

Digitale Dokumente generell ohne Schreibschutz abliefern !

1. Zu den aufgeführten Inhalten sind die Daten entsprechend der jeweiligen Datenkategorie in dem angegebenen Dateiformate abzuliefern.
Die Liste der Datenablieferungsformaten ist vorbehaltlich bzgl. der ausführlichen Bestimmungen, Einschränkungen und Regelungen des anzuwendenden Geologiedatengesetzes (GeolDG). Sie wird bei Bedarf aktualisiert.
2. Es ist generell zu beachten, dass digitale Dokumente ausschließlich ohne Schreibschutz abzuliefern sind.
3. Bei Abstimmungsbedarf und Fragen zu Datenformaten, die nicht in der unten stehenden Liste aufgeführt sind, ist eine Rücksprache mit dem LBEG erforderlich.
Wenden Sie sich dazu bitte entsprechend dem jeweiligen Inhalt per E-Mail an die folgenden Adressen. Das LBEG wird sich in jedem Fall mit Ihnen in Verbindung setzen.
Kontakt-Emailadressen:

Allgemeine Auskünfte zu geologischen Untersuchungen: GU@lbeg.niedersachsen.de
 Geotechnische Untersuchungen und Untersuchungen zu Geogefahren: GU-Baugrund@lbeg.niedersachsen.de
 Bodenkundliche Bohrungen und Profilaufnahmen an Schürfen: GU-Boden@lbeg.niedersachsen.de
 Seismologische Untersuchungen: GU-Erdbebendienst@lbeg.niedersachsen.de
 Daten aus dem Erdöl-Erdgasbereich: GU-ErdoelErdgas@lbeg.niedersachsen.de
 Untersuchung geologischer Grundlagen: GU-Geologie@lbeg.niedersachsen.de
 Daten der oberflächennahen und tiefen Geothermie: GU-Geothermie@lbeg.niedersachsen.de
 Hydrogeologische Untersuchungen: GU-Grundwasser@lbeg.niedersachsen.de
 Rohstoffkundliche Untersuchungen: GU-Rohstoffe@lbeg.niedersachsen.de
 Norddeutsche Bohranzeige Online: bohranzeige@lbeg.niedersachsen.de

Weitere Informationen und Antworten auf häufige Fragen (FAQ) zu den Regelungen des GeolDG finden sich auf dem Homepage des LBEG.

4. Liste der Datenablieferungsformaten in Abhängigkeit von fachlichem Inhalt und der Datenkategorie:

Inhalte	Kategorie	Dateiformate
Wissenschaftlich-technische Berichte, Gutachten und Studien	Bewertungsdaten	Berichte, Gutachten, Studien: PDF Zugehörige Daten in einem weiterverarbeitbaren Format
Profilschnitte und Karten		
bodenkundliche, rohstoffgeologische, geotechnische, geologische, hydrogeologische Profilschnitte und Karten	Bewertungsdaten	GIS-Format: SHAPE, Geopackages, FileGeodatabase, LYR, Bild-Format: TIF, JPEG, PNG, BMP, PDF
Bohrungen (außer KW- und tiefe Geothermiebohrungen s.u.)		
Stammdaten, Schichtenverzeichnisse, Ausbaudaten, etc.	Nachweis Fachdaten Bewertungsdaten	SEP3 - Datenformat der Bohrdatenbank Niedersachsen (BDN)
Seismik		
Messpunktdaten	Fachdaten	SPS, ASCII
Koordinaten der CMP-Punkte bei 2D, bzw. Koordinaten der Eckpunkte der processten 3D-Fläche (Polygon)	Nachweisdaten	Excel, tabellarisch (CSV, TXT, ASCII), GIS-Format: SHAPE, Geopackages, FileGeodatabase
Berichte über Feldmessungen und Datenprozessing (einschließlich der Sektionen)	Fachdaten	PDF
Prestack, gestapelte sowie migrierte Profile bzw. 3D-Volumen	Fachdaten	SEG-Format
Koordinaten, CMP-Positionen (2D) bzw. Inline/Crossline-Angaben (3D) in den Spurheadern mit Angabe der entsprechenden Position oder als separate Dateien	Fachdaten	SEG-Y-Format, SPS, ASCII

Digitale Dokumente generell ohne Schreibschutz abliefern !

