



<div></div> <div>DR. SPANG</div> <div>Ingenieurgesellschaft für Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH</div>					Anlage: 12.7.12.7.1			
					Datum: 14.07.2014			
					Bearbeiter: Den			
					Projekt-Nr.: 28.2288			
Gegenüberstellung zu den Prüfwerten Boden - Mensch der BBodSchV					Projekt: NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main			
Labornummer		113053480	113053481	113053484	Prüfwerte gem. BBodSchV 12. Juli 1999 (zuletzt geändert: 24.02.2012)			
Datum		16.09.2013	16.09.2013	16.09.2013				
Bezeichnung		VF-01-TB2-MP1	VF-01-TB2-MP2	VF-01-TB3-MP1				
Material		Auffüllung	Auffüllung	Auffüllung				
Einzelproben		4	3	2	Boden - Mensch			
Tiefe [m]		0,0 - 1,2	0,0 - 1,1	0,0 - 0,7				
					Kinderspiel- flächen	Wohn- flächen	Park-, Frei- zeitanlagen	Industrie- Gewerbefl.
Parameter	Einheit				Anhang 2			
Feststoff					Tab. 1.4			
Cyanide, ges.	[mg/kg]	< 0,1	1,2	< 0,1	50	50	50	100
Arsen	[mg/kg]	5,2	4,0	4,5	25	50	125	140
Blei	[mg/kg]	22,0	25,0	9,0	200	400	1.000	2.000
Cadmium ¹⁾	[mg/kg]	< 0,2	< 0,2	< 0,2	10 (2)	20 (2)	50	60
Chrom	[mg/kg]	30,0	29,0	60,0	200	400	1.000	1.000
Nickel	[mg/kg]	36,0	38,0	140,0	70	140	350	900
Quecksilber	[mg/kg]	0,1	0,1	< 0,1	10	20	50	80
Benzo-a-pyren	[mg/kg]	0,6	2,2	4,0	2	4	10	12
PCB ²⁾	[mg/kg]	n.n.	n.n.	0,01	0,4	0,8	2	40
Aldrin	[mg/kg]	< 0,0	< 0,0	< 0,0	2	4	10	-
DDT	[mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.	40	80	200	-
Hexachlorbenzol (HCB)	[mg/kg]	< 0,0	< 0,0	< 0,0	4	8	20	200
Hexachlorcyclo- hexan (HCH)	[mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.	5	10	25	400
Pentachlor -phenol (PCP)	[mg/kg]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	50	100	250	250
AUSWERTUNG		Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten	Prüfwerte f. Wohnf. eingehalten	Prüfwerte f. Wohnf. eingehalten	rot: Prüfwerte überschritten			

n.n. = nicht nachweisbar

n.a. = nicht analysiert

Fußnoten und Hinweise:

- 1) In Haus- und Kleingärten, die sowohl als Aufenthaltsbereiche für Kinder als auch für den Anbau von Nahrungspflanzen genutzt werden, ist für Cadmium der Wert von 2,0 mg/kg TM als Prüfwert anzuwenden.
- 2) Soweit PCB-Gesamtgehalte bestimmt werden, sind die ermittelten Meßwerte durch den Faktor 5 zu dividieren.


