

Untersuchungspakete Matrix Asphalt/Boden (EBV)

BG= geforderte Bestimmungsgrenze

PMP	Bedingung	Norm	Version	Einheit	BG	Norm alternativ	Version alternativ	BG alternativ
EBV (2021) Anlage 1 Tab. 1 - RC-Material								
Probenvorbehandlung		gemäß EBV						
Trockenrückstand	Boden, feldfrisch	gemäß EBV						
Naphthalin		gemäß EBV						
Acenaphthylen		gemäß EBV						
Acenaphthen		gemäß EBV						
Fluoren		gemäß EBV						
Phenanthren		gemäß EBV						
Anthracen		gemäß EBV						
Fluoranthren		gemäß EBV						
Pyren		gemäß EBV						
Benzo(a)anthracen		gemäß EBV						
Chrysen		gemäß EBV						
Benzo(b)fluoranthren		gemäß EBV						
Benzo(k)fluoranthren		gemäß EBV						
Benzo(a)pyren		gemäß EBV						
Indeno(1,2,3-cd)pyren		gemäß EBV						
Dibenzo(ah)anthracen		gemäß EBV						
Benzo(ghi)perylene		gemäß EBV						
Eluatherstellung	2:1	gemäß EBV						
pH-Wert	(Eluat)	gemäß EBV						
Leitfähigkeit	bei 25° C (Eluat)	gemäß EBV						
Acenaphthylen		gemäß EBV						
Acenaphthen		gemäß EBV						
Fluoren		gemäß EBV						
Phenanthren		gemäß EBV						
Anthracen		gemäß EBV						
Fluoranthren		gemäß EBV						
Pyren		gemäß EBV						
Benzo(a)anthracen		gemäß EBV						
Chrysen		gemäß EBV						
Benzo(b)fluoranthren		gemäß EBV						
Benzo(k)fluoranthren		gemäß EBV						
Benzo(a)pyren		gemäß EBV						
Indeno(1,2,3-cd)pyren		gemäß EBV						
Dibenzo(ah)anthracen		gemäß EBV						
Benzo(ghi)perylene		gemäß EBV						
Sulfat	mittels IC	gemäß EBV						
Chrom		gemäß EBV						
Kupfer		gemäß EBV						
Vanadium		gemäß EBV						
DepV Ergänzungsparameter zu EBV Anlage 1 Tab. 1								
Probenvorbehandlung	DepV	DIN EN 13657	01.2003			gemäß DepV		
TOC	direktes Verfahren	DIN EN 15936	11.2012	%	0,1	gemäß DepV		
Glühverlust		DIN EN 15169	05.2007	%		gemäß DepV		
Lipophile Stoffe, extrahierbar, schwerflüchtig	feldfrische Probe, nicht umgerechnet	LAGA KW / 04	09.2019	%	0,1	gemäß DepV		
Kohlenwasserstoffe	Gesamtfraktion	DIN EN 14039	01.2005	mg/kg	20	gemäß DepV		
Benzol		DIN EN ISO 22155	07.2016	mg/kg	0,1	gemäß DepV		
Toluol		DIN EN ISO 22155	07.2016	mg/kg	0,1	gemäß DepV		
Ethylbenzol		DIN EN ISO 22155	07.2016	mg/kg	0,1	gemäß DepV		
m/p-Xylol		DIN EN ISO 22155	07.2016	mg/kg	0,1	gemäß DepV		
o-Xylol		DIN EN ISO 22155	07.2016	mg/kg	0,1	gemäß DepV		
Styrol		DIN EN ISO 22155	07.2016	mg/kg	0,1	gemäß DepV		
l-Propylbenzol (Cumol)		DIN EN ISO 22155	07.2016	mg/kg	0,1	gemäß DepV		
PCB 28		DIN EN 15308	12.2016	mg/kg	0,01	gemäß DepV		
PCB 52		DIN EN 15308	12.2016	mg/kg	0,01	gemäß DepV		
