

**Anlage zur Allgemeinverfügung vom 03.07.2023 (HLNUG-Az.: 89a-04-21-0334/23)
Festsetzung der Datenkategorie geologischer Daten nach § 29 Abs. 5 Geologiedatengesetz (GeolDG)**

Kategorien: Nachweisdaten (ND), Fachdaten (FD), Bewertungsdaten (BD)

Geologische Untersuchung: Hydrogeologische Untersuchungen			
Datentyp	Beschreibung	Kategorie	Begründung
Art der Untersuchung	Angaben zur Art der hydrogeologischen Untersuchung, Messung, Messmethode.	ND	Die Art der Untersuchung gehört zu den Daten, die eine geologische Untersuchung allgemein inhaltlich zuordnen. Sie ist gemäß § 3 Abs. 3 Nr. 1 i. V. m. § 8 GeolDG als Nachweisdatum zu kategorisieren.
Stammdaten und Lagepläne	Angaben, welche die hydrogeologische Untersuchung zeitlich, örtlich, persönlich und allgemein inhaltlich zuordnen: Erstellungsdatum, Koordinaten, Höhenangaben, Lageplan, graphische Darstellungen, Auftraggeber, durchführende Firma, Bearbeiter, Bezeichnung der Untersuchung, Zweck, Hinweise auf weitere Untersuchungen.	ND	Stammdaten und Lagepläne gehören zu den Daten, die eine geologische Untersuchung persönlich, zeitlich, örtlich und allgemein inhaltlich zuordnen. Sie sind gemäß § 3 Abs. 3 Nr. 1 i. V. m. § 8 GeolDG als Nachweisdatum zu kategorisieren.
Probenahmen	Lage- und tiefenbezogene Informationen zu entnommenen Material- bzw. Wasserproben sowie Informationen zur Menge und Aufbewahrungsort und –dauer, Probenherkunft, Probenkennung.	ND	Probenahmen ordnen Informationen zu entnommenen Material- bzw. Wasserproben örtlich und allgemein inhaltlich zu und sind daher nach § 3 Abs. 3 Nr. 1 i. V. m. § 8 GeolDG als Nachweisdaten zu kategorisieren.
Grundwasserstände	Angaben oder Ergebnisse von Grundwasserstandsmessungen (z.B. Wasserstand, Spannungszustand.), die während oder unmittelbar nach Abschluss der hydrogeologischen Untersuchung gemessen wurden.	FD	Grundwasserstände wurden mittels Angaben oder Messungen bei einer hydrogeologischen Untersuchung 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 GeolDG als Fachdaten zu kategorisieren.

