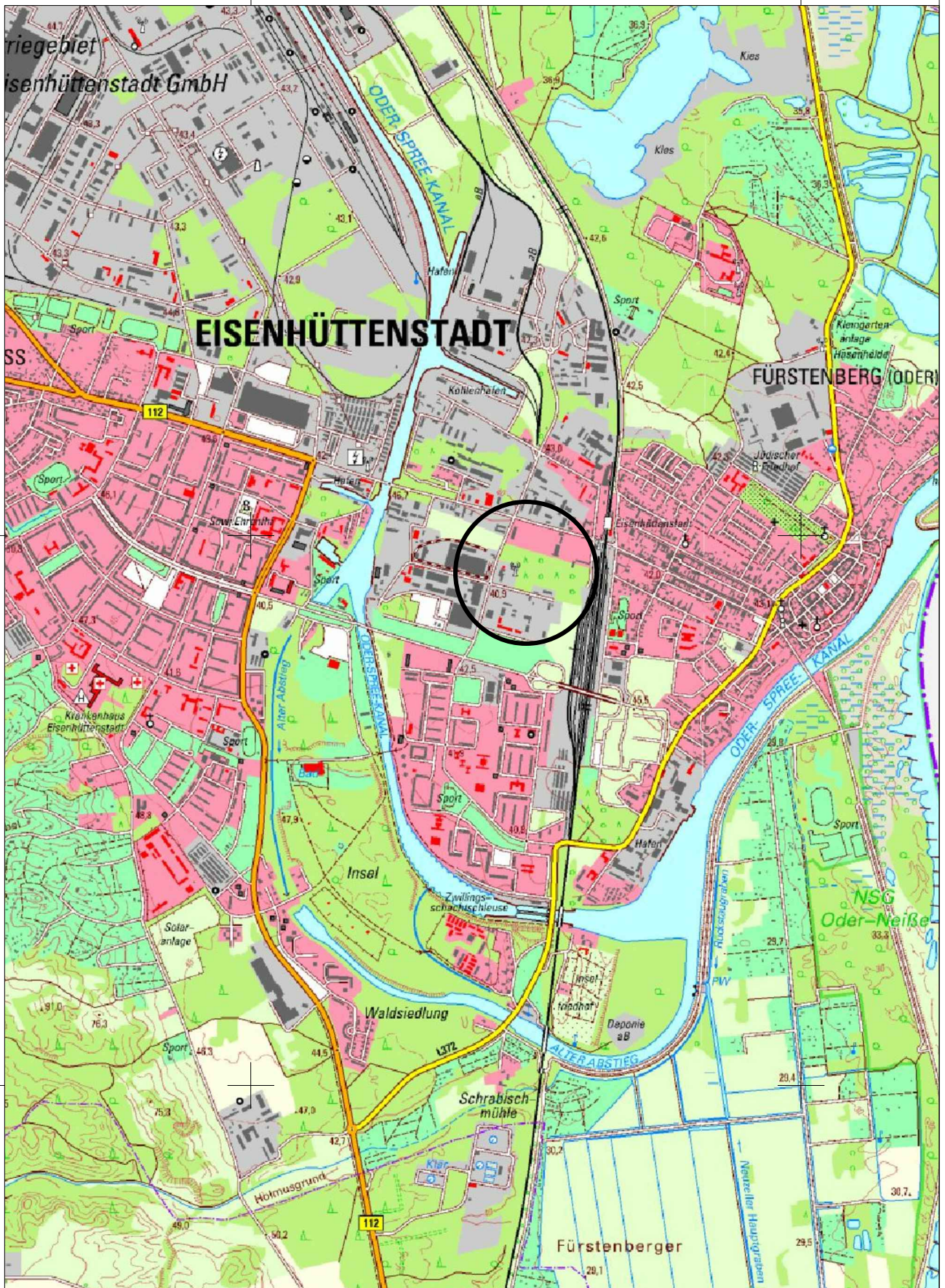


475000

477500

5777500

5775000



Lage des
Untersuchungsbereiches

GEOTEC

Geotechnische Beratungsgesellschaft
für Altlastensanierung mbH

Ergebnisbericht zur Bodenbeprobung gem. BBodSchV für PV-Freiflächenanlage
ehem. Heizkraftwerk Eisenhüttenstadt

