÜK200
KK25	Geologische Küstenkartierung KK25
LTG	Leitungstrasse
STR	Straßenstrasse
BA	Autobahntrasse
DB	Bahntrasse
WAS	Wasserweg
WOHN	Wohnanlage
BAU	Bauwerk
DEP	Deponie
GWE	Grundwassererschließung
WW	Wasserwerk
AWA	Abwasser-Anlage
ABB	Abbau-Antrag
FELD	Erdöl-/Erdgasfeld
UGS	Untergroundspeicher
ROGD	Rohstofferkundung durch staatlichen Geologischen Dienst
ROPR	Rohstofferkundung durch Privatwirtschaft

Projekte in Baden-Württemberg

BWV	Bodensee-Wasserversorgung (Bodensee-Neckar-Stollen)
AB_A7	Neubau Autobahn A7 Ulm - Würzburg
DB_MS	NBS Mannheim-Stuttgart
DB_PG	ABS/NBS Plochingen-Günzburg
DB_KB	ABS/NBS Karlsruhe-Basel
DB_SU	ABS/NBS Stuttgart-Ulm
DB_S21	Stuttgart 21
FB_FR	Forschungsbohrungen RP Freiburg
FB_KA	Forschungsbohrungen RP Karlsruhe
FB_ST	Forschungsbohrungen RP Stuttgart
FB_TU	Forschungsbohrungen RP Tübingen
HGK	Hydrogeologische Karte Isny
KABA	Konfliktarme Baggerseen

4.8 Vertraulichkeit (VERTR)

F	Freigabe der Bohrungsdaten zur allgemeinen Nutzung
U	unbekannt, noch nicht geprüft
N	nur zur internen Nutzung (für Dritte nur mit Einverständnis des Auftraggebers)
A	Ausbaudaten nicht freigegeben (für Dritte nur mit Einverständnis des Auftraggebers)
V	Verschlussache (für Dritte nicht zugänglich)
V1	Verschlussache für Personenkreis 1
V2	Verschlussache für Personenkreis 2
V3	Verschlussache für Personenkreis 3
V4	Verschlussache für Personenkreis 4

4.8.1 Vertraulichkeitsstufen [veraltet]

0	ohne Beschränkung, offen für Dritte
1	Beschränkung aufgehoben, offen für Dritte
2	nur zur internen Nutzung, gesperrt für Dritte
3	vertrauliche Verschlussache, Freigabe durch Amtsleitung

B. WB-Bohrtechnikdaten

1. Angaben zur Bohrung

1.1 Bohrverfahren (BVER)

1.1.1 Hand- und Kleinbohrverfahren

HB	Handbohrung
HDB	Handdrehbohrung
HSB	Handschachtung
HSPB	Handspülbohrung
BS	Sondierbohrung
SH	Hammerbohrung
FB	Flügelbohrer-Bohrung
KB	Kammerbohrung
PS	Pürckhauer-Nutsondierung
LS	Linnemann-Nutsondierung
KDB	Kleindruckbohrung
KRB	Kleinrammbohrung
ML	Marschenlöffel
MR	Moor- oder Marschenbohrung

1.1.2 Ramm- und Schlagbohrverfahren

SA	Schlagbohrung
RB	Rammbohrung
DLRB	Druckluftrammbohrung
VB	Vibrobohrung

1.1.3 Drehbohrverfahren (Rotationsbohrungen)

DD	Drehbohrung, allgemein
DB	Drillbohrung
DH	Drehschlagbohren
RKB	Rotationskernbohrung
RRKB	Rammrotationskernbohrung
RTKB	Rotations-Trockenkernbohrung

1.1.4 Trockenbohrungen (sofern nicht unter Drehbohrverfahren)

TB	Trockenbohrung
TBND	Trockenbohrung, nicht drehend
DT	Trockenbohrung, drehend

1.1.5 Spülbohrungen (sofern nicht unter Drehbohrverfahren)

BW	Nassbohrung
SP	Spülbohrung
DP	Druckspülbohrung
SG	Saugspülbohrung
WP	Kraftspülbohren (Wasserpumpenantrieb)
DR	Drehspülbohrung
LSP	Linkspülbohren
DC	Counterflush-Bohrung

1.1.6 Kernbohrungen (sofern nicht in anderen Kategorien)

BK	Kernbohrung
BKB	Bohrung mit beweglicher Kernumhüllung
BKF	Bohrung mit fester Kernumhüllung
BKR	Bohrung mit orientierter Kernentnahme
DKB	Druckkernbohrung
SK	Rammkernbohrung
SKL	Kernbohrverfahren mit Liner
SR	Stechrohrkernbohrung
SKB	Seilkernbohrung
SL	Schlauchkernbohrung
VKL	Vollkern-Lufthebebohrung
VRS	Vollkern-Rotaryspülbohrung
VKD	Vollkern-Kraftdrehkopf

VKS	Vollkern-Kraftspülkopf
ZKB	Teilkernbohrung

1.1.7 Sonderbohrverfahren

BUB	Druckbohrung
DG	Saugbohrung
DL	Luftthebebohrung
DW	Saugstrahlbohrung
SB	Schappenbohrung
SF	Seilfreifallbohrung
GF	Gestängefreifallbohrung, allgemein
SM	Gestängefreifallbohrung mit Spülung
SO	Gestängefreifallbohrung ohne Spülung
LB	Lotbohrung
MB	Meißelbohrung
TEB	Tellerbohrung
TG	Greiferbohrung
T	Bohrlochsprengung (Torpedieren)

1.1.8 Kombiverfahren

BV	Kombi-Bohrverfahren, allgemein
PL	Pürckhauer-Linnemann-Bohrung
KST	Kombi Spül/Teilkern
KTT	Kombi Trocken/Teilkern
KTD	Kombi Trocken/Doppelkernspül
KTH	Kombi Trocken/Handspül
KTR	Kombi Trocken/Rotaryspül

1.1.9 Sonstiges

BUP	Gewinnung unvollständiger Proben
BNP	durchgehend nicht gekernte Proben
W	sonstiges Bohrverfahren
UN	unbekanntes Bohrverfahren

1.2 Bohrwerkzeug (BLWERK)

1.2.1 Kronen

VK	Vollbohrkrone
OBK	offene Bohrkrone
CS	Corboritkrone
DK	Diamantkrone
HK	Hohlbohrkrone
HMK	Hartmetallkrone
HSK	Hartmetallstufenkrone

1.2.2 Meißel

M	Meißel
FK	Flügelmeißel (Kreuzmeißel)
HM	Hohlmeißel
STM	Stufenmeißel
RM	Rollenmeißel
DUE	Düsenmeißel
DM	Diamantmeißel

1.2.3 Sonden und Rohre

SON	Sonde
DS	Drucksonde
RS	Rammsonde
RKR	Rammkernrohr
RRKR	Rammrotationskernrohr
EKR	Einfachkernrohr
DOKR	Doppelkernrohr
DRKR	Dreifachkernrohr
SA	Schappe
SS	Schlagschappe (Stoßschappe)
GR	Bohrlochgreifer

KL	Kolbenlot
SB	Schlammbüchse
SP	Spiralbohrer
SN	Schneckenbohrer
HBS	Hohlbohrschnecke
TB	Tellerbohrer
VBO	Ventilbohrer
BUE	Ventilbüchse
STR	Stauchrohr
SLR	Schlagrohr
SKR	Seilkernrohr
SKRH	Seilkernrohr mit Hohlbohrkrone
SL	Stoß- oder Röhrenlot
KP	Kiespumpe
UN	unbekannt

1.3 Ablenkungsangabe (ABLENK)

V	vertikal
N	Ablenkung N
NE	Ablenkung NE
E	Ablenkung E
SE	Ablenkung SE
S	Ablenkung S
SW	Ablenkung SW
W	Ablenkung W
NW	Ablenkung NW
U	unterschiedlich wechselnd
H	horizontal

2. Probandaten

2.1 Probenart (PART)

prb	Probe (allgemein)
B	Probe im Becher
G	Probe im Glas
L	Probe im Liner
S	Probe im Stutzen
bp	Bohrprobe (allgemein)
bp1	Bohrprobe sehr schlecht
bp2	Bohrprobe schlecht
bp3	Bohrprobe normal
bp4	Bohrprobe gut
bp5	Bohrprobe sehr gut
bpg	gestörte Bohrprobe
bpg1	sehr leicht gestörte Bohrprobe
bpg2	leicht gestörte Bohrprobe
bpg3	mäßig gestörte Bohrprobe
bpg4	stark gestörte Bohrprobe
bpg5	sehr stark gestörte Bohrprobe
bpu	ungestörte Bohrprobe
bpo	orientierte Bohrprobe
bo	Bodenprobe (Bodenkunde)
bog	gestörte Bodenprobe [Tüte]
bou	ungestörte Bodenprobe [Stechzylinder]
sp	Spülprobe (allgemein)
asp	Schlammprobe
prsch	Schöpfprobe
prpump	Pumpprobe
praus	natürlicher Aus- oder Überlauf
prdfu	Durchfluss-Messzelle
prpack	Pumpprobe mit Packer
wopa	Pumpprobe ohne Packer

pms	Meißelprobe
bk	Bohrklein
bkb	Schweb-Bohrklein
bks	Sieb-Bohrklein
bpd	Drillprobe
fgp	Fördergutprobe
mip	Mischprobe
prsam	Sammelprobe
ep	Einzelprobe
pg	Gesteinsprobe
hs	Handstück
hk	Haufwerksprobe
tp	Tagebauprobe
tpo	orientierte Tagebauprobe
tpu	ungestörte Tagebauprobe
tpg	gestörte Tagebauprobe
stb	Steinbruchprobe
op	Oberflächenprobe
mp	Meeresbodenprobe
up	Untertagebauprobe
upo	orientierte Untertagebauprobe
upu	ungestörte Untertagebauprobe
upg	gestörte Untertagebauprobe
kp	Kernprobe (allgemein)
kpg	gestörte Kernprobe
kpu	ungestörte Kernprobe
kpo	orientierte Kernprobe
si	Schlitzprobe
ppl	Probe aus Hohlmeißel (Pürckhauer, Linnemann)
rk	Rammkernprobe
sa	Schappenprobe
sb	Schlammbüchsenprobe
slk	Schlauchkernprobe
st	Stoßkernprobe
su	Schurfprobe
suo	orientierte Schurfprobe
suu	ungestörte Schurfprobe
sug	gestörte Schurfprobe
suk	Schusskernprobe
so	Sonderprobe
pry	künstlich hergestellte Probe
sonst	sonstige Probenart

2.2 Probenentnahmeggerät (PENTG)

bo	Bohrgerät (allgemein)
boha	Bohrhammer
flbo	Flügelbohrer
kambo	Kammerbohrer
mbo	Marschenbohrer
mif	Marschenlöffel
linbo	Linnemann
pucbo	Pürckhauer
sh	Schnecke (Drillbohrgerät)
spi	Spiralbohrer
muc	Multicorer
sc	Sidecorer
gr	Greifer (allgemein)

buech	Büchse
dred	Dredsche
sp	Schappe
gkg	Großkastengreifer
huels	Schöpfhülse
ruttn	Ruttner-Schöpfer
st	Stechgerät (allgemein)
kero	Kernrohr
kl	Kastenlot
sl	Schwerelot
stra	Stechrahmen
stzy	Stechzylinder
hand	Hand (allgemein)
ham	Hammer
hasch	Handschaufel
lf	Löffel
mes	Messer
mei	Meißel
spa	Spaten
wapf	Waschpfanne
schoe	Schöpfgerät
pumpe	Pumpe (allgemein)
pimp	Impulspumpe
psaug	Saugpumpe
ptmo	Tauchmotorpumpe
ptsw	Tauchschwingkolbenpumpe
bag	Bagger
bergh	Bergerhoffgerät

2.3 Probenmaterial (PMAT)

Gas	Gas (allgemein)
Ggl	Luft
Ggb	Bodenluft
Ggd	Deponiegas
Gge	Erdgas
W	Wasser (allgemein)
Wwa	Abwasser
Wwb	Bodenlösung
Wwd	Deponiewasser
Wwe	Emulsion
Wwg	Grundwasser (allgemein)
Wwgre	Grundwasser (Reinwasser)
Wwgro	Grundwasser (Rohwasser)
Wwn	Niederschlagswasser
Wwo	Oberflächenwasser (allgemein)
Wwore	Oberflächenwasser (Reinwasser)
Wworo	Oberflächenwasser (Rohwasser)
Wwp	Bodensuspension
Wws	Sickerwasser
M	mineralische Probe
Mlg	Lockergestein (allgemein)
Mbd	Boden
T	Ton
U	Schluff
S	Sand
G	Kies
KS	Kiessand
Kg	Kieselgur

Mfg	Festgestein und Rohstoffe
To	Ton und Tonstein
K	Kalkstein (chemisch rein)
Do	Dolomitstein
Km	Kalk- und Kalkmergelstein
GA	Gips- und Anhydrit
Qu	Quarzsand und Quarzite
Merz	Erz
Mfos	Fossilien
N	Naturstein
Nw	Naturwerkstein
SM	Schwerminerale
Maim	außerirdisches Material

MgW	Gesteinswasser
-----	----------------

O Organische Stoffe

Ozer	zersetztes organisches Material
Ozerbit	Bitumen
Ozerbk	Braunkohle
Ozerhk	Holzkohle
Ozerhum	Humus
Ozertorf	Torf (Weiß- und Schwarztorf)
Ozersk	Steinkohle
Ozeroil	Öl
Ö	Ölschiefer

KP Kunstprodukte (allgemein)

Schl	Schlacke
BahnS	Bahnschotter
BauS	Bauschutt

2.4 Probenlabor (PLAB)

AL	Labor für Altersbestimmungen
AS	Labor für Anschliffe
BKB	Labor für Bodenkunde (Bund)
BM	Labor für Bodenmechanik
BP	Labor für Bodenphysik
BS	Labor für Bodenschliffe
CE	Labor für erzanalytische Untersuchungen
CO	Labor für organische Geochemie
CS	Labor für Salzanalysen
CW	Labor für Wasseranalysen
DS	Labor für Dünnschliffe
DT	Labor für diff. Thermoanalyse
EG	Labor für experimentelle Geochemie
F	Schlämlabor
FL	Fremdlabor
FM	Labor für Felsmechanik
GP	Labor für Geröllpetrographie
HV	Labor für C-14-Datierungen Hannover
IG	Labor für Isotopen-Geochemie
IM	Labor für Massenspektrometrie
K	Labor für Kohlepetrographie
KA	Labor für Kalium/Argon-Datierungen
KW	Labor für Kohlenwasserstoffe
MB	Labor für Mikrobiologie
MI	Labor für Mikrofossilien
MS	Labor für Mikrosondierungen
N	Labor für Nannoplankton
P	Labor für Pollenbestimmungen
PA	Labor für Paläontologie (allgemein)
C	Labor für Conodonten (Paläontologie-intern)
D	Labor für Diatomeen (Paläontologie-intern)
RA	Labor für Radiolarien (Paläontologie-intern)
PM	Labor für Paläomagnetik

R	Labor für röntgenogr. Untersuchungen
RF	Labor für Röntgenfluoreszenz
RM	Labor für Raster-Elektronen-Mikroskopie
SE	Labor für Sedimentologie

2.5 Proben-Untersuchungsmethode (PUNT)

2.5.1 Untersuchungsmethoden (übergeordnete Begriffe)

ba	botanische Analyse (Großreste, Früchte, Samen)
cpu	chemisch-physikalische Untersuchung
cno	chemische Normalanalyse
oc	organisch-chemische Analyse
gk	geschlebekundliche Untersuchung
gm	geröllmorphometrische Analyse
gp	geröllpetrographische Untersuchung
igu	Ingenieurgeologische Untersuchung
minu	mineralogische Untersuchung
tu	technologische Untersuchung

2.5.2 Chemisch-physikalische Untersuchungen

kz	Kurzanalyse (physikalisch)
boa	Bodenanalyse
dta	Differentialthermoanalyse
dok	dokimastische Analyse
elm	Elementaranalyse
elt	Elektroanalyse
exa	Extraktionsanalyse
fph	Flammenphotometrie
grc	Gravimetrie chemisch
thg	Thermogravimetrie
umi	Ultra-Mikrotomie
msa	Maßanalyse
pog	Polarographie
pot	Potentiometrie
pro	geochemische Prospektion
spa	Spurenanalyse
sm	Schwermineralanalyse
w	Wasseranalyse (allgemein)
wa	Wasseranalyse (DIN 4030)

2.5.3 Verfahren und Messungen (Probenaufbereitung)

est	Elektrostatische Trennung
abd	Analyse der Abdampfdruckstände
asa	Analyse der Aschen
ds	Dünnschliffanalyse
gpr	Gefrierpräparation
hfm	Fluorimetrie
kft	Kornformtrennung
kt	Korntrennung
ksi	Siebanalyse (DIN 18123)
ksl	Sedimentation (DIN 18123)
kss	Sieb-und Schlämmanalyse (kombiniert) (DIN 18123)
kwa	Königswasser-Aufschluss (nach DIN 38414)
mgt	Magnettrennung
mps	Mehrphasensystem
mta	Mineraltrennung akzessorischer Minerale
mth	Mineraltrennung der Hauptkomponenten
nor	Normenrechnung
pmn	Permanganatverbrauch
pyr	Pyrolyse
rem	Remissionsmessung
rex	Reflexionsmessung
stn	Schweretrennung mit Naß-Schütteltisch
sts	Schweretrennung mit schweren Lösungen
usd	Ultraschall-Dispergierung
use	Ultraschall-Extraktion

2.5.4 Ziel der Untersuchung (Bestimmungsziel)

co	Kohlensäurebestimmung
flt	Fluortest
gd	Gerüstdichte
hab	Härtebestimmung
kgr	Kristallgröße
kwb	Kristallwassergehaltbestimmung (Reinheitsgrad)
iv	Isotopenverhältnis
kfe	Kornfestigkeit
kg	Karbonatgehalt (allgemein)
kgb	Karbonatgehalt nach Scheibler (DIN 18129)
kgf	Karbonatgehalt nach Färbemethode
kgs	Karbonatgehalt nach Spektralbestimmung
ko	Korngrößenanalyse
kfb	Kornformbestimmung (DIN 52114)
kzs	Kornzusammensetzung (DIN 4226)
kf	kf-Wert
lf	Leitfähigkeit
lib	Lichtbrechung
loi	Glühveränderung
mgz	magnetische Suszeptibilität
mol	Molekulargewicht
pH	pH-Wert
pz	petrographische Zusammensetzung
rcl	HCl-unlöslicher Rückstand
rhf	HF-unlöslicher Rückstand
rox	Redoxpotential
sor	Sorptionskapazität
swb	Schwefelbestimmung
wq	Wasserqualität
ss	Schwebstoffe

2.5.5 Spektral-physikalische und radiographische Untersuchungsmethoden, Spektralanalyse

sph	Spektralphotometrie
ppm	Polarisationsphotometrie
shq	halbquantitative Spektrographie
ir	Infrarotspektrographie
r	Röntgenbeugung
rof	Röntgen-Fluoreszenz-Analyse
rea	Röntgeneinzelkristallaufnahme
uv	UV-Spektrographie
ata	Atomabsorption
aut	Autoradiographie
cro	Chromatographie

2.5.6 Mikroskopische Untersuchungsmethoden

mk	Mikroskopie allgemein
mka	Auflicht-Mikroskopie
mkd	Durchlicht-Mikroskopie
pom	Polarisationsmikroskopie
kpm	Körnerpräparat-Mikroskopie
tem	Transmissions-Elektronenmikroskopie
sem	Raster-Elektronenmikroskopie
zm	Erzmikroskopie

2.5.7 Technologische Untersuchungsmethoden

kza	Kurzanalyse (technologisch)
oq	Test auf organische Substanz
bit	Bitumengehalt
blv	Blähverhalten
brk	Brikettierverhalten
brv	Brennverhalten
brw	Brennwert
hw	Heizwertbestimmung
hg	Humositätsgrad (DIN 19682)

fa	Farbbestimmung
flo	Flotation
ink	Inkohlung
spm	Schmelzpunkt
sip	Siedepunkt
swv	Schwelverfahren
tix	Thixotropie-Bestimmung
vbw	Verbrennungswärme
vk	Verkokungsverhalten
vis	Viskosität
wav	Wasseraufnahmevermögen
wk	Wasserkapazität (DIN 11540)
y	Gipsgehalt
ys	Gipsgehalt (geschätzt)
zv	Zerkleinerungsverhalten

2.5.8 Ingenieurgeologische Versuche an Bodenproben

bv	Biegeversuch (DIN 52112)
ca	Kalkgehaltsbestimmung
cbr	CBR-Versuch
di	Dichte, Rohdichte (DIN 52102)
dil	Dilatationsversuch (DIN 52450)
sch	Druck- und Scherversuch
rsv	Direkter Scherversuch (DIN 18137-3)
einax	Einaxialer Druckversuch (DIN 18136)
drax	Bestimmung der Scherfestigkeit Triaxialversuch (DIN 18137-2)
zdrax	Zyklischer Dreiaxialversuch
durch	Bestimmung des Wasserdurchlässigkeitsbeiwerts (DIN 18130)
ens	Bestimmung des Wasseraufnahmevermögens (DIN 18132)
ero	Erodierbarkeit
fk	Fallkegelversuch
frh	Frosthebungsversuch
fsv	Flügelsondenversuch (an Bodenprobe)
glue	organische Anteile (DIN 18128)
grela	Bestimmung der Dichte nichtbindiger Böden bei lockerster und dichtester Lagerung (DIN 18126)
hkap	kapillare Steighöhe
hmb	Haftung zwischen Mineralstoff und Bitumen
kd	Eindimensionaler Kompressionsversuch (DIN 18135)
kdi	Bestimmung der Korndichte (DIN 18124)
kons	Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen)
kv	Korngrößenverteilung (DIN 18123)
per	Permeabilität
perk	Perkolation
pin	Pinholetest
proc	Proctorversuch (DIN 18127)
pw	Polierwert
qued	Schwelldruck (Quelldruck)
queh	Schwellhebung (Quellhebung)
res	Resonanzsäulenversuch
sd	Schüttdichte
slu	smear slide-Untersuchung
sv	Säureversuch (DIN 52206)
wg	Wassergehalt (DIN 18121)
zzv	Zerfallsversuch

2.5.9 Ingenieurgeologische Laborversuche an Gesteinsproben

abf	Abriebfestigkeit
bs	Bodenschliff-Untersuchung
druv	Druckversuch (DIN 52105)
el	Elution
fp	Fließpunkt
frow	Frostwechselversuch (DIN 52104)
gv	Glühverlust bei 550 und 1000 Grad Celsius
pktiv	Punktlastversuch
por	Porositätsbestimmung (DIN 18125) (Dichtebestimmung)
qsv	Quell- und Schrumpfverhalten

san	Spurenelementanalyse
spz	Spalt-Zugversuch
tm	Trockenmasse (DIN 11540)
verw	Verwitterungsbeständigkeit (DIN 52106)
wauf	Wasseraufnahme (DIN 52103)
wgr	Weißgrad
whb	Widerstand gegen Hitzebeanspruchung
whv	Wärmehaltevermögen

2.5.10 Feldversuche im Bohrloch

log	geophysikalische Vermessung (allgemein)
fesv	Flügelsondenversuch (Feldversuch im Bohrloch)
ga	Gasadsorption
horausm	echometrische Hohlraumvermessung
il	Impulslaufzeitmessung
mis	Mikrosonde
schwi	Schwingerversuch
seds	Seitendrucksonde (Bohrlochaufweitung)
sf	Schlagfestigkeit (DIN 52115)
spt	Standard-Penetration-Test
pump	Pumpversuch
inf	Infiltrationsversuch
slug	Slug & Bail-Versuch
wd	Wasserdruckversuch

2.5.11 Analysen zum Zweck der Datierung

ab	Archäologische Bestimmung
pg	Analyse der pflanzlichen Großreste
dcr	Dendrochronologie
dia	Diatomeen-Bestimmung
ma	Megafauna-Bestimmung
me	Mesofauna-Bestimmung
mi	Mikrofauna-Bestimmung
np	Analyse des Nannoplanktons
pp	Analyse des Phytoplanktons
pa	Pollen-Analyse
rd	radiometrische Datierung (allgemein)
rc	C14-Datierung
ka	Kalium-Argon-Datierung
rs	Rubidium-Strontium-Datierung
rt	Tritium-Datierung

2.6 Probenergebnis-Kategorie (PERG)

abd	Abdampfrückstände
av	Absorptionsvermögen
bag	Betonangriffsgrad (Wasseranalyse nach DIN 4030)
bit	Bitumengehalt
epsr	Bruchstauchung
cbr	CBR-Wert
dl	Durchlässigkeit
kf	Durchlässigkeitsbeiwert
dw	wirksamer Korndurchmesser
kk	Kornkennzahl
kg	Korngröße
kg1	ffG (2.0-4.0 mm)
kg2	gfG (4.0-6.3 mm)
kg3	fmG (6.3-12.5 mm)
kg4	gmG (12.5-20.0 mm)
kg5	gG (20.0-63.0 mm)
kg6	X (>63.0 mm)
fe	Festigkeit
dr	Einaxiale Druckfestigkeit
qr	einachsige Druckfestigkeit des gestörten Bodens
qu	einachsige Druckfestigkeit des ungestörten Bodens
tauffl	Flügelscherfestigkeit des undränierten Bodens

sigzu	Gesteinszugfestigkeit
fp	Fließpunkt
frosig	Frostdruck
frohe	Frosthebung
fof	fossilfrei
h	Härte
gh	Gesteinshärte
whc	Karbonathärte Wasser
whg	Gesamthärte Wasser
glv	Glühverlust
rcl	HCl-unlöslicher Rückstand
rhf	HF-unlöslicher Rückstand
ib	Inkohlungsgrad
phir	Innerer Reibungswinkel (Restreibungswinkel)
phid	Innerer Reibungswinkel des dränierten Bodens
iv	Isotopenverhältnis
k	k-Wert (Zeretzungsgrad)
cg	Karbonatgehalt (allgemein)
ca	Kalkgehalt im Sediment
vca	Kalkgehalt (Ingenieurgeologisches Ergebnis)
hka	kapillare Steighöhe, aktiv
hkp	kapillare Steighöhe, passiv
kw	Kegelwiderstand (Fallkegelversuch)
cre	Kohäsion (Gleitwert)
cd	Kohäsion des dränierten Bodens
cu	Kohäsion des undränierten Bodens
cog	Kohlensäure aggressiv
cof	Kohlensäure frei
ic	Konsistenzzahl
cv	Konsolidationsbeiwert Cv
di	Dichte
rho	Dichte des feuchten Bodens
rhod	Trockendichte
rhos	Korndichte
rho _{pr}	Proctordichte
ld	bezogene Lagerungsdichte
c	Krümmungszahl
lf	Leitfähigkeit
lib	Lichtbrechung
mgz	magnetische Suszeptibilität
md	Medianwert (in my)
mog	Molekulargewicht
gp	Geröllpetrographie
n	N (nordisch)
np	N:P (nordisch:paläozoisch*)
nmp	N:M:P (nordisch: mesozoisch*:paläozoisch*)
nmpq	N:M:P:Q (nordisch: mesozoisch*:paläozoisch*:Quarz)
og	organischer Gehalt
pmn	Permanganatverbrauch
pm	Permeabilität
pH	pH-Wert
ip	Plastizitätszahl
por	Porosität
npor	Porenanteil
nmin	Porenanteil bei dichtester Lagerung
nmax	Porenanteil bei lockerster Lagerung
epor	Porenzahl
emin	Porenzahl bei dichtester Lagerung
emax	Porenzahl bei lockerster Lagerung

is	Punktlastindex
qeps	Quelldehnung
qh	Quellhebung
qsig	Quelldruck
my	Querdehnzahl
rox	Redoxpotential
ref	Reflexion
sr	Sättigungszahl
sk	Schiefekoeffizient
sm	Schmelzpunkt
sip	Siedepunkt
sor	Sorptionskapazität
so	Sortierungsgrad
so1	Sortierungsgrad >2.0
so2	Sortierungsgrad 1.75-2.0
so3	Sortierungsgrad 1.42-1.74
so4	Sortierungsgrad 1.24-1.41
so5	Sortierungsgrad <1.24
sok	Sortierungskoeffizient
es	Steifemodul
tgz	theoretisches Geschiebezentrum
u	Ungleichförmigkeitszahl
vbw	Verbrennungswärme
vis	Viskosität
pw	Porenwasser
wga	Wasseraufnahmegrad, gewichtsbezogen (DIN 52103)
wgv	Wasseraufnahmegrad, volumenbezogen (DIN 52103)
wmax	maximale Wasseraufnahme
wg	Wassergehalt
wn	natürlicher Wassergehalt (ing.-geol. Begriff)
wp	Wassergehalt an der Ausrollgrenze
wl	Wassergehalt an der Fließgrenze
ws	Wassergehalt an der Schrumpfgrenze
wpr	optimaler Wassergehalt
wq	Wasserqualität
wb	Brauchwasser
wh	Heilwasser
wt	Trinkwasser
wls	wasserlösliche Salze
zz	Zerfallsziffer
zzf	Zerfallsziffer aus Frostwechselversuch (DIN 52104)
zzv	Zerfallsziffer aus Verwitterungsversuch (DIN 52106)
zzl	Zerfallsziffer nach Langer
nb	nicht beobachtet
neb	nicht einstuftbar
oe	ohne Ergebnis

3. Bohrlochmessungen

3.1 Geophysikalische Messungen (METHODE)

3.1.1 Akustische Verfahren

AC	Acoustic Log
BSL	Borehole Sonic Log
BHC	Borehole Compensated Sonic
SDT	Sonic Digital Tool
DSSI	Dipole Shear Sonic Imager
CMT	Circumferential Microsonic Tool
SEIS	Seismic Method
DSA	Downhole Seismic Array
QSST	Quick Shot Seismic Tool

3.1.2 Elektrische, elektromagnetische und magnetische Verfahren

IL	Induction Log
IES	Induction Electrolog
DIFL	Dual Induction Focused Log
DPIL	Dual Phase Induction Log
DIT	Dual Induction Tool
HDIL	High-Definition Induction Log
AIT	Array Induction Imager Tool
LAT	Laterolog
DLL	Dual Laterolog
HDLL	High-Definition Lateral Log
ALAT	Azimutal Laterolog
FEL	Focused Electrical Log
ES	Electrical Survey (allgemein)
EL	Electrical Log
ES8	Electrical Log 8"
ES16	Electrical Log 16" (kleine Normale)
ES32	Electrical Log 32" (mittlere Normale)
ES64	Electrical Log 64" (große Normale)
RES	Resistivity
DPR	Dual Propagation Resistivity
CDR	Compensated Dual Resistivity
MPR	Multiple Propagation Resistivity
EPT	Electromagnetic Propagation Tool
DEL2	Dielectric Conductivity Log - 200 Mhz
DEL4	Dielectric Conductivity Log - 47 Mhz
ML	Microlog Tool
MLL	Micro Laterolog
MSL	Micro Spherical Laterolog
SRT	Micro Spherically Focused Resistivity Tool
MCFL	Micro-Cylindrically Focused Logging Device
PXL	Microlog Proximity Tool
MS	Magnetic Sonde
MRIL	Magnetic Resonance Imaging Log
CMR	Combinable Magnetic Resonance Tool
NMT	Nuclear Magnetism Tool

3.1.3 Kernphysikalische Verfahren

FD	Dichte Log (allgemein)
SDL	Spectral Density Logging
CDL	Compensated Density Log
ZDL	Compensated Z-Density Log
ADN	Azimutal Density Neutron
CDN	Compensated Density Neutron
GD	Gesteinsdichtemessung
GDS	Stabilisierte Gesteinsdichte
FDC	Formation Density Compensated
MDL	Modular Density Lithology
FGT	Formation Gamma Gamma Tool
GR	Gamma Ray
GRL	Gamma Ray Log
PGGT	Powered Gun Gamma Ray
NTS	Neutron Sonde
GNT	Gamma Neutron Tool
MNP	Modular Neutron Porosity
CNL	Compensated Neutron Log
CTN	Compensated Thermal Neutron

DSN	Dual Spaced Neutron Tool
APS	Accelerator Porosity Sonde
PNT	Sidewall Neutron Tool

3.1.4 Messungen zur Bestimmung der Eigenschaften und Bewegungen des Bohrlochfluids

TMP	Temperaturmessung
PTS	Pressure Temperature Sonde
FLOW	Flowmetermessung
SAL	Salzgehaltsmessung

3.1.5 Messverfahren zur Bestimmung geometrischer Größen

ABW	Abweichungsmessung
ABZ	Ablenkung von der Senkrechten
ABA	Ablenkung von der Nordrichtung
CAL	Kaliberlog
ECAL	Exzenter Kaliberlog
MCAL	Mechanisches Kaliberlog
PFCS	Flowmeter Dual Kaliberlog
BS	Kronendurchmesser
BF	Bohrfortschritt

3.1.6 Sonstige geophysikalische Messverfahren

SL	Spectral Log
CSNG	Compensated Spectral Natural Gamma
NGS	Natural Gamma Ray Spectrometry
SP	Spontaneous Potential
ISSB	Isolation Sub-Spontaneous Potential
FMT	Formation Multi-Tester
RFT	Repeat Formation Tester
GFA	Formation Gamma Ray Tester
MDT	Modular Formation Dynamics Tester
RCI	Reservoir Characterization Instrument

3.2 Geotechnische Messungen (METHODE)

3.2.1 Sondierungen

CPT	Drucksondierung
QC	Spitzenwiderstand
FS	Mantelreibung
RF	Reibungsverhältnis
GF	Gesamtkraft
VS	Sondiergeschwindigkeit
PD	Porenwasserdruck
PDS	Porenwasserdruck Spitze
PDR	Porenwasserdruck Schulter
PDM	Porenwasserdruck Mantel
DP	Rammsondierung
DPL	Schlagzahlen mit leichter Rammsonde (DPL)
DPL5	Schlagzahlen mit leichter Rammsonde (DPL-5)
DPM	Schlagzahlen mit mittelschwerer Rammsonde (DPM)
DPMA	Schlagzahlen mit mittelschwerer Rammsonde (DPM-A)
DPH	Schlagzahlen mit schwerer Rammsonde (DPH)
SPT	Standard Penetration Test

3.2.2 Sonstige geotechnische Verfahren

IK	Inklinometermessung
EX	Extensometermessung
SG	Spannungsmessung im Bohrloch
TRI	Spannungsmessung mit der Triaxialsonde

DIL Verformungsmessung mit dem Dilatometer

3.3 Sonstige Messungen und Parameterbestimmungen (METHODE)

LOG Bohrlochmessung (allgemein)
 AUS Bohrlochmessung am Ausbau
 TV Fernsehbefahrung
 EM Emissionsspektrographie
 LEI Wärmeleitfähigkeit
 WEL Wärme-Entzugsleistung

3.4 Berichtstyp der Bohrlochgeophysik (BERICHT) - (BE)

K Kurzbericht ohne Messwerte
 KM Kurzbericht mit Messwerten
 A ausführlicher Bericht ohne Messwerte
 AM ausführlicher Bericht mit Messwerten
 nb nicht bekannt (Bericht liegt nicht vor)

4. Bohrungsausbau und Messstellenart

4.1 Art des Messnetzes (MESSNETZ) - (BE)

akgwbe Aktuelles Messnetz Güte
 akgwst Aktuelles Messnetz Menge
 altl Altlasten-Überwachung
 gwbe Grundwasserbeschaffenheit
 gwst Grundwasserstandsmessungen
 gwstW Grundwasserstand für WRRL
 gwstWN Grundwasserstand für WRRL Naturschutz
 temp Temperatur
 temp2 Temperatur in Vollrohren
 GWFS Grundwasserfauna Sondernetz
 tr+ Trend positiv
 tr- Trend negativ

4.2 Ausbau-Rohrmaterial (ELMAT)

m Metall

 fe Eisen

 guss Guss-Eisen

 st Stahl

 un Stahl ungehärtet
 uzn Stahl unverzinkt
 zn Stahl verzinkt
 sbb Stahl bitumenbeschichtet
 sgum Stahl mit Hartgummi (HAGUSTA)
 skb Stahl kunststoffbeschichtet
 rf Stahl rostfrei
 leg Stahl hochlegiert
 h Stahl gehärtet
 g Stahl vergütet
 crni CrNi- und NiMo-Stähle
 mn Manganstahl
 est Edelstahl
 2V Stahl V2a
 4V Stahl V4a

 cu Kupfer
 mess Messing
 zink Zink
 al Aluminium

bt Beton, Zement

 asze Asbestzement
 faser Faserzement

holz Holz

 prholz Pressholz (OBO-Ausbau)
 lami Holz-Kunststofflaminat

keram	Keramik
gum	Gummi
k	Kunststoff
pa	Polyamid (PA 6, 11, 66)
ps	Polystyrol (PS)
pe	Polyethylen (PE)
hdpe	Hochdruck-Polyethylen (HDPE)
ptfe	Polytetrafluorethylen (PTFE-Teflon)
pvc	PVC
pvch	PVC hart
pvcw	PVC weich
norip	SBF-NORIP
pvce	PVC-Edelstahl
abdi	PVC-ABDI
gfk	GF-Kunststoff
sonst	Sonstige

4.3 Ausbau-Rohrtyp (ELCODE)

ak	Abschlusskappe
auf	Aufsatzrohr
bk	Bodenkappe
bt	Betonausguss
fib	Bitterfelder Steinzeugstabfilter
fiki	Filter, kiesbeklebt
fikt	Kies-Taschenfilter
firi	Rippenfilter
fiwi	Wickeldrahtfilter
fir	Filterrohr
fisl	Filterrohr, geschlitzt
firl	Filterrohr längs geschlitzt
firq	Filterrohr quer geschlitzt
filo	Filterrohr, gelocht
fisb	Filterrohr mit Schlitzbrückenlochung
firs	Filterrohr mit Schlammfang
mtmp	Messrohr (Temperaturmessung)
gez	Hilfsverrohrung
kon	Konus
mg	Messgerät
pak	Packer
pu	UWM-Pumpe
rva	abgedichteter Rohrverschluss (Schieber)
sak	SEBA-Abschlusskappe
sav	SEBA-Arteserverschluss
schr	Schutzrohr
sf	Sondenfuß
spi	Spitze
spr	Sperrrohr
star	Standrohr
stl	Steigleitung/Steigeleitung
sur	Sumpfrohr
ueb	Übergangsstück
us	U-Sonde
us2	Doppel-U-Sonde
vor	Vollrohr
roto	Vollrohr, torpediert
zen	Zentrierung

4.4 Sondereinbauten (SECODE)

br	Betonring
brs	Brunnenstube (als oberer Abschluss)
dm	Druckmessdosen
hyd	Hydrantendeckel

kas	Kasten
kon	Konus
schr	Schutzrohr

4.5 Ausbau-Verfüllung (VF CODE)

as	Splittabdeckung
bg	Bohrgut
bgb	Bohrgut, bindig
bs	Bohrgut, sandig
bf	Bohrgut und Füllkies
brs	Brunnenstube (als Ausbau-Element)
bt	Beton
z	Zement
fi	Filterfüllung
fik	Filterkies
fis	Filtersand
fuf	Füllstoff
fuk	Füllkies
fus	Füllsand
gk	Kies, klassiert
gs	Kiessand
sk	Sand, klassiert
sqz	Quarzsand (techn. Produkt)
gf	Gegenfilter
ts	Tonsperre
tr	Rohton
tg	Tongranulat
tk	Tonkugeln
tkco	Tonkugeln (COMPACTONIT)
tkcp	Tonkugeln (CLAIKOPACK)
tkdu	Tonkugeln (DURANIT)
tkmi	Tonkugeln (MIKOLIT)
tkql	Tonkugeln (QUELLON)
tkfb	Tonkugeln (FRIEDLÄNDER BLAUTON)
tkwe	Tonkugeln (WETRONIT)
tw	Wietenschlicker Ton
glas	Glaskugeln
tz	Ton-Zementsuspension
brp	Ton-Zementsuspension (BRUTOPLAST)
tro	Ton-Zementsuspension (TROPTOGEL)
dae	Dämmer
d	abdichtendes Material
n	nicht abdichtendes Material
unb	unbekannte Verfüllung
nh	nicht hinterfüllt

4.6 Messstellen

4.6.1 Messstellen-Art (INVMSART)

Q	Quelle
BO	Bohrloch
BR	Brunnen
BRSH	Schachtbrunnen
FAS	Fassungsbrunnen
BRHF	Horizontalfilterbrunnen
BRVF	Vertikalfilterbrunnen
BRRF	Rammfilterbrunnen
BRML	Multilevelbrunnen
BRDL	GW-Brunnen mit Datenlogger
PEG	Pegeleinsatz
BRPK	Peilrohr in Kiesschüttung

PGI	Isotopenpegel
PGW	Widerstandspegel
PGF	Funkpegel
PGB	Beschaffenheitspegel

GW Grundwasser-Messstelle

GWBU	Messstellenbündel (nach DVWK)
GWGR	Messstellengruppe (nach DVWK)
GWVV	voll verfilterte Messstelle (nach DVWK)
GWMV	mehrfach verfilterte Messstelle (nach DVWK)
GWTP	Temporäre Messstelle
GWST	Stationäre Messstelle
GWDL	Grundwasser-Messstelle mit Datenlogger
GWBR	Grundwasser-Beobachtungsrohr [veraltet]

SON	Sondermessstelle
TEM	Temperaturmessstelle

4.6.2 Bauart des Messstellen-Kopfes (KOPFART) - (BE)

PK	Pegelkasten
UE	Überflur (nicht spezifiziert)

UEH	Überflur-Hydrant
UES	Überflur mit Schutzrohr

UN Unterflur (nicht spezifiziert)

UNC	Unterflur-Colshorn
UNP	Unterflur-Passavant
UNB	Unterflur-Burger
UNS	Unterflur-Schacht
UNF	Unterflur-Feuerwehrrohr
UNO	Unterflur-Ost-Hydrant

nb nicht bekannt

4.6.3 Kennzeichen des Messstellen-Kastens (KENNZEI) - (BE)

nb	nicht bekannt
gr	Farbe grau
bl	Farbe blau
gn	Farbe grün
ro	Farbe rot
ge	Farbe gelb
glatt	Form glatt
riff	Form geriffelt
bema	bemalt
k	keine Kennzeichnung

4.6.4 Schloss des Elementes (SCHLOSS) - (BE)

C0	Vierkant
C1	Typ 26
C2	Typ 33
C3	Rädchen
C4	Imbus-Sechskant
C5	Imbus-Fünfkant
C6	Sechskant
C7	Dreikant
C8	Halbmond
C9	Sonstiger Typ
C10	Senat-Typ
C11	BWB-Typ
C12	Senatssicherheitsschloss

4.6.5 Art der Messeinrichtung (ARTLOG) - (BE)

1	Datenlogger [allgemein]
2	Datenfernübertragung Internet
3	Datenfernübertragung Intranet
4	Schreibgerät
5	Handmessung

6	Datenlogger zweimonatlich
7	Datenlogger vierteljährlich

4.7 Peilfilter-Rohr (PFIR)

AZR	außerhalb des Zentralrohres
IZR	innerhalb des Zentralrohres
ZR	Zentralrohr

4.8 Fabrikat des Ausbau-Elements (FABRIKAT) - (BE)

KVZ	KVZ
KVZ+	KVZ mit Vorreiber
JM	Jean-Müller
GEY	Geyer
nb	nicht bekannt

4.9 Art der Funktionskontrolle (FKART) - (BE)

AV	Auffüllversuch
PV	Pumpversuch
SB	Slug and Bail-Test
SO	Sonstige Art

4.10 Ergebnis der Funktionskontrolle (FKERG) - (BE)

F	funktionstüchtig
NF	nicht funktionstüchtig
BF	bedingt funktionstüchtig
ND	Kontrolle nicht durchgeführt

C. WB-Schichtdaten**1. Schichtart (SART)****1.1 Schichtarten (im engeren Sinn)**

ad	Adern von
ag	Anreicherung von
aug	Augen von
B	Brocken von
ban	Bank von
bane	Bänke von
bnv	Bänder von
bnd	dünne Bänder von [veraltet]
bes	Bestege von
bsv	Bruchstücke von
C	Geröll von
con	Konkretionen von
dsm	durchsetzt mit
dru	Druse von
drn	Drusen von
en	Einschlüsse von
exv	Kruste von
fzv	Fetzen von
flk	Flocken von
flev	Flecken von
flas	Flasern von
flsf	feine Flasern von
flsg	grobe Flasern von
gal	Gallen von
gav	Gang von
gae	Gänge von
kav	Kavernenfüllung von

kol	Kolonien von
klv	Kluftfüllung von
klfv	Kluftfüllungen von
knv	Knollen von
kpv	Knorpel von
ktv	Knoten von
krs	Kristalle von
lag	Lagen von
lg	Lage von
lgz	Zwischenlage von
wlg	Wechselagerung von
wlm	wechsellagernd mit
ls	Linse von
lsn	Linsen von
mdl	Mandeln von
nst	Nester von
pv	Partien von
por	Porenfüllungen von
rhl	Hohlraumfüllung von
sfv	Streifen von
shl	Scholle von
shlv	Schollen von
shp	Schuppe von
shpv	Schuppen von
slrv	Schlieren von
slt	Schlotten von
smi	Schmitzen von
spv	Splitter von
trv	Trümmer von
ueb	übergehend in
wol	Wolken von
zwi	Zwickel von

1.2 Angaben zur Lage in der Schicht

ob	oben
un	unten
hgd	im Hangenden
lgd	im Liegenden
top	am Top
idm	in der Mitte
bas	an der Basis
koz	konzentriert
lw	lagenweise
lok	lokal
pw	partienweise
set	seitlich
unt	untergeordnet
mer	mehrere
rgm	regelmäßig verteilt
rgu	unregelmäßig verteilt
voe	vereinzelt
zt	zum Teil

1.3 Angaben zur Mächtigkeit und Größe

dic	dick
dn	dünn
gro	groß
kln	klein
ma	mächtig
mm	mm-mächtig
cm	cm-mächtig

dm	dm-mächtig
m	m-mächtig
abs	mit Abstand von
abmm	im mm-Abstand
abcm	im cm-Abstand
abdm	im dm-Abstand
abm	im m-Abstand
ab	abnehmend
oba	oben abnehmend
una	unten abnehmend
zu	zunehmend
obz	oben zunehmend
unz	unten zunehmend

1.4 Attribute für Werteangaben

ant	Anteil von
anz	Anzahl von
anzm	Anzahl je Meter
am	Amplitude von
du	Durchmesser von
duh	Durchmesser höchstens
dum	Durchmesser mindestens
dud	Durchmesser durchschnittlich
duz	Durchmesser zwischen
lv	Länge von
iav	im Abstand von
rd	Radius von
ssd	Schichtmächtigkeit von
kgr	Korngröße von [mm]
mag	Größe
mag1	kleiner als 1 mm
mag2	mm-groß
mag3	cm-groß
mag4	dm-groß
mag5	m-groß

2. Stratigraphie (STRAT)

2.0 Erdzeitalter (Übersicht)

ne	Känozoikum
ms	Mesozoikum
pl	Paläozoikum
pz	Proterozoikum
KA	keine Angabe

2.1 QUARTÄR

q	Quartär [ungegliedert]
---	------------------------

2.1.0.2 Internationale Stufengliederung des Quartär

qta	Tarantium
qio	Ionium
qca	Calabrium
qplg	Gelasium

2.1.0.3 Zonengliederungen des Quartär

2.1.0.3.1 Zonengliederung des Quartär nach Dinozysten (nach Köthe, 2012)

qGDN15	Dinozysten-Zone GDN15
qGDN14	Dinozysten-Zone GDN14

2.1.0.4 Regionalgliederungen des Quartär (z. T. mit Pliozän), ungestuft

2.1.0.4.1 Anthropogene Bildungen in Baden-Württemberg (überwiegend Holozän)

qyA	Anthropogene Bildung
qhy	anthropogene Ablagerungen (Aufschüttung, Auffüllung)
qhyB	Bauwerk
qhyK	Kulturreste

2.1.0.4.2 Limnisch-fluviatil geprägte Sedimente in Baden-Württemberg (Plio- bis Holozän)

qS	Quartäre Süßwasserablagerungen
qht	Junge Moorbildung
qse	Junges Seesediment [im Mittelgebirge]
qT	Junge Talfüllungen
qz	Verschwemmungssediment
qhz	Holozäne Abschwemmmassen
qpz	Pleistozänes Schwemmsediment
qhT	Junge Flussablagerungen
qhTa	Holozänes Auensediment
qhTf	Jüngeres Flussbettsediment
qSW	Schwemmfächersediment
qha	Holozäne Altwasserablagerung
qsk	Quartäre Sinter- und Quellkalke
qskS	Stuttgart-Travertin
qpT	Pleistozäne Flussablagerung
qpTS	Terrassen-Sedimente (Mittelgebirge)
qpTN	Niederterrassen-Sedimente
qpTNh	Hochflutsediment der Niederterrasse
qpTNf	Flussbettsediment der Niederterrasse
qpTH	Hochterrassen-Sedimente
qpTHh	Hochflutsediment der Hochterrasse
qpTHf	Flussbettsediment der Hochterrasse
qpHT	Höhenterrassen-Sedimente
qpHF	Hohenlohe-Feuersteinschotter
qRT	Rheingletscher-Terrassenschotter
qRTN	Rheingletscher-Niederterrassenschotter
qRTH	Rheingletscher-Hochterrassenschotter
qpD	Deckenschotter
qpHD	Hochrhein-Deckenschotter
qpHDt	Tiefere Hochrhein-Deckenschotter
qpHDh	Höhere Hochrheindeckenschotter
qpOD	Oberschwaben-Deckenschotter
qpODM	Mindel-Deckenschotter
qpODG	Günz-Deckenschotter
qpODD	Donau-Deckenschotter
qTV	Talverschüttungssedimente
qSM	Steinheim-Murrtalesverschüttung
qGO	Goldshöfe-Sand
qFR	Frankenbach-Schotter
qEB	Eberbach-Neckartalesverschüttung
qMAU	Mauer-Sande
qWM	Wertheim-Maintalesverschüttung
qDON	Donaueschingen-Schotter
qOR	Oberrhheintal-Quartär
qMA	Mannheim-Formation
qLU	Ludwigshafen-Formation
qVH	Viernheim-Formation
qVHo	Neuzenlache-Subformation
qVHu	Neuzenhof-Subformation
qORT	Ortenau-Formation
qNE	Neuenburg-Formation
qNEo	Hartheim-Subformation

qORS Ostrhein-Schotter
 qNEu Nambshiem-Subformation
 qNEZ Zarten-Subformation
 qBR Breisgau-Formation
 qBRo Balgau-Subformation
 qBRu Weinstetten-Subformation
 qBRW Wasser-Subformation

qBRR Riegel-Horizont

qIF Iffezheim-Formation

2.1.0.4.3 Formationsgliederung glazial geprägter Sedimente in Baden-Württemberg

qpG Glazial geprägte Sedimente [allgemein]
 qpS Sedimente der Schwarzwald-Vergletscherung

qpSj Jüngere Schwarzwald-Glazialsedimente
 qpSa Ältere Schwarzwald-Glazialsedimente

qpRG Sedimente des Rheingletschers

qHW Hasenweiler-Formation

qHWb Hasenweiler-Beckensediment
 qBOD Bodensee-Sediment
 qHWg Hasenweiler-Schotter
 qHWT Tettnang-Subformation
 qHWTe Innere Jungendmoräne

qIL Illmensee-Formation

qILK Kißlegg-Subformation
 qILKe Äußere Jungendmoräne
 qILb Illmensee-Beckensediment
 qILg Illmensee-Schotter
 qILD Dürmentingen-Subformation
 qILDe Altmoränen-Innenwall

qDM Dietmanns-Formation

qDMS Scholterhaus-Subformation
 qDMSe Altmoränen-Außenwall
 qDMb Dietmanns-Beckensediment
 qDMg Dietmanns-Schotter
 qDMV Vilsingen-Subformation
 qDMVP Plummern-Till

qST Steinental-Formation

qSTH Steinhausen-Subformation
 qSTU Unterpfauzenwald-Till
 qSTL Lichtenegg-Till
 qSTS Schrotzburg-Till

qpW Sedimente des Wallis-Gletschers (Hochrhein)

qHS Haseltal-Formation
 qHSb Haseltal-Beckensediment

qKLS Klettgau-Sediment

qHSB Birndorf-Subformation

qpl Sedimente des Illergletschers

qHO Hofs-Formation

2.1.0.4.4 Quartäre Windsedimente in Baden-Württemberg

qpW Quartäres Windsediment [allgemein]
 qlös Löss-Sedimente

qloj Jüngere Löss-Ablagerung
qloa Ältere Löss-Ablagerung

qfss Flugsand-Sediment

2.1.0.4.5 Verwitterungs- und Umlagerungsbildungen in Baden-Württemberg

qum Quartäre Verwitterungs- und Umlagerungsbildung [allgemein]
Bod Holozäne Bodenbildung
qfrh Frostbodenbildungen und Hangsedimente

qkx Frostmischboden
qkxL Lössführender Frostmischboden
qkxH Frostmischboden-Hauptlage
qkxM Frostmischboden-Mittellage
qkxB Lössfreier Frostmischboden (Basislage)
qfl Hanglehm (Fließerde)
qflL Lössführende Fließerde
qflH Fließerde-Hauptlage
qflM Fließerde-Mittellage
qflB Lössfreie Fließerde-Basislage
qu Quartärer Hangschutt
quw Weißjura-Hangschutt
quf Feuersteinschlufflehm
qub Quartärer Blockschutt
quh Quartäre Schutthalde
qua Reste alter Schuttdecken

qmv Quartäre Massenverlagerung

qr Quartäre Rutschmasse (-scholle)
qst Quartäre Sturzmasse

qvr Rückstandsbildung

qrl Rückstandslehm
qrs Rückstandsschutt
qrb Blockmeer

qHof Quartäre Hohlraumfüllung

qDof Dolinenfüllung
qKH Quartäres Höhlensediment

qh Holozän

2.1.1.0 Allgemeine Gliederung des Holozän (Folge)

qho Oberholozän
qhm Mittelholozän
qhu Unterholozän

2.1.1.1 Allgemeine Gliederung des Holozän (Alter)

qh(j) Jungholozän
qh(m) Mittelholozän [Alter]
qh(a) Altholozän

2.1.1.3 Zonengliederungen des Holozän

2.1.1.3.1 Pollenzonen (nach Firbas, 1949, 1952) [Fortsetzung: s. Pleistozän]

qhFI10 Pollenzone Firbas X
qhFI9 Pollenzone Firbas IX
qhFI8 Pollenzone Firbas VIII
qhFI7 Pollenzone Firbas VII
qhFI6 Pollenzone Firbas VI
qhFI5 Pollenzone Firbas V
qhFI4 Pollenzone Firbas IV

2.1.1.3.2 Pollenzonen (nach Overbeck, 1975, 1976) [Fortsetzung: s. Pleistozän]

qhOV12 Pollenzone Overbeck XII
qhOV11 Pollenzone Overbeck XI
qhOV10 Pollenzone Overbeck X
qhOV9 Pollenzone Overbeck IX

qhOV8 Pollenzone Overbeck VIII
qhOV8b Pollenzone Overbeck VIIIb
qhOV8a Pollenzone Overbeck VIIIa
qhOV7 Pollenzone Overbeck VII
qhOV6 Pollenzone Overbeck VI
qhOV5 Pollenzone Overbeck V

2.1.1.4 Regionalgliederungen des Holozän

2.1.1.4.1 Küstenholozän - (HB, HH, NI, SH)

2.1.1.4.1.1 Lithologisches Ordnungsprinzip (nach Barckhausen, Preuss & Streif, 1977)

qhKh Küstenholozän
qhMK Mineralischer Komplex
qhVK Verzahnungskomplex
qhTK Torfkomplex

2.1.1.4.1.2 Sequenzen des Küstenholozän (nach Barckhausen, Preuss & Streif, 1977)

qhK Klastische Sequenz
qhKM Klastische Sequenz unter Marschrandmoor
qhKO Obere Klastische Sequenz
qhKU Untere Klastische Sequenz
qhKD Klastische Decksequenz
qhKE Klastische Einlagerungssequenz
qhKB Klastische Basalsequenz
qhA Aufspaltungssequenz
qhAH Aufspaltungssequenz organische Schichten
qhAK Aufspaltungssequenz klastische Schichten
qhO Organische Sequenz
qhOD Organische Decksequenz
qhOB Organische Basalsequenz

2.1.1.4.2 Holozän in Niedersachsen

2.1.1.4.2.1 Holozän im Leinetal

qhSC Schulenburger Komplex
qhMA Marienburger Komplex
qhEL Elzer Komplex

2.1.1.4.2.2 Holozän im Wesertal

qhST Stolzenauer Komplex
qhML Markloher Komplex
qhES Estorfer Komplex

2.1.1.4.3 Lithogenetische Einheiten des Holozän in Sachsen-Anhalt

qhfluv fluviale Ablagerungen (Auesedimente) des Holozän
qhL Holozäner Auelehm (Aueschluffe, Auetone)
qhL3 Jüngerer Auelehm
qhL2 Mittlerer Auelehm
qhL1 Älterer Auelehm
qhS Holozäner Auesand und Auekies
qhsw Holozäne Schwemmfächer, Schwemmkegel
qhG Holozäne Schotterkörper
qhM Holozäner Auemergel
qhlf limnisch-fluviale Ablagerungen des Holozän
qha Holozäne Altwasserablagerung

qhl	limnische Ablagerungen des Holozän
qhH	Holozäner Torf
qhHn	Niedermoortorf
qhHh	Hochmoortorf
qhHm	Holozänes Anmoor (Moorerde)
qhHmk	Holozänes Anmoor, kalkig (Moormergel)
qhRa	Holozäner Raseneisenstein
qhk	Wiesenkalk, Seekreide des Holozän
qhTr	Holozäner Travertin
qhz	Holozäne Abschwemmmassen
qhLo	Holozäner Schwemmlöß
qhd	Holozäne Dünenbildung
qhy	anthropogene Ablagerungen (Aufschüttung, Auffüllung)

2.1.1.4.4 Holozän im Gebiet der Ostsee - (SH)

qhMY	Mya-Meer
qhLM	Limnea-Meer
qhLT	Littorina-Meer
qhAN	Ancylus-See
qhYO	Yoldia-Meer

2.1.1.4.5 Holozän in Thüringen

qhf	fluviatile Ablagerungen (Auesedimente) des Holozän
qhL	Holozäner Auelehm (Aueschluffe, Auetone)
qhS	Holozäner Auesand und Auekies
qhsw	Holozäne Schwemmfächer, Schwemmkegel
qhM	Holozäner Auemergel
qhlf	limnisch-fluviatile Ablagerungen des Holozän
qhW	Holozäner Wiesenton
qha	Holozäne Altwasserablagerung
qhRi	Riethsedimente des Holozän
qhRio	Obere Abfolge der Riethsedimente
qhRim	Mittlere Abfolge der Riethsedimente
qhRiu	Untere Abfolge der Riethsedimente
qhl	limnische Ablagerungen des Holozän
qhly	Gipsmergel des Holozän
qhog	organogene Ablagerungen des Holozän
qhH	Holozäner Torf
qhHn	Niedermoortorf
qhHh	Hochmoortorf
qhSk	Holozäne Süßwasserkarbonate
qhk	Wiesenkalk, Seekreide des Holozän
qhTr	Holozäner Travertin
qhTrs	Holozäner Travertinsand
qhR	Holozäne Rutschschollen
qhr	Holozäne Rutschmassen und Bergsturzmassen
qhsl	Holozäne solifluidale Ablagerungen
qhfl	Holozäne Fließerden
qhHg	Holozäner Hangschutt
qhz	Holozäne Abschwemmmassen
qhLo	Holozäner Schwemmlöß

2.1.1.5 Lithofaziesgliederungen des Holozän

2.1.1.5.1 Küstenholozän (nach Brand et al., 1965) - (HB, HH, NI, SH)

qhN	Nordsee-Formation
qhD	Dünkirchen-Transgression
qhPE	Pewsum-Schichten

qhWS Wyk-Schicht
qhTS Tönning-Schicht

qhMI Midlum-Schichten

qhSS Schwabstedt-Schicht
qhMS Meldorf-Schicht

qhC Calais-Transgression

qhDO Dornum-Schichten

qhHU Husum-Schicht
qhFI Fiel-Schicht

qhBA Baltrum-Schichten

qhEE Eesch-Schicht
qhBS Barlt-Schicht

2.1.1.5.2 Binnenholozän (nach Lüttig, 1960) - (HB, HH, NI, SH)

qh(4) Holozän 4 (lokal)
qh(3) Holozän 3 (jüngerer Auelehm)
qh(2) Holozän 2 (mittlerer Auelehm)
qh(1) Holozän 1 (älterer Auelehm)

2.1.1.6 Holozängliederung nach Art des Vorkommens

qh(y) Holozän, künstlicher Auftrag
qh(abg) Holozän, abgebaut
qh(prg) Holozän, gestört

2.1.1.7 Klimageschichte des Holozän (nach Blytt, 1882 und Sernander, 1910)

qhsat Subatlantikum
qhsato Jüngerer Subatlantikum
qhsatu Älterer Subatlantikum
qhsbo Subboreal
qhat Atlantikum
qhato Jüngerer Atlantikum
qhatu Älterer Atlantikum
qhbr Boreal
qhpbr Präboreal

2.1.1.8 Gliederung der Kulturentwicklung in Mitteleuropa

qhh Historische Zeit
qhhn Neuzeit
qhhm Mittelalter
qhms Spätmittelalter
qhmm Hochmittelalter
qhmf Frühmittelalter
qhvwz Völkerwanderungszeit
qhrkz Römische Kaiserzeit
qhv Vorgeschichtliche Zeit
qhve Eisenzeit
qhvb Bronzezeit
ql Lithikum (Steinzeit)
qln Neolithikum
qlm Mesolithikum
qlp Paläolithikum
qlpj Jung-Paläolithikum
qlpm Mittel-Paläolithikum
qlpa Alt-Paläolithikum

qp Pleistozän

2.1.2.0 Allgemeine Gliederung des Pleistozän (Folge)

qpo	Oberpleistozän
qpm	Mittelpleistozän
qpu	Untерpleistozän
qpuo	Oberes Untерpleistozän
qp <u>u</u>	Unteres Untерpleistozän

2.1.2.1 Allgemeine Gliederung des Pleistozän (Alter)

qp(j)	Jüngerer Pleistozän
qpj	Jungpleistozän
qp(m)	Mittelpleistozän [Alter]
qpa	Altpleistozän

2.1.2.3 Zonengliederungen des Pleistozän

2.1.2.3.1 Pollenzonen der Weichsel-Kaltzeit

2.1.2.3.1.1 Pollenzonen des Weichsel-Glazial (nach Firbas, 1949, 1952)

qwFI3	Pollenzone Firbas III
qwFI2	Pollenzone Firbas II
qwFI2b	Pollenzone Firbas IIb
qwFI2a	Pollenzone Firbas IIa
qwFI1c	Pollenzone Firbas Ic
qwFI1b	Pollenzone Firbas Ib
qwFI1a	Pollenzone Firbas Ia

