

Zur Erleichterung der Einordnung von Daten zu Geologischen Untersuchungen stellt das Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG) diese Tabelle mit Erläuterungen und Begründung der Kategorisierung zur Verfügung.

Die Liste ist vorbehaltlich bzgl. der ausführlichen Bestimmungen, Einschränkungen und Regelungen des anzuwendenden Geologiedatengesetzes (GeolDG) und wird bei Bedarf aktualisiert.

Seismik.....	2
Analoge Unterlagen (auch Scans) .....	2
Digitale Unterlagen/Dateien.....	3
Bohrungen .....	4
Bodenkundliche Bohrungen und Profilaufnahmen an Schürfen.....	6
Untersuchung geologischer Grundlagen .....	8
Geotechnische Untersuchungen .....	10
Seismologische Untersuchungen (Erdbeben) .....	11
Hydrogeologische Untersuchungen .....	12

<b>Seismik</b>			
<b>Analoge Unterlagen (auch Scans)</b>			
<b>Inhalt</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Kategorie</b>	<b>Begründung</b>
Dokumentation von Messungen	Informationen über die Ausführung der seismischen Messungen, z.B. in Akquisitions- oder Fahrtberichten	Fachdaten	In den Dokumentationen sind Informationen enthalten, die erst nach Ausführung der Messung vorliegen. Daten des Typs „Dokumentation von Messungen“ sind daher gemäß § 3 Abs. 3 Nr. 2 GeoIDG als Fachdaten zu kategorisieren.
Dokumentation des Datenprozessings	Informationen über die Aufbereitung der Messdaten, z.B. in (Re-) Prozessingberichten	Fachdaten	In den Dokumentationen sind Informationen enthalten, die erst nach Ausführung des Datenprozessings vorliegen. Daten des Typs „Dokumentation des Datenprozessings“ sind daher gemäß § 3 Abs. 3 Nr. 2 GeoIDG als Fachdaten zu kategorisieren.
Dokumentation von Auswertungen	Auf Basis von bewertungsfähigen Daten, z.B. in Interpretationsberichten, Bewertungen, geologischen Modellen, regionalen Betrachtungen	Bewertungsdaten	Hier werden u.a. Daten zusätzlicher geologischer Untersuchungen (z.B. Bohrungen) zusammengetragen und gemeinsam ausgewertet oder es wird in den Dokumentationen eine geowissenschaftliche Fragestellung durch das fachliche Know-how der Bearbeiter behandelt. Daten des Typs „Dokumentation von Auswertungen“ sind daher gemäß § 3 Abs. 3 Nr. 3 GeoIDG als Bewertungsdaten zu kategorisieren.
Lageplan	Räumliche Darstellung von 2D-Profilen oder 3D-Messgebieten, z.B. Karte/Profilplan	Nachweisdaten	Daten des Typs „Lageplan“ sind gemäß § 3 Abs. 3 Nr. 1 GeoIDG als Nachweisdaten zu kategorisieren.
Profildaten	z.B. Topographie, Überdeckungsschema	Fachdaten	Diese Daten sind eng mit den zugehörigen seismischen Daten verbunden. Daten des Typs „ <b>Profildaten</b> “ sind daher gemäß § 3 Abs. 3 Nr. 2 GeoIDG als <b>Fachdaten</b> zu kategorisieren.
Seismische Sektion	Das Ergebnis eines Datenprozessings enthält i.d.R. die Profildarstellung (Hauptteil) sowie in der Regel einen Lageplan, eine Auflistung der durchgeführten Bearbeitungsschritte und Geschwindigkeitsinformationen.	Fachdaten	Darstellungen von seismischen 2D-Sektionen oder 3D-Volumen stellen bewertungsfähige Daten (§3 Abs.2 Nr.1) dar. Daten des Typs „Seismische Sektion“ sind daher gemäß § 3 Abs. 3 Nr. 2 GeoIDG als Fachdaten zu kategorisieren.
Interpretierte seismische Sektion	Interpretierte (angerissene) Profildarstellung (z.B. Horizonte, Störungen, Strukturen)	Bewertungsdaten	Interpretierte seismische Sektionen enthalten durch einen Bearbeiter (farblich) markierte Horizonte, die stratigraphischen Formationen zugeordnet sind.

			Daten des Typs „Interpretierte seismische Sektion“ sind daher gemäß § 3 Abs. 3 Nr. 3 GeolDG als Bewertungsdaten zu kategorisieren
Line Drawing	Line Drawings wurden bis ca. Mitte der 1960er Jahre als Ergebnis der Messungen angefertigt.	Fachdaten	In Analogie zu den seismischen Sektionen sind diese Ergebnisse als Aufbereitung der Messdaten anzusehen. Sie stellen bewertungsfähige Daten (§ 3 Abs. 2 Nr. 1 dar. Daten des Typs „Line Drawing“ sind daher gemäß § 3 Abs. 3 Nr. 2 GeolDG als Fachdaten zu kategorisieren.
Interpretiertes Line Drawing	Line Drawing mit eingezeichneten Interpretationen (z.B. Horizonte, Störungen, Strukturen)	Bewertungsdaten	In Analogie zum Datentyp „Interpretierte seismische Sektion“ sind Daten des Typs „Interpretiertes Line Drawing“ gemäß § 3 Abs. 3 Nr. 3 GeolDG als Bewertungsdaten zu kategorisieren.
Gather-Darstellung	Shot- oder CMP-Gather sind eine Darstellung der Messdaten während der Datenaufbereitung.	Fachdaten	Daten des Typs „Gather-Darstellung“ sind gemäß § 3 Abs. 3 Nr. 2 GeolDG als Fachdaten zu kategorisieren.
Isolinienplan	z.B. Zeit- oder Tiefenlinienplan	Bewertungsdaten	Isolinienpläne in Zeit oder Tiefe stellen ein aufbereitetes Ergebnis einer Interpretation dar. Daten des Typs „Isolinienplan“ sind daher gemäß § 3 Abs. 3 Nr. 3 GeolDG als Bewertungsdaten zu kategorisieren.
<b>Digitale Unterlagen/Dateien</b>			
<b>Inhalt</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Kategorie</b>	<b>Begründung</b>
Geometriedaten	Lagedaten beschreiben die Lage des Profils bzw. der 3D-Messung.	Nachweisdaten	Lagedaten ordnen Messungen örtlich zu. Diese Geometriedaten sind daher gemäß §3 Abs.3 Nr.1 als Nachweisdaten zu kategorisieren.
	Beziehungen zwischen Anregungspunkten und Empfängerlokationen (SPS-Formate, P1, P2, Ascii) sind für ein Prozessing von PreStack- Daten unerlässlich.	Fachdaten	Durch diese Geometriedaten wird der räumliche Zusammenhang zwischen Anregungs- und Empfängerpunkten, der sich erst durch die durchgeführte Messung ergibt, beschrieben. Diese Geometriedaten sind daher gemäß § 3 Abs. 3 Nr. 2 GeolDG als Fachdaten zu kategorisieren.