<div></div> <div>DR. SPANG</div> <div>Ingenieurgesellschaft für Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH</div>					Anlage:				12.7.12.7.1								
					Datum:				14.07.2014								
					Bearbeiter:				Den								
					Projekt-Nr.:				28.2288								
<div>Gegenüberstellung zu den Prüfwerten Boden - Mensch der BBodSchV</div>					Projekt:												
					<div>NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main</div>												
Labornummer		114023357		113053487		113053489		<div>Prüfwerte gem. BBodSchV 12. Juli 1999 (zuletzt geändert: 24.02.2012)</div>									
Datum		08.04.2014		16.09.2013		16.09.2013											
Bezeichnung		VF-01-TB3-EP2		VF-01-TB4-MP1		VF-01-TB4-MP2											
Material		Auffüllung		Auffüllung		Auffüllung											
Einzelproben		1		2		6		<div>Boden - Mensch</div>									
Tiefe [m]		0,0 - 0,4		0,0 - 1,15		0,0 - 1,4											
								Kinderspiel- flächen		Wohn- flächen		Park-, Frei- zeitanlagen		Industrie- Gewerbefl.			
Parameter		Einheit								<div>Anhang 2 Tab. 1.4</div>							
Feststoff																	
Cyanide, ges.		[mg/kg]		0,1		< 0,1		0,5		50		50		50		100	
Arsen		[mg/kg]		16,0		13,0		5,6		25		50		125		140	
Blei		[mg/kg]		93,0		6,0		25,0		200		400		1.000		2.000	
Cadmium ¹⁾		[mg/kg]		0,4		< 0,2		< 0,2		10 (2)		20 (2)		50		60	
Chrom		[mg/kg]		68,0		22,0		12,0		200		400		1.000		1.000	
Nickel		[mg/kg]		75,0		17,0		15,0		70		140		350		900	
Quecksilber		[mg/kg]		0,2		< 0,1		< 0,1		10		20		50		80	
Benzo-a-pyren		[mg/kg]		0,3		< 0,1		0,3		2		4		10		12	
PCB ²⁾		[mg/kg]		0,11		n.n.		n.n.		0,4		0,8		2		40	
Aldrin		[mg/kg]		< 0,0		< 0,0		< 0,0		2		4		10		-	
DDT		[mg/kg]		n.n.		n.n.		0,1		40		80		200		-	
Hexachlorbenzol (HCB)		[mg/kg]		< 0,0		< 0,0		< 0,0		4		8		20		200	
Hexachlorcyclohexan (HCH)		[mg/kg]		n.n.		n.n.		n.n.		5		10		25		400	
Pentachlor-phenol (PCP)		[mg/kg]		< 0,1		< 0,1		< 0,1		50		100		250		250	
													<div>rot: Prüfwerte überschritten</div>				
AUSWERTUNG		Prüfwerte f. Wohnf. eingehalten		Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten		Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten											

n.n. = nicht nachweisbar

n.a. = nicht analysiert

Fußnoten und Hinweise:

- 1) In Haus- und Kleingärten, die sowohl als Aufenthaltsbereiche für Kinder als auch für den Anbau von Nahrungspflanzen genutzt werden, ist für Cadmium der Wert von 2,0 mg/kg TM als Prüfwert anzuwenden.
- 2) Soweit PCB-Gesamtgehalte bestimmt werden, sind die ermittelten Meßwerte durch den Faktor 5 zu dividieren.