2.1.2.3.1.2 Pollenzonen des Weichsel-Glazial (nach Overbeck, 1975, 1976)

qwOV4	Pollenzone Overbeck IV
qwOV3b	Pollenzone Overbeck IIIb
qwOV3a	Pollenzone Overbeck IIIa
qwOV2b	Pollenzone Overbeck IIb
qwOV2a	Pollenzone Overbeck IIa
qwOV1	Pollenzone Overbeck I

2.1.2.3.1.3 Pollenzonen des Weichsel-Frühglazial (nach Erd, 1960, 1973)

qwmE10	Interstadial X
qwmE9	Stadial IX
qwmE8	Interstadial VIII
qwmE7	Stadial VII
qwuE6	Interstadial VI
qwuE5	Stadial V
qwuE4	Interstadial IV
qwuE3	Stadial III
qwuE2	Interstadial II
qwuE1	Stadial I

2.1.2.3.1.4 Pollenzonen des Weichsel (nach Litt, 1990)

qwmL1	Pollenzone WFV bzw. WPI
qwuL4	Pollenzone WFIV
qwuL3	Pollenzone WFIII
qwuL2	Pollenzone WFII
qwuL1	Pollenzone WFI

2.1.2.3.2 Pollenzonen der Eem-Warmzeit

2.1.2.3.2.1 Pollenzonen der Eem-Warmzeit (nach Selle, 1962)

qeeS6b	Eem VIb
qeeS6a	Eem VIa
qeeS5b	Eem Vb
qeeS5a	Eem Va
qeeS4b	Eem IVb
qeeS4a	Eem IVa
qeeS3c	Eem IIIc
qeeS3b	Eem IIIB
qeeS3a	Eem IIIa

qeeS2b Eem IIb
qeeS2a Eem IIa
qeeS1 Eem I

2.1.2.3.2.2 Pollenzonen der Eem-Warmzeit (nach Behre, 1962)

qeeB7 Eem VII (Behre)
qeeB6 Eem VI (Behre)
qeeB5 Eem V (Behre)
qeeB4b Eem IVb (Behre)
qeeB4a Eem IVa (Behre)
qeeB3 Eem III (Behre)
qeeB2 Eem II (Behre)
qeeB1 Eem I (Behre)

2.1.2.3.2.3 Pollenzonen der Eem-Warmzeit (nach Erd)

qeeE9 Eem-Pollenzone 9 (Erd)
qeeE8 Eem-Pollenzone 8 (Erd)
qeeE7 Eem-Pollenzone 7 (Erd)
qeeE6 Eem-Pollenzone 6 (Erd)
qeeE5 Eem-Pollenzone 5 (Erd)
qeeE4 Eem-Pollenzone 4 (Erd)
qeeE3 Eem-Pollenzone 3 (Erd)
qeeE2 Eem-Pollenzone 2 (Erd)
qeeE1 Eem-Pollenzone 1 (Erd)

2.1.2.3.2.4 Pollenzonen der Eem-Warmzeit (nach Litt, 1990)

qeeL7 Pollenzone 7
qeeL6b Pollenzone 6b
qeeL6a Pollenzone 6a
qeeL5 Pollenzone 5
qeeL4b Pollenzone 4b
qeeL4a Pollenzone 4a
qeeL3 Pollenzone 3
qeeL2 Pollenzone 2
qeeL1 Pollenzone 1

2.1.2.3.2.5 Pollenzonen der Eem-Warmzeit (nach Menke & Tynni, 1984)

qeeM7 Pollenzone VII
qeeM6 Pollenzone VI
qeeM5 Pollenzone V
qeeM4b Pollenzone IVb
qeeM4a Pollenzone IVa
qeeM3 Pollenzone III
qeeM2 Pollenzone II
qeeM1 Pollenzone I

2.1.2.3.3 Pollenzonen des Saale-Spätglazial (nach Erd)

qsoE4 Oberes Saale, Pollenzone 4 (Erd)
qsoE3 Oberes Saale, Pollenzone 3 (Erd)
qsoE2 Oberes Saale, Pollenzone 2 (Erd)
qsoE1 Oberes Saale, Pollenzone 1 (Erd)

2.1.2.3.4 Pollenzonen der Dömnitz-Warmzeit (nach Erd, 1987)

qsDZE4 Dömnitz-Pollenzone 4 (Erd)
qsDZE3 Dömnitz-Pollenzone 3 (Erd)
qsDZE2 Dömnitz-Pollenzone 2 (Erd)
qsDZE1 Dömnitz-Pollenzone 1 (Erd)

2.1.2.3.5 Pollenzonen der Holstein-Warmzeit

2.1.2.3.5.1 Pollenzonen der Holstein-Warmzeit (nach Erd, 1987)

qholE7 Holstein-Pollenzone 7 (Erd)
qholE6 Holstein-Pollenzone 6 (Erd)
qholE5 Holstein-Pollenzone 5 (Erd)
qholE4 Holstein-Pollenzone 4 (Erd)
qholE3 Holstein-Pollenzone 3 (Erd)
qholE2 Holstein-Pollenzone 2 (Erd)

qholE1 Holstein-Pollenzone 1 (Erd)

2.1.2.3.5.2 Pollenzonen der Holstein-Warmzeit (nach Meyer & Müller, 1974)

qholM18 Holstein XVIII
 qholM17 Holstein XVII
 qholM16 Holstein XVI
 qholM15 Holstein XV
 qholM14 Holstein XIV
 qholM13 Holstein XIII
 qholM12 Holstein XII
 qholM11 Holstein XI
 qholM10 Holstein X
 qholM9 Holstein IX
 qholM8 Holstein VIII
 qholM7 Holstein VII
 qholM6 Holstein VI
 qholM5 Holstein V
 qholM4 Holstein IV
 qholM3 Holstein III
 qholM2 Holstein II
 qholM1 Holstein I

2.1.2.4 Regionalgliederungen des Pleistozän

2.1.2.4.1 Pleistozän der Flusstäler in Norddeutschland - (HB, HH, NI, SH)

qN Niederterrassen
 qN3 Unterste Niederterrasse
 qN2 Jüngere Niederterrasse
 qN1 Ältere Niederterrasse
 qM Mittelterrassen
 qM3 Mittelterrasse III
 qM2 Mittelterrasse II
 qM1 Mittelterrasse I
 qO Ober- bzw. Hochterrassen (präglaziale Terrassen)
 qO4 Frühelster-Terrasse
 qO3 Untere frühpleistozäne Terrasse
 qO2 Mittlere frühpleistozäne Terrasse
 qO1 Obere frühpleistozäne Terrasse

2.1.2.4.2 Pleistozän in Brandenburg

qw. Weichsel-Kaltzeit (Weichsel-Glazial)

qwsp Weichsel-Spätglazial
 qwho Weichsel-Hochglazial
 qw3 Mecklenburg-Phase
 qwME Mecklenburger Vorstoß [Maximalausdehnung]
 qw2 Pommern-Phase
 qwGE Gerswalder Halt
 qwAN Angermünder Halt
 qwPA Parsteiner Halt
 qwPO Pommerscher Hauptvorstoß [Maximalausdehnung]
 qwFP Frühpommerscher Vorstoß
 qw1 Brandenburg-Phase
 qwFH Fürstenberger Halt
 qwFF Frankfurter Staffel
 qwGR Grunower Halt
 qwRK Reicherskreuzer Halt
 qwBB Brandenburger Hauptvorstoß [Maximalausdehnung]
 qwRX Rixdorfer Horizont

qwfr Weichsel-Frühglazial
qwii Interstadial der Weichsel-Kaltzeit

qs. Saale-Komplex

qso Saale-Glazialkomplex, oberer Teil
qsm Saale-Glazialkomplex, mittlerer Teil
qs3 Saale-III-Glazial [hist.]
qsR Interglazial des Saale [hist.]
qs2 Saale-II-Glazial [hist.]
qs1 Saale-I-Glazial [hist.]
qsWA Jüngerer Saale-Stadium ("Warthe")
qsD Älteres Saale-Stadium ("Drenthe")
qsu Saale-Glazialkomplex, unterer Teil

qTR Tranitzer Fluvial
qBE Berliner Elbelauf [Spätelster bis Frühsaale]
qsDZ Dömnitz-Warmzeit
qsFN Fuhne-Kaltzeit
qsFN(b) Fuhne-Stadial B
qs(PW) Pritzwalk-Interstadial
qsFN(a) Fuhne-Stadial A
qHD Holstein-Dömnitz-Komplex
qHOL Holstein-Komplex

qe. Elster-Kaltzeit (Elster-Glazial)

qesp Elster-Spätglazial
qL Lauenburg-Schichten

qeho Elster-Hochglazial
qe2 Jüngerer Elster-Stadial
qe1 Älterer Elster-Stadial
qefr Elster-Frühglazial

qc. Cromer-Komplex

qci Interglazial des Cromer
qcg Glazial des Cromer
qvo Voigtstedt-Warmzeit
qhel Helme-Kaltzeit

qpa. Altpleistozän

qar Artern-Warmzeit
qBZ Bautzener Elbelauf

2.1.2.4.3 Pleistozän in Mecklenburg-Vorpommern

qw. Weichsel-Kaltzeit (Weichsel-Glazial)

qw3 Mecklenburg-Phase
qw3M Mecklenburg-Formation

qw2 Pommern-Phase
qw2P Pommern-Formation
qwPo Hauptpommern-Subformation
qwKr Krakow-Subformation

qw1 Brandenburg-Phase
qw1F Frankfurt (Oder)-Formation
qw1B Brandenburg-Formation

qw0 Warnow-Phase
qwSZ Sassnitz-Interstadial
qwWI Wittenburg-Interstadial [limnisch]
qwOW Warnow-Formation

qwFI3 Pollenzone Firbas III

qwFI2 Pollenzone Firbas II
 qwFI1c Pollenzone Firbas Ic
 qwFI1b Pollenzone Firbas Ib
 qwFI1a Pollenzone Firbas Ia

qee. Eem-Warmzeit

qeeE9 Eem-Pollenzone 9 (Erd)
 qeeE8 Eem-Pollenzone 8 (Erd)
 qeeE7 Eem-Pollenzone 7 (Erd)
 qeeE6 Eem-Pollenzone 6 (Erd)
 qeeE5 Eem-Pollenzone 5 (Erd)
 qeeE4 Eem-Pollenzone 4 (Erd)
 qeeE3 Eem-Pollenzone 3 (Erd)
 qeeE2 Eem-Pollenzone 2 (Erd)
 qeeE1 Eem-Pollenzone 1 (Erd)

qs. Saale-Komplex

qso Saale-Glazialkomplex, oberer Teil
 qsoE4 Oberes Saale, Pollenzone 4 (Erd)
 qsoE3 Oberes Saale, Pollenzone 3 (Erd)
 qsoE2 Oberes Saale, Pollenzone 2 (Erd)
 qsoE1 Oberes Saale, Pollenzone 1 (Erd)
 qsWA Jüngeres Saale-Stadium ("Warthe")
 qsD Älteres Saale-Stadium ("Drenthe")

qsu Saale-Glazialkomplex, unterer Teil

qKR Kraak-Formation
 qsDZ Dömnitz-Warmzeit
 qsDZE4 Dömnitz-Pollenzone 4 (Erd)
 qsDZE3 Dömnitz-Pollenzone 3 (Erd)
 qsDZE2 Dömnitz-Pollenzone 2 (Erd)
 qsDZE1 Dömnitz-Pollenzone 1 (Erd)
 qsFN Fuhne-Kaltzeit
 qsFN(b) Fuhne-Stadial B
 qsFN(a) Fuhne-Stadial A

qhol. Holstein-Warmzeit

qholE7 Holstein-Pollenzone 7 (Erd)
 qholE6 Holstein-Pollenzone 6 (Erd)
 qholE5 Holstein-Pollenzone 5 (Erd)
 qholE4 Holstein-Pollenzone 4 (Erd)
 qholE3 Holstein-Pollenzone 3 (Erd)
 qholE2 Holstein-Pollenzone 2 (Erd)
 qholE1 Holstein-Pollenzone 1 (Erd)

qe. Elster-Kaltzeit (Elster-Glazial)

qe2 Jüngeres Elster-Stadial
 qHG Hagenow-Formation
 qL Lauenburg-Schichten

qe1 Älteres Elster-Stadial

qpe. Prä-Elsterzeit

qc Cromer-Komplex

2.1.2.4.4 Gebirgsschutte im Harz - (NI)

qDS Deckschutt
 qMS Mittelschutt
 qBS Basisschutt

2.1.2.4.5 Pleistozän in Sachsen-Anhalt

qpR Pleistozäne Rutschschollen

qw. Weichsel-Kaltzeit (Weichsel-Glazial)

qwsp	Weichsel-Spätglazial
qwho	Weichsel-Hochglazial
qwN	weichselzeitliche Niederterrasse
qwNo	Obere Niederterrasse
qwNu	Untere Niederterrasse
qN1	Ältere Niederterrasse
qwDB	Dobbrun-Schichten
qw1Be	Ablagerungen der Eisrandlagen der Brandenburg-Formation
qw1Bg	Grundmoräne der Brandenburg-Formation
qw1Bgf	glazifluviale Sedimente der Brandenburg-Formation
qwLo	weichselzeitlicher Löss, Lösslehm, Lössderivate, lössdominierte Fließerden
qwLö	weichselzeitlicher Fluglöss
qwLou	weichselzeitlicher Schwemmlöss
qwLos	weichselzeitlicher Sandlöss
qwFls	Flugsand
qwD	Dünenbildung
qwds	periglaziärer Decksand
qwGds	Geschiebedecksand
qwsl	Solifluidale Ablagerungen der Weichsel-Kaltzeit
qwfl	weichselzeitliche Fließerden
qwhg	weichselzeitlicher Hangschutt
qwr	weichselzeitliche Rutschmassen
qwR	weichselzeitliche Rutschschollen
qwF	weichselzeitliche fluviatile Ablagerungen
qwl	weichselzeitliche limnische Sedimente (der Interstadiale)
qwlf	weichselzeitliche limnisch-fluviatile Sedimente
qwsw	weichselzeitlicher Schwemmfächer
qDS	Deckschutt
qMS	Mittelschutt
qBS	Basisschutt
qwB	weichselzeitliche Beckensedimente
qwMhf	weichselzeitlicher Hochflutmergel
qwLhf	weichselzeitlicher Hochflutlehm
qwH	weichselzeitliche Torfe und Mudden
qwBo	weichselzeitliche Bodenbildungen

qee. Eem-Warmzeit

qeelf	eemzeitliche limnisch-fluviatile Sedimente
qeel	eemzeitliche limnische Sedimente
qeeH	eemzeitliche Torfe und Mudden
qeel	eemzeitliche Hochflutlehme
qeeBo	eemzeitliche Bodenbildungen

qs. Saale-Komplex

qso	Saale-Glazialkomplex, oberer Teil
qsu	Saale-Glazialkomplex, unterer Teil

qsnST. Saale-Komplex im nördlichen Sachsen-Anhalt

qWAe	Ablagerungen der Eisrandlagen des Warthe-Stadiums
qWAn	Nachschütt-sedimente des Warthe-Stadiums
qWAnb	Nachschütt-Beckensedimente (glazilimnisch) des Warthe-Stadiums
qWAngf	Nachschütt-Glazifluviatil des Warthe-Stadiums
qWAg	Warthe-Grundmoräne
qWAv	Vorschütt-sedimente des Warthe-Stadiums
qWAvb	Vorschütt-Beckensedimente (glazilimnisch) des Warthe-Stadiums
qWAvgf	Vorschütt-Glazifluviatil des Warthe-Stadiums
qsSYF	Seyda-Folge
qDe	Ablagerungen der Eisrandlagen des Drenthe-Stadiums
qDn	Nachschütt-sedimente des Drenthe-Stadiums

qDnb	Nachschütt-Beckensedimente (glazilimnisch) des Drenthe-Stadiums
qDngf	Nachschütt-Glazifluviatil des Drenthe-Stadiums
qDg	Drenthe-Grundmoräne
qDv	Vorschüttsedimente des Drenthe-Stadiums
qDvb	Vorschütt-Beckensedimente (glazilimnisch) des Drenthe-Stadiums
qDvgf	Vorschütt-Glazifluviatil des Drenthe-Stadiums
qssST. Saale-Komplex im südlichen Sachsen-Anhalt	
qsNo	warthezeitliche Höhere Niederterrasse
qsLF	Leipzig-Glaziär-Formation
qsLe	Ablagerungen der Eisrandlagen der Leipzig-Glaziär-Formation
qsLn	Nachschüttsedimente der Leipzig-Glaziär-Formation
qsL2g	Zweite Saale-Grundmoräne, obere Bank
qsBFT	Breitenfeld-Bänderton
qsBF	Breitenfeld-Horizont
qsL1g	Zweite Saale-Grundmoräne, untere Bank
qsBDTo	Oberer Bruckdorf-Bänderton
qsL1bn	Nachschüttsedimente des Lokalvorstoßes
qsL1b	Zweite Saale-Grundmoräne, basale Bank (Lokalvorstoß)
qsZF	Zeitz-Glaziär-Formation
qsZe	Ablagerungen der Eisrandlagen der Zeitz-Glaziär-Formation
qsBD	Bruckdorf-Horizont
qsBDb	Bruckdorf-Beckenschluff und Fließerde
qsBDTu	Unterer Bruckdorf-Bänderton
qsZg	Erste Saale-Grundmoräne
qsBL	Böhlen-Lochau-Bänderton
qsZv	Vorschüttsedimente der Zeitz-Glaziär-Formation
. Lithogenetische Einheiten des Saale-Komplexes	
qsLo	saalezeitlicher Löss, Lösslehm, Lössderivate, lössdominierte Fließerden
qsfl	saalezeitliche Fließerden
qWAb	Beckensedimente (glazilimnisch) des Warthe-Stadiums
qWAgf	glazifluviale Sedimente des Warthe-Stadiums
qDb	Beckensedimente (glazilimnisch) des Drenthe-Stadiums
qDgf	glazifluviale Sedimente des Drenthe-Stadiums
qe-qs. Elster-Kaltzeit bis Saale-Komplex	
qM	Mittelterrassen
qMlf	limnisch-fluviatile Sedimente im Bereich der Mittelterrasse
qBE	Berliner Elbelauf [Spätelster bis Frühsaale]
qsHM	Hauptterrasse (Haupt-Mittelterrasse)
qesM1	Höhere Mittelterrasse
qsuB	Beckensedimente des unteren Saale-Komplexes
qsul	limnische Sedimente des unteren Saale-Komplexes
qsulf	limnisch-fluviatile Sedimente des unteren Saale-Komplexes
qsC	Sedimentfolge der Corbiculakiese
qsDZf	dömnitzzeitliche fluviatile Sedimente
qsDZI	dömnitzzeitliche limnische Sedimente
qsDZlf	dömnitzzeitliche limnisch-fluviatile Sedimente
qsDZH	dömnitzzeitliche Torfe und Mudden
qsDZBo	dömnitzzeitliche Bodenbildungen
qsM3	3. Mittelterrasse (Saale)
qsM2	2. Mittelterrasse (Saale)
qPL	Paludinen-Schichten
qholH	holsteinzeitliche Torfe und Mudden
qholTr	holsteinzeitliche Travertine
qholf	holsteinzeitliche fluviatile Sedimente
qholl	holsteinzeitliche limnische Sedimente
qhollf	holsteinzeitliche limnisch-fluviatile Sedimente

qholBo holsteinzeitliche Bodenbildungen

qe. Elster-Kaltzeit (Elster-Glazial)

qesp Elster-Spätglazial
 qe2 Jüngerer Elster-Stadial
 qe1 Älterer Elster-Stadial
 qefr Elster-Frühglazial

qenST. Elster-Kaltzeit im nördlichen Sachsen-Anhalt

qL Lauenburg-Schichten
 qLT Lauenburg-Ton

qe2n Nachschütt-sedimente des Jüngerer Elster-Stadials
 qe2nb Nachschütt-Beckensedimente des Jüngerer Elster-Stadials
 qe2ngf Nachschütt-Glazifluviatil des Jüngerer Elster-Stadials
 qe2g Elster-2-Grundmoräne
 qe2v Vorschütt-sedimente des Jüngerer Elster-Stadials
 qe1n2v Nachschütt-sedim. d. Älteren Elster-Stad. bis Vorschütt-sed. des Jüngerer
 qe1n Nachschütt-sedimente des Älteren Elster-Stadials
 qe1g Elster-1-Grundmoräne
 qe1v Vorschütt-sedimente des Älteren Elster-Stadials
 qe1vb Vorschütt-Beckensedimente des Älteren Elster-Stadials
 qe1vgf Vorschütt-Glazifluviatil des Älteren Elster-Stadials

qesST. Elster-Kaltzeit im südlichen Sachsen-Anhalt

qespMS Mischschotter des Elster-Spätglazials
 qeMF Markranstädt-Glaziär-Formation
 qeMn Nachschütt-sedimente der Markranstädt-Glaziär-Formation
 qePT Pretin-Folge
 qeTG Torgau-Fluviatil
 qeMr Rinnensedimente der Markranstädt-Glaziär-Formation
 qeMg Obere Elster-Grundmoräne
 qeMIT Miltitz-Bänderton

qeZF Zwickau-Glaziär-Formation

qeMIH Miltitz-Horizont
 qeMM Möritzsch-Mischschotter (Möritzscher Mischschotter)
 qeZr Rinnensedimente der Zwickau-Glaziär-Formation
 qeZg Untere Elster-Grundmoräne
 qeDL Dehltz-Leipzig-Bänderton
 qeZv Vorschütt-sedimente der Zwickau-Glaziär-Formation

.. Allgemeine lithogenetische und lithostratigraphische Einheiten der Elster-Kaltzeit

qeLe elsterzeitliche Endmoräne (Blockpackung)
 qen Nachschütt-sedimente der Elster-Kaltzeit
 qenb Nachschütt-Beckensedimente der Elster-Kaltzeit
 qengf Nachschütt-Glazifluviatil der Elster-Kaltzeit
 qer Rinnensedimente der Elster-Kaltzeit
 qeg Elster-Grundmoräne
 qev Vorschütt-sedimente der Elster-Kaltzeit
 qevb Vorschütt-Beckensedimente der Elster-Kaltzeit
 qevgf Vorschütt-Glazifluviatil der Elster-Kaltzeit
 qegf glazifluviatile Ablagerungen der Elster-Kaltzeit
 qeB Beckenablagerungen der Elster-Kaltzeit
 qO4 Frühelster-Terrasse

qO4lf limnisch-fluviatile Sedimente der Frühelster-Terrasse

qefl elsterkaltzeitliche Fließerden
 qehg elsterkaltzeitliche Hangschutte
 SDZ Sedimente der Seeländer-Destruktionsszone

qpe. Prä-Elsterzeit [Präglazial]

qO	Ober- bzw. Hochterrassen (präglaziale Terrassen)
qO3	Untere frühpleistozäne Terasse
qO2	Mittlere frühpleistozäne Terasse
qOz	Zeuchfeld-Terasse (Unstrut)
qO1	Obere frühpleistozäne Terasse
qO1a	Obere frühpleistozäne Terasse, tieferes Niveau
qeOQ	Obere Quarzkiese bei Voigtstedt
qvo	Voigtstedt-Warmzeit
qvoBB	warmzeitliche Braunlehme von Voigtstedt
qvoL	Lehmzone von Lützensömmern und Voigtstedt
qun	Unstrut-Kaltzeit
qunMQ	Mittlere Quarzkiese bei Voigtstedt
qed	Edersleben-Warmzeit
qhel	Helme-Kaltzeit
qhelOH	Obere Hochterrasse (Älterer Grobschotter)
qpuMT	Muscheltone von Voigtstedt
qpuUQ	Untere Quarzkiese von Voigtstedt und Bottendorf
qar	Artern-Warmzeit
qb	Bavel-Komplex
qme	Menap
qwa	Waal-Komplex
qeb	Eburon
qte	Tegelen-Komplex
qpt	Prätegelen-Komplex

2.1.2.4.6 Pleistozän in Schleswig-Holstein

qw. Weichsel-Kaltzeit (Weichsel-Glazial)

qwWW	Wandelwitz-Formation
qwWB	Warleberg-Subformation
qwSB	Sehberg-Subformation
qw2P	Pommern-Formation
qwPo	Hauptpommern-Subformation
qwKr	Krakow-Subformation

qwBT	Blumenthal-Formation
qwBH	Bordesholm-Formation
qwBG	Brügge-Formation
qwEL	Ellund-Formation

qee. Eem-Warmzeit

qeeB	eemzeitliche Fossilböden
qeeF	eemzeitliche Tonmudde und Kieselgur

qs. Saale-Komplex

qsJG	Hennstedt-Formation
qsJGu	Ulzburg-Subformation

qsMG	Kuden-Formation
qsAG	Burg-Formation
qsLK	Leck-Formation

qhol. Holstein-Warmzeit

qholH	holsteinzeitliche Torfe und Mudden
qholT	holsteinzeitliche Tone und Lehme

qe. Elster-Kaltzeit (Elster-Glazial)

qeGO	Goldelund-Formation
qeBS	Bredtstedt-Ton

qHG Hagenow-Formation

2.1.2.4.7 Pleistozän in Thüringen

qw. Weichsel-Kaltzeit (Weichsel-Glazial)

qwho	Weichsel-Hochglazial
qwsf	Solifluidale Ablagerungen der Weichsel-Kaltzeit
qwfl	weichselzeitliche Fließerden
qwhg	weichselzeitlicher Hangschutt
qwr	weichselzeitliche Rutschmassen und Bergsturzmassen
qwsf	weichselzeitliche solifluidale Ablagerungen, fluvial verlagert
qwR	weichselzeitliche Rutschschollen
qwR(m)	weichselzeitliche Rutschschollen aus Muschelkalk
qwR(so)	weichselzeitliche Rutschschollen aus Oberem Buntsandstein
qwf	weichselzeitliche fluviale Ablagerungen
qwsf	weichselzeitlicher Schwemmfächer
qwN	weichselzeitliche Niederterrasse
qwNo	Obere Niederterrasse
qwNu	Untere Niederterrasse
qwLo	weichselzeitlicher Löss, Lösslehm, Lössderivate, lössdominierte Fließerden
qwLö	weichselzeitlicher Fluglöss
qwLou	weichselzeitlicher Schwemmlöss
qwLos	weichselzeitlicher Sandlöss
qwBo	weichselzeitliche Bodenbildungen
qwl	weichselzeitliche limnische Sedimente (der Interstadiale)
qwlf	weichselzeitliche limnisch-fluviale Sedimente
qwLhf	weichselzeitlicher Hochflutlehm
qwH	weichselzeitliche Torfe und Mudden

qee. Eem-Warmzeit

qeeBo	eemzeitliche Bodenbildungen
qeeTr	eemzeitliche Travertine
qeeL	eemzeitliche Hochflutlehme
qeelf	eemzeitliche limnisch-fluviale Sedimente
qeel	eemzeitliche limnische Sedimente
qeeH	eemzeitliche Torfe und Mudden

qpm. Mittelpleistozän

qM	Mittelterrassen
qpmT	mittelpleistozäne Terrassen, ungegliedert
qech	Hochterrassen der Unteren Elster-Kaltzeit und des Cromer-Komplex

qs. Saale-Komplex

qsf	fluviale Ablagerungen des Saale-Komplexes
qssw	saalezeitliche Schwemmfächer
qSM	saalezeitliche Mittelterrasse [ungegliedert]
qsTr	saalezeitliche Travertine
qsLo	saalezeitlicher Löss, Lösslehm, Lössderivate, lössdominierte Fließerden

qWA. Warthe-Stadium

qsUM	saalezeitliche untere Mittelterrasse
------	--------------------------------------

qD. Drenthe-Stadium

qDg	Drenthe-Grundmoräne
qDb	Beckensedimente (glazilimnisch) des Drenthe-Stadiums
qDgf	glazifluviale Sedimente des Drenthe-Stadiums

qDe	Ablagerungen der Eisrandlagen des Drenthe-Stadiums
qsZF	Zeitz-Glaziär-Formation
qsZe	Ablagerungen der Eisrandlagen der Zeitz-Glaziär-Formation
qsBD	Bruckdorf-Horizont
qsBDTu	Unterer Bruckdorf-Bänderton
qsZg	Erste Saale-Grundmoräne
qsBL	Böhlen-Lochau-Bänderton
qsZv	Vorschüttsedimente der Zeitz-Glaziär-Formation
qsZvgf	Vorschüttsedimente der Zeitz-Glaziär-Formation, glazifluviatil
qsZvb	Vorschüttsedimente der Zeitz-Glaziär-Formation, Beckensedimente
qsHM	Hauptterrasse (Haupt-Mittelterrasse)

qsDZ. Dömnitz-Warmzeit

qsC	Sedimentfolge der Corbiculakiese
-----	----------------------------------

qhol. Holstein-Warmzeit

qholBo	holsteinzeitliche Bodenbildungen
qholTr	holsteinzeitliche Travertine
qholf	holsteinzeitliche fluviatile Sedimente
qholf	holsteinzeitliche limnisch-fluviatile Sedimente
qhol	holsteinzeitliche limnische Sedimente
qholO	holsteinzeitliche Schichtenfolge Orlishausen
qholH	holsteinzeitliche Torfe und Mudden

qe. Elster-Kaltzeit (Elster-Glazial)

elsterzeitliche Ablagerungen

qeOM	Obere Mittelterrasse der Elster-Kaltzeit
qegf	glazifluviatile Ablagerungen der Elster-Kaltzeit
qegfo	obere glazifluviatile Ablagerungen der Elster-Kaltzeit
qegfu	untere glazifluviatile Ablagerungen der Elster-Kaltzeit
qev	Vorschüttsedimente der Elster-Kaltzeit
qevgf	Vorschütt-Glazifluviatil der Elster-Kaltzeit
qevb	Vorschütt-Beckensedimente der Elster-Kaltzeit
qeg	Elster-Grundmoräne
qeLe	elsterzeitliche Endmoräne (Blockpackung)
qen	Nachschüttsedimente der Elster-Kaltzeit
qenb	Nachschütt-Beckensedimente der Elster-Kaltzeit
qengf	Nachschütt-Glazifluviatil der Elster-Kaltzeit
qer	Rinnensedimente der Elster-Kaltzeit
qeB	Beckenablagerungen der Elster-Kaltzeit
qeMF	Markranstädt-Glaziär-Formation
qeMn	Nachschüttsedimente der Markranstädt-Glaziär-Formation
qeMg	Obere Elster-Grundmoräne
qeMe	Endmoräne der Markranstädt-Glaziär-Formation
qeMgf	glazifluviatile Sedimente der Markranstädt-Glaziär-Formation
qeMvgf	glazifluviatile Vorschüttsedimente der Markranstädt-Glaziär-Formation
qeMIT	Miltitz-Bänderton
qeZF	Zwickau-Glaziär-Formation
qeMIH	Miltitz-Horizont
qeZn	Nachschüttsedimente der Zwickau-Glaziär-Formation
qeZg	Untere Elster-Grundmoräne
qeZe	Endmoräne der Zwickau-Glaziär-Formation
qeZgf	glazifluviatile Sedimente der Zwickau-Glaziär-Formation
qeZb	Beckensedimente der Zwickau-Glaziär-Formation
qeZv	Vorschüttsedimente der Zwickau-Glaziär-Formation
qeZvgf	glazifluviatile Vorschüttsedimente der Zwickau-Glaziär-Formation
qeZvb	Vorschütt-Beckensedimente der Zwickau-Glaziär-Formation
qeDL	Dehlitz-Leipzig-Bänderton

qefr	Elster-Frühglazial
------	--------------------

qeUH Untere Hochterrasse (Jüngerer Grobschotter)
 qeOQ Obere Quarzkiese bei Voigtstedt
 qeulf frühelsterkaltzeitliche limnisch-fluviatile Sedimente

qeT Terrassensedimente der Elster-Kaltzeit, ungegliedert
 qesl solifluidale Ablagerungen der Elster-Kaltzeit

qefl elsterkaltzeitliche Fließerden
 qehg elsterkaltzeitliche Hangschutte

qc. Cromer-Komplex

qcT Terrassensedimente des Cromer-Komplex (kaltzeitlich)
 qcl limnische, warmzeitliche Ablagerungen des Cromer-Komplex
 qcf fluviatile, warmzeitliche Ablagerungen des Cromer-Komplex
 qcH Torfe des Cromer-Komplex
 qvo Voigtstedt-Warmzeit

qvoBB warmzeitliche Braunlehme von Voigtstedt
 qvoL Lehmzone von Lützensömmern und Voigtstedt

qun Unstrut-Kaltzeit

qunMH Mittlere Hochterrasse
 qunMQ Mittlere Quarzkiese bei Voigtstedt

qed Edersleben-Warmzeit
 qhel Helme-Kaltzeit

qhelOH Obere Hochterrasse (Älterer Grobschotter)

qpuT Unterpleistozäne Terrassen und Zersatzgrobschotter

qpui Warmzeitliche Ablagerungen im Zersatzgrobschotterkomplex
 qpuOTo Oberer Zersatzgrobschotter
 qpuOTu Unterer Zersatzgrobschotter

qpuo. Oberes Unterpleistozän

qpuMT Muscheltone von Voigtstedt
 qpuUQ Untere Quarzkiese von Voigtstedt und Bottendorf
 qb Bavel-Komplex
 qme Menap

qmeUO Untere Oberterrasse

qwa Waal-Komplex

qpui. Unterer Unterpleistozän

qeb Eburon

qebMO Mittlere Oberterrasse

qte Tegelen-Komplex
 qpt Prätegelen-Komplex

qptOO Obere Oberterrasse

2.1.2.5 Gliederung nach vegetationskundlichen Merkmalen

qpbF Kaltzeit, baumfrei
 qpsf Kaltzeit, strauchfrei
 qpVf Kaltzeit, vegetationsarm
 qpwo Kaltzeit, waldoffen
 qplw Kaltzeit, lichtwaldig

2.1.2.6 Klimastratigraphische Gliederungen des Pleistozän

2.1.2.6.1 Allgemeine Klimastratigraphie des Pleistozän

qpg Glazial
 qpi Interglazial
 qpgg Hochglazial

qpst	Stadial
qpri	Interstadial
qwii	Interstadial der Weichsel-Kaltzeit
qwgg	Hochglazial der Weichsel-Kaltzeit
qwmi	Interstadial der Mittleren Weichsel-Kaltzeit
qwms	Stadial der Mittleren Weichsel-Kaltzeit
qwui	Interstadial der Unteren Weichsel-Kaltzeit
qwus	Stadial der Unteren Weichsel-Kaltzeit

2.1.2.6.2 Klimaabschnitte des Weichsel-Spätglazial

qwd	Dryas
qwdj	Jüngere Dryas
qwAL	Alleröd-Interstadial
qwdm	Ältere Dryas
qwBO	Bölling-Interstadial
qwda	Älteste Dryas
qwMEI	Meiendorf-Interstadial

2.1.2.6.3 Stadiale und Interstadiale im norddeutschen Vereisungsgebiet (nach Litt et al., 2007)

qpj. Jungpleistozän

qw Weichsel-Kaltzeit (Weichsel-Glazial)

qwJT	Jüngere Tundrenzeit
qwAL	Alleröd-Interstadial
qwAT	Ältere Tundrenzeit
qwBO	Bölling-Interstadial
qwAAT	Älteste Tundrenzeit
qwMEI	Meiendorf-Interstadial
qw3	Mecklenburg-Phase
qw2	Pommern-Phase
qwF	Frankfurt-Phase
qw1	Brandenburg-Phase
qwDE	Denekamp-Interstadial
qwHE	Hengelo-Interstadial
qwMO	Moershoofd-Interstadial
qwGL	Glinde-Interstadial (WP IV)
qwEB	Ebersdorf-Stadial (WP III)
qwOE	Oerel-Interstadial (WP II)
qwSH	Schalkholz-Stadial (WP I)
qwOD	Odderade-Interstadial (WF IV)
qwRE	Rederstall-Stadial (WF III)
qwBR	Brörup-Interstadial (WF II)
qwAM	Amersfoort-Interstadial
qwHN	Herning-Stadial (WF I)

qee Eem-Warmzeit

qp(m). Mittelpleistozän

qs Saale-Komplex

qWA	Warthe-Stadium
qsSY	Seyda-Intervall
qD	Drenthe-Stadium
qsL	Leipzig-Phase
qsPO	Pomßen-Intervall
qsZ	Zeitz-Phase
qsDL	Delitzsch-Phase
qsDZ	Dömnitz-Warmzeit
qsFN	Fuhne-Kaltzeit

qhol Holstein-Warmzeit **qe Elster-Kaltzeit (Elster-Glazial)**

qeE	Esbeck-Interstadial
qeO2	Offleben II-Interstadial
qeO1	Offleben I-Interstadial

qeMA Markranstädt-Phase
 qeMI Miltitz-Intervall
 qeZ Zwickau-Phase

qc Cromer-Komplex

qBL Rhume-Warmzeit (Bilshausen-Warmzeit)
 qHB Hunteburg-Warmzeit
 qaOW Osterholz-Warmzeit

qpa. Altpleistozän

qaDK Dorst-Kaltzeit
 qaPW Pinneberg-Warmzeit
 qaEIK Elmsborn-Kaltzeit
 qaUW Uetersen-Warmzeit
 qaPK Pinnau-Kaltzeit
 qaTW Tornesch-Warmzeit
 qaLK Lieth-Kaltzeit
 qaEW Ellerhoop-Warmzeit
 qaKrK Krückau-Kaltzeit
 qaNW Nordende-Warmzeit
 qaEkK Ekholt-Kaltzeit
 qaWW Warmhörn-Warmzeit
 qaKaK Kaltenhörn-Kaltzeit

2.1.2.6.4 Pleistozän in Norddeutschland (Warm- und Kaltzeiten) - (BB, BE, HB, HH, MV, NI, SH)

qw Weichsel-Kaltzeit (Weichsel-Glazial)

qwo Oberes Weichsel (Weichsel-Spätglazial, Obere Weichsel-Kaltzeit)
 qwm Mittleres Weichsel (Weichsel-Hochglazial, Mittlere Weichsel-Kaltzeit)
 qwu Unteres Weichsel (Weichsel-Frühglazial, Untere Weichsel-Kaltzeit)

qee Eem-Warmzeit
 qs Saale-Komplex

qWA Warthe-Stadium
 qD Drenthe-Stadium

qhol Holstein-Warmzeit
 qe Elster-Kaltzeit (Elster-Glazial)
 qpe Prä-Elsterzeit

2.1.2.6.5 Pleistozän der Niederlande (nach Zagwijn, 1985)

qw Weichsel-Kaltzeit (Weichsel-Glazial)

qwOD Odderade-Interstadial (WF IV)
 qwBR Brörup-Interstadial (WF II)
 qwAM Amersfoort-Interstadial

qee Eem-Warmzeit
 qs Saale-Komplex

qsBA Bantega-Interstadial
 qsHV Hoogeveen-Interstadial

qhol Holstein-Warmzeit
 qe Elster-Kaltzeit (Elster-Glazial)
 qc Cromer-Komplex

qcg Glazial des Cromer
 qci Interglazial des Cromer
 qcHU Cromer, Hunteburg-Warmzeit
 qcNO Cromer, Noordbergum-Warmzeit
 qcRO Cromer, Rosmalen-Warmzeit
 qcVE Cromer, Vennermoor-Interstadial
 qcWE Cromer, Westerhoven-Warmzeit
 qcWA Cromer, Waardenburg-Warmzeit

qb Bavel-Komplex

qbD	Bavel, Dorst-Kaltzeit
qbl	Bavel, Leerdam-Warmzeit
qbL	Bavel, Linge-Kaltzeit
qbb	Bavel, Marleben-Warmzeit

qme	Menap
qHAT	Hattenschicht
qwa	Waal-Komplex

qwaC	Waal C
qwaB	Waal B
qwaA	Waal A

qeb	Eburon
qte	Tegelen-Komplex

qteC	Tegelen C
------	-----------

qteC6	Tegelen C6
qteC5	Tegelen C5
qteC4c	Tegelen C4c
qteC4b	Tegelen C4b
qteC4a	Tegelen C4a

qteB	Tegelen B
qteA	Tegelen A

qpt	Prätegelen-Komplex
-----	--------------------

2.1.2.6.6 Saale-Kaltzeit von Hamburg

qFU	Fuhlsbütteler Stadial
qBO	Borgfelder Interstadial
qNI	Niendorfer Stadial
qWD	Wandsbeker Interstadial
qOT	Othmarscher Interstadial
qOV	Ovelgönner Stadial

2.1.2.6.7 Zusätzlich in den SGD verwendete lokale, regionale und überregionale klimastratigraphische

qwo	Oberes Weichsel (Weichsel-Spätglazial, Obere Weichsel-Kaltzeit)
qwBB	Brandenburger Hauptvorstoß [Maximalausdehnung]
qwm	Mittleres Weichsel (Weichsel-Hochglazial, Mittlere Weichsel-Kaltzeit)
qwhU	Huneborg-Stadial
qwHA	Hasselo-Stadial
qwLA	Lattrop-Stadial
qwu	Unteres Weichsel (Weichsel-Frühglazial, Untere Weichsel-Kaltzeit)
qGE	Gerdau-Interstadial
qD2	Jüngeres Drenthe-Stadial
qD1	Älteres Drenthe-Stadial
qDLA	Lamstedter Phase
qDSO	Soltauer Phase
qDHE	Heisterberg-Phase
qDHA	Hamelner Phase
qDRE	Rehburger Phase
qDGR	Gronauer Phase
qDNO	Northeimer Phase
qPL	Paludinen-Schichten
qL	Lauenburg-Schichten

qLT	Lauenburg-Ton
-----	---------------

qe(2)	Jüngeres Elster-Stadial
qe(1)	Älteres Elster-Stadial
qpe	Prä-Elsterzeit
qGK	Gelkenbach-Interstadial
qRB	Rotes Bilshausen
qSO	Sohlingen-Warmzeit
qWY	Wyhra-Kaltzeit
qze	Zeuchfeld-Warmzeit
qmu	Mulde-Warmzeit

2.2 TERTIÄR

t Tertiär [ungestuft]

2.2.0.4 Regionalgliederungen des Tertiär, ungestuft

2.2.0.4.1 Tertiär im Oberrheingraben - (BW)

tOR	Oberrheingraben-Tertiär
tORo	Jüngeres Oberrheingraben-Tertiär
tWS	Weiterstadt-Formation
tGRH	Groß-Rohrheim-Formation
tL	Landau-Formation
tLo	Obere Landau-Formation
tLu	Untere Landau-Formation
tB	Bruchsal-Formation
tBo	Bändermergel
tBu	Ostrakodenmergel
tN	Niederrödern-Formation
tSAS	Sasbach-Schichten
tTL	Tülingen-Schichten
tNB	Bunte Niederroedern-Schichten
tNW	Werrabronn-Subformation
tNWö	Obere Werrabronn-Schichten
tNWu	Untere Werrabronn-Schichten
tEM	Elsässer Molasse
tFR	Froidefontaine-Formation
tKA	Karlsruhe-Subformation
tKAö	Obere Karlsruhe-Mergel
tKAs	Karlsruhe-Kalksandsteine
tKAu	Untere Karlsruhe-Mergel
tFW	Frauenweiler-Subformation
tFF	Foraminiferenmergel
tLÖ	Lörrach-Formation
tORu	Älteres Oberrheingraben-Tertiär
tPE	Pechelbronn-Formation
tPEö	Obere Pechelbronn-Schichten
tPEy	Rheinweiler-Gipsmergel
tPEg	Efringen-Konglomerat
tHAU	Haustein
tPEm	Mittlere Pechelbronn-Schichten
tPEk	Plattiger Steinmergel
tPEu	Untere Pechelbronn-Schichten
tW	Wittelsheim-Formation
tWo	Obere Wittelsheim-Formation
tWNa3	Obere Salzfolge
tWK2	Oberes Kalilager
tWK1	Unteres Kalilager
tVZ	Versteinerungsreiche Zone
tWu	Untere Wittelsheim-Formation
tWNa2	Mittlere Salzfolge
tWNa1	Untere Salzfolge
tWg	Bremgarten-Konglomeratschichten
tHG	Haguenau-Formation
tLM	Lymnäenmergel-Subformation
tBW	Bouxwiller-Subformation
tKLK	Kleinkems-Süßwasserkalk

tUK	Ubstadt-Süßwasserkalk
tKK	Küstenkonglomerat-Formation
tKB	Bohne-Konglomerat
tKS	Schönberg-Konglomerat
tKSg	Steingang
tS	Schliengen-Formation
tHUS	Huppersand
tBAT	Basiston des Rheingrabentertiärs

2.2.0.4.2 Tertiär in der südwestdeutschen Molasse - (BW)

tMO	Molasse [allgemein]
tOS	Obere Süßwassermolasse (OSM)
tJN2	Jüngere Juranagelfluh
tSKO	OSM-Süßwasserkalke
tGL	OSM-Glimmersande
tGLo	Obere OSM-Glimmersande
tGLg	OSM-Grobsandschichten
tER	Erolzheim-Sande
tST	Steinbalmen-Sande
tOG	Oggenhausen-Sande
tHA	Haldenhof-Mergel
tAD	Adelegg-Schichten
tOB	Obere Brackwassermolasse (OBM)
tKI	Kirchberg-Formation
tSA	Samtsande
tML	Melaniensande
tGh	Mischgeröllhorizont
tAU	Austernagelfluh
tGR	Grimmelfingen-Formation
tOM	Obere Meeresmolasse (OMM)
tSH	Steinhöfe-Formation
tA	Albstein
tHC	Helicidenschichten
tBHs	Burghöfe-Sande
tBA	Baltringen-Formation
tBAs	Baltringen-Sandstein
tBAg	Alpines Konglomerat
tKO	Kalkofen-Formation
tGSZ	Grobsandzug
tHE	Heidenlöcher-Formation
tRG	Randen-Grobkalk
tET	Ermingen-Turritellenplatte
tUS	Untere Süßwassermolasse (USM)
tJN1	Ältere Juranagelfluh
tBG	Bunte Granitische Molasse
tHSD	USM-Hauptsande
tSKU	USM-Süßwasserkalke
tUL	Ulm-Schichten
tEH	Ehingen-Schichten

tUB	Untere Brackwassermolasse (UBM)
tUC	Untere Cyrenenschichten
tUM	Untere Meeresmolasse (UMM)
tBSS	UMM-Bausteinschichten
tTM	UMM-Tonmergelschichten
tFI	UMM-Fischschiefer
tKLM	Klettgau-Kaolinitmergel

2.2.0.4.3 Lokalgliederungen tertiärer Vorkommen in Baden-Württemberg

2.2.0.4.3.1 Junge Magmatite und Begleitsedimente

tJM	Jüngere Magmatite und Begleitsedimente
tALB	Albvulkan-Untergruppe
tMAS	Alb-Maarsedimente
tTKB	Böttingen-Thermalsinterkalk
tTKL	Laichingen-Thermalsinterkalk
tMA	Alb-Magmatite
tHEG	Hegauvulkan-Untergruppe
tHEW	Hewenegg-Schichten
tOES	Öhningen-Maarsedimente
tHKR	Hohenkrähen-Schichten
tTKR	Riedöschingen-Thermalsinterkalk
tMH	Hegau-Magmatite
tD	Hegau-Deckentuff
tBb	Hegau-Basisbentonit
tMOK	Jüngere Odenwald-Kraichgau-Magmatite
tMKr	Kraichgau-Magmatite
krMKa	Katzenbuckel-Magmatite
tMRS	Rheingraben- und Jüngere Südschwarzwald-Magmatite
tMK	Kaiserstuhl-Magmatite
tKST	Kaiserstuhl-Tuffe
tMR	Rheingrabenrand-Magmatite
tEB	Ebringen-Tuffit
tMS	Südschwarzwald-Magmatite

2.2.0.4.3.2 Jungtertiäre Höhenschotter (lokal in Süddeutschland)

tH	Höhenschotter [allgemein]
tMB	Mühlbach-Schichten
tDO	Aare-Donau-Schotter
tBE	Beuron-Sandstein
tLE	Leibertingen-Sand
tBR	Urbrenz-Sand
tTB	Tüllinger-Berg-Schotter
tHB	Heuberg-Schotter
tJK	Urkander-Juranagelfluh

2.2.0.4.3.3 Tertiär der Impaktkrater (Nördlingen und Steinheim)

tIK	Impaktkrater-Gruppe
tRS	Riessee-Formation
tRSk	Riessee-Kalk
tRSt	Riessee-Ton
tRSg	Riessee-Konglomerate
tSTS	Steinheim-Kratersee-Formation
tX	Impakt-Formation
tXT	Trümmernmassen
tXA	Allochthone Scholle
tXB	Bunte Brekzie

tXW	Weißjuragries
tXP	Polymikte Kristallinbrekzie
tXS	Ries-Suevit

2.2.0.4.3.4 Tertiäre Residuallehme (lokal in Süddeutschland)

tRES	Tertiäre Residuallehme
tFL	Feuersteinlehm
tBO	Bohnerz-Formation
tBOL	Ostalb-Boluston
tBOj	Jungtertiärer Bohnerzton
tBOa	Alttertiärer Bohnerzton

2.2.0.4.4 Tertiär in Sachsen-Anhalt

tQ	Tertiäre Quarz-Schotter
tng	Neogen

2.2.1.2 Serien- und Stufengliederungen des Neogen

2.2.1.2.1 Seriengliederung des Neogen

tpl	Pliozän
tplo	Oberpliozän
tplu	Unterpliozän
tmi	Miozän
tmio	Obermiozän
tmim	Mittelmiozän
tmiu	Untermiozän

2.2.1.2.2 Stufengliederungen des Neogen

2.2.1.2.2.1 Stufen des Neogen (nach Lyon, 1971)

tplg	Gelasium [veraltet im Tertiär]
tplp	Piacenzium
tplz	Zancleum
tmims	Messinium
tmit	Tortonium
tmisr	Serravallium
tmilg	Langhium
tmib	Burdigalium
tmia	Aquitanium

2.2.1.2.2.2 Stufen des Neogen im Nordseebecken - (HB, HH, NI, SH)

tplme	Merxemium
tplsc	Scaldisium
tplmo	Morsumium
tmisy	Syltium
tmig	Gramium
tmil	Langenfeldium
tmir	Reinbekium
tmihe	Hemmoorium
tmiv	Vierlandium

2.2.1.3 Zonengliederungen des Neogen

2.2.1.3.1 Zonengliederung des Neogen mit Nannoplankton (nach Martini, 1971)

***tpl.* Pliozän**

tNNP18	Nannoplankton-Zone NN18
tNNP17	Nannoplankton-Zone NN17
tNNP16	Nannoplankton-Zone NN16
tNNP15	Nannoplankton-Zone NN15
tNNP14	Nannoplankton-Zone NN14
tNNP13	Nannoplankton-Zone NN13

***tmi.* Miozän**

tNNM12	Nannoplankton-Zone NN12
--------	-------------------------

tNNM11	Nannoplankton-Zone NN11
tNNM10	Nannoplankton-Zone NN10
tNNM9	Nannoplankton-Zone NN9
tNNM8	Nannoplankton-Zone NN8
tNNM7	Nannoplankton-Zone NN7
tNNM6	Nannoplankton-Zone NN6
tNNM5	Nannoplankton-Zone NN5
tNNM4	Nannoplankton-Zone NN4
tNNM3	Nannoplankton-Zone NN3
tNNM2	Nannoplankton-Zone NN2
tNNM1	Nannoplankton-Zone NN1

2.2.1.3.2 Zonengliederung des Pliozän nach Dinozysten (nach Köthe, 2012)

tGDN13	Dinozysten-Zone GDN13
tGDN12	Dinozysten-Zone GDN12
tGDN11	Dinozysten-Zone GDN11

2.2.1.3.3 Zonengliederung des Miozän nach Dinozysten (nach Köthe, 2003)

tmio3	Dinozysten-Zone DN10
tmio2	Dinozysten-Zone DN9
tmio1	Dinozysten-Zone DN8
tmim4	Dinozysten-Zone DN7
tmim3	Dinozysten-Zone DN6
tmim2	Dinozysten-Zone DN5
tmim1	Dinozysten-Zone DN4
tmiu3	Dinozysten-Zone DN3
tmiu2	Dinozysten-Zone DN2
tmiu1	Dinozysten-Zone DN1

2.2.1.3.4 Sporomorphenzonen des Neogen (SPN) (nach Krutzsch et al., 1992 und Krutzsch, 2000)

SPN2	SPN-Zone II
SPN1	SPN-Zone I

2.2.1.4 Regionalgliederungen des Neogen

2.2.1.4.1 Neogen im Nordseebecken - (HB, HH, NI, SH)

<i>tpl.</i>	<i>Plio­zän</i>
tplRV	Reuver-Schichten
tplBR	Brunssum-Schichten
tplSS	Sustern-Schichten
tplM	Morsum-Schichten
<i>tmi.</i>	<i>Mio­zän</i>
tmiSY	Sylt-Schichten
tmiG	Gram-Schichten
tmiL	Langenfelde-Schichten
tmiR	Reinbek-Schichten
tmiHE	Hemmoor-Schichten
tmiV	Vierlande-Schichten

2.2.1.4.2 Neogen in Nordwestdeutschland - (HB, HH, NI, SH)

<i>tpl.</i>	<i>Plio­zän</i>
tplKS	Kaolinsand-Schichten
tplUS	Schluff und Feinsand des tieferen Plio­zän
tplLS	Limonit-Sandstein
tplTT	Tergast-Ton
tplMO	Monspeliensina-Schichten
<i>tmi.</i>	<i>Mio­zän</i>
tmiGF	Glimmerfeinsand
tmiGFo	Oberer Glimmerfeinsand
tmiGFu	Unterer Glimmerfeinsand
tmiGFV	Vierland-Glimmerfeinsand
tmiGT	Glimmertons des Mio­zän

tmiGTo Oberer Glimmerton des Miozän
tmiGTu Unterer Glimmerton des Miozän

tmiWI Winnert-Schichten
tmiR Reinbek-Schichten
tmiBS Braunkohlensande

tmiBS2 Obere Braunkohlensande
tmiBS1 Untere Braunkohlensande

tmiHT Hamburg-Ton
tmiLB Lüneburg-Schichten
tmiOX Oxlund-Schichten
tmiBE Behrendorf-Schichten
tmiTW Twistring-Schichten
tmiDI Dingden-Schichten
tmiBI Bislich-Schichten
tmiHO Hoerstgen-Schichten
tmiKK Kakert-Schichten
tmiWA Wanderup-Schichten

2.2.1.4.3 Neogen in Berlin-Brandenburg

tmio-tpl. Übergang Obermiozän-Pliozän

tplWW Flammentone von Weißwasser
tplSN Elbeschotter von Ottendorf-Okrilla
tmiPR Pritzler-Formation

tmiPro Obere Pritzler-Subformation
tmiPRu Untere Pritzler-Subformation

tmim. Mittelmiozän

tmiBC Bockup-Schichten
tmiRA Rauno-Formation
tmiFKI Flöz Kienitz
tmiMA Malliß-Formation

tmiMAo Obere Malliß-Subformation
tmiFBH Flöz Biesenthal

tmiMAu Untere Malliß-Subformation

tmiMAuC Untere Mallißer Schichten C
tmiMAuB Untere Mallißer Schichten B
tmiMAuA Untere Mallißer Schichten A

tmiMO Möllin-Schichten (-Formation)
tmiBR Brieske-Formation
tmiBRo Obere Brieske-Schichten (-Folge)

tmiBRoC Obere Brieske-Schichten C
tmiBRoB Obere Brieske-Schichten B
tmiBRoA Obere Brieske-Schichten A

tmio. Untermiozän

tmiBRu Untere Brieske-Schichten (-Folge)

tmiBRuC Untere Brieske-Schichten C
tmiBRuB Untere Brieske-Schichten B
tmiBRuA Untere Brieske-Schichten A
tmiBRuX Untere Brieske-Schichten X

tmiWZ Welzow-Schichten
tmiDB Drebkau-Schichten
tmiBH Buchhain-Schichten
tmiLU Lübbenau-Schichten
tmiVC Vetschau-Schichten
tmiLF Lausitzer Flözhorizonte

tmiF1 Lausitzer Flöz 1
tmiF2 Lausitzer Flöz 2 (Zweiter miozäner Flözhorizont)

tmiF3	Lausitzer Flöz 3 (Dritter miozäner Flözhorizont)
tmiF4	Lausitzer Flöz 4 (Vierter miozäner Flözhorizont)
tmiFKZ	Flöz Klettwitz [Flöz 2]
tmiFKZo	Flöz Klettwitz-Oberbank [Flöz 2.3]
tmiFKZm	Flöz Klettwitz-Mittelbank [Flöz 2.2]
tmiFKZu	Flöz Klettwitz-Unterbank [Flöz 2.1]
tmiFLU	Flöz Lübbenau [Flöz 4.3]
tmiBL	Blankensee-Schichten
tmiBLC	Blankensee-Schichten C
tmiBLB	Blankensee-Schichten B
tmiBLA	Blankensee-Schichten A
tmiTE	Templin-Schichten
tmiFKU	Flöz Kurtzschlag
tmiML	Milnersdorf-Schichten
tmiSD	Spandau-Schichten [Berlin]
tmiSDD	Spandau-Schichten D
tmiSDC	Spandau-Schichten C
tmiSDB	Spandau-Schichten B
tmiSDA	Spandau-Schichten A
tmiFKL	Flöz Kuhlake [Flözbank 2.4]
tmiFHF	Flöz Hakenfelde [Spandau]
tmiMI	Mittenwalde-Schichten
tmiMlo	Obere Mittenwalde-Schichten
tmiMlu	Untere Mittenwalde-Schichten
tmiMID	Mittenwalde-Schichten D
tmiMIC	Mittenwalde-Schichten C
tmiMIB	Mittenwalde-Schichten B
tmiMIA	Mittenwalde-Schichten A
tmiFM	Flöze der Diapirrandsenke Mittenwalde
tmiFBD	Flöz Brusendorf
tmiFHH	Flöz Hoherlehme
tmiFHHo	Flöz Hoherlehme-Oberbank
tmiFHHu	Flöz Hoherlehme-Unterbank
tmiFRG	Flöz Ragow [Flöz 3]
tmiFRGo	Flöz Ragow-Oberbank
tmiFRGm	Flöz Ragow-Mittelbank
tmiFRGu	Flöz Ragow-Unterbank
tmiFTZ	Flöz Telz [Flöz 4.1]
tmiFTZo	Flöz Telz-Oberbank
tmiFTZu	Flöz Telz-Unterbank
tmiFKS	Flöz Krummensee [Flöz 4.2.1]
tmiFZE	Flöz Zeesen [Flöz 4.2.2]
tmiFRA	Flöz Rangsdorf [Flöz 4.2.3]
tmiFSH	Flöz Schöneiche [Flöz 4.2.4]
tmiFSO	Flöz Schenkendorf [Flöz 4.3]
tmiFGA	Flöz Gallun [Flöz 4.4]
tmiFS	Flöze der Diapirrandsenke Storkow
tmiFHD	Flöz Hindenburg [Flöz 4.1]
tmiFHS	Flöz Hammelspring [Flöz 4.2]
tmiFVG	Flöz Vogelsang [Flöz 4.3]
tmiSP	Spremberg-Formation
tol-tmi.	Übergang Oligozän-Miozän

tmiST Striesa-Schichten
tmiFST Flöz Striesa
tmiGZ Gühlitz-Schichten

2.2.1.4.4 Neogen in Hamburg und Holstein

***tpl.* Pliozän**

tplOL Oldesloe-Formation

***tmi.* Miozän**

tmiPI Pinneberg-Formation
tmiGS Gram-Formation
tmiEI Eidelstedt-Formation
tmiHD Hodde-Formation
tmiKH Katzheide-Formation
tmiTR Trittau-Formation
tmiHF Hamburg-Formation
tmiOD Odderup-Formation
tmiAN Arnum-Formation
tmiEH Elmshorn-Formation

tmiHG Holsteiner Gestein

2.2.1.4.5 Neogen in Mecklenburg-Vorpommern

***tpl.* Pliozän**

tplLOS Loosen-Schichten
tplQS Quassel-Schichten

tplFQS Flöze der Quassel-Schichten

tplFQS4 Flöz 4 der Quassel-Schichten
tplFQS3 Flöz 3 der Quassel-Schichten
tplFQS2 Flöz 2 der Quassel-Schichten
tplFQS1 Flöz 1 der Quassel-Schichten

tplTR Trebser Kiese

tplGS Gößlow-Schichten

tplGSo Obere Gößlow-Schichten
tplFGS Flöze der Gößlow-Schichten

tplFGS4 Flöz 4 der Gößlow-Schichten
tplFGS3 Flöz 3 der Gößlow-Schichten
tplFGS2 Flöz 2 der Gößlow-Schichten
tplFGS1 Flöz 1 der Gößlow-Schichten

tplGSu Untere Gößlow-Schichten

***tmi.* Miozän**

***tmio.* Obermiozän**

tmiLBN Lübtheen-Formation

tmiFDK Diatomeenkohle-Flöze der Lübtheen-Schichten

tmiFDK5 Flöz 5 der Lübtheen-Schichten
tmiFDK4 Flöz 4 der Lübtheen-Schichten
tmiFDK3 Flöz 3 der Lübtheen-Schichten
tmiFDK2 Flöz 2 der Lübtheen-Schichten
tmiFDK1 Flöz 1 der Lübtheen-Schichten

tmiBTZ Bergton-Zwischenmittel der Lübtheen-Schichten

tmiLAN Laupin-Formation

tmiFHW Flöze "Hohen Woos" der Laupin-Schichten

tmiFHW3Flöz 3 "Hohen Woos" der Laupin-Schichten
tmiFHW2Flöz 2 "Hohen Woos" der Laupin-Schichten
tmiFHW1Flöz 1 "Hohen Woos" der Laupin-Schichten

tmi.* *Mittelmiozän

tmiPR Pritzier-Formation

 tmiPRo Obere Pritzier-Subformation

 tmiPRu Untere Pritzier-Subformation

tmiBC Bockup-Schichten

 tmiBCb Bockup-Schichten B

 tmiBCa Bockup-Schichten A

tmiu.* *Untermiozän

tmiMA Malli3-Formation

 tmiFRL Flöz Röbel

 tmiFMAo Oberflöz von Malli3

 tmiFBH Flöz Biesenthal

 tmiFTE Flöz Teterow

tmiMO Möllin-Schichten (-Formation)

 tmiMOo Obere Möllin-Schichten

 tmiFMAu Unterflöz von Malli3

 tmiFMW Flöz Malchow

 tmiFMA3 3. Flöz von Malli3

 tmiFMA3o 3. Flöz von Malli3, Oberbank

 tmiFMA3u 3. Flöz von Malli3, Unterbank

 tmiMOu Untere Möllin-Schichten

tmiBK Brook-Schichten (-Formation)