PCB 101		DIN EN 15308	12.2016	mg/kg	0,01	gemäß DepV		
PCB 118		DIN EN 15308	12.2016	mg/kg	0,01	gemäß DepV		
PCB 153		DIN EN 15308	12.2016	mg/kg	0,01	gemäß DepV		
PCB 138		DIN EN 15308	12.2016	mg/kg	0,01	gemäß DepV		
PCB 180		DIN EN 15308	12.2016	mg/kg	0,01	gemäß DepV		
Eluatherstellung		DIN EN 12457-4	01.2003			gemäß DepV		
pH-Wert	(Eluat)	DIN EN ISO 10523-C5	04.2012			gemäß DepV		
DOC	Filtrat, pH <2	DIN EN 1484-H3	04.2019	mg/L	1	gemäß DepV		
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen		DIN 38409-H1	01.1987	mg/L	20	gemäß DepV		
Chlorid	mittels IC	DIN EN ISO 10304-1-D20	07.2009	mg/L	0,25	gemäß DepV		
Fluorid	mittels IC	DIN EN ISO 10304-1-D20	07.2009	mg/L	0,05	gemäß DepV		
Sulfat	mittels IC	DIN EN ISO 10304-1-D20	07.2009	mg/L	0,5	gemäß DepV		
Phenolindex (Phenole)		DIN EN ISO 14402-H37	12.1999	µg/L	5	gemäß DepV		
Cyanid	leicht freisetzbar	DIN EN ISO 14403-2-D3	10.2012	µg/L	5	gemäß DepV		
Arsen		DIN EN ISO 17294-2	01.2017	µg/L	1	gemäß DepV		
Blei		DIN EN ISO 17294-2	01.2017	µg/L	1	gemäß DepV		
Cadmium		DIN EN ISO 17294-2	01.2017	µg/L	0,1	gemäß DepV		
Chrom		DIN EN ISO 17294-2	01.2017	µg/L	5	gemäß DepV		
Kupfer		DIN EN ISO 17294-2	01.2017	µg/L	10	gemäß DepV		
Nickel		DIN EN ISO 17294-2	01.2017	µg/L	2	gemäß DepV		
Quecksilber		DIN EN ISO 12846-E12	08.2012	µg/L	0,1	gemäß DepV		
Zink		DIN EN ISO 17294-2	01.2017	µg/L	50	gemäß DepV		
Barium		DIN EN ISO 17294-2	01.2017	µg/L	50	gemäß DepV		
Molybdän		DIN EN ISO 17294-2	01.2017	µg/L	2	gemäß DepV		
Antimon		DIN EN ISO 17294-2	01.2017	µg/L	1	gemäß DepV		
Selen		DIN EN ISO 17294-2	01.2017	µg/L	2	gemäß DepV		

EBV (2021) Anlage 1 Tab. 3 - BM0*, BG0* < 2mm									
Probenvorbehandlung		gemäß EBV							
Massenanteil	> 2 mm	gemäß EBV							
Massenanteil	< 2 mm	gemäß EBV							
Trockenrückstand	Boden, feldfrisch	gemäß EBV							
Kohlenwasserstoffe	<2mm	gemäß EBV							
EOX	<2mm	gemäß EBV							
TOC	<2mm	gemäß EBV							
Naphthalin	<2mm	gemäß EBV							
Acenaphthylen	<2mm	gemäß EBV							
Acenaphthen	<2mm	gemäß EBV							
Fluoren	<2mm	gemäß EBV							
Phenanthren	<2mm	gemäß EBV							
Anthracen	<2mm	gemäß EBV							
Fluoranthren	<2mm	gemäß EBV							
Pyren	<2mm	gemäß EBV							
Benzo(a)anthracen	<2mm	gemäß EBV							
Chrysen	<2mm	gemäß EBV							
Benzo(b)fluoranthren	<2mm	gemäß EBV							
Benzo(k)fluoranthren	<2mm	gemäß EBV							
Benzo(a)pyren	<2mm	gemäß EBV							
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<2mm	gemäß EBV							
Dibenzo(ah)anthracen	<2mm	gemäß EBV							
Benzo(ghi)perylene	<2mm	gemäß EBV							