<div></div> <div>DR. SPANG</div> <div>Ingenieurgesellschaft für Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH</div>					Anlage:		12.7.12.7.1	
					Datum:		14.07.2014	
					Bearbeiter:		Den	
					Projekt-Nr.:		28.2288	
<div>Gegenüberstellung zu den Prüfwerten Boden - Mensch der BBodSchV</div>					Projekt:			
					<div>NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main</div>			
Labornummer		114023358	114023359	114023360	<div>Prüfwerte gem. BBodSchV 12. Juli 1999 (zuletzt geändert: 24.02.2012)</div>			
Datum		08.04.2014	08.04.2014	08.04.2014				
Bezeichnung		VF-01-TB5-MP1	VF-01-TB6-MP1	VF-01-TB6-EP2				
Material		Auffüllung	Auffüllung	Auffüllung				
Einzelproben		5	5	1	<div>Boden - Mensch</div>			
Tiefe [m]		0,0 - 0,9	0,0 - 2,0	0,0 - 0,75				
					Kinderspiel- flächen	Wohn- flächen	Park-, Frei- zeitanlagen	Industrie- Gewerbefl.
Parameter		Einheit			<div>Anhang 2</div>			
Feststoff					<div>Tab. 1.4</div>			
Cyanide, ges. [mg/kg]		< 0,1	0,3	< 0,1	50	50	50	100
Arsen [mg/kg]		29,0	16,0	21,0	25	50	125	140
Blei [mg/kg]		290,0	150,0	5200,0	200	400	1.000	2.000
Cadmium ¹⁾ [mg/kg]		1,0	0,7	0,3	10 (2)	20 (2)	50	60
Chrom [mg/kg]		140,0	26,0	79,0	200	400	1.000	1.000
Nickel [mg/kg]		120,0	40,0	70,0	70	140	350	900
Quecksilber [mg/kg]		0,6	0,5	0,2	10	20	50	80
Benzo-a-pyren [mg/kg]		0,6	6,6	0,2	2	4	10	12
PCB ²⁾ [mg/kg]		0,02	0,04	n.n.	0,4	0,8	2	40
Aldrin [mg/kg]		< 0,0	< 0,0	< 1,0	2	4	10	-
DDT [mg/kg]		n.n.	n.n.	n.n.	40	80	200	-
Hexachlorbenzol (HCB) [mg/kg]		< 0,0	< 0,0	< 0,0	4	8	20	200
Hexachlorcyclohexan (HCH) [mg/kg]		n.n.	n.n.	n.n.	5	10	25	400
Pentachlor-phenol (PCP) [mg/kg]		< 0,1	< 0,1	< 0,1	50	100	250	250
<div>AUSWERTUNG</div>		Prüfwerte f. Wohnf. eingehalten	Prüfwerte f. Parkanlagen eingehalten	Prüfwerte f. Industrie. über- schritten	<div>rot: Prüfwerte überschritten</div>			

n.n. = nicht nachweisbar

n.a. = nicht analysiert

Fußnoten und Hinweise:

- 1) In Haus- und Kleingärten, die sowohl als Aufenthaltsbereiche für Kinder als auch für den Anbau von Nahrungspflanzen genutzt werden, ist für Cadmium der Wert von 2,0 mg/kg TM als Prüfwert anzuwenden.
- 2) Soweit PCB-Gesamtgehalte bestimmt werden, sind die ermittelten Meßwerte durch den Faktor 5 zu dividieren.


<div></div> <div>DR. SPANG</div> <div>Ingenieurgesellschaft für Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH</div>					Anlage: 12.7.12.7.1			
					Datum: 14.07.2014			
					Bearbeiter: Den			
					Projekt-Nr.: 28.2288			
Gegenüberstellung zu den Prüfwerten Boden - Mensch der BBodSchV					Projekt: NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main			
Labornummer		113053491	113053492	113053494	Prüfwerte gem. BBodSchV 12. Juli 1999 (zuletzt geändert: 24.02.2012)			
Datum		16.09.2013	16.09.2013	16.09.2013				
Bezeichnung		VF-01-TB7-MP1	VF-01-TB7-MP2	VF-01-TB7-MP4				
Material		Auffüllung	Auffüllung	Auffüllung				
Einzelproben		4	3	4	Boden - Mensch			
Tiefe [m]		0,0 - 1,6	0,0 - 1,0	0,0 - 1,5				
					Kinderspiel- flächen	Wohn- flächen	Park-, Frei- zeitanlagen	Industrie- Gewerbefl.
Parameter	Einheit				Anhang 2			
Feststoff					Tab. 1.4			
Cyanide, ges.	[mg/kg]	1,6	0,9	5,4	50	50	50	100
Arsen	[mg/kg]	7,2	5,4	12,0	25	50	125	140
Blei	[mg/kg]	31,0	8,0	78,0	200	400	1.000	2.000
Cadmium ¹⁾	[mg/kg]	0,3	< 0,2	0,3	10 (2)	20 (2)	50	60
Chrom	[mg/kg]	61,0	12,0	56,0	200	400	1.000	1.000
Nickel	[mg/kg]	93,0	7,0	65,0	70	140	350	900
Quecksilber	[mg/kg]	0,1	< 0,1	0,2	10	20	50	80
Benzo-a-pyren	[mg/kg]	1,2	< 0,1	0,6	2	4	10	12
PCB ²⁾	[mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.	0,4	0,8	2	40
Aldrin	[mg/kg]	< 0,0	< 0,0	< 0,0	2	4	10	-
DDT	[mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.	40	80	200	-
Hexachlorbenzol (HCB)	[mg/kg]	< 0,0	< 0,0	< 0,0	4	8	20	200
Hexachlorcyclo- hexan (HCH)	[mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.	5	10	25	400
Pentachlor -phenol (PCP)	[mg/kg]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	50	100	250	250
					rot: Prüfwerte überschritten			
AUSWERTUNG		Prüfwerte f. Wohnf. eingehalten	Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten	Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten				

