

ZEICHENERKLÄRUNG

Bodentypen <sup>1)</sup>

Terrestrische Böden

	aGh74	Humusgley in Auenlage, lehmig-sandig, 10 bis 20 dm
	=aGh74	überdeckter Humusgley in Auenlage, lehmig-sandig, 10 bis 20 dm
	B-P82	Braunerde-Podsol, sandig, 3 bis 6 dm
	Bh53	Humusbraunerde, stark lehmig-sandig, 6 bis 10 dm
	Bh72	Humusbraunerde, lehmig-sandig, 3 bis 6 dm
	G-B73	Gley-Braunerde, lehmig-sandig, 6 bis 10 dm
	G-B84	Gley-Braunerde, sandig, 10 bis 20 dm
	G-Bh72	Gley-Humusbraunerde, lehmig-sandig, 3 bis 6 dm
	G-P84	Gley-Podsol, sandig, 10 bis 20 dm
	G-P85	Gley-Podsol, sandig, über 20 dm
	K75	Kolluvisol, lehmig-sandig, über 20 dm
	mE73 nE73	Plaggenesch, lehmig-sandig, 6 bis 10 dm
	oE84	Plaggenesch, sandig, 10 bis 20 dm
	P-B73	Podsol-Braunerde, lehmig-sandig, 6 bis 10 dm
	P-B74	Podsol-Braunerde, lehmig-sandig, 10 bis 20 dm
	P-B84	Podsol-Braunerde, sandig, 10 bis 20 dm
	P-B85	Podsol-Braunerde, sandig, über 20 dm
	P-Q85	Podsol-Regosol, sandig, über 20 dm
	P84	Podsol, sandig, 10 bis 20 dm
	P85	Podsol, sandig, über 20 dm
	S44	Pseudogley, sandig-lehmig, 10 bis 20 dm
	S53	Pseudogley, stark lehmig-sandig, 6 bis 10 dm
	S74	Pseudogley, lehmig-sandig, 10 bis 20 dm

Semiterrestrische Böden

	A34	Vega (Braunauenboden), tonig-schluffig, 10 bis 20 dm
	A74	Vega (Braunauenboden), lehmig-sandig, 10 bis 20 dm
	A85	Vega (Braunauenboden), sandig, über 20 dm
	aG24	Auengley, tonig-lehmig, 10 bis 20 dm
	aG33	Auengley, tonig-schluffig, 6 bis 10 dm
	aG34	Auengley, tonig-schluffig, 10 bis 20 dm

	aG53	Auengley, stark lehmig-sandig, 6 bis 10 dm
	aG54	Auengley, stark lehmig-sandig, 10 bis 20 dm
	=aG54	überdeckter Auengley, stark lehmig-sandig, 10 bis 20 dm
	aG73	Auengley, lehmig-sandig, 6 bis 10 dm
	aG74	Auengley, lehmig-sandig, 10 bis 20 dm
	=aG74	überdeckter Auengley, lehmig-sandig, 10 bis 20 dm
	G-A33	Gley-Vega, tonig-schluffig, 6 bis 10 dm
	G-A43	Gley-Vega, sandig-lehmig, 6 bis 10 dm
	G-A53	Gley-Vega, stark lehmig-sandig, 6 bis 10 dm
	G-A73	Gley-Vega, lehmig-sandig, 6 bis 10 dm
	G-A74	Gley-Vega, lehmig-sandig, 10 bis 20 dm
	G23	Gley, tonig-lehmig, 6 bis 10 dm
	G73	Gley, lehmig-sandig, 6 bis 10 dm
	G74	Gley, lehmig-sandig, 10 bis 20 dm
	G84	Gley, sandig, 10 bis 20 dm
	G85	Gley, sandig, über 20 dm
	GM73	Anmoorgley, lehmig-sandig, 6 bis 10 dm
	P-G84	Podsol-Gley, sandig, 10 bis 20 dm
	S-G24	Pseudogley-Gley, tonig-lehmig, 10 bis 20 dm
	S-G54	Pseudogley-Gley, stark lehmig-sandig, 10 bis 20 dm

Moore

	HN-DE81	Niedermoor-Deckkulturboden, sandig, bis 3 dm
	HN03	Niedermoor, organisch, 6 bis 10 dm

Künstlich veränderte Böden

	>Q75	Auftrags-Regosol oberste Bodenartenschicht lehmig-sandig über 20 dm
	>Q84	Auftrags-Regosol oberste Bodenartenschicht sandig 10 bis 20 dm

Schutzwürdige Böden <sup>1)</sup>

	Schutzwürdige Böden
	sw1_ schutzwürdig
	sw2_ sehr schutzwürdig
	sw3_ besonders schutzwürdig
	ap Plaggenesche und tiefreichend humose Braunerden (Archiv der Natur- und Kulturgeschichte)
	bg Grundwasserböden (Biotopentwicklungspotential)
	bm Moorböden (Biotopentwicklungspotential)
	bs Staunässeböden (Biotopentwicklungspotential)
	bx aktuell grundwasser- und staunässefreie, tiefgründige Sand- oder Schuttböden (Biotopentwicklungspotential)
	ff Böden mit hoher oder sehr hoher natürlicher Bodenfruchtbarkeit (Regelungs- und Pufferfunktion / natürliche Bodenfruchtbarkeit)

Landschaftsteilräume

	Landschaftsteilraumgrenze <sup>3)</sup>
	C Benennung des Landschaftsteilraums
	Lippekorridor in Lünen