Übersicht zur Lage des Untersuchungsbereiches

AG:	Stadwerke Eisenhüttenstadt GmbH	Maßstab :	1 : 25.000
entwickelt :	Februar 2021	Anlage :	1



- Probenahmefeld
- 4.1 Teilfläche Nr. 4.1
- 1 Pumpenhaus
- 2 Keller - Kohlebunker
- 3 Fundament Kühlturm
- 4 geschütztes Biotop
- Aufschüttung (Boden, Bauschutt)
- P11 Absteckpunkt P11

Kartengrundlage: ALKIS Geobasis Brandenburg, Luftbild Jahr 2008

GEOTEC Geotechnische Beratungsgesellschaft für Altlastensanierung mbH			
Bericht zur Bodenbeprobung gem. BBodSchV für PV-Freiflächenanlage ehem. Heizkraftwerk Eisenhüttenstadt			
Lage der Probenahmefelder			
AG:	Stadtwerke Eisenhüttenstadt GmbH	Maßstab :	1 : 1.000
entwickelt :	Februar 2021	Anlage :	2

Anlage 3: Koordinatenliste Absteckung der Untersuchungsbereiche

Punkt	Koordinaten ETRS 89	
	RW	HW
P 1	476128,40	5777387,81
P 2	476190,40	5777371,15
P 3	476228,22	5777360,99
P 4	476201,04	5777260,71
P 5	476267,53	5777243,18
P 6	476323,01	5777228,56
P 7	476330,95	5777253,82
P 8	476391,13	5777242,00
P 9	476395,45	5777283,23
P 10	476398,18	5777309,27
P 11	476402,28	5777348,36
P 12	476368,11	5777366,79
P 13	476264,67	5777413,66
P 14	476222,76	5777424,91
P 15	476174,48	5777437,86
P 16	476182,60	5777458,00
P 17	476161,63	5777467,85
P 18	476168,20	5777420,64
P 19	476201,39	5777412,08
P 20	476273,87	5777392,39
P 21	476261,23	5777350,95
P 22	476294,24	5777340,90
P 23	476326,46	5777331,10
P 24	476331,94	5777283,23