Inhalte	Kategorie	Dateiformate
verwendete Stapel- und/oder Migrationsgeschwindigkeiten	Fachdaten	SEG-Y-Format, ASCII, tabellarisch (CSV, TXT, ASCII)
verwendete gesamtstatische Korrekturen	Fachdaten	SPS, ASCII
Gravimetrie und Magnetik		
Berichte über Feldmessung und Datenbearbeitung mit Lageplan, Konturlinienplan, etc.	Nachweis Fachdaten Bewertungsdaten	PDF
Messdaten und bearbeitete Daten	Fachdaten	Excel, ASCII, tabellarisch (CSV, TXT, ASCII)
Interpretation von Messdaten in Form von Auswertungen und Karten (Isolinienplänen)	Bewertungsdaten	PDF, GRID, SHAPE, Geopackages, FileGeodatabase
Geochemische und sonstige Feldmessungen		
Berichte über Feldmessung, Messmethode und Datenbearbeitung mit Lageplan	Nachweis Fachdaten Bewertungsdaten	PDF
Messdaten und bearbeitete Daten	Fachdaten	Excel, tabellarisch (CSV, TXT)
Interpretation von Messdaten in Form von Auswertungen und Karten (Isolinienplänen)	Bewertungsdaten	PDF, GRID, SHAPE, Geopackages, FileGeodatabase
KW-Bohrungen und Bohrungen der tiefen Geothermie		
Berichterstattung (Monatliche Berichte, Abschlussberichte) einschließlich Messungen, Analysen, Teste etc.:		BEEEO-Modul von Bergpass
örtliche, zeitliche und allgemein inhaltliche Zuordnung	Nachweisdaten	
Messwerte und bearbeitete Daten, Schichtenverzeichnisse	Fachdaten	
Teste und Analysen in Bezug auf den untersuchten Bodenschatz, Schlussfolgerungen, Interpretationen	Bewertungsdaten	
Physikalische Bohrlochmessungen (Bohrlogs)	Fachdaten	LAS, LIS, DLIS
Grafikdateien der Bohrlogs	Fachdaten	PDF, PDS- oder META-Format, TIF, JPG, PNG
Berichterstattung Bergbauberechtigungen		
Endberichterstattung bei Rückgabe, Erlöschen oder Wechsel des Inhabers einer Erlaubnis/Bewilligung	Fachdaten Bewertungsdaten	PDF
Oberflächennahe Geothermie		
TRT-Messungen einschließlich Temperaturmessungen	Fachdaten Bewertungsdaten	Excel, tabellarisch (CSV, TXT), Berichte: PDF
Monitoringberichte mit Messdaten im Betrieb der Großanlagen	Fachdaten Bewertungsdaten	Excel, tabellarisch (CSV, TXT), Berichte: PDF
Bodenkundliche Untersuchungen und Profilaufnahmen (z. B. Schürfe und Handbohrungen)		
Titeldaten	Nachweisdaten	KAB-Format in GeODin Shuttle, Access, SQLite, Excel, tabellarisch (CSV, TXT)
Probennahmen und Schichten-/Horizontverzeichnis	Fachdaten	KAB-Format in GeODin Shuttle, Access, SQLite, Excel, tabellarisch (CSV, TXT)
Test-, Laboranalysen und Feldversuche	Fachdaten	Access, SQLite, Excel, tabellarisch (CSV, TXT)
Bodenkundliche Berichte, Gutachten und Studien	Bewertungsdaten	PDF
Rohstoffkundliche Untersuchungen		
Lagepläne	Nachweisdaten	GIS-Format: SHAPE, Geopackages, FileGeodatabase
Probenahmen	Nachweisdaten	Access, Excel, ASCII, PDF

Digitale Dokumente generell ohne Schreibschutz abliefern !