Statikdaten	Laufzeitkorrekturen z.B. aufgrund von Topographie (SPS-Formate, Ascii) oder einer Niedriggeschwindigkeitsschicht an der Oberfläche	Fachdaten	Es handelt sich um gemessene und aufbereitete Werte. Daten des Typs „Statikdaten“ sind daher gemäß § 3 Abs. 3 Nr. 2 GeoIDG als Fachdaten zu kategorisieren.
Messdaten 2D/3D	Messdaten 2D/3D (PreStack) sind die im Feld aufgezeichneten Daten (ggf. mit übertragenen Geometrie- und Statik-Angaben in den einzelnen Spurheadern).	Fachdaten	Da es sich um die gemessenen Rohdaten handelt, sind Daten des Typs „Messdaten 2D/3D“ gemäß § 3 Abs. 3 Nr. 2 GeoIDG als Fachdaten zu kategorisieren.
Bearbeitete Daten 2D/3D	Bearbeitete Daten umfassen generell alle unterschiedlichen Bearbeitungsergebnisse wie z.B. Stapelung und Pre- oder Post-Stack- Migration in Zeit- oder Tiefendomäne je nach durchgeführten Bearbeitungsschritten.	Fachdaten	Die Ergebnisse der Datenbearbeitung stellen bewertungsfähige Daten (§3 Abs.2 Nr.1) dar. Daten des Typs „Bearbeitete Daten 2D/3D“ sind daher gemäß § 3 Abs. 3 Nr. 2 GeoIDG als Fachdaten zu kategorisieren.
Geschwindigkeitsdaten	Geschwindigkeitsmodelle werden im Verlauf der Datenbearbeitung ermittelt und dienen als Inputparameter im Processing: NMO-, DMO-, Stapel-, Migrations (Pre- und Poststack) - Geschwindigkeiten (SEG-Y oder Ascii).	Fachdaten	Geschwindigkeitsmodelle sind ein Teil der Datenbearbeitung. Daten des Typs „Geschwindigkeitsdaten“ sind daher gemäß § 3 Abs. 3 Nr. 2 GeoIDG als Fachdaten zu kategorisieren.
Attributanalyse	Bei den seismischen Attributen (z.B. Amplitude, AVO, Kohärenz, Instantane Frequenz) handelt es sich um Ergebnisse mathematischer Berechnungen, die weitere Visualisierungen der seismischen Daten ermöglichen.	Fachdaten	Attributanalysen sind ein optionaler Teil der Datenaufbereitung. Daten des Typs „Attributanalyse“ sind daher gemäß § 3 Abs. 3 Nr. 2 GeoIDG als Fachdaten zu kategorisieren.

## Bohrungen

Inhalt	Beschreibung	Kategorie	Begründung
Stammdaten / Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis	Zu diesem Datentyp gehören Angaben, die die Bohrung zeitlich und örtlich (Bohrdatum, Koordinaten, Bohrungsverlauf, Endtiefe), persönlich (Auftraggeber, Bohrfirma, Bearbeiter) und allgemein inhaltlich (Bohrbezeichnung, Bohrzweck, Bohrverfahren, Hinweise auf weitere Untersuchungen) zuordnen.	Nachweisdaten	Daten des Typs "Stammdaten" ordnen eine Bohrung persönlich, örtlich, zeitlich und allgemein inhaltlich zu und sind daher nach § 3 Abs. 3 Nr. 1 GeoIDG als Nachweisdaten zu kategorisieren.
Lagepläne	Zu diesem Datentyp gehören Unterlagen, die eine Bohrung örtlich zuordnen. Es handelt sich um topographische Karten mit Kennzeichnung des Bohransatzpunktes (ohne weitere Ergebnisdarstellung fachlicher Untersuchungen).	Nachweisdaten	Daten des Typs „Lagepläne“ ordnen Bohransatzpunkte örtlich zu und sind daher nach § 3 Abs. 3 Nr. 1 GeoIDG als Nachweisdaten zu kategorisieren.
Probenahmen	Zu diesem Datentyp gehören bohrungs- und teufenbezogene Informationen zu entnommenen Materialproben sowie Informationen zur Menge und Aufbewahrungsort und -dauer.	Nachweisdaten	Daten des Typs "Probenahmen" ordnen Informationen zu entnommenen Materialproben örtlich und allgemein inhaltlich zu und sind daher