2.2.1.4.6 Neogen in Sachsen-Anhalt

tmi.* *Miozän

tplGB Görsbach-Schichten

tplB Berga-Schichten

tmiLBN L3btheen-Formation

tmiLAN Laupin-Formation

tmiPR Pritzier-Formation

 tmiPRo Obere Pritzier-Subformation

 tmiPRu Untere Pritzier-Subformation

tmiMA Malli3-Formation

 tmiMAo Obere Malli3-Subformation

 tmiMAu Untere Malli3-Subformation

tmiLF Lausitzer Flözhorizonte

 tmiF2 Lausitzer Flöz 2 (Zweiter miozäner Flözhorizont)

 tmiF3 Lausitzer Flöz 3 (Dritter miozäner Flözhorizont)

 tmiF4 Lausitzer Flöz 4 (Vierter miozäner Flözhorizont)

tmiMO Möllin-Schichten (-Formation)

tmiBK Brook-Schichten (-Formation)

tmiBR Brieske-Formation

 tmiBRo Obere Brieske-Schichten (-Folge)

 tmiBRu Untere Brieske-Schichten (-Folge)

 tmiFD Flöz Düben

 tmiFDo2 Flöz Düben, Oberbank 2

 tmiFDo1 Flöz Düben, Oberbank 1

 tmiFDu2 Flöz Düben, Unterbank 2

 tmiFDu1 Flöz Düben, Unterbank 1

 tmiDB Drebkau-Schichten

 tmiBH Buchhain-Schichten

tmiSP Spremberg-Formation

tmiLU L3bbenau-Schichten

tmiFLU	Flöz Lübbenau [Flöz 4.3]
tmiVC	Vetschau-Schichten
tmiST	Striesa-Schichten
tmiFST	Flöz Striesa
tmiBD	Bitterfeld-Deckton-Folge
tmiFDB	Decktonflöz Bitterfeld
tmiFBS	Flöz Brandis
tmiBDH	Hackelsberg-Subformation
tmiFB	Flözkomplex Bitterfeld
tmiFBI	Flöz Bitterfeld (unaufgespalten)
tmiFBlo	Flöz Bitterfeld, Oberbank (unaufgespalten)
tmiFBlo2	Flöz Bitterfeld, Oberbank 2
tmiFZw	Flöz Bitterfeld, Zwischenflöz
tmiFBlo1	Flöz Bitterfeld, Oberbank 1
tmiFKBlu	Flöz Bitterfeld, Flöz K (Unterbank)
tmiFBlu	Flöz Bitterfeld, Unterbank
tol-tmi. Übergang Oligozän-Miozän	
tolmiTH	Thierbach-Schichten
tmiTHb	Thierbach-Schichten, untermiozäner Anteil
tolTHa	Thierbach-Schichten, oberoligozäner Anteil

2.2.1.4.7 Neogen in Schleswig

tplOL	Oldesloe-Formation
tmiSF	Sæd-Formation
tmiGS	Gram-Formation
tmiHD	Hodde-Formation
tmiKH	Katzheide-Formation
tmiFR	Frörup-Schichten
tmiOD	Odderup-Formation
tmiBA	Bastrup-Formation
tmiKL	Klintinghoved-Formation

2.2.1.4.8 Neogen in Thüringen

tpl.	Pliozän
tplTS	pliozäne Seeablagerungen
tplGV	Umgelagerte Schlotbrekzie
tplBK	pliozäne Braunkohle
tplVb	Basaltische Schlotbrekzie von Kirstingshof
tplo.	Oberpliozän
tplST	pliozäne Zersatzkiese
tplN	Schichten von Nordhausen
tplGB	Görsbach-Schichten
tplB	Berga-Schichten
tplR	Schichten von Rippersroda
tplRo	Obere Schichten von Rippersroda, Beckensedimente
tplRoT	Tone ("Walkerden") von Rippersroda
tplRu	Untere Schichten von Rippersroda, Dolinensedimente
tplDI	Schichten von Dienstedt
tplK	Schichten von Kranichfeld
tplG	Schichten von Gerstungen
tplOZ	Schichten von Oberzella
tplKU	Dolinensedimente von Kaltensundheim
tplJ	Pliozän von Jüchsen
tplZ	Zimmersberg-Terrasse
tplH	Höhberg-Schichten
tmi.	Miozän
tmiTK	Schichten von Tann und Kaltennordheim
tmiB	Basaltische Gesteine des Miozän, ungegliedert

tmiTeBs	miozäne Alkalibasalte, Tephrite, Basanite, Phonotephrite, Phonobasanite
tmiTe	miozäner Tephrit
tmiBs	miozäner Basanit
tmiFi	miozäne Nephelin-Foidite
tmiMf	miozäne Mafitite
tmiBt	miozäne Pyroklastische Gesteine, basaltisch (Tuffe, Tuffite)
tmiBb	miozäne Schlotbrekzien (Einsturzbrekzien)

tmiVTb Schlotbrekzien aus basaltischen Tuffen und Brekzien
tmiVTbM Schlotbrekzien vorwiegend aus Sedimenten der Trias

tmiPh	miozäner Phonolith
tmiTr	miozäner Trachyt

tpg Paläogen

2.2.2.2 Serien- und Stufengliederungen des Paläogen

2.2.2.2.1 Seriengliederung des Paläogen

tol	Oligozän
tolo	Oberoligozän
tolm	Mitteloligozän [veraltet]
tolu	Unteroligozän
teo	Eozän
teoo	Obereozän
teom	Mittlereozän
teou	Untereozän
tpa	Paleozän
tpao	Oberpaleozän
tpau	Unterpaleozän

2.2.2.2.2 Stufengliederungen des Paläogen

2.2.2.2.2.1 Stufen des Paläogen (nach Lyon, 1971)

toloc	Chattium
tolmr	Rupelium
teop	Priabonium
teob	Bartonium
teol	Lutetium
teoy	Ypresium
tpath	Thanetium
tpald	Landenium
tpas	Seelandium
tpad	Danium

2.2.2.2.2.2 Stufen in Norddeutschland

tolon	Neochattium
toloe	Eochattium
tolmr	Rupelium
tolul	Latdorfium

2.2.2.2.2.3 Formationen in Norddeutschland

teoGB	Gehlberg-Formation
teoA	Annenberg-Formation
teoH	Helmstedt-Formation
teoE	Emmerstedt-Formation
teoZ	Elz-Formation
tpaS	Süplingen-Formation
tpaL	Landen-Formation
tpaD	Dankalk-Formation

2.2.2.3 Zonengliederungen des Paläogen

2.2.2.3.1 Zonengliederung des Paläogen mit Nannoplankton (nach Martini, 1971)

tNPO25 Nannoplankton-Zone NP25

tNPO24 Nannoplankton-Zone NP24
tNPO23 Nannoplankton-Zone NP23
tNPO22 Nannoplankton-Zone NP22
tNPO21 Nannoplankton-Zone NP21
tNPE19+20 Nannoplankton-Zone NP19+20

tNPE20 Nannoplankton-Zone NP20
tNPE19 Nannoplankton-Zone NP19

tNPE18 Nannoplankton-Zone NP18
tNPE17 Nannoplankton-Zone NP17
tNPE16 Nannoplankton-Zone NP16
tNPE15 Nannoplankton-Zone NP15
tNPE14 Nannoplankton-Zone NP14
tNPE13 Nannoplankton-Zone NP13
tNPE12 Nannoplankton-Zone NP12
tNPE11 Nannoplankton-Zone NP11
tNPE10 Nannoplankton-Zone NP10
tNPP9 Nannoplankton-Zone NP9
tNPP8 Nannoplankton-Zone NP8
tNPP7 Nannoplankton-Zone NP7
tNPP6 Nannoplankton-Zone NP6
tNPP5 Nannoplankton-Zone NP5
tNPP4 Nannoplankton-Zone NP4
tNPP3 Nannoplankton-Zone NP3
tNPP2 Nannoplankton-Zone NP2
tNPP1 Nannoplankton-Zone NP1

2.2.2.3.2 Zonengliederung des Paläogens mit Dinozysten (nach Köthe, 2003)

tD15 Dinozysten-Zone D15
tD14 Dinozysten-Zone D14

tD14nb Dinozysten-Subzone D14nb
tD14na Dinozysten-Subzone D14na

tD13 Dinozysten-Zone D13
tD12 Dinozysten-Zone D12

tD12nc Dinozysten-Subzone D12nc
tD12nb Dinozysten-Subzone D12nb
tD12na Dinozysten-Subzone D12na

tD11 Dinozysten-Zone D11
tD10 Dinozysten-Zone D10
tD9 Dinozysten-Zone D9

tD9nb Dinozysten-Subzone D9nb
tD9na Dinozysten-Subzone D9na

tD8 Dinozysten-Zone D8

tD8nb Dinozysten-Subzone D8nb
tD8na Dinozysten-Subzone D8na

tD7 Dinozysten-Zone D7

tD7nb Dinozysten-Subzone D7nb
tD7na Dinozysten-Subzone D7na

tD6 Dinozysten-Zone D6

tD6nb Dinozysten-Subzone D6nb
tD6na Dinozysten-Subzone D6na

tD5 Dinozysten-Zone D5

tD5nb Dinozysten-Subzone D5nb
tD5na Dinozysten-Subzone D5na

tD4 Dinozysten-Zone D4

tD4nb Dinozysten-Subzone D4nb
tD4na Dinozysten-Subzone D4na

tD3 Dinozysten-Zone D3

tD3nc	Dinozysten-Subzone D3nc
tD3nb	Dinozysten-Subzone D3nb
tD3na	Dinozysten-Subzone D3na

tD2	Dinozysten-Zone D2
tD1	Dinozysten-Zone D1

2.2.2.3.3 Zonengliederung des Oligozän (Grenzen nach Dinozysten)

tolo2	Oberoligozän 2
tolo1	Oberoligozän 1
tolm2	Mitteloligozän 2
tolm1	Mitteloligozän 1
tolu2	Unteroligozän 2
tolu1	Unteroligozän 1

2.2.2.3.4 Zonengliederung des Eozän (nach Foraminiferen)

teo5	Eozän 5
teo4	Eozän 4
teo3	Eozän 3
teo2	Eozän 2
teo1	Eozän 1

2.2.2.3.5 Sporomorphenzonen des Paläogen (SPP) (nach Krutzsch et al., 1992 und Krutzsch, 2000)

tol. Oligozän

SPP20H	SPP-Zone 20H
SPP20G	SPP-Zone 20G
SPP20F	SPP-Zone 20F
SPP20E	SPP-Zone 20E
SPP20D	SPP-Zone 20D
SPP20C	SPP-Zone 20C
SPP20B	SPP-Zone 20B
SPP20A	SPP-Zone 20A

teo. Eozän

SPP19	SPP-Zone 19
SPP18o	SPP-Zone 18o
SPP18u	SPP-Zone 18u
SPP17	SPP-Zone 17
SPP16	SPP-Zone 16
SPP15D	SPP-Zone 15D
SPP15C	SPP-Zone 15C
SPP15B	SPP-Zone 15B
SPP15A	SPP-Zone 15A
SPP14	SPP-Zone 14
SPP13	SPP-Zone 13
SPP12	SPP-Zone 12
SPP11	SPP-Zone 11

tpa. Paläozän

SPP9+10	SPP-Zone 9+10
SPP8	SPP-Zone 8
SPP7C	SPP-Zone 7c
SPP7B	SPP-Zone 7b
SPP7A	SPP-Zone 7a
SPP6	SPP-Zone 6
SPP5	SPP-Zone 5
SPP4	SPP-Zone 4
SPP3	SPP-Zone 3

kro-tpa. Übergang Oberkreide-Unterpaläozän

SPP2	SPP-Zone 2
SPP1	SPP-Zone 1

2.2.2.4 Regionalgliederungen des Paläogen

2.2.2.4.1 Paläogen im Nordseebecken - (HB, HH, NI, SH)

tol. Oligozän

toloN	Neochatt-Schichten
toloE	Eochatt-Schichten
tolR	Rupel-Formation
toluL	Latdorf-Schichten

teo. Eozän

teow	Wemmel-Schichten
teoO3	Obereozän-3-Schichten
teoO2	Obereozän-2-Schichten
teoO1	Obereozän-1-Schichten
teod	Lede-Schichten
teoU4	Untereozän-4-Schichten
teoU3	Untereozän-3-Schichten
teoU2	Untereozän-2-Schichten
teoU1	Untereozän-1-Schichten

2.2.2.4.2 Paläogen in Nordwestdeutschland - (HB, HH, NI, SH)

tol. Oligozän

tolD	Doberg-Schichten
tolD(o)	Obere Doberg-Schichten
tolD(u)	Untere Doberg-Schichten
tolOS	Ophiomorphen-Sand
tolMS	Kasseler Meeressand
tolTM	Tonmergel-Gruppe
tolAS	Asterigerinen-Horizont
tolRT	Rupel-Ton
tolRT4	Rupel-Ton 4
tolRT3	Rupel-Ton 3
tolRT2	Rupel-Ton 2
tolRT1	Rupel-Ton 1

tolN	Neuengammer Gassand
tolB	Brandthorst-Schichten
toleoSB	Silberberg-Formation

teo. Eozän

teoGB	Gehlberg-Formation
teoGS	Grünsand-Horizont
teoAB	Annenberg-Schichten
teoAGS	Annenberg-Grünsand
teoHS	Helmstedt-Schichten
teoFO	Oberflöz
teoGZ	Grünsand-Zwischenmittel
teoFT	Tiefbau-Flöze
teoFHS1	Helmstedt-Flöz 1
teoFHS2	Helmstedt-Flöz 2
teoFHS3	Helmstedt-Flöz 3
teoFHS4	Helmstedt-Flöz 4
teoFHS5	Helmstedt-Flöz 5
teoFHS6	Helmstedt-Flöz 6
teoSO	Schöningen-Formation
teoFSO8	Schöningen-Flöz 8
teoFSO7	Schöningen-Flöz 7
teoFSO6	Schöningen-Flöz 6
teoFSO5	Schöningen-Flöz 5
teoFSO4	Schöningen-Flöz 4 und Spurensand
teoFSO3	Schöningen-Flöz 3
teoFSO2	Schöningen-Flöz 2

teoFSO1 Schöningen-Flöz 1

teoEM Emmerstedt-Schichten

teoE2 Emmerstedt-Grünsand

teoE1 Emmerstedt-Glimmerton

teoHK Heiligenhafen-Kieselgestein

teoT Tarras

teoLT Lamstedt-Ton

teoMO Moler-Schichten

tpa. Paleozän

tpaPE Pennigsehl-Schichten

tpaGD Gödringen-Schichten

2.2.2.4.3 Paläogen in Berlin-Brandenburg

tolo. Oberoligozän

tolCO Cottbus-Formation

tolCOo Obere Cottbus-Subformation

tolCOob Obere Cottbus-Schichten B

tolCOoa Obere Cottbus-Schichten A

tolCOu Untere Cottbus-Subformation

tolLD Lindstedt-Formation

tolRO Rogahn-Formation

tolSL Sülstorf-Formation

tolSLo Obere Sülstorf-Subformation

tolST Sternberger Gestein

tolSLu Untere Sülstorf-Subformation

tolPL Plate-Formation

tolm. Mitteloligozän

tolCA Calau-Schichten

tolFCA Flöz Calau

tolR Rupel-Formation

tolRc Oberer Rupelton (V - VI)

tolRVI Rupel-Schicht VI

tolRV Rupel-Schicht V

tolRb Unterer Rupelton (I - IV)

tolRIV Rupel-Schicht IV

tolRIII Rupel-Schicht III

tolRII Rupel-Schicht II

tolRI Rupel-Schicht I

tolRa Basissande der Rupel-Schichten

tol-teoo. Übergang Oligozän-Obereozän

toleoSW Schönewalde-Formation

toleoSWo Obere Schönewalde-Subformation

teoSWu Untere Schönewalde-Subformation

teoCW Conow-Formation

toleoCWo Obere Conow-Schichten

toleoCWu Untere Conow-Schichten

teom. Mitteleozän

teoGN Genthin-Formation

teoSB Schlieben-Schichten

teoSBb Schlieben-Hangendsedimente
 teoFSB Flöz Schlieben
 teoSBa Schlieben-Liegendsedimente

teoSE Serno-Schichten

teou. Untereozän

teoMR Marnitz-Formation
 teoNE Nedlitz-Formation
 teoSV Schlieven-Formation
 teoZE Zerben-Formation

tpa. Paleozän

tpaMP Mahlpfuhl-Formation
 tpaHE Helle-Formation
 tpaFGW Flöz Golzow [Salzkissen Golzow]
 tpaFKO Flöz Kotzen [Salzdiapir Kotzen]
 tpaLI Linda-Formation

tpaFZA Flöz Zahna

tpaNS Nassenheide-Formation
 tpaWA Waßmannsdorf-Formation
 tpaWU Wülpen-Formation

tpaFVS Flöz Viesen

2.2.2.4.4 Paläogen in Hamburg und Holstein

tol. Oligozän

tolFS Neochatt-Feinsand
 tolU Neochatt-Schluff
 tolRZ Ratzeburg-Formation
 tolSM Söllingen-Formation
 tolTM Tonmergel-Gruppe
 tolRT Rupel-Ton
 tolN Neuengammer Gassand

teo. Eozän

teoSF Sovind-Formation
 teoGL Glinde-Formation
 teoHE Heiligenhafen-Formation
 teoLL Lillebelt-Formation
 teoFE Fehmarn-Formation
 teoLF Lamstedt-Formation

tpa. Paleozän

tpaBA Basbeck-Formation
 tpaZV Zeven-Formation

2.2.2.4.5 Paläogen in Mecklenburg-Vorpommern

tol. Oligozän

tolo. Oberoligozän

tolCO Cottbus-Formation

tolCOo Obere Cottbus-Subformation
 tolCOu Untere Cottbus-Subformation

tolRO Rogahn-Formation
 tolSL Sülstorf-Formation

tolSLo Obere Sülstorf-Subformation

tolST Sternberger Gestein

tolSLu Untere Sülstorf-Subformation

tolPL Plate-Formation

tolAS Asterigerinen-Horizont

tolu. Unteroligozän

tolSTS	Stettiner Sande
tolR	Rupel-Formation
tolR7	Rupel VII
tolR6	Rupel VI
tolR5	Rupel V
tolR4	Rupel IV
tolR3	Rupel III
tolR2	Rupel II
tolR1	Rupel I
tolRT	Rupel-Ton
tolRa	Basissande der Rupel-Schichten

teo. Eozän

teo5	Eozän 5
teo4	Eozän 4
teo3	Eozän 3
teo2	Eozän 2
teo1	Eozän 1

teoo. Obereozän

toleoSW	Schönewalde-Formation
toleoSWo	Obere Schönewalde-Subformation
toleoSWu	Untere Schönewalde-Subformation
teoCW	Conow-Formation
toleoCWo	Obere Conow-Schichten
toleoCWu	Untere Conow-Schichten

teom. Mitteleozän

teoDR	Dragun-Formation
teoDRo	Obere Dragun-Schichten
teoDRu	Untere Dragun-Schichten

teou. Untereozän

teoU4	Untereozän-4-Schichten
teoU3	Untereozän-3-Schichten
teoU2	Untereozän-2-Schichten
teoU1	Untereozän-1-Schichten
teoMR	Marnitz-Formation
teoMRo	Obere Marnitz-Schichten
teoMRu	Untere Marnitz-Schichten

teoSV	Schlieven-Formation
-------	---------------------

tpa. Paleozän

tpao. Oberpaleozän

tpaHE	Helle-Formation
-------	-----------------

2.2.2.4.6 Paläogen in Sachsen-Anhalt

tol. Oligozän

tolCO	Cottbus-Formation
tolCOo	Obere Cottbus-Subformation
tolCOob	Obere Cottbus-Schichten B
tolBBU	Bitterfeld-Bernsteinschluff
tolBBS	Bitterfeld-Bernsteinsand
tolFBU	Friedersdorf-Bernsteinschluff
tolZBU	Zöckeritz-Bernsteinschluff
tolBGSo	Obere Bitterfeld-Glimmersande
tolCOoa	Obere Cottbus-Schichten A
tolBOH	Breitenfeld-Oligozänhorizont

tolFBT	Flöz Breitenfeld (unaufgespalten)
tolFBTo	Flöz Breitenfeld, Oberbank
tolFBTz	Zwischenmittel
tolBGSu	Untere Bitterfeld-Glimmersande
tolFBTu	Flöz Breitenfeld, Unterbank
tolCOu	Untere Cottbus-Subformation
tolHF	oligozäne Hochflächensedimente (und Dolinensedimente)
tolHFz	oligozäne Hochflächensedimente (und Dolinensedimente), kieselig zementiert
tolRO	Rogahn-Formation
tolSL	Sülstorf-Formation
tolSLo	Obere Sülstorf-Subformation
tolSLu	Untere Sülstorf-Subformation
tolPL	Plate-Formation
tolLD	Lindstedt-Formation
tolES	Espenhain-Schichten
tolFWEz	Flöz "z" des Weißelsterbeckens
tolNR	Nerchau-Ton
tolBOE	Böhlen-Formation
tolSEP	Septarienton-Schichten
tolESZ	Espenhain-Zwenkau-Schichten
tolGR	Gröbers-Schichten
tolBL	Böhlen-Folge (= Rupel-Folge höherer Teil; Braune Sande und Schluffe)
tolBLo	Obere Böhlen-Folge
tolBLoc	Obere Böhlen-Folge Formsand
tolBLoB	Obere Böhlen-Folge Muschelsand
tolBLoa	Obere Böhlen-Folge Muschel- bzw. Septarienton
tolBLu	Untere Böhlen-Folge
tolBLuc	Untere Böhlen-Folge Grauer Sand
tolBLub	Untere Böhlen-Folge Glaukonitschluff
tolFWEy	Flöz "y" des Weißelsterbeckens
tolBLua	Untere Böhlen-Folge Brauner Schluffsand
tolHT	Haselbach-Ton
tolFWE	Oligozäne Weißelster-Schichten
tolFWE4	Oberflöz Weißelster-Becken
tolFWE4y	Oberflöz Weißelster-Becken, Oberbank ungeteilt
tolFWE4o2	Oberflöz Weißelster-Becken, Oberbank 2
tolFWE4om	Oberflöz Weißelster-Becken, Oberbank, Mittel
tolFWE4o1	Oberflöz Weißelster-Becken, Oberbank 1
tolFWE4o	Oberflöz Weißelster-Becken, Oberbank
tolFWE4m	Oberflöz Weißelster-Becken, Mittel
tolFWE4u2	Oberflöz des Weißelster-Beckens, Unterbank 2
tolFWE4um	Oberflöz des Weißelster-Beckens, Unterbank, Mittel
tolFWE4u1	Oberflöz des Weißelster-Beckens, Unterbank 1
tolFWE4u	Oberflöz Weißelster-Becken, Unterbank
tolCA	Calau-Schichten
tolFCA	Flöz Calau
tolR	Rupel-Formation
tolRT	Rupel-Ton
tolRc	Oberer Rupelton (V - VI)
tolRcc	Rupel VI-Ton
tolRca	Rupel-Ton
tolRb	Unterer Rupelton (I - IV)
tolRbe	Rupel IV-Ton
tolRbd	Rupel III-Ton

tolRbc Rupel II-Ton
 tolRbb Rupel I/II-Sand
 tolRba Rupel I-Ton

tolRa Basissande der Rupel-Schichten

tolZB Zörbig-Formation

tolZB7 Oberer Gröbers-Sand
 tolFGBb Oberbegleiter Flöz Gröbers
 tolFGB Flöz Gröbers
 tolFGBb Flöz Gröbers, Oberbank
 tolFGBu Flöz Gröbers, Unterbank
 tolZB6 Unterer Gröbers-Sand
 tolZB5 Oberer Dieskau-Sand
 tolFDK Flöz Dieskau
 tolZB4 Unterer Dieskau-Sand
 tolZB3 Oberer Lochau-Sand
 tolFLC Flöz Lochau
 tolZB2b Unterer Lochau-Sand 2
 tolZB2a Unterer Lochau-Sand 1
 tolZB1 Lochau-Schluff
 tolZBo Obere Zörbig-Schichten
 tolZBu Untere Zörbig-Schichten
 tolZBub Untere Zörbig-Schichten B
 tolZBua Untere Zörbig-Schichten A

teo-tol. Übergang Eozän-Oligozän

teoS Schichtenfolge der Becken von Schkölen, Weickelsdorf-Walpernhain-Stolzenhain, Pratschütz

teoSo Obere Folge des Beckens von Schkölen
 teoSb Untere Folge des Beckens von Schkölen
 teoSf Hauptflöz der Unteren Folge
 teoSs Folge des Beckens von Schkölen, Kiese und Sande
 teoSf Folge des Beckens von Schkölen, Feinsand
 teoSfz Folge des Beckens von Schkölen, Feinsand, kieselig zementiert
 teoSst Folge des Beckens von Schkölen, Tone und Silte

toleoSW Schönewalde-Formation

toleoSWo Obere Schönewalde-Subformation
 toleoSWu Untere Schönewalde-Subformation

teoCW Conow-Formation

toleoAM Amsdorf-Formation (Folge)

tolFAM4 Oberflöz 1 von Amsdorf
 tolAMf Amsdorf-Folge F
 tolAMe Amsdorf-Folge E
 teoAMd Amsdorf-Folge D
 teoAMc Amsdorf-Folge C
 teoFAM3 Oberflöz 2 von Amsdorf
 teoFAM2 Hauptflöz von Amsdorf
 teoAMb Amsdorf-Folge B
 teoFAM1 Unterflöz von Amsdorf

teoFAM1uB1 Unterbank 1 von Amsdorf
 teoFAM1m Mittel zwischen der Unterbank 2 und 1 von Amsdorf
 teoFAM1uB2 Unterbank 2 von Amsdorf

teoAMa Amsdorf-Folge A

toleoBO Borna-Folge

toleoBOdBorna-Folge D
 teoBOc Borna-Folge C
 teoFHS Flöz Haselbach in der Borna-Folge C
 teoBOb Borna-Folge B
 teoBOa Borna-Folge A

teoBOR Borna-Formation (Borna-Folge B u. C)

teoDO Domsen-Schichten
 teoDOS Domsen-Sande
 teoBR Bruckdorf-Schichten
 teoZZ Zeitz-Schichten
 teoTL Luckenau-Ton
 teoZFSO Ältere Zeitz-Flusssande, obere Folge
 teoZFSu Ältere Zeitz-Flusssande, untere Folge

teo. Eozän

teoWI Wittenberg-Schichten
 teoSE Serno-Schichten
 teoDR Dragun-Formation
 teoGN Genthin-Formation
 teoNE Nedlitz-Formation
 teoMR Marnitz-Formation
 teoSV Schlieven-Formation
 teoZE Zerben-Formation
 teoR Raßnitz-Gruppe
 teoDN Döllnitz-Subgruppe
 teoRZS Zöschen-Formation

teoRZS3 Zöschen-Grobsand
 teoRZS2 Oberer Zöschen-Schluff
 teoFZS Flöz Zöschen und Zöschen-Ton
 teoRZS1 Unterer Zöschen-Schluff

teoRSD Schkeuditz-Schichten

teoRSD3 Schkeuditz-Ton
 teoRSD2 Schkeuditz-Sand 2
 teoFSD Flöz Schkeuditz (Flöz Radis)
 teoRSD1 Schkeuditz-Sand 1

teoRBD Bruckdorf-Formation

teoRBD3 Bruckdorf-Ton
 teoFBD2 Oberbegleiter Flöz Bruckdorf
 teoRBD2 Oberes Mittel Flöz Bruckdorf
 teoFBD1 Flöz Bruckdorf (= Hallesches Unterflöz)
 teoFBDu2 Flöz Bruckdorf, Oberbank 2
 teoFBDu1 Flöz Bruckdorf, Oberbank 1
 teoFBDu Flöz Bruckdorf, Oberbank
 teoFBDu1m Mittel zwischen Flöz Bruckdorf, Unterbank 2 und Oberbank 1
 teoFBDu2 Flöz Bruckdorf, Unterbank 2
 teoFBDu2m Mittel zwischen Flöz Bruckdorf, Unterbank 1 und 2
 teoFBDu1 Flöz Bruckdorf, Unterbank 1
 teoFBDu Flöz Bruckdorf, Unterbank
 teoRBD1 Bruckdorf-Basis-Schichten

teoLO Lochau-Formation

teoLOc Lochau-Folge C
 teoLOc4 Bruckdorf-Schluffhorizont
 teoLOc3 Oberer Bruckdorf-Ton
 teoLOc2 Untere Bruckdorf-Sande
 teoLOc1 Unterer Bruckdorf-Ton
 teoLOb Lochau-Folge B
 teoLOa Lochau-Folge A

teoNG Niemegk-Schichten
 teoFLA Flöz Laußig
 teoRWL Wallendorf-Formation

teoRWLK Kachstedt-Subformation

teoWD Wallendorf-Schichten

teoRWL2 Oberer Wallendorf-Ton
 teoFWL Flöz Wallendorf

teoFWLoB2 Flöz Wallendorf, Oberbank 2
 teoFWLoB1 Flöz Wallendorf, Oberbank 1

teoFWLuB2	Flöz Wallendorf, Unterbank 2
teoFWLuB1	Flöz Wallendorf, Unterbank 1
teoRWL1	Unterer Wallendorf-Ton
teoRME	Merseburg-Formation
teoRME3	Oberer Merseburg-Ton
teoFME	Flöz Merseburg
teoRME2	Unterer Merseburg-Ton
teoRME1	Merseburg-Basisschichten
teoRB	Roßbach-Formation
teoRBc	Hangendsedimente von Roßbach
teoFRB2	Oberflöz von Roßbach
teoRBb	Mittel zwischen Haupt- und Oberflöz von Roßbach
teoFRB1	Hauptflöz von Roßbach
teoRBa	Liegendsedimente von Roßbach
teoRLE	Leuna-Schichten
teoFLE	Flöz-Leuna
teoRSO	Schkopau-Formation
teoRSO2	Schkopau-Schluff
teoFSO	Flöz-Schkopau
teoRSO1	Schkopau-Basisschichten
teoSG	Spergau-Schichten
teoFLS	Flöz Lössen
teoFWE	eoazäne Flöze im Weißelster-Becken
teoFWE3	Flöz III des Weißelster-Beckens
teoFWE2	Flöz II des Weißelster-Beckens
teoFWE23	Hauptflöz des Weißelster-Beckens
teoFWE23o2	Hauptflöz des Weißelster-Beckens, Oberbank 2
teoFWE23om	Hauptflöz des Weißelster-Beckens, Oberbank, Mittel
teoFWE23o1	Hauptflöz des Weißelster-Beckens, Oberbank 1
teoFWE23o	Hauptflöz des Weißelster-Beckens, Oberbank
teoFWE23m	Hauptflöz des Weißelster-Beckens, Mittel
teoFWE23u2	Hauptflöz des Weißelster-Beckens, Unterbank 2
teoFWE23um	Hauptflöz des Weißelster-Beckens, Unterbank, Mittel
teoFWE23u1	Hauptflöz des Weißelster-Beckens, Unterbank 1
teoFWE23u	Hauptflöz des Weißelster-Beckens, Unterbank
teoFWE1	Unterflöz des Weißelster-Beckens
teoFWE1o2	Unterflöz des Weißelster-Beckens, Oberbank 2
teoFWE1om	Unterflöz des Weißelster-Beckens, Oberbank, Mittel
teoFWE1o1	Unterflöz des Weißelster-Beckens, Oberbank 1
teoFWE1o	Unterflöz des Weißelster-Beckens, Oberbank
teoFWE1m	Unterflöz des Weißelster-Beckens, Mittel
teoFWE1u2	Unterflöz des Weißelster-Beckens, Unterbank 2
teoFWE1um	Unterflöz des Weißelster-Beckens, Unterbank, Mittel
teoFWE1u1	Unterflöz des Weißelster-Beckens, Unterbank 1
teoFWE1u	Unterflöz des Weißelster-Beckens, Unterbank
teoFSZ	Flöz Schwerzau
teoFWEx	Flöz "x" des Weißelster-Beckens
teoTu	Liegendton
teoBO	Obere Basiskiese und -sande
teoSK	Subrosionskomplex
teoSKt	Liegendtone unter Flöz "x"
teoBU	Untere Basiskiese und -sande
teoDB	Dobergast-Formation
teoRGT	Geiseltal Komplex (vorläufige Bezeichnung)

- teoGT Geiseltal-Schichten
 - teoGTe Hangendsedimente des Geiseltals
 - teoFGT6 Flöze in den Hangendsedimenten des Geiseltals
 - teoFGT5 Geiseltal-Hauptflöz Oberkohle
 - teoGTd Oberes Hauptmittel des Geiseltals
 - teoFGT4 Geiseltal-Hauptflöz obere Mittelkohle
 - teoGTc Mittelkohlen-Mittel des Geiseltals
 - teoFGT3 Geiseltal-Hauptflöz untere Mittelkohle
 - teoGTb Unteres Hauptmittel des Geiseltals
 - teoFGT2 Geiseltal-Hauptflöz Unterkohle
 - teoGTa Liegendsedimente der Unterkohle des Geiseltals
 - teoFGT1 Flöze in den Liegendsedimenten des Geiseltals
- teoHB Schichtenfolge des Beckens von Helbra
 - teoHBb Eozäne Hangendsedimente von Flöz Helbra
 - teoFHB Flöz Helbra
 - teoHBa Eozäne Liegendsedimente von Flöz Helbra
- teoRS Schichtenfolge des Beckens von Riestedt
 - teoRSb Eozäne Hangendsedimente von Riestedt
 - teoFRS Braunkohlen-Folge von Riestedt
 - teoRSa Eozäne Liegendsedimente von Riestedt
- teoGB Gehlberg-Formation
 - teoGBo Obere Gehlberg-Formation
 - teoGBu Untere Gehlberg-Formation
- teoA Annenberg-Formation
- teoHD Hödingen-Schichten
- teoFU Fuchskuhlenberg-Schichten
- toleoSB Silberberg-Formation
- teoH Helmstedt-Formation
 - teoFHS1 Helmstedt-Flöz 1
 - teoFHS2 Helmstedt-Flöz 2
 - teoFHS3 Helmstedt-Flöz 3
 - teoFHS4 Helmstedt-Flöz 4
 - teoFHS5 Helmstedt-Flöz 5
 - teoFHS6 Helmstedt-Flöz 6
 - teoHSa Heidberg-Member
- teoE Emmerstedt-Formation
 - teoE2 Emmerstedt-Grünsand
 - teoE1 Emmerstedt-Glimmerton
- teoSO Schöningen-Formation
 - teoFSO8 Schöningen-Flöz 8
 - teoFSO7 Schöningen-Flöz 7
 - teoFSO6 Schöningen-Flöz 6
 - teoFSO5 Schöningen-Flöz 5
 - teoFSO4 Schöningen-Flöz 4 und Spurensand
 - teoFSO3 Schöningen-Flöz 3
 - teoFSO2 Schöningen-Flöz 2
 - teoFSO1 Schöningen-Flöz 1
- teoPL Preußlitz-Formation
 - teoPLd Hangendsedimente des Oberflözes von Preußlitz-Lebendorf
 - teoFPL4 Oberflöz von Preußlitz-Lebendorf
 - teoPLc Mittel zwischen Mittelflöz und Oberflöz von Preußlitz-Lebendorf
 - teoFPL3 Mittelflöz von Preußlitz-Lebendorf
 - teoFLb Mittel zwischen Unter- und Mittelflöz von Preußlitz-Lebendorf
 - teoFPL2 Unterflöz Preußlitz-Lebendorf
 - teoPLa Liegendsedimente des Unterflözes von Preußlitz-Lebendorf
 - teoFPL1 Basisflöz Preußlitz-Lebendorf
- teoNA Nachterstedt-Formation
 - teoNAc Hangendsedimente des Oberflözes von Nachterstedt

teoFNAob	Oberbegleiter
teoFNA3	Oberflöz von Nachterstedt
teoFNA3oB	Nachterstedter Oberflöz (Flöz III, obere Bank)
teoNAM3Mittel	zwischen Oberflöz-Bänken
teoFNA3uB	Nachterstedter Oberflöz (Flöz III, untere Bank)
teoNAb2	Hauptmittel 2 von Nachterstedt
teoFNA2	Zwischenflöz von Nachterstedt
teoFNA2oB	Zwischenflöz (Flöz II, obere Bank)
teoNAM2Mittel	zwischen Zwischenflöz-Bänken
teoFNA2uB	Zwischenflöz (Flöz II, untere Bank)
teoNAb1	Hauptmittel 1 von Nachterstedt
teoFNA1	Unterflöz von Nachterstedt
teoFNA1oB	Unterflöz (Flöz I, obere Bank)
teoNAM1o	Mittel zwischen Unterflöz, mittlere und obere Bank
teoFNA1mB	Unterflöz (Flöz I, mittlere Bank)
teoNAM1u	Mittel zwischen Unterflöz, untere und mittlere Bank
teoFNA1uB	Unterflöz (Flöz I, untere Bank)
teoNAa	Liegendsedimente des Unterflözes von Nachterstedt
teoNAaLF	Liegendfolge
teoNAaFx	Liegendwechselfolge mit Flöz x
teoNAaBF	Basisfolge
teoFBN	Braunkohlen-Folge von Bornstedt-Holdenstedt
teoBNb	Decksande und -tone von Bornstedt-Holdenstedt
teoBNa	Liegendton der Braunkohlen-Folge von Bornstedt-Holdenstedt
teoCBb	Hangendsedimente von Calbe
teoFCB3	Flöze in den Hangendsedimenten (oben)
teoFCB2	Flöze in den Hangendsedimenten (unten)
teoFCB1	Hauptflöz von Calbe
teoCBa	Liegendsedimente von Calbe
tpa-teo. Übergang Paleozän-Eozän	
teoEG	Egeln-Formation
teoEGa	Hangendsedimente von Flöz 1 von Egeln
teoFEG1	Flöz 1 von Egeln (= Flöz Löderburg)
teoEGb	Mittel zwischen Flöz 1 und 2 von Egeln
teoFEG2	Flöz 2 von Egeln
teoEGc	Mittel zwischen Flöz 2 und 3 von Egeln
teoFEG3	Flöz 3 von Egeln (= Helmstedt Oberflözgruppe)
teoFEG3oB	Flöz 3 von Egeln, obere Bank
teoFEG3uB	Flöz 3 von Egeln, untere Bank
teoEGd	Mittel zwischen Flöz 3 und 4 von Egeln (= Leitschicht 2)
teoFEG4	Flöz 4 von Egeln (= Helmstedt Unterflözgruppe)
teoFEG4oB	Flöz 4 von Egeln, obere Bank
teoFEG4uB	Flöz 4 von Egeln, untere Bank
teoEGe	Mittel zwischen Flöz 4, obere Bank und Flöz 5, untere Bank von Egeln
teoHAb	Hangendsedimente des Hauptflözes von Harbke
teoFHA2	Hangendflöze von Harbke
teoFHA1	Hauptflöz von Harbke
teoHAa	Untere Grünsande von Harbke
teoFEG5	Flöz 5 von Egeln (= Helmstedt Unterflözgruppe)
teoFEG5oB	Flöz 5 von Egeln, obere Bank
teoFEG5uB	Flöz 5 von Egeln, untere Bank
teoEGf	Mittel zwischen Flöz 5 und 6 von Egeln bzw. Liegendsedimente
teoFEG6	Flöz 6 von Egeln
teoEGg	Mittel zwischen Flöz 6 und 7 von Egeln bzw. Liegendsedimente
teoOR	Obere Rotflecken-Schichten (Oschersleben)
tpaFEG7	Flöz 7 von Egeln
tpaEGh	Mittel zwischen Flöz 7 und 8 von Egeln bzw. Liegendsedimente

tpaUR Untere Rotflecken-Schichten
 tpaFEG8 Flöz 8 von Egel
 tpaEGi Mittel zwischen Flöz 8 und 9 von Egel bzw. Liegendensedimente
 tpaFEG9 Flöz 9 von Egel
 tpaEGk Liegendensedimente von Egel

tpateoGO Gonna-Formation

teoGOc Gonna-Formation C (Riestedter Bild)
 tpaGOB Gonna-Formation B (Sangerhäuser Bild)
 tpaGOa Gonna-Formation A (Rodaer Bild)

kro-teo. Übergang Oberkreide-Eozän

tpateoHF Helfta-Formation

teoHFf Helfta-Formation F
 teoHFc Helfta-Formation E
 teoFHD Helfta-Formation D
 tpaHFc Helfta-Formation C
 tpaHFB Helfta-Formation B
 tpaHFa Helfta-Formation A

tpa. Paleozän

tpaS Süpplingen-Formation

tpaFS Süpplingen-Hauptflöz-Member
 tpaS2 Fährberg-Member
 tpaS1 Elz-Member

tpaHE Helle-Formation
 tpaMP Mahlpfuhl-Formation
 tpaLI Linda-Formation

tpaFLI Flöz Linda

tpaFZA Flöz Zahna
 tpaFVS Flöz Viesen
 tpaNS Nassenheide-Formation
 tpaWA Waßmannsdorf-Formation
 tpaWU Wülpen-Formation
 tpaSH Oberpaläozäne Sande von Schönebeck
 tpaSS Schichtenfolge des Beckens von Schwittersdorf

tpaSSb paläozäne Decksande von Flöz Schwittersdorf
 tpaFSS Flöz Schwittersdorf
 tpaSSa paläozäne Liegendensedimente von Schwittersdorf

2.2.2.4.7 Paläogen (und tlw. Neogen) in Thüringen

teotoluA Schichtenfolge von Aga

tolAo Oberflöz und Begleitschichten im Becken von Aga
 teoAu Hauptflöz und Begleitschichten im Becken von Aga

tVE Schichtenfolge von Voigtstedt-Edersleben

tmiBDH Hackelsberg-Subformation
 tmiFBlu Flöz Bitterfeld, Unterbank
 tolCOo Obere Cottbus-Subformation
 teoRWLK Kachstedt-Subformation

tolE Braunkohlen und Begleitschichten von Esperstedt

tolEt Tone und Braunkohlen im Becken von Frankenhausen-
 Esperstedt
 tolEs Quarzsande und -kiese im Becken von Frankenhausen-
 Esperstedt

tolHF oligozäne Hochflächensedimente (und Dolinensedimente)
 teoS Schichtenfolge der Becken von Schkölen, Weickelsdorf-Walpernhain-
 Stolzenhain, Pratschütz

teoSo Obere Folge des Beckens von Schkölen
 teoSU Untere Folge des Beckens von Schkölen

teoSuF Hauptflöz der Unteren Folge

tWE Schichtenfolge der Leipziger Meeresbucht („Weißelster - Becken“)

tolmiTH Thierbach-Schichten

tolBL Böhlen-Folge (= Rupel-Folge höherer Teil; Braune Sande und Schluffe)

toleoBO Borna-Folge

tolHS Haselbach-Schichten mit Oberflözen (4u und 4o)

tolHT Haselbach-Ton

tolFWE4 Oberflöz Weißelster-Becken

tolFWE4o Oberflöz Weißelster-Becken, Oberbank

tolFIS Flusssande des Böhlemer Oberflözes

tolFWE4u Oberflöz Weißelster-Becken, Unterbank

teoDOS Domsen-Sande

teoFH Hauptflözkomplex (23) mit klastischen Äquivalenten

teoFWE3Flöz III des Weißelster-Beckens

teoFWE23 Hauptflöz des Weißelster-Beckens

teoFS Flusssande des Thüringischen Hauptflözes

teoFSo Oberer Teil der Flusssande des Thüringischen Hauptflözes

teoFWE2Flöz II des Weißelster-Beckens

teoFWE2o Flöz II des Weißelster-Beckens, Oberbank

teoFSu Unterer Teil der Flusssande des Thüringischen Hauptflözes

teoFWE2u Flöz II des Weißelster-Beckens, Unterbank

teoTL Luckenau-Ton

teoZFS Ältere (Zeitzer) Flusssande und -kiese

teoFu Komplex des Unterflözes des Weißelster-Beckens

teoTo Hangendton

teoFWE1Unterflöz des Weißelster-Beckens

teoFWE1o Unterflöz des Weißelster-Beckens, Oberbank

teoFWE1m Unterflöz des Weißelster-Beckens, Mittel

teoFWE1u Unterflöz des Weißelster-Beckens, Unterbank

teoTu Liegendton

teoBO Obere Basiskiese und -sande

teoFWExFlöz "x" des Weißelster-Beckens

teoSK Subrosionskomplex

teoSKt Liegendtone unter Flöz "x"

teoBU Untere Basiskiese und -sande

2.3 KREIDE

kr Kreide [ungestuft]

kro Oberkreide

2.3.1.1 Allgemeine Gliederung der Oberkreide

kro2 Obere Oberkreide

kro1 Untere Oberkreide

2.3.1.2 Stufengliederung der Oberkreide im außeralpinen Bereich

krma Maastrichtium

krmao Ober-Maastrichtium

krmao2 Oberes Ober-Maastrichtium

krmao1 Unterer Ober-Maastrichtium

krmau Unter-Maastrichtium

krmau2 Oberes Unter-Maastrichtium

krmau1 Unterer Unter-Maastrichtium

krca Campanium

krcao Obercampanium

	krcao2	Oberes Obercampanium
	krcao1	Unteres Obercampanium
	krcam	Mittelcampanium
	krcau	Untercampanium
	krcau2	Oberes Untercampanium
	krcau1	Unteres Untercampanium
krsa		Santonium
	krSao	Obersantonium
	krSao2	Oberes Obersantonium
	krSao1	Unteres Obersantonium
	krSam	Mittelsantonium
	krSam2	Oberes Mittelsantonium
	krSam1	Unteres Mittelsantonium
	krSau	Untersantonium
krcc		Coniacium
	krcco	Oberconiacium
	krccm	Mittelconiacium
	krccu	Unteconiacium
krt		Turonium
	krto	Oberturonium
	krtm	Mittelturonium
	krtm2	Oberes Mittelturonium
	krtm1	Unteres Mittelturonium
	krtu	Unterturonium
krc		Cenomanium
	krco	Obercenomanium
	krCm	Mittelcenomanium
	krCu	Untercenomanium

2.3.1.2.1 Regionalstufen der Oberkreide in Norddeutschland [hist.] - (HB, HH, NI, SH)

krS		Senon
	krSo	Oberes Senon
	krSm	Mittleres Senon
	krSu	Unteres Senon
krE		Emscher
	krEMo	Oberer Emscher
	krEMu	Unterer Emscher
krP		Pläner
	krPo	Oberer Pläner
	krPu	Unterer Pläner
krC		Cenoman
	krCo	Oberes Cenoman
	krCm	Mittleres Cenoman
	krCu	Unteres Cenoman

2.3.1.3 Zonengliederung der Oberkreide nach Megafauna (in der Pompeckj'schen Scholle)

krma.	Maastrichtium
krma4	casimirovensis-Zone
krma3	junior-Zone
krma2c	fastigata-Zone
krma2b	cimbrica-Zone
krma2a	summensis-Zone

krma1	lanceolata-Zone
krca.	Campanium
krca4b	grimmensis-Zone
krca4a	polyplacum-Zone
krca3c	vulgaris-Zone
krca3b	basiplana-Zone
krca3a	mucronata-Zone
krca2c	gracilis-Zone
krca2b	papillosa-Zone
krca2a	senonensis-Zone
krca1c	pilula-Zone
krca1b	quadrata-Zone
krca1a	granulataquadrata-Zone

krca. **Santonium**

krca4	granulata-Zone
krca3	westfalicagranulata-Zone
krca2	westfalica-Zone
krca1	undulatopectatus-Zone

krcc. **Coniacium**

krcc3	praewestfalica-Zone
krcc2b	involutus-Zone
krcc2a	koeneni-Zone
krcc1	deformis-Zone

krt. **Turonium**

krt3	costelatus-pietzsch-Zone
krt2	lamarcki-Zone
krt1c	labiatus-Zone
krt1b	mytiloides-Zone
krt1a	opalensis-Zone

krc. **Cenomanium**

krc6	plenus-Zone
krc5	pictus-Zone
krc4	acutus-Zone
krc3	costatus-Zone
krc2	saxbii-dixoni-Zone
krc1	carcitanensis-Zone

2.3.1.4 Regionalgliederungen der Oberkreide

2.3.1.4.1 Oberkreide in Norddeutschland (nach DSK, 2007)

1. *Schleswig-Holstein, Niedersachsen, Brandenburg, Sachsen-Anhalt und Thüringen (Plänerkalk-Gruppe)*

kroPo. **Obere Plänerkalk-Untergruppe**

kroER	Erwitte-Formation
kroSD	Salder-Formation
kroOE	Oerlinghausen-Formation
kroWL	Wüllen-Formation
kroLN	Lengerich-Formation
kroSL	Söhlde-Formation
kroBR	Büren-Formation
kroHS	Hesseltal-Formation

kroPu. **Untere Plänerkalk-Untergruppe**

kroBB	Brochterbeck-Formation
kroBD	Baddeckenstedt-Formation
kroHR	Herbram-Formation
kroES	Essen-Grünsand-Formation
kroHL	Helgoland-Formation

2. *Schleswig-Holstein, Mecklenburg-Vorpommern, nördliches Niedersachsen (Schreibkreide-Gruppe)*

2.1 Schreibkreide-Gruppe

kroRB	Reitbrook-Formation
kroHE	Hemmoor-Formation
kroKM	Kronsmoor-Formation
kroDG	Dägeling-Formation
kroLG	Lägerdorf-Formation
kroKR	Krempe-Formation

3. Niedersachsen, Sachsen-Anhalt und Brandenburg

kroNE	Nennhausen-Formation
kroWA	Walbeck-Formation
kroAT	Ahlten-Formation
kroBE	Beienrode-Formation
kroST	Stemwede-Formation
kroMB	Misburg-Formation
kroLB	Lüneburg-Formation
kroGE	Gehrden-Formation
kroEM	Emscher-Formation

4. Subherzyne Kreidemulde

kroIL	Ilseburg-Formation
kroBK	Blankenburg-Formation
kroHB	Heimburg-Formation
kroHD	Heidelberg-Formation
kroSU	Sudmerberg-Formation
kroSZ	Salzberg-Formation
kroHF	Halberstadt-Formation

5. Münsterländer Kreidebecken

kroAH	Ahlen-Formation
kroBM	Baumberge-Formation
kroCO	Coesfeld-Formation
kroHO	Holtwick-Formation
kroBO	Bottrop-Formation
kroBU	Burgsteinfurt-Formation
kroDL	Dülmen-Formation
kroHA	Haltern-Formation
kroRE	Recklinghausen-Formation

2.3.1.4.2 Oberkreide in Nordwestdeutschland - (HB, HH, NI, SH)

krS. Senon

krSRB	Reitbrooker Schichten
krSF	Steinförder Schichten
kroWA	Walbeck-Formation
	kroWao Obere Walbeck-Subformation
	kroWAu Untere Walbeck-Subformation
kroAL	Alleringersleben-Formation
	kroALo Obere Alleringersleben-Subformation
	kroALu Untere Alleringersleben-Subformation
krBG	Beienrode-Schichten
krIL	Ilseburg-Schichten
krSL	Lanceolaten-Senon
krSM	Mucronaten-Senon
	krSMo Oberes Mucronaten-Senon
	krSMm Mittleres Mucronaten-Senon
	krSMu Unteres Mucronaten-Senon
krSQ	Quadraten-Senon
	krSQo Oberes Quadraten-Senon
	krSQu Unteres Quadraten-Senon
krSG	Granulaten-Senon
	krSGo Oberes Granulaten-Senon

krSGm Mittleres Granulaten-Senon
krSGu Unteres Granulaten-Senon

krE. Emscher

kroEMm Mergel der Emscher-Formation (Emscher Mergel)

krEM Emscher-Mergel [veraltet]

krP. Pläner

krPW Weißpläner
krPR Rotpläner
krPS Schloenbachi-Schichten
krPC Scaphiten-Schichten
krPL Lamarcki-Schichten
krPB Labiatus-Schichten
kroSLpm Plenus-Mergel (-Bank)

krC. Cenoman

krCK Cenoman-Kalk

krCA Arme Rhotomagense-Schichten
krCR Rhotomagense-Kalk

krCP Cenoman-Pläner
krCM Cenoman-Mergel
krCV Varians-Pläner
krCU Ultimus-Pläner
krCB Bemerode-Schichten

2.3.1.4.3 Oberkreide im nördlichen Harzvorland [veraltet] - (NI)

krSRB Reitbrooker Schichten
kroNEoe Oebisfelde-Member
krIL Ilsenburg-Schichten
krBK Blankenburg-Schichten
krHD Heidelberg-Schichten
krSZ Salzberg-Schichten
kroHFm Münchenhof-Sande
kroHFiv Involutus-Sandstein
krKO Koeneni-Schichten

krKO1 Graue Mergel der Koeneni-Schichten
kroHFfo Formsande

2.3.1.4.4 Oberkreide in Sachsen-Anhalt

krNE Nennhausen-Formation

kroNEoe Oebisfelde-Member

kroWA Walbeck-Formation

kroWao Obere Walbeck-Subformation
kroWau Untere Walbeck-Subformation

kroAL Alleringersleben-Formation

kroALo Obere Alleringersleben-Subformation
kroALu Untere Alleringersleben-Subformation

kroIL Ilsenburg-Formation
kroEM Emscher-Formation

kroEMm Mergel der Emscher-Formation (Emscher Mergel)

kroBK Blankenburg-Formation
kroHB Heimbürg-Formation
kroHD Heidelberg-Formation
kroSZ Salzberg-Formation
kroHF Halberstadt-Formation
kroHFm Münchenhof-Sande
kroHFiv Involutus-Sandstein
kroHFfo Formsande
kroP Plänerkalkgruppe

kroPo Obere Plänerkalk-Untergruppe
 kroER Erwitte-Formation
 kroSD Salder-Formation
 kroSL Söhlde-Formation

kroSLt Tuffhorizonte
 kroSLwg Weiße Grenzbank
 kroSLpm Plenus-Mergel (-Bank)

kroPu Untere Plänerkalk-Untergruppe
 kroBB Brochterbeck-Formation

kroBBh Hoppenstedt-Member
 kroBBa Ascheloh-Member

kroBD Baddeckenstedt-Formation
 kroHR Herbram-Formation

kroHRb Bemerode-Member

kroCA Karbonatite
 kroUM Ultramafite

2.3.1.4.5 Oberkreide in Thüringen

krcu. Unterocenomanium

krcM Mergelkalke und Kalke des Cenoman
 krcÜ Übergangstone
 krcG Glaukonitmergel und Grünsande

kru Unterkreide

2.3.2.1 Allgemeine Gliederung der Unterkreide

kru2 Obere Unterkreide
 kru1 Untere Unterkreide

2.3.2.2 Stufengliederung der Unterkreide im außeralpinen Bereich

krl Albium
 krlo Ober-Albium
 krlo3 Oberes Ober-Albium
 krlo2 Mittleres Ober-Albium
 krlo1 Unteres Ober-Albium
 krlm Mittel-Albium
 krlm2 Oberes Mittel-Albium
 krlm1 Unteres Mittel-Albium
 krлу Unter-Albium
 krлу2 Oberes Unter-Albium
 krлу1 Unteres Unter-Albium
 krp Aptium
 krpo Ober-Aptium
 krpo2 Oberes Ober-Aptium
 krpo1 Unteres Ober-Aptium
 krpm Mittel-Aptium
 krpm2 Oberes Mittel-Aptium
 krpm1 Unteres Mittel-Aptium
 krpu Unter-Aptium
 krpu2 Oberes Unter-Aptium
 krpu1 Unteres Unter-Aptium
 krb Barrémium
 krbo Ober-Barrémium

	krbo2	Oberes Ober-Barrémium
	krbo1	Unteres Ober-Barrémium
krbm		Mittel-Barrémium
	krbm2	Oberes Mittel-Barrémium
	krbm1	Unteres Mittel-Barrémium
krbu		Unter-Barrémium
	krbu2	Oberes Unter-Barrémium
	krbu1	Unteres Unter-Barrémium
krh		Hauterivium
	krho	Ober-Hauterivium
	krho3	Oberes Ober-Hauterivium
	krho2	Mittleres Ober-Hauterivium
	krho1	Unteres Ober-Hauterivium
	krhu	Unter-Hauterivium
	krhu2	Oberes Unter-Hauterivium
	krhu1	Unteres Unter-Hauterivium
krv		Valanginium
	krvo	Ober-Valanginium
	krvo2	Oberes Ober-Valanginium
	krvo1	Unteres Ober-Valanginium
	krvm	Mittel-Valanginium
	krvm2	Oberes Mittel-Valanginium
	krvm1	Unteres Mittel-Valanginium
	krvu	Unter-Valanginium
	krvu2	Oberes Unter-Valanginium
	krvu1	Unteres Unter-Valanginium
krbe		Berriasium
	krbeo	Ober-Berriasium
	krbem	Mittel-Berriasium
	krbeu	Unter-Berriasium

2.3.2.2.1 Regionalstufen der Unterkreide-Randfazies in Norddeutschland [hist.] - (HB, HH, MV, NI, SH)

krG		Gault
	krGo	Oberes Gault
	krGm	Mittleres Gault
	krGu	Unteres Gault
krN		Neokom
	krNo	Oberes Neokom
	krNm	Mittleres Neokom
	krNu	Unteres Neokom
krV		Valendis
	krVo	Ober-Valendis
	krVm	Mittel-Valendis
	krVu	Unter-Valendis
Wd		Wealden
	Wd6	Wealden 6
	Wd5	Wealden 5
	Wd4	Wealden 4
	Wd3	Wealden 3
	Wd2	Wealden 2
	Wd1	Wealden 1

2.3.2.3 Zonengliederung der Unterkreide nach Belemniten und Ostracoden

<i>krl.</i>	<i>Albium</i>
krIp	praeultimus-Zone
krle	ernsti-Zone
krlox	oxycaudatus-Zone
krImS	minimus-Zone
krImr	minor-Zone
krIst	strombecki-Zone
<i>krp.</i>	<i>Aptium</i>
krpw	wollemanni-Zone
krpi	inflexus-Zone
krpc	clava-Zone
krpe	ewaldi-Zone
krpd	depressa-Zone
<i>krb.</i>	<i>Barrémium</i>
krbg	germanica-Zone
krbb	brunsvicensis-Zone
krba	Aulacoteuthis-Zone
krbp	Praeoxyteuthis-Zone
<i>krh.</i>	<i>Hauterivium</i>
krhh	Hibolites-Zone
krha	acmonoides-Zone
<i>krv.</i>	<i>Valanginium</i>
krva	acrei-Zone
krvk	kemperi-Zone
<i>krbe.</i>	<i>Berriasium</i>
krbep	Pachycytheridea-Zone
krbec	Cypridea-Zone
krbed	Macrodentina-Zone

2.3.2.4 Regionalgliederungen der Unterkreide

2.3.2.4.1 Lithostratigraphische Einheiten der Unterkreide in Mecklenburg-Vorpommern

krpUS	Usedomer Serie
WdDS	Darßer Serie
WdDSO	Obere Darßer Serie
WdDSu	Untere Darßer Serie

2.3.2.4.2 Unterkreide in Niedersachsen

2.3.2.4.2.1 Unterkreide-Randfazies

<i>krG.</i>	<i>Gault</i>
krFM	Flammenmergel
krMT	Minimus-Schichten
krSP	Splendens-Schichten
krOG	Osning-Grünsand
krHI	Hilssandstein
krHT	Hilston
krTF	Dunkle Tonstein-Folge
krHM	Hedbergellen-Mergel
<i>krN.</i>	<i>Neokom</i>
krNT	Neokom-Schieferton
krNT4	Neokom-Schieferton IV
krNT3	Neokom-Schieferton III
krNT2	Neokom-Schieferton II
krNT1	Neokom-Schieferton I
krNTF	Neokom-Erzlager

krFe Eisenerzlager von Salzgitter
 kruNQ Neokom-Sandstein
 kruNQ4 Oberster Sandstein
 kruNQ3 Oberer Neokom-Sandstein
 kruNQ2 Mittlerer Neokom-Sandstein
 kruNQ1 Unterer Neokom-Sandstein

krTH Hauptblättertton
 krGI Gildehaus-Sandstein
 krNS Noricum-Sandstein

krV. Valendis

krGZ Grenzsandstein
 krDI Dichotomiten-Schichten
 krER Erectum-Tonstein
 krBS Bentheim-Sandstein
 krPT Platylenticeras-Schichten
 krOS Osning-Sandstein

krDS Dörenther Sandstein
 krGH Gravenhorster Sandstein
 krBC Bocketal-Sandstein

2.3.2.4.2.2 Unterkreide-Beckenfazies

krGY Gryphaeoides-Schichten
 krSS Sulcatus-Schichten
 krMC Concentricus-Schichten
 krGA Gargas-Mergel
 krBL Bedoul-Tone
 krEW Ewaldi-Mergel
 kruFS Fischeschiefer
 krBD Bodei-Tone
 krAC Ancyloceras-Schichten
 krTB Blättertton-Wechselfolge
 krBR Brunsvicensis-Tone
 krAT Aulacoteuthis-Schichten
 krSI Simbirskiten-Schichten
 krAE Aegocrioceras-Schichten
 krEN Endemoceras-Schichten
 krAS Astierien-Schichten
 krAR Arnoldien-Schichten
 krDI Dichotomiten-Schichten
 krPP Polyptychiten-Schichten
 krPT Platylenticeras-Schichten

2.3.2.4.2.3 Unterste Kreide in Niedersachsen

kruBU Bückeberg-Formation
 krOF Osterwald-Folge
 krOB Obernkirchen-Folge
 WdS Wealden-Schichten
 WdSo Oberer Wealden-Schiefer
 WdOK Obernkirchener Sandstein
 WdSu Unterer Wealden-Schiefer