Inhalte	Kategorie	Dateiformate
Test- und Laboranalysen mit Bodenschatzbezug (z.B. Kiesgehalt, Quarzgehalt, Kalkgehalt, Kornsummenkurven, mineralogische Zusammensetzung, Gipsqualität)	Bewertungsdaten	Access, Excel, ASCII, PDF
Rohstoffkundliche Berichte, Gutachten und Studien	Bewertungsdaten	PDF
Geotechnische Untersuchungen		
Koordinaten, Teufenangaben (Probenentnahme)	Nachweisdaten	Access, Excel, ASCII
Lagepläne	Nachweisdaten	GIS-Format: SHAPE, Geopackages, FileGeodatabase Bild-Format: GeoTIFF, TIF, JPG, PNG CAD-Format: DXF
Geotechnische Aufnahme von Geländeaufschlüssen	Fachdaten	Access, Excel, GIS-Format: SHAPE, Geopackages, FileGeodatabase, PDF und dazugehörige Daten in ASCII
Geotechnische Felduntersuchungen	Fachdaten	PDF und dazugehörige Daten in ASCII
Drucksondierungen	Fachdaten	ASCII (freies Format) ----- <u>Anforderung an ein „freies ASCII- Format“:</u> Die zu übermittelnden ASCII- Daten müssen folgenden Formatanforderungen genügen: Die Datei kann beliebig viele Spalten enthalten. Die erste Spalte muss die Tiefenangabe in Metern u. GOK enthalten. Ein jeweils gleiches Trennzeichen zwischen den Werten kann vorhanden sein, ist aber nicht Bedingung. <u>Beispiel:</u> Projektnummer ,Z- Sondierung ,DS 4 Tiefe, Conus, Reibung, Neigung, w/c (m), (MPa), (MPa), (mV), (%) 0.02, -0.030, 0.00130, -2.944, 0.04, 0.020, 0.00180, -2.894, 0.06, 0.070, 0.00205, -2.844, 0.08, 0.120, 0.00230, -2.794, 1.118 0.10, 0.120, 0.00505, -2.794, 0.985 0.12, 0.270, 0.01293, -2.894, 1.373
Geotechnische Laboruntersuchungen	Fachdaten	PDF und dazugehörige Daten in ASCII
Geotechnische Berichte, Gutachten und Studien	Bewertungsdaten	PDF
Untersuchungen geologischer Gefahren		
Koordinaten, Teufenangaben (Probenentnahme)	Nachweisdaten	Access, Excel, ASCII
Lagepläne	Nachweisdaten	GIS-Format: SHAPE, Geopackages, FileGeodatabase Bild-Format: GeoTIFF, TIF, JPG, PNG CAD-Format: DXF
Geotechnische Aufnahme von Geländeaufschlüssen	Fachdaten	Access, Excel, GIS-Format: SHAPE, Geopackages, FileGeodatabase, PDF und dazugehörige Daten in ASCII
Geotechnische Felduntersuchungen	Fachdaten	PDF und dazugehörige Daten in ASCII

Digitale Dokumente generell ohne Schreibschutz abliefern !

Inhalte	Kategorie	Dateiformate
Drucksondierungen	Fachdaten	ASCII (freies Format) ----- Anforderung an ein „freies ASCII- Format“: Die zu übermittelnden ASCII- Daten müssen folgenden Formatanforderungen genügen: Die Datei kann beliebig viele Spalten enthalten. Die erste Spalte muss die Tiefenangabe in Metern u. GOK enthalten. Ein jeweils gleiches Trennzeichen zwischen den Werten kann vorhanden sein, ist aber nicht Bedingung. Beispiel: Projektnummer ,Z- Sondierung ,DS 4 Tiefe, Conus, Reibung, Neigung, w/c (m), (MPa), (MPa), (mV), (%) 0.02, -0.030, 0.00130, -2.944, 0.04, 0.020, 0.00180, -2.894, 0.06, 0.070, 0.00205, -2.844, 0.08, 0.120, 0.00230, -2.794, 1.118 0.10, 0.120, 0.00505, -2.794, 0.985 0.12, 0.270, 0.01293, -2.894, 1.373
Geotechnische Laboruntersuchungen	Fachdaten	PDF und dazugehörige Daten in ASCII
Geotechnische Berichte, Gutachten und Studien	Bewertungsdaten	PDF
Seismologische Untersuchungen		
Ausführungsdokumentation, Koordinaten	Nachweisdaten	Ausführungsdokumentation: PDF, Koordinaten: Access, Excel, ASCII
Lagepläne	Nachweisdaten	GIS-Format: SHAPE, Geopackages, FileGeodatabase Bild-Format: GeoTIFF, TIF, JPG, PNG CAD-Format: DXF
Stammdaten seismologischer Messstationen (Stationsmetadaten)	Nachweisdaten	<i>Die Bereitstellung über EIDA- Knoten ist möglich.</i> Datenlieferungen an das LBEG in den Formaten StationXML, Access, Excel, ASCII .
Seismologische Wellenformdaten	Fachdaten	<i>Die Bereitstellung über EIDA- Knoten ist möglich.</i> Datenlieferungen an das LBEG im Format miniseed.
Seismologische Berichte, Gutachten und Studien	Bewertungsdaten	PDF
Untersuchung geologischer Grundlagen		
Lagepläne	Nachweisdaten	GIS-Format: SHAPE, Geopackages, FileGeodatabase
Probenahmen	Nachweisdaten	GeODin-SEP3-Format, Access, Excel, tabellarisch (CSV, TXT)
Geologische Aufnahme/Messung (Aufschluss, Handbohrung)	Fachdaten	GeODin-SEP3-Format, Access, Excel, tabellarisch (CSV, TXT)
Paläontologische/biostratigrafische Analyse	Fachdaten	GeODin-SEP3-Format, Access, Excel, tabellarisch (CSV, TXT), Labor-/Ergebnisberichte: PDF
Datierung	Fachdaten	GeODin-SEP3-Format, Access, Excel, tabellarisch (CSV, TXT, ASCII), Labor-/Ergebnisberichte: PDF
Untersuchung von Gesteinsparametern (Labormethoden) ohne Bodenschatzbezug	Fachdaten	GeODin-SEP3-Format, Access, Excel, tabellarisch (CSV, TXT, ASCII)
Untersuchung von Gesteinsparametern (Labormethoden) mit Bodenschatzbezug	Bewertungsdaten	GeODin-SEP3-Format, Access, Excel, tabellarisch (CSV, TXT, ASCII)
Laserscanning	Fachdaten	LAS, LAZ