			nach § 3 Abs. 3 Nr. 1 GeoIDG als Nachweisdaten zu kategorisieren.
Schichtenverzeichnisse	Zu diesem Datentyp gehören textliche und/oder grafische Informationen, die Auskunft über die Lithologie, Petrografie, Farbe, Genese, Stratigrafie und die Wasserführung der Schichten geben. Darunter fallen neben Schichtenverzeichnissen auch Profilsäulen sowie paläontologische und geologische Beschreibungen von Proben oder Kernen.	Fachdaten	Bei Daten des Typs "Schichtenverzeichnisse" handelt es sich um lithologische, petrographische und stratigraphische Angaben, die in Schichtenverzeichnissen und Profilsäulen enthalten sind, weshalb sie nach § 9 Abs. 1 Nr. 3 Buchstabe a) GeoIDG als Fachdaten anzusehen und entsprechend zu kategorisieren sind.
Grundwasserstände	Bei diesem Datentyp handelt es sich um Angaben oder Ergebnisse von Messungen zur Bestimmung der Höhe des Grundwasserspiegels.	Fachdaten	Daten des Typs "Grundwasserstände" wurden mittels Angaben oder Messungen im Bohrloch gewonnen und geben als vergleichbare und bewertungsfähige Daten die Höhe des Grundwasserspiegels zu definierten Bezugspunkten an. Diese Daten sind daher nach § 3 Abs. 3 Nr. 2 GeoIDG als Fachdaten zu kategorisieren.
Bohrlochmessungen	Bei diesem Datentyp handelt es sich um Ergebnisse von Messungen, die am bzw. im Bohrloch stattfanden. Es handelt sich um sogenannte Log-Daten z. B. aus physikalischen, elektrischen, elektromagnetischen, akustischen, optischen, hydrodynamischen und sonstigen Messverfahren.	Fachdaten	Daten des Typs "Bohrlochmessungen" wurden mittels Messungen und Aufnahmen am Bohrloch gewonnen und in vergleichbare und bewertungsfähige Daten aufbereitet und sind daher nach § 3 Abs. 3 Nr. 2 GeoIDG als Fachdaten zu kategorisieren. Nach § 9 Abs. 1 Nr. 3 Buchstabe b) GeoIDG sind Methoden und Ergebnisse von durchgeführten Bohrlochmessungen als Fachdaten anzusehen.
Ergebnisse von Pumpversuchen	Zu diesem Datentyp gehören Ergebnisse aus Pumpversuchen, bei denen als Felduntersuchung Grundwasser entnommen wird und aus der Änderung der Wasserstände und der Fördermenge geohydraulische Parameter bestimmt wurden.	Fachdaten	Daten des Typs "Ergebnisse von Pumpversuchen" wurden in hydrogeologischen Felduntersuchungen mittels Messungen und Aufnahmen gewonnen und in vergleichbare und bewertungsfähige Daten aufbereitet und sind daher nach § 3 Abs. 3 Nr. 2 GeoIDG als Fachdaten zu kategorisieren. Nach § 9 Abs. 1 Nr. 3 Buchstabe d) GeoIDG sind Ergebnisse aus Pumpversuchen als Fachdaten anzusehen und deshalb entsprechend zu kategorisieren.
Ausbau und Verfüllung	Zu diesem Datentyp gehören Angaben, die Auskunft über den technischen Bohrungsausbau geben. Darunter fallen Informationen zur Ringraumverfüllung, zur Ausbauverrohrung,	Fachdaten	Bei Daten des Typs "Ausbau und Verfüllung" handelt es sich um Angaben zum Ausbau und zur Verfüllung des Bohrlochs. Daher sind diese Daten nach § 9 Abs. 1 Nr. 3 Buchstabe e) GeoIDG als

	zu technischen Einbauten und Abschlussbauwerken sowie zum Rückbau und zur Verfüllung des Bohrlochs.		Fachdaten anzusehen und deshalb entsprechend zu kategorisieren.
Test- und Laboranalysen ohne Bodenschatzbezug	Zu diesem Datentyp gehören die Ergebnisse von Analysen der aus der geologischen Untersuchung stammenden Materialien. Darunter fallen sowohl Aufnahmen zu Eigenschaften wie Plastizität oder Lagerungsdichte als auch Ergebnisse aus Kern- bzw. Probenanalysen von Gesteinen, Wasseranalysen, sowie mineralogische, chemische oder geotechnische Parameter, sofern diese Ergebnisse keinen Aufschluss über die Qualität und Menge des Bodenschatzes geben.	Fachdaten	Bei Daten des Typs "Test- und Laboranalysen ohne Bodenschatzbezug" handelt es sich um Ergebnisse aus Test- und Laboranalysen der aus der geologischen Untersuchung stammenden Materialien. Sofern diese Ergebnisse keinen Aufschluss über die Qualität und Menge des Bodenschatzes geben, sind sie nach § 9 Abs. 1 Nr. 5 GeoIDG als Fachdaten anzusehen und deshalb entsprechend zu kategorisieren.
Test- und Laboranalysen mit Bodenschatzbezug	Zu diesem Datentyp gehören die Ergebnisse von Analysen der aus der geologischen Untersuchung stammenden Materialien, die über die Qualität und Menge des untersuchten Bodenschatzes Auskunft geben.	Bewertungsdaten	Bei Daten des Typs "Test- und Laboranalysen mit Bodenschatzbezug" handelt es sich um Ergebnisse aus Test- und Laboranalysen der aus der geologischen Untersuchung stammenden Materialien. Sofern diese Ergebnisse Aufschluss über die Qualität und Menge des Bodenschatzes geben, sind sie nach § 10 Abs. 1 GeoIDG als Bewertungsdaten anzusehen und deshalb entsprechend zu kategorisieren.
Geologische Profilschnitte	Zu diesem Datentyp gehören Unterlagen, in denen Informationen zu Schichtdaten interpretiert und in einem größeren geologischen Kontext graphisch dargestellt werden. Es handelt sich dabei um Schlussfolgerungen zu Fachdaten.	Bewertungsdaten	Bei Daten des Typs "Geologische Profilschnitte" handelt es sich um Einschätzungen und Schlussfolgerungen zu Fachdaten, weshalb sie nach § 3 Abs. 3 Nr. 3 GeoIDG als Bewertungsdaten zu kategorisieren sind.
Gutachten und Studien	Zu diesem Datentyp gehören Angaben und Darstellungen, in denen Ergebnisse aus Aufnahmen und Messungen interpretiert und bewertet werden. Es handelt sich dabei um Einschätzungen und Schlussfolgerungen sowie um räumliche Modelle (auch Auswertekarten) zu Fachdaten..	Bewertungsdaten	Inhalte des Typs "Gutachten und Studien" enthalten Analysen, Einschätzungen und Schlussfolgerungen zu Fachdaten und sind nach § 3 Abs. 3 Nr. 3 GeoIDG als Bewertungsdaten zu kategorisieren.
<b>Bodenkundliche Bohrungen und Profilaufnahmen an Schürfen</b>			
<b>Inhalt</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Kategorie</b>	<b>Begründung</b>
Titeldaten / Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis	Zu diesem Datentyp gehören Angaben, die die bodenkundliche Bohrung und Profilaufnahmen zeitlich und örtlich (Nummer der Rahmenkarte, Datum der Aufnahme, Koordinaten), persönlich (Büro/Institution, Projekt, Bearbeiter) und allgemein inhaltlich	Nachweisdaten	Daten des Typs "Titeldaten" ordnen eine Bohrung oder Profilaufnahme persönlich, örtlich, zeitlich und allgemein inhaltlich zu und sind daher nach § 3 Abs. 3 Nr. 1 GeoIDG als Nachweisdaten zu kategorisieren.