Sonstige Daten

	Fließ-/Stillgewässer <sup>2) 3)</sup> , (zum Teil L_X... <sup>1)</sup> )
	Mit Nitrat belastete Gebiete nach § 13a DüV (01/2024) <sup>4)</sup>
	Potenzielle Nitratausträge nach § 8 AVV GeA, aktueller Stickstoff-Saldo > 70 kg N/(ha*a), Stand 01/2022 <sup>5)</sup>
	schädliche Bodenveränderungen <sup>6) 7)</sup>
	altlastenrelevante Bereiche <sup>6) 7) 8) 9)</sup>
	Grubenwassereinleitstelle
	Grubenwasserleitung
	Untersuchungsraum
	Blattschnitt 1:10.000

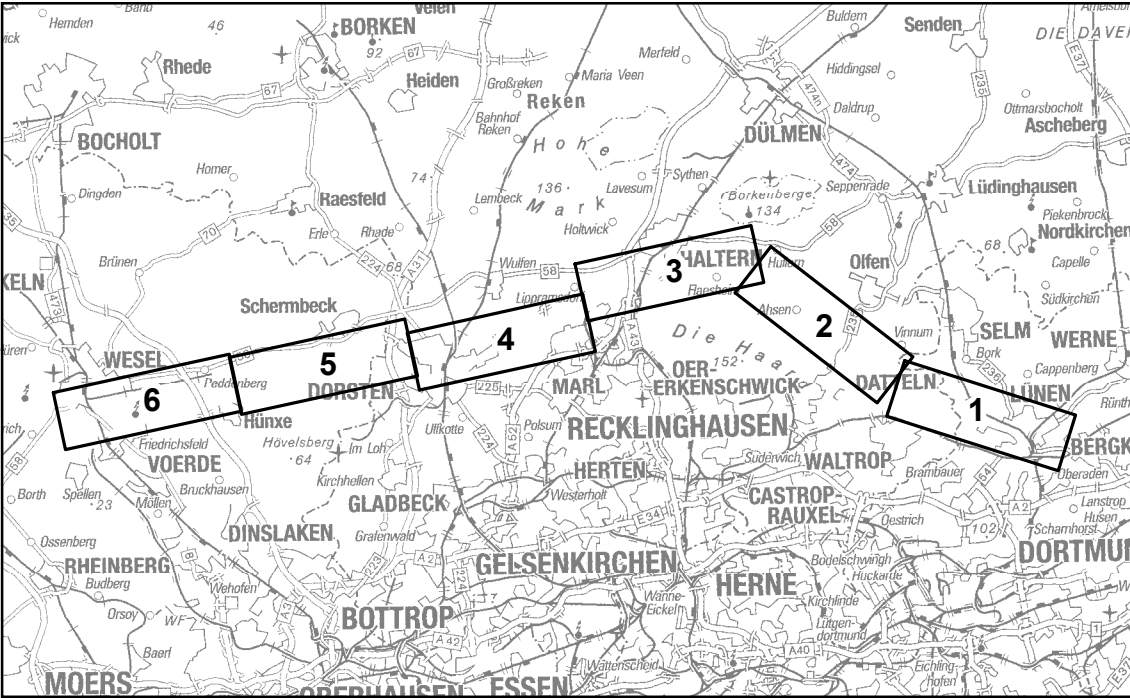
Quellen:

- <sup>1)</sup> Bodenkarte von NRW 1:50.000, <https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/geologie/boden/BK/ISBK50/>, download 12.08.2024  
<sup>2)</sup> Emschergenossenschaft / Lippeverband (EGLV), 2021  
<sup>3)</sup> Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW (LANUV), 2022, angepasst  
<sup>4)</sup> [https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/umwelt\\_klima/wasser/duewl/](https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/umwelt_klima/wasser/duewl/), download 2024  
<sup>5)</sup> [https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/umwelt\\_klima/wasser/duew\\_hist/](https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/umwelt_klima/wasser/duew_hist/), download 2024  
<sup>6)</sup> Kreis Recklinghausen, 2024  
<sup>7)</sup> Kreis Coesfeld, 2024  
<sup>8)</sup> Kreis Unna, 2024  
<sup>9)</sup> Kreis Wesel, 2024

Maßstab 1:10.000



Wasserrechtliches Erlaubnisverfahren  
mit Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP)  
zum Heben und Einleiten von Grubenwasser  
am zentralen Wasserhaltungsstandort Haus Aden  
Schutzgut Boden



RAG Aktiengesellschaft



Ingenieur- und Planungsbüro LANGE GmbH & Co. KG  
Carl-Peschken-Str. 12 ■ 47441 Moers  
Tel.: 02841 / 7905-0 ■ Fax: 02841 / 7905-55  
[info@lange-planung.de](mailto:info@lange-planung.de) ■ [www.lange-planung.de](http://www.lange-planung.de)

Dipl.-Ing. Wolfgang Kerstan ■ Dipl.-Ing. Gregor Stanislawski

Büro für  
Umweltplanung und -beratung ■ Projektentwicklung ■ Städtebau  
Umweltverträglichkeitsstudien ■ Landschaftspflegerische Begleitplanung  
Biotopmanagement ■ Gartenarchitektur ■ Freiraumplanung  
Grünordnungsplanungen ■ Abgrabungen ■ Deponien  
Gewässerplanung Wasserwirtschaft

Datum: September 2024  
Unterschrift:

Kartennr.: 6  
Blattnr.: Legende