Digitale Dokumente generell ohne Schreibschutz abliefern !

Inhalte	Kategorie	Dateiformate
Sonstige geologische Untersuchungsmethoden	Fachdaten	GeODin-SEP3-Format, Access, Excel, tabellarisch (CSV, TXT, ASCII), GIS-Format: SHAPE, Geopackages, FileGeodatabase
Kartierung, Geologische Karten	Bewertungsdaten	GIS-Format: SHAPE, Geopackages, FileGeodatabase
Interpretation geologischer Daten, geologische Berichte, Gutachten und Studien	Bewertungsdaten	in SKUA-GOCAD lesbare Datenformate, GIS-Format: SHAPE, Geopackages, FileGeodatabase, Berichte, Gutachten, Studien: PDF
Geologische 3D-Modelle	Bewertungsdaten	TSURF (.ts), in SKUA-GOCAD lesbare Datenformate (wie RESCUE, RESQML)
Hydrogeologische Untersuchungen		
Lagepläne	Nachweisdaten	GIS-Format: SHAPE, Geopackages, FileGeodatabase Bild-Format: GeoTIFF
Hydraulische Versuche (Pumpversuche, Slug/Bail-Tests, etc.)		
Dokumentation / Angaben über die Durchführung der hydraulischen Versuche (z.B. Pumpraten, Pumpzeit, Pumpstufen, etc.), die Auswertemethode zur Bestimmung der Ergebnisse (mathematisches Berechnungsverfahren, Aquifertyp) und die zugrunde gelegten Modellannahmen (z.B. vollkommener / unvollkommener Brunnen, geologische Rahmenbedingungen, etc.), die Details zum Brunnenausbau, etc. sowie Interpretationen / Auswertungen der Ergebnisse	Nachweisdaten Fachdaten Bewertungsdaten	PDF
Endgültige Lagedaten, Koordinaten der Messpunkte	Nachweisdaten	Access, Excel, tabellarisch (CSV, TXT, ASCII), GIS-Format: SHAPE, Geopackages, FileGeodatabase
Messwerte (z.B. zeitliche Änderung der Grundwasserstände, Pumprate)	Fachdaten	AqualInfo, GW-Base, Access, Excel, tabellarisch (CSV, TXT, ASCII)
Auswertedaten (kf-Werte, Transmissivitäten, Speicherkoeffizienten, etc.)	Fachdaten	AqualInfo, GW-Base, Access, Excel, tabellarisch (CSV, TXT, ASCII)
Hydrogeologische numerische Modelle		
Dokumentation / Angaben über den Aufbau (z.B. räumliche und zeitliche Diskretisierung, Randbedingungen, Modellkalibrierung, etc.) und die Anwendung des Modells sowie Interpretationen / Auswertungen der Ergebnisse	Nachweisdaten Fachdaten Bewertungsdaten	PDF
Modelldateien einschließlich der diskretisierten / aufbereiteten Eingangsdaten (sämtliche für die Funktionalität / Nutzung des Modells notwendigen Daten)	Fachdaten Bewertungsdaten	Projektordner als ZIP-Datei einschließlich vollständiger Datenbasis, die zur Nutzung des Modells und zur Wiederholung der durchgeführten Simulationen notwendig sind. <u>Diskretisierte / aufbereitete Eingangsdaten:</u> ASCII, GIS-Format: SHAPE, Geopackages, FileGeodatabase, Raster-Daten (z.B. GeoTIFF) Wurden die originalen Eingangsdaten in einer eigenen geologischen Untersuchung gewonnen, sind diese in den in dieser Tabelle aufgeführten Datenformaten gesondert zu übermitteln.
Ergebnisdateien	Bewertungsdaten	Excel, tabellarisch (CSV, TXT, ASCII), Grid, GIS-Format: SHAPE, Geopackages, FileGeodatabase, Esri-Grid, Bild-Format: GeoTIFF
Hydrogeologische Karten und Modelle		
Dokumentation / Angaben über Datenbearbeitungen sowie Interpretationen / Auswertungen der Ergebnisse	Nachweisdaten Fachdaten Bewertungsdaten	PDF