	(Profilkennzeichnung, Aufnahmeintensität, Aufschlussart) zuordnen.		
Probenahmen	Zu diesem Datentyp gehören bohrungs-, profil- und tiefenbezogene Informationen zu entnommenen Materialproben sowie Informationen zur Menge und Aufbewahrungsort und -dauer.	Nachweisdaten	Daten des Typs "Probenahmen" ordnen Informationen zu entnommenen Materialproben örtlich und allgemein inhaltlich zu und sind daher nach § 3 Abs. 3 Nr. 1 GeoIDG als Nachweisdaten zu kategorisieren.
Schichtenverzeichnisse (Horizontverzeichnis)	Zu diesem Datentyp gehören textliche und/oder grafische Informationen, die Auskunft über die Tiefe, Bezeichnung Bodenart, Herkunft, Zersetzungsstufe, Geologie, Substrat, Farbe, Humusstufe, Hydromorphie, Lagerungsdichte, Feuchte, Durchwurzelung, Beimengungen, den Carbonatgehalt oder das Bodengefüge der Horizonte geben. Horizontbezogene Laborverweise fallen ebenfalls darunter.	Fachdaten	Bei Daten dieses Typs handelt es sich um bodenkundliche Angaben, die in Schichtenverzeichnissen (Horizontverzeichnissen) enthalten sind, weshalb sie nach § 9 Abs. 1 Nr. 3 Buchstabe a) GeoIDG als Fachdaten anzusehen und entsprechend zu kategorisieren sind.
Wasserstände oberflächennahes Grundwasser im Boden	Bei diesem Datentyp handelt es sich um Angaben oder Ergebnisse von Messungen zur Bestimmung der Höhe des Grundwasserspiegels.	Fachdaten	Daten dieses Typs wurden mittels Angaben oder Messungen im Bohrloch oder Bodenprofil gewonnen und geben als vergleichbare und bewertungsfähige Daten die Höhe des Wasserstandes im Boden zu definierten Bezugspunkten an. Diese Daten sind daher nach § 3 Abs. 3 Nr. 2 GeoIDG als Fachdaten zu kategorisieren.
Test-, Laboranalysen und Feldversuche	Zu diesem Datentyp gehören die Ergebnisse von Analysen der aus der geologischen Untersuchung stammenden Materialien sowie von im Gelände durchgeführten Versuchen. Darunter fallen sowohl die im Labor als auch die im Gelände in situ erhobenen bodenchemischen und bodenphysikalischen Parameter.	Fachdaten	Bei Daten dieses Typs handelt es sich um Ergebnisse aus Test-, Laboranalysen oder Feldversuchen. Sie sind nach § 9 Abs. 1 Nr. 5 GeoIDG als Fachdaten anzusehen und deshalb entsprechend zu kategorisieren.
Bodenkundliche Profilschnitte	Zu diesem Datentyp gehören Unterlagen, in denen Informationen zu Horizont- und Schichtdaten interpretiert und in einem größeren bodenkundlichen Kontext graphisch dargestellt werden. Es handelt sich dabei um Schlussfolgerungen zu Fachdaten.	Bewertungsdaten	Bei Daten des Typs "Bodenkundliche Profilschnitte" handelt es sich um Einschätzungen und Schlussfolgerungen zu Fachdaten, weshalb sie nach § 3 Abs. 3 Nr. 3 GeoIDG als Bewertungsdaten zu kategorisieren sind.
Gutachten und Studien	Zu diesem Datentyp gehören Angaben und Darstellungen, in denen Ergebnisse aus Aufnahmen und Messungen interpretiert und bewertet werden. Es handelt sich dabei um Einschätzungen und Schlussfolgerungen sowie um räumliche Modelle (auch Auswertungskarten) zu Fachdaten..	Bewertungsdaten	Inhalte des Typs "Gutachten und Studien" enthalten Analysen, Einschätzungen und Schlussfolgerungen zu Fachdaten und sind nach § 3 Abs. 3 Nr. 3 GeoIDG als Bewertungsdaten zu kategorisieren.



