

# Anlage Untersuchungsergebnisse

AUD Analytik- und Umwelt-  
dienstleistungs GmbH



Probenbezeichnung: Probe 1-MP Straßenaufbau  
Probennehmer: Auftraggeber

Probennummer: AUD-24-004256  
Probenahmedatum:

Parameter	Verfahren	Dimension	Analysen- ergebnis	LAGA 20 II 1.2-1	Z 0 (Sand)	Z 0 (Lehm/Schluff)	Z 0 (Ton)	Z 0*	Z 1	Z 1.2	Z 2
<b>Mindest-LAGA M20 Boden 2004 Feststoff</b>											
Geruch			ohne								
Farbe			braun								
Aussehen			Boden								
PAK	DIN ISO 18287:2006-05	mg/kg	<0,01		3	3	3	3	3		30
Kohlenstoff, organisch (TOC)	DIN EN 15936: 2012-11	%	0,86		0,5	0,5	0,5	0,5	1,5		5
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	DIN ISO 16703: 2011-09	mg/kg	150		100	100	100	400	600		2000
EOX	DIN 38414-S 17: 2017-01	mg/kg	<1		1	1	1	1	3		10
Königswasseraufschluss	DIN EN 16174: 2012-11 (mod., Digiprep)										
Zink (ICP-OES)	DIN ISO 22036: 2009-06	mg/kg TM	17		60	150	200	300	450		1500
Quecksilber AAS-Hydr.m.A.	DIN EN ISO 12846: 2012-08	mg/kg TM	<0,1		0,1	0,5	1	1	1,5		5
Nickel (ICP-OES)	DIN ISO 22036: 2009-06	mg/kg TM	2,5		15	50	70	100	150		500
Kupfer (ICP-OES)	DIN ISO 22036: 2009-06	mg/kg TM	4,9		20	40	60	80	120		400
Chrom (ICP-OES)	DIN ISO 22036: 2009-06	mg/kg TM	3,1		30	60	100	120	180		600
Cadmium (ICP-OES)	DIN ISO 22036: 2009-06	mg/kg TM	<0,1		0,4	1	1,5	1	3		10
Blei (ICP-OES)	DIN ISO 22036: 2009-06	mg/kg TM	<5		40	70	100	140	210		700
Arsen (ICP-OES)	DIN ISO 22036: 2009-06	mg/kg TM	5,0		10	15	20	15	45		150
<b>Mindest-LAGA M20 Boden 2004 Eluat</b>											
Schüttelverfahren - Elution	DIN 19529: 2015-12										
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04		9,9					6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,0 - 12,0	5,5 - 12,0
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8): 1993-11	µS/cm	162					250	250	1500	2000
Chlorid (titrimetrisch)	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07	mg/l	3,9					30	30	50	100
Sulfat (gravimetrisch)	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07	mg/l	32					20	20	50	200
Arsen (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	11					14	14	20	60
Blei (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	<2					40	40	80	200
Cadmium (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	<0,1					1,5	1,5	3	6
Chrom (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	4,4					12,5	12,5	25	60
Kupfer (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	2,9					20	20	60	100
Nickel (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	<0,5					15	15	20	70
Quecksilber AAS-Hydr.m.A.	DIN EN ISO 12846 (E 12): 2012-08 *2)	µg/l	<0,1					<0,5	<0,5	1	2
Zink (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	2,1					150	150	200	600

# Anlage Untersuchungsergebnisse

AUD Analytik- und Umwelt-  
dienstleistungs GmbH



Probenbezeichnung: Probe 2-MP Auffüllungen  
Probenehmer: Auftraggeber

Probennummer: AUD-24-004257  
Probenahmedatum:

