

		Prüfwerte für anorganische Stoffe für den Wirkungspfad Boden-Grundwasser ⁷ nach BBodschV 2021 Anlage 2, Tabelle 2 ⁵		MP 1.1	MP 1.2	MP 2.1	MP 2.2	MP 3.1	MP 3.2	MP 3.3	MP 5	MP 6	MP 7	MP 8.1	MP 8.2	MP 10
				A: 0,0-1,1	A: 1,0-2,4	A: 0,1-1,0	A: 0,9-2,1	A: 0,0-0,4	A: 0,07-1,0	A: 1,0-1,7	A/G: 0,0-0,8	A?/G: 0,0-0,7	A/G: 0,0-0,6	A: 0,0-0,7	A: 0,6-2,6	A/G: 0,0-0,6
				Überschreitung des Prüfwertes ⁵		R1.1, R1.2	R1.1, R1.2	R1.4, R1.5, R1.6, R1.9	R1.4, R1.5, R1.6, R1.10, R1.11	R1.3	R1.3, R1.7, R1.8	R1.3, R1.7, R1.8	R2.1, R2.2, R2.5	G2.1, G2.2, G2.3, G2.4	R2.3, R2.4, R4.1	R3.1, R3.2, R3.3, R3.4, R3.5, R3.6
TOC	%	< 0,5	≥ 0,5	0,685	0,895	1,07	1,38	-	0,945	0,7	1,22	0,91	1,07	1,78	2,47	1,15
Antimon	µg/l	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arsen	µg/l	15	25	1,1	13,4	<1,0	2,6	-	<1,0	<1,0	10,3	6,7	2	6,7	1,2	2
Blei	µg/l	45	85	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	<1,0	<1,0	63,1	61	2	<1,0	<1,0	4
Bor	µg/l	1.000	1.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cadmium	µg/l	4	7,5	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	<0,30	<0,30	0,4	0,5	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Chrom (gesamt)	µg/l	50	50	<1,4	2,7	<1,4	<1,4	-	<1,4	<1,4	3,1	3,8	<1,4	<1,4	<1,4	<1,4
Chrom VI	µg/l	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kobalt	µg/l	50	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kupfer	µg/l	50	80	<5,0	23	<5,0	<5,0	-	<5,0	<5,0	11	11	<5,0	10	<5,0	<5,0
Molybdän	µg/l	70	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nickel	µg/l	40	60	<7,0	<7,0	<7,0	<7,0	-	<7,0	<7,0	<7,0	<7,0	<7,0	<7,0	<7,0	<7,0
Quecksilber	µg/l	1	1	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,360	<0,030
Selen	µg/l	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zink	µg/l	600	600	<30,0	<30,0	<30,0	<30,0	-	<30,0	<30,0	60	81	<30,0	<30,0	<30,0	<30,0
Cyanid (gesamt)	µg/l	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyanid (leicht freisetzbar)	µg/l	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluorid	µg/l	1.500	1.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2.1 - Schütteluat