Anlage 6: Übersicht zur Art der beprobten Boden-/Auffüllungshorizonte

Bodenhorizont 0,0 - 0,1 m u. GOK

Probe	Art der Auffüllung	Bodenart	mineralische Fremdbestandteile Korngröße > 2mm
1.1-1	Auffüllung, Boden/ Bauschutt-Gemisch	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig,	Kohleabrieb, Bauschutt < 6 cm (Ziegel, Beton), Kies, Kohlestücken < 4 mm
1.2-1	Auffüllung, Boden	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig,	Kohleabrieb, Asche, pflanzliche Reste, kleine Kohlebrocken, Schotter, Kies (feinkiesig - schwach mittelkiesig)
1.3-1	Auffüllung, Boden/ Gleisschotter-Gemisch	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, schwach humos	Gleisschotter, Ziegelbruch, Kies (schwach mittelkiesig, feinkiesig)
2.1-1	Auffüllung, Boden	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig,	Bauschutt 2-4 cm, Kies (schwach mittelkiesig - feinkiesig), wenig Kohlestückchen (> 4 mm)
2.2-1	Auffüllung, Boden	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, schwach grobsandig, schwach feinkiesig	Scherben, Kies (feinkiesig - schwach mittelkiesig), Ziegel und Beton (2-3 cm)
2.3-1	Auffüllung, Boden/ Bauschutt-Gemisch	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig,	Bauschutt (Ziegel u. Beton 3-5 cm), Ziegelbrocken > 2 mm, Kohlestückchen
3.1-1	Auffüllung, Boden	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, pflanzliche Reste	wenig Bauschutt, Kies, Keramikscherben, Schotter, kleine Kohlestückchen (3 mm)
3.2-1	Auffüllung, Boden	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, schwach grobsandig	Kies (schwach feinkiesig bis schwach mittelkiesig), Bauschutt (Beton und Ziegel), pflanzliche Reste
3.3-1	Auffüllung, Boden/ Bauschutt-Gemisch	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig	Schotter, Bauschutt, einzelne Kohlestückchen
3.4-1	Auffüllung, Boden/ Bauschutt-Gemisch	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig,	Bauschutt, Ziegel, wenig Beton 1-2 cm, Kies, Kohlestückchen, Glasstückchen
3.5-1	Auffüllung, Boden/ Bauschutt-Gemisch	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, schwach grobsandig	Bauschutt (Beton u. wenig Ziegel) Kies (feinkiesig - schwach mittelkiesig), Glasscherben, Keramikstückchen
3.6-1	Auffüllung, Boden/ Bauschutt-Gemisch	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, schwach grobsandig, pflanzliche Reste	Bauschutt (Beton u. Ziegel, Splitt, 3-6 cm), Kies (schwach mittelkiesig, feinkiesig)
3.7-1	Auffüllung, Boden/ Bauschutt-Gemisch, Mutterboden	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig bis schluffig, pflanzliche Reste	Boden, Bauschutt (Beton und Ziegel 3-6 cm), Splitt, Kies schwach mittelkiesig, feinkiesig
3.8-1	Auffüllung, Boden/ Bauschutt-Gemisch, Mutterboden	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, pflanzliche Reste	Bauschutt 3-6 cm, Keramik, Fliesen, Splitt, Kies (schwach mittelkiesig, feinkiesig)
3.9-1	Auffüllung, Boden/ Bauschutt-Gemisch	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, schwach grobsandig	Kohlebröckchen, Bauschutt (Beton, Ziegel u. Schotter 2-6 cm), Kies (mittelkiesig - feinkiesig), Kohleabrieb
4.1-1	Mutterboden, Auffüllung Boden	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, pflanzliche Reste	Schotter 5 cm, Ziegel 2 cm, Kies, Plasteschild
4.2-1	Mutterboden, Auffüllung Boden	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, pflanzliche Reste	Glasscherben, Ziegel 6 cm, Beton 2-3 cm, Schlacke, Kies (feinkiesig bis schwach mittelkiesig)
4.3-1	Mutterboden, Auffüllung Boden	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, pflanzliche Reste	Betonbruch 1 cm, Kies (feinkiesig bis schwach mittelkiesig), wenig Ziegelbröckchen

Anlage 6: Übersicht zur Art der beprobten Boden-/Auffüllungshorizonte

Bodenhorizont 0,0 - 0,1 m u. GOK

Probe	Art der Auffüllung	Bodenart	mineralische Fremdbestandteile Korngröße > 2mm
4.4-1	Mutterboden, Auffüllung Boden	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, pflanzliche Reste	Ziegel 3 cm, Beton 4 cm, Kies, Ziegelbröcken
4.5-1	Mutterboden, Auffüllung Boden	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, pflanzliche Reste	Kies, Holzkohle, Ziegelbröckchen, Beton < 1 cm
4.6-1	Mutterboden, Auffüllung Boden	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, schwach feinkiesig, schwach mittelkiesig, pflanzliche Reste	kleine Betonstückchen, Ziegelbröckchen (5 mm)
4.7-1	Mutterboden, Auffüllung Boden	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, schwach feinkiesig, schwach mittelkiesig, pflanzliche Reste	kleine Schlackestückchen, kleine Kohlestückchen, kleine Ziegelbröckchen
5.1-1	Mutterboden, Auffüllung Boden	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, pflanzliche Reste	Bauschutt (Ziegel und Beton 2-6 cm), Kies (feinkiesig - schwach mittelkiesig), Schlacke
5.2-1	Mutterboden, Auffüllung Boden	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, pflanzliche Reste	Bauschutt (Ziegel und Beton 3-6 cm), Kies (feinkiesig - mittelkiesig)
5.3-1	Mutterboden, Auffüllung Boden/Bauschutt-Gemisch	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, pflanzliche Reste	Bauschutt (Ziegel und Beton 3-8 cm), Kies (feinkiesig - mittelkiesig), Glasscherben, Schlacke
5.4-1	Mutterboden, Auffüllung Boden	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, pflanzliche Reste	Bauschutt (Ziegel und Beton 2-5 cm), Kies (feinkiesig - schwach mittelkiesig), Glas, Dachpappe