Geologische Untersuchung: Hydrogeologische Untersuchungen			
Datentyp	Beschreibung	Kategorie	Begründung
Grundwasserbeschaffenheit	Angaben oder Ergebnisse von Messungen der Grundwasserbeschaffenheit (physikalisch, chemisch, isotopisch), die während oder unmittelbar nach Abschluss der hydrogeologischen Untersuchung gemessen wurden (Vorort- und Laboranalysen).	FD	Untersuchungen zur Grundwasserbeschaffenheit wurden mittels Angaben oder Messungen bei einer hydrogeologischen Untersuchung gewonnen und geben als vergleichbare und bewertungsfähige Daten die Beschaffenheit des Grundwassers an. Diese Daten sind daher nach § 3 Abs. 3 Nr. 2 GeolDG als Fachdaten zu kategorisieren.
Grundwasserdatierung	Analysen von Umwelttracern oder sonstigen Parametern, welche mit am Markt verfügbaren Mitteln in vergleichbare und bewertungsfähige Messdaten zur Altersbestimmung von Grundwässern erhoben werden.	FD	Grundwasserdatierungen wurden mittels Angaben oder Messungen bei einer hydrogeologischen Untersuchung gewonnen und geben als vergleichbare und bewertungsfähige Daten die Beschaffenheit des Grundwassers an. Diese Daten sind daher nach § 3 Abs. 3 Nr. 2 GeolDG als Fachdaten zu kategorisieren.
Hydraulische Versuche	Detaillierte Angaben zur Versuchsdurchführung (z.B. Pumpstufen und Pumpraten,) sowie Messdaten (z.B. Wasserstände, Absenkungen, sonst. Begleitmessungen, inkl. Angaben zur Messmethode) und Auswertergebnisse (z.B. berechnete hydraulische Parameter inkl. Angaben zur Auswertungsmethode) aus hydraulischen Tests.	FD	Daten aus hydraulischen Versuchen wurden mittels Angaben oder Messungen bei einer hydrogeologischen Untersuchung gewonnen und geben als vergleichbare und bewertungsfähige Daten die hydraulischen Parameter des Grundwasserleiters an. Diese Daten sind daher nach § 3 Abs. 3 Nr. 2 GeolDG als Fachdaten zu kategorisieren.
Markierungsversuche	Detaillierte Angaben zur Versuchsdurchführung (z.B. Art der Markierstoffeingabe, Vor- und Nachspülung, Art der Überwachung), Messdaten (z.B. Markierstoffkonzentrationen, Abflussmessungen, Förderraten, Wasserstände) und Ergebnisse (z.B. nachgewiesene Verbindungen, Rückgewinnungen, Fließgeschwindigkeiten) aus Markierungsversuchen.	FD	Daten aus Markierungsversuchen wurden mittels Angaben oder Messungen bei einer hydrogeologischen Untersuchung gewonnen und geben als vergleichbare und bewertungsfähige Daten die Beschaffenheit des Grundwassers an. Diese Daten sind daher nach § 3 Abs. 3 Nr. 2 GeolDG als Fachdaten zu kategorisieren.
Quellschüttmessungen	Detaillierte Angaben zur Quelle (z.B. Quelltyp) und den Schüttungsmessungen (z.B. Hydrogeologische Einheit, Messmethode) oder Ergebnisse von Quellschüttungsmessungen (z.B. Schüttung, statistische Masszahlen, Wassertemperatur).	FD	Daten aus Quellschüttungsmessungen wurden mittels Angaben oder Messungen bei einer hydrogeologischen Untersuchung gewonnen und geben als vergleichbare und bewertungsfähige Daten die Beschaffenheit des Grundwassers an. Diese Daten sind daher nach § 3 Abs. 3 Nr. 2 GeolDG als Fachdaten zu kategorisieren.

Geologische Untersuchung: Hydrogeologische Untersuchungen			
Datentyp	Beschreibung	Kategorie	Begründung
Test- und Laboranalysen mit Bezug auf Qualität und Menge des Bodenschatzes	Ergebnisse von Analysen der aus der hydrogeologischen Untersuchung stammenden Materialien (Wasserproben), die über die Qualität und Menge des untersuchten Bodenschatzes Auskunft geben.	BD	Bei Test- und Laboranalysen mit Bezug auf Qualität und Menge des Bodenschatzes 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 GeolDG als Bewertungsdaten zu kategorisieren.
Hydrogeologische Profilschnitte, hydrogeologische Karten	Profilschnitte durch den Untergrund oder Kartendarstellungen, in denen hydrogeologische Daten interpretiert und in einem größeren regionalgeologischen Kontext gestellt werden. Hierzu zählen u.a. auch Karten zur geogenen Grundwasserbeschaffenheit, zu Aquifereigenschaften und zur Schutzfunktion der Grundwasserüberdeckung.	BD	Bei hydrogeologischen Profilschnitten und Karten handelt es sich um Einschätzungen und Schlussfolgerungen zu Fachdaten, weshalb sie nach § 3 Abs. 3 Nr. 3 GeolDG als Bewertungsdaten zu kategorisieren sind.
Hydrogeologische Modelle	Hydrogeologische Modelle in datenbanktechnischer, grafischer, textlicher oder anderer Form: Hydrogeologische Strukturmodelle und numerische Modelle mit dem Zweck der (hydro-)geologischen Charakterisierung des Untergrundes.	BD	Bei hydrogeologischen Modellen handelt es sich um Einschätzungen und Schlussfolgerungen zu Fachdaten, weshalb sie nach § 3 Abs. 3 Nr. 3 GeolDG als Bewertungsdaten zu kategorisieren sind.
Gutachten, Berichte, Studien	In Gutachten, Berichten und Studien werden hydrogeologische Fachdaten interpretiert und in einen größeren regionalgeologischen Kontext gestellt.	BD	Bei Gutachten, Berichten, Studien handelt es sich um Einschätzungen und Schlussfolgerungen zu Fachdaten, weshalb sie nach § 3 Abs. 3 Nr. 3 GeolDG als Bewertungsdaten zu kategorisieren sind.