Digitale Dokumente generell ohne Schreibschutz abliefern !

Inhalte	Kategorie	Dateiformate
Hydrogeologische Profilschnitte	Bewertungsdaten	GeODin, GIS-Format: SHAPE, Geopackages, FileGeodatabase, Bild-Format: TIF, JPEG, PNG, BMP, PDF
Hydrogeologische 3D-Modelle	Bewertungsdaten	TSURF (.ts), in SKUA-GOCAD lesbare Datenformate (wie RESCUE, RESQML), ASCII, ASCII Grid Files, DXF, CSV
Grundwasser-Gleichenpläne	Bewertungsdaten	GIS-Format: SHAPE, Geopackages, FileGeodatabase
Sonstige hydrogeologische Karten / Auswertungen (z.B. Flurabstandskarten, Absenkungskarten)	Bewertungsdaten	GIS-Format: SHAPE, Geopackages, FileGeodatabase, Esri-Grid, Bild-Format: GeoTIFF
Untersuchungen des Grundwassers		
Dokumentation / Angaben über die Versuchsdurchführung / Messung und Datenbearbeitung sowie Interpretationen / Auswertungen der Ergebnisse	Nachweisdaten Fachdaten Bewertungsdaten	PDF
Stammdaten Untersuchung (Stammdaten Probenahme, Stammdaten Messstellen, etc.)	Nachweisdaten Fachdaten	AqualInfo, GW-Base, Access, Excel
Grundwasserstände	Fachdaten	AqualInfo, GW-Base, Access, Excel
Grundwasser-Beschaffenheitsuntersuchungen (vor Ort- und Laboranalysen)	Fachdaten	AqualInfo, GW-Base, Access, Excel
Grundwasser-Datierung	Fachdaten	AqualInfo, GW-Base, Access, Excel
Sonstige hydrogeologische Untersuchungen		
Bericht / Angaben über die Versuchsdurchführung / Messung, die Datenbearbeitung sowie Interpretationen / Auswertungen der Ergebnisse	Nachweisdaten Fachdaten Bewertungsdaten	PDF
Endgültige Lagedaten, Koordinaten der Messpunkte	Nachweisdaten	Access, Excel, tabellarisch (CSV, TXT, ASCII), GIS-Format: SHAPE, Geopackages, FileGeodatabase)
Markierungsversuche	Fachdaten	AqualInfo, GW-Base, Access, Excel, tabellarisch (CSV, TXT, ASCII)
Untersuchung der Quellschüttung (z.B. Schüttungsrate, Grundwasser-Beschaffenheit*, etc.)	Fachdaten	AqualInfo, GW-Base, Access, Excel * siehe Zeile "Grundwasser-Beschaffenheitsuntersuchungen (vor Ort- und Laboranalysen)"
Sonstige hydrogeologische Methoden / Modelle (z.B. GW-Neubildung, Lysimeter-Daten, Austauschraten Oberflächen-/Grundwasser)	Fachdaten	AqualInfo, GW-Base, Access, Excel, tabellarisch (CSV, TXT, ASCII)
Geoelektrik, Elektromagnetik, Aerogeophysik		
Dokumentation / Angaben über die Durchführung der Messung, die Gerätespezifikationen, Datenprozessing / -aufbereitung, etc. sowie Interpretationen / Auswertungen der Ergebnisse	Nachweisdaten Fachdaten Bewertungsdaten	PDF
Endgültige Lagedaten, Koordinaten der Messpunkte	Nachweisdaten	GIS-Format: SHAPE, Geopackages, FileGeodatabase, Excel, tabellarisch (CSV, TXT, ASCII) mit Angabe des Koordinatensystems und einer eindeutigen Zuordnung zu den Messdaten
Messdaten und aufbereitete Messdaten (Messung der geophysikalischen Parameter, Referenzmessungen, Kalibrierungsmessungen, etc.)	Fachdaten	<u>Rohdaten</u> : Excel, tabellarisch (CSV, TXT, ASCII), gerätespezifische Datenformate <u>Prozessierte Daten</u> : Excel, tabellarisch (CSV, TXT, ASCII) möglichst mit folgender Struktur: x, y, z, Messwert_1, Messwert_2, ...