n.n. = nicht nachweisbar

n.a. = nicht analysiert

Fußnoten und Hinweise:

- 1) In Haus- und Kleingärten, die sowohl als Aufenthaltsbereiche für Kinder als auch für den Anbau von Nahrungspflanzen genutzt werden, ist für Cadmium der Wert von 2,0 mg/kg TM als Prüfwert anzuwenden.
- 2) Soweit PCB-Gesamtgehalte bestimmt werden, sind die ermittelten Meßwerte durch den Faktor 5 zu dividieren.


<div></div> <div>DR. SPANG</div> <div>Ingenieurgesellschaft für Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH</div>					Anlage:		12.7.12.7.1				
					Datum:		14.07.2014				
					Bearbeiter:		Den				
					Projekt-Nr.:		28.2288				
<div>Gegenüberstellung zu den Prüfwerten Boden - Mensch der BBodSchV</div>					Projekt: NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main						
Labornummer		113053496		114023361		114023362		<div>Prüfwerte gem. BBodSchV 12. Juli 1999 (zuletzt geändert: 24.02.2012)</div>			
Datum		16.09.2013		08.04.2014		08.04.2014					
Bezeichnung		VF-01-TB7-MP5		VF-01-TB8-MP1		VF-01-TB8-MP3					
Material		Auffüllung		Auffüllung		Auffüllung					
Einzelproben		4		2		6		<div>Boden - Mensch</div>			
Tiefe [m]		0,0 - 1,5		0,0 - 0,8		0,3 - 1,4					
							Kinderspiel- flächen		Wohn- flächen	Park-, Frei- zeitanlagen	Industrie- Gewerbefl.
Parameter		Einheit								<div>Anhang 2 Tab. 1.4</div>	
Feststoff											
Cyanide, ges. [mg/kg]		2,3		0,1		< 0,1		50	50	50	100
Arsen [mg/kg]		7,9		9,2		6,0		25	50	125	140
Blei [mg/kg]		37,0		29,0		34,0		200	400	1.000	2.000
Cadmium ¹⁾ [mg/kg]		0,3		0,4		< 0,2		10 (2)	20 (2)	50	60
Chrom [mg/kg]		78,0		35,0		17,0		200	400	1.000	1.000
Nickel [mg/kg]		140,0		34,0		26,0		70	140	350	900
Quecksilber [mg/kg]		0,1		0,1		0,3		10	20	50	80
Benzo-a-pyren [mg/kg]		0,9		0,2		0,1		2	4	10	12
PCB ²⁾ [mg/kg]		n.n.		n.n.		n.n.		0,4	0,8	2	40
Aldrin [mg/kg]		< 0,0		< 0,0		< 0,0		2	4	10	-
DDT [mg/kg]		n.n.		n.n.		n.n.		40	80	200	-
Hexachlorbenzol (HCB) [mg/kg]		< 0,0		< 0,0		< 0,0		4	8	20	200
Hexachlorcyclohexan (HCH) [mg/kg]		n.n.		n.n.		n.n.		5	10	25	400
Pentachlor-phenol (PCP) [mg/kg]		< 0,1		< 0,1		< 0,1		50	100	250	250
<div>AUSWERTUNG</div>		Prüfwerte f. Wohnf. eingehalten		Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten		Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten		<div>rot: Prüfwerte überschritten</div>			

n.n. = nicht nachweisbar

n.a. = nicht analysiert

Fußnoten und Hinweise:

- 1) In Haus- und Kleingärten, die sowohl als Aufenthaltsbereiche für Kinder als auch für den Anbau von Nahrungspflanzen genutzt werden, ist für Cadmium der Wert von 2,0 mg/kg TM als Prüfwert anzuwenden.
- 2) Soweit PCB-Gesamtgehalte bestimmt werden, sind die ermittelten Meßwerte durch den Faktor 5 zu dividieren.


<div></div> <div>DR. SPANG</div> <div>Ingenieurgesellschaft für Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH</div>					Anlage:		12.7.12.7.1	
					Datum:		14.07.2014	
					Bearbeiter:		Den	
					Projekt-Nr.:		28.2288	
<div>Gegenüberstellung zu den Prüfwerten Boden - Mensch der BBodSchV</div>					Projekt:			
					<div>NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main</div>			
Labornummer		113053498	113053500	113053502	<div>Prüfwerte gem. BBodSchV 12. Juli 1999 (zuletzt geändert: 24.02.2012)</div>			
Datum		16.09.2013	16.09.2013	16.09.2013				
Bezeichnung		VF-01-TB8-MP5	VF-01-TB8-MP7	VF-01-TB8-MP9				
Material		Auffüllung	Auffüllung	Auffüllung				
Einzelproben		2	2	4	<div>Boden - Mensch</div>			
Tiefe [m]		0,0 - 0,4	0,0 - 0,4	0,0 - 0,8				
					Kinderspiel- flächen	Wohn- flächen	Park-, Frei- zeitanlagen	Industrie- Gewerbefl.
Parameter	Einheit				<div>Anhang 2</div>			
Feststoff					<div>Tab. 1.4</div>			
Cyanide, ges.	[mg/kg]	< 0,1	1,0	0,8	50	50	50	100
Arsen	[mg/kg]	2,2	3,6	6,0	25	50	125	140
Blei	[mg/kg]	7,0	16,0	18,0	200	400	1.000	2.000
Cadmium ¹⁾	[mg/kg]	< 0,2	< 0,2	0,2	10 (2)	20 (2)	50	60
Chrom	[mg/kg]	110,0	97,0	57,0	200	400	1.000	1.000
Nickel	[mg/kg]	170,0	140,0	88,0	70	140	350	900
Quecksilber	[mg/kg]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	10	20	50	80
Benzo-a-pyren	[mg/kg]	0,6	4,2	0,7	2	4	10	12
PCB ²⁾	[mg/kg]	0,16	0,03	n.n.	0,4	0,8	2	40
Aldrin	[mg/kg]	< 0,0	< 0,0	< 0,0	2	4	10	-
DDT	[mg/kg]	0,1	n.n.	n.n.	40	80	200	-
Hexachlorbenzol (HCB)	[mg/kg]	< 0,0	< 0,0	< 0,0	4	8	20	200
Hexachlorcyclo- hexan (HCH)	[mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.	5	10	25	400
Pentachlor -phenol (PCP)	[mg/kg]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	50	100	250	250
<div>AUSWERTUNG</div>		Prüfwerte f. Parkanlagen eingehalten	Prüfwerte f. Parkanlagen eingehalten	Prüfwerte f. Wohnf. eingehalten	<div>rot: Prüfwerte überschritten</div>			

n.n. = nicht nachweisbar

n.a. = nicht analysiert

Fußnoten und Hinweise:

- 1) In Haus- und Kleingärten, die sowohl als Aufenthaltsbereiche für Kinder als auch für den Anbau von Nahrungspflanzen genutzt werden, ist für Cadmium der Wert von 2,0 mg/kg TM als Prüfwert anzuwenden.
- 2) Soweit PCB-Gesamtgehalte bestimmt werden, sind die ermittelten Meßwerte durch den Faktor 5 zu dividieren.