PCB 28	<2mm	gemäß EBV							
PCB 52	<2mm	gemäß EBV							
PCB 101	<2mm	gemäß EBV							
PCB 118	<2mm	gemäß EBV							
PCB 138	<2mm	gemäß EBV							
PCB 153	<2mm	gemäß EBV							
PCB 180	<2mm	gemäß EBV							
Aufschluss	Boden <2mm	gemäß EBV							
Arsen	<2mm	gemäß EBV							
Blei	<2mm	gemäß EBV							
Cadmium	<2mm	gemäß EBV							
Chrom	<2mm	gemäß EBV							
Kupfer	<2mm	gemäß EBV							
Nickel	<2mm	gemäß EBV							
Quecksilber	<2mm	gemäß EBV							
Thallium	<2mm	gemäß EBV							
Zink	<2mm	gemäß EBV							
Eluatherstellung	2:1	gemäß EBV							
Leitfähigkeit	bei 25° C (Eluat)	gemäß EBV							
Sulfat	mittels IC	gemäß EBV							
Arsen		gemäß EBV							
Blei		gemäß EBV							
Cadmium		gemäß EBV							
Chrom		gemäß EBV							
Kupfer		gemäß EBV							
Nickel		gemäß EBV							
Quecksilber		gemäß EBV							
Thallium		gemäß EBV							
Zink		gemäß EBV							
Acenaphthylen		gemäß EBV							
Acenaphthen		gemäß EBV							
Fluoren		gemäß EBV							
Phenanthren		gemäß EBV							
Anthracen		gemäß EBV							
Fluoranthren		gemäß EBV							
Pyren		gemäß EBV							
Benzo(a)anthracen		gemäß EBV							
Chrysen		gemäß EBV							
Benzo(b)fluoranthren		gemäß EBV							
Benzo(k)fluoranthren		gemäß EBV							
Benzo(a)pyren		gemäß EBV							
Indeno(1,2,3-cd)pyren		gemäß EBV							
Dibenzo(ah)anthracen		gemäß EBV							
Benzo(ghi)perylene		gemäß EBV							
Naphthalin		gemäß EBV							
1-Methylnaphthalin		gemäß EBV							
2-Methylnaphthalin		gemäß EBV							
PCB 28		gemäß EBV							
PCB 52		gemäß EBV							
PCB 101		gemäß EBV							
PCB 118		gemäß EBV							
PCB 138		gemäß EBV							
PCB 153		gemäß EBV							
PCB 180		gemäß EBV							

LVGBT Ergänzungsparameter zu EBV Anlage 1 Tab. 3 - BM0*, BG0* <2mm										
Cyanid	<2mm	DIN EN ISO 17380	10.2013	mg/kg	1	gemäß LAGA Methodenliste				
Eluatherstellung		DIN EN 12457-4	01.2003			gemäß LAGA Methodenliste				
pH-Wert	(Eluat)	DIN EN ISO 10523-C5	04.2012			gemäß LAGA Methodenliste				
Leitfähigkeit	bei 25° C (Eluat)	DIN EN 27888-C8	11.1993	µS/cm		gemäß LAGA Methodenliste				
Chlorid	mittels IC	DIN EN ISO 10304-1-D20	07.2009	mg/L	0,25	gemäß LAGA Methodenliste				
Sulfat	mittels IC	DIN EN ISO 10304-1-D20	07.2009	mg/L	0,5	gemäß LAGA Methodenliste				
Phenolindex (Phenole)	<2mm	DIN EN ISO 14402-H37	12.1999	µg/L	5	gemäß LAGA Methodenliste				
Cyanid	gesamt, <2mm	DIN EN ISO 14403-1/DIN EN ISO 14403-2	10.2012/10.2012	µg/L	5	gemäß LAGA Methodenliste				
Arsen	<2mm	DIN EN ISO 17294-2-E29	01.2017	µg/L	1	gemäß LAGA Methodenliste				
