

Register 26.1

Höchstspannungsleitung Osterath – Philippsburg; Gleichstrom Vorhaben gemäß Nr. 2 der Anlage zu § 1 Abs. 1 BBPlG („Ultranet“) Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragungstechnik (HGÜ) / Hier: Unterlagen gemäß § 21 NABEG für das Planfeststellungsverfahren für den Abschnitt „Landesgrenze NRW/RLP – Pkt. Koblenz“

- Wasserrechtlicher Fachbeitrag -

Projekt-Nr.: P 207022-68-594



**INSTITUT FÜR
UMWELT-ANALYSE** Projekt-GmbH
Privates Institut • Gutachter • Sachverständige

Anlage 2: Matrix zur Bewertung der Einflussfaktoren

Stammdatentabelle Bl. 4511
Matrix zur Bewertung der Einflussfaktoren Fundamentverstärkung

			geologisch-hydrogeologische Grundlagendaten ¹										worst case Abschätzung					
Trasse / Mastnummer	Fundament	WSG	Geologie / Sedimentologie gem. BGU Maststandort (DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH, 2022)	Bohrdatum	Ruhewasserstand erbohrt gem. BGU Maststandort (DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH, 2022) [m u. GOK]	Bemessungs- wasserstand gem. BGU Maststandort (DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH, 2022) [m u. GOK]	Flurabstand gem. LGB-RLP 2023 [m u. GOK]	Bemessungs- kF-Wert (abgeschätzt) [m/s]	Tiefe Baugrube/ Fundament (m u.GOK)	Absenkeziel (m u.GOK) (0,5 m u. KVP-Sanierungstiefe)	Bezugs- wasserstand entspricht Bemessungs- wasserstand- gespannter Grundwasserleiter (m u.GOK)	Wasserhaltung erforderlich ²	Bezugswasserstand abgerundet (m u.GOK)	Wasserhaltung erforderlich ³	Absenkungs- betrag (m)	Absenk- reichweite (ermittelt nach SICHARD)	prognostizierte Wassermenge (l/sec)	prognostizierte Wassermenge (m³/h)
4511 M 273	Stufe		0,00-0,79 m Terrassensand: Feinsand, mittelsandig, Bims 0,79-4,00 m Terrassensand: Feinsand	20.10.2022	10,00	8,40	>5-10	1E-05	1,50	2,00	8,40	nein	9,00	nein	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt
4511 M 274	Stufe		0,00-0,40 m Terrassenablagerung: Schluff, leicht feinsandig 0,40-1,50 m Terrassenablagerung: Feinsand, schluffig 1,50-2,00 m Terrassenablagerung: Mittelsand, grobsandig, kiesig 2,00-4,00 m Terrassenablagerung: Feinsand, mittelsandig	18.10.2022	12,00	10,10	>10-20	1E-05	1,50	2,00	10,10	nein	10,00	nein	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt
4511 M 275	Stufe		0,00-1,50 m Bims, bindig: Schluff, feinsandig, feinkiesig 1,50-2,00 m Terrassenablagerung: Mittelsand, grobsandig, kiesig	19.10.2022	11,00	9,40	>10-20	1E-06	1,50	2,00	9,40	nein	9,00	nein	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt
4511 M 276	Stufe		0,00-3,00 m Bims, rollig: Feinsand, schluffig (Bims, rollig) 3,00-7,00 m Terrassenablagerung: Feinsand, Mittelsand, feinkiesig	20.10.2022	12,70	11,10	>10-20	1E-05	1,50	2,00	11,10	nein	11,00	nein	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt
4511 M 279	Stufe		0,00-0,50 m Decklehm: Feinsand, schluffig 0,50-1,50 m Decklehm: Schluff, feinsandig, feinkiesig 1,50-2,00 m Bims rollig, Mittelsand, schwach fein-un grobsandig, schwach feinkiesig 1,50-2,00 m Terrassenablagerung: Feinsand, schwachmittlsandig-grobsandig	25.10.2022	14,30	12,90	>10-20	1E-06	1,50	2,00	12,90	nein	12,50	nein	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt
4511 M 283	Stufe		0,00-2,36 m Decklehm/ Bims: Feinsand, Schluff 2,36-3,40 m Bims: (Kies, Sand) 3,40- 9,00 m Decklehm: Ton, schluffig, leicht kiesig	26.10.2022	9,00	4,50	>20-50	1E-05	1,50	2,00	4,50	nein	4,00	nein	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt
4511 M 285	Stufe		0,00-4,00 m Bims: Feinsand, tonig, schluffig 4,00- 20,00 m Decklehm: Ton, schluffig, feinsandig	27.10.2022	19,10	17,30	>50-100	1E-05	1,50	2,00	17,30	nein	17,00	nein	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt
4511 M 290	Stufe	WSG Koblenz- Urmitz IIIA	0,00-8,30 m Bims: Feinsand, Mittelsand tonig, grobsandig, kiesig 8,30-12,00 m Decklehm: Ton, feinandig / Feinsand bis Mittasand, Schluff, tonig, feinkiesig	25.10.2022	18,00	16,40	>10-20	1E-05	1,50	2,00	16,40	nein	16,00	nein	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt
4511 M 291	Stufe	WSG Koblenz- Urmitz IIIA	0,00-2,20 m Decklehm: Feinsand, Schluff, tonig, feinkiesig 2,20-3,00 m Terrassenablagerung: Sand, feinkiesig-mittelkiesig 2,20-3,00 m Terrassenablagerung: Feinkies, Mittelkies	27.10.2022	14,70	12,60	>10-20	1E-04	1,50	2,00	12,60	nein	12,50	nein	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt
4511 M 296	Stufe	WSG Koblenz- Urmitz IIIA	0,00 - 20,00 m Terrassenablagerung: Sand, kiesig / Kies sandig, schluffig, steinig	31.10.2022	12,00	10,40	>10-20	1E-04	1,50	2,00	10,40	nein	10,00	nein	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt

¹ die dargestellten Daten wurden aus den grundwasserseitigen Voruntersuchungen 2033 gewonnen
² unter Zugrundelegung der Daten zum Zeitpunkt der Untersuchung sowie Berücksichtigung der Durchlässigkeit
³ unter Zugrundelegung des pessimalen Ansatzes