2.3.2.4.3 Unterkreide in Sachsen-Anhalt

kruFM Flammenmergel-Formation
 kruMT Minimus-Ton-Formation
 kruHI Hils-Sandstein-Formation
 kruHT Hils-Ton-Formation
 kruNQ Neokom-Sandstein
 kruNQ4 Oberster Sandstein
 kruFS Fischeschiefer
 kruNQ3 Oberer Neokom-Sandstein

kruNQFo Oberes Erzlager (Quedlinburg)
 kruNQ2 Mittlerer Neokom-Sandstein
 kruNQFm Mittleres Erzlager (Quedlinburg)
 kruNQ1 Unterer Neokom-Sandstein
 kruNQFu Unterer Erzlager (Quedlinburg)

kruNT Neokom-Schieferton

kruNT4 Neokom-Schieferton IV
 kruNTFh Oberstes Erzlager
 kruNT3 Neokom-Schieferton III
 kruNTFo Oberes Erzlager (Fallstein)
 kruNT2 Neokom-Schieferton II
 kruNTFu Unterer Erzlager (Fallstein)
 kruNT1 Neokom-Schieferton I

kruBU Bückeberg-Formation

2.3.2.4.4 Unterkreide in Thüringen

krWh Waldhaus-Formation

2.4 JURA

j Jura [ungestuft]
 jo Oberjura

2.4.1.2 Stufengliederung des Oberjura (Malm)

joti Tithonium

joti(o) Oberes Tithonium
 joti(m) Mittleres Tithonium
 joti(u) Unterer Tithonium

joki Kimmeridgium

joki(o) Oberes Kimmeridgium
 joki(m) Mittleres Kimmeridgium
 joki(u) Unterer Kimmeridgium

joox Oxfordium

joox(o) Oberes Oxfordium
 joox(u) Unterer Oxfordium

2.4.1.3 Zonengliederungen des Oberjura (Malm)

2.4.1.3.1 Zonengliederung des Oberjura (Malm) nach Makrofossilien

joti. Tithonium

jotips palmatus-Zone
 jotici ciliata-Zone
 jotipa palatinum-Zone
 jotivi vimineus-Zone
 jotipv parvinodosum-Zone
 jotiir triplicatus-Zone
 jotita tagmersheimense-Zone
 jotimo moernsheimensis-Zone
 jotiru rüppelianus-Zone
 jotiri riidense-Zone

joki. Kimmeridgium

jokise setatus-Zone
 jokisu subeumela-Zone
 jokipe pedinopleura-Zone
 jokieu eudoxus-Zone
 jokiel eulepidus-Zone
 jokiba balderum-Zone
 jokidi divisum-Zone
 jokihy hypselocyclum-Zone
 jokipt platynota-Zone

joox. Oxfordium

jooxg	galar-Zone
jooxpn	planula-Zone
jooxbm	bimammatum-Zone
jooxbe	berrense-Zone
jooxbf	bifurcatus-Zone
jooxpc	plicatilis-Zone
jooxco	cordatum-Zone
jooxm	mariae-Zone

2.4.1.3.2 Zonengliederung des Oberjura (Malm) nach Ostracoden

joOM	Obermalm
joOM6	Obermalm 6
joOM5	Obermalm 5
joOM4	Obermalm 4
joOM4b	Obermalm 4b
joOM4a	Obermalm 4a
joOM3	Obermalm 3
joOM3b	Obermalm 3b
joOM3a	Obermalm 3a
joOM2	Obermalm 2
joOM1	Obermalm 1
joMM	Mittelmalm
joMM3	Mittelmalm 3
joMM2	Mittelmalm 2
joMM1	Mittelmalm 1
joUM	Untermalm
joUM6	Untermalm 6
joUM5	Untermalm 5
joUM4	Untermalm 4
joUM1b3	Untermalm 1-3
joUM3	Untermalm 3
joUM2	Untermalm 2
joUM1	Untermalm 1

2.4.1.4 Regionalgliederungen des Oberjura (Malm)

2.4.1.4.1 Oberjura in Norddeutschland - (HB, HH, MV, NI, SH)

joPB	Purbeck-Formation
joSF	Serpulit-Subformation
joPO	Portland-Formation
joKA	Katzberg-Subformation
joMU	Münder-Subformation
joEH	Eimbeckhausen-Subformation
joGS	Gigas-Subformation
joSU	Süntel-Formation
joKF	Korallenoolith-Formation
joHE	Heersum-Formation

2.4.1.4.2 Oberjura in Baden-Württemberg

joSK	Oberjura-Schwammkalkfazies
joMK	Oberjura-Massenkalk-Formation
joMKo	Oberer Massenkalk
joMKu	Unterer Massenkalk
joKIK	Kieselknollenkalk
joLO	Lochen-Formation
joLOo	Obere Lochen-Formation
joLOm	Mittlere Lochen-Formation

joLOu	Untere Lochen-Formation
joo	Oberer Oberjura
joHB	Hangende-Bankkalke-Formation
joME	Mergelstetten-Formation
joBTK	Brenzthal-Trümmerkalk
joOTK	Örlingen-Trümmerkalk
joZ	Zementmergel-Formation
joZo	Obere Zementmergel
joHTK	Hattingen-Trümmerkalk
joZK	Zwischenkalke
joZm	Mittlere Zementmergel
joZu	Untere Zementmergel
joLB	Liegende-Bankkalke-Formation
joRP	Renquishausen-Plattenkalk
joNP	Nusplingen-Formation
jom	Mittlerer Oberjura
joFO	Obere-Felsenkalke-Formation
joFU	Untere-Felsenkalke-Formation
joFU4	Untere Felsenkalke 4
joFU3	Untere Felsenkalke 3
joFUG	Glaukonitbank (der joFU)
joFU2	Untere Felsenkalke 2
joFU1	Untere Felsenkalke 1
joL	Lacunosamergel-Formation
joLo	Obere Lacunosamergel
joL6	Lacunosamergel 6
joBd	Balderumbänke
joL5	Lacunosamergel 5
joL4	Lacunosamergel 4
joLm	Mittlere Lacunosamergel
joL3	Lacunosamergel 3
joLu	Untere Lacunosamergel
joL2	Lacunosamergel 2
joL1	Lacunosamergel 1
joAz	Ammonitenbrekzie (der joL)
jou	Unterer Oberjura
joW	Wohlgeschichtete-Kalke-Formation
joWAN	Wangental-Subformation
joKNO	Knollenschicht
joKUE	Küssaberg-Subformation
jol	Impressamergel-Formation
joBM	Bimammatum-Schichten
joF	Fucoidenbänke
joBi	Bimammatum-Bänke
jolm	Mittlere Impressamergel
joTr	Transversariumbänke
joHO	Hornbuck-Schichten
joEF	Effingen-Schichten
joBIR	Birmenstorf-Subformation
joGLM	Glaukonitmergel
joMUK	Mumienkalk
joMUM	Mumienmergel

joN	Nerineenkalk-Formation
joNo	Oberer Nerineenkalk
joNm	Mittlerer Nerineenkalk
joNu	Unterer Nerineenkalk
joNe	Nerineenbank
joMs	Mumienschicht
joTb	Trümmerkalkbank
joGz	Grenzmergelbank
joKO	Korallenkalk-Formation
joSP	Splitterkalk
joKOk	Korallenkalke
joTH	Thamnastreenmergel

2.4.1.4.3 Oberjura im Alpenvorland (Helvetische Fazies) - (BW)

joZS	Zementstein-Formation
joQU	Quinten-Formation
joQUo	Oberer Quinten-Kalk
joQUM	Quinten-Mergelband
joQUu	Unterer Quinten-Kalk
joSCH	Schilt-Formation
joSCHo	Mürtschen-Subformation
joSCHu	Schiltmergel-Subformation

2.4.1.4.4 Malm im Niedersächsischen Becken

joS	Serpulit-Schichten
joKS	Katzberg-Schichten
joM	Münder-Mergel
joMo	Oberer Münder-Mergel
joMm	Mittlerer Münder-Mergel
joMu	Unterer Münder-Mergel
joE	Eimbeckhäuser Plattenkalk
joG	Gigas-Schichten
joVK	Völkser Konglomerat
joKI	Kimmeridge-Schichten
joKIo	Obere Kimmeridge-Schichten
joKIm	Mittlere Kimmeridge-Schichten
joKlu	Untere Kimmeridge-Schichten
joK	Korallenoolith
joKo	Oberer Korallenoolith
joKm	Mittlerer Korallenoolith
joKu	Unterer Korallenoolith
joHM	Humeralis-Schichten
joKK	Klippenkalk
joKFK	Klippenflöz
joKFW	Flöz Wohlverwahrt
joKFZ	Zwischenflöz
joKFD	Flöz Westendorf
joKFV	Viktoria-Flöz
joWQ	Wiehengebirgsquarzit
joHE	Heersum-Formation
joHEo	Obere Heersum-Subformation
joHEu	Untere Heersum-Subformation
joOT	Oxford-Tonstein

2.4.1.4.5 Oberjura in Sachsen-Anhalt

joPO	Portland-Formation
joSF	Serpulit-Subformation

joS Serpulit-Schichten
joMU Münder-Subformation
joM Münder-Mergel

joMo Oberer Münder-Mergel
joMm Mittlerer Münder-Mergel
joMu Unterer Münder-Mergel

joMt Münder-Mergel (in toniger Ausbildung)
joEH Eimbeckhausen-Subformation
joE Eimbeckhäuser Plattenkalk
joGS Gigas-Subformation
joG Gigas-Schichten

joSU Süntel-Formation
joKF Korallenoolith-Formation

joKo Oberer Korallenoolith
joKm Mittlerer Korallenoolith
joKu Unterer Korallenoolith

joHE Heersum-Formation

joHEo Obere Heersum-Subformation
joHEu Untere Heersum-Subformation

joCA Kimmeridge-Karbonate

jm Mitteljura

2.4.2.2 Stufengliederung des Mitteljura (Dogger)

jmcl Callovium

jmcl(o) Oberes Callovium
jmcl(m) Mittleres Callovium
jmcl(u) Unterres Callovium

jmbt Bathonium

jmbt(o) Oberes Bathonium
jmbt(m) Mittleres Bathonium
jmbt(u) Unterres Bathonium

jmbj Bajocium

jmbj(o) Oberes Bajocium
jmbj(m) Mittleres Bajocium
jmbj(u) Unterres Bajocium

jonal Aalenium

jonal(o) Oberes Aalenium
jonal(u) Unterres Aalenium

2.4.2.3 Zonengliederung des Mitteljura (Dogger)

2.4.2.3.1 Mitteljura im Norddeutschen Becken - (HB, HH, MV, NI, SH)

jmcl. Callovium

jmcll lamberti-Zone
jmcla athleta-Zone
jmclc coronatum-Zone
jmclj jason-Zone
jmclcl calloviense-Zone
jmclma macrocephalus-Zone

jmbt. Bathonium

jmbtd discus-Zone
jmbtas aspidoides-Zone
jmbts subcontractus-Zone
jmbtp progracilis-Zone
jmbtw württembergica-Zone

jmbj. Bajocium

jmbjpa	parkinsoni-Zone
jmbjg	garantiana-Zone
jmbjsf	subfurcatum-Zone
jmbjh	humphriesianum-Zone
jmbjsa	sauzei-Zone
jmbjgr	grandis-Zone
jmbjso	sowerbyi-Zone

jmal. Aalenium

jmalmu	murchisonae-Zone
jmalsc	scissum-Zone
jmalop	opalinum-Zone

2.4.2.4 Regionalgliederungen des Mitteljura (Dogger)

2.4.2.4.1 Mitteljura in Norddeutschland - (HB, HH, MV, NI, SH)

jmOR	Ornatenton-Formation
jmMA	Macrocephalenoolith-Subformation
jmAS	Aspidoideston-Formation
jmFC	Fuscus-Schichten
jmW	Württembergica-Sandstein
jmPA	Parkinsonienton-Formation
jmGA	Garantianen-Schichten
jmSF	Subfurcaten-Schichten
jmCR	Coronatenton-Formation
jmSN	Sonninienton-Formation
jmL	Ludwigien-Schichten
jmP	Polyplocus-Schichten
jmOP	Opalinuston-Formation

2.4.2.4.2 Mitteljura in Baden-Württemberg

jmo	Oberer Mitteljura
jmKA	Kandern-Formation
jmTC	Terrain à Chailles
jmRE	Renggeriton
jmS	Sengenthal-Formation
jmOR	Ornatenton-Formation
jmGSM	Glaukonitsandmergel
jmLa	Lambertiknollen
jmOTo	Oberer Ornatenton
jmAc	Anceps-Oolith
jmOro	Ornatenton-Oolith
jmOTu	Unterer Ornatenton
jmMc	Macrocephalen-Oolith
jmWU	Wutach-Formation
jmGr	Grenzkalkbank (Wutach)
jmEv	Violettes Erzlager
jmEg	Graublaues Erzlager
jmEr	Rotes Erzlager
jmOb	Orbis-Oolith
jmV	Variansmergel-Formation
jmLg	Lagenalisbank
jmSPK	Spatkalk
jmDT	Dentalienton-Formation
jmOD	Oberer Dentalienton
jmFb	Fuscusbank
jmUD	Unterer Dentalienton
jmWBT	Wettbachton
jmEm	Eisenmulmlage

jmm	Mittlerer Mitteljura
jmHT	Hamitenton-Formation
jmPAO	Parkinsoni-Oolith
jmPa2	Oberer Parkinsoni-Oolith
jmPat	Parkinsonit
jmPa1	Unterer Parkinsoni-Oolith
jmHa	Hamitenbank
jmHR	Hauptrogenstein-Formation
jmFO	Ferrugineus-Oolith
jmOHR	Oberer Hauptrogenstein
jmMv	Movellerschicht
jmHM	Homomyenmergel
jmMHR	Mittlerer Hauptrogenstein
jmMu	Mumienbank
jmMae	Mäandrinabank
jmUHR	Unterer Hauptrogenstein
jmPco	Obere Pentacrinusbank
jmPcu	Untere Pentacrinusbank
jmOK	Ostreenkalk-Formation
jmSf	Subfurcaten-Oolith
jmCr	Coronatenschichten
jmGi	Giganteuston
jmGih	Humphriesianum-Oolithhorizont
jmGio	Oberer Giganteuston
jmDs	Dorsetensienbank
jmGiu	Unterer Giganteuston
jmBLA	Blaukalkabraum
jmSpa	Spathulatusbank
jmGOS	Gosheim-Formation
jmBG	Blagdenischichten
jmHU	Humphriesioolith
jmWS	Wedelsandstein-Formation
jmDB	Demissusbänke
jmRT	Rimsingen-Ton
jmBL	Blaukalk
jmBLo	Oberer Blaukalk
jmBLt	Tonhorizont im Blaukalk
jmBLu	Unterer Blaukalk
jmBy	Bryozoenbank
jmMTH	Mittlerer Tonhorizont
jmOWS	Oberer Wedelsandstein
jmWSt	Tonhorizont im Wedelsandstein
jmUWS	Unterer Wedelsandstein
jmSy	Sowerbyi-Oolith
jmREB	Ringsheim-Erzbandhorizont
jmRE3	Erzband 3
jmRE2	Oberes Erzband
jmRE1	Unteres Erzband
jmu	Unterer Mitteljura
jmES	Eisensandstein-Formation
jmODH	Oberer Donzdorf-Horizont
jmSBT	Schokoladenbrauner Tonstein
jmODS	Oberer Donzdorf-Sandstein
jmOFH	Oberer Flözhorizont
jmOzw	Oberes Zwischenflöz
jmOfz	Oberes Flöz
jmPES	Personatensandstein
jmPESo	Oberer Personatensandstein

jmUzw Unterer Zwischenflöz
jmPESu Unterer Personatensandstein
jmPESu3 Unterer Personatensandstein 3
jmPESu2 Unterer Personatensandstein 2
jmPESu1 Unterer Personatensandstein 1
jmUDH Unterer Donzdorf-Horizont
jmUfz Unterer Flöz
jmUDS Unterer Donzdorf-Sandstein

jmAC Achdorf-Formation

jmCv Concavabank
jmCS Concava-Sandstein
jmGs Geisingen-Oolith
jmSt Staufensisbänke
jmSi Sinonbänke
jmCb Comptumbank

jmMO Murchisonae-Oolith-Formation

jmMS Murchisonae-Sandstein-Subformation
jmCvM Concavabank (im MO)
jmCSM Concava-Sandstein (im MO)
jmGry Gryphitenmergel
jmEl Erzlager (im MO)
jmLSK Liegende Sandkalke
jmCbM Comptumbank (im MO)

jmOPT Opalinuston-Formation

jmopz Zillhausen-Subformation
jmZp Zopfplatten
jmCo Costosumbank
jmBz Belemnitenbrekzie
jmWF Wasserfallschichten
jmopt Teufelsloch-Subformation

2.4.2.4.3 Lithostratigraphische Einheiten des Dogger in Mecklenburg-Vorpommern

jmOR Ornatenton-Formation
jmWL Werle-Sandstein
jmKS Karstädt-Sandstein
jmSB Schaumburg-Sandstein
jmCW Württembergica-Sandstein
jmPN Prignitz-Sandstein
jmVR Varel-Sandstein
jmWD Wöhrden-Sandstein
jmWH Wusterhusen-Formation (Altmark-Sandstein, Dogger β -Sandstein, Polylocus-Sandstein)
jmAM Altmark-Sandstein

2.4.2.4.4 Dogger im Niedersächsischen Becken

jmWL Werle-Sandstein
jmC Cornbrash-Sandstein
jmFW Flöz Wittekind
jmPT Porta-Sandstein
jmCAT Aspidoides-Ton
jmCAS Aspidoides-Sandstein
jmCT Cornbrash-Tonmittel
jmCW Württembergica-Sandstein
jmCL Cornbrash-Lumachelle
jmPAT Parkinsonien-Ton
jmGT Garantianen-Ton
jmGS Garantianen-Sandstein
jmCRT Coronaten-Ton
jmCRS Coronaten-Sandstein
jmSNS Sonninien-Sandstein
jmL Ludwigen-Schichten

jmLC	Concava-Sandstein [hist.]
jmLO	Obtusa-Sandstein [hist.]
jmLF	Staufensis-Sandstein [hist.]
jmLS	Sinon-Sandstein [hist.]

jmPS Polyplocus-Sandstein

2.4.2.4.5 Mitteljura in Sachsen-Anhalt

jmo	Oberer Mitteljura
jmu	Unterer Mitteljura
jmOR	Ornatenton-Formation
jmWL	Werle-Sandstein
jmMA	Macrocephalenoolith-Subformation
jmAS	Aspidoideston-Formation
jmKS	Karstädt-Sandstein
jmSB	Schaumburg-Sandstein

jmW	Württembergica-Sandstein
jmPA	Parkinsonienton-Formation
jmPN	Prignitz-Sandstein
jmGA	Garantianen-Schichten
jmSF	Subfurcaten-Schichten
jmCR	Coronatenton-Formation
jmSN	Sonninienton-Formation
jmWH	Wusterhusen-Formation (Altmark-Sandstein, Dogger β -Sandstein, Polyplocus-Sandstein)
jmOP	Opalinuston-Formation

2.4.2.4.6 Lithostratigraphische Einheiten des Mitteljura (Dogger) in Schleswig-Holstein

jmKS	Karstädt-Sandstein
jmSB	Schaumburg-Sandstein
jmMI	Mittelplate-Sandstein
jmCW	Württembergica-Sandstein
jmSU	Suderbruch-Sandstein
jmEL	Elsfleth-Sandstein
jmVR	Varel-Sandstein
jmWD	Wöhrden-Sandstein
jmBO	Boostedt-Sandstein
jmLF	Staufensis-Sandstein [hist.]
jmLS	Sinon-Sandstein [hist.]

2.4.2.5 Stufengliederung des Dogger nach Quenstedt

jmZ	Dogger Zeta
jmZ4	Dogger Zeta 4
jmZ3	Dogger Zeta 3
jmZ2	Dogger Zeta 2
jmZ1	Dogger Zeta 1
jmE	Dogger Epsilon
jmE7	Dogger Epsilon 7
jmE6	Dogger Epsilon 6
jmE5	Dogger Epsilon 5
jmE4	Dogger Epsilon 4
jmE3	Dogger Epsilon 3
jmE2	Dogger Epsilon 2
jmE1	Dogger Epsilon 1
jmD	Dogger Delta
jmD2	Dogger Delta 2
jmD2b	Dogger Delta 2b
jmD2a	Dogger Delta 2a
jmD1	Dogger Delta 1
jmG	Dogger Gamma

jmB	Dogger Beta
jmA	Dogger Alpha
ju	Unterjura

2.4.3.2 Stufengliederung des Unterjura (Lias)

jutc	Toarcium
jutc(o)	Oberes Toarcium
jutc(u)	Unteres Toarcium
jupl	Pliensbachium
jupl(o)	Oberes Pliensbachium
jupl(u)	Unteres Pliensbachium
jusi	Sinemurium
jusi(o)	Oberes Sinemurium
jusi(u)	Unteres Sinemurium
juhe	Hettangium
juhe(o)	Oberes Hettangium
juhe(u)	Unteres Hettangium

2.4.3.3 Zonengliederung des Unterjura (Lias)

jutc.	Toarcium
jutcl	levesquei-Zone
jutcth	thouarsense-Zone
jutcv	variabilis-Zone
jutcb	bifrons-Zone
jutcf	falcifer-Zone
jutcte	tenuicostatum-Zone
jupl.	Pliensbachium
jupls	spinatus-Zone
juplm	margaritatus-Zone
jupld	davoei-Zone
jupli	ibex-Zone
juplj	jamesoni-Zone
jusi.	Sinemurium
jusir	raricostatum-Zone
jusiox	oxynotum-Zone
jusiob	obtusum-Zone
jusitu	turneri-Zone
jusis	semicostatum-Zone
jusib	bucklandi-Zone
juhe.	Hettangium
juhea	angulata-Zone
juhel	liasicus-Zone
juhep	planorbis-Zone
juheP	preplanorbis-beds

2.4.3.4 Regionalgliederungen des Unterjura (Lias)

2.4.3.4.1 Unterjura in Baden-Württemberg

juo	Oberer Unterjura
juJ	Jurensismergel-Formation
juAs	Hammerstadt-Ammonitenseife
juStb	Stromatolithenbank
juPO	Posidonienschiefer-Formation
juPOo	Oberer Posidonienschiefer
juFu	Fucoidengrenzbank
juMn	Monotisbank

juPOm Mittlerer Posidonienschiefer
juOs Oberer Stein
juUs Unterer Stein
juPOu Unterer Posidonienschiefer
juAGM Aschgraue Mergel
juSGR Seegrasschiefer
juTF Tafelfleins
juBGM Blaugraue Mergel

jum Mittlerer Unterjura

juAMT Amaltheenton-Formation

juCK Costatenkalke
juSe Septarienbank

juNM Numismalismergel-Formation

juNMo Oberer Numismalismergel
juNMu Unterer Numismalismergel
juDv Davoeibank
juCy Cymbiumbank

juu Unterer Unterjura

juOT Obtususton-Formation

juOq Obliquabank
juOTo Oberer Obtususton
juMI4 Söll-Mergellage 4
juMI3 Söll-Mergellage 3
juMI2 Söll-Mergellage 2
juMI1 Söll-Mergellage 1
juOTu Unterer Obtususton
juBe Betakalkbank
juCc Capricornelager

juAK Arietenkalk-Formation

juAKo Oberer Arietenkalk
juOSF Ölschiefer (im juAK)
juAKu Unterer Arietenkalk
juPLS Plochingen-Sandstein
juKf Kupferfelsbank

juGS Gryphäensandstein-Formation

juAS Angulatensandstein-Formation

juASo Oberer Angulatensandstein
juPf Vaihingen-Pflasterstein
juHAS Hauptsandstein (im juAS)
juASm Mittlerer Angulatensandstein
juNAS Nassach-Sandstein
juASu Unterer Angulatensandstein
juOBS Oberberken-Sandstein
juEBS Ebersbach-Sandstein
juGMS Gmünd-Sandstein

juAT Angulatenton-Formation

juAGK Angulatenkalk
juOo Oolithenbank

juPT Pylonotenton-Formation

juSa Subangularebank
juHw Hagenowibank
juESS Esslingen-Sandstein
juNk Nagelkalkbank
juMTS Mutlangen-Sandstein
juELS Ellwangen-Sandstein

juPs Pylonotenbank

juL Langenbrücken-Formation

juRH Rettigheim-Subformation

juMH Mingolsheim-Subformation

juPj Johnstons-Bank

juBAM Bamberg-Formation

2.4.3.4.2 Lithostratigraphische Einheiten des Lias in Mecklenburg-Vorpommern

juDS Dörnten-Schiefer

jutCGS Grüne Serie

juPS Posidonienschiefer-Formation

2.4.3.4.3 Lias im Niedersächsischen Becken

julo Oberer Lias

juJR Jurensis-Mergel

juDS Dörnten-Schiefer

juLI Liasicus-Sandstein

juPS Posidonienschiefer-Formation

julm Mittlerer Lias

juAM Amaltheenton-Formation

juSP Spinatum-Sandstein

juCP Capricornu-Mergel

juJE Jamesoni-Eisenoolith

julu Unterer Lias

juRT Raricostatenton-Formation

juBT Bifer-Ton

juPC Planicosta-Ton

juPCS Planicosta-Sandstein

juAR Arieten-Schichten

juART Arietenton-Formation

juBDas Arieten-Sandstein

juAN Angulaten-Schichten

juANT Angulaten-Ton

juWFas Angulaten-Sandstein

juP Psiloceraten-Schichten

juPL Pylonoten-Ton

juZB Zebra-Schichten

juPN Pylonoten-Bank

2.4.3.4.4 Hettangium in der Lappwaldmulde (nach Jordan & Röhling, 1997) - (NI)

juheOW Hettang, Obere Wechselfolge

juheSK Liassandstein mit Kohle

juheUW Hettang, Untere Wechselfolge

2.4.3.4.5 Unterjura in Sachsen-Anhalt

juJR Jurensis-Mergel

juDS Dörnten-Schiefer

juPS Posidonienschiefer-Formation

juAM Amaltheenton-Formation

juRF Rottorf-Formation

juRT Raricostatenton-Formation

juBD Badeleben-Formation

juBDas Arieten-Sandstein

juART Arietenton-Formation

juWF Wefensleben-Formation

juWFato Oberer Angulatenton mit Gryphaen-Sandstein

juWFas Angulaten-Sandstein

juWFatu Unterer Angulatenton
 juWFpr Proarieten-Sandstein
 juWFpl Psilonotenton
 juWFpn Planorbis-Sandstein

2.4.3.4.6 Unterjura in Thüringen

julo Oberer Lias

jutc. Toarcium

juAL aschgraue, fossilreiche Ton- und Kalkmergel der Aalensis-Schichten
 juDIK Dispansum-Kalkbank
 juTOK Toarcense-Kalkbank
 juPS Posidonien-schiefer-Formation
 juBES Belemniten-schlachtfeld ("Ockerlage")
 juMOK Monotis-Kalkbank
 juSTK3 Stinkkalk-Bank 3
 juSTK2 Stinkkalk-Bank 2
 juSTK1 Stinkkalk-Bank 1

julm Mittlerer Lias

jupl. Pliensbachium

juAM Amaltheenton-Formation

juNM fossilreiche Kalkmergel und Bioklastkalke der Numismalis-Schichten

julu Unterer Lias

jusi. Sinemurium

juPA Tonsteine der Planicosta-Schichten
 juAR Arietten-Schichten
 juARK Arietten-Kalk(-sandstein)

juhe. Hettangium

juSH Feinsandsteine und Schluffsteine der Schlotheimien-Schichten
 juCAS Cardinien-Kalksandstein
 juSL Psiloceraten-Schichten [TH]

2.4.3.5 Stufengliederung des Lias nach Quenstedt

juZ Lias Zeta

juZ3 Lias Zeta 3
 juZ2 Lias Zeta 2
 juZ1 Lias Zeta 1

juE Lias Epsilon

juE3 Lias Epsilon 3
 juE2 Lias Epsilon 2
 juE1 Lias Epsilon 1

juD Lias Delta

juD3 Lias Delta 3
 juD2 Lias Delta 2
 juD1 Lias Delta 1

juG Lias Gamma

juG3 Lias Gamma 3
 juG2 Lias Gamma 2
 juG1 Lias Gamma 1

juB Lias Beta

juB3 Lias Beta 3
 juB2 Lias Beta 2

2.5.1.2.1 Folgengliederung des Keuper in Mitteleuropa (nach DSK)

k6	Keuper-Folge k6
k5	Keuper-Folge k5
k4	Keuper-Folge k4
k3	Keuper-Folge k3
k2	Keuper-Folge k2
k1	Keuper-Folge k1

2.5.1.2.2 Formationsgliederung des Keuper in Deutschland (nach DSK)

koE	Exter-Formation
kmTr	Trossingen-Formation
kmA	Arnstadt-Formation
kmLw	Löwenstein-Formation
kmW	Weser-Formation
kmMh	Mainhardt-Formation
kmHb	Hassberge-Formation
kmSw	Steigerwald-Formation
kmSt	Stuttgart-Formation
kmGr	Grabfeld-Formation
kmBe	Benk-Formation
kuE	Erfurt-Formation
trGR	Grafenwöhr-Formation

2.5.1.3 Gliederung des höheren Keuper (nach Will)

ko. Oberer Keuper

koTr	Triletes-Schichten
koCo	Contorta-Schichten
koPo	Postera-Schichten in Graufazies

km. Mittlerer Keuper

kmPo	Postera-Schichten in Buntfazies
kmSa	Saurichthys-Schichten

2.5.1.4 Regionalgliederungen des Keuper

2.5.1.4.1 Keuper in Nord- und Mitteldeutschland

ko. Oberer Keuper

ko3	Oberrhät (Oberer Oberkeuper)
ko(3c)	Oberer Oberrhät-Tonstein
ko(3b)	Oberrhät-Sandstein
ko(3a)	Unterer Oberrhät-Tonstein
ko2	Mittelrhät (Mittlerer Oberkeuper)
ko(2c)	Oberer Mittelrhät-Tonstein
ko(2b)	Mittelrhät-Sandstein
ko(2a)	Unterer Mittelrhät-Tonstein
ko1	Unterrhät (Unterer Oberkeuper)
ko(1c)	Oberer Unterrhät-Tonstein
ko(1b)	Unterrhät-Sandstein
ko(1a)	Unterer Unterrhät-Tonstein

km. Mittlerer Keuper

km4	Mittlerer Keuper 4
kmSM	Steinmergelkeuper
kmSMO	Oberer Bunter Steinmergelkeuper
kmSMo3	Oberer Steinmergelkeuper 3
kmSMo2	Oberer Steinmergelkeuper 2
kmSMo1	Oberer Steinmergelkeuper 1
kmSMM	Mittlerer Grauer Steinmergelkeuper
kmSMU	Unterer Bunter Steinmergelkeuper
km3	Mittlerer Keuper 3

kmGM Graue Heldburggipsmergel
 kmHM Bunte Heldburgmergel
 kmL Lehrberg-Schichten
 kmR Rote Wand

kmBG Berggipsschichten

km2 Mittlerer Keuper 2

kmS Schilfsandstein

kmSo Oberer Schilfsandstein
 kmSu Unterer Schilfsandstein

km1 Mittlerer Keuper 1

kmHG Hauptgipsschichten
 kmPB Bleiglanzbank
 kmGR Grundgipsschichten

kmG Gipskeuper [ungegliedert]

kmGO Oberer Gipskeuper

kmG(5) Obere Bunte Mergel im Gipskeuper
 kmG(4) Obere Graue Mergel im Gipskeuper
 kmG(3) Mittlere Bunte Mergel im Gipskeuper

kmGU Unterer Gipskeuper

kmG(2) Untere Graue Mergel im Gipskeuper
 kmG(1) Untere Bunte Mergel im Gipskeuper

ku. Unterer Keuper

ku2 Oberer Lettenkeuper

kuD Grenzdolomit
 kuTO Bunte und Graue Tonsteinfole

kuRM Rotmergel
 kuGM Graumergel
 kuLM Lichte Mergel

kuSO Hauptsandstein

ku1 Unterer Lettenkeuper

kuAP Anoplophora-Sandstein
 kuHD Hauptdolomit
 kuTU Dunkle Ton- und Mergelsteinfole

kuCA Karbonatit
 kuBD Basisdolomit

kuSU Unterer Lettenkohlsandstein

2.5.1.4.2 Keuper in Baden-Württemberg

ko. Oberer Keuper

koE. Exter-Formation

kot Oberkeuper-Tonsteine

kotT Trileteston
 kotC Contortaton
 kotM Malschenberg-Tonstein

kos Oberkeuper-Sandsteine

koRB Rhätolias-Bonebed
 kosG Glimmersandstein
 kosC Contortasandstein
 kosT Tübingen-Sandstein

koMBS Malschenberg-Sandstein

km. Mittlerer Keuper

kmA. Arnstadt-Formation
kmTr. Trossingen-Formation

kmMS Mittelbronn-Schichten
kmK Knollenmergel
kmKG Großhöchberg-Kalkstein

kmLw. Löwenstein-Formation

kmsO Oberer Stubensandstein

kms5 Ellenberg-Sandstein
kmt4 Hangendletten 4
kms4 Stubensandstein 4
kmK3 Krustenkarbonat 3
kmt3 Hangendletten 3
kms3 Stubensandstein 3

kmsm Mittlerer Stubensandstein

kmK2 Krustenkarbonat 2
kmt2 Hangendletten 2
kms2c Stubensandstein 2c
kmK2b Krustenkarbonat 2b
kmt2b Zwischenletten 2b
kms2b Stubensandstein 2b
kmRo Rottweil-Bank
kmt2a Zwischenletten 2a
kmK2a Krustenkarbonat 2a
kms2a Stubensandstein 2a

kmsu Unterer Stubensandstein

kmOH Ochsenbach-Horizont
kmK1 Krustenkarbonat 1
kmO Ochsenbach-Bank
kmRM Rauenberg-Mergel
kmSCH Schützingen-Bank
kmt1 Hangendletten 1
kms1 Stubensandstein 1
kms1b Stubensandstein 1b
kmt1a Zwischenletten 1
kms1a Stubensandstein 1a
kmRBL Rote Basisletten

kmsH Stubensandstein in Hochrheinfazies

kmSD Stubensandsteindolomit (Hochrheinfazies)
kmSDs Stubensandsteinbank (Hochrheinfazies)

kmMh. Mainhardt-Formation

kmHBS Heldburg-Sulfatschichten
kmSL2 Graue Steinmergelletten
kmSL1 Bunte Steinmergelletten
kmDb Doppelbank

kmHb. Hassberge-Formation

kmKs2 Kieselsandstein 2
kmKSL Kieselsandsteinletten
kmKs1 Kieselsandstein 1

kmSw. Steigerwald-Formation

kmLE Lehrberg-Horizont
kmLEt Lehrberg-Hangendletten

kmLES Lehrberg-Sulfat
 kmL3 Lehrbergbank 3
 kmL2 Lehrbergbank 2
 kmL1 Lehrbergbank 1

kmRO Rote Wand
 kmBMH Beaumont-Horizont

kmBMS Beaumont-Sulfat
 kmHST Hauptsteinmergel (Beaumont-Dolomit)

kmSt. Stuttgart-Formation

kmANS Ansbach-Sandstein
 kmDM Dunkle Mergel
 kmS Schilfsandstein

kmSo Oberer Schilfsandstein
 kmGaH Gaildorf-Horizont
 kmGa Gaildorf-Bank
 kmSu Unterer Schilfsandstein

kmOsH Osterhagen-Horizont

kmGr. Grabfeld-Formation

kmGo Obere Grabfeld-Formation

kmOBE Obere Bunte Estheriensichten
 kmGES Graue Estheriensichten
 kmBNH Bönningheim-Horizont (Anatinenbänke)
 kmGESu Untere Graue Estherienletten
 kmUBE Untere Bunte Estheriensichten
 kmEb Estherienbank
 kmMaH Horizont der Malachitbänke
 kmUBEu Untere Bunte Estherienletten
 kmEH Engelhofen-Horizont
 kmAC Acrodus-Corbula-Bänke
 kmEP Engelhofer Platte

kmGm Mittlere Grabfeld-Formation

kmMGH4 Mittlerer Gipshorizont 4
 kmNh Nenzenheim-Horizont
 kmMGH3 Mittlerer Gipshorizont 3
 kmEn Enzlar-Horizont
 kmMGH2 Mittlerer Gipshorizont 2
 kmAm Altmannshausen-Horizont
 kmMGH1 Mittlerer Gipshorizont 1
 kmWEH Weinsberg-Horizont
 kmBl Bleiglanzbanke

kmGu Untere Grabfeld-Formation

kmDRM Dunkelrote Mergel
 kmQ Quarzitbank
 kmENS Entringen-Sulfat
 kmBH Bochingen-Horizont
 kmBob Bochingen-Bänke
 kmGl Grundgipsschichten
 kmGlt Rote Grundgipsletten
 kmQz Quarzitisches Grenzlage
 kmGlp Plattengips (der Grundgipsschichten)
 kmGlf Felsengips (der Grundgipsschichten)

kmBe. Benk-Formation

kmBES Estheriensandstein
 kmBE Benk-Sandstein

ku. Unterer Keuper

kuE. Erfurt-Formation

ku2 Oberer Lettenkeuper

kuD	Grenzdolomit
kuDS	Dürrheim-Sulfat
kuGRM	Grüne Mergel
kuMau	Mauchach-Bank
kuBS	Böhringen-Sulfat
kuHk	Hoheneck-Kalk
kuLd	Linguladolomit-Horizont
kuLdo	Oberer Linguladolomit
kuPe	Schalch-Petrefaktenbank
kuLS	Lingulasandstein
kuLdu	Unterer Linguladolomit
kuOGM	Obere Graue Mergel
kuAd	Anoplophoradolomit-Horizont
kuAdo	Oberer Anoplophoradolomit
kuAPS	Anoplophorasandstein
kuAdu	Unterer Anoplophoradolomit
kuUGM	Untere Graue Mergel
kuHAK	Horizont der Anthrakonitbank
kuAk	Anthrakonitbank
kuLGT	Liegendton (des kuHAK)
kuLGB	Liegendbank (des kuHAK)

ku1 Unterer Lettenkeuper

kuSPS	Sandige Pflanzenschiefer
kuPS	Pflanzenschiefer-Sandstein
kuHAb	Albertibank-Horizont
kuBOS	Bondorf-Sulfat
kuAb	Albertibank
kuHSS	Hauptsandsteinschichten
kuHS	Hauptsandstein des Lettenkeuper
kuES	Estherienton
kuES3	Estherienton 3
kuDI2	Dolomit 2
kuES2	Estherienton 2
kuHq	Hauptquarzitschieferplatten
kuDI1	Dolomit 1
kuES1	Estherienton 1
kuB	Basisschichten
kuUDO	Untere Dolomite
kuDMS	Dolomitische Mergelschiefer
kuBk	Blaubank
kuVS	Vitriolschiefer
kuPI	Wagner-Plattenhorizont
kuGbb	Grenzbonebed

2.5.1.4.3 Keuper in Sachsen-Anhalt

ko. Oberer Keuper

koE Exter-Formation

koEvb	Vahlbruch-Subformation (Oberrät)
koEoy	Oyenhausen-Subformation (Mittelrät)
koErt	Rinteln-Subformation (Unterrät)

km. Mittlerer Keuper

kmA Arnstadt-Formation

kmAkl	Kielsberg-Subformation
kmAst	Steinbach-Subformation
kmAhg	Hagedorn-Subformation
kmAvd	Vahldorf-Subformation
kmAeg	Egge-Subformation

kmW Weser-Formation

kmWhg Heldburg-Gipsmergel-Subformation
 kmWri Rischenau-Subformation
 kmWpl Polle-Subformation
 kmL Lehrberg-Schichten
 kmR Rote Wand

kmSt Stuttgart-Formation
 kmGr Grabfeld-Formation

kmGRol Oldenburg-Subformation
 kmGRvs Vogelsang-Subformation
 kmGRhu Hummersen-Subformation
 kmGRmb Mönsberg-Subformation
 kmGRvr Vörden-Subformation
 kmGRpb Äquivalent Bleiglanzbank
 kmGRel Elbrinxen-Subformation
 kmGRIw Löwendorf-Subformation

ku. Unterer Keuper

kuE Erfurt-Formation

kuEhh Hohehausen-Subformation

kuGD Grenzdolomit (ST, TH)
 kuLM Lichte Mergel
 kuS3s Sandstein S3
 kuS2s Sandstein S2 (Haupt-Lettenkohlen-Sandstein)

kuEbö Bödexen-Subformation

kuDD Dolomit D
 kuRM Rotmergel
 kuSXs Sandsteine des SX-Zyklus
 kuG Guthmannshäuser Kalk
 kuGM Graumergel
 kuS1s Sandstein S1

2.5.1.4.4 Keuper in Thüringen

km. Mittlerer Keuper

kmA. Arnstadt-Formation

kmSMO Oberer Bunter Steinmergelkeuper

kmSMOo Oberer Bunter Steinmergelkeuper, oberer Teil
 kmSMOu Oberer Bunter Steinmergelkeuper, unterer Teil

kmSMM Mittlerer Grauer Steinmergelkeuper

kmSMMS Wachsenburgsandstein

kmSMU Unterer Bunter Steinmergelkeuper

kmSMUo Unterer Bunter Steinmergelkeuper, oberer Teil
 kmSMUu Unterer Bunter Steinmergelkeuper, unterer Teil

kmLw. Löwenstein-Formation

kmBo Oberer Burgsandstein
 kmBD Dolomitische Arkose
 kmBUo Rotbraune Mergel
 kmBS Semionotus-Sandstein
 kmBUu Bunte Mergel

kmW. Weser-Formation

kmGOG Graue Heldburg-Gipsmergel
 kmGOB Schwellenburg-Mergel

kmGOBo Schwellenburg-Mergel, oberer Teil
 kmGOBu Schwellenburg-Mergel, unterer Teil

kmHb. Hassberge-Formation

kmGOL Lehrbergschicht
kmGOR Rote Wand (TH)

kmGORyGips in der Roten Wand (Berggips)

kmS Schilfsandstein

kmGr. Grabfeld-Formation

kmGUOG Obere Gipsmergel
kmGUGS Graue Steinmergel

kmGUNA Steinsalz im Grauen Steinmergel

kmGUMG Mittlere Gipsmergel

kmGUMGo Oberer Teil der Mittleren Gipsmergel
kmGUMGu Unterer Teil der Mittleren Gipsmergel
kmGUMGy Hauptgips der Mittleren Gipsmergel

kmGUB Bleiglanzbank
kmGUUG Untere Gipsmergel

kmGUUGy Gips in den Unteren Gipsmergeln

kmGUE Estheriensichten

kmGUEO Obere Estheriensichten
kmGUEM Mittlere Estheriensichten
kmGUEU Untere Estheriensichten

kmGUC Corbulabank
kmGUM Myophorien-Schichten (im Keuper)

kmGUMO Obere Myophorien-Schichten
kmGUMU Untere Myophorien-Schichten
kmGUBO Bochinger Bank

ku. Unterer Keuper

kuE. Erfurt-Formation

kuS3 S3-Zyklus

kuGD Grenzdolomit (ST, TH)
kuS3r Rotfärbungszone des S3-Zyklus
kuS3s Sandstein S3

kuS2 S2-Zyklus

kuS2r Rotfärbungszone des S2-Zyklus
kuS2s Sandstein S2 (Haupt-Lettenkohlen-Sandstein)
kuS2o Oberer S2-Kleinzyklus
kuDK Dietendorfer Kalk
kuS2or Rotfärbungszone des oberen S2-Kleinzyklus
kuS2os Sandsteine des oberen S2-Kleinzyklus
kuS2u Unterer S2-Kleinzyklus
kuS2d Dolomitzone zw. S2u und S2o
kuS2ur Rotfärbungszone des unteren S2-Kleinzyklus
kuS2us Sandsteine des unteren S2-Kleinzyklus

kuSX SX-Zyklus

kuSXd Dolomite des SX-Zyklus
kuSXR Rotfärbungszone des SX-Zyklus
kuSXs Sandsteine des SX-Zyklus
kuSXo Oberer SX-Kleinzyklus (Oberer Trenkelhofer Sandstein)
kuDD Dolomit D
kuSXor Rotfärbungszone des oberen SX-Kleinzyklus
kuSXos Sandsteine des oberen SX-Kleinzyklus
kuSXm Mittlerer SX-Kleinzyklus (Unterer Trenkelhofer Sandstein)

kuSXmd Dolomitzone zwischen SXm und SXo
kuSXmr Rotfärbungszone des mittleren SX-Kleinzyklus
kuSXms Sandsteine des mittleren SX-Kleinzyklus
kuSXu Unterer SX-Kleinzyklus
kuSXud Dolomitzone zwischen SXu und SXm
kuSXur Rotfärbungszone des unteren SX-Kleinzyklus
kuSXus Sandsteine des unteren SX-Kleinzyklus

kuS1 S1-Zyklus

kuG Guthmannshäuser Kalk
kuS1r Rotfärbungszone des S1-Zyklus
kuS1s Sandstein S1

kuGR Grenzsichten [ku]

m Muschelkalk

2.5.2.1 Allgemeine Gliederung Muschelkalk

mo Oberer Muschelkalk
mm Mittlerer Muschelkalk
mu Unterer Muschelkalk

2.5.2.2 Folgen- und Formationsgliederungen des Muschelkalk in Mitteleuropa

2.5.2.2.1 Folgliedgliederung des Muschelkalk in Mitteleuropa (nach DSK)

m9 Muschelkalk-Folge m9
m8 Muschelkalk-Folge m8
m7 Muschelkalk-Folge m7
m6 Muschelkalk-Folge m6
m5 Muschelkalk-Folge m5
m4 Muschelkalk-Folge m4
m3 Muschelkalk-Folge m3
m2 Muschelkalk-Folge m2
m1 Muschelkalk-Folge m1

2.5.2.2.2 Formationsgliederung des Muschelkalk in Deutschland (nach DSK)

moG Gilsdorf-Formation
mol Irrel-Formation
moS Stromberg-Formation
moR Rottweil-Formation
moQK Quaderkalk-Formation
moW Warburg-Formation
moM Meißner-Formation
moTK Trochitenkalk-Formation
mmR Ralingen-Formation
mmD Diemel-Formation
mmH Heilbronn-Formation
mmK Karlstadt-Formation
muJ Jena-Formation
muR Rüdersdorf-Formation
muF Freudenstadt-Formation
muU Udelfangen-Formation
muE Eschenbach-Formation

2.5.2.3 Zonengliederungen im Oberen Muschelkalk

2.5.2.3.1 Zonengliederung Oberer Muschelkalk nach Ceratiten im Germanischen Becken

moDS dorsoplanus-Zone
moWE weyeri-Zone
moNO nodosus-Zone
moPN praenodosus-Zone
moEP enodis-posseckeri-Zone
moPS postspinosus-Zone
moSP spinosus-Zone
moEV evolutus-Zone
moCP compressus-Zone
moRO robustus-Zone

moPU pulcher-Zone
moAT atavus-Zone

2.5.2.3.2 Zonengliederung Oberer Muschelkalk nach Conodonten im Germanischen Becken

moco1 Neogondolella mombergensis-Chirodella dinodoides Zone
moco2 Neogondolella mombergensis Zone
moco3 Neogondolella media Zone
moco4 Neogondolella haslachensis Zone
moco5 Neogondolella haslachensis-Celsigondolella watznaueri praecursor Zone
moco6 Celsigondolella watznaueri praecursor Zone
moco7 Celsigondolella watznaueri watznaueri Zone

2.5.2.4 Regionalgliederungen des Muschelkalk

2.5.2.4.1 Muschelkalk in Nord- und Mitteldeutschland

mo. Oberer Muschelkalk

mo3 Oberer Muschelkalk 3
moGR Grenzsichten (mo)
mo2 Obere Hauptmuschelkalk-Formation (mo2)
moCT Ceratitenschichten

moCG Glaukonitbank
moCO Obere Ceratitenschichten (Obere Tonplatten)
moGB Gervillienbank
moCM Mittlere Ceratitenschichten
moCC Cycloidesbank
moCU Untere Ceratitenschichten
moSB Spiriferinabank

mo1 Untere Hauptmuschelkalk-Formation (mo1)
moTR Trochitenkalk

mm. Mittlerer Muschelkalk

mm3 Mittlerer Muschelkalk 3
mmOD Obere Dolomitfolge
mm2 Mittlerer Muschelkalk 2
mmSF Salinarfolge

mmNA Muschelkalk-Steinsalz

mmAN Muschelkalk-Anhydritfolge

mmAN5 Muschelkalk-Sulfat 5
mmAN4 Muschelkalk-Sulfat 4
mmAN3 Muschelkalk-Sulfat 3
mmAN2 Muschelkalk-Sulfat 2
mmAN1b Muschelkalk-Sulfat 1b
mmAN1a Muschelkalk-Sulfat 1a

mmCA Muschelkalk-Karbonatfolge

mmCA6 Muschelkalk-Karbonat 6
mmCA5 Muschelkalk-Karbonat 5
mmCA4 Muschelkalk-Karbonat 4
mmCA3 Muschelkalk-Karbonat 3
mmCA2 Muschelkalk-Karbonat 2
mmCA1 Muschelkalk-Karbonat 1

mm1 Mittlerer Muschelkalk 1
mmUD Untere Dolomitfolge

mu. Unterer Muschelkalk

mu3 Unterer Muschelkalk 3
muOR Orbicularis-Schichten
muW Wellenkalk-Formation
muS Schaumkalkbänke

muSK	Schaumkalk von Rüdersdorf
muW3	Wellenkalk 3 (Oberer Wellenkalk)
mu2	Unterer Muschelkalk 2
muT	Terebratelbänke
muTo	Obere Terebratelbank
muTu	Untere Terebratelbank
muW2	Wellenkalk 2 (Mittlerer Wellenkalk)
muK	Konglomeratbänke
mu1	Unterer Muschelkalk 1
muO	Oolithbänke
muW1	Wellenkalk 1 (Unterer Wellenkalk)
muWK	Wellenkalk von Rüdersdorf
muGG	Gelbe Grenzbank

2.5.2.4.2 Muschelkalk in Baden-Württemberg

mo. Oberer Muschelkalk

moR. Rottweil-Formation

moSPH	Sphärocodienkalk
moD	Trigonodusdolomit
moHAD	Hangenddolomit (im moD)
moOBO	Ooberer Oolith (im moD)
moLh	Lumachellenhorizont (im moD)

moQK	Quaderkalk-Formation
------	----------------------

moM. Meißner-Formation

moF	Fränkische Grenzschichten
moKG	Grenzglaukonitkalkstein
moGLK	Glaukonitkalk (im mo)
moBDT	Bairdienton

moK	Künzelsau-Schichten
-----	---------------------

moRTB	Region der Terebratelbänke (im mo)
moOT	Obere Terebratelbank (des mo)
moGm3	Gelbe Mergel 3
moGm2	Gelbe Mergel 2
moGm1	Gelbe Mergel 1
moHT	Hauptterebratelbank
moDm3	Dolomitische Mergel 3
moDm2	Dolomitische Mergel 2
moDm1	Dolomitische Mergel 1
moKo	Ooberer Kornstein
moKT	Bank der kleinen Terebrateln
moTh6	Tonhorizont 6
moRST	Region der Schalenrümmerbänke
moKu	Unterer Kornstein
moHd	Hirschfelden-Bank
moTh5	Tonhorizont 5
moROB	Region der Oolithbänke

moMt	Tonplatten-Schichten
------	----------------------

moTh4	Tonhorizont 4
moCC2	Cycloidesbank 2
moTh3	Tonhorizont 3
moCC	Cycloidesbank (1)
moHc	Holocrinusbank
moCGN	Gänheim-Bank
moTh2b	Tonhorizont 2b
moTh2a	Tonhorizont 2a

moDi	Dicke Bank
moRc	Reticulatabank
moTh1	Tonhorizont 1
moP	Plattenkalk-Schichten
moPo	Oberer Plattenkalk
moKn3	Knauerhorizont 3
moKn2	Knauerhorizont 2
moDOO	Döggingen-Oolith
moKn1	Knauerhorizont 1
moPu	Unterer Plattenkalk
moDt3	Dolomitbank 3
moLHS	Lumachellenschichten im Plattenkalk

moTK. Trochitenkalk-Formation

moB	Bauland-Schichten
moSB	Spiriferinabank
moBr12	Brockelkalk 12
moSch2	Schalentrümmerbank 2
moSpl2	Splitterkalk 2 (des mo)
moBr11	Brockelkalk 11
moT12	Trochitenbank 12
moSpl1	Splitterkalk 1 (des mo)
moT11b	Trochitenbank 11b
moBr10b	Brockelkalk 10b
moT11a	Trochitenbank 11a
moBr10a	Brockelkalk 10a
moT10	Trochitenbank 10
moBr9	Brockelkalk 9
moT9	Trochitenbank 9
moBr8	Brockelkalk 8
moT8	Trochitenbank 8
moW2	Wellenkalk 2 (des mo)
moBr7	Brockelkalk 7
moW1	Wellenkalk 1 (des mo)
moBr6	Brockelkalk 6
moT7	Trochitenbank 7
moBr5	Brockelkalk 5

moN	Neckarwestheim-Schichten
moT6	Trochitenbank 6
moBlk2	Blaukalk 2 (des mo)
moSch1	Schalentrümmerbank 1
moT5	Trochitenbank 5
moBlk1	Blaukalk 1 (des mo)

moH	Haßmersheim-Schichten
moT4	Trochitenbank 4
moMs3	Mergelschiefer 3
moT3	Trochitenbank 3
moMs2	Mergelschiefer 2
moT2	Trochitenbank 2
moMs1	Mergelschiefer 1
moT1	Trochitenbank 1

moZ	Zwergfaunaschichten
moBr4b	Brockelkalk 4b
moBr4a	Brockelkalk 4a
moBr3	Brockelkalk 3
moBr2	Brockelkalk 2
moBr1	Brockelkalk 1
moHO	Oolithische Hornsteinbank

moCR	Crailsheim-Schichten
------	----------------------

moOEB Obere Encrinusbänke
moEPL Encrinusplatten
moUEB Untere Encrinusbänke

Südfazies der Trochitenkalk-Formation

moTKo Oberer Trochitenkalk

moDt2 Dolomitbank 2
moMh3 Mergelhorizont 3
moWB Wellenbänke
moMh2 Mergelhorizont 2

moTKm Mittlerer Trochitenkalk

moMO Marbach-Oolith
moDt1 Dolomitbank 1

moTKu Unterer Trochitenkalk

moMh1 Mergelhorizont 1
moCt Coenothyrisbank
moLOO Liegendoolith

mm. Mittlerer Muschelkalk

mmD. Diemel-Formation

mmDHo Hornsteinlage
mmDZk Züttlingen-Stinkkalk
mmDLa Lauffen-Horizont

mmH. Heilbronn-Formation

mmSUO Obere Sulfatschichten

mmWO Obere Wechsellagerung
mmOAN Oberer Anhydrit
mmOTA Oberer Tonanhydrit
mmZWA Zwischenanhydrit
mmZWD Zwischendolomit
mmUTA Unterer Tonanhydrit

mmSSZ Steinsalzschiefer

mmOSZ Oberes Steinsalz
mmBSZ Bändersalz (im mm)
mmAh2 Anhydritbank 2
mmAh1 Anhydritbank 1
mmUSZ Unterer Steinsalz (Zwickelsalz)
mmOZZ Oberes Zwickelsalz
mmMAN Mittlerer Anhydrit (im mm)
mmUZZ Unterer Zwickelsalz

mmSUU Untere Sulfatschichten

mmK. Karstadt-Formation

mmKD Untere Dolomite (im mm)
mmOR Orbicularis-Schichten

mmORo Obere Orbicularis-Mergel
mmGe Geislingen-Bank
mmORu Untere Orbicularis-Mergel

mu. Unterer Muschelkalk

muJ. Jena-Formation (Wellenkalk)

muS Schaumkalkbänke

muSO Obere Schaumkalkbank
muSZO Oberer Schaumkalkbank-Zwischenmittel
muSM Mittlere Schaumkalkbank

muSZU Unteres Schaumkalkbank-Zwischenmittel
 muKR Krinitenbank (der muS)
 muSU Untere Schaumkalkbank

muWO Oberer Wellenkalk

muSBo Obere Spiriferinenbank (des muWO)
 muSBu Untere Spiriferinenbank (des muWO)

muT Terebratelbänke

muTO Obere Terebratelbank
 muTZ Terebratelbank-Zwischenmittel
 muTU Untere Terebratelbank

muWM Mittlerer Wellenkalk

muOb3 Oolithbank 3

muB Buchen-Subformation

muBCM Buchimergel
 muBCo Obere Buchimergel
 muOb2 Oolithbank 2
 muBCu Untere Buchimergel
 muWk1 Wellenkalk 1
 muKBS Konglomeratbankschichten
 muOb1 Oolithbank 1
 muKb2 Konglomeratbank 2
 muKb1 Konglomeratbank 1
 muGk Grenzgelbkalk (der muB)

muF. Freudenstadt-Formation

muFo Obere Dolomitmergel (der muF)

muFM Freudenstadt-Mergel
 muN Netzleitenbank
 muZo Zopfplatte (der muF)
 muSk Spiriferinabank (der muF)
 muFT Horizont der Schwarzen Schiefertone
 muFTo Obere Terebratelbank (der muF)
 muFSS Schwarze Schiefertone
 muFTu Untere Terebratelbank (der muF)
 muDPL Deckplatten
 muWB Wurstelbänke

muM Mosbach-Subformation

muBCD Buchi-Dolomitmergel
 muUM Untere Mergel (der muF)
 muRD Rauhe Dolomite
 muBr Bleiglanzbank von Rottweil
 muRM Rauhe Mergel
 muLD Liegende Dolomite
 muLDB Liegende Deckbänke
 muPD Plattendolomit

2.5.2.4.3 Muschelkalk in Sachsen-Anhalt

mo. Oberer Muschelkalk

moGR Grenzsichten (mo)
 moCC Cycloidesbank

moC Ceratitenschichten (ST, TH)

moCO Obere Ceratitenschichten (Obere Tonplatten)
 moCM Mittlere Ceratitenschichten
 moCU Untere Ceratitenschichten

moW Warburg-Formation

moM Meißner-Formation
moTK Trochitenkalk-Formation

moTR Trochitenkalk

mm. Mittlerer Muschelkalk

mmCA6 Muschelkalk-Karbonat 6
mmAN5 Muschelkalk-Sulfat 5
mmCA5 Muschelkalk-Karbonat 5
mmAN4 Muschelkalk-Sulfat 4
mmCA4 Muschelkalk-Karbonat 4
mmAN3 Muschelkalk-Sulfat 3
mmCA3 Muschelkalk-Karbonat 3
mmAN2 Muschelkalk-Sulfat 2
mmCA2 Muschelkalk-Karbonat 2
mmAN1b Muschelkalk-Sulfat 1b
mmNA Muschelkalk-Steinsalz
mmAN1a Muschelkalk-Sulfat 1a
mmCA1 Muschelkalk-Karbonat 1
mmCAo Oberes Karbonat
mmRo Obere Rückstandsbildung
mmCAm Mittleres Karbonat
mmRu Untere Rückstandsbildung
mmCAu Unteres Karbonat (mit Orbicularis-Schichten)

mmD Diemel-Formation
mmH Heilbronn-Formation
mmK Karlstadt-Formation

mu. Unterer Muschelkalk

muJ Jena-Formation
muW Wellenkalk-Formation

muS Schaumkalkbänke

muSO Obere Schaumkalkbank
muZO Oberes Schaumkalkbank-Zwischenmittel
muSM Mittlere Schaumkalkbank
muSZU Unteres Schaumkalkbank-Zwischenmittel
muSU Untere Schaumkalkbank

muWO Oberer Wellenkalk
muT Terebratelbänke

muTO Obere Terebratelbank
muTZ Terebratelbank-Zwischenmittel
muTU Untere Terebratelbank

muWM Mittlerer Wellenkalk
muO Oolithbänke

muOO Obere Oolithbank (beta)
muOZ Oolithbank-Zwischenmittel
muOU Untere Oolithbank (alpha)

muWU Unterer Wellenkalk
muGG Gelbe Grenzbank
muK Konglomerat-Bänke

2.5.2.4.4 Muschelkalk in Thüringen

mo. Oberer Muschelkalk

moC Ceratitenschichten (ST, TH)
moCO Obere Ceratitenschichten (Obere Tonplatten)
moCGP Glasplatten
moCGPO Obere Glasplatten
moCKS Grenzkalksandsteinplatten
moCZ Zinkblendebank
moCGPU Untere Glasplatten

moCG Glaukonitbank
moCF Fischeschuppenschichten
moCFO Obere Fischeschuppenschichten
moCS Saurierkalkbank
moCFU Untere Fischeschuppenschichten
moCD Discitesschichten
moCDO Obere Discitesschichten
moCC Cycloidesbank
moCSR Schellroda-Bank
moCGN Gänheim-Bank
moCDU Untere Discitesschichten
moCSB Spiriferinabank im Oberen Muschelkalk
moCGV Gervillenschichten
moT Trochitenschichten
moTB Trochitenkalkbänke
moTT Tetractinellabank
moTGE Gelbe Basisschichten (Hornsteinzone mit Stromatolithen)

mm. Mittlerer Muschelkalk

mmD. Diemel-Formation

mmDO Oberer Dolomit

mmH. Heilbronn-Formation

mmWO Obere Wechsellagerung
mmDM Mittlerer Dolomit
mmWU Untere Wechsellagerung

mmWUO Untere Wechsellagerung, oberer Teil
mmNA Muschelkalk-Steinsalz
mmNAO Oberes Muschelkalk-Steinsalz
mmSZ Muschelkalk-Zwischenanhydrit
mmNAU Unteres Muschelkalk-Steinsalz
mmWUU Untere Wechsellagerung, unterer Teil

mmK. Karlstadt-Formation

mmDU Unterer Dolomit
mmOR Orbicularis-Schichten

mu. Unterer Muschelkalk

muJ. Jena-Formation

muS Schaumkalkbänke
muSO Obere Schaumkalkbank
muZO Oberes Schaumkalkbank-Zwischenmittel
muSM Mittlere Schaumkalkbank
muSZU Unteres Schaumkalkbank-Zwischenmittel
muSU Untere Schaumkalkbank

muWO Oberer Wellenkalk
muT Terebratelbänke
muTO Obere Terebratelbank
muTZ Terebratelbank-Zwischenmittel
muTU Untere Terebratelbank

muWM Mittlerer Wellenkalk
muWMO Mittlerer Wellenkalk, oberer Teil

muWS Spiriferinabank im Unteren Muschelkalk
muWMU Mittlerer Wellenkalk, unterer Teil

muO	Oolithbänke
muOO	Obere Oolithbank (beta)
muOZ	Oolithbank-Zwischenmittel
muOU	Untere Oolithbank (alpha)
muWU	Unterer Wellenkalk
muK	Konglomeratbänke
muGG	Gelbe Grenzbank

s Buntsandstein [Untere bis Mittlere Trias]

2.5.3.1 Allgemeine Gliederung Buntsandstein

so	Oberer Buntsandstein [Röt]
sm	Mittlerer Buntsandstein
su	Unterer Buntsandstein

2.5.3.2 Folgen- und Formationsgliederungen des Buntsandstein in Mitteleuropa

2.5.3.2.1 Folgentgliederung des Buntsandstein in Mitteleuropa (nach DSK)

s7	Buntsandstein-Folge s7
s6	Buntsandstein-Folge s6
s5	Buntsandstein-Folge s5
s4	Buntsandstein-Folge s4
s3	Buntsandstein-Folge s3
s2	Buntsandstein-Folge s2
s1	Buntsandstein-Folge s1

2.5.3.2.2 Formationsgliederung des Buntsandstein in Deutschland

so4	Röt 4
so3	Röt 3
so2	Röt 2
so1	Röt 1
sm4	Solling-Formation
sm3	Hardeggen-Formation
sm2	Detfurth-Formation
sm1	Volpriehausen-Formation
su5	Oberer Schiefertone
su4	Rogensteinzone
su3	Unterer Schiefertone
su2	Sandstein-Schieferton
su1	Bröckelschieferzone