Blei	<2mm	DIN EN ISO 17294-2-E29	01.2017	µg/L	1	gemäß LAGA Methodenliste				
Cadmium	<2mm	DIN EN ISO 17294-2-E29	01.2017	µg/L	0,1	gemäß LAGA Methodenliste				
Chrom	<2mm	DIN EN ISO 17294-2-E29	01.2017	µg/L	5	gemäß LAGA Methodenliste				
Kupfer	<2mm	DIN EN ISO 17294-2-E29	01.2017	µg/L	10	gemäß LAGA Methodenliste				
Nickel	<2mm	DIN EN ISO 17294-2-E29	02.2005	µg/L	2	gemäß LAGA Methodenliste				
Quecksilber	<2mm	DIN EN ISO 12846-E12	08.2012	µg/L	0,1	gemäß LAGA Methodenliste				
Zink	<2mm	DIN EN ISO 17294-2-E29	02.2005	µg/L	50	gemäß LAGA Methodenliste				
EBV (2021) Anlage 1 Tab. 3 - BM-F0*, BG-F0*										
Probenvorbehandlung		gemäß EBV								
Trockenrückstand	Boden, feldfrisch	gemäß EBV								
TOC		gemäß EBV								
Kohlenwasserstoffe		gemäß EBV								
Naphthalin		gemäß EBV								
Acenaphthylen		gemäß EBV								
Acenaphthen		gemäß EBV								
Fluoren		gemäß EBV								
Phenanthren		gemäß EBV								
Anthracen		gemäß EBV								
Fluoranthren		gemäß EBV								
Pyren		gemäß EBV								
Benzo(a)anthracen		gemäß EBV								
Chrysen		gemäß EBV								
Benzo(b)fluoranthren		gemäß EBV								
Benzo(k)fluoranthren		gemäß EBV								
Benzo(a)pyren		gemäß EBV								
Indeno(1,2,3-cd)pyren		gemäß EBV								
Dibenzo(ah)anthracen		gemäß EBV								
Benzo(ghi)perylene		gemäß EBV								
Aufschluss		gemäß EBV								
Arsen		gemäß EBV								
Blei		gemäß EBV								
Cadmium		gemäß EBV								
Chrom		gemäß EBV								
Kupfer		gemäß EBV								
Nickel		gemäß EBV								
Quecksilber		gemäß EBV								
Thallium		gemäß EBV								
Zink		gemäß EBV								
Eluatherstellung	2:1	gemäß EBV								
pH-Wert		gemäß EBV								
Leitfähigkeit	bei 25° C (Eluat)	gemäß EBV								
Sulfat	mittels IC	gemäß EBV								
Arsen		gemäß EBV								
Blei		gemäß EBV								
Cadmium		gemäß EBV								
Chrom		gemäß EBV								
Kupfer		gemäß EBV								
Nickel		gemäß EBV								
Zink		gemäß EBV								
Acenaphthylen		gemäß EBV								
Acenaphthen		gemäß EBV								
Fluoren		gemäß EBV								
Phenanthren		gemäß EBV								
Anthracen		gemäß EBV								
Fluoranthren		gemäß EBV								
Pyren		gemäß EBV								
Benzo(a)anthracen		gemäß EBV								
Chrysen		gemäß EBV								
Benzo(b)fluoranthren		gemäß EBV								
Benzo(k)fluoranthren		gemäß EBV								
Benzo(a)pyren		gemäß EBV								
Indeno(1,2,3-cd)pyren		gemäß EBV								
Dibenzo(ah)anthracen		gemäß EBV								
Benzo(ghi)perylene		gemäß EBV								

Anlage 5 Pakete EBV - Vergabe von Laborleistungen
Stadt Nürnberg - Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