Anlage 6: Übersicht zur Art der beprobten Boden-/Auffüllungshorizonte

Bodenhorizont 0,1 - 0,35 m u. GOK

Probe	Art der Auffüllung	Bodenart	mineralische Fremdbestandteile Korngröße > 2mm
1.1-2	Auffüllung, Boden/ Bauschutt-Gemisch	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig,	Bauschutt (Ziegel und Beton 3-5 cm), Kohlestückchen, Kies (feinkiesig - schwach mittelkiesig), Schotter
1.2-2	Auffüllung, Boden	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig,	Kohleabrieb, pflanzliche Reste, Kies (feinkiesig - schwach mittelkiesig), Ziegel- und Betonbrocken bis 1 cm
1.3-2	Auffüllung, Boden/ Gleisschotter- Gemisch	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig,	Kohleabrieb, Schotter, Bauschutt (Ziegel und Beton)
2.1-2	Auffüllung, Boden	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig,	Kohlestückchen, Bauschutt (Beton und Ziegel 1-2 cm), Kies (feinkiesig - schwach mittelkiesig)
2.2-2	Auffüllung, Boden	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, schwach grobsandig	Keramik, Scherben, Ziegelbruch, Kies (feinkiesig - schwach mittelkiesig), wenig Kohlestücken
2.3-2	Auffüllung, Boden/ Bauschutt-Gemisch	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig,	Kohlebröckchen, Bauschutt (Ziegel und Beton 1-2 cm), Kies (feinkiesig - schwach mittelkiesig)
3.1-2	Auffüllung, Boden	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig	wenig Bauschutt (3-4 cm), Kies (feinkiesig - schwach mittelkiesig), Kohlestückchen
3.2-2	Auffüllung, Boden	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, schwach grobsandig	Kies (feinkiesig bis schwach mittelkiesig), wenig Bauschutt (2-3 cm), einzelne Kohlestückchen
3.3-2	Auffüllung, Boden	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig	Kies (feinkiesig - mittelkiesig), Bauschutt, wenig Ziegel, Kohlenstückchen
3.4-2	Auffüllung, Boden	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig,	Kohlestückchen, Schlacke, wenig Ziegel, Kies (feinkiesig bis mittelkiesig), wenig Bauschutt
3.5-2	Auffüllung, Boden/ Bauschutt-Gemisch	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, schwach grobsandig	Bauschutt (wenig Ziegel, Beton 2-4 cm), Schlacke-stückchen (2 cm), Kohlestückchen, Keramikstückchen , wenig Asche, Glasscherben, Keramikstückchen
3.6-2	Auffüllung, Boden	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, schwach grobsandig	Kies (feinkiesig - schwach mittelkiesig), wenig Ziegel, Beton (3-4 cm), wenig Splitt
3.7-2	Auffüllung, Boden/ Bauschutt-Gemisch	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig bis schluffig	Kohlebrösel, Bauschutt (Beton und Ziegel 2-3 cm), Splitt, Kies
3.8-2	Auffüllung, Boden/ Bauschutt-Gemisch	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig,	Bauschutt (Ziegel und Beton 3-5 cm), Splitt, Kies, Kohlebröckchen, Glas, Eisenwinkel
3.9-2	Auffüllung, Boden/ Bauschutt-Gemisch	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, schwach grobsandig	Bauschutt (Ziegel, Beton, Schotter 3-5 cm), Splitt, Kies (mittelkiesig, feinkiesig)
4.1-2	Auffüllung, Boden	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, pflanzliche Reste	Schotter 3 cm, Beton 2 cm, Kies (feinkiesig - schwach mittelkiesig)
4.2-2	Auffüllung, Boden	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig	Ziegel und Beton 2-3 cm, Kies