Parameter	Verfahren	Dimension	Analysen- ergebnis	LAGA 20 II 1.2-1	Z 0 (Sand)	Z 0 (Lehm/Schluff)	Z 0 (Ton)	Z 0*	Z 1	Z 1.2	Z 2
<b>Mindest-LAGA M20 Boden 2004 Feststoff</b>											
Geruch			ohne								
Farbe			braun								
Aussehen			Boden								
PAK	DIN ISO 18287:2006-05	mg/kg	0,589		3	3	3	3	3		30
Kohlenstoff, organisch (TOC)	DIN EN 15936: 2012-11	%	0,67		0,5	0,5	0,5	0,5	1,5		5
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	DIN ISO 16703: 2011-09	mg/kg	31		100	100	100	400	600		2000
EOX	DIN 38414-S 17: 2017-01	mg/kg	<1		1	1	1	1	3		10
Königswasseraufschluss	DIN EN 16174: 2012-11 (mod., Digiprep)										
Zink (ICP-OES)	DIN ISO 22036: 2009-06	mg/kg TM	130		60	150	200	300	450		1500
Quecksilber AAS-Hydr.m.A.	DIN EN ISO 12846: 2012-08	mg/kg TM	<0,1		0,1	0,5	1	1	1,5		5
Nickel (ICP-OES)	DIN ISO 22036: 2009-06	mg/kg TM	1,5		15	50	70	100	150		500
Kupfer (ICP-OES)	DIN ISO 22036: 2009-06	mg/kg TM	4,2		20	40	60	80	120		400
Chrom (ICP-OES)	DIN ISO 22036: 2009-06	mg/kg TM	1,3		30	60	100	120	180		600
Cadmium (ICP-OES)	DIN ISO 22036: 2009-06	mg/kg TM	<0,1		0,4	1	1,5	1	3		10
Blei (ICP-OES)	DIN ISO 22036: 2009-06	mg/kg TM	23		40	70	100	140	210		700
Arsen (ICP-OES)	DIN ISO 22036: 2009-06	mg/kg TM	8,2		10	15	20	15	45		150
<b>Mindest-LAGA M20 Boden 2004 Eluat</b>											
Schüttelverfahren - Elution	DIN 19529: 2015-12										
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04		9,9					6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,0 - 12,0	5,5 - 12,0
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8): 1993-11	µS/cm	180					250	250	1500	2000
Chlorid (titrimetrisch)	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07	mg/l	3,4					30	30	50	100
Sulfat (gravimetrisch)	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07	mg/l	14					20	20	50	200
Arsen (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	6,8					14	14	20	60
Blei (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	<2					40	40	80	200
Cadmium (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	<0,1					1,5	1,5	3	6
Chrom (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	<0,5					12,5	12,5	25	60
Kupfer (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	4,1					20	20	60	100
Nickel (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	<0,5					15	15	20	70
Quecksilber AAS-Hydr.m.A.	DIN EN ISO 12846 (E 12): 2012-08 *2)	µg/l	<0,1					<0,5	<0,5	1	2
Zink (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	3,6					150	150	200	600

# Anlage Untersuchungsergebnisse

AUD Analytik- und Umwelt-  
dienstleistungs GmbH



Probenbezeichnung: Probe 3-MP anstehender Boden bindig  
Probennehmer: Auftraggeber

Probennummer: AUD-24-004258  
Probenahmedatum:

Parameter	Verfahren	Dimension	Analysen- ergebnis	LAGA 20 II 1.2-1	Z 0 (Sand)	Z 0 (Lehm/Schluff)	Z 0 (Ton)	Z 0*	Z 1	Z 1.2	Z 2
<b>Mindest-LAGA M20 Boden 2004 Feststoff</b>											
Geruch			ohne								
Farbe			braun								
Aussehen			Boden								
PAK	DIN ISO 18287:2006-05	mg/kg	<0,01		3	3	3	3	3		30
Kohlenstoff, organisch (TOC)	DIN EN 15936: 2012-11	%	<0,1		0,5	0,5	0,5	0,5	1,5		5
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	DIN ISO 16703: 2011-09	mg/kg	17		100	100	100	400	600		2000
EOX	DIN 38414-S 17: 2017-01	mg/kg	<1		1	1	1	1	3		10
Königswasseraufschluss	DIN EN 16174: 2012-11 (mod., Digiprep)										
Zink (ICP-OES)	DIN ISO 22036: 2009-06	mg/kg TM	3,8		60	150	200	300	450		1500
Quecksilber AAS-Hydr.m.A.	DIN EN ISO 12846: 2012-08	mg/kg TM	<0,1		0,1	0,5	1	1	1,5		5
Nickel (ICP-OES)	DIN ISO 22036: 2009-06	mg/kg TM	2,0		15	50	70	100	150		500
Kupfer (ICP-OES)	DIN ISO 22036: 2009-06	mg/kg TM	2,9		20	40	60	80	120		400
Chrom (ICP-OES)	DIN ISO 22036: 2009-06	mg/kg TM	1,2		30	60	100	120	180		600
Cadmium (ICP-OES)	DIN ISO 22036: 2009-06	mg/kg TM	<0,1		0,4	1	1,5	1	3		10
Blei (ICP-OES)	DIN ISO 22036: 2009-06	mg/kg TM	<2		40	70	100	140	210		700
Arsen (ICP-OES)	DIN ISO 22036: 2009-06	mg/kg TM	<5		10	15	20	15	45		150
<b>Mindest-LAGA M20 Boden 2004 Eluat</b>											
Schüttelverfahren - Elution	DIN 19529: 2015-12										
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04		8,9					6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,0 - 12,0	5,5 - 12,0
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8): 1993-11	µS/cm	86,1					250	250	1500	2000
Chlorid (titrimetrisch)	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07	mg/l	3,3					30	30	50	100
Sulfat (gravimetrisch)	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07	mg/l	8,2					20	20	50	200
Arsen (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	8,5					14	14	20	60
Blei (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	<2					40	40	80	200
Cadmium (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	0,17					1,5	1,5	3	6
Chrom (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	<0,5					12,5	12,5	25	60
Kupfer (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	1,3					20	20	60	100
Nickel (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	<0,5					15	15	20	70
Quecksilber AAS-Hydr.m.A.	DIN EN ISO 12846 (E 12): 2012-08 *2)	µg/l	<0,1					<0,5	<0,5	1	2
Zink (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	1,9					150	150	200	600