<b>Untersuchung geologischer Grundlagen</b>			
<b>Inhalt</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Kategorie</b>	<b>Begründung</b>
Lagepläne	Zu diesem Datentyp gehören Unterlagen, die geologische Untersuchungen örtlich zuordnen. Es handelt sich z.B. um topografische Karten mit Kennzeichnung des Untersuchungsortes wie beispielsweise eines Aufschlusses (ohne weitere Ergebnisdarstellung fachlicher Untersuchungen).	Nachweisdaten	Daten des Typs „Lagepläne“ ordnen geologische Untersuchungen örtlich zu und sind daher nach § 3 Abs. 3 Nr. 1 GeoIDG als Nachweisdaten zu kategorisieren.
Probenahmen	Zu diesem Datentyp gehören lagebezogene (Koordinaten und Höhe bzw. Bohrung und Teufe) Informationen zu entnommenen Materialproben sowie Informationen zur Menge und Aufbewahrungsort und -dauer.	Nachweisdaten	Daten des Typs "Probenahmen" ordnen Informationen zu entnommenen Gesteinsproben örtlich und allgemein inhaltlich zu und sind daher nach § 3 Abs. 3 Nr. 1 GeoIDG als Nachweisdaten zu kategorisieren.
Geologische Aufnahme/Messung (Aufschluss, Handbohrung)	Zu diesem Datentyp gehören in textlicher grafischer, tabellarischer, datenbanktechnischer oder anderer Form vorliegende Informationen, die Auskunft über die Beschaffenheit der Gesteine (z.B. Lithologie, Petrografie, Farbe, Genese, Stratigrafie, Fossilinhalt, Strukturen, Trennflächengefüge) und über die gemessenen Werte (z.B. Mächtigkeit, Schichtlagerung, Trennflächengefüge) geben. Darunter fallen unter anderem Aufschlussbeschreibungen, Profilaufnahmen, Schichtenverzeichnisse von Handbohrungen und geologische Beschreibungen von Proben.	Fachdaten	Daten des Typs "Geologische Aufnahme/Messung" wurden mittels Messungen und Aufnahmen gewonnen und mit am Markt verfügbaren technischen Mitteln in vergleichbare und bewertungsfähige Daten aufbereitet. Sie sind daher nach § 3 Abs. 3 Nr. 2 GeoIDG als Fachdaten zu kategorisieren.
Paläontologische/ biostratigrafische Analyse	Zu diesem Datentyp gehören Ergebnisse von Analysen paläontologischer oder biostratigraphischer Sachverhalte an Proben mit Lagebezug, die im Rahmen von geologischen Untersuchungen gewonnen wurden.	Fachdaten	Bei Daten des Typs "Paläontologische/biostratigrafische Analyse" handelt es sich um Ergebnisse aus Laboranalysen der aus der geologischen Untersuchung stammenden Materialien, die nach § 9 Abs. 1 Nr. 5 GeoIDG als Fachdaten zu kategorisieren sind.
Datierung	Zu diesem Datentyp gehören die Ergebnisse von Analysen des geologischen Alters von Gesteinsproben.	Fachdaten	Bei Daten des Typs "Datierung" handelt es sich um Ergebnisse aus Laboranalysen der aus der geologischen Untersuchung stammenden Materialien, die nach § 9 Abs. 1 Nr. 5 GeoIDG als Fachdaten zu kategorisieren sind.
Untersuchung von Gesteinsparametern (Labormethoden) ohne Bodenschatzbezug	Zu diesem Datentyp gehören die Ergebnisse von Analysen der aus der geologischen Untersuchung stammenden Proben wie z.B. Untersuchungen sedimentologischer, mineralogisch-petrografischer, geochemischer und/oder petrophysikalischer	Fachdaten	Bei Daten des Typs "Untersuchung von Gesteinsparametern (Labormethoden) ohne Bodenschatzbezug" handelt es sich um Ergebnisse aus Test- und Laboranalysen der aus der



	Parameter, sofern diese Ergebnisse keinen Aufschluss über die Qualität und Menge des Bodenschatzes geben.		geologischen Untersuchung stammenden Materialien. Sofern diese Ergebnisse keinen Aufschluss über die Qualität und Menge des Bodenschatzes geben, sind sie nach § 9 Abs. 1 Nr. 5 GeoIDG als Fachdaten zu kategorisieren.
Untersuchung von Gesteinsparametern (Labormethoden) mit Bodenschatzbezug	Zu diesem Datentyp gehören die Ergebnisse von Analysen der aus der geologischen Untersuchung stammenden Proben, die über die Qualität und Menge des untersuchten Bodenschatzes Auskunft geben.	Bewertungsdaten	Bei Daten des Typs "Untersuchung von Gesteinsparametern (Labormethoden) mit Bodenschatzbezug" handelt es sich um Ergebnisse aus Test- und Laboranalysen der aus der geologischen Untersuchung stammenden Materialien. Sofern diese Ergebnisse Aufschluss über die Qualität und Menge des Bodenschatzes geben, sind sie nach § 10 Abs. 1 GeoIDG als Bewertungsdaten zu kategorisieren.
Laserscanning	Zu diesem Datentyp gehören die Ergebnisse von Laserscanning/LiDAR-Verfahren, die dreidimensionale geometrische Informationen von geologischen Aufschlüssen, Formen, Strukturen oder Objekten liefern.	Fachdaten	Daten des Typs „Laserscanning“ wurden mittels Messungen und Aufnahmen gewonnen und mit am Markt verfügbaren technischen Mitteln in vergleichbare und bewertungsfähige Daten aufbereitet. Sie sind daher nach § 3 Abs. 3 Nr. 2 GeoIDG als Fachdaten zu kategorisieren.
Sonstige geologische Untersuchungsmethoden	Zu diesem Datentyp gehören die Ergebnisse aller sonstiger geologischer Untersuchungen von Gesteinen, die keiner der o.g. Kategorien zuzuordnen sind.	Fachdaten	Daten des Typs „Sonstige allgemeine geologische Untersuchungsmethoden“ wurden mittels Messungen und Aufnahmen gewonnen und mit am Markt verfügbaren technischen Mitteln in vergleichbare und bewertungsfähige Daten aufbereitet. Sie sind daher nach § 3 Abs. 3 Nr. 2 GeoIDG als Fachdaten zu kategorisieren.
Kartierung, Geologische Karten	Zu diesem Datentyp gehören Dokumentationen von geologischen Kartierungen in datenbanktechnischer, grafischer, textlicher oder anderer Form, in denen geologische Informationen interpretiert und im geologischen Kontext dargestellt werden, z.B. als geologische Karten mit Erläuterungen und weiteren thematischen Karten (Isopachenkarten, abgedeckte Karten, Fazieskarten etc.). Es handelt sich dabei um Einschätzungen und Schlussfolgerungen zu Fachdaten.	Bewertungsdaten	Bei Daten des Typs "Kartierung, Geologische Karten" handelt es sich um Einschätzungen und Schlussfolgerungen zu Fachdaten, weshalb sie nach § 3 Abs. 3 Nr. 3 GeoIDG als Bewertungsdaten zu kategorisieren sind.
Interpretation geologischer Daten, Gutachten und Studien	Zu diesem Datentyp gehören Angaben und Darstellungen, in denen Ergebnisse aus Aufnahmen und Messungen interpretiert und bewertet werden. Es handelt sich dabei um Einschätzungen	Bewertungsdaten	Inhalte des Typs " Interpretation geologischer Daten, Gutachten und Studien" enthalten Analysen, Einschätzungen und Schlussfolgerungen zu