Anlage 6: Übersicht zur Art der beprobten Boden-/Auffüllungshorizonte

Bodenhorizont 0,1 - 0,35 m u. GOK

Probe	Art der Auffüllung	Bodenart	mineralische Fremdbestandteile Korngröße > 2mm
4.3-2	Auffüllung, Boden	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, pflanzliche Reste	Bauschutt 3-4 cm, Kies, Holzkohle
4.4-2	Auffüllung, Boden	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig	Ziegelbruch 2-3 cm, Ziegelbröckchen, Kies, Betonbröckchen, Asche
4.5-2	Auffüllung, Boden	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, schwach kiesig	Ziegelbruch und Beton 2 cm, Kies
4.6-2	Auffüllung, Boden/ Bauschutt-Gemisch	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, schwach feinkiesig	Betonstückchen, Ziegelbruch 3-4 cm, Kies
4.7-2	Auffüllung, Boden/ Bauschutt-Gemisch	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, schwach feinkiesig, schwach mittelkiesig	Ziegel, Beton, Kies, Kohlereste (3-4 cm)
5.1-2	Auffüllung, Boden/ Bauschutt-Gemisch	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig	Ziegel 4-6 cm, Kies, Beton 1-2 cm
5.2-2	Auffüllung, Boden/ Bauschutt-Gemisch	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig,	pflanzliche Reste, Bauschutt (Ziegel und Beton 3-5 cm), Plastefolie, Glas, Kies (feinkiesig - mittelkiesig)
5.3-2	Auffüllung, Boden/ Bauschutt-Gemisch	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig	Bauschutt und Boden (Ziegel und Beton 2-4 cm), Kies (feinkiesig - mittelkiesig)
5.4-2	Auffüllung, Boden/ Bauschutt-Gemisch	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig	Bauschutt und Boden (Ziegel und Beton 2-4 cm), Kies (feinkiesig - mittelkiesig), Plastestückchen

Anlage 7: Analytikumfang der Bodenmischproben

Probenahme-feld	Feldgröße [m²]	Probenbezeichnung	Teufenbereich [m]	Arsen	Blei	Cadmium	Cyanide	Chrom	Nickel	Quecksilber	Kupfer	Zink	MKW	PAK	Aldrin	DDT	Hexachlorbenzol	Hexachlorcyclohexan (HCH-Gemisch oder Beta-HCH)	Pentachlorphenol	PCB
1	2.418	Probe 1.1-1	0,0 - 0,10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		Probe 1.1-2	0,10 - 0,35	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		Probe 1.2-1	0,0 - 0,10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		Probe 1.2-2	0,10 - 0,35	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		Probe 1.3-1	0,0 - 0,10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		Probe 1.3-2	0,10 - 0,35	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
2	2.952	Probe 2.1-1	0,0 - 0,10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		Probe 2.1-2	0,10 - 0,35	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		Probe 2.2-1	0,0 - 0,10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		Probe 2.2-2	0,10 - 0,35	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		Probe 2.3-1	0,0 - 0,10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		Probe 2.3-2	0,10 - 0,35	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
3	8.155	Probe 3.1-1	0,0 - 0,10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		Probe 3.1-2	0,10 - 0,35	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		Probe 3.2-1	0,0 - 0,10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		Probe 3.2-2	0,10 - 0,35	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		Probe 3.3-1	0,0 - 0,10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		Probe 3.3-2	0,10 - 0,35	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		Probe 3.4-1	0,0 - 0,10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		Probe 3.4-2	0,10 - 0,35	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		Probe 3.5-1	0,0 - 0,10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		Probe 3.5-2	0,10 - 0,35	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		Probe 3.6-1	0,0 - 0,10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		Probe 3.6-2	0,10 - 0,35	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		Probe 3.7-1	0,0 - 0,10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		Probe 3.7-2	0,10 - 0,35	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		Probe 3.8-1	0,0 - 0,10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		Probe 3.8-2	0,10 - 0,35	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		Probe 3.9-1	0,0 - 0,10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		Probe 3.9-2	0,10 - 0,35	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
4	7.066	Probe 4.1-1	0,0 - 0,10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		Probe 4.1-2	0,10 - 0,35	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		Probe 4.2-1	0,0 - 0,10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		Probe 4.2-2	0,10 - 0,35	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		Probe 4.3-1	0,0 - 0,10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		Probe 4.3-2	0,10 - 0,35	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		Probe 4.4-1	0,0 - 0,10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		Probe 4.4-2	0,10 - 0,35	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		Probe 4.5-1	0,0 - 0,10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		Probe 4.5-2	0,10 - 0,35	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		Probe 4.6-1	0,0 - 0,10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		Probe 4.6-2	0,10 - 0,35	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		Probe 4.7-1	0,0 - 0,10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		Probe 4.7-2	0,10 - 0,35	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						