<div></div> <div>DR. SPANG</div> <div>Ingenieurgesellschaft für Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH</div>					Anlage:		12.7.12.7.1	
					Datum:		14.07.2014	
					Bearbeiter:		Den	
					Projekt-Nr.:		28.2288	
<div>Gegenüberstellung zu den Prüfwerten Boden - Mensch der BBodSchV</div>					Projekt:			
					<div>NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main</div>			
Labornummer		113053505	113053506	113053509	<div>Prüfwerte gem. BBodSchV 12. Juli 1999 (zuletzt geändert: 24.02.2012)</div>			
Datum		16.09.2013	16.09.2013	16.09.2013				
Bezeichnung		VF-01-TB8-MP10	VF-01-TB8-MP11	VF-01-TB8-MP13				
Material		Auffüllung / gew. Boden	Auffüllung	Auffüllung				
Einzelproben		5	2	2	<div>Boden - Mensch</div>			
Tiefe [m]		0,8 - 1,9	0,0 - 0,85	0,0 - 0,3				
					Kinderspiel- flächen	Wohn- flächen	Park-, Frei- zeitanlagen	Industrie- Gewerbefl.
Parameter		Einheit			<div>Anhang 2</div>			
Feststoff					<div>Tab. 1.4</div>			
Cyanide, ges. [mg/kg]		0,7	< 0,1	1,1	50	50	50	100
Arsen [mg/kg]		7,8	0,5	4,5	25	50	125	140
Blei [mg/kg]		9,0	5,0	8,0	200	400	1.000	2.000
Cadmium ¹⁾ [mg/kg]		< 0,2	< 0,2	< 0,2	10 (2)	20 (2)	50	60
Chrom [mg/kg]		25,0	57,0	22,0	200	400	1.000	1.000
Nickel [mg/kg]		21,0	150,0	19,0	70	140	350	900
Quecksilber [mg/kg]		< 0,1	< 0,1	< 0,1	10	20	50	80
Benzo-a-pyren [mg/kg]		< 0,1	0,3	0,6	2	4	10	12
PCB ²⁾ [mg/kg]		n.n.	n.n.	n.n.	0,4	0,8	2	40
Aldrin [mg/kg]		< 0,0	< 0,0	< 0,0	2	4	10	-
DDT [mg/kg]		n.n.	n.n.	n.n.	40	80	200	-
Hexachlorbenzol (HCB) [mg/kg]		< 0,0	< 0,0	< 0,0	4	8	20	200
Hexachlorcyclohexan (HCH) [mg/kg]		n.n.	n.n.	n.n.	5	10	25	400
Pentachlor-phenol (PCP) [mg/kg]		< 0,1	< 0,1	< 0,1	50	100	250	250
<div>AUSWERTUNG</div>		Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten	Prüfwerte f. Parkanlagen eingehalten	Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten	<div>rot: Prüfwerte überschritten</div>			

n.n. = nicht nachweisbar

n.a. = nicht analysiert

Fußnoten und Hinweise:

- 1) In Haus- und Kleingärten, die sowohl als Aufenthaltsbereiche für Kinder als auch für den Anbau von Nahrungspflanzen genutzt werden, ist für Cadmium der Wert von 2,0 mg/kg TM als Prüfwert anzuwenden.
- 2) Soweit PCB-Gesamtgehalte bestimmt werden, sind die ermittelten Meßwerte durch den Faktor 5 zu dividieren.