2.5.3.4 Regionalgliederungen des Buntsandstein

2.5.3.4.1 Buntsandstein in Baden-Württemberg

so. Oberer Buntsandstein

soT	Rötton-Formation
so4T	Obere Röttonsteine
so4MY	Myophorienbank (in den Oberen Röttonsteinen)
so4Q	Rötquarzit
so3D	Oberer Dolomithorizont
so3T	Untere Röttonsteine

soPL	Plattensandstein-Formation
soPgs	Schattenmühle-Grobsandstein

sm. Mittlerer Buntsandstein

smS	Solling-Formation
smSTC	Thüringischer Chirotheriensandstein

smH	Hardeggen-Formation
smVH2	Karneol-Dolomit-Horizont
smHSF	Felssandstein

smHW Hardeggen-Wechselfolge
smHSG Hardeggen-Geröllsandstein

smD Detfurth-Formation

smDW Detfurth-Wechselfolge
smDSG Detfurth-Geröllsandstein

smV Volpriehausen-Formation

smVW Volpriehausen-Wechselfolge
smVSG Volpriehausen-Geröllsandstein

su. Unterer Buntsandstein

suM Miltenberg-Formation

suMW Miltenberg-Wechselfolge
suMSo Oberer Miltenberg-Sandstein
suMSu Unterer Miltenberg-Sandstein

suE Eck-Formation

suEo Eck-Konglomeratsandstein
suEC Eckscher Geröllsandstein
suEu Eck-Grobsandstein
suHE Heigenbrücken Sandstein

su-sm. Südliche Buntsandstein-Randfazies

sV Vogesensandstein-Formation

sVK Kristallsandstein-Subformation (des Vogesensandsteins)
smVH1 Violetter Horizont 1
sVg Geröllsandstein-Subformation (des Vogesensandsteins)
sVgo Oberer Geröllsandstein
sVgm Mittlerer Geröllsandstein
sVgu Unterer Geröllsandstein
sVs Badischer Bausandstein
sVsG Schapbach-Geröllsandstein

2.5.3.4.2 Buntsandstein in Brandenburg

. Buntsandstein in Nordwest-Brandenburg
so. Oberer Buntsandstein

so4M Myophorienschichten des Röt

so4MK Strohgelbe Kalke des Röt
so4MT Myophorien-Tone des Röt
so4MP Myophorien-Platten
so4MC Glaukonit-Konglomerat

soPR Pelitröt-Folge

soOV Obere Violettfolge
so4AN Röt-Sulfat 4
so4Q Rötquarzit
so3RW Rote Werksfolge mit Doppelquarzit (Rote Schichten)
soUV Untere Violettfolge
so3AN Röt-Sulfat 3
soMD Myophorien-Dolomit

soSR Salinarröt-Folge

so2AN Röt-Sulfat 2
so1NA Röt-Steinsalz
so1AN Röt-Sulfat 1
soCA Röt-Basistonmergel

sm. Mittlerer Buntsandstein

smS Solling-Formation

smSW	Solling-Wechselfolge
smSS	Solling-Bausandstein
smS4	Tonige Grenzschichten
smSTC	Thüringischer Chirotheriensandstein
smST	Solling-Zwischenmittel (Tonige Zwischenschichten)
smST2	Rote Tonige Zwischenschichten
smST1	Graue Tonige Zwischenschichten
smSB	Solling-Basissandstein

smH Hardeggen-Formation

smHK	Hardeggen-Karbonat
smHT	Hardeggen-Ton
smHW	Hardeggen-Wechselfolge
smHS	Hardeggen-Sandstein
smH4	Hardeggen-Abfolge 4
smH3	Hardeggen-Abfolge 3
smH2	Hardeggen-Abfolge 2
smH1	Hardeggen-Abfolge 1

smD Detfurth-Formation

smDW	Detfurth-Wechselfolge
smDS	Detfurth-Sandstein
smDOB	Detfurth-Sandstein, Oberbank
smDZ	Detfurth-Sandstein, Zwischenmittel
smDUB	Detfurth-Sandstein, Unterbank

smV Volpriehausen-Formation

smVA	Avicula-Schichten
smVA3	Avicula-Schichten 3
smVA2	Avicula-Schichten 2
smVA1	Avicula-Schichten 1
smVW	Volpriehausen-Wechselfolge
smVW2	Volpriehausen-Wechselfolge, oberer, sandiger Teil
smVW1	Volpriehausen-Wechselfolge, unterer, toniger Teil
smVS	Volpriehausen-Sandstein
smVOB	Volpriehausen-Sandstein, Oberbank
smVZ	Volpriehausen-Sandstein, Zwischenmittel
smVUB	Volpriehausen-Sandstein, Unterbank

su. Unterer Buntsandstein

suBG Bernburg-Formation

suBDS	Dolomitische Bernburg-Sandsteine
suBW	Bernburg-Wechselfolge
suBWo	Obere Bernburg-Wechselfolge
suBWu	Untere Bernburg-Wechselfolge
suRG	Rogenstein-Zone
suBl	Oolith-Horizont lambda
suBk	Oolith-Horizont kappa
suBi	Oolith-Horizont iota
suBh	Oolith-Horizont theta
suBg	Oolith-Horizont eta
suBf	Oolith-Horizont zeta

suC Calvörde-Formation

suCST	Sandige Tonsteinschichten
suCUW	Untere Wechsellagerung
suCe	Oolith-Horizont epsilon
suCd	Oolith-Horizont delta
suCc3	Oolith-Horizont gamma 3
suCc2	Oolith-Horizont gamma 2
suCc1	Oolith-Horizont gamma 1
suCb2	Oolith-Horizont beta 2

suCb1 Oolith-Horizont beta 1
 suCa2 Oolith-Horizont alpha 2
 suCa1 Oolith-Horizont alpha 1

suN Nordhausen-Folge
 suNw Nordhausen-Wechsel
 suNs Nordhausen-Sandstein
 suNu Übergangsfolge

.. Buntsandstein in Südost-Brandenburg
so.. Oberer Buntsandstein

soMY Karbonat E
 soTKK Kavernenkalk
 soTGMo Obere Graumergel mit Anhydrit 5
 soTKD Karbonat D
 soTAN4 Anhydrit 4
 soTGMm Mittlere Graumergel
 soTKC Karbonat C
 soTRM Rotmergel [so]
 soTKB Karbonat B
 soTAN3b Anhydrit 3b
 soTGMu Untere Graumergel
 soTAN3a Anhydrit 3a
 soTKA Karbonat A mit Myophoriendolomit
 soSAN2 Anhydrit 2
 soSS Rötsteinsalz
 soSAN1 Anhydrit 1

2.5.3.4.3 Buntsandstein in Mecklenburg-Vorpommern

so. Oberer Buntsandstein

soMP Myophorien-Folge
 so4M Myophorienschichten des Röt
 soPR Pelitröt-Folge
 soGV Grauviolettmergelzone
 soRM Rotmergelzone
 soGM Graumergelzone
 so3AN Röt-Sulfat 3
 so2NA Röt-Steinsalz 2
 soMD Myophorien-Dolomit
 soSR Salinarröt-Folge
 so2AN Röt-Sulfat 2
 so1NA Röt-Steinsalz 1
 so1AN Röt-Sulfat 1

sm. Mittlerer Buntsandstein

smS Solling-Formation
 smSW Solling-Wechselfolge
 smSB Solling-Basissandstein
 smH Hardegsen-Formation
 smHW Hardegsen-Wechselfolge
 smHS Hardegsen-Sandstein
 smD Detfurth-Formation
 smDW Detfurth-Wechselfolge
 smDS Detfurth-Sandstein
 smV Volpriehausen-Formation

smVA Avicula-Schichten
smVW Volpriehausen-Wechselfolge
smVS Volpriehausen-Sandstein

su. Unterer Buntsandstein

suBG Bernburg-Formation

suBWO Obere Bernburg-Wechselfolge
suBRG Hauptrogenstein-Zone
suBWU Untere Bernburg-Wechselfolge

suC Calvörde-Formation

suMAW Malchin-Wechselfolge
suMAS Malchin-Sandstein

2.5.3.4.4 Buntsandstein in Niedersachsen

so. Oberer Buntsandstein

so4 Röt 4

soT Rötton-Formation
so4M Myophorienschichten des Röt
so4T Obere Röttonsteine
so4Q Rötquarzit

so3 Röt 3

soVH5 Violetter Horizont 5
so3T Untere Röttonsteine
so3AN Röt-Sulfat 3
so3GQ Grenzquarzit

so2 Röt 2

soVH4 Violetter Horizont 4
soMD Myophorien-Dolomit
so2AN Röt-Sulfat 2

so1 Röt 1

soVH3 Violetter Horizont 3
soS Röt salinar
soSS Rötsteinsalz
so1AN Röt-Sulfat 1
so1ANo Oberes Sulfat (Deckanhydrit)
so1ANu Unteres Sulfat (Basisanhydrit)
soSG Rötgips

sm. Mittlerer Buntsandstein

smS Solling-Formation

smS4 Tonige Grenzschiefer
smSTC Thüringischer Chirotheriensandstein
smVH2b Violetter Horizont 2b
smSS Solling-Basissandstein
smS3 Karlshafener Schichten
smS2 Trendelburger Schichten
smST Solling-Zwischenschiefer (Tonige Zwischenschiefer)
smST2 Rote Tonige Zwischenschiefer
smST1 Graue Tonige Zwischenschiefer
smS1 Wilhelmshausen-Schichten
smS1B Weißvioletter Basissandstein
smSB Solling-Basissandstein

smH Hardegsen-Formation

smVH2a Violetter Horizont 2a
smH4 Hardegsen-Abfolge 4

smH3 Hardeggen-Abfolge 3
 smH2 Hardeggen-Abfolge 2
 smVH1 Violetter Horizont 1
 smH1 Hardeggen-Abfolge 1
 smHS Hardeggen-Sandstein
 smHW Hardeggen-Wechselfolge (zusammengefasst)

smD Detfurth-Formation

smDT Detfurth-Ton
 smDW Detfurth-Wechselfolge
 smDS Detfurth-Sandstein
 smDOB Detfurth-Sandstein, Oberbank
 smDZ Detfurth-Sandstein, Zwischenmittel
 smDUB Detfurth-Sandstein, Unterbank

smV Volpriehausen-Formation

smVA Avicula-Schichten
 smVW Volpriehausen-Wechselfolge
 smVS Volpriehausen-Sandstein

su. Unterer Buntsandstein

suBG Bernburg-Formation

suOW Obere Wechselfolge
 suOW3 Obere Wechselfolge 3
 suOW2 Obere Wechselfolge 2
 suOW1 Obere Wechselfolge 1
 suRG Rogenstein-Zone

suC Calvörde-Formation

suPO Porensandstein
 suPO2 Porensandstein 2
 suPO1 Porensandstein 1
 suUW Untere Wechselfolge
 suUW4 Untere Wechselfolge 4
 suUW3 Untere Wechselfolge 3
 suUW2 Untere Wechselfolge 2
 suUW1 Untere Wechselfolge 1
 suVH0 Violetter Horizont 0

suUB Übergangsfolge

suB Bröckelschiefer

2.5.3.4.5 Buntsandstein in Sachsen-Anhalt

so. Oberer Buntsandstein

soRF Röt-Formation

soDO Dornburg-Subformation
 soGL Gleina-Subformation
 soKD Karsdorf-Subformation
 soGE Glockenseck-Subformation
 soGZ Göschwitz-Subformation
 soVB Vitzenburg-Subformation
 so4 Röt 4

so4M Myophorienschichten des Röt
 so4MK Strohgelbe Kalke des Röt
 so4MT Myophorien-Tone des Röt
 so4MP Myophorien-Platten
 so4MC Glaukonit-Konglomerat
 so4T Obere Röttonsteine
 so4AN Röt-Sulfat 4

so3 Röt 3

so3RW Rote Werksfolge mit Doppelquarzit (Rote Schichten)

so2 Röt 2

- so2T Untere Bunte Schichten, oberer Teil
- so2AN3 Röt-Sulfat 3 im Röt 2
- so2M Untere Bunte Schichten, unterer Teil (Myophorien-Dolomite)

so1 Röt 1

- so1AN2 Röt-Sulfat 2 (Deckanhydrit)
- so1DZ Dolomitzwischenmittel
- so1Gub Röt-Sulfat 1b
- so1NA Röt-Steinsalz
- so1Gua Röt-Sulfat 1a
- so1AN1 Röt-Sulfat 1 (Basisanhydrit)
- soCA Röt-Basistonmergel

- soPR Pelitröt-Folge
- soSR Salinarröt-Folge

sm. Mittlerer Buntsandstein

smS Solling-Formation

- smSTC Thüringischer Chirotheriensandstein
- smST Solling-Zwischenmittel (Tonige Zwischenschichten)
- smSB Solling-Basissandstein
- smSW Solling-Wechselfolge
- smSS Solling-Bausandstein
- smST2 Rote Tonige Zwischenschichten
- smST1 Graue Tonige Zwischenschichten

smH Hardeggen-Formation

- smH4 Hardeggen-Abfolge 4
- smH3 Hardeggen-Abfolge 3
- smH2 Hardeggen-Abfolge 2
- smH1 Hardeggen-Abfolge 1
- smHK Hardeggen-Karbonat
- smHT Hardeggen-Ton
- smHW Hardeggen-Wechselfolge
- smHS Hardeggen-Sandstein

smD Detfurth-Formation

- smDW Detfurth-Wechselfolge
- smDS Detfurth-Sandstein
- smDOB Detfurth-Sandstein, Oberbank
- smDZ Detfurth-Sandstein, Zwischenmittel
- smDUB Detfurth-Sandstein, Unterbank

smV Volpriehausen-Formation

smVA Avicula-Schichten

- smVA3 Avicula-Schichten 3
- smVA2 Avicula-Schichten 2
- smVA1 Avicula-Schichten 1

smVW Volpriehausen-Wechselfolge

- smVW2 Volpriehausen-Wechselfolge, oberer, sandiger Teil
- smVW1 Volpriehausen-Wechselfolge, unterer, toniger Teil

smVS Volpriehausen-Sandstein

- smVOB Volpriehausen-Sandstein, Oberbank
- smVZ Volpriehausen-Sandstein, Zwischenmittel
- smVUB Volpriehausen-Sandstein, Unterbank

su. Unterer Buntsandstein

suBG	Bernburg-Formation
suBDS	Dolomitische Bernburg-Sandsteine
suBOW	Obere Wechsellagerung
suRG	Rogenstein-Zone
suBl	Oolith-Horizont lambda
suBk	Oolith-Horizont kappa
suBi	Oolith-Horizont iota
suBh	Oolith-Horizont theta
suBg	Oolith-Horizont eta
suBf	Oolith-Horizont zeta

suC	Calvörde-Formation
suCST	Sandige Tonsteinschichten
suCUW	Untere Wechsellagerung
suCe	Oolith-Horizont epsilon
suCd	Oolith-Horizont delta
suCc3	Oolith-Horizont gamma 3
suCc2	Oolith-Horizont gamma 2
suCc1	Oolith-Horizont gamma 1
suCb2	Oolith-Horizont beta 2
suCb1	Oolith-Horizont beta 1
suCa2	Oolith-Horizont alpha 2
suCa1	Oolith-Horizont alpha 1
suN	Nordhausen-Folge

2.5.3.4.6 Buntsandstein in Thüringen

so. *Oberer Buntsandstein*

soR	Roter Röt
soG	Grauer Röt
soP	Pelitröt-Folge
so4	Röt 4

so4M	Myophorienschichten des Röt
so4MK	Strohgelbe Kalke des Röt
so4MT	Myophorien-Tone des Röt
so4MP	Myophorien-Platten

so4T	Obere Röttonsteine
so4VD	vulgaris-Dolomit
so4DG	Dolomitische Grenzbank
so4SU	Subundata-Bank
so4AN	Röt-Sulfat 4

so4Q	Rötquarzit
------	------------

so3 Röt 3

so3RW	Rote Werksfolge mit Doppelquarzit (Rote Schichten)
so3O	Obere Rote Schichten des Röt 3
so3DQ	Doppelquarzit des Röt 3
so3U	Untere Rote Schichten des Röt 3

so2 Röt 2

so2T	Untere Bunte Schichten, oberer Teil
so2AN3	Röt-Sulfat 3 im Röt 2

so2M Untere Bunte Schichten, unterer Teil (Myophorien-Dolomite)

so2RB	Rhizocorallium-Bank
so2RS	Rote Sandsteinschiefer
so2RSO	Obere Rote Sandsteinschiefer
so2MB	Muschelbrekzie
so2RSU	Untere Rote Sandsteinschiefer
so2SS	Sauriersandstein
so2TB	Tenuis-Bank

so1	Röt 1
soPL	Plattensandstein-Formation
so1SA	Röt-Salinar
so1AN	Röt-Anhydrit
so1AN2	Röt-Sulfat 2 (Deckanhydrit)
so1NA	Röt-Steinsalz
so1NAO	Oberes Röt-Steinsalz
so1ANZ	Röt-Zwischenanhydrit
so1NAU	Unteres Röt-Steinsalz
so1AN1	Röt-Sulfat 1 (Basisanhydrit)
so1T	Unterer Röt-Ton
sm.	Mittlerer Buntsandstein
smS	Solling-Formation
smSTC	Thüringischer Chirotheriensandstein
smSW	Solling-Wechselfolge
smST	Solling-Zwischenmittel (Tonige Zwischenschichten)
smSB	Solling-Basissandstein
smH	Hardeggen-Formation
smHW	Hardeggen-Wechselfolge
smHS	Hardeggen-Sandstein
smHSF	Felssandstein
smHSG	Hardeggen-Geröllsandstein
smH4	Hardeggen-Abfolge 4
smH3	Hardeggen-Abfolge 3
smH2	Hardeggen-Abfolge 2
smH1	Hardeggen-Abfolge 1
smD	Detfurth-Formation
smDT	Detfurth-Ton
smDW	Detfurth-Wechselfolge
smDS	Detfurth-Sandstein
smDOB	Detfurth-Sandstein, Oberbank
smDZ	Detfurth-Sandstein, Zwischenmittel
smDUB	Detfurth-Sandstein, Unterbank
smDSG	Detfurth-Geröllsandstein
smDRS	Rothensteiner Schichten
smDRG	Rothensteiner Geröllhorizont
smV	Volpriehausen-Formation
smVA	Avicula-Schichten
smVW	Volpriehausen-Wechselfolge
smVW2	Volpriehausen-Wechselfolge, oberer, sandiger Teil
smVW1	Volpriehausen-Wechselfolge, unterer, toniger Teil
smVS	Volpriehausen-Sandstein
smVOB	Volpriehausen-Sandstein, Oberbank
smVZ	Volpriehausen-Sandstein, Zwischenmittel
smVUB	Volpriehausen-Sandstein, Unterbank
smVSG	Volpriehausen-Geröllsandstein
smVSGO	Oberer Volpriehausen-Geröllsandstein
smVSGU	Unterer Volpriehausen-Geröllsandstein
smVO	Obere Volpriehausen-Sequenz
smVU	Untere Volpriehausen-Sequenz
su.	Unterer Buntsandstein
suBG	Bernburg-Formation

suBDS	Dolomitische Bernburg-Sandsteine
suBW	Bernburg-Wechselfolge
suBWO	Obere Bernburg-Wechselfolge
suBSR	Heller Rogensteinführender Sandstein
suBWU	Untere Bernburg-Wechselfolge
suBRG	Hauptrogenstein-Zone
suBSK	Kraftsdorfer Sandstein
suBS	Bernburg-Sandstein
suBSG	Bernburg-Geröllsandstein
suC	Calvörde-Formation
suCST	Sandige Tonsteinschichten
suCR	Rote Schichten
suCRO	Obere Rote Schichten
suCL	Sandige Leitzone
suCRU	Untere Rote Schichten
suCB	Bunte Schichten
suCTS	Tonige Sandsteinschichten
suCW	Calvörde-Wechselfolge
suCS	Calvörde-Sandstein
suCG	Grauweißer, feldspatreicher Sandstein
suCWS	Unterer weißer Sandstein
suCF	Feingeschichtete Sandsteine
suCSG	Calvörde-Geröllsandstein
suCSE	Eisfelder Sandstein

2.6 PERM

p	Perm [ungegliedert]
z	Zechstein

2.6.1.1 Allgemeine Gliederung Zechstein (Oberperm)

z(o)	höherer Zechstein
z(m)	mittlerer Zechstein
z(u)	tieferer Zechstein

2.6.1.2 Folgen- und Formationsgliederungen des Zechstein

2.6.1.2.1 Folgengliederung des Zechstein im Germanischen Becken

z7	Zechstein-Folge z7
z7b	Obere Zechstein-Folge z7
z7a	Untere Zechstein-Folge z7
z6	Zechstein-Folge z6
z5	Zechstein-Folge z5
z4	Zechstein-Folge z4
z3	Zechstein-Folge z3
z2	Zechstein-Folge z2
z1	Zechstein-Folge z1

2.6.1.2.2 Formations-Gliederung der Zechstein-Beckenfazies (nach DSK)

zFu	Fulda-Formation
zFr	Friesland-Formation
zM	Mölln-Schichten
zE	Eider-Schichten
zO	Ohre-Formation
zA	Aller-Formation
zL	Leine-Formation
zS	Stäsfurt-Formation
zW	Werra-Formation

2.6.1.4 Regionalgliederungen des Zechstein

2.6.1.4.1 Zechstein im Norddeutschen Becken - (BB, HB, HH, MV, NI, SH, ST)

z7. Zechstein-Folge z7

- z7B Bröckelschiefer (Übergangsfolge)
- z7Bo Oberer Bröckelschiefer (Best)
- z7Bu Unterer Bröckelschiefer (Best)
- z7NA Fulda-Steinsalz
- z7AN Fulda-Anhydrit
- z7AN2 Oberer Fulda-Anhydrit
- z7AN1 Unterer Fulda-Anhydrit
- z7T Fulda-Ton

z6. Zechstein-Folge z6

- z6NA Friesland-Steinsalz
- z6NA2 Oberes Friesland-Steinsalz
- z6NA1 Unteres Friesland-Steinsalz
- z6AN Friesland-Anhydrit
- z6AN2 Oberer Friesland-Anhydrit
- z6AN1 Unterer Friesland-Anhydrit
- z6T Friesland-Ton
- z6T2 Oberer Friesland-Ton
- z6T1 Unterer Friesland-Ton

z5. Zechstein-Folge z5

- z5NA Ohre-Steinsalz
- z5NA2 Oberes Ohre-Steinsalz
- z5NA1 Unteres Ohre-Steinsalz
- z5K Ohre-Kaliflöz
- z5AN Ohre-Anhydrit
- z5AN2 Oberer Ohre-Anhydrit
- z5AN1 Unterer Ohre-Anhydrit
- z5T Ohre-Ton
- z5T2 Oberer Ohre-Ton
- z5T1 Unterer Ohre-Ton

z4. Zechstein-Folge z4

- z4NA Aller-Steinsalz
- z4NA3 Oberes Aller-Steinsalz
- z4NAe Tonbanksalz
- z4NAd Tonbrockensalz
- z4NA2 Mittleres Aller-Steinsalz
- z4NAc Aller-Rosensalz
- z4NAb Schneesalz
- z4NA1 Unteres Aller-Steinsalz
- z4NAa Aller-Basissalz
- z4AN Aller-Anhydrit
- z4AN2 Oberer Aller-Anhydrit (Grenzanhydrit)
- z4AN1 Unterer Aller-Anhydrit (Pegmatitanhydrit)
- z4T Aller-Salzton
- z4T2 Oberer Aller-Salzton
- z4T1 Unterer Aller-Salzton

z3. Zechstein-Folge z3

z3Y	Leine-Sulfat
z3CA	Leine-Karbonat
z3D	Leine-Plattendolomit
z3NA	Leine-Steinsalz
z3NAh	Schwadensalz
z3NAg	Anhydritmittelsalz
z3NAf	Buntes Salz
z3NAe	Bändersalz
z3NAd	Banksalz
z3NAc	Orangesalz
z3NAb	Liniensalz
z3NAa	Leine-Basissalz
z3NA4	Oberstes Leine-Steinsalz
z3NA3	Oberes Leine-Steinsalz
z3NA2	Mittleres Leine-Steinsalz
z3NA1	Unteres Leine-Steinsalz
z3KF	Leine-Kaliflöze
z3RI	Riedel-Flözgruppe
z3KRi	Kalisalzflöz Riedel
z3KAb	Kalisalzflöz Albert
z3RO	Ronnenberg-Gruppe
z3KRO	Kalisalzflöz Ronnenberg
z3KBe	Kalisalzflöz Bergmannsseggen
z3NAt	Leine-Tonmittelzone
z3NAtI	Blauer Salzton
z3AN	Leine-Anhydrit (Hauptanhydrit)
z3AN3	Oberer Leine-Anhydrit
z3AN2	Mittlerer Leine-Anhydrit
z3AN1	Unterer Leine-Anhydrit
z3T	Leine-Salzton
z3T2	Oberer Leine-Salzton
z3T1	Unterer Leine-Salzton

z2. Zechstein-Folge z2

z2NA	Steißfurt-Steinsalz
z2NAd	Steißfurt-Decksteinsalz
z2NAc	Steißfurt-Hangendsalz
z2NAb	Steißfurt-Hauptsalz
z2NAa	Steißfurt-Basissalz
z2KSt	Kaliflöz Steißfurt
z2ANb	Steißfurt-Deckanhydrit [gebändert]
z2ANa	Steißfurt-Basalanhydrit
z2Y	Gips des Basalanhydrits
z2D	Steißfurt-Hauptdolomit
z2CA	Steißfurt-Karbonat
z2K	Steißfurt-Stinkkalk
z2S	Steißfurt-Stinkschiefer
z2T	Steißfurt-Salzton

z1. Zechstein-Folge z1

z1NA	Werra-Steinsalz
z1NAc	Oberes Werra-Steinsalz
z1NAb	Mittleres Werra-Steinsalz
z1NAa	Unteres Werra-Steinsalz

z1KHe Kalisalzflöz Hessen
z1KTh Kalisalzflöz Thüringen

z1AN Werra-Anhydrit

z1ANc Oberer Werra-Anhydrit
z1ANb Mittlerer Werra-Anhydrit
z1ANA Unterer Werra-Anhydrit

z1K Zechsteinkalk

z1HK Zechstein-Hauptkalk
z1D Zechsteindolomit
z1M Zechsteinmergel

z1T Werra-Ton (Kupferschiefer)
z1C Zechsteinkonglomerat (Werra-Basalkonglomerat)

2.6.1.4.2 Gliederung des durch Ablaugung reduzierten Zechstein (von der Erdoberfläche) - (NI, ST)

z4. Zechstein-Folge z4

z4T Aller-Salzton

z3. Zechstein-Folge z3

z3AN Leine-Anhydrit (Hauptanhydrit)
z3D Leine-Plattendolomit
z3T Leine-Salzton

z2. Zechstein-Folge z2

z2AN Staßfurt-Anhydrit
z2Y Gips des Basalanhydrits
z2D Staßfurt-Hauptdolomit
z2SD Staßfurt-Stinkdolomit
z2K Staßfurt-Stinkkalk
z2S Staßfurt-Stinkschiefer
z2T Staßfurt-Salzton

z1. Zechstein-Folge z1

z1AN Werra-Anhydrit
z1K Zechsteinkalk
z1T Werra-Ton (Kupferschiefer)
z1C Zechsteinkonglomerat (Werra-Basalkonglomerat)

2.6.1.4.3 Zechstein in Baden-Württemberg

zT Tigersandstein-Formation

zTs Tigersandstein
zTg Basiskonglomerat

zLa Langenthal-Formation
zD Zechsteindolomit-Formation
zK Kirnbach-Formation

zKs Sommerberg-Subformation
zKm Merkur-Subformation
zKo Oberweier-Subformation

zWi Wiesental-Formation

2.6.1.4.4 Zechstein im Salzstock Gorleben - Lokalgliederung - (NI)

z4. Zechstein-Folge z4

z4TS Tonbrockensalz
z4TSO Oberes Tonbrockensalz
z4TSU Unteres Tonbrockensalz
z4RS Rosensalz
z4SS Schneesalz
z4BS Basissalz
z4PA Pegmatitanhydrit

z4PA5 Pegmatitanhydrit 5
 z4PA4 Pegmatitanhydrit 4
 z4PA3 Pegmatitanhydrit 3
 z4PA2 Pegmatitanhydrit 2
 z4PA1 Pegmatitanhydrit 1

z4RT Roter Salzton

z3. Zechstein-Folge z3

z3TM Tonmittelsalz
 z3TM3 Tonmittel 3
 z3RS2 Reinsalz 2
 z3TM2 Tonmittel 2
 z3RS1 Reinsalz 1
 z3TM1 Tonmittel 1
 z3RI Riedel-Flözgruppe
 z3SS Schwadensalz
 z3AM Anhydritmittelsalz

z3AM9 Anhydritmittelsalz 9
 z3AM8 Anhydritmittelsalz 8
 z3AM7 Anhydritmittelsalz 7
 z3AM6 Anhydritmittelsalz 6
 z3AM5 Anhydritmittelsalz 5
 z3AM4 Anhydritmittelsalz 4
 z3AM3 Anhydritmittelsalz 3
 z3AM2 Anhydritmittelsalz 2
 z3AM1 Anhydritmittelsalz 1

z3BT Buntess Salz
 z3BE Kaliflöz Bergmannsseggen
 z3BD Bändersalz
 z3BK Banksalz
 z3KRO Kalisalzflöz Ronnenberg
 z3OS Orangesalz

z3OSO Oberes Orangesalz
 z3OSM Gorleben-Bank
 z3OSU Unterer Orangesalz

z3LS Liniensalzzone

z3LSO Oberes Liniensalz
 z3LSM Mittleres Liniensalz
 z3LSU Unterer Liniensalz

z3BS Basissalz
 z3HA Hauptanhydrit

z3HA13 Anhydritschale
 z3HA12 Schwarzes Tonbänkchen
 z3HA11 Bänderanhydrit
 z3HA10 Maseranhydrit
 z3HA9 Flaser- und Bänderanhydrit
 z3HA8 Bündelanhydrit
 z3HA7 Lamellenanhydrit 3
 z3HA6 Lagenanhydrit
 z3HA5 Schlierenanhydrit
 z3HA4 Flaseranhydrit
 z3HA3 Lamellenanhydrit 2
 z3HA2 Flocken-, Flaseranhydrit
 z3HA1 Lamellenanhydrit 1

z3LK Leine-Karbonat
 z3GT Grauer Salzton

z3GTO Oberer Grauer Salzton
 z3GTU Unterer Grauer Salzton

z2. Zechstein-Folge z2

z2DA	Gebänderter Deckanhydrit
z2DAO	Oberer Gebänderter Deckanhydrit
z2DAU	Unterer Gebänderter Deckanhydrit
z2DS	Staßfurt-Decksteinsalz
z2SF	Kaliflöz Staßfurt
z2UE	Kieseritische Übergangsschichten
z2HG	Hangendsalz
z2HS	Hauptsalz
z2HS3	Kristallbrockensalz
z2HS2	Streifensalz
z2HS1	Knäuelsalz
z2BS	Basissalz

2.6.1.4.5 Zechstein in Sachsen-Anhalt

z7. Zechstein-Folge z7

z7B	Bröckelschiefer (Übergangsfolge)
z7B3	Oberer Bröckelschiefer (ST)
z7B2	Siltstein-Horizont im Bröckelschiefer (ST)
z7B1	Unterer Bröckelschiefer (ST)

z6. Zechstein-Folge z6

z6GG	Graugrüne Grenzbank
------	---------------------

z5. Zechstein-Folge z5

z5AN2	Oberer Ohre-Anhydrit
z5AN1	Unterer Ohre-Anhydrit

z4. Zechstein-Folge z4

z4GA	Grenzanhydrit
z4NA	Aller-Steinsalz
z4AM	Anhydritmittelsalz (Eta)
z4TF	Tonflockensalz (Delta)
z4KS	Kristallsalz (Ypsilon)
z4ST	Schwadensalz und Trockenflockensalz

z3. Zechstein-Folge z3

z3NA	Leine-Steinsalz
z3NA3	Oberes Leine-Steinsalz
z3NA2	Mittleres Leine-Steinsalz
z3NA1	Unteres Leine-Steinsalz
z3TS	Tonmittel- und Schwadenzzone
z3TS3	Tonmittelsalz
z3TS2	Tonflockensalz (Jota)
z3TS1	Tonschwadensalz (Delta)
z3US	Übergangsschichten (Ypsilon)
z3KS	Kristallsalz (Ypsilon) [östl. Subherzyn]
z3AN	Leine-Anhydrit (Hauptanhydrit)
z3AS	Anhydritmittelsalz (ST)
z3AS4	Oberstes Anhydritmittelsalz
z3AS3	Oberes Anhydritmittelsalz
z3AS2	Mittleres Anhydritmittelsalz
z3AS1	Unteres Anhydritmittelsalz
z3LS	Liniensalzzone
z3LS3	hangendes Begleitsalz
z3KRO	Kalisalzflöz Ronnenberg

z3LS2 Liniensalz (Beta)
z3LS1 Z3-Basissalz

z2. Zechstein-Folge z2

z2ANS Sangerhäuser Anhydrit

z1. Zechstein-Folge z1

z1Db Oberer Werra-Dolomit

z1Tb Oberer Werra-Ton

z1CA Werra-Karbonat

z1CAR Werra-Karbonat in Riff-Fazies

z1Tm Mittlerer Werra-Ton

z1Da Unterer Werra-Dolomit

z1K Zechsteinkalk

z1MR Zechstein-Bleimergel

z1Ta Unterer Werra-Ton (Kupferschiefer-Sandflöz)

z1TaCA Kupferschiefer-Mutterflöz

z1C Zechsteinkonglomerat (Werra-Basalkonglomerat)

z1Cs Weißliegendes (Werra-Basalkonglomerat in sandiger Fazies)

2.6.1.4.6 Zechstein in Thüringen

zSm Schmölln-Formation

z7. Zechstein-Folge z7

z7b Obere Zechstein-Folge z7

z7bW Wechsellagerung in der Oberen Fulda-Folge

z7bB Oberer Bröckelschiefer (TH)

z7bT Untere Sandstein-Tonstein-Wechsellagerung in der Oberen Fulda-Folge

z7bg Obere Fulda-Folge, konglomeratisch

z7a Untere Zechstein-Folge z7

z7as Basissandstein der Unteren Fulda-Folge

z7aB Unterer Bröckelschiefer (TH)

z7aSW Sandstein und Wechsellagerung in der Unteren Fulda-Folge

z7aBS Bröckelschiefer mit Feinsandsteinen in der Unteren Fulda-Folge

z6. Zechstein-Folge z6

z6SW Sandstein und Wechsellagerung in der Friesland-Folge

z6T Friesland-Ton

z6BS Unterer Bröckelschiefer und Basissandstein in der Friesland-Folge

z6S Basissandstein der Friesland-Folge

z5. Zechstein-Folge z5

z5T Ohre-Ton

z5Tg Graugrüne Grenzbank in der Ohre-Folge

z4. Zechstein-Folge z4

z4Tb Oberer Aller-Tonstein

z4AN Aller-Anhydrit

z4ANb Oberer Aller-Anhydrit (Grenzanhydrit, TH)

z4NA Aller-Steinsalz

z4ANa Unterer Aller-Anhydrit (Pegmatitanhydrit, TH)

z4Ta Unterer Aller-Salzton (Roter Salzton, TH)

z3. Zechstein-Folge z3

z3Tb Oberer Leineton
 z3NA Leine-Steinsalz
 z3AN Leine-Anhydrit (Hauptanhydrit)
 z3CA Leine-Karbonat
 z3DG Dritte Graue Teilfolge
 z3Ta Unterer Leineton (Grauer Salzton)

z2. Zechstein-Folge z2

z2Tb Oberer Staßfurt-Ton
 z2ANb Staßfurt-Deckanhydrit [gebändert]

 z2ANS Sangerhäuser Anhydrit
 z2KSt Kaliflöz Staßfurt
 z2NA Staßfurt-Steinsalz
 z2NAc Staßfurt-Hangendsalz
 z2NAb2 Steinsalzanhydrit
 z2NAb1 Anhydritregion

 z2AN Staßfurt-Anhydrit
 z2ANa Staßfurt-Basalanhydrit

 z2CA Staßfurt-Karbonat
 z2CAbi Staßfurt-Karbonat in Beckenfazies (Stinkschiefer)

 z2Ta Unterer Staßfurt-Ton
 z2ZR Zweite Rote Folge

z1. Zechstein-Folge z1

z1ZG Zweite Graue Folge
 z1NAd Oberstes Werra-Steinsalz

 z1ANc Oberer Werra-Anhydrit
 z1Tb Oberer Werra-Ton
 z1ANb Mittlerer Werra-Anhydrit

 z1NA Werra-Steinsalz
 z1NAc Oberes Werra-Steinsalz
 z1KHe Kalisalzflöz Hessen
 z1NAb Mittleres Werra-Steinsalz
 z1KTh Kalisalzflöz Thüringen
 z1NAa Unteres Werra-Steinsalz

 z1AN Werra-Anhydrit
 z1ANa Unterer Werra-Anhydrit
 z1AND Anhydritknoten-Dolomit (Blasenschiefer und Zellendolomit)
 z1ANT Tonstein im Werra-Anhydrit

 z1CA Werra-Karbonat
 z1CATb Tonmergelstein über dem Werra-Karbonat
 z1CATa Tonmergelstein zwischen Oberem und Unterem Werra-Karbonat
 z1CAb Oberes Werra-Karbonat (Werra-Dolomit)
 z1CAa Unteres Werra-Karbonat (Werra-Kalk)
 z1CAK Werra-Karbonat in Becken-Fazies
 z1CAR Werra-Karbonat in Riff-Fazies
 z1CAR2 Werra-Karbonat in Riff-Fazies: Zweite Riffgeneration
 z1CARH Werra-Karbonat in Riff-Fazies: Hang-Sedimente
 z1CARP Werra-Karbonat in Riff-Fazies: Plattform-Sedimente
 z1CAB Werra-Karbonat in Buchten-Fazies [Grainstones]
 z1CAL Werra-Karbonat in Lagunenfazies [dolomitische Mergel]

z1CS	Culmitzscher Sandstein
z1ER	Erste Rote Folge
z1EG	Erste Graue Folge
z1T	Werra-Ton (Kupferschiefer)
z1Ta	Unterer Werra-Ton (Kupferschiefer-Sandflöz)
z1TaCA	Kupferschiefer-Mutterflöz
z1C	Zechsteinkonglomerat (Werra-Basalkonglomerat)
z1Cs	Weißliegendes (Werra-Basalkonglomerat in sandiger Fazies)

r Rotliegend

2.6.2.1 Allgemeine Gliederung Rotliegend

ro	Oberrotliegend
ro2	Oberrotliegend-Stufe 2
ro1	Oberrotliegend-Stufe 1
ru	Unterrotliegend
ru5	Unterrotliegend-Stufe 5
ru4	Unterrotliegend-Stufe 4
ru3	Unterrotliegend-Stufe 3
ru2	Unterrotliegend-Stufe 2
ru1	Unterrotliegend-Stufe 1

2.6.2.4 Regionalgliederungen des Rotliegend

2.6.2.4.1 Rotliegend in der Helgoland-Provinz - (HB, HH, NI, SH)

roW	Oberrotliegend-Wechselfolge
roWo	Obere Oberrotliegend-Wechselfolge
roWH	Oberrotliegend-Hauptsandstein
roWK	Oberrotliegend-Konglomerat
roWu	Untere Oberrotliegend-Wechselfolge
roHE	Helgoland-Evaporit
roHED1	Helgoland-Evaporit D1
roHEC4	Helgoland-Evaporit C4
roHEC3	Helgoland-Evaporit C3
roHEC2	Helgoland-Evaporit C2
roHEC1	Helgoland-Evaporit C1
roHEB3	Helgoland-Evaporit B3
roHEB2	Helgoland-Evaporit B2
roHEB1	Helgoland-Evaporit B1
roHEA3	Helgoland-Evaporit A3
roHEA2	Helgoland-Evaporit A2
roHEA1	Helgoland-Evaporit A1
roHEZ	Helgoland-Evaporit Z
roHEY	Helgoland-Evaporit Y
roHEX	Helgoland-Evaporit X

2.6.2.4.2 Rotliegend in Nordostdeutschland - (BB, BE, MV, ST)

ro. Oberrotliegend

roES	Eisleben-Formation
roESc	Sandsteinschiefer (Flechtlinger Scholle)
roESb	rundkörniger Eisleben-Sandstein
roESa	Oberes Eisleben-Konglomerat
roFB	Flechtingen-Bausandstein
roEX	Erxleben-Schichten
roFO	Föhrenberg-Schichten
roML	Mellin-Formation
roML17o	Tonsteinhorizont (Omega)
roML17	Rotliegend-Rhythmen 17

roML16 Rotliegend-Rhythmen 16
roML16i Litholeithorizont i

roPE Peckensen-Formation

roPE15 Rotliegend-Rhythmen 15
roPE14 Rotliegend-Rhythmen 14
roPE13 Rotliegend-Rhythmen 13
roPE12 Rotliegend-Rhythmen 12
roPE11 Rotliegend-Rhythmen 11
roPE10 Rotliegend-Rhythmen 10
roPE9 Rotliegend-Rhythmen 9
roPE15t Tonsteinhorizont (Tau)
roPE15h Rotliegend-Leithorizont h
roPE15g Rotliegend-Leithorizont g
roPE15f Rotliegend-Leithorizont f
roPE14e Rotliegend-Leithorizont e
roPE12d Rotliegend-Leithorizont d

roED Eldena-Formation

roED8 Rotliegend-Rhythmen 8
roED7 Rotliegend-Rhythmen 7
roED6 Rotliegend-Rhythmen 6
roED5 Rotliegend-Rhythmen 5
roED4 Rotliegend-Rhythmen 4
roED3 Rotliegend-Rhythmen 3
roED2 Rotliegend-Rhythmen 2
roED1 Rotliegend-Rhythmen 1
roED7e Tonsteinhorizont (Epsilon)
roED8c Rotliegend-Leithorizont c
roED7b Rotliegend-Leithorizont b
roED7a Rotliegend-Leithorizont a
roEDao Rotliegend-Leithorizont ao

roRB Rambow-Formation

roMR Mirow-Formation

roPC Parchim-Formation

roBU Bueste-Sandstein

roEB Elbe-Subgruppe

roHN Hannover-Formation

roDL Dethlingen-Formation

roHV Havel-Subgruppe

roMU Müritz-Subgruppe (Sediment-Autun)

ru. Unterrotliegend

ruAM Altmark-Subgruppe (Vulkan-Autun)

ruUT Uthmöden-Formation

ruBT Bebertal-Schichten

ruWK Winkelstedt-Formation

ruRL Rhyolithoide Laven

ruAJ Jüngere Andesitoide

ruRI Roxförde-Formation

ruGB Grüneberg-Formation

ruS Unterrotliegend-Sediment

ruV Unterrotliegend-Vulkanit

2.6.2.4.3 Rotliegend in der Osthannover-Provinz - (NI, ST)

roH Hannover-Wechselfolge

roMUZ Munster-Zwischensandstein

roMUS Munster-Sandstein

roNIZ Niendorf-Zwischensandstein

roNIS Niendorf-Sandstein

roBAS Bahnsen-Sandstein

roBAZo Oberer Bahnsen-Zwischensandstein
roBAZu Unterer Bahnsen-Zwischensandstein

roWUS Wustrow-Sandstein
roEBZ Ebstorf-Zwischensandstein

roSF Slochteren-Formation

roSL Slochteren-Hauptsandstein

roSV Schneverdingen-Formation

roSVS Schneverdingen-Sandstein

ruS Unterrotliegend-Sediment

ruV Unterrotliegend-Vulkanit

2.6.2.4.4 Rotliegend im Harz und Harzvorland - (NI, ST)

ro. Oberrotliegend

rGL Grauliegendes

roHGo Obere Hornburg-Folge

roHGo4 Hornburg-Blätterton

roHGo3 feinkörniger Hornburg-Sandstein

roHGo2 rundkörniger Hornburg-Sandstein

roHGo1 Oberes Quarzitkonglomerat

roHGu Untere Hornburg-Folge

roHGu2 Blankenheim-Schichten

roHGu1 Unteres Quarzitkonglomerat

roMGO Grossörner-Melaphyr

ro(2) Walkenrieder Rotliegendesandstein

ro(1) Rotliegend-Porphyrkonglomerat

ru. Unterrotliegend

ruHL Halle-Formation

ruSN Sennowitz-Schichten

ruHLc Basiskonglomerat der Halle-Formation

ruHLP Halle-Porphyr

ruHLPo Oberer Halle-Porphyr

ruHLPu Unterer Halle-Porphyr

ruMF Meisdorf-Schichten

ruSPK Salzfurt-Pikrit

ruSZP Schwerz-Porphyr

ruMUP Muldenstein-Porphyr

ruAN Andesitoid

ruPG Gangporphyr des Harzes

ruPF Felsitische Deckenporphyre

ruAUP Auerberg-Porphyr

ruP Porphyrit des Harzes

ruM Augitporphyrit des Harzes

ru(10) Porphyrkristalltuff des Harzes

ru(9) Porphyrtuff und Konglomerat des Harzes

ru(8) Fleckiger Sandstein mit Tuffit

ru(7) Porphyrituff und Konglomerat des Harzes

ru(6) Zwischensediment des Harzes

ru(5) Konglomerat des Harzes

ru(4) Grauer konglomeratischer Sandstein des Harzes

ru(3) Grüngrauer Tonstein des Harzes

ru(2) Kohlenflözführende Schichten des Harzes

ru(1) Liegendkonglomerate des Harzes

2.6.2.4.5 Rotliegend in Baden-Württemberg

rS	Rotliegend-Sedimente
rSM	Michelbach-Formation
rt3	Oberer Tonstein (Kohlwiesen-Subformation)
rF3	Oberes Fanglomerat (Battert-Subformation)
rt2	Mittlerer Tonstein (Katzenbusch-Subformation)
rF2	Mittleres Fanglomerat (Scheibenberg-Subformation)
rt1	Unterer Tonstein (Sulzbach-Subformation)
rF1	Unteres Fanglomerat (Amalienberg-Subformation)
rSg	Schlossgraben-Fanglomerat
rSR	Rebberg-Formation
rSS	Schramberg-Formation
rSSg	Schramberg-Randfanglomerat
rSSt	Schluffstein-Arkose-Schichten
rSi	Ibenbach-Sedimente
rSW	Weitenau-Formation
rSWa	Arkose-Schichten
rSWt	Schluffstein-Feinsandstein-Schichten
rSWg	Arkose-Fanglomerat-Schichten
rM	Rotliegend-Magmatite
rMS	Schriesheim-Formation
DQ	Dossenheim-Quarzporphyr
WQ	Wachenberg-Quarzporphyr
rTA	Altenbach-Subformation
rps	Basis-Paläosolit
rML	Lichtental-Formation
rTO	Oostal-Subformation
BQ	Baden-Baden-Quarzporphyr
BQp	Pinitporphyr
BQg	Gallenbach-Quarzporphyr
rMG	Geisberg-Formation
rTW	Weißmoos-Subformation
rTL	Langhärde-Tuff
rTK	Kesselberg-Tuff
MWQ	Mooswald-Quarzporphyr
BRQ	Brandeck-Quarzporphyr
GRQ	Grünberg-Quarzporphyr

2.6.2.4.6 Rotliegend in der Ostfriesland-Provinz - (NI)

roOG	Greetsiel-Sandstein
roOL	Leybucht-Sandstein
roOE	Engerhufe-Sandstein
roOH	Emshörn-Sandstein
roSL	Slochteren-Hauptsandstein

2.6.2.4.7 Rotliegend im Saar-Nahe-Gebiet - (SL)

ro.	Oberrotliegend
roN	Nahe-Gruppe
roKG	Kreuznach-Formation
roSP	Sponheim-Formation
roNI	Niersteinerhorst-Formation
roST	Standenbühl-Formation
roWG	Wadern-Formation
roDG	Donnersberg-Formation

roJW Jakobsweiler Schichten
 roHS Höringen-Schichten
 roWI Wingertsweiler Schichten
 roSS Schallodenbach-Schichten
 roSW Schweisweiler Schichten

roGG Grenzlager-Subgruppe
 roHO Hochsteiner Schichten
 roFR Freisener Schichten

ru. Unterrotliegend

ruT Tholeyer Gruppe

ruOL Olsbrücker Schichten
 ruTL Thallichtenberg-Schichten
 ruOK Oberkirchen-Schichten

ruL Lebacher Gruppe

ruD Disibodenberg-Formation
 ruD2 Disibodenberg-Schichten 2
 ruD1 Disibodenberg-Schichten 1

ruMH Meisenheim-Formation
 ruOH Odernheim-Schichten
 ruJB Jeckenbach-Schichten

ruK Kuseler Gruppe

ruLO Odernheim-Lauterecken-Formation
 ruHF Hoofer Schichten
 ruAL Alsenzer Schichten
 ruOD Odenbacher Schichten
 ruLS Lauterecken-Schichten

ruQ Quirnbach-Formation
 ruQ2 Quirnbach-Schichten 2
 ruQ1 Quirnbach-Schichten 1

ruWW Wahnwegen-Formation
 ruAG Altenglan-Formation
 ruRE Remigiusberg-Formation

2.6.2.4.8 Rotliegend in Thüringen

ro. Oberrotliegend

roGE Gera-Formation

roGE3 Obere Gera-Formation
 roGE2 Mittlere Gera-Formation
 roGE1 Untere Gera-Formation

roEI Eisenach-Formation

roElc Konglomerate der Eisenach-Formation, ungegliedert
 roElt Silt- und Tonsteine der Eisenach-Formation, ungegliedert
 roElc5 Grenzkonglomerat der Eisenach-Formation
 roElt4 Grenzschiefer-ton der Eisenach-Formation
 roElc4 Hauptkonglomerat der Eisenach-Formation

roElc4b Oberes Hauptkonglomerat der Eisenach-Formation
 roElc4a Unteres Hauptkonglomerat der Eisenach-Formation

roElt3 Aschburg-Schiefer-ton
 roElc3 Aschburg-Konglomerat
 roElt2 Wartburg-Schiefer-ton
 roElc2 Wartburg-Konglomerat

roElc2b	Oberes Wartburg-Konglomerat
roElc2a	Unteres Wartburg-Konglomerat
roElt1	Wachstein-Schieferton
roElc1	Wachstein-Konglomerat
roElc1c	Oberes Wachstein-Konglomerat
roElc1b	Unteres Wachstein-Konglomerat
roElc1a	Wachstein-Basalkonglomerat
roT	Tambach-Formation
roTc2	Finsterbergen-Konglomerat
roTs	Tambach-Sandstein
roTc1	Bielstein-Konglomerat
roEL	Elgersburg-Formation
roELc2	Totenstein-Konglomerat
roELs2	Elgersburg-Sandstein
roELc1	Schwalbenstein-Konglomerat
roELc1b	Oberes Schwalbenstein-Konglomerat
roELR2	Elgersburg-Rhyolith
roELs1	Rodaer Sandstein
roELB	Rodaer Melaphyr und Tuffe
roR	Reitsch-Formation (Stockheimer Becken)
roMS	Mülsen-Formation
roE	Ellrich-Formation
roEs	Walkenrieder Sand
roEc	Werna-Porphyrkonglomerat
roAL	Altengottern-Formation
roES	Eisleben-Formation
roBW	Brachwitz-Formation
roHG	Hornburg-Formation
ru.	Unterrotliegend
ruRU	Rudolstadt-Formation
ruRUck	Kalkstein-Konglomerate der Rudolstadt-Formation
ruRUcq	Quarzit-Konglomerate der Rudolstadt-Formation
ruRUC	Gemischte Konglomerate der Rudolstadt-Formation
ruRO	Rotterode-Formation
ruROc3	Hirzberg-Konglomerat
ruROs2	Rotterode-Wechselagerung
ruROs2VT	Rotterode-Wechselagerung mit Tuffit-Einschaltungen
ruROs2c	Polymiktes Konglomerat der Rotterode-Formation
ruROs2ar	Violettgraue Arkosen der Rotterode-Formation
ruROs2VTR	Rudelshagen-Tuff
ruROc2	Lichtenbachstein-Porphyrkonglomerat
ruROc1	Struth-Konglomerat
ruROs1	Struth-Sandstein
ruRORRuVT	Rhyolith-Tuffe des Rumpelsberg-Rhyoliths
ruRORRu	Rumpelsberg-Rhyolith
ruRORRe	Regenberg-Rhyolith
ruRORS	Stillerstein-Rhyolith
ruRORH	Hachelstein-Rhyolith
ruRORK	Komberg-Rhyolith
ruROGb	Hühnberg-Dolerit
ruROH	Hornfels am Kontakt des Hühnberg-Dolerits
ruO	Oberhof-Formation
ruORWGg	Wanderstein-Rhyolith
ruO2	Obere Oberhof-Formation

ruO2s3 Wintersbrunn-Sedimente (Obere Sediment-Zone der Oberhof-Formation)
 ruO2s3u Oberer Protriton-Horizont
 ruO2VT2 Birkheide-Tuff
 ruO2s2 Spittergrund-Sedimente
 ruO2VT1 Nesselberg-Tuff
 ruO2s1 Nesselhof-Sedimente (Hauptzwischenmittel)
 ruO2s1VT Bunte Rhyolith-Tuffe in den Nesselhof-Sedimenten
 ruO2s1u Mittlerer Protriton-Horizont
 ruO2RM Marderbach-Rhyolith
 ruO2RK Krummetal-Rhyolith
 ruO2RR Röllchen-Rhyolith
 ruO2RB Böhler-Rhyolith
 ruO2RKB Kienberg-Rhyolith
 ruO2RS Seiffartburg-Rhyolith
 ruO2RBB Buchenberg-Rhyolith
 ruO2RSH Sturmheide-Rhyolith

ruO1 Untere Oberhof-Formation (Ältere Rhyolithe und Untere Sediment-Zone)

ruO1VT2 Krämerod-Tuff
 ruO1s1 Untere Sediment-Zone der Oberhof-Formation
 ruO1s1u Unterer Protriton-Horizont
 ruO1RHM Hermannsberg-Rhyolith
 ruO1RSP Spießberg-Rhyolith
 ruO1RN Nesselhof-Rhyolith
 ruO1RWIWiesenberg-Rhyolith
 ruO1RHB Heuberg-Rhyolith
 ruO1RI Inselsberg-Rhyolith
 ruO1RM Möst-Rhyolith
 ruO1RK Krippenkopf-Rhyolith
 ruO1RS Stieglitzkopf-Rhyolith
 ruO1RR Rosenkopf-Rhyolith
 ruO1RG Greifenberg-Rhyolith
 ruO1RB Brand-Rhyolith
 ruO1RRS Rennsteig-Rhyolith
 ruO1RSK Saukopf-Rhyolith
 ruO1RT Tragberg-Rhyolith
 ruO1RF Falkenstein-Rhyolith
 ruO1RJ Jägerhaus-Rhyolith
 ruO1RMB Mittelberg-Rhyolith
 ruO1RH Hoher-Stein-Rhyolith
 ruO1RMG Meyersgrund-Rhyolith
 ruO1RD Datenberg-Rhyolith
 ruO1RBR Breitenberg-Rhyolith
 ruO1RUE Übelberg-Rhyolith
 ruO1RW Weißleberstein-Rhyolith
 ruO1RSI Simmetsberg-Rhyolith
 ruO1RBS Bundschilds-kopf-Rhyolith
 ruO1An3 Seebachfels-Gestein
 ruO1An2 Leuchtenburg-Andesitoid
 ruO1An1 Drehberg-Gestein
 ruO1B Herrenstein-Melaphyr
 ruO1VT1 Dörmbach-Tuff
 ruTrM Mönchskappe-Trachyt

ruG Goldlauter-Formation

ruG2 Obere Goldlauter-Formation

ruG2c2 Gottlob-Konglomerat
 ruG2VT2 Tuff 2 der Goldlauter-Formation
 ruG2c1 Raubschloß-Konglomerat
 ruG2VT1 Tuff 1 der Goldlauter-Formation

ruG1 Untere Goldlauter-Formation

ruG1VT0 Tuffit 0 der Goldlauter-Formation

ruG1ta	Acanthodes-Schichten
ruG1ta2	Obere Acanthodes-Schichten
ruG1ta1	Untere Acanthodes-Schichten
ruG1c2	Emmafels-Konglomerat
ruG1c1	Mandelstein-Konglomerat
ruMA	Manebach-Formation
ruMA2	Obere Sandsteinzone der Manebach-Formation
ruMAko	Flözführendes der Manebach-Formation
ruMA1	Untere Sandsteinzone der Manebach-Formation
ruMAc	Basiskonglomerat der Manebach-Formation
ruI	Ilmenau-Formation
ruIRS	Schillwand-Rhyolith
ruIRSVT	Schillwand-Rhyolith-Tuff
ruIRG	Gollertskopf-Rhyolith
ruIK	Kickelhahn-Subformation
ruIKc	Grundkonglomerat von Manebach
ruIKsE	Erletal-Sedimente
ruIKRK	Kickelhahn-Rhyolith
ruIKVT	Kickelhahn-Rhyolithtuff
ruIKVT2	Oberer Kickelhahn-Rhyolithtuff
ruIKVT1	Unterer Kickelhahn-Rhyolithtuff
ruIKRM	Mühlberg-Rhyolith
ruIKsH	Höllkopf-Sedimente
ruIKsS	Sembachtal-Sedimente
ruIKsSK	Algenkalke der Sembachtal-Sedimente
ruIKsSVT	Rhyolith-Tuffe in den Sembachtal-Sedimenten
ruIL	Lindenberg-Subformation
ruILBH	Höllkopf-Melaphyr
ruILBE	Ebertsheide-Melaphyr
ruILVT2	Obere Tonstein-Tuffe
ruILRHVT2	Obere Tuffe des Haderholz-, Meisenstein- und Treppenstein-Rhyolith
ruILRH	Haderholz-, Meisenstein- und Treppenstein-Rhyolith
ruILRHVT	Tuffe des Haderholz-, Meisenstein- und Treppenstein-Rhyolith
ruILRHVT1	Untere Tuffe des Haderholz-, Meisenstein- und Treppenstein-Rhyolith
ruILAn	Trachyandesit der Lindenberg-Subformation
ruILs	Lindenberg-Sedimente
ruILsVT	Untere Tonstein-Tuffe
ruILsR	Reifstiege-Sedimente
ruLK	Leukersdorf-Formation
ruLK2	Obere Leukersdorf-Formation
ruLK1	Untere Leukersdorf-Formation
ruLK1RE	Reinsdorf-Schichten der Unteren Leukersdorf-Formation
ruLK1ROR	Rottluff-Schichten der Unteren Leukersdorf-Formation
ruPZ	Planitz-Formation
ruPZRRE	Remsaer Rhyolith
ruPZRRU	Runsorfer Rhyolith
ruPZ2	Obere Planitz-Formation
ruPZ2lg2	Rochlitz-Ignimbrite
ruPZ2VT	Leukersdorf-Tuff
ruPZ2lg1	Frauendorf-Ignimbrit
ruPZ1	Untere Planitz-Formation
ruPZ1VT3	Mockern-Tuff
ruPZ1VT2	Thonhausen-Tuffe

ruPZ1t	Niederplanitz-Schichten
ruPZ1VT1	Grüna-Tuff
ruHT	Härtensdorf-Formation
ruHT2	Obere Härtensdorf-Formation
ruHT2VT	Taupadel-Tuff
ruKO	Kohren-Formation
ruMÜ	Mühlhausen-Formation
ruHL	Halle-Formation
ruCZ	Cretzschwitz-Formation
ruCZ2	Obere Cretzschwitz-Formation
ruCZ1	Untere Cretzschwitz-Formation
ruGrSL	Schleusetal-Granit
ruSL	Unterrotliegend-Oberkarbon der Schleusinger Randzone
ruSLcp	Porphyrführende Konglomerate der Schleusinger Randzone
ruSLOcg	Waldauer Granit-Konglomerat
ruSLOR	Dröbberg- und Silbacher Rhyolith
ruSLGsL	Langenbacher Wechsellagerung
ruSLGcL	Langenbacher Konglomerat
ruSLGsS	Silbacher Sandstein
ruSLGcS	Schieferschuppen-Konglomerat
ruSLMAT	Manebach-Formation, Ton-/Siltsteinzone
ruSLMAS	Manebach-Formation, Sandsteinzone
ruSLI	Ilmenau-Formation in der Schleusinger Randzone
ruSLIcF	Fehrenbach-Konglomerat
ruSLIcC	Crocker Konglomerat
ruSLIcsC	Sandstein-Konglomerat-Wechsellagerung im Crocker Konglomerat
ruSLIcL	Lichtenauer Vulkanitbrekzie
ruF	Föritz-Formation (Stockheimer Becken)
ruFc3	Quarz-Kieselschiefer-Konglomerate der Föritz-Formation
ruFc3t	Tonsteine in den Quarz-Kieselschiefer-Konglomeraten der Föritz-Formation
ruFc3c5	Oberes Quarz-Kieselschiefer-Konglomerat der Föritz-Formation
ruFc3t4	Oberer Tonstein der Föritz-Formation
ruFc3c4	Mittleres Quarz-Kieselschiefer-Konglomerat der Föritz-Formation
ruFc3t3	Oberes Tonstein-Zwischenmittel der Föritz-Formation
ruFc3c3	Lokales Porphyrkonglomerat der Föritz-Formation
ruFc3t2	Mittleres Tonstein-Zwischenmittel der Föritz-Formation
ruFc3c2	Oberes Porphyrit-Konglomerat der Föritz-Formation
ruFc3t1	Unteres Tonstein-Zwischenmittel der Föritz-Formation
ruFc3c1	Unteres Quarz-Kieselschiefer-Konglomerat der Föritz-Formation
ruFc2	Porphyrkonglomerate der Föritz-Formation
ruFc2c	Haupt-Porphyr-Konglomerat der Föritz-Formation
ruFc2t	Mittlerer Tonstein der Föritz-Formation
ruFc2b	Pyroklastit-Brekzie der Föritz-Formation
ruFc1	Grauwacken-Konglomerate der Föritz-Formation
ruFc1c	Haupt-Grauwacken-Konglomerat der Föritz-Formation
ruFc1t	Sandstein-Tonstein-Wechsellagerung der Föritz-Formation
ruST	Stockheim-Formation
ruIF	Unterrotliegend-Oberkarbon des Ilfelder Beckens (ungegliedert)
ruIFS	Sülzhain-Formation
ruIFSD	Dörnsenberg-Subformation
ruIFSS	Sülze-Subformation
ruIFSL	Limbach Subformation

ruIFB	Baumgarten-Formation
ruIFBK	Kalke der Baumgarten-Formation
ruIFBVT	Rhyolithoide Tuffe der Baumgarten-Formation
ruIFN	Neustadt-Formation
ruIFNK	Netzkater-Formation
ruIFNK2	Netzkater-Formation, Hangendes des Kohleflözes
ruIFNK1	Netzkater-Formation, Kohleflöz und begleitende pflanzenführende Sedimente
ruIFF	Fuchsburg-Formation