Probenahme-feld	Feldgröße [m²]	Probenbezeichnung	Teufenbereich [m]	Arsen	Blei	Cadmium	Cyanide	Chrom	Nickel	Quecksilber	Kupfer	Zink	MKW	PAK	Aldrin	DDT	Hexachlorbenzol	Hexachlorcyclohexan (HCH-Gemisch oder Beta-HCH)	Pentachlorphenol	PCB
5	3.869	Probe 5.1-1	0,0 - 0,10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		Probe 5.1-2	0,10 - 0,35	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		Probe 5.2-1	0,0 - 0,10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		Probe 5.2-2	0,10 - 0,35	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		Probe 5.3-1	0,0 - 0,10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		Probe 5.3-2	0,10 - 0,35	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		Probe 5.4-1	0,0 - 0,10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		Probe 5.4-2	0,10 - 0,35	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
5	24.460	52		52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	10	10	10	10	10	10

Anlage 8: Auswertung der Analytik bzgl. Prüfwerte der BBodSchV

1. Bodenhorizont (0,0 - 0,1 m)

				Feld 1			Feld 2			Feld 3									Feld 4							Feld 5				
Parameter	Dimension	Industrie- u. Gewerbegrundstücke BBodSchV Anh.2 Nr. 1	Schwellenwerte LAGA ³⁾	1.1-1	1.2-1	1.3-1	2.1-1	2.2-1	2.3-1	3.1-1	3.2-1	3.3-1	3.4-1	3.5-1	3.6-1	3.7-1	3.8-1	3.9-1	4.1-1	4.2-1	4.3-1	4.4-1	4.5-1	4.6-1	4.7-1	5.1-1	5.2-1	5.3-1	5.4-1	
Arsen	mg/kg TS	140		6,50	8,60	31,00	2,10	3,10	3,70	2,40	2,90	4,30	2,10	2,60	2,80	2,40	5,70	9,80	1,50	1,50	1,20	1,50	1,30	1,00	1,30	2,80	2,10	2,70	1,90	
Blei	mg/kg TS	2000		67,20	110,00	330,00	10,20	23,80	28,00	20,50	12,60	13,00	13,40	12,60	11,20	14,20	51,30	75,20	10,40	9,00	7,20	5,70	5,40	5,00	6,80	15,90	20,00	19,40	11,70	
Cadmium	mg/kg TS	60		0,18	0,29	0,34	< 0,10	0,12	0,12	0,1	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,11	< 0,10	0,10	0,25	0,31	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,12	0,12	0,17	0,16	
Chrom ges.	mg/kg TS	1000		12,90	15,50	39,90	5,40	11,50	6,70	7,20	7,20	7,10	4,60	4,80	7,50	21,00	14,10	25,50	3,00	2,50	2,20	2,20	1,90	1,80	2,40	6,50	6,35	6,20	4,50	
Kupfer	mg/kg TS		400	25,10	30,90	71,10	6,20	14,80	11,80	11,80	25,20	10,70	7,10	8,10	8,10	8,10	42,30	44,50	5,30	3,40	2,60	3,90	2,40	2,45	3,60	8,80	8,10	14,40	21,70	