	und Schlussfolgerungen sowie um räumliche Modelle (auch Auswertekarten) zu Fachdaten.		Fachdaten und sind nach § 3 Abs. 3 Nr. 3 GeoIDG als Bewertungsdaten zu kategorisieren.
Geologische Profilschnitte	Zu diesem Datentyp gehören Unterlagen, in denen Informationen zu Schichtdaten interpretiert und in einem geologischen Kontext grafisch dargestellt werden. Es handelt sich dabei um Einschätzungen und Schlussfolgerungen zu Fachdaten.	Bewertungsdaten	Bei Daten des Typs "Geologische Profilschnitte" handelt es sich um Einschätzungen und Schlussfolgerungen zu Fachdaten, weshalb sie nach § 3 Abs. 3 Nr. 3 GeoIDG als Bewertungsdaten zu kategorisieren sind.
Geologische 3D-Modelle	Zu diesem Datentyp gehören räumliche geologische Modelle in datenbanktechnischer, grafischer, textlicher oder anderer Form, die z.B. geologische Horizonte, Strukturen, Körper und/oder deren Parameter darstellen. Hierzu gehören auch die in einem Modell verwendeten Bohrmarker und die Erläuterungen oder Dokumentationen der 3D-Modelle. Es handelt sich dabei um Einschätzungen und Schlussfolgerungen zu Fachdaten.	Bewertungsdaten	Bei Daten des Typs "Geologische 3D-Modelle " handelt es sich um Einschätzungen und Schlussfolgerungen zu Fachdaten, weshalb sie nach § 3 Abs. 3 Nr. 3 GeoIDG als Bewertungsdaten zu kategorisieren sind.

### Geotechnische Untersuchungen

Inhalt	Beschreibung	Kategorie	Begründung
Lagepläne/Koordinaten	Zu diesem Datentyp gehören Unterlagen, die geotechnische Untersuchungen örtlich zuordnen. Es handelt sich z.B. um topographische Karten mit Kennzeichnung des Untersuchungsortes ohne weitere Ergebnisdarstellung fachlicher Untersuchungen.	Nachweisdaten	Daten des Typs „Lagepläne/Koordinaten“ ordnen Untersuchungsorte örtlich zu und sind daher nach § 3 Abs. 3 Nr. 1 GeoIDG als Nachweisdaten zu kategorisieren.
Probenahmen	Zu diesem Datentyp gehören z.B. bohrungs- und teufenbezogene Informationen zu entnommenen Boden- und Gesteinsproben sowie Informationen zur Probengröße/-masse und ggf. Aufbewahrungsort und -dauer.	Nachweisdaten	Daten des Typs "Probenahmen" ordnen Informationen zu entnommenen Boden- und Gesteinsproben örtlich und allgemein inhaltlich zu und sind daher nach § 3 Abs. 3 Nr. 1 GeoIDG als Nachweisdaten zu kategorisieren.
Geotechnische Aufnahme von Geländeaufschlüssen	Zu diesem Datentyp gehören in textlicher, grafischer, tabellarischer, datenbanktechnischer oder anderer Form vorliegende Informationen, die Auskunft über die geotechnisch relevante Beschaffenheit des Bodens und der Gesteine (z.B. Lithologie, Petrografie), das Trennflächensystem (z.B. Schichtung, Klüftung, Störungen, Durchtrennungsgrad) und eine geologische Gefahr (z.B. Subrosion, Massenbewegung) geben.	Fachdaten	Daten des Typs " Geotechnische Aufnahme von Geländeaufschlüssen " wurden mittels Messungen und Aufnahmen gewonnen und mit am Markt verfügbaren technischen Mitteln in vergleichbare und bewertungsfähige Daten aufbereitet. Sie sind daher nach § 3 Abs. 3 Nr. 2 GeoIDG als Fachdaten zu kategorisieren.
Geotechnische Feldversuche (Bohrloch, Übertage, Untertage)	Bei diesem Datentyp handelt es sich um Ergebnisse von geotechnischen Messungen mit mechanischen, optischen, elektrooptischen, elektrischen, elektromagnetischen, akustischen, kernphysikalischen und allen sonstigen	Fachdaten	Daten des Typs " Geotechnische Feldversuche (Bohrloch, Übertage, Untertage)" wurden mittels Messungen und Aufnahmen am Bohrloch oder durch Feldversuche Übertage/Untertage gewonnen

	Messverfahren. Darunter fallen u.a. Drucksondierungen, Rammsondierungen, Messungen der Gebirgsverformbarkeit, der Gebirgsfestigkeit oder des Spannungszustandes (z.B. SPT-Test, Dilatometerversuch, Pressiometerversuch), Großversuche zur Gebirgsfestigkeit, geophysikalische Untersuchungen zu geologischen Gefahren (z.B. Subrosion, Massenbewegungen) etc.		und in vergleichbare und bewertungsfähige Daten aufbereitet und sind daher nach § 3 Abs. 3 Nr. 2 GeolDG als Fachdaten zu kategorisieren. Nach § 9 Abs. 1 Nr. 3 Buchstabe b) GeolDG sind Methoden und Ergebnisse von durchgeführten Bohrlochmessungen als Fachdaten anzusehen.
Geotechnische Laboruntersuchungen	Zu diesem Datentyp gehören die Ergebnisse von Analysen der aus einer geotechnischen Untersuchung stammenden Materialien. Darunter fallen alle Ergebnisse von Laboruntersuchungen zur Klassifikation (z.B. Wassergehalt, Dichte), zum Verformungsverhalten (z.B. Elastizitäts-/Verformungsmodul, Quelldruck), zur Festigkeit (z.B. Scherfestigkeit, Druckfestigkeit, Zugfestigkeit) zur Verdichtbarkeit (z.B. Proctordichte) und zur Durchlässigkeit.	Fachdaten	Bei Daten des Typs "Geotechnische Laboruntersuchungen" handelt es sich um Ergebnisse aus Test- und Laboranalysen der aus der geotechnischen Untersuchung stammenden Materialien. Diese Ergebnisse geben keinen Aufschluss über die Qualität und Menge eines Bodenschatzes und sind nach § 9 Abs. 1 Nr. 5 GeolDG als Fachdaten zu kategorisieren.
Geotechnische Profilschnitte	Zu diesem Datentyp gehören Unterlagen, in denen Informationen zu Schichtdaten interpretiert und in einem geotechnischen Kontext oder zur Beschreibung geologischer Gefahren graphisch dargestellt werden. Es handelt sich dabei um Schlussfolgerungen zu Fachdaten.	Bewertungsdaten	Bei Daten des Typs "Geotechnische Profilschnitte" handelt es sich um Einschätzungen und Schlussfolgerungen zu Fachdaten, weshalb sie nach § 3 Abs. 3 Nr. 3 GeolDG als Bewertungsdaten zu kategorisieren sind.
Gutachten und Studien	Zu diesem Datentyp gehören Angaben und Darstellungen, in denen Ergebnisse aus Aufnahmen und Messungen interpretiert und in einem geotechnischen Kontext oder zur Beschreibung geologischer Gefahren bewertet werden. Es handelt sich dabei um Einschätzungen und Schlussfolgerungen sowie um Kartendarstellungen oder räumliche Modelle zu Fachdaten.	Bewertungsdaten	Inhalte des Typs "Gutachten und Studien" enthalten Analysen, Einschätzungen und Schlussfolgerungen zu Fachdaten und sind nach § 3 Abs. 3 Nr. 3 GeolDG als Bewertungsdaten zu kategorisieren.