<div></div> <div>DR. SPANG</div> <div>Ingenieurgesellschaft für Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH</div>					Anlage:		12.7.12.7.1	
					Datum:		14.07.2014	
					Bearbeiter:		Den	
					Projekt-Nr.:		28.2288	
Gegenüberstellung zu den Prüfwerten Boden - Mensch der BBodSchV					Projekt: NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main			
Labornummer		113053479	113053513	113053515	Prüfwerte gem. BBodSchV 12. Juli 1999 (zuletzt geändert: 24.02.2012)			
Datum		16.09.2013	16.09.2013	16.09.2013				
Bezeichnung		VF-01-TB8-EP15	VF-01-TB8-MP16	VF-01-TB8-MP17				
Material		Auffüllung	Auffüllung / gew. Boden	Auffüllung				
Einzelproben		1	5	2	Boden - Mensch			
Tiefe [m]		0,0 - 03	0,0 - 1,0	0,0 - 0,4				
					Kinderspiel- flächen	Wohn- flächen	Park-, Frei- zeitanlagen	Industrie- Gewerbefl.
Parameter	Einheit				Anhang 2			
Feststoff					Tab. 1.4			
Cyanide, ges.	[mg/kg]	0,7	1,2	< 0,1	50	50	50	100
Arsen	[mg/kg]	4,4	9,9	2,7	25	50	125	140
Blei	[mg/kg]	24,0	11,0	3,0	200	400	1.000	2.000
Cadmium ¹⁾	[mg/kg]	< 0,2	< 0,2	< 0,2	10 (2)	20 (2)	50	60
Chrom	[mg/kg]	84,0	31,0	6,0	200	400	1.000	1.000
Nickel	[mg/kg]	140,0	23,0	8,0	70	140	350	900
Quecksilber	[mg/kg]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	10	20	50	80
Benzo-a-pyren	[mg/kg]	1,2	< 0,1	0,2	2	4	10	12
PCB ²⁾	[mg/kg]	0,03	n.n.	n.n.	0,4	0,8	2	40
Aldrin	[mg/kg]	< 0,0	< 0,0	< 0,0	2	4	10	-
DDT	[mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.	40	80	200	-
Hexachlorbenzol (HCB)	[mg/kg]	< 0,0	< 0,0	< 0,0	4	8	20	200
Hexachlorcyclo- hexan (HCH)	[mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.	5	10	25	400
Pentachlor -phenol (PCP)	[mg/kg]	0,1	0,1	0,1	50	100	250	250
AUSWERTUNG		Prüfwerte f. Wohnf. eingehalten	Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten	Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten	rot: Prüfwerte überschritten			

n.n. = nicht nachweisbar

n.a. = nicht analysiert

Fußnoten und Hinweise:

- 1) In Haus- und Kleingärten, die sowohl als Aufenthaltsbereiche für Kinder als auch für den Anbau von Nahrungspflanzen genutzt werden, ist für Cadmium der Wert von 2,0 mg/kg TM als Prüfwert anzuwenden.
- 2) Soweit PCB-Gesamtgehalte bestimmt werden, sind die ermittelten Meßwerte durch den Faktor 5 zu dividieren.