Digitale Dokumente generell ohne Schreibschutz abliefern !

Inhalte	Kategorie	Dateiformate
Interpretation von Messdaten in Form von Auswertungen, Karten (Isolinienplänen), 2D-Sektionen, etc.	Bewertungsdaten	GIS-Format: SHAPE, Geopackages, FileGeodatabase Esri-Grid, Bild-Format: GeoTIFF, TIF, JPG, PNG, BMP, PDF Picking von Horizonten, Strukturen, etc.: Excel, tabellarisch (CSV, TXT, ASCII), GIS-Format: SHAPE, Geopackages, FileGeodatabase
Georadar		
Dokumentation / Angaben über die Durchführung der Messung, die Gerätespezifikationen, Datenprozessing / -aufbereitung, etc. sowie Interpretationen / Auswertungen der Ergebnisse	Nachweisdaten Fachdaten	PDF
Endgültige Lagedaten, Koordinaten der Messpunkte	Nachweisdaten	GIS-Format: SHAPE, Geopackages, FileGeodatabase, Excel, tabellarisch (CSV, TXT, ASCII) mit Angabe des Koordinatensystems und einer eindeutigen Zuordnung zu den Messdaten
Messdaten und aufbereitete Messdaten (Messung der geophysikalischen Parameter, Referenzmessungen, Kalibrierungsmessungen, etc.)	Fachdaten	<u>Rohdaten</u> : ASCII, Reflexw, SEGY, Radan, Pulseekko, IDS, Mala RD3 <u>Prozessierte Daten</u> : ASCII, Reflexw, SEGY, Radan, Pulseekko, IDS, Mala RD3 sowie <u>zusätzlich</u> als PDF, TIF, JPG, PNG, BMP
Interpretation von Messdaten in Form von Auswertungen, Karten (Isolinienplänen), 2D-Sektionen, etc.	Bewertungsdaten	GIS-Format: SHAPE, Geopackages, FileGeodatabase, Bild-Format: GeoTIFF, TIF, JPG, PNG, BMP, PDF Picking von Horizonten, Strukturen, etc.: Excel, tabellarisch (CSV, TXT, ASCII), GIS-Format: SHAPE, Geopackages, FileGeodatabase
Bohrlochgeophysik (außer Bohrlochgeophysik in KW-Bohrungen oder Bohrungen der tiefen Geothermie)		
Dokumentation / Angaben über die Durchführung der Messung, die Gerätespezifikationen, Datenprozessing / -aufbereitung, etc. sowie Interpretationen / Auswertungen der Ergebnisse	Nachweisdaten Fachdaten	PDF
Endgültige Lagedaten, Koordinaten der Messpunkte	Nachweisdaten	GIS-Format: SHAPE, Geopackages, FileGeodatabase, Excel, tabellarisch (CSV, TXT, ASCII) mit Angabe des Koordinatensystems und einer eindeutigen Zuordnung zu den Messdaten
Messdaten sowie aufbereitete Messdaten (Messung der geophysikalischen Parameter, Referenzmessungen, Kalibrierungsmessungen, etc.)	Fachdaten	LAS sowie <u>zusätzlich</u> (wenn vorhanden) als Grafikdateien im Bild-Format: TIF, JPG, PNG, BMP, PDF
Interpretation / Auswertung der Bohrlogs	Bewertungsdaten	TIF, JPG, PNG, BMP, PDF