DepV Ergänzungsparameter zu EBV Anlage 1 Tab. 3 - BM-F0*, BG-F0*									
Probenvorbehandlung	DepV	DIN EN 13657	01.2003				gemäß DepV		
Glühverlust		DIN EN 15169	05.2007	%			gemäß DepV		
Lipophile Stoffe, extrahierbar, schwerflüchtig	feldfrische Probe, nicht umgerechnet	LAGA KW / 04	09.2019	%	0,1		gemäß DepV		
Benzol		DIN EN ISO 22155	07.2016	mg/kg	0,1		gemäß DepV		
Toluol		DIN EN ISO 22155	07.2016	mg/kg	0,1		gemäß DepV		
Ethylbenzol		DIN EN ISO 22155	07.2016	mg/kg	0,1		gemäß DepV		
m/p-Xylol		DIN EN ISO 22155	07.2016	mg/kg	0,1		gemäß DepV		
o-Xylol		DIN EN ISO 22155	07.2016	mg/kg	0,1		gemäß DepV		
Styrol		DIN EN ISO 22155	07.2016	mg/kg	0,1		gemäß DepV		
i-Propylbenzol (Cumol)		DIN EN ISO 22155	07.2016	mg/kg	0,1		gemäß DepV		
PCB 28		DIN EN 15308	12.2016	mg/kg	0,01		gemäß DepV		
PCB 52		DIN EN 15308	12.2016	mg/kg	0,01		gemäß DepV		
PCB 101		DIN EN 15308	12.2016	mg/kg	0,01		gemäß DepV		
PCB 118		DIN EN 15308	12.2016	mg/kg	0,01		gemäß DepV		
PCB 153		DIN EN 15308	12.2016	mg/kg	0,01		gemäß DepV		
PCB 138		DIN EN 15308	12.2016	mg/kg	0,01		gemäß DepV		
PCB 180		DIN EN 15308	12.2016	mg/kg	0,01		gemäß DepV		
Eluatherstellung		DIN EN 12457-4	01.2003				gemäß DepV		
pH-Wert	(Eluat)	DIN EN ISO 10523-C5	04.2012				gemäß DepV		
DOC	Filtrat, pH <2	DIN EN 1484-H3	04.2019	mg/L	1		gemäß DepV		
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen		DIN 38409-H1	01.1987	mg/L	20		gemäß DepV		
Chlorid	mittels IC	DIN EN ISO 10304-1-D20	07.2009	mg/L	0,25		gemäß DepV		
Fluorid	mittels IC	DIN EN ISO 10304-1-D20	07.2009	mg/L	0,05		gemäß DepV		
Sulfat	mittels IC	DIN EN ISO 10304-1-D20	07.2009	mg/L	0,5		gemäß DepV		
Phenolindex (Phenole)		DIN EN ISO 14402-H37	12.1999	µg/L	5		gemäß DepV		
Cyanid	leicht freisetzbar	DIN EN ISO 14403-2-D3	10.2012	µg/L	5		gemäß DepV		
Arsen		DIN EN ISO 17294-2	01.2017	µg/L	1		gemäß DepV		
Blei		DIN EN ISO 17294-2	01.2017	µg/L	1		gemäß DepV		
Cadmium		DIN EN ISO 17294-2	01.2017	µg/L	0,1		gemäß DepV		
Chrom		DIN EN ISO 17294-2	01.2017	µg/L	5		gemäß DepV		
Kupfer		DIN EN ISO 17294-2	01.2017	µg/L	10		gemäß DepV		
Nickel		DIN EN ISO 17294-2	01.2017	µg/L	2		gemäß DepV		
Quecksilber		DIN EN ISO 12846-E12	08.2012	µg/L	0,1		gemäß DepV		
Zink		DIN EN ISO 17294-2	01.2017	µg/L	50		gemäß DepV		
Barium		DIN EN ISO 17294-2	01.2017	µg/L	50		gemäß DepV		
Molybdän		DIN EN ISO 17294-2	01.2017	µg/L	2		gemäß DepV		
Antimon		DIN EN ISO 17294-2	01.2017	µg/L	1		gemäß DepV		
Selen		DIN EN ISO 17294-2	01.2017	µg/L	2		gemäß DepV		