### Seismologische Untersuchungen

Inhalt	Beschreibung	Kategorie	Begründung
Ausführungsdokumentation von Projekten/Messkampagnen (Projektmetadaten)	Zu diesem Datentyp gehören Unterlagen, die seismologische Untersuchungen örtlich zuordnen. Es handelt sich z.B. um topographische Karten mit Kennzeichnung des Untersuchungsortes (z. B. Standorte seismischer Messstationen) ohne weitere Ergebnisdarstellung fachlicher Untersuchungen sowie allgemeine Informationen über die Ausführung der seismologischen Messungen.	Nachweisdaten	Daten des Typs „Ausführungsdokumentation von Projekten/Messkampagnen (Projektmetadaten)“ ordnen seismologische Untersuchungen örtlich zu, informieren allgemein zu den seismologischen Untersuchungen und sind daher nach § 3 Abs. 3 Nr. 1 GeolDG als Nachweisdaten zu kategorisieren.

Stammdaten seismologischer Messstationen (Stationsmetadaten)	Bei diesem Datentyp handelt es sich um Stammdaten bzw. Metadaten der seismologischen Messstationen (z.B. Koordinaten, Anlagentyp, technische Ausstattung).	Nachweisdaten	Daten des Typs „Stammdaten seismologischer Messstationen (Stationsmetadaten)“ ordnen Standorte seismologischer Messstationen örtlich zu, stellen die technische Ausstattung allgemein dar und sind daher nach § 3 Abs. 3 Nr. 1 GeoIDG als Nachweisdaten zu kategorisieren.
Seismologische Wellenformdaten	Bei diesem Datentyp handelt es sich um Ergebnisse von seismologischen Messungen.	Fachdaten	Daten des Typs "Seismologische Wellenformdaten" wurden mittels Messungen und Aufnahmen an seismologischen Messstationen gewonnen und in vergleichbare und bewertungsfähige Daten aufbereitet und sind daher nach § 3 Abs. 3 Nr. 2 GeoIDG als Fachdaten zu kategorisieren.
Peak Ground Velocity (PGV)	Bei diesem Datentyp handelt es sich um Ergebnisse von seismologischen Messungen.	Fachdaten	Daten des Typs „Peak Ground Velocity (PGV)“ wurden mittels Messungen und Aufnahmen an seismologischen Messstationen gewonnen und in vergleichbare und bewertungsfähige Daten aufbereitet und sind daher nach § 3 Abs. 3 Nr. 2 GeoIDG als Fachdaten zu kategorisieren.
Lokalisierungen von Erdbeben	Bei diesem Datentyp handelt es sich um die Ergebnisse (Lokalisierung des Epi-/Hypozenentrums) von seismologischen Messungen.	Fachdaten	Daten des Typs „Lokalisierungen von Erdbeben“ wurden mittels Messungen und Aufnahmen an seismologischen Messstationen gewonnen und in vergleichbare und bewertungsfähige Daten aufbereitet und sind daher nach § 3 Abs. 3 Nr. 2 GeoIDG als Fachdaten zu kategorisieren.
Gutachten und Studien	Zu diesem Datentyp gehören Angaben und Darstellungen, in denen Ergebnisse aus Aufnahmen und Messungen interpretiert und in einem seismologischen Kontext bewertet werden (z.B. Berichte zu Erdbeben, Bruchmechanismen, Bewertungen von Messnetzen, Strukturuntersuchungen, Geschwindigkeitsmodelle). Es handelt sich dabei um Einschätzungen und Schlussfolgerungen in Berichten, z.B. mit Kartendarstellungen oder Erläuterungen zu räumlichen Modellen.	Bewertungsdaten	Inhalte des Typs "Gutachten und Studien" enthalten Analysen, Einschätzungen und Schlussfolgerungen zu Fachdaten und sind nach § 3 Abs. 3 Nr. 3 GeoIDG als Bewertungsdaten zu kategorisieren.