2.7 KARBON

c Karbon [ungestuft]

2.7.0.2 Internationale Stufengliederung des Karbon

co Pennsylvanum (Oberes Karbon)

cog	Gzhelium
cok	Kasimovium
com	Moskovium
cob	Bashkirium

cu Mississippium (Unteres Karbon)

cus	Serpukhovium
cuv	Viséum
cut	Tournaisium

cs Silesium (Steinkohlen-Gruppe)

2.7.1.2 Stufen- und Unterstufengliederung des Silesium

cst Stefan

cstC	Stefan C
cstB	Stefan B
cstA	Stefan A

cw Westfal

cwD	Westfal D
cwC	Westfal C
cwB	Westfal B
cwA	Westfal A

cn Namur

cnC	Namur C
cnB	Namur B
cnA	Namur A

2.7.1.4 Regionalgliederungen des Silesium (Oberkarbon)

2.7.1.4.1 Silesium in Norddeutschland mit Flözbereichen (nach Hedemann et al., 1984) - (HB, HH, SH)

cwD. Westfal D

cwFMI	Flözbereich Mettingen-Itterbeck
cwFFF	Flözbereich Franz-Flottwell
cwFAD	Flözbereich Alexander-Dickenberg

cwC. Westfal C

cwFWV	Flözbereich Walküre-Volker
cwFUT	Flözbereich Undine-Tristan
cwFSR	Flözbereich Siegfried-Rübezahl
cwFPO	Flözbereich Parsifal-Odin
cwFNM	Flözbereich Nibelung-Midgard
cwFLKI	Flözbereich Loki-Kobold-Iduna
cwFHG	Flözbereich Hagen
cwFGE	Flözbereich Gudrun-Freya-Erda

cwFD	Flözbereich Donar
cwFC	Flözbereich Kriemhilt
cwFB	Flözbereich Baldur
cwFA	Flözbereich Ägir

2.7.1.4.2 Silesium/Oberkarbon im Harz - (NI, ST)

csGB	Brocken-Granit
csBDR	Brocken-Diorit
csGO	Oker-Granit
csIG	Ilsestein-Granit
csRG	Ramberg-Granit
csGH	Harzburg-Gabbro
csBGG	Bodegang

2.7.1.4.3 Oberkarbon (Pennsylvanum) in Baden-Württemberg

cKA	Kohlen-Arkosen-Untergruppe
coS	Staufenberg-Formation
coO	Oppenau-Formation
coH	Hohengeroldseck-Formation
coT	Tierstein-Formation
coTt	Neuwiesen-Subformation
coTa	Tierstein-Arkoseschichten
coSP	Sankt-Peter-Formation
coPp	Ohmenkirche-Porphyr
coW	Weiach-Formation
coR	Oberrheinische Steinkohlen-Untergruppe
coB	Berghaupten-Formation

2.7.1.4.4 Silesium/Oberkarbon in Mecklenburg-Vorpommern

cst.	Stefan
cstMGS	Mönchgut-Schichten
cstRS	Rambin-Schichten
cw.	Westfal
cwTS	Trent-Schichten
cwDS	Dornbusch-Schichten
cwDSS	Dornbusch-Sandstein
cwJMS	Jasmund-Schichten
cwJMSo	Obere Jasmund-Schichten
cwJMSu	Untere Jasmund-Schichten
cwJMAE	Ägir-Horizont
cwLS	Lohme-Schichten
cwWS	Wiek-Schichten
cwHS	Hiddensee-Schichten (Hiddensee-Folge)
cwBS	Barth-Schichten (Barth-Folge)
cwBSO	Obere Barth-Schichten
cwBSu	Untere Barth-Schichten
cwBSS	Mecklenburg-Sandstein
cn.	Namur
cnLS	Loissin-Schichten

2.7.1.4.5 Silesium/Oberkarbon im westlichen Niedersachsen

cw.	Westfal
cwOF	Osnabrück-Formation

cwPB	Piesberger Schichten
cwIB	Ibbenbürener Schichten
cwLF	Lembeck-Formation
cwDF	Dorsten-Formation
cwDO	Dorstener Schichten
cwNS	Nibelung-Sandstein
cwHG	Flözbereich Hagen
cwFA	Flözbereich Ägir
cwHF	Horst-Formation
cwHO	Horster Schichten
cwFT	Flöz T
cwFL	Lingula-Flözhorizont
cwDH	Domina-Horizont
cwEF	Essen-Formation
cwES	Essener Schichten
cwFZ	Flöz Gr.Zollverein
cwFG1	Flöz Grimberg 1
cwFK	Flöz Katharina
cwBF	Bochum-Formation
cwBO	Bochumer Schichten
cwFH	Flöz Hugo
cwPRS	Präsident-Sandstein
cwFPR	Flöz Präsident
cwFP	Flöz Plaßhofsbank
cwWF	Witten-Formation
cwWI	Wittener Schichten
cwFFN	Finefrau-Nebenbank
cwFF	Flöz Finefrau
cwFFS	Finefrau-Sandstein
cwFS	Flöz Sarnsbank
cn.	Namur
cnSF	Sprockhövel-Formation
cnSP	Sprockhöveler Schichten
cnWS	Wasserbank-Sandstein
cnHIH	Hinnebecke-Horizont
cnCR	Cremer-Horizont
cnHH	Haßlinghauser Schichten
cnKB	Kaisberg-Schichten
cnFS	Flöz Sengsbank
cnKGS	Kaisberg-Grenzsandstein
cnZI	Ziegelschiefer-Formation
cnHE	Hemer Schichten
cnFL	Flözleeres Oberkarbon

2.7.1.4.6 Silesium/Oberkarbon im Saargebiet - (SL)

cstBR	Breitenbacher Schichten
cstH	Heusweiler Schichten
cstD	Dilsburger Schichten
cstGO	Göttelborner Schichten
cwHL	Heiligenwalder Schichten
cwL	Luisenthaler Schichten
cwG	Geisheck-Schichten
cwS	Sulzbacher Schichten
cwR	Rothell-Schichten
cwI	St. Ingberter Schichten

2.7.1.4.7 Silesium/Oberkarbon in Sachsen-Anhalt

csruFG	Flechtingen-Granit
--------	--------------------

csruRFG Roxförde-Granit
 cstruFL Flechtingen-Formation
 cstruVL Vulkanitserie
 csDG Delitzsch-Granit
 csDR Delitzsch-Diorit
 csGDR Delitzsch-Granodiorit
 cdBIO Olisthostromale Bildungen Bias
 cstWKP Wieskau-Porphyr
 cstAA2 Älterer Andesitoid 2
 cstEC Eiche-Member
 cstAA1 Älterer Andesitoid 1
 cstBD Bodendorf-Schichten
 cstSP Süplingen-Schichten
 cstGR Gorenzen-Formation
 cstGL Grillenberg-Subformation
 cstMAo obere Mansfeld-Formation des Stefan [hist.]
 cstMAu untere Mansfeld-Formation des Stefan [hist.]
 cstWTo obere Wettin-Formation des Stefan [hist.]
 cstWTu untere Wettin-Formation des Stefan [hist.]
 cwJS Jessen-Schichten
 cwRS Roitzsch-Söllichau Schichten
 cnSD Sandersdorf-Formation

2.7.1.4.8 Silesium/Oberkarbon in Thüringen

cGpH Heiligensteiner Granitporphyr
 cMy Mylonite und Kataklasite im Ruhlaer und Kyffhäuser Kristallin
 coP Plutonite des Oberkarbon

coGrR Ruhlaer Granit
 coGrT Trusetal-Granit

coGrTB Bairodit (kalifeldspatreicher Trusetal-Granit)

coGrH Henneberg-Granit
 coGrS Sparnberger Granit
 coGrST Steinbacher Granit
 coGrD Döhlener Granit
 coGrHI Hirzbacher Granit
 coDrB Brotterode-Diorit
 coHf Kontaktmetamorphe Gesteine oberkarbonischer Granitoide

cst. Stefan

cstWT Wettin-Formation des Stefan
 cstMA Mansfeld-Formation des Stefan
 cstKY Kyffhäuser-Formation des Stefan

cstKY2 Obere Kyffhäuser-Formation

cstKY2c3 Konglomerat 10 der Kyffhäuser-Formation
 cstKY2c2 Konglomerat 9 der Kyffhäuser-Formation
 cstKY2c1 Konglomerat 8 der Kyffhäuser-Formation

cstKY1 Untere Kyffhäuser-Formation

cstKY1c7 Konglomerat 7 der Kyffhäuser-Formation
 cstKY1c6 Konglomerat 6 der Kyffhäuser-Formation
 cstKY1c5 Konglomerat 5 der Kyffhäuser-Formation
 cstKY1c4 Konglomerat 4 der Kyffhäuser-Formation
 cstKY1c3 Konglomerat 3 der Kyffhäuser-Formation
 cstKY1c2 Konglomerat 2 der Kyffhäuser-Formation
 cstKY1c1 Konglomerat 1 der Kyffhäuser-Formation

cstG Georgenthal-Formation des Stefan

cstGsÖ Basissedimente der Georgenthal-Formation

cstM Möhrenbach-Formation des Stefan

cstMÖ Öhrenstock-Subformation des Stefan

cstMÖlg Öhrenstocker Ignimbrit

cstMÖVT Kienberg-Tuff
 cstMÖR Kienberg-Basisrhyolith
 cstMÖSy Syenit-Porphyr von Schmiedefeld

cstML Lohme-Subformation des Stefan

cstMLs Lohmetal-Sedimente
 cstMLAnG Gotteskopf-Trachyandesit

cstMS Stechberg-Subformation

cstMSs3 Gotteskopf-Sedimente
 cstMSs2 Möhrenbach-Sedimente
 cstMSAn2S Schneidemüllerskopf-Trachyandesit
 cstMSRH Hirschgrund-Rhyolith
 cstMSs1 Ilmtal-Sedimente
 cstMSRSSützerbacher Rhyolith

cstMO Ochsenbach-Subformation

cstMOs Basissedimente der Ochsenbach-Subformation

cw. Westfal

cwGR Grillenberg-Formation des Westfal
 MGg Mineralgänge des Oberkarbon bis Tertiär

cd Dinantium (Unterkarbon)

2.7.2.2 Stufengliederung des Dinantium

2.7.2.2.1 Stufen der Kohlenkalk-Fazies

cv Visé

cv(o) Ober-Visé
 cv(m) Mittel-Visé
 cv(u) Unter-Visé

ct Tournai

ct(o) Ober-Tournai
 ct(m) Mittel-Tournai
 ct(u) Unter-Tournai

2.7.2.2.2 Stufen der Kulm-Fazies

cd3 Goniatites-Stufe
 cd2 Pericyclus-Stufe
 cd1 Gattendorfia-Stufe

2.7.2.3 Zonengliederung des Dinantium

cd3. Goniatites-Stufe

cd3c granosus-Zone
 cd3c2 schalkensis-Subzone
 cd3c1 poststriatus-Subzone
 cd3b striatus-Zone
 cd3b5 spirale-Subzone
 cd3b4 mucronatus-Subzone
 cd3b3 elegans-Subzone
 cd3b2 falcatus-Subzone
 cd3b1 striatus-Subzone
 cd3a crenistria-Zone
 cd3a4 intermedius-Subzone
 cd3a3 crenistria-Subzone
 cd3a2 schmidtianus-Subzone
 cd3a1 grimmeri-Subzone

cd2. Pericyclus-Stufe

cd2d nasutus-Zone
 cd2c kochi-Zone
 cd2b plicatilis-corpulentum-Zone

cd2a princeps-complanatum-Zone

cd1. Gattendorfia-Stufe

cd1b crassa-Zone

cd1a subinvoluta-Zone

2.7.2.4 Regionalgliederungen des Dinantium (Unterkarbon)

2.7.2.4.1 Dinantium/Unterkarbon im Harz - (NI, ST)

cdSB Sieber Grauwacke
 cdTN Tanner Grauwacke (B)
 cdG Kulm-Konglomerat
 cdGT Grauwacke und Tonschiefer
 cdKG Kulm-Grauwacke
 cdKT Kulm-Tonschiefer
 cdDB Deckdiabas
 cdKS Kulm-Kieselschiefer
 cdAL Liegende Alaunschiefer
 cdAC Acker-Bruchberg-Quarzit
 cdPS Plattenschiefer
 cdHT Hangenberg-Schiefer
 cdKQ Kieselige Schiefer
 cdAKS Ahrendfeld-Kieselschiefer
 cdBKS Büchenberg-Kieselschiefer
 cdHAO Harzgeröder Olisthostrom
 cdBO Bodetal-Olisthostrom
 cdHTO Hüttenröder Olisthostrom
 cdHRO Harzrand-Olisthostrom
 cdHK Postherzynkalke
 cdSP Harz-Spilite
 cdRU Rußschiefer

2.7.2.4.2 Unterkarbon (Mississippium) in Baden-Württemberg

ck Badenweiler-Konglomerat-Formation
 cG Granitkonglomerat
 cB Buntas Konglomerat
 cvK Vulkanit-Komplex
 MQ Münstertal-Quarzporphyr
 SQ Stockberg-Quarzporphyr
 cP Einheit der sauren Pyroklastite
 cV Einheit der sauren Vulkanite
 cSV Einheit der sauren Subvulkanite
 cVi Einheit der intermediären Vulkanite
 cdP Protocanitesgrauwacken-Formation
 cdk Kälberwaid-Sedimente

2.7.2.4.3 Dinantium der Steinkohlenlagerstätte Doberlug-Kirchhain - (BB)

cvDb Doberlug-Formation
 cvWzh Werenzhain-Schichten
 cvKih Kirchhain-Schichten
 cvDbI Doberlug-Schichten
 cvFwd Finsterwalde-Schichten
 cvGln Göllnitz-Formation

2.7.2.4.4 Dinantium/Unterkarbon in Mecklenburg-Vorpommern

cvLE21 Kohlenkalk-Lithoeinheit 21
 cvLE20 Kohlenkalk-Lithoeinheit 20
 cvLE19 Kohlenkalk-Lithoeinheit 19
 cvLE18 Kohlenkalk-Lithoeinheit 18
 cvLE17 Kohlenkalk-Lithoeinheit 17
 cvLE16 Kohlenkalk-Lithoeinheit 16
 cvLE15 Kohlenkalk-Lithoeinheit 15
 cvLE14 Kohlenkalk-Lithoeinheit 14
 cvLE13 Kohlenkalk-Lithoeinheit 13

cvLE12	Kohlenkalk-Lithoeinheit 12
cvLE11	Kohlenkalk-Lithoeinheit 11
cvLE10	Kohlenkalk-Lithoeinheit 10
cvLE9	Kohlenkalk-Lithoeinheit 9
cvLE8	Kohlenkalk-Lithoeinheit 8
cvLE7	Kohlenkalk-Lithoeinheit 7
cvLE6	Kohlenkalk-Lithoeinheit 6
cvLE5	Kohlenkalk-Lithoeinheit 5
cvLE4	Kohlenkalk-Lithoeinheit 4
cvLE3	Kohlenkalk-Lithoeinheit 3
cvLE2	Kohlenkalk-Lithoeinheit 2
cvLE1	Kohlenkalk-Lithoeinheit 1

2.7.2.4.5 Dinantium/Unterkarbon in Sachsen-Anhalt

cdcnMF	Magdeburg-Flyschfolge
cdcnMK	Magdeburg-Flechtinger Kulm
cdGQ	Gommern-Quarzit
cvKM	Klitschmar-Schichten
cvKMo	Obere Klitschmar-Schichten
cvKMu	Untere Klitschmar-Schichten

2.7.2.4.6 Dinantium/Unterkarbon in Thüringen

cuGrT	Thüringer Hauptgranit
cuGrDrB	Bärenkopf-Zweiglimmer-Granodiorit
cuGrKL	Kleinschmalkaldener Granit
cuGrL	Lauchgrund-Granit
cuGrKA	Katzenstein-Granit
cuHf	Kontaktmetamorphe Gesteine unterkarbonischer Granitoide
cuS	Sonneberg-Gruppe
cuT	Teuschnitz-Formation
cuTT	Teuschnitz-Tonschiefer
cuTSC	Schauberg-Konglomerat
cuTC	Teuschnitz-Konglomerat
cuZ	Ziegenrück-Formation
cuZW2	Obere-Ziegenrück-Wechselagerung-Subformation
cuZT2	Obere Ziegenrück-Tonschiefer
cuZG2	Obere Ziegenrück-Grauwacke
cuZC2	Oberes Ziegenrück-Konglomerat
cuZW1	Untere-Ziegenrück-Wechselagerung-Subformation
cuZT1	Untere Ziegenrück-Tonschiefer
cuZG1	Untere Ziegenrück-Grauwacke
cuZC1ZK	Unteres Ziegenrück-Konglomerat / Wilhelmsdorf Kalkgrauwacke
cuZG	Ziegenrück-Grauwacke
cuZC	Ziegenrück-Konglomerat
cuLu	Leutenberg-Gruppe
cuR	Röttersdorf-Formation
cuRBh	Blechhammer-Subformation
cuRBhG	Grauwacken-Horizont (der Blechhammer-Subformation)
cuRW	Röttersdorf-Wechselagerung-Subformation
cuRf2	Oberer fimbriatus-Sandstein
cuRKt	Keratophyrtuff-Horizont der Röttersdorf-Formation
cuGS	Grünau-Sandstein
cuRB	Röttersdorf-Bordenschiefer-Subformation
cuRf1	Unterer fimbriatus-Sandstein
cuRG	Röttersdorf-Grauwacke

cuRQ	Wetzsteinquarzit-Formation
cuK	Kaulsdorf-Formation
cuKB	Kaulsdorf-Bordenschiefer-Subformation
cuKW	Kaulsdorf-Wechselagerung-Subformation
cuKGKH	Kaulsdorf-Grauwacke, Kalkgrauwacke von Heberndorf
cuKS	Kaulsdorf-Sandstein
cuKC	Kaulsdorf-Konglomerat
cuH	Hasenthal-Formation
cuHB	Sapropelitischer Bordenschiefer (der Hasenthal-Formation)
cuHS	Hasenthal-Sandstein
cuHC	Hasenthal-Konglomerat
cuL	Lehesten-Formation (Dachschiefer)
cuB	Buschteich-Formation
cuBKt	Tonschiefer-Keratophyrtuff-Wechselagerung
cuBK	Kohlenkalk-Keratophyrtuff-Wechselagerung
cuRu	Rußschiefer-Formation
cuML	Lohmenquarzit
cuKA	Kahmer-Formation
cuKAS	Kahmer-Grauwacke-Subformation
cuKAW	Kahmer-Wechselagerung-Subformation
cuE	Elsterberg-Gruppe
cuES	Scholas-Formation
cuESB	Scholas-Bordenschiefer-Subformation
cuESW	Scholas-Wechselagerung-Subformation
cuESS	Scholas-Sandstein-Subformation
cuEB	Burgleite-Formation
cuM	Mehltheuer-Gruppe
cuMG	Greiz-Formation
cuMGB	Greiz-Bordenschiefer-Subformation
cuMGW	Greiz-Wechselagerung-Subformation
cuMGK	Greiz-Kalkgrauwacke-Subformation
cuMW	Willersdorf-Formation

2.8 DEVON

d	Devon [ungestuft]
do	Oberdevon

2.8.1.2 Stufengliederung des Oberdevon

dfa	Famennium
dfr	Frasnium

2.8.1.2.1 Regionale Stufengliederung des Oberdevon

dw	Wocklum-Stufe
dd	Dasberg-Stufe
dh	Hemberg-Stufe
dn	Nehden-Stufe
da	Adorf-Stufe

2.8.1.4 Regionalgliederungen des Oberdevon

2.8.1.4.1 Oberdevon im Harz - (NI, ST)

do. Oberdevon

doCE	Cephalopodenkalke des Oberdevon
doCY	Cypridinenschichten des Oberdevon [veraltet]
doKS	Kieselschiefer
doKR	Kramenzel-Kalk [veraltet]
doFL	Flinzschichten des Oberdevon
doFLo	Obere Wernigerode-Flinzfolge

doRS	Rotschiefer-Formation
doBS	Buntschiefer-Formation
doHB	Bunt- und Bandschiefer-Folge (Elbingerode)
doKB	Kiesel-Buntschiefer-Folge (Blankenburg)
doKW	Kiesel-Wetzschiefer-Folge (Blankenburg)
doBQ	Bodetal-Quarzit
doHN	Neoharzyn-Kalke
doAS	Aschkoppe-Schichten

dw. Wocklum-Stufe

dwHA	Hangenberg-Schichten
------	----------------------

dd. Dasberg-Stufe

ddTN	Tanner Grauwacke (A)
ddSE	Seiler Schichten
ddAN	Angertal-Schichten

dh. Hemberg-Stufe

dhKU	Kühberg-Schichten
dhVE	Velberter Schichten
dhPS	Hemberg-Plattenschiefer
dhGE	Gettenbach Schichten
dhSL	Selke-Schichten
dhSH	Südharz-Grauwacke

dn. Nehden-Stufe

dnEN	Enkeberg-Kalk
dnOR	Ortberg-Schichten
dnTS	Nehden-Tonschiefer

da. Adorf-Stufe

daAD	Adorfer Schichten
daOS	Östricher Schichten
daKE	Kellwasser-Kalk
daBU	Buchenauer Schichten
daAM	Amönauer Tuffbrekzie
daBD	Büdesheimer Schiefer
daDI	Dillenburg Schichten
daHC	Hunacker Schichten
daIB	Iberger Kalk
daOO	Ooser Plattenkalk
daWH	Wallerheimer Dolomit
daGT	Gruitener Schichten
daDO	Dorper Kalk
daPH	Pharciceras-Schichten
dEM	Elbingerode-Massenkalk-Folge

2.8.1.4.2 Oberdevon in Baden-Württemberg

dot	Schönau-Tonstein
-----	------------------

2.8.1.4.3 Oberdevon in Mecklenburg-Vorpommern

dwET	Etroeungt-Gruppe
doLE11b	Oberdevon-Lithoeinheit 11b
doLE11a	Oberdevon-Lithoeinheit 11a
doLE10b	Oberdevon-Lithoeinheit 10b
doLE10a	Oberdevon-Lithoeinheit 10a
doLE9b	Oberdevon-Lithoeinheit 9b
doLE9a	Oberdevon-Lithoeinheit 9a
doLE8b	Oberdevon-Lithoeinheit 8b
doLE8a	Oberdevon-Lithoeinheit 8a
doLE7b	Oberdevon-Lithoeinheit 7b
doLE7a	Oberdevon-Lithoeinheit 7a
doLE6b	Oberdevon-Lithoeinheit 6b
doLE6a	Oberdevon-Lithoeinheit 6a
doLE5b	Oberdevon-Lithoeinheit 5b

doLE5a Oberdevon-Lithoeinheit 5a
doLE4b Oberdevon-Lithoeinheit 4b
doLE4a Oberdevon-Lithoeinheit 4a
doLE3b Oberdevon-Lithoeinheit 3b
doLE3a Oberdevon-Lithoeinheit 3a
doLE2b Oberdevon-Lithoeinheit 2b
doLE2a Oberdevon-Lithoeinheit 2a
doLE1b Oberdevon-Lithoeinheit 1b
doLE1a Oberdevon-Lithoeinheit 1a
doLE1(b) Oberdevon-Lithoeinheit 1'b
doLE1(a) Oberdevon-Lithoeinheit 1'a

2.8.1.4.4 Oberdevon in Sachsen-Anhalt

dS Stiege-Formation

dSt Zerscherte Tonschiefer der Stiege-Formation
dSD Metabasaltoide der Stiege-Formation (Diabase)
dSg Grauwacken in der Stiege-Formation
dSti Kieseelschiefer in der Stiege-Formation
dSk Kalkstein in der Stiege-Formation
doSG Eruptivgesteine der Stiege-Formation (Grünschiefer)

dH Harzgerode-Formation

doHG Südharz-Grauwacken-Formation

doHGt Tonschiefer der Südharz-Grauwacken-Formation
doHGD Diabas in der Südharz-Grauwacken-Formation

doWG Werra-Grauwacken-Formation
doHB Bunt- und Bandschiefer-Folge (Elbingerode)
docuS Saalfeld-Gruppe

docuSG Gleitsch-Formation

docuSGP Pfaffenberg-Subformation
doSGO Oberritz-Subformation
doSGB Breternitz-Subformation
doSGH Alaunschiefer (Hangenberg-Event)
doSGR Reschwitz-Subformation
doSGM Mühlfelsen-Subformation
doSGW Wagnerbank

doSB Bohlen-Formation

doSBG Gositzfelsen-Subformation
doSBT Trennschicht, annulata-event
doSBP Plattenbruch-Subformation

doSH Hirtenrangen-Formation

doSHL Lerchenberg-Subformation
doK2 Oberer Kellwasserhorizont (Obere Alaunschiefer)
doSHW Weinberg-Subformation
doK1 Unterer Kellwasserhorizont (Untere Alaunschiefer)

docuB Schleiz-Gruppe

docuBG Göschitz-Formation

docuBGLLöhma-Subformation
doBGR Rödersdorf-Subformation
doBGK Kapfenberg-Subformation

doBK Kahlleite-Formation
doBV Vogelsberg-Formation

doKWO Oberer Kellwasserkalk-Horizont (Äquivalent der Oberen Alaunschiefer)
doKWU Unterer Kellwasserkalk-Horizont (Äquivalent der Unteren Alaunschiefer)

doG Görkwitz-Formation

doGFe Eisenerzlager von Schleiz
doGR Meta-Rhyolith der Görkwitz-Formation
doGC Granitkonglomerat der Knotenkalkformation
doP Planschwitz-Horizont
doFe Eisenerzlager von Unterkoskau
doC Konglomerat der Knotenkalkformation
doL Lyditkonglomerat der Knotenkalkformation

doM Äquivalente Marxgrün-Formation
doGg Meta-Granitoide des Oberdevon

docuC Cypridinenschiefer-Formation
doK Knotenkalk-Formation
doZG Zerst-Grauwacken-Folge

doGB Grauwacke-Bänderschiefer-Schichten
doKK kleinknotiger Devon-Kalk (Zeit)

dPDL Schichten von Proedel (Flechtingen-Roßlau)

2.8.1.4.5 Oberdevon in Thüringen

dS Stiege-Formation

dSt Zerscherte Tonschiefer der Stiege-Formation
dSD Metabasaltoide der Stiege-Formation (Diabase)
dSg Grauwacken in der Stiege-Formation
dSti Kieseleschiefer in der Stiege-Formation
dSk Kalkstein in der Stiege-Formation

dH Harzgerode-Formation

siHGr Graptolithenschiefer des Silur in der Harzgerode-Formation

doHG Südharz-Grauwacken-Formation

doHGt Tonschiefer der Südharz-Grauwacken-Formation
doHGD Diabas in der Südharz-Grauwacken-Formation

doWG Werra-Grauwacken-Formation
doHSB Südharz Bandschiefer-Formation
doHH Hauptkieseleschiefer-Formation
docuS Saalfeld-Gruppe

docuSG Gleitsch-Formation

docuSGP Pfaffenberg-Subformation
doSGO Oberritz-Subformation
doSGB Breternitz-Subformation
doSGH Alaunschiefer (Hangenberg-Event)
doSGR Reschwitz-Subformation
doSGM Mühlfelsen-Subformation
doSGW Wagnerbank

doSB Bohlen-Formation

doSBG Gositzfelsen-Subformation
doSBT Trennschicht, annulata-event
doSBP Plattenbruch-Subformation

doSH Hirtenrangen-Formation

doSHL Lerchenberg-Subformation
doK2 Oberer Kellwasserhorizont (Obere Alaunschiefer)
doSHW Weinberg-Subformation
doK1 Unterer Kellwasserhorizont (Untere Alaunschiefer)

docuB Schleiz-Gruppe

docuBG Göschitz-Formation

docuBGLLöhma-Subformation
doBGR Rödersdorf-Subformation
doBGK Kapfenberg-Subformation

doBK	Kahleite-Formation
doBV	Vogelsberg-Formation
doKWO	Oberer Kellwasserkalk-Horizont (Äquivalent der Oberen Alaunschiefer)
doKWU	Unterer Kellwasserkalk-Horizont (Äquivalent der Unteren Alaunschiefer)
doG	Görkwitz-Formation
doGFe	Eisenerzlager von Schleiz
doGR	Meta-Rhyolith der Görkwitz-Formation
doGC	Granitkonglomerat der Knotenkalkformation
doP	Planschwitz-Horizont
doFe	Eisenerzlager von Unterkoskau
doC	Konglomerat der Knotenkalkformation
doL	Lyditkonglomerat der Knotenkalkformation
doM	Äquivalente Marxgrün-Formation
doGg	Meta-Granitoide des Oberdevon
docuC	Cypridinenschiefer-Formation
doK	Knotenalk-Formation

dm Mitteldevon

2.8.2.2 Stufengliederung des Mitteldevon

dv	Givetium
de	Eifelium

2.8.2.4 Regionalgliederungen des Mitteldevon

2.8.2.4.1 Mitteldevon im Harz - (NI, ST)

dm. Schichten des Mitteldevon, ungestuft

dmS	Schwärzschiefer-Formation
dmE	Erzhorizont im Mitteldevon
dmSC	Schalstein-Folge
dmFL	Flinzschichten des Mitteldevon
dmFLu	Untere Wernigerode-Flinzfolge
dmPQ	Pentamerus-Quarzite

dv. Givetium

dvST	Styliolinen- und Tentakuliten-Schiefer
dvS	Stringocephalenkalk
dvBH	Beisinghäuser Kalk
dvBS	Bolsdorf-Schichten
dvKP	Kerpen-Schichten
dvRD	Rodert-Schichten
dvDR	Dreimühlen-Schichten
dvCU	Cürten-Schichten
dvLO	Loogh-Schichten
dvSC	Schwelmer Kalk
dvWA	Wallener Schichten
dvNU	Nuttlarer Schichten
dvPA	Padberger Kalk
dvHN	Honseler Schichten
dvNE	Nensten-Quarzit
dvNW	Newberrien-Schichten
dvBL	Blessenohler Zwischenschichten
dvFI	Finnentroper Schichten
dvCQ	Caiqua-Schichten
dvSY	Sparganophyllum-Kalk
dvGK	Grevensteiner Schichten
dvWD	Wiedenester Schichten
dvOD	Odershäuser Schichten
dvME	Mergelsberger Schichten
dvRS	Reister Schiefer
dvDC	Discoïdes-Kalk
dvSG	Stieger Schichten

dvLA	Langestal-Formation
dvIN	Innerste-Formation
devSL	Schadleben-Member

de. Eifelium

deFL	Fleringer Schichten
deAB	Abacher Schichten
deFR	Freilinger Schichten
deJU	Junkerberg-Schichten
deAH	Ahrdorfer Schichten
deNO	Nohner Schichten
deBR	Brandenberg-Schichten
deSS	Selscheider Schichten
deUN	Unnenberg-Sandstein
deOH	Ohler Schiefer
deRB	Ramsbecker Schichten
deEI	Eisenberg-Quarzit
deWZ	Wilzenberg-Quarzit
deRO	Robecke-Schichten
deFS	Fredenburger Schiefer
deWI	Wissenbacher Schiefer
deSB	Wissenbacher Sandbandschiefer
dePL	Plattenschiefer-Übergangshorizont
deRL	Raumländer Schiefer
deMU	Mühlenberg-Schichten
deHB	Hobräcker Schichten
deSO	Stöppeler Schichten
deOL	Olper Schiefer
deSM	Schmallenberger Schiefer
deMZ	Meinerzhagener Korallenkalk
deOC	Orthocrinus-Schichten
deLA	Laucher Schichten
deFZ	Flinz der Eifel-Stufe
deCA	Calceola-Schiefer
deHJ	Jüngere Herzynkalke
deHF	Hasselfelder Kalk
deGU	Günterröder Kalk
deBA	Ballersbacher Kalk
deGR	Greifensteiner Kalk
deSP	Obere Speciosus-Schichten
deGO	Goslar-Formation
deGRak	Granetal-Subformation karbonatische Fazies
deCAS	Calceola-Schiefer-Subformation
deGOS	Goslar-Schiefer-Member
deGRap	Granetal-Subformation pelitische Fazies
deSBS	Sandbandschiefer-Member
deRMM	Rammelsberg-Member
deWOL	Wolfshagen-Member

2.8.2.4.2 Mitteldevon in Mecklenburg-Vorpommern

dmOR	Old Red-Gruppe
dmLE17	Mitteldevon-Lithoeinheit 17
dmLE16	Mitteldevon-Lithoeinheit 16
dmLE15	Mitteldevon-Lithoeinheit 15
dmLE14	Mitteldevon-Lithoeinheit 14
dmLE13	Mitteldevon-Lithoeinheit 13
dmLE12	Mitteldevon-Lithoeinheit 12
dmLE11	Mitteldevon-Lithoeinheit 11
dmLE10	Mitteldevon-Lithoeinheit 10
dmLE9	Mitteldevon-Lithoeinheit 9
dmLE8	Mitteldevon-Lithoeinheit 8
dmLE7	Mitteldevon-Lithoeinheit 7
dmLE6	Mitteldevon-Lithoeinheit 6
dmLE5	Mitteldevon-Lithoeinheit 5
dmLE4	Mitteldevon-Lithoeinheit 4
dmLE3	Mitteldevon-Lithoeinheit 3

dmLE2 Mitteldevon-Lithoeinheit 2
dmLE1 Mitteldevon-Lithoeinheit 1

2.8.2.4.3 Mitteldevon in Thüringen

dudmS Steinach-Gruppe

dmS Schwärzschiefer-Formation

du Unterdevon

2.8.3.2 Stufengliederung des Unterdevon

dz Emsium
dp Pragma
dl Lochkovium

2.8.3.2.1 Regionale Stufengliederung des Unterdevon

dzo Obere Ems-Stufe
dzu Untere Ems-Stufe
ds Siegen-Stufe
dg Gedinne-Stufe

2.8.3.4 Regionalgliederungen des Unterdevon

2.8.3.4.1 Unterdevon im Harz - (NI, ST)

dz. Ems-Stufe

dzHH Hohenhöfer Schichten
dzLI Lindener Schichten
dzHD Heisdorfer Schichten
dzWE Wetteldorfer Schichten
dzWT Wiltzer Schichten
dzBE Berler Schichten
dzKL Klerfer Schichten
dzSD Stadtfelder Schichten
dzRE Remscheider Schichten
dzRI Rimmert-Schichten
dzo(3) Kondel-Gruppe
dzo(2) Laubach-Gruppe
dzo(1) Lahnstein-Gruppe
dzHR Hohenrheiner Schichten
dzNL Nellenköpfchen-Schichten
dzVA Vallendarer Schichten
dzSI Singhofener Schichten
dzSZ Spitzenack-Schichten
dzDA Dalmaniten-Schichten
dzSN Schönauer Kalk
dzPR Princeps-Kalk
dzSB Steinberger Kalk
dzMI Michelsbacher Schichten
dzKB Kahleberg-Schichten

dzSP Untere Speciosus-Schichten
dzFE Festenburger Schichten [veraltet]
dzSH Schalker Schichten [veraltet]
dzNS Nessigi-Schichten [veraltet]
dzGI Giengelsberger Schichten [veraltet]
dzHL Heiligenberger Grauwacke [veraltet]
dzPF Pfeifenweg-Schichten [veraltet]
dzRA Rauhflaser-Schiefer [veraltet]
dzKI Kinderbrunnen-Quarzit [veraltet]

dzBW Borchersweg-Formation
dzSCH Schalke-Formation
dzRAM Ramseck-Formation
dzGB Giengelsberg-Formation
dzHB Heiligenberg-Formation
dzPW Pfeifenweg-Formation
dzPFR Rauhflaser-Member
dzKIB Kinderbrunnen-Formation

dzPFQ Quarzit-Member
dzPFS Schiefer-Member
dzHQ Ems-Hauptquarzit [Blankenburg]
dzHA Ältere Herzynkalke

dzST Styliolinen-Kalk
dzLT Lauterberger Kalk
dzZO Zоргensis-Kalk
dzZOo Oberer Zоргensis-Kalk
dzZOu Unterer Zоргensis-Kalk

duTKT Kalkknotenschiefer
duHG Harzgeröder Ton- und Kieselgallen

ds. Siegen-Stufe

dsHU Hunsrück-Schiefer
dsWU Wüstenbach-Schichten
dsRU Rurberg-Schichten
dsMO Monschauer Schichten
dsBB Bensberger Schichten
dsWB Wahnbach-Schichten
dsHG Hüllbuche-Schichten
dsGL Gilsbacher Quarzit
dsHE Herdorfer Schichten
dsBO Bornicher Schichten
dsKA Kauber Schichten
dsSA Sauertaler Schichten
dsZE Zerfer Schichten
dsTA Taunus-Quarzit
dsER Erbsloch-Grauwacke
dsRH Rothäuser Grauwacke
dsHK Hermeskeiler Schichten (Siegen)

dg. Gedinne-Stufe

dgHK Hermeskeiler Schichten (Gedinne)
dgOI Oignies-Schichten
dgEB Ebbe-Schichten
dgVS Verse-Schichten
dgBC Bredeneck-Schichten
dgHU Hüinghäuser Schichten

siduG Obere Graptolithenschiefer-Formation

2.8.3.4.2 Unterdevon in Thüringen

duT Tentakulitenschiefer-Nereitenquarzit-Formation

duTS Tentakulitenschiefer-Subformation

duTSc Schaderthaler Horizont

duTN Nereitenquarzit-Subformation

duTC Richtersches Konglomerat

duK Tentakulitenknollenkalk-Formation

duKS2 Obere Kalksandsteinbank

duKS1 Untere Kalksandsteinbank

siduGr Gräfenwarth-Gruppe

siduG Obere Graptolithenschiefer-Formation

duS Oberer Schalenbank-Horizont

2.9 SILUR

si Silur

2.9.0.1 Allgemeine Gliederung des Silur

si(o) Ober-Silur

si(m) Mittel-Silur

si(u) Unter-Silur

2.9.0.2 Stufengliederung des Silur

sip Pridoli
sid Ludlow
siw Wenlock
siv Llandovery

2.9.0.4 Regionalgliederungen des Silur

2.9.0.4.1 Silur in Mecklenburg-Vorpommern und angrenzender Ostsee

siRS Rastrites-Schiefer-Formation

2.9.0.4.2 Silur im Harz - (ST)

siSC Scyphocrinus-Schiefertone
siGS Graptolithen-Schiefer
siHF Hasselfelder Schichten
siHG Harzgeröder Schichten
siHZ Kalk der Harzgeröder Ziegelhütte

2.9.0.4.3 Silur in Sachsen-Anhalt

siduGS Graptolithenschiefer-Serie
siAK Aken-Tonschiefer-Folge
siSc Scyphocrinus-Horizont
siG Unterer Graptolithenschiefer-Formation
siG2 unt.Graptolithenschiefer-Folge 2
siG1 unt.Graptolithenschiefer-Folge 1
siS Unterer Schalenbank-Horizont
siHAE älteste Herzynkalke
siPT phyllitische Tonschiefer
osiRQ Rodleben-Quarzit-Folge

2.9.0.4.4 Silur in Thüringen

siS Unterer Schalenbank-Horizont
siSc Scyphocrinus-Horizont
siO Ockerkalk-Formation
siG Unterer Graptolithenschiefer-Formation
siGK Alaun- und Kieselschiefer
siGA Untere Alaunschiefer

2.10 ORDOVIZIUM

o Ordovizium

2.10.0.1 Allgemeine Gliederung des Ordovizium

o(o) Oberes Ordovizium
o(m) Mittleres Ordovizium
o(u) Unteres Ordovizium

2.10.0.2 Stufengliederung des Ordovizium

2.10.0.2.1 Regionale Stufengliederung des Ordovizium

oas Ashgill-Stufe
oc Caradoc-Stufe
old Llandeilo-Stufe
olv Llanvirn-Stufe
or Arenig-Stufe
ot Tremadoc-Stufe

2.10.0.4 Regionalgliederungen des Ordovizium

2.10.0.4.1 Ordovizium in Brandenburg und Sachsen-Anhalt

osiRQ Rodleben-Quarzit-Folge
oST Steutz-Tonschiefer-Folge
oTQ Tonschieferhorizont [mit Quarziten]
oMB Mühlstedt-Bunte-Folge
oJT Jütrichau-Tonschiefer-Folge

oGG	Griffelschiefer-Formation
oGG2	Oberer Griffelschiefer
oGG1	Unterer Griffelschiefer
oGE3	Oberer Erzhorizont
oGE2	Mittlerer Erzhorizont
oGE1	Unterer Erzhorizont
oBR	Biesenrode-Rotschiefer
oKPO	Karpholith-Ottrelith-Schiefer
oKQ	Klippmühl-Quarzit
oDr	Drehna-Gruppe
oB	Beesdau-Formation

2.10.0.4.2 Ordovizium in Mecklenburg-Vorpommern und angrenzender Ostsee

oWi	Wittow-Gruppe
oJe	Jerrestad-Formation
oDS	Dicellograptus-Schiefer-Formation
oNG	Nobbin-Grauwacken-Formation
oAS	Arkona-Schwarzschiefer-Formation
oKK	Komstad-Kalkstein-Formation
oTS	Tøyen-Schiefer-Formation
oBj	Bjørkåsholmen-Formation
oVS	Varnkevit-Sandstein-Formation

2.10.0.4.3 Ordovizium im Harz - (ST)

oasTS	Oberer Tonschiefer-Horizont
oldGS	Grauwackenschiefer-Horizont
olvTS	Unterer Tonschiefer-Horizont
olvBP	Plettenberger Bänderschiefer
oWG	Wippraer Zone
oRP	Rammelburg-Phyllit
oBR	Biesenrode-Rotschiefer
oKQ	Klippmühl-Quarzit
oPG	Pferdeköpfe-Grünschiefer
oGW	Grünschiefer der Wippraer Zone
oMGN	Metagrauwacken der Wippraer Zone
oA	Andreasteich-Quarzit

2.10.0.4.4 Ordovizium in Thüringen

oG	Gräfenthal-Gruppe
oGL	Lederschiefer-Formation
oGLB	gebänderter Lederschiefer
oGS	Schmiedefeld-Formation
oGSH	Hangende Leitschichten
oGSE	Schmiedefeld-Erzhorizont (Oberer Erzhorizont)
oGSE2	Oberes Lager der Schmiedefeld-Formation
oGSQ	Lagerquarzit der Schmiedefeld-Formation
oGSE1	Unteres Lager der Schmiedefeld-Formation
oGQ	Hauptquarzit-Formation
oGE3	Oberer Erzhorizont
oGG	Griffelschiefer-Formation
oGG2	Oberer Griffelschiefer
oGE2	Mittlerer Erzhorizont
oGG1	Unterer Griffelschiefer
oGE1	Unterer Erzhorizont
oP	Phycodes-Gruppe

oPQ	Phycodenquarzit-Formation
oPQ2	Quarzitbank-Subformation
oPQ1	Quarzitplatten-Subformation
oPS	Phycodenschiefer-Formation
oPSw	Siltschiefer (Wetzstein) der Phycodenschiefer-Formation
oPS4	Obere blaugraue Schiefer
oPS3	Obere grüngraue Schiefer
oPS2	Untere blaugraue Schiefer
oPS1	Untere grüngraue Schiefer
oPSL	Lauschenstein-Subformation
oPSL2	Oberer Lauschenstein-Horizont
oPSL1	Unterer Lauschenstein-Horizont
oPSG	Göritzberg-Subformation
oPSB	Breitenberg-Subformation
oPSR	Rosenberg-Subformation
oPSQ	Unterer Quarzit
oPD	Phycodendachschiefer-Formation
oPSi	Äquivalent Phycodendachschiefer-Formation, Sigmundsburger Fazies
oPDM	Oberer Magnetitquarzit-Horizont und Äquivalente
oF	Frauenbach-Gruppe
oFQ2	Obere Frauenbachquarzit-Formation
oFQM	Unterer Magnetitquarzit-Horizont
oFL	Lobensteinquarzit-Formation
oFW	Frauenbach-Wechselagerung-Formation
oFW2	Wechselagerung von Quarziten, quarzitischen Schiefern und Tonschiefern
oFW1	vorwiegend Quarzite (tonige, schiefrige Quarzite und "geschlossene" Quarzite)
oFWS	Frauenbach-Wechselagerung (Scheiber Fazies)
oFK	Frauenbach-Keratophyr
oFKt	Frauenbach-Keratophyrtuff
oFQ1	Untere Frauenbachquarzit-Formation
oFQD	Untere Frauenbachquarzit-Formation (Dreiherrnsteinquarzit)
ocbLB	Langer-Berg-Gruppe
oLP	Phycodendachschiefer und Übergangszone, ungegliedert
oLPD	Phycodendachschiefer-Formation
oLPDÜ	Übergangszone
oLH	Herschdorf-Formation
oLHQ	Langer Berg-Quarzit
oLHQM	Magnetitquarzit-Horizont
oLHQS	Langer Berg-Quarzit (phyllitisch)
oLHC	Langer Berg-Konglomerat
oLHW	Herschdorf-Wechselagerung
oW	Weißelster-Gruppe
oWB	Berga-Formation
oWK	Kurtschau-Formation
oWP	Bunte Phyllit-Formation
oWQ	Hirschsteinquarzit-Formation
oWR	Remse-Formation
oWL	Lobsdorf-Formation
oWA	Altwaldenburg-Formation
oWAQ	Auenbachquarzit-Horizont

2.11 KAMBRIUM

cb Kambrium

2.11.0.1 Allgemeine Gliederung des Kambrium

cbo Oberkambrium
cbm Mittelkambrium
cbu Unterkambrium

2.11.0.2 Stufengliederung des Kambrium

cbdo Dolgellium
cbma Maentwrogium
cbme Menevium
cbso Solvanium
cble Lenium
cbat Atdabanium
cbto Tommotium

2.11.0.4 Regionalgliederungen des Kambrium

2.11.0.4.1 Kambrium in Brandenburg und Sachsen-Anhalt

cbAH Ahrenzhainer Gruppe
cbmDL Delitzscher Folge
cbmT Troebitzer Folge
cbF Falkenberger Gruppe
cbZw Zwethau-Folge
cbuLI Lissaer Folge
pzKY Kyffhäuser-Gruppe

2.11.0.4.2 Kambrium in Mecklenburg-Vorpommern und angrenzender Ostsee

cbSA Südschandinavisches Alaunschiefer-Formation
cbSAo Obere Alaunschiefer
cbAK Andrarum-Kalkstein
cbSAu Untere Alaunschiefer
cbEK Exsulans-Kalkstein
cbLS Læså-Sandstein-Formation
cbRS Rispebjerg-Sandstein
cbBOS Brøns-Odde-Sandstein
cbAS Adlergrund-Sandstein-Formation
cbASS Adlergrund-Sandstein
cbAKO Adlergrund-Konglomerat

2.11.0.4.3 Kambrium und Kambro-Ordovizium in Thüringen

ocb Kambro-Ordovizium
ocbG Goldisthal-Formation
ocbG2 Obere Schiefer-Subformation
ocbG1 Untere Schiefer-Subformation
ocbGQ Basisquarzit-Subformation
ocbGL Äquivalent Goldisthal-Formation
ocbQL Äquivalent Basisquarzit-Subformation (Konglomeratischer Quarzit vom Langen Berg, Quarzit vom
ocbRK Meta-Rhyolithoide und deren Tuffe (Katzhütte, Blambach)
ocbR Rotseifen-Formation
ocbRGS Goldisthal-Schiefer
ocbRGRT Rhyolith-Tuff ("Konglomeratische Arkose")
ocbRMW Mellenbach-Wechselagerung
ocbLG Gillersdorf-Formation
ocbLGW Gillersdorf-Wechselagerung
ocbLGD Gillersdorf-Dachschiefer

ocbLGQ Gillersdorf-Quarzit

ocbN Neumühle-Formation

ocbL Limmritz-Gruppe

ocbV Vesser-Gruppe

ocbVR Rollkopf-Formation

ocbVRR Ruppbach-Subformation

ocbVRH Herrnhügel-Subformation

ocbVN Neuwerk-Formation

ocbH Hundsrück-Gruppe

ocbHV Vulkanit-Formation

ocbHQ Quarzit-Formation

cb. Kambrium

cbH Heinersdorf-Gruppe

cbHK Kalkstein-Formation

cbHK4 Kalkstein-Subformation 4

cbHK3 Kalkstein-Subformation 3

cbHK2 Kalkstein-Subformation 2

cbHK1 Kalkstein-Subformation 1

cbHQ Quarzit-Schiefer-Formation

2.12 PRÄKAMBRIUM

pr Präkambrium

2.12.0.1 Allgemeine Gliederung des Präkambrium (Proterozoikum)

np Neoproterozoikum

np3 Neoproterozoikum III

np2 Neoproterozoikum II

np1 Neoproterozoikum I

mp Mesoproterozoikum

mp3 Mesoproterozoikum III

mp2 Mesoproterozoikum II

mp1 Mesoproterozoikum I

pp Paläoproterozoikum

pp4 Paläoproterozoikum IV

pp3 Paläoproterozoikum III

pp2 Paläoproterozoikum II

pp1 Paläoproterozoikum I

2.12.0.4 Regionalgliederungen des Präkambrium (Proterozoikum)

2.12.0.4.1 Präkambrium in Mecklenburg-Vorpommern und angrenzender Ostsee

npPM Pommern-Gruppe

npLS Lubmin-Sandstein-Formation

npSB Schwarbe-Buntschiefer-Formation

mpFK Fennoskandisches Kristallin

mpWK Westmecklenburger Kristallinkomplex

2.12.0.4.2 Präkambrium in Sachsen-Anhalt

pzKY Kyffhäuser-Gruppe

pzW Wippra-Gruppe

np3RT Rothstein-Folge

np3L Leipziger Gruppe

np3LH Lausitz-Hauptgruppe

np3LG Lugau-Formation

np3KD Kreuzberg-Dubring-Formation

np3KA Kamenz-Formation

np2PD Prettin-Drehna-Gruppe [hist.]

2.12.0.4.3Präkambrium in Thüringen

npK Katzhütte-Gruppe

npKF Frohnberg-Formation

npKA Altenfeld-Formation

npKAS Schönbrunn-Subformation

npKK Kernzone-Komplex

npcbGg Meta-Granitoid (Milchberg, Glasbach)

npKC Curau-Formation

npKFi Finkenbach-Formation

npKJ Junkerbach-Formation

npW Wolkenburg-Gruppe

pzM Mechterstedt-Gruppe

pzK Krahnberg-Gruppe

pzO Obermehler-Gruppe

pzW Wippra-Gruppe

pzE Eigenrieden-Gruppe

pzR Ruhla Gruppe

pzRW Windsberg-Formation

pzRWGn Bändergneis der Windsberg-Formation

pzRWGl Granat-Glimmerschiefer der Windsberg-Formation

pzRWPh Phyllit-Glimmerschiefer der Windsberg-Formation

pzRWGnW Windsberg-Gneis

pzRWQ Quarzit-Glimmerschiefer Wechsellagerung der Windsberg-Formation

pzRS Struth-Formation

pzRSQ Quarzit der Struth-Formation

siRSGnSSilbergrund-Gneis (geflaserter Granitgneis)

siRSGnT Thaler Gneis (plattiger Granitgneis)

pzRSGl Albit-Glimmerschiefer und Albit-Gneise der Struth-Formation

pzRSQGl Quarzit-Glimmerschiefer-Wechsellagerung der Struth-Formation

pzRG Gömigenstein-Formation

pzRGPh Phyllit-Glimmerschiefer der Gömigenstein-Formation

pzRGGIQ Quarz-Glimmerschiefer-Quarzit-Wechsellagerung der Gömigenstein-Formation

siRGGn Erbstrom-Gneis (silurisch)

pzRGGnAm Biotitgneis-Glimmerschiefer-Amphibolit-Wechsellagerung der Gömigenstein-Formation

pzRGGl Glimmerschiefer der Gömigenstein-Formation

pzT Trusetal-Gruppe

pzTH Hohleborn-Formation

pzTT Truse-Formation

pzTPh Rennweg-Phyllit

pzB Brotterode-Gruppe

pzL Liebenstein-Gruppe

duLDGn Dorngehege-Gneis

duLSGn Steinbacher Augengneis

duLHGn Heßles-Gneis

duLSWGn Schmalwasserstein-Gneis

pzLTGn Trusetaler Wasserfallgneis

pzLHGn Höhnberg-Gneis

duLRGn Rennweg-Gneis

pzKY Kyffhäuser-Gruppe

pzKYH Haingarten-Biotit-Plagioklas-Gneis
 pzKYSAm Sumpftal-Amphibolit
 pzKYSGn Sumpftal-Granodiorit-Gneis
 pzKYR Rothenburg-Biotit-Plagioklas-Gneis

pzKYRK Marmor und Kalksilikatfels im Rothenburg-Biotit-Plagioklas-Gneis

pzKYST Steintal-Biotit-Hornblende-Gneis
 cKYBTSY Borntal-Komplex (Metasyenit)

2.13 KRISTALLINKOMPLEXE

2.13.1 Kristallinkomplexe unsicherer Zuordnung in Nord- und Mitteldeutschland

DE Dessau-Kristallinkomplex

DEDR Dessau-Diorit
 DEG Dessau-Metagranit
 DEBA Dessau-Metabasit
 DEGDR Dessau-Granodiorit
 DEGNE Dessau-Gneis

EKGNE Ecker-Gneis
 KODR Kochstedt-Diorit
 PP Pretzsch-Prettin Plutonitkomplex

PPBA Pretzsch-Prettin-Metabasit
 PPG Pretzsch-Prettin-Granitoide
 PPGDR Pretzsch-Prettin-Granodiorit

PTGB Prettin-Gabbro
 RO Roßlauer Scholle

ROBA Roßlau-Metabasit
 ROPH Roßlau-Phyllit

HO Hohnsdorf-Metamorphitkomplex

HOBA Hohnsdorf-Metabasit
 HODR Hohnsdorf-Diorit
 HOGDR Hohnsdorf-Granodiorit
 HOGNP Hohnsdorf-Paragneis

ZSGT Zscherndorf-Folge
 ZWGDR Zeitz-Weißenfels-Granodiorit

2.13.2 Kristallines Grundgebirge in Baden-Württemberg

KR Metamorphes und magmatisches Grundgebirge
 GG Variskische Gangmagmatite
 GP Variskische Plutone

GRP Granitplutone

GHE Heidelberg-Granit
 GTM Tromm-Granit
 GSP Sprollenhaus-Granit
 GFO Forbach-Granit

GRZ Raumünzach-Granit

GSE Seebach-Granit
 GBU Bühlertal-Granit
 GOB Oberkirch-Granit

GMO Mollenkopf-Granit

GFR Friesenberg-Granit
 GWI Wildbad-Granit
 GTR Triberg-Granit

GKI Kienbach-Granit

GNO Nordrach-Granit
 GBA Bärhalde-Granit

GUR Ursee-Granit

	GEI	Eisenbach-Granit
	GNE	Neustadt-Granit
	GSS	Schluchsee-Granit
	GSK	Säckingen-Granit
	GKL	Klemmbach-Granit
	GMU	Münsterhalden-Granit
	GAL	Albtal-Granit
	GWE	Wellendingen-Granit
	GBL	St. Blasien-Granit
	GLS	Lenzkirch-Steina-Granit
	GMA	Malsburg-Granit
	GMB	Mambach-Granit
	GSH	Schlächtenhaus-Granit
	GHS	Hauenstein-Granit
Go		Granitoid-Komplex
	diD	Durbachit-Komplex
	axE	Erzenbach-Komplex
	GoW	Granodiorit des Unteren Wehratals
	GoWP	Weschnitz-Pluton
GDG		Diorit-Gabbro-Komplex
aSF		Alte Schiefer
	aSW	Südschwarzwald-Schiefer-Gruppe
	aS	Schlächtenhaus-Schiefer-Formation
	aG	Gersbach-Schiefer-Formation
	aBL	Badenweiler-Lenzkirch-Schiefer-Gruppe
	aGS	Sengalenkopf-Schiefer-Formation
	aSK	Schleifenbach-Schiefer-Formation
	aBB	Baden-Baden-Schiefer-Gruppe
	aTS	Traischbach-Schiefer-Formation
	aSS	Schindelklamm-Schiefer-Formation
	aGG	Gaggenau-Schiefer-Einheit
gn		Gneis-Migmatit-Komplex
	gBO	Bergsträßer-Odenwald-Gruppe
	gWW	Weinheim-Waldmichelbach-Einheit
	gNG	Nordschwarzwald-Gneis-Gruppe
	gOK	Omerskopf-Gneis-Komplex
	gBL	Bühl-Einheit
	gMK	Mittelschwarzwald-Kerngneis-Gruppe
	gnE	Elztal-Gneis-Formation
	gnF	Feldberg-Migmatit-Formation
	gMR	Mittelschwarzwald-Randgneis-Gruppe
	gNL	Nordrach-Leptinit-Formation
	gOH	Ohlsbach-Einheit
	gST	Steinach-Formation
	gSV	Sulzburg-Vöhrenbach-Formation
	gSP	Spießhorn-Parametamorphite
	gPE	Bad-Peterstal-Einheit
	gRE	Riersbach-Einheit
	gRA	Randgranit
gSG		Südschwarzwald-Gneis-Gruppe
	gnM	Murgtal-Gneisanatexit-Formation

gnL Laufenburg-Gneisanatexit

gnT Todtmoos-Gneisanatexit-Formation
diW Wiese-Wehra-Formation

2.13.3 Hydrothermale Ganggesteine in Baden-Württemberg

HYTH Hydrothermalgang
HYTH_A QF-Pb-Ag-Zn-Gang
HYTH_B QF-Pb-Gang
HYTH_C QK-Ag-Gang
HYTH_D QK-Sb-Gang
HYTH_E QBK-Pb-Zn-Gang
HYTH_F QB-Pb-Zn-Gang
HYTH_G Q-Fe-B-Gang
HYTH_H QB-Fe-Gang
HYTH_I K-Cu-Gang
HYTH_J As-Co-Gang
HYTH_K QB-Pb-Gang
HYTH_L QT-Fe-W-Bi-Gang
HYTH_MBQ-Co-Ag-Ni-Bi-U-Gang
HYTH_N Q-Ag-Gang
HYTH_O Q-Sb-Gang
HYTH_P BF-Pb-Ag-Zn-Gang
HYTH_Q BQ-Fe-Mn-Gang
HYTH_R BF-Cu-Bi-Gang

HYTH_R1 B-Cu-Bi-Ag-Gang

HYTH_S F-Gang

3. Petrographie (PETRO)

3.1 Oberbegriffe

Lc Lockergestein

Lcs Lockersediment
Kla klastisches Sediment
KLc karbonatisches Lockersediment
Bio biogenes Lockersediment
VLc vulkanisches Lockergestein
Min Mineral, Mineralschicht

Fe Festgestein

^fe sedimentäres Festgestein
^bio biogenes Festgestein
+Kr magmatisches Festgestein
*M metamorphes Festgestein
FKr kristallines Festgestein (magmatisch, metamorph)
GMin Gangmineralisation

Fo Fossilien

KA keine Angabe zur Gesteinsart

UE Untereinheit

3.2 Hauptbestandteile

3.2.1 Lockergestein

3.2.1.1 Petrogenetische Begriffe

H. Humus, Moorbildungen

Hbg Hangmoor
Hh Hochmoor
Hm Anmoor
Hn Niedermoor
Hnb Basalmoor
Hq Quellmoor
Hu Übergangsmoor

K. Kalkablagerungen

Ka	Alm
Kq	Quellkalk
Ks	Sinterkalk
Ksa	Sauerwasserkalk
Ksam	Sauerwassermergel
Ksas	Sauerwassersand
Ktf	Kalktuffsand
Kw	Wiesenkalk
Tr	Weichtravertin

L. Lehme und Löss

La	Flottlehm
Lf	Auelehm
Lg	Geschiebelehm
Lhf	Hochflutlehm
Lho	Höhlenlehm
Lk	Kluftlehm
Lrs	Rückstandslehm
Lvw	Verwitterungslehm
Lo	Löss
Lol	Lösslehm
Los	Sandlöss
Loss	Sandstreifenlöss
Lou	Schwemmlöss
Lsa	Flotsand

M. Mergel

Mf	Auemergel
Mg	Geschiebemergel
Mw	Wiesenmergel
Mhf	Hochflutmergel

S. Sande

Fls	Flugsand
Fds	Flugdecksand
Gds	Geschiebedecksand
Sg	Geschiebesand
Sas	Teersand [hist.]
Sbrk	Braunkohlensand
Sf	Auesand
Sgf	Schmelzwassersand
Ss	Schwemmsand [hist.]
Sq	Quarzsand [hist.]
Shg	Hangsand

wa. Wattsedimente

Sawa	Sandwatt
Miwa	Mischwatt
Slwa	Schlickwatt
Sls	Schlicksand [hist.]
Sl	Schlick [hist.]

T. Tone

Tb	Beckenton
Tbn	Bänderton
Tbo	Bohnerzton
Tbrk	Braunkohlenton
Tg	Geschiebeton
Ts	Tonschlick [hist.]

U. Schluffe

Us	Feinsediment
Ub	Beckenschluff
Ubn	Bänderschluff
Ubrk	Braunkohlenschluff
Uk	Klei [hist.]

Ukp	Phragmites-Klei [hist.]
Ukk	Klappklei
Uks	Kleisand [hist.]

G. Schotter

Gg	Geschiebekies
Gvor	Vorstoßschotter
Mo	Molasse
Di	Diamiktit
Gs	Grobsediment

X. Steine

Gb	Geschiebe
xb	Blockpackung
Xc	Steingeröll
xp	Steinsohle

R. Residualbildungen

GAR	Gipsauslaugungsrückstände
SAR	Salzauslaugungsrückstände
Bres	Residualbrekzie
Tres	Residualton

z. Umlagerungen

Sh	Schutt [allgemein]
hgs	Hangschutt
hgl	Hanglehm
fl	Fließerde
Fy	Flysch

y. Künstliches Material

zy	künstliches Material [allgemein]
ya	Asche (anthropogen)
ys	Schlacke
ymw	Mauerwerk
ybt	Beton
ymt	Mörtel
yz	Ziegelreste
yy	Bauschutt
ybr	Brandschutt
yg	Straßenschotter
ygp	Straßenpflaster/Gehwegpflaster
ygs	Schwarzdecke (Straßenasphalt)
ymet	industriell hergestellte Metalle, Metallschrott
yglas	Glas (künstlich)
yker	Keramik
yks	Kunststoff
yv	Geo-Vlies
ysl	künstlicher Schlamm
yslk	Klärschlamm
ym	Müll
ymh	Hausmüll
yms	Sondermüll
yres	Reststoff
yvp	Verpressgut

3.2.1.2 Klastische Sedimente (Merkmal Korngröße)

Y	Blöcke [>200 mm]
Gy	Blockgerölle [gerundet]
X	Steine [63-200 mm]

	Gx	Steingerölle [gerundet]
Xs		Steinstücke [ungerundet]
	gX	Grobsteinstücke [20-63 mm]
	mX	Mittelsteinstücke [6,3-20 mm]
	fX	Feinsteinstücke [2,0-6,3 mm]
Gr		Grus [kantig]
	gGr	Grobgrus [20-63 mm]
	mGr	Mittelgrus [6,3-20 mm]
	fGr	Feingrus [2,0-6,3 mm]
G		Kies [gerundet]
	gG	Grobkies [20-63 mm]
	mG	Mittelkies [6,3-20 mm]
	fG	Feinkies [2,0-6,3 mm]
S		Sand [allgemein]
	gS	Grobsand [0,63-2,0 mm]
	mS	Mittelsand [0,2-0,63 mm]
	fS	Feinsand [0,063-0,2 mm]
	ffS	Feinstsand [veraltet]
U		Schluff
	gU	Grobschluff
	mU	Mittelschluff [ungebräuchlich]
	fU	Feinschluff
T		Ton
L		Lehm [hist.]
Lt		Letten [hist.]