# Anlage Untersuchungsergebnisse

AUD Analytik- und Umwelt-  
dienstleistungs GmbH



Probenbezeichnung: Probe 4-MP anstehender Boden rollig  
Probennehmer: Auftraggeber

Probennummer: AUD-24-004259  
Probenahmedatum:

Parameter	Verfahren	Dimension	Analysen- ergebnis	LAGA 20 II 1.2-1	Z 0 (Sand)	Z 0 (Lehm/Schluff)	Z 0 (Ton)	Z 0*	Z 1	Z 1.2	Z 2
<b>Mindest-LAGA M20 Boden 2004 Feststoff</b>											
Geruch			ohne								
Farbe			braun								
Aussehen			Boden								
PAK	DIN ISO 18287:2006-05	mg/kg	<0,01		3	3	3	3	3		30
Kohlenstoff, organisch (TOC)	DIN EN 15936: 2012-11	%	0,11		0,5	0,5	0,5	0,5	1,5		5
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	DIN ISO 16703: 2011-09	mg/kg	<10		100	100	100	400	600		2000
EOX	DIN 38414-S 17: 2017-01	mg/kg	<1		1	1	1	1	3		10
Königswasseraufschluss	DIN EN 16174: 2012-11 (mod., Digiprep)										
Zink (ICP-OES)	DIN ISO 22036: 2009-06	mg/kg TM	19		60	150	200	300	450		1500
Quecksilber AAS-Hydr.m.A.	DIN EN ISO 12846: 2012-08	mg/kg TM	<0,1		0,1	0,5	1	1	1,5		5
Nickel (ICP-OES)	DIN ISO 22036: 2009-06	mg/kg TM	7,1		15	50	70	100	150		500
Kupfer (ICP-OES)	DIN ISO 22036: 2009-06	mg/kg TM	7,8		20	40	60	80	120		400
Chrom (ICP-OES)	DIN ISO 22036: 2009-06	mg/kg TM	6,4		30	60	100	120	180		600
Cadmium (ICP-OES)	DIN ISO 22036: 2009-06	mg/kg TM	<0,1		0,4	1	1,5	1	3		10
Blei (ICP-OES)	DIN ISO 22036: 2009-06	mg/kg TM	<5		40	70	100	140	210		700
Arsen (ICP-OES)	DIN ISO 22036: 2009-06	mg/kg TM	5,5		10	15	20	15	45		150
<b>Mindest-LAGA M20 Boden 2004 Eluat</b>											
Schüttelverfahren - Elution	DIN 19529: 2015-12										
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04		8,3					6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,0 - 12,0	5,5 - 12,0
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8): 1993-11	µS/cm	51					250	250	1500	2000
Chlorid (titrimetrisch)	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07	mg/l	2,9					30	30	50	100
Sulfat (gravimetrisch)	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07	mg/l	5,6					20	20	50	200
Arsen (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	9,2					14	14	20	60
Blei (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	<2					40	40	80	200
Cadmium (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	0,14					1,5	1,5	3	6
Chrom (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	<0,5					12,5	12,5	25	60
Kupfer (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	1,6					20	20	60	100
Nickel (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	<0,5					15	15	20	70
Quecksilber AAS-Hydr.m.A.	DIN EN ISO 12846 (E 12): 2012-08 *2)	µg/l	<0,1					<0,5	<0,5	1	2
Zink (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	1,8					150	150	200	600