Nickel	mg/kg TS	900		5,80	7,50	10,70	4,00	8,70	4,10	3,00	4,20	4,50	3,20	4,50	3,40	4,00	7,70	16,80	2,30	2,40	2,20	2,20	2,05	1,70	2,60	3,90	3,90	3,80	3,60	
Quecksilber	mg/kg TS	80		0,16	0,82	0,26	0,05	1,80	0,11	0,06	0,05	< 0,05	0,90	0,05	0,06	0,10	0,44	0,34	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,05	0,08	0,10	0,35	0,15	
Zink	mg/kg TS		1.500	123,00	210,00	880,00	41,50	58,20	69,40	41,90	38,80	37,80	41,50	75,20	37,90	43,90	150,00	200,00	31,80	29,40	19,80	18,90	15,80	17,60	25,80	53,10	70,00	79,50	45,50	
Cyanide, ges.	mg/kg TS	100		0,728	0,31	0,734	0,081	0,206	0,155	0,193	0,106	0,284	0,271	0,414	1,56	0,197	0,518	0,512	0,036	0,073	0,127	0,078	0,073	0,074	0,055	0,469	0,239	0,229	0,179	
MKW _(C10-C22)	mg/kg TS	-	1.000	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	
MKW _(C10-C40)	mg/kg TS	-	2.000	173	183	146	< 100	< 100	< 100	< 100	107	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	222	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	
Benzo(a)pyren ¹⁾	mg/kg TS	12		0,23	0,23	0,44	0,2	0,13	0,228	0,398	0,13	0,34	0,225	0,19	0,495	0,425	0,659	0,49	0,33	0,56	0,706	0,097	< 0,010	0,039	0,168	0,19	0,91	0,825	0,995	
Benzo(a)pyren ²⁾	mg/kg TS	5		0,23	0,23	0,44	0,2	0,13	0,228	0,398	0,13	0,34	0,225	0,19	0,495	0,425	0,659	0,49	0,33	0,56	0,706	0,097	< 0,010	0,039	0,168	0,19	0,91	0,825	0,995	
PAK (EPA)	mg/kg TS		30	2,10	2,39	4,96	2,07	1,55	2,16	5,72	1,37	3,84	1,77	2,14	4,48	2,99	8,25	6,08	2,27	3,74	6,88	0,721	< 0,010	0,312	1,39	1,70	9,5	9,85	8,29	
Hexachlorbenzen	mg/kg TS	200			< 0,010			< 0,010						< 0,01									< 0,010					< 0,01		
Summe HCH	mg/kg TS	400			< 0,040			< 0,040						< 0,04									< 0,040					< 0,04		
Aldrin	mg/kg TS	-	50		< 0,010			< 0,010						< 0,01									< 0,010					< 0,01		
p,p-DDD; o,p-DDT	mg/kg TS		50		< 0,020			< 0,020						< 0,02									< 0,020					< 0,02		
p,p-DDT	mg/kg TS	-			< 0,010			< 0,010							< 0,01									< 0,010					< 0,01	
Summe PCB	mg/kg TS	40			< 0,010			< 0,010							< 0,01									< 0,010					< 0,01	
Pentachlorphenol	mg/kg TS	250			< 0,50			< 0,50						< 0,50									< 0,50					< 0,50		
Labor-Prüfbericht (LWU)				2021-669	2021-669	2021-636	2021-669	2021-669	2021-669	2021-669	2021-669	2021-669	2021-636	2021-636	2021-636	2021-624	2021-624	2021-636	2021-537	2021-537	2021-537	2021-537	2021-491	2021-491	2021-491	2021-537	2021-624	2021-624	2021-624	