3.2.1.3 Organogene Bildungen (Torfe, Holz)

H		Torf
	Ht	Riedtorf
	Ha	Scheuchzeria-Torf
	Hc	Seggentorf
	He	Eriophorum-Torf
	Hp	Schilftorf
	Hi	Bruchtorf
	Hk	Nadelholztorf
	Hlf	Fichtenbruchtorf
	Hlk	Kiefernbruchtorf
	Hx	Laubholztorf
	Hlb	Birkenbruchtorf
	Hle	Erlenbruchtorf
	Hlw	Weidenbruchtorf
	Hli	Reisertorf
	Ho	Moostorf
	Hb	Laubmoostorf
	Hbd	Drepanocladustorf
	Hs	Sphagnum-Torf
	Hsa	Acutifolia-Torf
	Hsu	Cuspidata-Torf
	Hsy	Cymbifolia-Torf
	Hsc	Sphagnum-Seggen-Torf
	Hss	Schwarztorf
	Hsw	Weißtorf
Hum		Humus
	Hr	Rohhumus
	Psg	Sphagnum
	Hul	Mullhumus

	Hac	Ackermoder
Hz	Holz	
	Hzb	Birkenholz
	Hzc	Haselholz
	Hze	Erlenholz
	Hzf	Fichtenholz
	Hzk	Kiefernholz
	Hzq	Eichenholz
	Hzw	Weidenholz

3.2.1.4 Limnische Bildungen (Mudden)

F	Mudde [allgemein]	
Fh	organogene Mudde	
	Fhf	Feindetritusmudde
	Fhm	Mitteldetritusmudde
	Fhg	Grobdetritusmudde
	Fhh	Torfmodde
	Fhl	Lebermodde
	Fhp	Sapropel
Fi	Kieselmodde	
	Fid	Diatomeenmodde
	Fim	Diatomeenerde
	Fiu	Diatomeenschluff
	Fig	Kieselgur
	Fit	Tripel
Fk	Karbonatmodde	
	Fkk	Seekreide
	Fkl	Seeschill
	Fkm	Kalkmodde
	Fkp	Kalksapropel
	Fks	Seekalksand
	Fm	Seemergel
Fmi	mineralische Mudde	
	Fgg	Seekies
	Fss	Seesand
	Fsm	Sandmodde
	Ftm	Tonmodde
	Ftt	Seeton
	Fum	Schluffmodde
	Flm	schluffige Mudde
	Fuu	Seeschluff

3.2.1.5 Marine Bildungen

Kfm	Foraminiferen-Kalkschlamm
Knk	Nannoplankton-Kalkschlamm
Mfm	Foraminiferen-Mergelschlamm
Mnp	Nannoplankton-Mergelschlamm
Tdi	Diatomeen-Schlamm
Ti	Kiesel-Schlamm
Tox	Brauner Tiefseeton
Tra	Radiolarien-Schlamm

3.2.1.6 Karbonatische Sedimente

K	Kalk	
	Kas	Asphalalkalk
	Kl	Schill
	Kls	Schillsand
	Km	Mergelkalk
	Sk	Kalksand
M	Mergel	
	Mk	Kalkmergel

Mt	Tonmergel
Mu	Schluffmergel
Ms	Sandmergel
Tm	Mergelton

D	Dolomit
Du	Dolomitschluff
Ds	Dolomitsand

3.2.1.7 Lockergestein vulkanischen Ursprungs

Asc	Asche (Vulkanasche)
Lap	Lapilli
Bom	Vulkanbomben

3.2.1.8 Salz

Ev	Salz
Evb	Salzausblühungen
Evt	Salzton

3.2.1.9 Konkretionen und Krusten

ex	Kruste [allgemein]
Evx	Salzkruste
Kx	Kalkkruste
Mnx	Mangankruste
Mnm	Manganmulm [Wad]
Emx	Eisenmangankruste
E	Brauneisen
Em	Brauneisenmulm
Ex	Eisenkruste
Eo	Ortstein
Eoe	Orterde
Ra	Raseneisenstein
Ix	Kieselkruste

Con	Konkretionen [allgemein]
Econ	Eisenkonkretion
Kcon	Kalkkonkretionen
Kcol	Lösskindl
Dcon	Dolomitkonkretionen
Mncon	Mangankonkretionen
Mnkn	Manganknollen
Phkn	Phosphoritknollen
Qcon	Quarkonkretionen
ged	Geoden
ges	Septarien

3.2.1.10 Bestandteil nicht spezifizierten Materials

Ez	Erz [unspezifiziert]
dr	Druse
Kr	Kristall
Bl	Block
B	Brocken
C	Geröll
Kli	Intraklast
Lkl	Lithoklast
Bkl	Bioklast
Rhl	Hohlraum
Rhn	natürlicher Hohlraum
Rhk	künstlicher Hohlraum
Rfl	Hohlraumfüllung
Kfl	Kluftfüllung
Trm	Trum
mat	Ausgangsmaterial
stc	Stückchen
Pw	Partien

3.2.2 Festgestein

3.2.2.1 Sedimentgesteine

3.2.2.1.1 Klastische Sedimentgesteine (Merkmal Korngröße)

^kla	klastisches Sedimentgestein
^x	Steinpackung
^b	Brekzie
^gb	Grobbrekzie
^mb	Mittelbrekzie
^fb	Feinbrekzie
^fan	Fanglomerat
^c	Konglomerat
^gc	Grobkonglomerat
^mc	Mittelkonglomerat
^fc	Feinkonglomerat
^cna	Nagelfluh
^s	Sandstein
^gs	Grobsandstein
^ms	Mittelsandstein
^fs	Feinsandstein
^ffs	Feinstsandstein [veraltet]
^u	Schluffstein
^gu	Grobschluffstein
^msu	Mittelschluffstein [ungebräuchlich]
^fu	Feinschluffstein

3.2.2.1.2 Karbonatgesteine

^car	karbonatisches Sedimentgestein
^d	Dolomitstein
^dbi	Stinkdolomit
^dz	Zellendolomit
^drd	Dolomitrudrit
^dar	Dolomitarenit
^dlu	Dolomitlutit
^dsp	Dolosparit
^dms	Dolomikrospart
^dmi	Dolomikrit
^dwe	Wellendolomit
^doo	Dolomitoolith
^don	Dolomitonkololith
^dl	Schilldolomit
^k	Kalkstein
^krd	Kalkrudrit
^kar	Kalkarenit
^klu	Kalklutit
^ksi	Kalksiltit
^ksp	Neosparit (Makrospart)
^kms	Mikrospart
^kmi	Mikrit
^kdm	Dismikrit
^kbi	Blaukalk [hist.]
^kde	Detritus-Kalkstein
^kfo	Fossilkalkstein
^kl	Schillkalk
^kmot	Schalentrümmerkalk
^ksw	Schwammkalk
^krif	Riffkalk

^kbio Biolithit
 ^kko Korallenkalk
 ^kcri Crinoidenkalk
 ^ktro Trochitenkalk
 ^kal Algenkalk
 ^kstr Stromatolithkalk
 ^kgb Grobkalk

^kg Gelbkalk

^kbn Braunkalk
 ^klo Lochfels
 ^kzu Zuckerornkalk

^knk Knauerkalk
 ^kkn Knollenkalk
 ^kpa Partikelkalk

^kon Kalkonolith
 ^koo Kalkoolith
 ^krg Rogenstein
 ^kpe Pellet-Kalkstein
 ^kpi Kalkpisolith
 ^kik Kieselknollenkalk

^kma Massenkalk
 ^kbk Bankkalk
 ^kfl Flaserkalkstein
 ^kpl Plattenkalk
 ^kwe Wellenkalk
 ^kp Schaumkalk
 ^kge Gekrösekalk
 ^kz Rauhwacke
 ^kze Zellenkalk
 ^kc Kalksteinkonglomerat
 ^kuk Krustenkarbonat
 ^kr Kreide

^fkk Seekalk

^kt Flinzkalk
 ^ktr Travertin, Harttravertin

^ktrs Thermalsinterkalk
 ^ktf Kalktuff

^kas Asphaltkalkstein
 ^kna Nagelkalk
 ^km Mergelkalkstein
 ^lp Lumpit
 ^ikl Intraklastkalk
 ^ktm Trümmerkalkstein [hist.]

^m Mergelstein

^mbl Schiefermergel
 ^md Dolomitmergelstein
 ^mk Kalkmergelstein
 ^mkd Kalkdolomitmergelstein
 ^mks Sandmergelstein
 ^mst Steinmergel [veraltet]
 ^mt Tonmergelstein

^mtd dolomitischer Tonmergelstein

^mu Schluffmergelstein
 ^my Gipsmergelstein
 ^mah Anhydritmergelstein
 ^msc Mergelschiefer [hist.]

3.2.2.1.3 Tongesteine, Schiefertone

^t	Tonstein
^tm	Mergeltonstein
^tu	Tonschluffstein
^ts	Tonsandstein
^tt	Kaolin-Kohlen-Tonstein
^tbl	Schieferton
^tsf	Tonschiefer
^tal	Alaunschiefer
^tb	Bänderschiefer
^tbi	Stinkschiefer
^tfl	Flaserschiefer
^tpl	Plattenschiefer
^th	Brandschiefer
^usf	Schluffschiefer
^ssf	Feinsandschiefer

3.2.2.1.4 Kieselgesteine

^i	Silicolit
^if	Flint
^ih	Hornstein
^ik	Kieselkalk
^il	Lydit
^ti	Kieselschiefer

3.2.2.1.5 Quarzförende Sedimentgesteine

^li	Litharenit
^g	Grauwacke
^q	Quarzit (sedimentär)
^qz	Quarzgestein
^sar	Arkose
^sc	Geröll-Sandstein
^sfs	Feldspatsandstein
^sk	Kalksandstein
^ska	Kaolin-Sandstein
^sq	Quarzsandstein
^sqz	Quarzit-Sandstein
^su	Schluff-Sandstein

3.2.2.1.6 Biogene Sedimentgesteine

^bkl	Bioklastit
^on	Onkolith
^oo	Oolith
^pe	Pelletit
^pi	Pisolith
^pl	Pläner [hist.]
^ph	Phosphorit
^ra	Radiolarit
^spi	Spiculit
^di	Diatomit
^spo	Spongiolith
^stm	Stromatolith
^agl	Algenlage
^algfl	Algenfetzenlage
^bhs	Bernstein
^bbd	Bonebed (fossil)

3.2.2.1.7 Kohlegesteine, Ölschiefer

^ko	Kohlegestein [allgemein]
^hz	Xylit
^hzk	Holzkohle (fossil)
^hzs	Stubbenhorizont

^brk	Braunkohle
^brl	Lignit
^brm	Mattbraunkohle
^brp	Glanzbraunkohle
^brw	Weichbraunkohle
^stk	Steinkohle
^stg	Glanzkohle
^stg1	Magerkohle
^stg2	Esskohle
^stg3	Fettkohle
^stg4	Gaskohle
^stg5	Gasflammkohle
^stg6	Flammkohle
^sta	Anthrazit
^nks	Naturkoks
^bi	bituminöses Gestein
^bit	Ölschiefer
^f	Sapropel-Gesteine
^fhb	Bogheadkohle
^fhc	Cannelkohle
^fhp	Sapropelit
^fko	Sapropelkohle
^sthk	Humuskohle
^sthg	Halbglanzkohle
^sthz	Faserkohle
^stmk	Mattkohle
^stvk	verwachsene Kohle
^blk	Blätterkohle
^bru	Schluffbraunkohle

mk. Mikrolithotypen

^stv	Vitrit
^stl	Liptit
^sti	Inertit
^stc	Clarit
^stvi	Vitrinertit
^std	Durit
^str	Trimacerit
^stkg	Carbargilit
^stkp	Carbopyrit
^stkk	Carbankerit
^stks	Carbosilicite
^stkm	Carbopolyminerit

3.2.2.1.8 Eisenhaltige Sedimentgesteine

^e	Siderolith
^sdf	Sideritfetzen
^sdfl	Sideritfetzenlage
^sdkn	Sideritknolle
^sdl	Sideritlage
^sdls	Sideritlinse
^ez	sedimentäre Eisenerze
^ec	Eisentrümmererz
^econ	Bohnerz
^eoo	Eisenoolith
^et	Toneisenstein
^ek	Kalkeisenstein
^la	Laterit

3.2.2.1.9 Salzgesteine

^ev	Evaporit
------------	----------

^cl	Chloridgestein
^na	Steinsalz
^bds	Bändersalz
^fas	Fasersalz
^ka	Kalisalz
^sy	Sylvinit
^so	Sulfatgestein
^ah	Anhydritstein
^ahg	Gekröseanhydritstein
^ahd	Dolomitanhydritstein
^aht	Tonanhydritstein
^ahp	Pegmatitanhydrit
^ya	Gips-Anhydrit-Stein
^y	Gipsstein
^yg	Gekrösegipsstein
^yd	Dolomitgipsstein
^yt	Tongipsstein
^hs	Hartsalz
^kmg	Bittersalz
^ct	Carnallitit

3.2.2.2 Magmatische Gesteine (Kristallin)

3.2.2.2.1 Plutonite (Tiefengesteine)

+Pl	Plutonit
+Pla	saurer Plutonit [veraltet]
+Plb	basischer Plutonit [veraltet]
+Pli	intermediärer Plutonit [veraltet]
+Ar	Arkit
+Dr	Diorit
+Ao	Anorthosit
+ExGb	Essexitgabbro
+Ex	Essexit
+Fit	Foidolith
+Fe	Fergusit
+lj	ljolith
+lt	Italit
+Ml	Melteigit
+Mi	Missourit
+Tw	Tawit
+Ur	Urtit
+Tu	Turjait
+Fo	Foyait
+Gr	Granit
+G	Granit [Kürzel veraltet]
+Gbi	Biotit-Granit
+Gbm	Zweiglimmer-Granit
+Gm	Muskovit-Granit
+Gb	Gabbro
+GbN	Gabbonorit
+Gboi	Gabbroides Gestein
+Th	Theralith
+FSy	Foidsyenit
+GDr	Granodiorit
+GGb	Granogabbro
+Goi	Granitoid

+Goiq quarzreiche Granitoide

+PIFo Plagifoyait
+Plk Plagioklasit [veraltet]
+Plm Mafitit (Ultramafitolit)

+Plme Erzmafitit

+PlSy Plagisyenit
+Py Pyroxenit
+Pd Peridotit

+Ho Hornblendit
+Hz Harzburgit
+Lh Lherzolith
+Du Dunit
+N Norit
+Tk Troktolith
+We Wehrlit
+Wb Websterit

+Mz Monzonit

+MzDr Monzodiorit
+MzG Monzogranit
+MzGb Monzogabbro

+Sh Shonkinit
+Soi Syenitoid
+Sy Syenit

+Ga Gauteit
+Le Ledmorit

+SyG Syenogranit
+To Tonalit
+Td Trondhjemit
+U Ultrabasil
+Q Quarzolith
+DrQ Quarzdiorit
+GbQ Quarzgabbro
+SyQ Quarzsyenit
+MzQ Quarzmonzonit
+MzDrQ Quarzmonzodiorit
+MzGbQ Quarzmonzogabbro
+GrA Alkalifeldspatgranit
+SyA Alkalifeldspatsyenit
+SyQA Quarz-Alkalifeldspat-Syenit
+SyFA foidführender Alkalifeldspat-Syenit
+SyF foidführender Syenit

+Ma Malignit

+MzF foidführender Monzonit
+MzDrF foidführender Monzodiorit
+MzGbF foidführender Monzogabbro
+DrF foidführender Diorit
+GbF foidführender Gabbro
+MzSyF Foid-Monzosyenit

3.2.2.2.2 Ganggesteine (Dykes)

+Gg Gang [magmatisch]
+Pe Pegmatit
+MGr Mikrogranit
+Gp Granitporphyr

+Gph Granophyr

+A Aplit

+AG Aplitgranit
+Ap Aploid

+MGDr Mikrogranodiorit

+MTo	Mikrotonalit
+MSy	Mikrosyenit
+MMz	Mikromonzonit
+Moh	Mondhaldeit
+MDr	Mikrodiorit
+DrPt	Diorit-Porphyr
+MGb	Mikrogabbro
+MFo	Mikrofoyt
+ExPt	Essexit-Porphyr
+L	Lamprophyr
+Mt	Minette
+Vo	Vogesit
+Ke	Kersantit
+Ss	Spessartit
+Bo	Bostonit
+Cm	Camptonit
+Mo	Monchiquit
+Oa	Ouachitit
+Sa	Sannait
+Fu	Fourchit
+Po	Polzenit
+Be	Bergalith
+Ls	Semi-Lamprophyr
+Ku	Kuselit
+Al	Alnöit
+Ca	Carbonatit
+So	Sövit

3.2.2.2.3 Vulkanite (Ergussgesteine)

+V	Vulkanit [allgemein]
+Va	saurer Vulkanit [veraltet]
+Vb	basischer Vulkanit [veraltet]
+Vi	intermediärer Vulkanit [veraltet]
+Vm	mafitischer Vulkanit [veraltet]
+FiV	foiditischer Vulkanit [veraltet]
+B	Basalt
+Ty	Tholeyit
+D	Diabas
+Do	Dolerit
+M	Melaphyr
+An	Andesit
+And	Andesitoid
+Bs	Basanit
+Au	Augitit
+Li	Limburgit
+Dz	Dazit
+PIDz	Plagidazit
+Gl	Glas [vulkanisch]
+Ob	Obsidian
+Pc	Pechstein
+Plt	Perlit
+Lc	Leucitit
+Fi	Foidit
+FoFi	Foyaitfoidit
+Lt	Latit
+LtAn	Latitandesit
+LtB	Latitbasalt
+Me	Melilithit
+Meo	Olivin-Melilithit

+Ne	Nephelinit
+Neo	Olivin-Nephelinit
+O	Orthophyr
+Op	Ophiolith
+P	Porphy
+Pq	Quarzporphyr
+Ph	Phonolith
+PhFi	Phonolithfoidit
+PhTe	Phonolithtephrit
+Pk	Pikrit
+Pt	Porphyrit
+R	Rhyolith
+Rd	Rhyolithoid
+RDz	Rhyodazit
+RA	Alkalifeldspatrhyolith
+Te	Tephrit
+TeFi	Tephritfoidit
+TePh	Tephritphonolith
+ThFi	Theralitfoidit
+Tr	Trachyt
+TrA	Alkalifeldspattrachyt
+Um	Ultramafitit
+Hay	Hauynit
+Mgd	Magnetitoid

3.2.2.2.4 Pyroklastische Gesteine

+Pyr	Pyroklastit [allgemein]
+Pbc	Pyroklastische Brekzie
+Sbc	Schlotbrekzie
+Ig	Igimbrit
+La	Lahar
+VS	Schlacke (vulkanisch)
+VT	Tuff
+Vta	saurer Tuff [veraltet]
+Vti	intermediärer Tuff [veraltet]
+VTb	basischer Tuff [veraltet]
+VTcar	Karbonatituff
+VTlap	Lapillituff
+VTqp	Quarzporphyrtuff
+VTbs	Bimstuf
+VTx	Kristalltuff
+Vtbe	Bentonit
+VTts	Trass [hist.]
+Vt	Tuffit

3.2.2.3 Metamorphe Gesteine

3.2.2.3.1 Metamorphite, ungegliedert

*F	Fels
*Gn	Gneis
*Gne	Gneis [veraltet]
*Gnau	Augengneis
*Gnfl	Flasergneis
*Gnbk	Biotit-Kalifeldspat-Gneis
*Gnbp	Biotit-Plagioklas-Gneis
*Gncb	Cordierit-Biotit-Gneis
*Gngb	Granat-Biotit-Gneis
*Gnpx	Pyroxen-Gneis
*Gnqz	Quarzit-Gneis
*Gnsb	Sillimanit-Biotit-Gneis
*Gnsc	Sillimanit-Cordierit-Gneis
*Kin	Kinzigit

*Am	Amphibolit
*Gr	Granulit
*Gof	Granofels
*Lep	Leptinit
*Mum	Ultramafischer Metamorphit
*Mi	Migmatit
*An	Anatexit
*Di	Diatexit
*Me	Metatexit
*Medr	Diorit-Metatexit
*Phy	Phyllonit
*Te	Tektonit [allgemein]
*My	Mylonit
*Myu	Ultramylonit
*Myb	Blastomylonit
*Kk	Kataklasit
*KK	Kakirit
*Im	Impaktgestein [allgemein]
*Su	Suevit
*Bb	Bunte Impaktbrekzie
*Mb	Monomikte Impaktbrekzie
*Tkt	Tektit
*MET	Meteorit [allgemein]
*METs	Steinmeteorit
*METse	Steineisenmeteorit
*METe	Eisenmeteorit
*Pbl	Porphyroblast
*Mbs	Mobilisat
*Sl	Störungsletten

3.2.2.3.2 Parametamorphite

*T	Tonschiefer
*Tfl	Flaserschiefer
*AK	Aktinolithschiefer
*C	Metakonglomerat
*Cgr	Graphitschiefer
*Ck	Knotenschiefer
*Cfl	Fleckschiefer
*Cfr	Fruchtschiefer
*Cga	Garbenschiefer
*Cl	Chloritschiefer
*Cq	Quarzschiefer
*Gl	Glimmerschiefer
*Gls	Glimmerquarzit [Glimmersandstein]
*Amp	Para-Amphibolit
*Gnp	Paragneis
*Gnb	Bändergneis
*Gaf	Granatfels
*H	Hornfels
*K	Marmor
*Ksi	Kalksilikatmarmor
*Kb	Bändermarmor
*Ks	Kalksilikatfels
*Ph	Phyllit
*Phk	Kalkphyllit
*Pr	Prasinit
*Q	Quarzit (metamorph)
*Qgr	Graphitquarzit

3.2.2.3.3 Orthometamorphite

*Gno	Orthogneis
*Amo	Ortho-Amphibolit
*G	Meta-Granit

*Gb	Meta-Gabbro
*GDr	Meta-Granodiorit
*N	Meta-Norit
*A	Meta-Aplit
*Adr	Meta-Aplodiorit
*B	Meta-Basalt
*Ba	Meta-Basit
*D	Meta-Diabas
*Kt	Keratophyrschiefer
*Cg	Grünschiefer
*Se	Serpentinit
*Tk	Talkschiefer
*Pe	Pegmatoides Metatekt [Pegmatoid]
*Sp	Meta-Split
*Ek	Eklogit

3.2.2.3.4 Metasomatite

*Ms	Metasomatit [allgemein]
*BlS	Metablastit
*Blk	Kalifeldspat-Metablastit
*Esy	Episyenit
*Gsn	Greisen
*Skn	Skarn
*Ad	Adinol
*De	Desmosit
*Spo	Spilosit
*Ih	Hornstein (hydrothermal)
+Kt	Keratophyr
+QKt	Quarzkeratophyr
+Sp	Split
+Kao	Kaolin

3.2.3 Wasser

W	Wasser
Wb	Brackwasser
WI	Lauge
Ws	Süßwasser
Wt	Schweb
Wz	Salzwasser
^w	Eis
^wg	Gletschereis
^ws	Schnee
^wf	Firn

3.3 Nebenbestandteile (Beimengungen und Attribute)

3.3.1 Klastische Beimengungen (Merkmal Korngröße)

c	geröllführend
xc	steingeröllführend
xsh	steinschuttführend
gbf	geschiebeführend
x	steinig
gx	grobsteinig
mx	mittelsteinig
fx	feinsteinig
grs	grusig
ggr	grobgrusig
mgr	mittelgrusig
fgr	feingrusig
g	kiesig
gg	grobkiesig
mg	mittelkiesig

fg	feinkiesig
s	sandig
gs	grobsandig
ms	mittelsandig
fs	feinsandig
ffs	feinstsandig
u	schluffig
gu	grobschluffig
msu	mittelschluffig [ungebräuchlich]
fu	feinschluffig
t	tonig
l	lehmig
st	steinig [veraltet]

3.3.2 Organische Beimengungen und Pflanzenreste

orb	organische Beimengungen [allgemein]
f	muddig
h	humos
ht	torfig

ho	moostorfig
hm	anmoorig

pf Pflanzenreste

hb	Laubmoos-Reste
ha	Scheuchzeria-Rhizome
hc	Seggen-Radizellen
hcl	Cladium-Reste
hy	Polytrichum-Reste
he	Eriophorum-Fasern
hi	Ericaceen-Reiser
hmo	Molinia-Rasen
hmy	Menyanthes-Früchte
hp	Schilfreste
hpr	Schilfrhizome
hpt	Schilfstengel
hq	Schachtelhalme
hr	Rhynchospora
hs	Sphagnum-Reste
hsa	Sphagna acutifolia
hsu	Sphagna cuspidata
hsy	Sphagna cymbifolia

hu Scirpus-Reste

hur	Scirpus-Rhizome
hut	Scirpus-Stengel

hv Vaccinium-Reiser

hz Holzreste

hlb	Birkenholzreste
hlc	Haselholzreste
hle	Erlenholzreste
hlf	Fichtenholzreste
hlk	Kiefernholzreste
hlq	Eichenholzreste
hlw	Weidenholzreste
hzk	Holzkohle
hzs	Stubben
hzw	Holzwurzeln

hwa	durchwachsen
hw	durchwurzelt

hws senkrecht durchwurzelt

3.3.3 Diffuse Beimengungen und Spuren

lig	lignitisch
ko	kohlehaltig
brk	braunkohlehaltig
bi	bituminös
asp	asphaltisch
ikl	intraklastisch
bkl	bioklastisch
ahy	anhydritisch
car	karbonatisch
dkt	diamiktisch
d	dolomitisch
doo	dolomitoolithisch
e	eisenschüssig
efle	eisenfleckig
efl	Eisenflecken
eoo	eisenoolithisch
fsf	feldspatführend
glau	glaukonitisch
glh	glimmerhaltig
glhf	feinglimmerhaltig
i	kieselig
kao	kaolinitisch
k	kalkhaltig
kf	kalkfrei
kl	schillführend
kr	kreidig
koo	kalkoolithisch
m	mergelig
mkt	mikritisch
mn	manganhaltig
mnfl	manganfleckig
mnflv	Manganflecken
ph	phosphatisch
py	pyritisch
q	quarzitisch
y	gipsführend
spg	spätig
sek	sekundär zementiert
svi	sekundär verkieselt
sva	sekundär anhydritisch
svd	sekundär dolomitisch
svk	sekundär kalzitisch
svp	sekundär pyritisch
svb	sekundär limonitisch

3.3.4 Grundmasse und Bindemittel

gm	Grundmasse
ce	Bindemittel (Cement)
mast	matrixgestützt
kost	korngestützt

3.3.5 Zusammenfassende Materialbegriffe

eh	einheimisches Material
of	ortsfremdes Material
no	nordisches Material
mats	Schwarzwaldmaterial
mata	alpines Material
matd	Adelegg-Material
mati	Illergletscher-Material

matr	Rheingletscher-Material
matw	Wallisgletscher-Material
matf	fluviatiles Material
matg	Gletschermaterial
matm	Molassematerial
matv	Material der Vorbergzone
png	präglazial-nordische Quarzgeröll-Gemeinschaft
homa	homogene Mischung
homi	inhomogene Mischung
nf	Nachfall
mxen	mit Xenolithen

3.3.6 Attribute zur Petrographie

3.3.6.1 Humositätsgrad (nach v. Post, verändert n. Overbeck, 1975)

hg	Humositätsgrad
hg1	Humositätsgrad 1
hg2	Humositätsgrad 2
hg3	Humositätsgrad 3
hg4	Humositätsgrad 4
hg5	Humositätsgrad 5
hg6	Humositätsgrad 6
hg7	Humositätsgrad 7
hg8	Humositätsgrad 8
hg9	Humositätsgrad 9
hg10	Humositätsgrad 10

3.3.6.2 Zersetzungsgrad (nach Schneekloth, 1976)

zg	zersetzt
zgu	unzersetzt
zg1	sehr schwach zersetzt
zg2	schwach zersetzt
zg3	mäßig zersetzt
zg4	stark zersetzt
zg5	sehr stark zersetzt

3.3.6.3 Attribute zur Körnigkeit von Festgesteinen

kg	körnig
kgv	vollkörnig
kgt	teilkörnig
kgn	nicht körnig/dicht
kgi	gleichkörnig
kgu	ungleichkörnig

3.3.6.4 Korngrößenbezeichnungen für Magmatite

kgff	dichtkörnig
kgf	feinkörnig
kgk	kleinkörnig
kgm	mittelkörnig
kgg	grobkörnig
kggr	großkörnig
kg rk	riesenkörnig
kgz	zuckerkörnig

3.3.6.5 Attribute für Magmatite

sa	sauer
im	intermediär
ba	basisch
ub	ultrabasisch
mf	mafitisch
fod	foiditisch
foy	foyaitisch
fgl	feinglimmerig
pht	phonolitisch
po	porphyrisch
th	theralitisch
tp	tephritisch

ot	orthogenetisch
pa	paragenetisch
kl	klinotyp
lkt	leukotyp
mst	mesotyp
mlt	melatyp

3.3.6.6 Vorsilbe für Magmatite und Metamorphite [veraltet]

+kl	Klino-
+leu	Leuko-
+ms	Meso-
+mel	Mela-
+mi	Mikro-
+mt	Meta-
+or	Ortho-
+pa	Para-
+sm	Semi-

3.3.7 Zusatzattribute der Petrographie

3.3.7.1 Allgemeine Zusatzattribute (Eigenschaften)

afg	aufgearbeitet
agl	aufgelockert
agw	ausgewaschen
al	allochthon
amt	anchimetamorph
ask	auskeilend
ast	ausstreichend
au	autochthon
brc	brechend
gbrc	glatt brechend
mbrc	muschelrig brechend
bc	brekziös
bt	bioturbat
chlo	chloritisiert
dc	dicht
dk	diskordant
def	deformiert
entf	entfestigt
ela	elastisch
erd	erdig
fau	faulig
fle	fleckig
fld	dunkle Flecken
flh	helle Flecken
oxfl	Oxydationsflecken
rdfl	Reduktionsflecken
flo	flottierend
flz	fluoreszierend
fof	fossilfrei
gb	gebleicht
gdr	gedrungen
gfi	gefiedert
ggb	gegabelt
gsl	geschlossen
gsm	geschmeidig
imo	idiomorph
hymo	hypidiomorph
xmo	xenomorph
ik	inkohlt
kar	verkarstet
kk	konkordant
kla	klastisch
kle	klebrig
klf	klüftig
kon	konserviert

ks	gesetzt (konsolidiert)
ktz	gekritz
lc	locker
lim	limitiert
losl	angelöst
	losn mit Lösungsnapfchen
lp	Lump
lu	lückenhaft
min	mineralisch
mod	modrig
mr	marmoriert
mu	mürbe
off	offen
oe	ölig
	oev verölt
org	organisch
par	parallel
	pas schichtparallel
pm	pseudomorph
poo	pseudo-oolithisch
pol	poliert
ps	plastisch
rez	rezent
rg	regressiv
rst	resistent
sfa	scharf
sfu	unscharf
shm	schmierig
sla	schlammig
slc	schlackig
sli	schlickig
spt	splittrig
sta	stauend
ste	stechend
stfm	stratiform
stk	stinkend
stp	gestuft
stru	strukturiert
stu	stumpf
sv	sekundär verändert
sz	salzig
tex	texturiert
tix	thixotrop
tg	transgressiv
uek	überkippt
v	verfestigt
	vb verbacken
	vd verdichtet
	vkl verklebt
	vkt verkittet
vbg	verbogen
vst	verstürzt
vwg	verwürgt
vfa	verfaltet
vf	verfüllt
vg	vergelt
vh	verheilt
vl	verlehmt
vera	verascht
verb	verbraunt
verg	vergrust
verm	vermehrt
vers	versandet

va	verarmt	
vtb	vertaubt	
vu	verunreinigt	
	vmg	vermengt
	vwa	verwaschen
	vws	verwässert
zbr	zerbrochen	
	zf	zerfallend
	zrt	zerschert
	zrs	zerrissen

3.3.7.2 Zusatzattribute für Bankung und Schichtung

bk	bankig	
	bkf	feinbankig
	bkm	mittelbankig
	bkd	dickbankig
gbn	gebändert	
	bnd	dünn gebändert
	bnc	dick gebändert
er	eingeregelt	
	reg	eingeregelt [veraltet]
fla	flaserig	
	flaf	feinflaserig
	flag	grobflaserig
gef	gefältelt	
lam	laminiert	
	lamf	feinlaminiert
	lamg	groblaminiert
mas	massig	
pg	plattig	
	pgf	dünnplattig
	pgd	dickplattig
slr	schlierig	
ss	geschichtet	
	ssmm	mm-geschichtet
	sscm	cm-geschichtet
	ssdm	dm-geschichtet
	ssm	m-geschichtet
	ssf	feingeschichtet
	ssff	feinstgeschichtet
	ssg	grobgeschichtet
	ssgr	gradierte Schichtung
	ssgi	invers gradierte Schichtung
	ssh	horizontal geschichtet
	ssk	kreuzgeschichtet
	ssl	Linien-schichtung
	sso	schräg geschichtet
	ssb	Bänderschichtung
	ssxr	Rippelschichtung
ssv	Schichtverdoppelung	
ssu	ungeschichtet	
ggf	gangförmig	

3.3.7.3 Zusatzattribute für Gefüge

gk	Gefügekoordinate
gka	Gefügekoordinate a

	gkb	Gefügekoordinate b
	gkc	Gefügekoordinate c
flig		Fließgefüge [Fluidalstruktur]
amo		amorph
bin		bindig
rol		rollig
blt		blättrig
	bld	dünnblättrig
	blc	dickblättrig
bro		brockig
brs		stückig
	brof	feinstückig
	brom	mittelstückig
	brog	grobstückig
bru		brüchig
bls		blasig
cav		kavernös
fas		faserig
fk		flockig
gmt		gemasert
	gmtf	fein gemasert
	gmtg	grob gemasert
ins		intersertal
klm		klumpig
knl		knollig
knr		knaurig
	knk	kleinknaurig
	kng	grobknaurig
kru		krümelig
kx		kristallin
	kxf	feinkristallin
	kxm	mittelkristallin
	kxg	grobkristallin
kxu		umkristallisiert
lo		löcherig
neo		neomorph
myl		mylonitisch
mom		monomikt
pom		polymikt
p		porös
	porf	feinporös
	porg	grobporös
peg		pegmatitisch
ply		polyedrisch
poi		poikilitisch
pri		prismatisch
ris		rissig
sh		schaumig
ssbl		schiefrig
sf		streifig
sti		striemig
spa		spaltig
swa		schwammig
wo		wolkig
ze		zellig

3.3.7.4 Zusatzattribute zur Morphologie

ags	ausgestülpt
bog	bogig
gla	glatt

hoc	höckerig
eb	eben
	ebf ebenflächig
ebu	uneben
gd	gerade
geu	ungerade
kt	knotig
ku	kugelig
lsg	linsig
md	mandelförmig
ni	nierenförmig
per	perlschnurartig
rh	rau
ru	gerunzelt
sb	scherbig
sha	schalig
shpg	schuppig
stg	stengelig
swt	schwartig
tra	traubenförmig
trg	trogförmig
vae	verästelt
wel	wellig
wu	wulstig
za	zackig
net	Netzleisten
wsl	Windschliff

3.3.7.5 Zusatzattribute zu Glanz und Tonbeschaffenheit

td	mild
tf	fett
tm	mager
gz	glänzend
mt	mattglänzend
ds	durchsichtig
ml	milchig
tru	trübe
teu	eutroph
tme	mesotroph
tol	oligotroph

3.3.7.6 Zusatzattribute für Rundungs- und Sortierungsgrad

ec	eckig
kant	kantig
r	gerundet
	r1 kaum gerundet
	r2 kantengerundet
	r3 mäßig gerundet
	r4 gut gerundet
	r5 sehr gut gerundet
so	sortiert
	so1 sehr schlecht sortiert
	so2 schlecht sortiert
	so3 mäßig sortiert
	so4 gut sortiert
	so5 sehr gut sortiert

3.3.7.7 Zusatzattribute zur Verwitterung

fr	frisch
vwu	unverwittert [VU]
vw	verwittert
vw1	angewittert [VA]
vw2	schwach verwittert
vw3	verwittert [VE]
vw4	stark verwittert

ww5 zersetzt [VZ]

3.3.7.8 Zusatzattribute für Festigkeit (s.a. Beschaffenheit nach Bohrgut)

flu	flüssig
bre	breiig
swh	sehr weich
wh	weich
sth	halbsteif
stf	steif
hfe	halbfest
fe	fest
sfe	sehr fest
pu	pulverig
brl	bröckelig
zh	zäh
szh	sehr zäh
mh	mäßig hart
hf	hartfest
shf	sehr hart
spr	spröde

3.4 Chemische und mineralogische Angaben

3.4.1 Allgemeine Mineralgruppen

"Ez"	Erzminerale
"Is"	Isotopen
"M"	Metalle
"Mb"	Buntmetalle
"Me"	Edelmetalle
"Mf"	Eisen- und Stahlmetalle
"Ml"	Leichtmetalle
"Mr"	radioaktive Metalle
"Ms"	Schwermetalle
"Mx"	Sondermetalle
"SE"	Seltene Erden
"Sv"	Stahlveredler

3.4.2 Chemische Elemente, Periodisches System

"Ac"	Actinium
"Ag"	Silber
"Al"	Aluminium
"Am"	Americium
"Ar"	Argon
"As"	Arsen
"At"	Astatium
"Au"	Gold
"B"	Bor
"Ba"	Barium
"Be"	Beryllium
"Bi"	Wismut
"Bk"	Berkelium
"Br"	Brom
"C"	Kohlenstoff
"Ca"	Calcium
"Cd"	Cadmium
"Ce"	Cer
"Cf"	Californium
"Cl"	Chlor
"Cm"	Curium
"Co"	Kobalt
"Cr"	Chrom
"Cs"	Cäsium
"Cu"	Kupfer
"Dy"	Dysprosium
"Er"	Erbium
"Eu"	Europium
"F"	Fluor

"Fe"	Eisen
"Fr"	Francium
"Ga"	Gallium
"Gd"	Gadolinium
"Ge"	Germanium
"H"	Wasserstoff
"He"	Helium
"Hf"	Hafnium
"Hg"	Quecksilber
"Ho"	Holmium
"In"	Indium
"Ir"	Iridium
"J"	Jod
"K"	Kalium
"Kr"	Krypton
"La"	Lanthan
"Li"	Lithium
"Lu"	Lutetium
"Mg"	Magnesium
"Mn"	Mangan
"Mo"	Molybdän
"N"	Stickstoff
"Na"	Natrium
"Nb"	Niob
"Nd"	Neodym
"Ne"	Neon
"Ni"	Nickel
"Np"	Neptunium
"O"	Sauerstoff
"Os"	Osmium
"P"	Phosphor
"Pa"	Protactinium
"Pb"	Blei
"Pd"	Palladium
"Pm"	Promethium
"Po"	Polonium
"Pr"	Praseodym
"Pt"	Platin
"Pu"	Plutonium
"Ra"	Radium
"Rb"	Rubidium
"Re"	Rhenium
"Rh"	Rhodium
"Rn"	Radon
"Ru"	Ruthenium
"S"	Schwefel
"Sb"	Antimon
"Sc"	Scandium
"Se"	Selen
"Si"	Silizium
"Sm"	Samarium
"Sn"	Zinn
"Sr"	Strontium
"Ta"	Tantal
"Tb"	Terbium
"Tc"	Technetium
"Te"	Tellur
"Th"	Thorium
"Ti"	Titan
"Tl"	Thallium
"Tm"	Thulium
"U"	Uran
"V"	Vanadium
"W"	Wolfram
"Xe"	Xenon
"Y"	Yttrium
"Yb"	Ytterbium
"Zn"	Zink

"Zr" Zirkonium

3.4.3 Anorganische Verbindungen, Oberbegriffe

"amm" Ammonium
 "boa" Borate
 "car" Karbonate
 "cla" Chlorate
 "cli" Chloride
 "cra" Chromate
 "el" Elemente
 "fli" Fluoride
 "hal" Halogenide
 "hca" Hydrogenkarbonate
 "hox" Hydroxide
 "moa" Molybdate
 "nia" Nitrate
 "nii" Nitrite
 "oxi" Oxide
 "pha" Phosphate
 "sia" Silikate
 "sua" Sulfate
 "sui" Sulfide
 "tei" Telluride
 "vaa" Vanadate
 "woa" Wolframate

3.4.4 Organische Verbindungen, Oberbegriffe

"acy" alicyclische Verbindungen
 "aro" aromatische Verbindungen
 "asp" Asphalt
 "bi" Bitumen
 "bih" Harz
 "brg" Gagat
 "cya" Cyanide
 "eiw" Eiweiße
 "gas" Gas
 "ges" Gerbstoffe
 "gss" Sumpfgas
 "hss" Schwefelwasserstoff
 "hcy" heterocyclische Verbindungen
 "hms" Huminsäuren
 "hus" Humusstoffe
 "khy" Kohlehydrate
 "kws" Kohlenwasserstoffe
 "kod" Kohlendioxid
 "lig" Lignine
 "lip" Lipide
 "ol" Öl

 "oln" Naßöl
 "olr" Restöl
 "ols" Reinöl

 "par" Paraffine
 "phe" Phenole

3.4.5 Minerale, allgemeine Angaben

"mi" Mineral [unspezifiziert]
 "mis" stabile Minerale
 "mii" instabile Minerale
 "ez" Erzminerale
 "tm" Tonminerale
 "lm" Leichtminerale
 "sm" Schwerminerale
 "mim" metamorphe Minerale
 "sim" metamorphes Silikat
 "mik" Kristalle
 "mix" mixed-layer-Mineral

"nb"	nicht bestimmbare Minerale
"nn"	nicht bestimmte Minerale
"ok"	opake Minerale
"ar"	Aggregate
"akz"	Akzessorien
"esp"	Einsprenglinge
"xg"	Glas

3.4.6 Minerale, spezielle Angaben

"a"	Alkali
"ab"	Albit
"ac"	Analcim
"ad"	Andalusit
"ae"	Ägirin
"af"	Arfvedsonit
"ag"	gediegen Silber
"ah"	Anhydrit
"ahf"	Faseranhydrit
"ai"	Andesin
"ak"	Aktinolith
"al"	Almandin
"ala"	Alaun
"alu"	Alunit
"am"	Amphibol
"amc"	monokline Ca-Fe-Mg-Amphibole
"amn"	monokline Na-Amphibole
"amr"	rhombische Amphibole
"an"	Anorthit
"ana"	Anatas
"ao"	Anorthoklas
"ap"	Apatit
"apy"	Arsenopyrit
"ara"	Aragonit
"arg"	Argentit
"as"	Asbest
"atp"	Attapulgit
"au"	gediegen Gold
"av"	Augit
"ax"	Axinit
"ay"	Anthophyllit
"az"	Azurit
"b"	Biotit
"ba"	Baryt
"bc"	Brucit
"be"	Beryll
"bg"	Bleiglanz
"bim"	Bismutinit
"bk"	Barkevikit
"bn"	Ankerit
"boh"	Böhmit
"bol"	Boulangerit
"bor"	Bornit
"bou"	Bourbonit
"br"	Brookit
"bt"	Bastit
"bv"	Bravoit
"bx"	Bauxit
"by"	Bytownit
"bz"	Bronzit
"c"	Cordierit
"ca"	Kalzit
"cc"	Cancrinit
"cd"	Chloritoid
"ce"	Cerussit
"cf"	Coffinit
"ch"	Chlorit

"ci"	Cinnabarit
"ck"	Chalkosin
"cl"	Columbit
"cm"	Chamosit
"cn"	Chalcedon
"cna"	Achat
"cnj"	Jaspis
"co"	Cölestin
"cob"	Cobaltin
"cor"	Corrensit
"cp"	Chalcopyrit
"cr"	Chromit
"ct"	Carnallit
"cu"	gediegen Kupfer
"cub"	Cubanit
"cup"	Cuprit
"cv"	Covellin
"d"	Dolomit (Mineral)
"da"	Datolith
"dc"	Dickit
"di"	Diamant
"dl"	Diallag
"dm"	Domeykrit-Maucherit-Gruppe
"dop"	Dopplerit
"dn"	Desmin
"dp"	Diopsid
"dr"	Diaspor
"dt"	Disthen
"dy"	Dyskrasit-Gruppe
"ea"	Epidot
"ef"	farbloser Epidot
"eg"	grüner Epidot
"em"	Eckermannit
"en"	Enstatit
"eng"	Enargit
"eo"	Eläolith
"eu"	Eudialit
"ex"	Euxenit
"f"	Foid
"fa"	Alkali-Feldspat-Gruppe
"fi"	Fassait
"fl"	Fluorit
"fs"	Feldspat
"fu"	Fuchsit
"ga"	Granat
"gb"	brauner Granat
"gg"	grüner Granat
"gr"	roter Granat
"gd"	Gadolinit
"ge"	Gehlenit
"ger"	Gersdorffit
"gk"	Glaukonit
"gl"	Glimmer
"go"	Goethit
"gp"	Glaukophan
"grt"	Groutit
"gs"	Grossular
"gt"	Gedrit
"ha"	Hauyn
"hd"	Hedenbergit
"hk"	Hektorit
"hl"	Halloysit
"hm"	Hämatit
"ho"	Hornblende
"hs"	Hastingsit
"hu"	Humit

"hy"	Hypersthen
"hyg"	Hydrargillit
"hz"	Herzynit
"id"	Iddingsit
"il"	Ilmenit
"it"	Illit
"j"	Jadeit
"jr"	Jarosit
"ka"	Karneol
"kao"	Kaolinit
"kc"	Klinochlor
"kf"	Kalifeldspat
"ki"	Kieserit
"ko"	Korund
"kp"	Karpolith
"kt"	Kataphorit
"ky"	Kryolith
"kz"	Klinozoisit
"l"	Limonit
"la"	Labradorit
"lc"	Leucit
"le"	Lepidolith
"leu"	Leukoxen
"lg"	Langbeinit
"li"	Lithionit
"lk"	Lepidokrokit
"ln"	Leucit-Nephelin
"lo"	Loellingit
"lt"	Leptochlorit
"lu"	Luzonit
"lv"	Lavenit
"lw"	Lawsonit
"m"	Muskovit
"ma"	Martit
"mal"	Malachit
"mb"	Maibolt
"mc"	Monticellit
"me"	Melilith
"mg"	Magnetit
"mia"	Miargyrit
"mil"	Millerit
"mk"	Mikroklin
"ml"	Melanit
"mm"	Montmorillonit
"mn"	Manganit
"mo"	Molybdänit
"mr"	Margarit
"ms"	Markasit
"mt"	Magnetit
"mz"	Monazit
"na"	Halit
"ne"	Nephelin
"ni"	Nickelin
"nk"	Nakrit
"nl"	Natrolith
"no"	Nosean
"np"	Nephrit
"nt"	Nontronit
"o"	Olivin
"olk"	Oligoklas
"om"	Omphazit
"op"	Opal
"ope"	Edelopal
"opf"	Feueropal
"oph"	Hyalit
"opm"	Milchopal
"or"	Orthoklas

"os"	Osannit
"ot"	Orthit
"p"	Plagioklas
"pac"	Plagioklas sauer
"pim"	Plagioklas intermediär
"pba"	Plagioklas basisch
"pa"	Paragonit
"pe"	Periklas
"pen"	Pentlandit
"ph"	Phosphorit (Mineral)
"pi"	Pigeonit
"pic"	Picotit
"pk"	Phenakit
"pl"	Phlogopit
"pn"	Pyrrhotin
"po"	Polyhalit
"pp"	Pyrophyllit
"pr"	Pargasit
"pre"	Prehnit
"pro"	Proustite
"pt"	gediegen Platin
"pu"	Pumpellyit
"pw"	Perowskit
"px"	Pyroxen
"pxm"	monokline Pyroxene
"pxr"	rhombische Pyroxene
"py"	Pyrit
"pyr"	Rogenpyrit
"pyp"	Pyrop
"pz"	Pyrolusit
"q"	Quarz
"qa"	Amethyst
"qc"	Citrin
"qg"	Gangquarz
"qi"	idiomorpher Quarz
"qm"	Milchquarz
"qr"	Restquarz
"qra"	Rauchquarz
"qro"	Rosenquarz
"ra"	Realgar-Auripigment-Gruppe
"rg"	Rubinglimmer
"rb"	Rosenbuschit
"rh"	Rhoenit
"ri"	Riebeckit
"rk"	Rinkit
"rt"	Rutil
"s"	Sillimanit
"sa"	Sphalerit
"sb"	Stibnit
"sc"	Sericit
"sd"	Siderit
"se"	Serpentin
"sg"	Smaragdit
"sh"	Scheelit
"si"	Sanidin
"sk"	Skapolith
"sku"	Skutterudit
"smk"	Smektit
"so"	Sodalith
"sp"	Spinell
"spn"	Spessartin
"ss"	Saursurit
"st"	Staurolith
"stm"	Stilpnomelan
"su"	Spodumen

"sw"	Schwefel (Mineral)
"sy"	Sylvin
"t"	Turmalin
"tan"	Tantalit
"ten"	Tenorit
"td"	Todorokit
"th"	Thorianit
"ti"	Titanit
"tk"	Talk
"tl"	Thulit
"tim"	Titanomagnetit
"to"	Topas
"tp"	Triplit
"tr"	Tremolit
"tt"	Tetraedrit-Tennantit-Gruppe
"tu"	Thuringit
"ty"	Triphylin
"u"	Uranglimmer
"up"	Uraninit
"ur"	Uralit
"v"	Vesuvian
"va"	Vanadinit
"vi"	Vivianit
"vl"	Valerit
"wl"	Wollastonit
"wo"	Wolframit
"wu"	Wurtzit
"wv"	Wavellit
"xe"	Xenotim
"y"	Gips
"ym"	Marienglas
"ys"	Fasergips
"ze"	Zeolith
"sn"	Zinnstein
"zr"	Zirkon
"zt"	Zoisit
"zw"	Zinnwaldit

3.4.7 Mazerale und Festbitumen

"vit"	Vitrinit
"alg"	Alginit
"vco"	Collinit
"cco"	Corpocollinit
"dco"	Desmocollinit
"gco"	Gelocollinit
"lpt"	Liptinit
"spo"	Sporinit
"vte"	Telinit
"tco"	Telocollinit
"vde"	Vitrodetrinit
"cut"	Cutinit
"exs"	Exsudatinit
"flo"	Fluorinit
"lde"	Liptodetrinit
"res"	Resinit
"ret"	Retinit
"fus"	Fusinit
"ine"	Inertinit
"ide"	Inertodetrinit
"mac"	Macrinit
"mic"	Micrinit
"scl"	Sclerotinit
"sin"	Semiinertinit
"sfu"	Semifusinit
"sgf"	Semigraphit
"gf"	Graphit
"hum"	Huminit
"hte"	Humotelinit

"htx"	Textinit
"ulm"	Ulmininit
"eul"	Eu-Ulmininit
"tul"	Texto-Ulmininit
"hde"	Humodetrinit
"att"	Attrinit
"den"	Densinit
"hco"	Humocollinit
"dge"	Detrogelinit
"ege"	Eugelinit
"gel"	Gelinit
"lge"	Levigelinit
"pge"	Porigelinit
"tge"	Telogelinit
"chu"	Corpohuminit
"phb"	Phlobaphinit
"pph"	Pseudophlobaphinit
"bit"	Festbitumen
"mib"	Migrabitumen
"alb"	Albertit
"ast"	Asphaltit
"gil"	Gilsonit
"gzp"	Glanzpech
"gra"	Grahamit
"imp"	Impsonit
"ozo"	Ozokerit
"wur"	Wurtzilit

3.5 Paläontologische Angaben

3.5.1 Fossilien-Gruppen

fo	Fossilien [allgemein]
cf	Chemofossilien
fob	benthische Fossilien [veraltet]
fon	nektische Fossilien [veraltet]
fop	planktische Fossilien [veraltet]
foi	Kieselorganismen
fos	sessile Fossilien [veraltet]
fov	vagile Fossilien [veraltet]
fox	Problematika
fi	Ichnofossilien
ma	Makrofossilien
mal	Makroflora
man	Makrofauna
me	Mesofossilien
mel	Mesoflora
men	Mesofauna
mi	Mikrofossilien
mil	Mikroflora
mif	Mikrofauna
ben	Benthos
pl	Plankton
np	Nannoplankton
php	Phytoplankton
zp	Zooplankton

3.5.2 Körperlich erhaltene Reste

pff	fossile Pflanzenreste [allgemein]
pfg	pflanzliche Großreste
pfa	Blüten
pfc	Früchte
bla	Blätter

blb	Birkenblätter
ble	Erlenblätter
blf	Fichtennadeln
blk	Kiefernnadeln
blq	Eichenblätter
blw	Weidenblätter

stm	Stammreste
wrz	Wurzelreste
aes	Äste

pfk pflanzliche Kleinreste

pfh	Pflanzenhäcksel
pfp	Pollen
pfs	Sporen
pfsm	Megasporen

eve. *Evertebrata*

eds	Echinodermen-Teile
laip	Inoceramen-Prismen
mo	Mollusken
mol	Molluskenschill
mok	Steinkern
mos	Molluskenschalen
las	Muschelschalen
gas	Schneckenschalen
pon	Schwammnadeln
pox	Rhaxen
tro	Trochiten

ve. *Vertebrata*

vk	körperlich erhaltene Vertebrata
vkf	Haut
vkf	Feder
vkf	Hartteile
vkk	Knochen
vko	Otolith
vks	Schuppen
pip	Fischschuppen
vkz	Zähne
piz	Fischzähne
vwh	Weichteile
bbd	Bonebed
ri	Riff
rik	Korallenriff

nek Nekton

3.5.3 Fossile Spuren (Ichnofossilien)

fab	Abdruck
ger	Geruch
ff	Fährte
fc	Furche
fc	Furche bogig
fcr	Furche rund
fge	Furche gerade
fsp	Furche spiralig
fsk	Furche skulpturiert
fst	Furche sternförmig
fuc	Fucoiden
kop	Koprolithen
wg	Wühlgefüge
wzr	Wurzelröhren

wgg	Grabgänge
wgl	Wurmlöcher
wgr	Löcher mit Randwülsten

3.5.4 Pflanzliche Fossilien (taxonomische Angaben)

alg	Algen
alc	Chlorophyceae
alp	Phaeophyceae
alr	Rhodophyceae
cha	Characeen
ang	Angiospermen
gym	Gymnospermen
bet	Bennettiten
ca	Calamiten
co	Coniferen
cor	Cordaiten
cyc	Cycadaceen
gi	Ginkgo
eq	Equisetiten
fug	Fungi
hal	Halimeda
rsp	Rhynchospora
lit	Lithothamnien
lpd	Lepidodendron
ly	Lycopodiaceen
psy	Psilophyten
ptp	Pteridophyten
pts	Pteridospermen
sel	Selaginellaceen
sgr	Seegräser
sgp	Posidonia
sgz	Zostera

3.5.5 Tierische Makrofossilien (taxonomische Angaben)

ac	Archäocyathiden
agn	Agnathen
amm	Ammonoidea
amp	Amphibien
anu	Anuren
apt	Actinopterygier
as	Asteroidea
asc	Ascidia
at	Anthozoa
atc	Actinaria
atg	Gorgonaria
atl	Alcyonaria
atm	Madreporaria
atp	Pennatularia
av	Aves
bal	Balaniden
bel	Belemniten
bp	Brachiopoden
by	Bryozoen
cep	Cephalopoden
chl	Cheliceraten
ch	Hydrozoen
chm	Medusen
chp	Polypen
chs	Siphonophora
chy	Scyphozoa
cni	Cnidaria
col	Coelenterata
cp	Crossopterygier

cri	Crinoidea
cs	Crustacea
csa	Amphipoda
csc	Cirripedia
csr	Conchostraca
csd	Decapoda
csi	Isopoda
csp	Phoronoidea
css	Stromatopora
dp	Dipnoi
ed	Echinodermata
ech	Echinoidea
elz	Eleutherozoen
eve	Evertebrata
ga	Gastropoda
gp	Graptolithen
hot	Holothuroidea
is	Insekten
isv	Insectivora
la	Lamellibranchiaten
lai	Inoceramen
lao	Ostreidae
lur	Amphibia
mm	Mammalia
mmk	Landsäuger
mmm	marine Säuger
op	Ophiuroidea
pan	Pantopoda
pel	Pelmatozoen
pi	Pisces
pib	Fische in Bodennähe
pis	Fische schwimmend
pof	Porifera
rp	Reptilien
sca	Scaphopoden
tri	Trilobiten
tun	Tunicata
ve	Vertebrata
vm	Würmer
vmc	Polychaeta
vmd	Scolecodonten
vme	Echiuroida
vmi	Sipunculida
vmp	Priapulida
vms	Serpeln

3.5.6 Mikrofossilien (taxonomische Angaben)

cc	Coccolithen
cla	Cladoceren
cn	Conodonten
dia	Diatomeen
df	Dinoflagellaten
sif	Silicoflagellaten
fm	Foraminiferen
fmf	Mikroforaminiferen
fmb	benthische Foraminiferen [veraltet]
fmp	planktische Foraminiferen [veraltet]
mii	Kieselschaler
mik	Kalkschaler
mis	Sandschaler
os	Ostracoden
pt	Pteropoden
ra	Radiolarien
spo	Sporomorphae

3.5.7 Attribute für Fossilbeschreibungen

sol	solitär
dkl	doppelklappig
ses	sessil
vag	vagil
vv	in Lebendstellung
bnt	benthisch
nkt	nektisch
plt	planktisch
ek	körperlich erhalten
es	als Steinkern erhalten
ea	als Abdruck erhalten

4. Genese (GENESE)

4.1 Angaben zu Eigenschaften der Entstehung

a	äolisch
ae	ästuarin
abg	abgebaut
afg	aufgearbeitet
agl	aufgelockert
agg	agglomeratisch
alg	allogen
al	allochthon
au	autochthon
an	anatektisch
anth	anthropogen
aug	authigen
bc	brekziös
big	biogen
bl	blastisch
br	brackisch
bt	bioturbat
cg	konglomeratisch
cs	chemisch-sedimentär
des	deszendend
df	differentiationsbedingt
dg	diagenetisch gebildet
dp	diaphthoritisch
dit	diatektisch
dv	diagenetisch verändert
eg	epigenetisch
ei	euxinisch
el	eluvial
end	endogen
ep	eupelagisch
er	erratisch
exo	exogen
f	fluviatil
fa	faziell
fg	fanglomeratisch
fm	fluviomarin
fol	fossil
fs	felsitisch
fui	fluidal
g	glaziär
gf	glazifluviatil
gl	glazilimnisch
gma	glazimarin
gz	gezeitenbedingt
h	humifiziert
hp	hemipelagisch
hy	hydrothermal
hya	hydrothermal alteriert
hyg	hypogen
hym	hydrothermal-metasomatisch
ik	inkohlt
k	kontinental

kao	kaolinisiert
kom	kontakt-metasomatisch
kry	kryogen
ks	kontinental-sedimentär
kr	krenogen
ky	kryoturbat
l	limnisch
la	lagunär
li	litoral
liq	liquid-magmatisch
lun	lunar
m	marin
mam	magmatisch
mb	metablastisch
mcs	mechanisch-sedimentär
mes	metasomatisch
met	meteorisch
ms	marin-sedimentär
mt	metamorph
km	kontakt-metamorph
kk	kataklastisch
mtg	metamorphogen
my	mylonitisiert
ne	neritisch
nif	niveofluviatil
of	ortsfremd
og	organogen
om	ombrogen
ot	orthogenetisch
ox	oxidiert
p	periglaziär
pag	palingenetisch
pal	palustrisch
pa	paragenetisch
ped	pedogen
pl	pelagisch
plu	plutonisch
pm	perimarin
pn	pneumatolytisch
poi	poikiloblastisch
pob	porphyroblastisch
pr	prezipitär
ps	pseudomorph
red	reduziert
reg	regeneriert
rez	rezent
rg	rigolt
rs	residual
s	sedimentär
sa	subaquatisch
sg	gestaucht
sp	gespittet
sug	supergen
sw	verschwemmt
syg	syngenetisch
sys	synsedimentär
te	terrestrisch
tel	telmatisch
tg	terrigen
to	topogen
teu	eutroph
tme	mesotroph
tol	oligotroph
tug	tief umgebrochen
u	umgelagert
us	übersalzen
vf	verfehnt
vst	verstürzt

vu	vulkanogen
vus	vulkanogen-sedimentär
vux	vulkanogen-exhalativ
vw	verwittert
svw	stark verwittert
gu	Genese unsicher

4.2 Angaben zu Form und Fazies spezieller Entstehung

del	Delta-Ablagerungen
swf	Schwemmfächer
swk	Schwemmkegel
q	Quell-Fazies
rn	Rinnen-Fazies
fb	Flussbett-Fazies
fab	Flussauen-Bildung
fh	Hochwasser-Fazies
fra	Altwasser-Fazies
fw	Uferwall (Fluss)
af	Auwald-Fazies
lu	Seeufer-Fazies
b	Beckenablagerung
d	Dünenbildung
dw	Wanderdüne
e	Endmoräne
es	Satzendmoräne
et	Stauchendmoräne
em	Emersionsfläche
fe	Felsmeer
hfl	Hochflächen-Fazies
hg	Hangbildung
ho	Höhlen-Fazies
dol	Doline
drm	Drumlin
gr	Groden
gra	Grodenabbruch
kam	Kames
kyf	Frostkeil
os	Os
sdr	Sander
sh	Schutt-Fazies
shba	Bachschutt
shk	Schuttkegel
shs	Schuttstrom
shwa	Wanderschutt
sl	Schlot
ufw	Uferwall (Küste)
pla	Platenbildung
st	Strand-Fazies
stw	Strandwall
wa	Watt
t	Terrasse
ta	Tal
th	Haupttal
tn	Nebental
ut	Urstromtal
vs	Vorschüttbildung [glaziär]
ns	Nachschüttbildung [glaziär]
auz	Auslaugungszone
vb	Verwitterungsbildung
vz	Verwitterungszone

4.3 Angaben zum Material spezieller Entstehung

abr	Abraum
ar	Abrutsch
rut	Rutschung
rbl	Blocksturz
as	Abspülung
z	Abschwemmmassen
ans	Anstehendes
aur	Auslaugungsrückstände
bih	Bioherm
bis	Biostrom
bo	Boden
Abo	Ackerboden
Mbo	Mutterboden
Wbo	Waldboden
Pbo	Paläoboden
Pcr	Pedocrete
Pvbo	fossiler Vertisol
Phbo	Hydromorpher Paläoboden
Pwho	fossiler Wurzelhorizont
Pblo	Verbraunungszone (Löss)
Phlo	Humuszone (Löss)
Pnlo	Nassboden (Löss)
bca	Auslaugungsbrekzie
bce	Einsturzbrekzie
bcs	Störungsbrekzie
c	Zersatz
cr	Caprock
ct	Conturit
det	Detritus
eszg	Einsturzgebirge
fgz	fluviale Gezeitenablagerung
gm	Grundmoräne
gml	Lokalmoräne
hfg	Hartgrund
lcg	Lockergrund
ing	Schwinggrasen
mi	Missen
mn	Mineralneubildung
mor	Moräne
mur	Mure
ols	Olisthostrom
olt	Olistholit
ri	Riff
rik	Korallenriff
rm	Bergsturzmasse
rnd	Rinnenrandablagerungen
smk	Sandmischkultur
sstr	Streuschicht
vfo	fossile Verwitterungsbildung
wv	Warven
on	Onkoide
oo	Ooide
psa	Pisoide
pak	Packlager
pe	Pellets
se	Seife
spfl	Spaltenfüllung
ti	Tillit
tu	Turbidit
Eo	Ortstein
Eoe	Orterde

4.4 Petrogenetische Begriffe

H. Humus, Moorbildungen

Hmo	Moor [allgem.]
Hbg	Hangmoor
Hh	Hochmoor
Hhg	Geesthochmoor
Hhk	Kleinsthochmoor
Hht	Talhochmoor
Hm	Anmoor
Hn	Niedermoor
Hnb	Basalmoor
Hq	Quellmoor
Hu	Übergangsmoor

K. Kalkablagerungen

Ka	Alm
Kq	Quellkalk
Ks	Sinterkalk
Ksa	Sauerwasserkalk
Ksam	Sauerwassermergel
Ksas	Sauerwassersand
Kw	Wiesenkalk
Tr	Weichtravertin

L. Lehme und Löss

La	Flottlehm
Lf	Auelehm
Lg	Geschiebelehm
Lhf	Hochflutlehm
Lho	Höhlenlehm
Lk	Kluftlehm
Lrs	Rückstandslehm
Lvw	Verwitterungslehm
Lo	Löss
Lol	Lösslehm
Los	Sandlöss
Loss	Sandstreifenlöss
Lou	Schwemmlöss
Lsa	Flottsand

M. Mergel

Mf	Auemergel
Mg	Geschiebemergel
Mw	Wiesenmergel
Mhf	Hochflutmergel

S. Sande

FIs	Flugsand
Fds	Flugdecksand
Gds	Geschiebedecksand
Sg	Geschiebesand
Sas	Teersand [hist.]
Sbrk	Braunkohlensand
Sf	Auesand
Sgf	Schmelzwassersand
Ss	Schwemmsand [hist.]
Shg	Hangsand

wa. Wattsedimente

Sawa	Sandwatt
Miwa	Mischwatt
Slwa	Schlickwatt
SIs	Schlicksand [hist.]
SI	Schlick [hist.]