2:1 - Schüttelgut

		Prüfwerte für organische Stoffe für den Wirkungspfad Boden-Grundwasser ⁷ und -Sickerwasser ⁸ nach BBodschV 2021 Anlage 2, Tabelle 3 ⁶	MP 1.1	MP 1.2	MP 2.1	MP 2.2	MP 3.1	MP 3.2	MP 3.3	MP 5	MP 6	MP 7	MP 8.1	MP 8.2	MP 10
			A: 0,0-1,1	A: 1,0-2,4	A: 0,1-1,0	A: 0,9-2,1	A: 0,0-0,4	A: 0,07-1,0	A: 1,0-1,7	A/G: 0,0-0,8	A?/G: 0,0-0,7	A/G: 0,0-0,6	A: 0,0-0,7	A: 0,6-2,6	A/G: 0,0-0,6
			Überschreitung des Prüfwertes ⁶	R1.1, R1.2	R1.1, R1.2	R1.4, R1.5, R1.6, R1.9	R1.4, R1.5, R1.6, R1.10, R1.11	R1.3	R1.3, R1.7, R1.8	R1.3, R1.7, R1.8	R2.1, R2.2, R2.5	G2.1, G2.2, G2.3, G2.4	R2.3, R2.4, R4.1	R3.1, R3.2, R3.3, R3.4, R3.5, R3.6	R3.1, R3.2, R3.3, R3.4
Aldrin	µg/l	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Summe alkylierte Benzole (BTEx) ¹	µg/l	20	n.b.	-	n.b.	-	-	n.b.	-	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Benzol	µg/l	1	<0,50	-	<0,50	-	-	<0,50	-	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Summe Chlorbenzole	µg/l	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlorethen (Vinylchlorid)	µg/l	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Summe Chlorphenole	µg/l	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hexachlorbenzol (HCB)	µg/l	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kohlenwasserstoffe C10-C40 ²	µg/l	200	<50,0	<50,0	<50,0	<50,0	-	<50,0	<50,0	<50,0	<50,0	<50,0	<50,0	<50,0	<50,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	µg/l		<50,0	<50,0	<50,0	<50,0	-	<50,0	<50,0	<50,0	<50,0	<50,0	<50,0	<50,0	<50,0
Summe leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW) ³	µg/l	20	n.b.	-	n.b.	-	-	n.b.	-	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Methyl-tertiär-butylether (MTBE)	µg/l	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Summe Nonylphenole (=4-Nonylphenol, verzweigt und Nonylphenol-Isomere)	µg/l	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pentachlorphenol (PCP)	µg/l	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phenol	µg/l	80	<0,40 (NWG)	<0,010 (NWG)	<0,010 (NWG)	<0,80 (NWG)	-	<0,20 (NWG)	<0,010 (NWG)	<0,010 (NWG)	<0,010 (NWG)	<0,010 (NWG)	<0,90 (NWG)	<0,90 (NWG)	<0,010 (NWG)
Summe Phenole	µg/l		<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	-	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Summe aus PCB ₅ und PCB-118	µg/l	0,01	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	-	<0,0030	<0,0030	0,01	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030
PAK15 ⁴	µg/l	0,2	0,22	<0,050	<0,050	<0,050	-	0,14	<0,050	0,23	0,05	<0,050	0,17	1,60	0,32
Naphthalin und Methylnaphthaline	µg/l	2	2,00	0,09	<0,010	0,24	-	0,96	<0,010	0,18	<0,010	<0,010	0,22	0,03	0,09
2,4-Dinitrotoluol	µg/l	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,6-Dinitrotoluol	µg/l	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-Trinitrotoluol (TNT)	µg/l	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,2', 4,4', 6,6'-Hexanitrodiphenylamin (Hexyl)	µg/l	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3,5-Trinitro-hexahydro-1,3,5-triazin (Hexogen)	µg/l	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitropenta (Pentaerythrityltetranitrat (PETN))	µg/l	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perfluoroktansäure (PFOA)	µg/l	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perfluornonansäure (PFNA)	µg/l	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perfluoroktansulfonsäure (PFOS)	µg/l	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2.1 - Schüttelgut

2:1 - Schüttelgut

A: Auffüllungsmaterial; G: gewachsener Boden; Mu: Mutterboden; geruchlich auffällig;
(NWG): der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen; (+): der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen

¹ Summe Benzol, Toluol, Ethylbenzol und Xylole.
² Summe der Kohlenwasserstoffe, die zwischen n-Dekan (C 10) und n-Tetracontan (C 40) von der gaschromatographischen Säule eluieren.
³ Summe leichtflüchtiger Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW): Summe der halogenierten C1- und C2-Kohlenwasserstoffe; einschließl. Trihalogenmethane. Der Prüfwert für Chlorethen ist zusätzlich einzuhalten.
⁴ PAK₁₅: PAK₁₆ ohne Naphthalin und Methylnaphthaline.

⁵ BBodSchV v. 09.07.2021 (BGBl I, S. 2598 ff), Prüfwert für anorganische Schadstoffe für den WP Boden-Grundwasser im Sickerwasser am Ort der Beurteilung, Anlage 2, Tabelle 2
⁶ BBodSchV v. 09.07.2021 (BGBl I, S. 2598 ff), Prüfwert für organische Schadstoffe für den WP Boden-Grundwasser am Ort der Probenahme und im Sickerwasser am Ort der Beurteilung, Anlage 2, Tabelle 3
⁷ am Ort der Probenahme
⁸ am Ort der Beurteilung

Index	Name	Datum	Art der Änderung
Ahlenberg Ingenieure GmbH - Am Ossenbrink 40 - 58313 Herdecke Tel: 02330/8009-0 - Fax: -80 - E-Mail: info@ahlenberg.de - www.ahlenberg.de			
			
Stadt Hamm Erweiterung Maximilianpark in östliche Richtung in Hamm - Orientierende Gefährdungsabschätzung (Teil A) -			Bearb. Nr. C5/20870
Bodenanalysen BBodSchV Wirkungspfad Boden-Grundwasser			Anlage-/Index Nr.. 3.2.2
Längenmaßstab	Höhenmaßstab	Datum	gezeichnet
----	----	05.08.2025	Scc
			Bearbeiter Ren