2. Bodenhorizont (0,1 - 0,35 m)

				Feld 1			Feld 2			Feld 3									Feld 4							Feld 5			
Parameter	Dimension	Industrie- u. Gewerbegrundstücke BBodSchV Anh.2 Nr. 1	Schwellenwerte LAGA ³⁾	1.1-2	1.2-2	1.3-2	2.1-2	2.2-2	2.3-2	3.1-2	3.2-2	3.3-2	3.4-2	3.5-2	3.6-2	3.7-2	3.8-2	3.9-2	4.1-2	4.2-2	4.3-2	4.4-2	4.5-2	4.6-2	4.7-2	5.1-2	5.2-2	5.3-2	5.4-2
Arsen	mg/kg TS	140		3,10	4,80	16,90	3,20	2,30	2,80	2,90	2,20	2,70	1,80	3,40	3,70	2,70	4,10	3,30	3,00	2,30	2,5	2,6	2,60	2,05	2,10	2,90	2,70	3,70	2,50
Blei	mg/kg TS	2000		128,00	43,10	160,00	9,40	11,90	26,30	11,40	7,70	9,30	8,90	12,80	8,70	8,40	38,20	35,50	46,20	19,40	15,1	40,9	8,70	15,10	39,30	18,20	27,90	24,90	21,10
Cadmium	mg/kg TS	60		0,17	0,16	0,16	< 0,10	0,12	0,15	0,13	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,11	< 0,10	< 0,10	0,21	0,12	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,14	< 0,10	< 0,10	0,11	0,11	0,15	0,24	0,33
Chrom ges.	mg/kg TS	1000		6,10	6,90	10,00	5,20	3,80	5,00	6,00	4,70	4,90	4,80	5,80	6,80	6,00	10,30	7,40	5,20	4,70	4	5,7	4,30	4,70	3,90	5,50	9,60	10,30	6,20
Kupfer	mg/kg TS	-	400	12,20	14,00	38,10	5,30	5,50	10,10	14,00	14,00	9,60	5,20	9,90	9,00	6,30	42,40	13,30	17,90	7,70	7,80	16,50	10,70	6,00	8,10	7,30	8,50	26,70	26,50
Nickel	mg/kg TS	900		3,70	3,00	5,50	2,90	2,60	3,10	3,00	2,20	3,40	2,80	5,80	2,80	3,30	5,90	5,00	3,60	3,70	3,10	4,60	4,10	3,00	3,10	4,00	4,40	4,80	4,70
Quecksilber	mg/kg TS	80		0,09	0,10	0,15	< 0,05	2,08	0,09	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	< 0,05	< 0,05	0,07	0,39	0,12	0,10	0,19	0,09	0,09	0,10	0,13	0,35	0,10	0,13	0,44	0,47
Zink	mg/kg TS	-	1.500	93,80	119,00	315,00	33,90	35,00	63,90	75,00	29,00	34,50	26,60	47,90	35,90	27,60	124,00	71,00	130,00	74,40	50,2	138	30,70	60,30	84,50	65,50	90,30	120,00	83,70
Cyanide, ges.	mg/kg TS	100		0,259	0,151	0,26	0,178	0,162	0,199	0,253	0,293	0,224	0,165	0,32	2,41	0,084	0,476	0,189	0,16	0,19	0,218	0,211	0,072	0,236	0,16	0,466	0,162	0,258	0,329
MKW _(C10-C22)	mg/kg TS	-	1.000	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
MKW _(C10-C40)	mg/kg TS	-	2.000	< 100	< 100	105	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Benzo(a)pyren ¹⁾	mg/kg TS	12		0,414	0,05	< 0,01	0,698	0,21	0,14	0,11	0,073	0,13	0,231	0,15	0,092	0,205	1,63	0,49	0,350	0,470	0,100	0,230	0,079	0,742	0,377	0,41	0,515	0,485	0,85
Benzo(a)pyren ²⁾	mg/kg TS	5		0,414	0,05	< 0,01	0,698	0,21	0,14	0,11	0,073	0,13	0,231	0,15	0,092	0,205	1,63	0,49	0,350	0,470	0,100	0,230	0,079	0,742	0,377	0,41	0,515	0,485	0,85
PAK (EPA)	mg/kg TS	-	30	2,03	0,452	0,774	8,27	1,98	1,49	1,35	0,944	1,83	1,54	2,29	1,54	1,84	22,8	5,12	2,990	3,230	1,250	1,830	0,794	7,87	2,60	4,89	4,56	5,14	8,27
Hexachlorbenzen	mg/kg TS	200			< 0,010			< 0,010						< 0,01									< 0,010					< 0,01	
Summe HCH	mg/kg TS	400			< 0,040			< 0,040						< 0,04									< 0,040					< 0,04	
Aldrin	mg/kg TS	-	50		< 0,010			< 0,010						< 0,01									< 0,010					< 0,01	
p,p-DDD; o,p-DDT	mg/kg TS		50		< 0,020			< 0,020						< 0,02									< 0,020					< 0,02	
p,p-DDT	mg/kg TS	-			< 0,010			< 0,010							< 0,01									< 0,010				< 0,01	
Summe PCB	mg/kg TS	40			< 0,010			< 0,010							< 0,01									< 0,010				< 0,01	
Pentachlorphenol	mg/kg TS	250			< 0,50			< 0,50						< 0,50									< 0,50					< 0,50	
Labor-Prüfbericht (LWU)				2021-669	2021-669	2021-636	2021-669	2021-669	2021-669	2021-669	2021-669	2021-669	2021-636	2021-636	2021-636	2021-624	2021-624	2021-636	2021-537	2021-537	2021-537	2021-537	2021-491	2021-491	2021-491	2021-537	2021-624	2021-624	2021-624

¹⁾ Prüfwert gem. BBodSchV /3/ für Einzelstoffbewertung
²⁾ Prüfwert für PAK mit Benzo(a)pyren als Leitsubstanz gem. Erlass MLUK /9/
³⁾ Schwellenwerte gem. LAGA /11/

Überschreitung der Prüfwerte bezgl. der relevanten Nutzung als Industrie- und Gewerbegrundstück

Überschreitung der Schwellenwerte bezgl. der Gefährlichkeit von Stoffen