**Hydrogeologische Untersuchungen**

Inhalt	Beschreibung	Kategorie	Begründung
Lagepläne	Zu diesem Datentyp gehören Unterlagen, die Grundwasseruntersuchungen örtlich zuordnen. Es handelt sich	Nachweisdaten	Daten des Typs „Lagepläne“ ordnen Bohransatzpunkte örtlich zu und sind daher

	z.B. um topographische Karten mit Kennzeichnung des Untersuchungsortes (z.B. eine Grundwasser-Messtelle) ohne weitere Ergebnisdarstellung fachlicher Untersuchungen.		nach § 3 Abs. 3 Nr. 1 GeoIDG als Nachweisdaten zu kategorisieren.
Probenahmen	Zu diesem Datentyp gehören z.B. bohrungs- und teufenbezogene Informationen zu entnommenen Grundwasserproben sowie Informationen zur Menge und ggf. Aufbewahrungsort und -dauer.	Nachweisdaten	Daten des Typs "Probenahmen" ordnen Informationen zu entnommenen Grundwasserproben örtlich und allgemein inhaltlich zu und sind daher nach § 3 Abs. 3 Nr. 1 GeoIDG als Nachweisdaten zu kategorisieren.
Grundwasserstände	Bei diesem Datentyp handelt es sich um Angaben oder Ergebnisse von Messungen zur Bestimmung der Höhe des Grundwasserspiegels.	Fachdaten	Daten des Typs "Grundwasserstände" wurden mittels Messungen in Grundwasser-Messstellen gewonnen und geben als vergleichbare und bewertungsfähige Daten die Höhe des Grundwasserspiegels zu definierten Bezugspunkten an. Diese Daten sind daher nach § 3 Abs. 3 Nr. 2 GeoIDG als Fachdaten zu kategorisieren.
Ergebnisse von Pumpversuchen	Zu diesem Datentyp gehören Ergebnisse aus Pumpversuchen, bei denen als Felduntersuchung Grundwasser entnommen wird und aus der Änderung der Wasserstände und der Fördermenge geohydraulische Parameter bestimmt wurden.	Fachdaten	Daten des Typs "Ergebnisse von Pumpversuchen" wurden in hydrogeologischen Felduntersuchungen mittels Messungen und Aufnahmen gewonnen und in vergleichbare und bewertungsfähige Daten aufbereitet. Sie sind daher nach § 3 Abs. 3 Nr. 2 GeoIDG als Fachdaten zu kategorisieren.
Ergebnisse von slug bail-Tests	Zu diesem Datentyp gehören Ergebnisse aus slug bail-Tests, bei denen in Felduntersuchungen Daten gewonnen werden.	Fachdaten	Daten des Typs " slug bail-Tests " wurden in hydrogeologischen Felduntersuchungen mittels Messungen und Aufnahmen gewonnen und in vergleichbare und bewertungsfähige Daten aufbereitet. Sie sind daher nach § 3 Abs. 3 Nr. 2 GeoIDG als Fachdaten zu kategorisieren.
Grundwasser-Beschaffenheitsuntersuchungen (vor Ort- und Laboranalysen)	Zu diesem Datentyp gehören die Ergebnisse von Analysen der Grundwasser-Beschaffenheit. Darunter fallen sowohl vor Ort-Aufnahmen als auch Ergebnisse aus Laboranalysen.	Fachdaten	Bei Daten dieses Typs handelt es sich um Ergebnisse aus vor Ort- und Laboranalysen zur Grundwasser-Beschaffenheit, die in vergleichbare und bewertungsfähige Daten aufbereitet wurden. Sie sind daher nach § 3 Abs. 3 Nr. 2 GeoIDG als Fachdaten zu kategorisieren.
Grundwasser-Datierung	Zu diesem Datentyp gehören die Ergebnisse von Analysen zum Alter des Grundwassers.	Fachdaten	Bei Daten dieses Typs handelt es sich um Ergebnisse der Bestimmung des Grundwasser-Alters, die in vergleichbare und

			bewertungsfähige Daten aufbereitet wurden. Sie sind daher nach § 3 Abs. 3 Nr. 2 GeolDG als Fachdaten zu kategorisieren.
Markierungsversuche	Zu diesem Datentyp gehören die Ergebnisse von Abflussmessungen durch Zugabe eines Tracers (Markierungsstoffes) und die anschließende Messung des Konzentrationsabfalls im Grundwasser.	Fachdaten	Bei Daten dieses Typs handelt es sich um Ergebnisse zur Bestimmung der Grundwasser-Strömung, die in vergleichbare und bewertungsfähige Daten aufbereitet wurden. Sie sind daher nach § 3 Abs. 3 Nr. 2 GeolDG als Fachdaten zu kategorisieren.
Sonstige hydrogeologische Methoden	Zu diesem Datentyp gehören die Ergebnisse aller sonstigen Untersuchungen des Grundwassers (z.B. zur Hydraulik, Beschaffenheit), die keiner der o.g. Kategorien zuzuordnen sind.	Fachdaten	Bei Daten dieses Typs handelt es sich um Ergebnisse zur Untersuchung des Grundwassers, die in vergleichbare und bewertungsfähige Daten aufbereitet wurden. Sie sind daher nach § 3 Abs. 3 Nr. 2 GeolDG als Fachdaten zu kategorisieren.
Hydrogeologische Profilschnitte	Zu diesem Datentyp gehören Unterlagen, in denen Informationen zu Schichtdaten interpretiert und in einem größeren hydrogeologischen Kontext graphisch dargestellt werden. Es handelt sich dabei um Schlussfolgerungen zu Fachdaten.	Bewertungsdaten	Bei Daten des Typs "Hydrogeologische Profilschnitte" handelt es sich um Einschätzungen und Schlussfolgerungen zu Fachdaten, weshalb sie nach § 3 Abs. 3 Nr. 3 GeolDG als Bewertungsdaten zu kategorisieren sind.
Gutachten und Studien	Zu diesem Datentyp gehören Angaben und Darstellungen, in denen Ergebnisse aus Aufnahmen und Messungen interpretiert und bewertet werden. Es handelt sich dabei um Einschätzungen und Schlussfolgerungen sowie um räumliche Modelle (auch Auswertekarten) zu Fachdaten.	Bewertungsdaten	Inhalte des Typs "Gutachten und Studien" enthalten Analysen, Einschätzungen und Schlussfolgerungen zu Fachdaten und sind nach § 3 Abs. 3 Nr. 3 GeolDG als Bewertungsdaten zu kategorisieren. Die Daten z.B. zum Grundwasser-Stand oder der –Beschaffenheit, die den in Gutachten und Studien enthaltenen Einschätzungen und Schlussfolgerungen zu Grunde liegen und in vergleichbare und bewertungsfähige Daten aufbereitet wurden, sind nach § 3 Abs. 3 Nr. 2 GeolDG als Fachdaten zu kategorisieren.