T. Tone

Tb	Beckenton
Tbn	Bänderton

Tbo	Bohnerzton
Tbrk	Braunkohlenton
Tg	Geschiebeton
Ts	Tonschlick [hist.]

U. Schluffe

Ub	Beckenschluff
Ubn	Bänderschuff
Ubrk	Braunkohlenschluff
Uk	Klei [hist.]
Ukp	Phragmites-Klei [hist.]
Ukk	Klappklei
Uks	Kleisand [hist.]

G. Schotter

Gg	Geschiebekies
Gvor	Vorstoßschotter
Mo	Molasse

X. Steine

Gb	Geschiebe
xb	Blockpackung
xp	Steinsohle

R. Residualbildungen

GAR	Gipsauslaugungsrückstände
SAR	Salzauslaugungsrückstände
Bres	Residualbrekzie
Tres	Residualton

z. Umlagerungen

hgs	Hangschutt
hgl	Hanglehm
fl	Fließerde
Fy	Flysch

y. Künstliches Material

zy	künstliches Material [allgemein]
ya	Asche (anthropogen)
ys	Schlacke
ybt	Beton
yy	Bauschutt
yz	Ziegelreste
yg	Straßenschotter
ygp	Straßenpflaster/Gehwegpflaster
ygs	Schwarzdecke (Straßenasphalt)
yv	Geo-Vlies

4.5 Zusammenfassende Materialbegriffe

eh	einheimisches Material
no	nordisches Material
mats	Schwarzwaldmaterial
mata	alpines Material
matf	fluviales Material
matg	Gletschermaterial
matm	Molassematerial
matv	Material der Vorbergzone
png	präglazial-nordische Quarzgeröll-Gemeinschaft
homa	homogene Mischung
homi	inhomogene Mischung
nf	Nachfall
Xen	Xenolith

4.6 Bodenhorizonte

A	A-Horizont
Ae	Ae-Horizont
Ah	Ah-Horizont

Al	Al-Horizont
Ap	Ap-Horizont
B	B-Horizont
Bh	Bh-Horizont
Bhs	Bhs-Horizont
Bs	Bs-Horizont
Bt	Bt-Horizont
Bv	Bv-Horizont
C	C-Horizont
Da	Darg [veraltet]
Dw	Dwog
Dwa	Humus-Dwog
Dwe	Eisen-Dwog
G	G-Horizont
Go	Go-Horizont
Gr	Gr-Horizont
S	S-Horizont
Sd	Sd-Horizont
Sw	Sw-Horizont
Z	Z-Horizont

4.7 Solifluidale Formen

De	Decklage
Mi	Mittellage
Ba	Basislage

4.8 Anthropogene (künstliche) Gebilde

y	Auffüllung [allgemein]
yu	Aufschüttung
yd	Dammaufschüttung
ye	Erdaushub
yl	Aufspülung
ysa	Sandaufspülung
ysl	Schlickaufspülung
ysd	Schlammdeponie
ykd	Klärschlammdeponie
ym	Müll (Kippe)
ymh	Hausmüll
yms	Sondermüll
ydk	Deckkultur
yp	Plaggen-Auflage
ypk	Pflugkolluvium
yk	Kulturschichten
yw	Wurt
ybk	Baggerkuhlung
yb	Abraumhalde
yver	Versatz

5. Farbe (FARBE)

5.1 Farbangaben (im Farbfeld kombinierbar)

5.1.1 Grund- und Sonderfarben

be	beige
bl	blau
bn	braun
ge	gelb
gn	grün
gr	grau
or	orange
ro	rot
rs	rosa
ol	oliv

oc	ocker
se	sepia
si	siena
tk	türkis
vi	violett
sw	schwarz
we	weiss

. Sonderfarben

bu	bunt
zr	ziegelrot
rf	rostfarben
fb	farblos

5.1.2 Hell- und Dunkelabweichungen

hbe	hellbeige
dbe	dunkelbeige
hbl	hellblau
dbl	dunkelblau
hbn	hellbraun
dbn	dunkelbraun
hge	hellgelb
dge	dunkelgelb
hgn	hellgrün
dgn	dunkelgrün
hgr	hellgrau
dgr	dunkelgrau
hor	hellorange
dor	dunkelorange
hro	hellrot
dro	dunkelrot
hrs	hellrosa
drs	dunkelrosa
hol	helloliv
dol	dunkeloliv

5.1.3 Angaben zum Farbstich (Verfärbung, Abweichung im Farbton)

best	beigestichig
blst	blaustichig
blli	bläulich
bnst	braunstichig
bnli	bräunlich
gest	gelbstichig
geli	gelblich
gnst	grünstichig
gnli	grünlich
grst	graustichig
orst	orangestichig
rost	rotstichig
roli	rötlich
rsst	rosastichig
olst	olivstichig
ocst	ockerstichig
sest	sepiastichig
sist	sienastichig
tkst	türkisstichig
vist	violettstichig
swst	schwarzstichig
swli	schwärzlich
west	weißstichig
weli	weißlich

5.1.4 Farb-Vorsilben

d	dunkel
dd	sehr dunkel
h	hell
hh	sehr hell

bs	blass
fa	fahl
lt	licht
mt	matt
sm	schmutzig

5.2 Farb-Attribute

5.2.1 Farbattribut: Intensität, Transparenz

abf	abfärbend
ah	aufhellend
an	anlaufend
ds	durchsichtig
fr	frisch
gb	gebleicht
ml	milchig
nd	nachdunkelnd
le	leuchtend
flz	fluoreszierend

5.2.2 Farbattribut: Reinheit, Verteilung und Verlauf

bls	blasig
fas	faserig
fle	fleckig
flg	grobgefleckt
flf	feingefleckt
efle	eisengefleckt
mnfl	mangangefleckt
flv	Flecken
fld	dunkle Flecken
flh	helle Flecken
oxfl	Oxydationsflecken
rdfl	Reduktionsflecken
rffl	Rostflecken
efl	Eisenflecken
fez	Fetzen
gbn	gebändert
gfmt	geflammt
gmt	gemasert
gmtf	feingemasert
gmtg	grobemasert
gesp	gesprenkelt
meli	melirt
mr	marmoriert
stru	strukturiert
slr	schlierig
sfg	streifig
tru	trübe
vu	verunreinigt
vwa	verwaschen
vw	verwittert
wo	wolkig

5.2.3 Farbattribut: Glanz und Grundmasse

gz	glänzend
ft	fettigglänzend
og	öligglänzend
mtt	mattglänzend
stu	stumpf
gm	Grundmasse

6. Zusatzangaben (ZUSATZ)

6.1 Formelemente

6.1.1 Spezielle Formelemente

A	Absonderungslagen
B	Bankung
BOU	Boudins
D	Schnittkante
FD	Fossildeformation
GA	Gang
GF	Gangfläche
H	Harnisch
HS	Harnischstriemung
MD	Mineraldeformation
SPF	Spaltfläche
BLZ	Bleichungszone
OE	Erdoberfläche
ST	Stylolithen
TR	Trennfläche
WA	Wand
gow	Grenzfläche Öl-Wasser

6.1.2 Achsen

BB	B-Achse
BS	Sattelachse
BM	Muldenachse
BF	Fältelungsachse
BZ	Runzelungsachsen
BP	Schleppungsachsen
FB	Flexurachse

6.1.3 Falten

FL	Falten
AB	Beulenachsenfläche
AF	Achsenfläche
AM	Muldenfläche
AS	Sattelfläche
EE	Mittlere Ebene
FF	Flexurachsenfläche
FP	Faltenspiegel
MP	Muldenspiegel
ME	Mittelebene
SP	Sattelspiegel
XX	Faltenfläche
YY	Sattelhöchstflächenfläche
ZZ	Muldentiefstenfläche

6.1.4 Diskordanzen

Dz	Diskordanz
Da	Winkeldiskordanz
Dd	Erosionsdiskordanz
Dn	diskordante Auflagerung
Dp	verschleierte Diskordanz

6.1.5 Klüfte

K	Klüfte [allgemein]
KF	Kluftfläche
KD	Dehnungskluftfläche
KC	ab-Kluft
KA	bc-Kluft
KB	ac-Kluft
KS	Scherungskluftfläche
KH	OkI-Kluftfläche
KK	hOI-Kluftfläche

KL	hk0-Kluftfläche
KI	Sigmoidalklüftung

6.1.6 Struktur und Korngefüge

KE	Einzelkornstruktur
KG	Korngefüge
KM	Mosaikstruktur
KR	Reliktstruktur
L	Lineation
LF	Fotolineation
FO	Foliation

6.1.7 Relief

EF	ebene Fläche
HA	Hang
KP	Kuppe
MB	Untermeerische Bank
MC	Canyon
MK	Kontinentalabfall
MKF	Fuß des Kontinentalabfalls
MKH	Hang des Kontinentalabfalls
MM	Seamounts
MR	Untermeerischer Rücken
MS	Schelf
MSI	innerer Schelf
MSM	Mittlerer Schelf
MSE	äußerer Schelf
MT	Tiefsee-Ebene
MU	morphologische Mulde
MV	Tiefseegraben
RG	Großrelief
RG1	Relief eben
RG2	Relief fast eben
RG3	Relief mäßig gewellt
RG4	Relief bewegt
RG5	Relief stark bewegt
RM	Mikrorelief
RM1	Mikrorelief eben
RM2	Mikrorelief gering
RM3	Mikrorelief mäßig
RM4	Mikrorelief stark
RM5	Mikrorelief sehr stark

6.1.8 Risse

R	Riss
RD	Dehnungsrisse
RS	Scherungsrisse
RT	Trockenrisse
RU	Ruscheln
RUZ	Ruschelzone

6.1.9 Sedimentäre Strukturierung

X	sedimentäre Strukturierung
XA	Schleifmarken
XB	Belastungsmarken
XE	Erosionsmarken
XG	Wühlgefügemarken
XI	Interferenzrippeln
XL	Strömungsriefung
XOS	Oszillationsrippeln
XR	Rippelmarken
XRG	Großrippeln
XRK	Kleinrippeln

XS	Sackungsstrukturen
XT	Strömungsrippeln
XU	Rutschstrukturen
XY	künstliche Spuren
XZ	Strömungsmarken
XW	Wulstschichtung

6.1.10 Sedimentäre Schichtung

SV	Schichtverband
SS	Schichtfläche
SSA	aufrechte Schichtfläche
SSE	engerollte Schichtfläche
SSO	fugenlose Schichtfläche
SSH	horizontale Schichtfläche
SSS	senkrechte Schichtfläche
SSU	überkippte Schichtfläche
SH	Hangendgrenze
SL	Liegendgrenze
KZ	Schrägschichtungsfläche
KW	Bewegungsfläche

6.1.11 Schichtigkeitsflächen

F	mechanisch wirksame Fläche
FA	aufrechte Schichtigkeitsfläche
FE	engerollte Schichtigkeitsfläche
FS	senkrechte Schichtigkeitsfläche
FU	überkippte Schichtigkeitsfläche

6.1.12 Schieferung

SA	Abbildungskristallisation
SB	Schubklüftungsfläche
SF	Schieferungsfläche
SG	Schiefrigkeitsfläche
SK	Kristallisationsschieferungsfläche
SO	Foliationsfläche
Z	Gleitfläche

6.1.13 Spalten

P	Spalte
PA	bc-Spalte
PB	ac-Spalte
PC	ab-Spalte
PD	Dehnungsspaltenfläche
PF	Spaltenfläche
PH	OkI-Spaltfläche
PK	hOl-Spaltfläche
PL	hkO-Spaltfläche
PS	Scherungsspaltenfläche

6.1.14 Störungsspalten

Q	Störungsspalte
QA	Aufschiebungsspalte
QF	Störungsspaltenfläche
QH	Horizontalverschiebung
QS	Schrägverschiebung
QU	Schrägabschiebung
QV	Abschiebung
QW	Schrägaufschiebung

6.1.15 Störungen

T	Störung
TF	Störungsfläche
TZ	Störungszone
TA	Aufschiebung
TG	Schrägaufschiebung
TH	Horizontalverschiebung

TK	Überkippung
TS	Schrägverschiebung
TU	Schrägabschiebung
TV	Abschiebung

6.1.16 Schiefe, Fallen und Streichen

Fl	Fallen
Fr	Fallrichtung
Str	Streichen
kwi	Kernwinkel
sk	Schiefe
NzK	Neigung zur Kernachse

6.1.17 Richtungen

afw	aufwärts
abw	abwärts
wag	waagerecht
sen	senkrecht
gngt	geneigt
flc	flach
mit	mittelsteil
stl	steil
wln	wechselnd
E	Osten
N	Norden
NE	Nordosten
NW	Nordwesten
S	Süden
SE	Südosten
SW	Südwesten
W	Westen

6.1.18 Maßeinheiten

gon	Neugrad
-----	---------

6.2 Spezielle Zusatzangaben

6.2.1 Zusatzangaben zu Achsen und Falten

kd	Kammdimensionen
kbo	Kammverlauf bogig
kgb	Kammverlauf gegabelt
kge	Kammverlauf gerade

6.2.2 Zusatzangaben für Schichtwechsel

ssw	Schichtwechsel
ssa	Schichtausfall
sl	Schichtlücke
sldi	Diasthem
slin	Insequenz
nf	Nachfall
nf1	kaum Nachfall
nf2	etwas Nachfall
nf3	Nachfall mäßig
nf4	viel Nachfall
nf5	sehr viel Nachfall

6.2.3 Zusatzangaben zur Klüftung

klg	geklüftet
klg1	sehr schwach geklüftet
klg2	schwach geklüftet
klg3	mäßig geklüftet
klg4	stark geklüftet
klg5	sehr stark geklüftet

6.2.4 Zusatzangaben zur Bodenfeuchte und Wasserführung

tr	trocken
w	wasserhaltig

wf	wasserführend
wf1	sehr schwach feucht
wf2	erdfeucht
wf3	feucht
wf4	sehr feucht
wf5	wassergesättigt
wz	Wasserzufluss
wz1	sehr geringer Wasserzufluss
wz2	geringer Wasserzufluss
wz3	mäßiger Wasserzufluss
wz4	starker Wasserzufluss
wz5	sehr starker Wasserzufluss
wa	Wasseraustritt (nach Schütteln)
was	Wasseraustritt schnell
wal	Wasseraustritt langsam
wak	kein Wasseraustritt
ws	Schichtwasser
wk	Kluftwasser
gw	Grundwasser [veraltet]
gws	Grundwasser angestiegen [veraltet]
gwf	Grundwasser gefallen [veraltet]
gwr	Grundwasser in Ruhe [veraltet]
sik	Grundwasser versickert [veraltet]

6.2.5 Zusatzangaben zur Gasführung

gaa	Gasaustritt
gaa1	sehr schwacher Gasaustritt
gaa2	schwacher Gasaustritt
gaa3	mittelstarker Gasaustritt
gaa4	starker Gasaustritt
gaa5	sehr starker Gasaustritt

6.2.6 Zusatzangaben zur Nutzbarkeit als Rohstoff

abr	Abraum
nrb	bedingt nutzbar
nnz	nicht nutzbarer Zwischenhorizont (Einschaltung)
nro	nutzbarer Rohstoff
rob	Rohstoff-Basis

6.3 Zusatz-Attribute

6.3.1 Allgemeine Zusatzattribute (Eigenschaften)

afg	aufgearbeitet
agl	aufgelockert
agw	ausgewaschen
al	allochthon
amt	anchimetamorph
ask	auskeilend
ast	ausstreichend
au	autochthon
brc	brechend
gbrc	glatt brechend
mbrc	muschelartig brechend
bc	brekziös
bt	bioturbat
bws	bewachsen
bwrz	rezente Wurzeln
dc	dicht
dk	diskordant
def	deformiert
ela	elastisch

erd	erdig
fau	faulig
fle	fleckig
fld	dunkle Flecken
flh	helle Flecken
oxfl	Oxydationsflecken
rdfl	Reduktionsflecken
flo	flottierend
flz	fluoreszierend
fof	fossilfrei
gb	gebleicht
gdr	gedrungen
ger	Geruch
gfi	gefiedert
ggb	gegabelt
gsl	geschlossen
gsm	geschmeidig
imo	idiomorph
hymo	hypidiomorph
xmo	xenomorph
kar	verkarstet
kk	konkordant
kle	klebrig
kon	konserviert
ks	gesetzt (konsolidiert)
ktz	gekritz
lc	locker
lim	limitiert
losl	angelöst
losn	mit Lösungsnapfchen
lp	Lump
lu	lückenhaft
min	mineralisch
mod	modrig
mr	marmoriert
mu	mürbe
off	offen
oe	ölig
oev	verölt
org	organisch
par	parallel
pas	schichtparallel
pm	pseudomorph
poo	pseudo-oolithisch
pol	poliert
ps	plastisch
rez	rezent
rg	regressiv
rst	resistent
rus	ruschelig
sfa	scharf
sfu	unscharf
shm	schmierig
sla	schlammig
slc	schlackig
sli	schlickig
spt	splittrig
sta	stauend
ste	stechend
stfm	stratiform
stk	stinkend
stp	gestuft
stru	strukturiert

stu	stumpf
sv	sekundär verändert
sz	salzig
tex	texturiert
tix	thixotrop
tg	transgressiv
uek	überkippt
v	verfestigt
vb	verbacken
vd	verdichtet
vkl	verklebt
vkt	verkittet
vbg	verbogen
vst	verstürzt
vwg	verwürgt
vfa	verfaltet
vf	verfüllt
vg	vergelt
vh	verheilt
vl	verlehmt
vera	verascht
verb	verbraunt
verg	vergrust
verm	vermehrt
vers	versandet
va	verarmt
vtb	vertaubt
vu	verunreinigt
vmg	vermengt
vwa	verwaschen
vws	verwässert
zbr	zerbrochen
zf	zerfallend
zrt	zerschert
zrs	zerrissen
zru	zerruschelt

6.3.2 Zusatzattribute für Bankung und Schichtung

bk	bankig
bkf	feinbankig
bkm	mittelbankig
bkd	dickbankig
gbn	gebändert
bnd	dünn gebändert
bnc	dick gebändert
er	eingeregelt
reg	eingeregelt [veraltet]
fla	flaserig
flaf	feinflaserig
flag	grobflaserig
gef	gefältelt
lam	laminert
lamf	feinlaminert
lamg	grob laminert
mas	massig
pg	plattig
pgf	dünnplattig
pgd	dickplattig

slr	schlierig
ss	geschichtet
ssmm	mm-geschichtet
sscm	cm-geschichtet
ssdm	dm-geschichtet
ssm	m-geschichtet
ssf	feingeschichtet
ssff	feinstgeschichtet
ssg	grobgeschichtet
ssgr	gradierte Schichtung
ssgi	invers gradierte Schichtung
ssh	horizontal geschichtet
ssk	kreuzgeschichtet
sso	schräg geschichtet
ssl	Linienschichtung
ssb	Bänderschichtung
ssxr	Rippelschichtung
sdf	deformierte Schichtung
ssv	Schichtverdoppelung
ssu	ungeschichtet
ggf	gangförmig

6.3.3 Zusatzattribute für Gefüge

gk	Gefügekoordinate
gka	Gefügekoordinate a
gkb	Gefügekoordinate b
gkc	Gefügekoordinate c
amo	amorph
bin	bindig
rol	rollig
blt	blättrig
bld	dünnblättrig
blc	dickblättrig
brl	bröckelig
bro	brockig
brs	stückig
brof	feinstückig
brom	mittelstückig
brog	grobstückig
bru	brüchig
bls	blasig
cav	kavernös
fas	faserig
gmt	gemasert
gmtf	fein gemasert
gmtg	grob gemasert
ins	intersertal
klm	klumpig
knl	knollig
knr	knaurig
kru	krümelig
kg	körnig
kgn	nicht körnig/dicht
kgl	gleichkörnig
kgu	ungleichkörnig
kx	kristallin
kxf	feinkristallin
kxm	mittelkristallin
kxg	grobkristallin

lo	löcherig
neo	neomorph
mom	monomikt
pom	polymikt
p	porös
porf	feinporös
porg	grobporös
ply	polyedrisch
poi	poikilitisch
pri	prismatisch
pu	pulverig
ris	rissig
sh	schaumig
ssbl	schiefrig
sf	streifig
sti	striemig
spa	spaltig
swa	schwammig
spr	spröde
wo	wolkig
ze	zellig

6.3.4 Zusatzattribute zur Morphologie

ags	ausgestülpt
agk	keilförmig ausgestülpt
agt	taschenförmig ausgestülpt
agf	zapfenförmig ausgestülpt
agz	zungenförmig ausgestülpt
bog	bogig
gla	glatt
hoc	höckerig
eb	eben
ebf	ebenflächig
ebu	uneben
gd	gerade
geu	ungerade
kt	knotig
ku	kugelig
lsg	linsig
md	mandelförmig
ni	nierenförmig
per	perlschnurartig
rh	rau
ru	gerunzelt
sb	scherbig
sha	schalig
shpg	schuppig
stg	stengelig
swt	schwartig
tra	traubenförmig
trg	trogförmig
vae	verästelt
wel	wellig
wu	wulstig
za	zackig
net	Netzleisten
wsl	Windschliff

6.3.5 Zusatzattribute zu Glanz und Tonbeschaffenheit

td	mild
tf	fett
tm	mager
gz	glänzend
mt	mattglänzend

ds	durchsichtig
ml	milchig
tru	trübe
teu	eutroph
tme	mesotroph
tol	oligotroph

6.3.6 Zusatzattribute für Rundungs- und Sortierungsgrad

ec	eckig
kant	kantig
r	gerundet
r1	kaum gerundet
r2	kantengerundet
r3	mäßig gerundet
r4	gut gerundet
r5	sehr gut gerundet
so	sortiert
so1	sehr schlecht sortiert
so2	schlecht sortiert
so3	mäßig sortiert
so4	gut sortiert
so5	sehr gut sortiert

6.3.7 Zusatzattribute zur Verwitterung

vw	verwittert
vwu	unverwittert [VU]
vw1	angewittert [VA]
vw2	schwach verwittert
vw3	verwittert [VE]
vw4	stark verwittert
vw5	zersetzt [VZ]

6.3.8 Zusatzattribute für Klüftung und Schieferung

swsg	sehr weitständig
wsg	weitständig
msg	mittelständig
esg	engständig
dsg	dichtständig
sdsg	sehr dichtständig

6.4 Zusatzangaben für Bohrproben

6.4.1 Kern- und Probengewinnung

pr	Probe
sp	Spülprobe
kp	Kernprobe
kp1	Kernprobe Form D
kp2	Kernprobe Form C
kp3	Kernprobe Form B
kp4	Kernprobe Form A
pk	Probe aus Bohrwerkzeug
pn	Probe nicht entnehmbar
kn	Kern nicht entnehmbar
et	Endteufe

6.4.2 Beeinflussung der Bohrprobe

pbu	Probe ungestört
pbg	Probe gestört
pbt	Probe technisch beeinflusst
pbs	Probenteile weggespült
pbw	Probenteile verwürgt
pbz	Probenteile zerbohrt
pbz1	Probenteile etwas zerbohrt
pbz2	Probenteile schwach zerbohrt

	pbz3	Probenteile zerbohrt
	pbz4	Probenteile stark zerbohrt
	pbz5	Probenteile sehr stark zerbohrt
kap	gekapptes Profil	
prg	gestörtes Profil	
	prg1	sehr schwach gestörtes Profil
	prg2	schwach gestörtes Profil
	prg3	gestörtes Profil
	prg4	stark gestörtes Profil
	prg5	sehr stark gestörtes Profil
prs	gestauchtes Profil	
	prs1	sehr schwach gestauchtes Profil
	prs2	schwach gestauchtes Profil
	prs3	gestauchtes Profil
	prs4	stark gestauchtes Profil
	prs5	sehr stark gestauchtes Profil
kzb	Kern zerbohrt	
kmat	Kernmaterial	
	kmatm	Kernmaterial feinstückig
	kmatr	Kernmaterial grusig
	kmatk	Kernmaterial kleinstückig
	kmats	Kernmaterial stückig
	kmata	Kernmaterial großstückig
	kmata	Kernmaterial kompakt

6.4.3 Nummerierungen, Beprobungsstrecken und Mengen

kma	Kernmarsch [Nummer]
kki	Kernkiste [Nummer]

6.4.3.1 Quantitative und prozentuale Angaben zu Kerngewinnungs- und Beprobungsstrecken

kst	Kernstrecke [Tiefenbereich]
kel	Kernlänge [Länge]
kgw	Kerngewinn [Prozent]
klc	Kernlücke [Länge, Bereich]
kve	Kernverlust [Prozent]
pvl	Probe verloren [Tiefenbereich]
spst	Spülstrecke [Tiefenbereich]

6.4.3.2 Qualitative Angaben zu Kerngewinn und -verlust

kver1	sehr geringer Kernverlust
kver2	geringer Kernverlust
kver3	mäßiger Kernverlust
kver4	starker Kernverlust
kver5	sehr starker Kernverlust
kgew1	sehr geringer Kerngewinn
kgew2	geringer Kerngewinn
kgew3	mäßiger Kerngewinn
kgew4	hoher Kerngewinn
kgew5	sehr hoher Kerngewinn

6.4.4 Attribute für Probenqualität

qu	Qualität
qu1	sehr schlechte Qualität
qu2	schlechte Qualität
qu3	mittlere Qualität
qu4	gute Qualität
qu5	sehr gute Qualität
dat	datiert
det	determiniert

6.4.5 Attribute für Ritzhärte

rz	Ritzhärte
rz1	mit dem Fingernagel ritzbar
rz2	mit dem Messer leicht ritzbar
rz3	mit dem Messer ritzbar, zerbröselt mit Hammerschlag
rz4	mit dem Messer schwer ritzbar, Hammerspitze schlägt Kerben
rz5	mit dem Messer nicht ritzbar, zerbricht durch einen einzigen Hammerschlag
rz6	zerbricht nach mehreren Hammerschlägen
rz7	zerbricht nur durch viele Hammerschläge
rz8	sehr hart, Hammerschläge lösen nur kleine Splitter
rz9	extrem hart, keine sichtbaren Spuren durch Hammerschläge

6.4.6 Attribute für Spaltbarkeit

spba	spaltbar
spbacm	spaltbar im cm-Bereich
spbamm	spaltbar im mm-Bereich

6.4.7 Wasserlöslichkeit der Bodenprobe

ww	in Wasser veränderlich
ww1	in Wasser sehr schwach veränderlich
ww2	in Wasser schwach veränderlich
ww3	in Wasser mäßig veränderlich
ww4	in Wasser stark veränderlich
ww5	in Wasser sehr stark veränderlich

6.5 Grundwasserstockwerk- und Aquiferbezeichnungen

6.5.1 Allgemeine Grundwasserstockwerk- und Aquiferbezeichnungen

aq	Aquifer
aqb	Aquiferbasis
aqe	Entnahmeanquifer
aqh	Hauptaquifer
aqho	höherer Aquifer
aqo	oberer Aquifer
aqs	schwebender Aquifer
aqi	tieferer Aquifer
aqu	unterer Aquifer
gwgl	Grundwassergeringleiter
gwh	Grundwasserhemmer
gwl	Grundwasserleiter
gwst	Grundwasserstockwerk
gwu	Grundwasserunterfläche

6.5.2 Grundwasserstockwerke im Oberrheintal

OGWL	Oberer Grundwasserleiter
OGWLo	Oberer Grundwasserleiter oben
GWG1	Grundwassergeringleiter 1
OGWLu	Oberer Grundwasserleiter unten
OGWG	Oberer Grundwassergeringleiter
MGWL	Mittlerer Grundwasserleiter
MGWLo	Mittlerer Grundwasserleiter oben
GWG2	Grundwassergeringleiter 2
MGWLM	Mittlerer Grundwasserleiter Mitte
GWG3	Grundwassergeringleiter 3
MGWLu	Mittlerer Grundwasserleiter unten
UGWG	Unterer Grundwassergeringleiter
UGWL	Unterer Grundwasserleiter
UGWLo	Unterer Grundwasserleiter oben
GWG4	Grundwassergeringleiter 4
UGWLu	Unterer Grundwasserleiter unten

6.5.3 Grundwasserstockwerke im Alpenvorland

GWL_A	Grundwasserleiter A
GWG_ab	Zwischenschicht a/b
GWL_B	Grundwasserleiter B

GWG_bc Zwischenschicht b/c
 GWL_C Grundwasserleiter C
 GWG_cd Zwischenschicht c/d
 GWL_D Grundwasserleiter D
 GWG_de Zwischenschicht d/e
 GWL_E Grundwasserleiter E

6.6 Bohrwiderstand, Bohrvorgang, Lagerungsdichte

6.6.1 Bohrwiderstand

bvh Bohrhindernis
 ew Eindringwiderstand
 ewk Eindringwiderstand klein
 ewg Eindringwiderstand groß
 mz Meißelarbeit
 mzl leichte Meißelarbeit
 mzs schwere Meißelarbeit

6.6.2 Bohrvorgang

bv Bohrvorgang
 bv1 sehr leicht zu bohren
 bv2 leicht zu bohren
 bv3 mäßig schwer zu bohren
 bv4 schwer zu bohren
 bv5 sehr schwer zu bohren

6.6.3 Lagerungsdichte

ld Lagerungsdichte
 ld1 sehr locker gelagert
 ld2 locker gelagert
 ld3 mitteldicht gelagert
 ld4 dicht gelagert
 ld5 sehr dicht gelagert

7. Skalenangaben zum Kalkgehalt, Humositäts- und Zersetzungsgrad (KALKGEH)

7.1 Kalkgehalt

k kalkhaltig
 k1 sehr schwach kalkhaltig
 k2 schwach kalkhaltig
 k3 kalkhaltig
 k4 stark kalkhaltig
 k5 sehr stark kalkhaltig
 kf kalkfrei

7.2 Humositätsgrad (nach v. Post, verändert n. Overbeck, 1975)

hg Humositätsgrad
 hg1 Humositätsgrad 1
 hg2 Humositätsgrad 2
 hg3 Humositätsgrad 3
 hg4 Humositätsgrad 4
 hg5 Humositätsgrad 5
 hg6 Humositätsgrad 6
 hg7 Humositätsgrad 7
 hg8 Humositätsgrad 8
 hg9 Humositätsgrad 9
 hg10 Humositätsgrad 10

7.3 Einteilung des Zersetzungsgrades (nach Schneekloth, 1976)

zg zersetzt
 zgu unzersetzt
 zg1 sehr schwach zersetzt
 zg2 schwach zersetzt
 zg3 mäßig zersetzt
 zg4 stark zersetzt
 zg5 sehr stark zersetzt

8. Beschaffenheit nach Bohrgut (BESCHBG)

8.1 Freie Beschreibung der Konsistenz

flu	flüssig
bre	breiig
sw	sehr weich
wh	weich
sth	halbsteif
stf	steif
hfe	halbfest
fe	fest
sfe	sehr fest

8.2 Konsistenz nach DIN 18122

kos	Mittlere Konsistenz [DIN 18122]
kos1	breiig [DIN 18122]
kos2	weich [DIN 18122]
kos3	steif [DIN 18122]
kos4	halbfest [DIN 18122]
kos5	fest [DIN 18122]

8.3 Konsistenz in veralteter Schreibweise in Anlehnung an Kapitel 8.4

ks	mittlere Konsistenz [veraltet]
ks1	fest [veraltet]
ks2	festplastisch [veraltet]
ks3	plastisch [veraltet]
ks4	weichplastisch [veraltet]
ks5	breiig [veraltet]

8.4 Angaben zur Plastizität bindiger Böden in Anlehnung an KA4

ps	plastisch
ps1	fest
ps2	festplastisch
ps3	plastisch
ps4	weichplastisch
ps5	breiig

8.5 Freie Beschreibung der Trockenfestigkeit

pu	pulverig
brl	bröckelig
mu	mürbe
zh	zäh
szh	sehr zäh
hf	hartfest
spr	spröde

8.6 Skalenangaben zur Trockenfestigkeit

trf	Trockenfestigkeit
trf1	sehr niedrige Trockenfestigkeit
trf2	niedrige Trockenfestigkeit
trf3	mittlere Trockenfestigkeit
trf4	hohe Trockenfestigkeit
trf5	sehr hohe Trockenfestigkeit

8.7 Skalenangaben zur Ritzhärte

rz	Ritzhärte
rz1	mit dem Fingernagel ritzbar
rz2	mit dem Messer leicht ritzbar
rz3	mit dem Messer ritzbar, zerbröselt mit Hammerschlag
rz4	mit dem Messer schwer ritzbar, Hammerspitze schlägt Kerben
rz5	mit dem Messer nicht ritzbar, zerbricht durch einen einzigen Hammerschlag
rz6	zerbricht nach mehreren Hammerschlägen
rz7	zerbricht nur durch viele Hammerschläge
rz8	sehr hart, Hammerschläge lösen nur kleine Splitter
rz9	extrem hart, keine sichtbaren Spuren durch Hammerschläge

8.8 Skalenangaben zur Kornbindung

kb	Kornbindung
kb1	sehr schlechte Kornbindung
kb2	schlechte Kornbindung
kb3	mäßige Kornbindung
kb4	gute Kornbindung
kb5	sehr gute Kornbindung

9. Beschaffenheit nach Bohrvorgang (BESCHBV)

9.1 Bohrwiderstand

bvh	Bohrhindernis
ew	Eindringwiderstand
ewk	Eindringwiderstand klein
ewg	Eindringwiderstand groß
mz	Meißelarbeit
mzl	leichte Meißelarbeit
mzs	schwere Meißelarbeit

9.2 Bohrvorgang / Bohrfortschritt

bv	Bohrvorgang
bv1	sehr leicht zu bohren
bv2	leicht zu bohren
bv3	mäßig schwer zu bohren
bv4	schwer zu bohren
bv5	sehr schwer zu bohren

9.3 Lagerungsdichte in freier Beschreibung

lc	locker
dm	mitteldicht
dc	dicht

9.4 Skalenangaben zur Lagerungsdichte

ld	Lagerungsdichte
ld1	sehr locker gelagert
ld2	locker gelagert
ld3	mitteldicht gelagert
ld4	dicht gelagert
ld5	sehr dicht gelagert

9.5 Spülung / Spülverlust

spvl	Spülverlust [Prozent]
spvl1	Spülverlust sehr gering
spvl2	Spülverlust gering
spvl3	Spülverlust mäßig
spvl4	Spülverlust stark
spvl5	Spülverlust sehr stark
splk	Spülleckverlust in l/h

10. Bodengruppen, Rohstoffgruppen (BGRUPPE)

10.1 Bodengruppen nach DIN 18196

10.1.1 Grobkörnige Böden

GE	Kies, enggestuft
GW	Kies, weitgestuft
GI	Kies, intermittierend gestuft
SE	Sand, enggestuft
SW	Sand, weitgestuft
SI	Sand, intermittierend gestuft

10.1.2 Grobkörnige Böden als Auffüllung

[GE]	Auffüllung aus Kies, enggestuft
[GW]	Auffüllung aus Kies, weitgestuft
[GI]	Auffüllung aus Kies, intermittierend gestuft
[SE]	Auffüllung aus Sand, enggestuft

- [SW] Auffüllung aus Sand, weitgestuft
 [SI] Auffüllung aus Sand, intermittierend gestuft

10.1.3 Gemischtkörnige Böden

- GU Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn
 GU* Kies mit großem Anteil Schluff als Feinkorn
 GT Kies mit Anteil Ton als Feinkorn
 GT* Kies mit großem Anteil Ton als Feinkorn
 SU Sand mit Anteil Schluff als Feinkorn
 SU* Sand mit großem Anteil Schluff als Feinkorn
 ST Sand mit Anteil Ton als Feinkorn
 ST* Sand mit großem Anteil Ton als Feinkorn

10.1.4 Gemischtkörnige Böden als Auffüllung

- [GU] Auffüllung aus Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn
 [GU*] Auffüllung aus Kies mit großem Anteil Schluff als Feinkorn
 [GT] Auffüllung aus Kies mit Anteil Ton als Feinkorn
 [GT*] Auffüllung aus Kies mit großem Anteil Ton als Feinkorn
 [SU] Auffüllung aus Sand mit Anteil Schluff als Feinkorn
 [SU*] Auffüllung aus Sand mit großem Anteil Schluff als Feinkorn
 [ST] Auffüllung aus Sand mit Anteil Ton als Feinkorn
 [ST*] Auffüllung aus Sand mit großem Anteil Ton als Feinkorn

10.1.5 Feinkörnige Böden

- UL Schluff, leicht plastisch
 UM Schluff, mittelpastisch
 UA Schluff, ausgeprägt plastisch
 TL Ton, leicht plastisch
 TM Ton, mittelpastisch
 TA Ton, ausgeprägt plastisch

10.1.6 Feinkörnige Böden als Auffüllung

- [UL] Auffüllung aus Schluff, leicht plastisch
 [UM] Auffüllung aus Schluff, mittelpastisch
 [UA] Auffüllung aus Schluff, ausgeprägt plastisch
 [TL] Auffüllung aus Ton, leicht plastisch
 [TM] Auffüllung aus Ton, mittelpastisch
 [TA] Auffüllung aus Ton, ausgeprägt plastisch

10.1.7 Organogene, Böden mit organischen Beimengungen

- F Faulschlamm
 HN Torf, nicht bis mäßig zersetzt
 HZ Torf, zersetzt
 OH Grob- bis gemischtkörniger Boden mit humosen Beimengungen
 OK Grob- bis gemischtkörniger Boden mit kalkigen / kieseligen Beimengungen
 OT Ton mit organischen Beimengungen
 OU Schluff mit organischen Beimengungen

10.1.8 Organogene, Böden mit organischen Beimengungen als Auffüllung

- A Auffüllung aus Fremdstoffen
 [F] Auffüllung aus Faulschlamm
 [OH] Auffüllung aus grob- bis gemischtkörnigem Boden mit humosen Beimengungen
 [OK] Auffüllung aus grob- bis gemischtkörnigem Boden mit kalkigen / kieseligen Beimengungen
 [OT] Auffüllung aus Ton mit organischen Beimengungen
 [OU] Auffüllung aus Schluff mit organischen Beimengungen

10.2 Rohstoffgruppen

- KA keine Angabe zur Rohstoffgruppe
 CO2 Kohlenstoffdioxid-Exhalation
 ERS Energierohstoff Ölschiefer
 ERZ Metallerz-Rohstoff
 KALKPR Kalksteine für Kalkprodukte
 KCL Kalisalz-Rohstoff
 KOHLE Kohle als abbauwürdiger Rohstoff
 KS Kiessand als Rohstoff: Kies, sandig

KS_GM	Kiessand als Rohstoff: Grus aus Metamorphiten
KS_GP	Kiessand als Rohstoff: Grus aus Plutoniten
KS_M	Kiessand als Rohstoff: Mürbsandsteine
KS_S	Kiessand als Rohstoff: Sand, z.T. kiesig
NACL	Steinsalz/Sole als Rohstoff
NST	Natursteine, allgemein
NST_K	Natursteine: Karbonatgesteine
NST_S	Natursteine: Sandsteine
NST_V	Natursteine: Vulkanite
NST_P	Natursteine: Plutonite
NST_M	Natursteine: Metamorphite
NWS	Naturwerksteine
SPAT	Fluss-/Schwerspat als Rohstoff
SUEVIT	Trasszementrohstoff: Suevit
SULF	Sulfatgesteine als Rohstoff
TORF	Torf als Rohstoff
TRASS	Trass als Rohstoff
URAN	Uranerz-Rohstoff
ZIE	Ziegeleirohstoff
ZRS	Zementrohstoff

11. Allgemeine Attribute (datenfeldübergreifend verwendbar)

11.1 Attribute zur Lage in der Schicht

ob	oben
oba	oben abnehmend
obz	oben zunehmend
un	unten
una	unten abnehmend
unz	unten zunehmend
hgd	hangend
lha	zum Hangenden abnehmend
lhz	zum Hangenden zunehmend
lgd	liegend
top	Top
idm	Mitte
bas	Basis
lok	lokal
tw	teilweise
zt	zum Teil [veraltet]

11.2 Attribute zu Form und Art (wenn nicht eigene Schichtart)

ad	Adern
adi	in Adern
ag	Anreicherung
agg	Aggregation
ban	Bank
bane	Bänke
bnk	als Bank
bae	Bänder
con	Konkretion
coc	als Konkretion
en	Einschlüsse
enl	Einlagerung
fls	Flasern

flas	Flasern [veraltet]
gan	Gang [als Gang vorkommend]
kli	in Klüften
klv	Klufffüllung [veraltet]
kni	in Knollen
knv	Knollen [veraltet]
kol	Kolonien
kpn	Knorpel
ktn	Knoten
ktv	Knoten [veraltet]
lag	Lagen
lg	Lage
lw	lagenweise
lgz	Zwischenlage
wl	wechsellagernd
ls	Linse
lse	als Linse
lsn	als Linsen
nst	Nester
nes	als Nester
pw	partienweise
pkt	Punkte
pori	in Poren
str	Streifen
shl	Scholle
sho	als Scholle
shp	Schuppe
shu	als Schuppe
slt	Schlotten
slo	in Schlotten
slrv	Schlieren
slrn	in Schlieren
smz	Schmitzen
smi	in Schmitzen
spl	Splitter
spv	Splitter [veraltet]
zwi	Zwickel
izw	in Zwickeln

11.3 Attribute für Sonderformen

bem	Beimengung
b	Bröckchen
bst	Bruchstücke
bstv	viele Bruchstücke
bste	einzelne Bruchstücke
bstk	kleine Bruchstücke
bstg	große Bruchstücke
gem	Gemengteile
gemv	viele Gemengteile
geme	einzelne Gemengteile
gemb	bunte Gemengteile
gemd	dunkle Gemengteile

gemh	helle Gemengteile
teil	Teile
teilm	viele Teile
teile	einzelne Teile
teilk	kleine Teile
teilg	große Teile
rel	Relikte
relv	viele Relikte
rele	einzelne Relikte
fez	Fetzen
flv	Flecken
fli	Flitter
tga	Gallen
kna	Knauer
kor	Körner
korv	viele Körner
kore	einzelne Körner
kork	kleine Körner
korg	große Körner
oo	Ooide
pso	Pisoide
on	Onkoide
pp	Parts [veraltet]
pe	Pellets
tpl	Plättchen
prm	Prismen
res	Reste
rin	Rinde
tap	Tapete
trm	Trümmer
spfl	Spaltenfüllung
swi	Ausschwitzung
rfl	Hohlraumfüllung
bfl	Bruchfläche

11.4 Attribute zur Art des Vorkommens

ild	in lückenhafter Decke
adb	auf der Bruchfläche
adh	auf der Harnischfläche
adk	auf der Kluftfläche
adr	auf der Ritzfläche
ads	auf der Schnittfläche
adsf	auf der Schichtfläche
adf	auf der Schieferungsfläche
aof	an der Oberfläche
edk	entlang der Klüfte
edsf	entlang der Schichtflächen
edg	entlang der Gänge

11.5 Attribute zur Verteilung und Durchsetzung

dt	detritisch
fdt	feindetritisch
mdt	mitteldetritisch
gdt	grobdetritisch
dug	durchgehend
dug1	nicht durchgehend
dug2	kaum durchgehend
dug3	mäßig durchgehend
dug4	fast durchgehend
dug5	ganz durchgehend
dst	durchsetzt [mittelstark]

dst1	sehr schwach durchsetzt
dst2	schwach durchsetzt
dst3	mäßig durchsetzt
dst4	stark durchsetzt
dst5	sehr stark durchsetzt
vt	verteilt
vt1	sehr schlecht verteilt
vt2	unregelmäßig verteilt
vt3	mäßig verteilt
vt4	regelmäßig verteilt
vt5	sehr gut verteilt
dif	diffus verteilt
dsp	dispers
egp	eingepreßt
imp	imprägniert
pkl	punktuell
sub	Übergang
umh	umhüllt
vsl	verschleppt

11.6 Allgemeine Attribute zur Wertebestimmung

ant	Anteil von
anz	Anzahl von
anzm	Anzahl je Meter
am	Amplitude von
du	Durchmesser von
duh	Durchmesser höchstens
dum	Durchmesser mindestens
dud	Durchmesser durchschnittlich
duz	Durchmesser zwischen
iav	im Abstand von
rd	Radius von
ssd	Schichtmächtigkeit von
sbr	Schichtbereich
bei	bei
tv	Teufe von
tb	Teufe bis
kgr	Korngröße von [mm]
kgh	Korngröße höchstens
grv	Größe von
mv	Menge von
nr	Nummer

11.7 Attribute für Hinweise, Intensität und Vorkommen

hin	Hinweise
hin1	sehr schwache Hinweise
hin2	schwache Hinweise
hin3	Hinweise [mittlere Stärke]
hin4	starke Hinweise
hin5	sehr starke Hinweise
in	intensiv
in1	sehr geringe Intensität
in2	geringe Intensität
in3	intensiv [mittlere Intensität]
in4	starke Intensität
in5	sehr starke Intensität
vo	vorhanden
vo1	sehr selten vorhanden
vo2	selten vorhanden
vo3	vorhanden [mittlere Häufigkeit]
vo4	häufig vorhanden
vo5	sehr häufig

voe	vereinzelt vorhanden
vos	in Spuren vorhanden
von	nicht vorhanden
vor	vorwiegend
unt	untergeordnet
rgm	regelmäßig
rgu	unregelmäßig

11.8 Attribute für Größen, Stärke und Mächtigkeiten

dic	dick
dn	dünn
gro	groß
kln	klein
ab	abnehmend
zu	zunehmend
gl	gleichmäßig
glu	ungleichmäßig
mag	Größe
mag1	weniger als mm-groß
mag2	mm-groß
mag3	cm-groß
mag4	dm-groß
mag5	m-groß

11.9 Attribute zur Qualität der Beobachtung

sim	ähnlich
deu	deutlich
deuu	undeutlich
dut	durchteuft
dutn	nicht durchteuft
fud	fündig
fun	nicht fündig
gst	gestört
gstu	ungestört
int	interpretiert
nb	nicht beobachtet
est	einstufbar
neb	nicht einstuftbar
nw	nachweisbar
nwn	nicht nachweisbar
gms	gemessen
gpr	geprüft
up	ungeprüft (vor Ort)
ua	ungeprüfte Angabe (übernommen)
vls	vollständig
vlu	unvollständig
get	geschätzt
age	Anzahl geschätzt
mge	Menge geschätzt
ts	Tiefe geschätzt
ug	unsichere Grenze
ugo	unsichere Grenze oben
ugu	unsichere Grenze unten

12. Quantifikatoren und Qualifikatoren (in mehreren Datenfeldern verwendbar)

12.1 Quantifikatoren (Anzahl)

- | | |
|---|-------------|
| 1 | vereinzelte |
| 2 | mehrere |
| 3 | etliche |
| 4 | viele |
| 5 | sehr viele |

12.2 Quantifikatoren (Menge)

- | | |
|---|----------------|
| 1 | sehr wenig |
| 2 | wenig |
| 3 | mittlere Menge |
| 4 | viel |
| 5 | sehr viel |

12.3 Quantifikatoren (Stärke)

- | | |
|---|-----------------|
| 1 | sehr schwach |
| 2 | schwach |
| 3 | mittlere Stärke |
| 4 | stark |
| 5 | sehr stark |

12.4 Quantifikatoren (Qualität)

- | | |
|---|---------------|
| 1 | sehr schlecht |
| 2 | schlecht |
| 3 | mäßig |
| 4 | gut |
| 5 | sehr gut |

12.5 Qualifikatoren

- | | |
|---|----------|
| ! | sicher |
| ? | fraglich |

Druckfassungen

Symbolschlüssel Geologie (1. Auflage):

LOOK, E. R. & VINKEN, R. (1971): Symbole aus der Geologie für die elektronische Datenverarbeitung. – Herausgegeben im Auftrag der Arbeitsgemeinschaft 'Geologische Karte' der geologischen Landesämter und der Bundesanstalt für Bodenforschung. – 120 S.; Hannover.

Symbolschlüssel Geologie (2. Auflage):

NIEDERSÄCHSISCHES LANDESAMT FÜR BODENFORSCHUNG & BUNDESANSTALT FÜR GEOWISSENSCHAFTEN UND ROHSTOFFE (Hrsg.) (1975): Symbolschlüssel Geologie – Symbole für die Dokumentation und Automatische Datenverarbeitung (ADV) geologischer Feld- und Aufschlußdaten.- Bearbeiter: Barckhausen, J., Look, E. R., Vinken, R., Voss, H.-H. – 135 S.; Hannover.

Symbolschlüssel Geologie (3. Auflage):

NIEDERSÄCHSISCHES LANDESAMT FÜR BODENFORSCHUNG & BUNDESANSTALT FÜR GEOWISSENSCHAFTEN UND ROHSTOFFE (Hrsg.) (1991): Symbolschlüssel Geologie – Symbole für die Dokumentation und Automatische Datenverarbeitung geologischer Feld- und Aufschlußdaten.- Bearbeiter: Preuß, H., Vinken, R., Voss, H.-H. – 328 S.; Hannover.

Symbolschlüssel Geologie (4., völlig neu bearbeitete und erweiterte Auflage):

LANDESAMT FÜR BERGBAU, ENERGIE UND GEOLOGIE (Hrsg.) (2015): Symbolschlüssel Geologie - Symbole für die Dokumentation geologischer Feld- und Aufschlußdaten: 2 Bd., 535 S.; Hannover – ISBN 978-3-510-96851-0.

Literatur

AD-HOC-AG GEOLOGIE (Hrsg.) (2002): Geologische Kartieranleitung – Allgemeine Grundlagen. Redaktion: SCHWARZ, C.; KATZSCHMANN, L.; RADZINSKI, K.-H.; 135 Seiten, 16 Abbildungen, 6 Tabellen, 4 Anhänge; Geol. Jb. G 9; Hannover.

ADAM, C. & DOUFFET, H. (1980): Verschlüsselung der Gesteinsbezeichnungen zur Schichtenverzeichnisdokumentation. - Z. angew. Geol., 26: 634-642; Berlin.

BARKHAUSEN, J., PREUSS, H. & STREIF, H. (1977): Ein lithologisches Ordnungsprinzip für das Küstenholozän und seine Darstellung in Form von Profiltypen.- Geol. Jb., A 44: 45-77, 7 Abb., 3 Tab.; Hannover.

BARTSCH, H.U. & HEINEKE, H.J. & SBRESNY, J. (1999): MethodenManagementSystem im NIBIS, In: Umwelt 2000 - Geowissenschaften für die Gesellschaft – Schriftenreihe der Deutschen Geologischen Gesellschaft, Heft 9, 11-12; Hannover.

BENDER, F. (Ed.) (1981): Angewandte Geowissenschaften. Geologische Geländeaufnahme, Strukturgeologie, Gefügekunde, Bodenkunde, Mineralogie, Petrographie, Geochemie, Paläontologie, Meeresbiologie, Fernerkundung, Wirtschaftsgeologie. - Bd. 1: 628 S., 241 Abb., 9 Taf., 97 Tab.; Stuttgart (Enke-Verlag).

BENTZ, A. & MARTINI, H. J. (Ed.) (1968, 1969): Lehrbuch der Angewandten Geologie.- Bd. 2, Geowiss. Methoden. - 2151 S., 2 Teile, 759 Abb., 213 Tab.; Stuttgart (Enke-Verlag).

- BOMBIEN, H. (1998): Aufbau und Nutzung des Fachinformationssystems Geologie im Niedersächsischen Bodeninformationssystem NIBIS. - In: Festschrift zum 65. Geburtstag von Hans-Peter Groetzner, Mitteil. Inst. f. Geol. u. Paläont. d. Uni Hannover, 38: 31-47; Hannover.
- BOMBIEN, H. & STOLZ, W. (1993): Die digitale Erfassung und Speicherung geologischer Flächendaten im Niedersächsischen Bodeninformationssystem (NIBIS). - Geol. Jb., F 27: S. 123 –144; Hannover.
- CEPEK, A.G. (1969): Zur Bestimmung und stratigraphischen Bedeutung der Dolomitgeschiebe in den Grundmoränen im Nordteil der DDR.- Geologie, 18/6: 657 – 673; Berlin.
- DENINO-THIESSEN, D., DOMINIK, M., HAERTLE, T., HOFFERS, B., HOFMANN, M., KLEIN, T. & PREUSS, H. (2002): Bohrungs- und Schichtdaten im Fachinformationssystem „Angewandte Geologie“ des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung, ZAG, B 48, H 4; Hannover.
- DEUTSCHE STRATIGRAPHISCHE KOMMISSION - DSK, Hrsg. (2002): Stratigraphische Tabelle von Deutschland 2002.; – Potsdam (GeoForschungsZentrum), Frankfurt a.M. (Forschungsinstitut Senckenberg).
- FRITZ, L. (1993): Teilmenge Ingenieurgeologie des Symbolschlüssel Geologie; Ausg. 1993; Herausgegeben vom Niedersächsischen Landesamt für Bodenforschung; Hannover.
- FRITZ, L. (2000): Länderübergreifendes Bodeninformationssystem – Fachinformationssystem Ingenieurgeologie (FIS-IG) – Bericht des Sprechers der AG FIS-IG – Abschlussbericht. 10 S., 9 Anl.; Hannover (unveröffentlicht)
- GABERT, G., HINZE, C. & KOCKEL, F. (1984): Geologische Karten und Kartierungen. - Geol. Jb., A 73: 183-199; Hannover.
- HINZE, C., JERZ, H., MENKE, B. & STAUDE, H. (1989): Geogenetische Definitionen quartärer Lockergesteine für die Geologische Karte 1:25000 (GK 25). – Geol. Jb., A 112: 243 S., Hannover (BGR).
- KEILHACK, K. (1896): Lehrbuch der praktischen Geologie – Arbeits- und Untersuchungsmethoden. 638 S., Enke-Verlag, Stuttgart.
- KEILHACK, K. (1908): Einführung in das Verständnis der geologisch-argonomischen Karten des norddeutschen Flachlandes. - 4. Aufl.: 84 S.; Berlin (Kgl. Preuß. Geol. Landesanstalt).
- KEILHACK, K. (1906-1914): Ergebnisse von Bohrungen. In: Mitteilungen aus dem Bohrarchiv der Kgl. Preuß. Geol. Landesanstalt, H1(1906) bis H5(1914); Berlin.
- KERN, M. (1988): Geologie im Gelände. - 89 S.; Stuttgart (Enke-Verlag).
- KLEIN, T. (1999): Regelbasierte Übersetzung geologischer Schichtbeschreibungen. – 118 pp., Diplomarbeit, Universität Hannover.
- KÜHNE, K. (1983): DASP – Ein System zur Verwaltung und Auswertung geowissenschaftlicher Daten. – Geol. Jb., A 70, S. 41-59, 9 Abb.; Hannover.
- LE BAS, M. J. & STRECKEISEN, A. L. (1991): The IUGS-Systematics of Igneous Rocks. Journal of the Geological Society (ISSN 0016-7649); London.

- LGRB (2005): Symbolschlüssel Geologie Baden-Württemberg. Verzeichnis Geologischer Einheiten – Mai 2005. – Internet-Publ.: <http://www.lgrb.uni-freiburg.de>; Freiburg i. Br. (Reg.-Präs. Freiburg – L.-Amt Geol. Rohst. Bergb.). - [Bearb.: VILLINGER, E.]
- MENGELING, H. & VINKEN, R. (1975): Die Profiltypenkarte - ein Schritt in der Weiterentwicklung geologischer Karten. - Geol. Jb., A 29: 65 – 80; Hannover.
- MEYER, W., MURAWSKI, H. (2010): Geologisches Wörterbuch. – 12. Aufl.: 220 S., Spektrum Akademischer Verlag; Heidelberg.
- MÜLLER, U. & ECKELMANN, W. & HEINEKE, H. J. (1993): Zum Aufbau der Methodenbank im Niedersächsischen Bodeninformationssystem (NIBIS). - Geol. Jb., F 27: 185-196; Hannover.
- MUNDRY, E. (1973): Ein Dokumentations- und Abfrageprogramm für Schichtenverzeichnisse (DASCH) – Version 1 (1972). – Geol. Jb., A7: 25-33, 1 Tab.; Hannover.
- PRINZ, H. (1997): Abriß der Ingenieurgeologie - mit Grundlagen der Boden- und Felsmechanik sowie des Erd-, Grund- und Tunnelbaus sowie der Abfalldeponien. Enke-Verlag; Stuttgart.
- PRINZ, H., STRAUß, R. (2011): Ingenieurgeologie. Spektrum Akademischer Verlag; Heidelberg.
- STREIF, H. (1999): Die Geologische Küstenkarte von Niedersachsen 1:25000.: Z. angew.Geol., 44 (1998) 4, S. 183-194, Hannover.
- VINKEN, R. (1983): Die automatische Datenverarbeitung als Hilfsmittel bei der Aufnahme und Konstruktion geowissenschaftlicher Karten. - Geol. Jb., A 70; Hannover.
- WERNER, A.G. (1896) in: Wagenbreth, O. (1967): Abraham Gottlob Werner und seine Bedeutung für die Entwicklung der geologischen Landesaufnahme und des geologischen Kartenwesens – Zum Gedenken an den 150. Todestag. ZAG 13, H7; Berlin.
- WIRTH, X. [Hrsg.] (1979): Handbuch der Bohrtechnik. - 8. erweiterte Aufl.: 320 S., zahlr. Abb. u. Tab.; Erkelenz (Wirth Maschinen- und Bohrgeräte-Fabrik).

Normen und Gesetze

DIN 4021:1990-10: Baugrund; Aufschluß durch Schürfe und Bohrungen sowie Entnahme von Proben.

DIN 4022-1:1987: Baugrund und Grundwasser; Benennen und Beschreiben von Boden und Fels;
Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben im
Boden und im Fels - veraltet.

DIN 4022-2:1981: Baugrund und Grundwasser; Benennen und Beschreiben von Boden und Fels;
Schichtenverzeichnis für Bohrungen im Fels (Festgestein) - veraltet.

DIN 4022-3:1982: Baugrund und Grundwasser; Benennen und Beschreiben von Boden und Fels
Schichtenverzeichnis für Bohrungen mit durchgehender Gewinnung von gekernten Proben im
Boden (Lockergestein) - veraltet.

DIN 4023:2006-02: Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Zeichnerische Darstellung der
Ergebnisse von Bohrungen und sonstigen direkten Aufschlüssen.

DIN 18196:2011-05: Erd- und Grundbau; Bodenklassifikation für bautechnische Zwecke.

DIN EN ISO 14688-1:2013-12: Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Benennung,
Beschreibung und Klassifizierung von Boden – Teil 1: Benennung und Beschreibung.

DIN EN ISO 14688-2:2013-12: Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Benennung,
Beschreibung und Klassifizierung von Boden – Teil 2: Grundlagen für Bodenklassifizierungen.

DIN EN ISO 14689-1:2011-06: Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Benennung,
Beschreibung und Klassifizierung von Fels – Teil 1: Benennung und Beschreibung.

DIN EN ISO 22475-1:2007-01; Geotechnische Erkundung und Untersuchung –
Probenentnahmeverfahren und Grundwassermessungen – Teil 1: Technische Grundlagen der
Ausführung.

LAGERSTÄTTENGESETZ: Reichsgesetzblatt RGBl. I, S. 1223 (1934), zuletzt geändert durch Artikel 22 des
Gesetzes vom 10. November 2001 (BGBl. I S. 2992).

MERKBLATT ÜBER FELSGRUPPENBESCHREIBUNG für bautechnische Zwecke im Straßenbau, Ausg. 1980;
Forschungsgesellschaft für das Straßenwesen, Arbeitsgruppe Erd- und Grundbau; FGSV 532.

TECHNISCHE PRÜFVORSCHRIFT FÜR MINERALSTOFFE IM STRAßENBAU, TP Min-StB, Teil 1.2.1:
Gesteinsbezeichnung und Gewinnungsstätten, Ausg. 1986; FGSV 610/1.