<div></div> <div>DR. SPANG</div> <div>Ingenieurgesellschaft für Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH</div>					Anlage:		12.7.12.7.1		
					Datum:		14.07.2014		
					Bearbeiter:		Den		
					Projekt-Nr.:		28.2288		
<div>Gegenüberstellung zu den Prüfwerten Boden - Mensch der BBodSchV</div>					Projekt:				
					<div>NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main</div>				
Labornummer		114023363	114023364	114023365	<div>Prüfwerte gem. BBodSchV 12. Juli 1999 (zuletzt geändert: 24.02.2012)</div>				
Datum		08.04.2014	08.04.2014	08.04.2014					
Bezeichnung		VF-01-TB8-EP20	VF-02-MP1	VF-02-MP2					
Material		Auffüllung	Auffüllung	Auffüllung					
Einzelproben		1	3	8	<div>Boden - Mensch</div>				
Tiefe [m]		0,1 - 1,2	0,0 - 1,2	0,0 - 1,35					
					Kinderspiel- flächen	Wohn- flächen	Park-, Frei- zeitanlagen	Industrie- Gewerbefl.	
Parameter		Einheit			<div>Anhang 2</div>				
Feststoff					<div>Tab. 1.4</div>				
Cyanide, ges.		[mg/kg]	< 0,1	0,3	0,3	50	50	50	100
Arsen		[mg/kg]	7,1	14,0	16,0	25	50	125	140
Blei		[mg/kg]	21,0	57,0	380,0	200	400	1.000	2.000
Cadmium ¹⁾		[mg/kg]	< 0,2	0,2	1,3	10 (2)	20 (2)	50	60
Chrom		[mg/kg]	23,0	21,0	69,0	200	400	1.000	1.000
Nickel		[mg/kg]	19,0	34,0	24,0	70	140	350	900
Quecksilber		[mg/kg]	0,1	0,3	3,0	10	20	50	80
Benzo-a-pyren		[mg/kg]	< 0,1	0,4	0,9	2	4	10	12
PCB ²⁾		[mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.	0,4	0,8	2	40
Aldrin		[mg/kg]	< 0,0	< 0,0	< 0,0	2	4	10	-
DDT		[mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.	40	80	200	-
Hexachlorbenzol (HCB)		[mg/kg]	< 0,0	< 0,0	< 0,0	4	8	20	200
Hexachlorcyclohexan (HCH)		[mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.	5	10	25	400
Pentachlor-phenol (PCP)		[mg/kg]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	50	100	250	250
<div>AUSWERTUNG</div>		Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten	Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten	Prüfwerte f. Wohnf. eingehalten	<div>rot: Prüfwerte überschritten</div>				

n.n. = nicht nachweisbar

n.a. = nicht analysiert

Fußnoten und Hinweise:

- 1) In Haus- und Kleingärten, die sowohl als Aufenthaltsbereiche für Kinder als auch für den Anbau von Nahrungspflanzen genutzt werden, ist für Cadmium der Wert von 2,0 mg/kg TM als Prüfwert anzuwenden.
- 2) Soweit PCB-Gesamtgehalte bestimmt werden, sind die ermittelten Meßwerte durch den Faktor 5 zu dividieren.


<div></div> <div>DR. SPANG</div> <div>Ingenieurgesellschaft für Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH</div>					Anlage: 12.7.12.7.1				
					Datum: 14.07.2014				
					Bearbeiter: Den				
					Projekt-Nr.: 28.2288				
Gegenüberstellung zu den Prüfwerten Boden - Mensch der BBodSchV					Projekt: NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main				
Labornummer		114023366	114023367	114023368	114023369	Prüfwerte gem. BBodSchV 12. Juli 1999 (zuletzt geändert: 24.02.2012)			
Datum		08.04.2014	08.04.2014	08.04.2014	08.04.2014				
Bezeichnung		VF-02-MP3.1	VF02-MP3.2	VF-02-MP4	VF-02-MP5				
Material		Auffüllung	Auffüllung	Auffüllung	Auffüllung				
Einzelproben		2	2	6	4	Boden - Mensch			
Tiefe [m]		0,0 - 0,7	0,0 - 1,3	0,0 - 1,6	0,0 - 1,2				
						Kinderspiel- flächen	Wohn- flächen	Park-, Frei- zeitanlagen	Industrie- Gewerbefl.
Parameter	Einheit					Anhang 2			
Feststoff						Tab. 1.4			
Cyanide, ges.	[mg/kg]	0,2	0,1	< 0,1	0,1	50	50	50	100
Arsen	[mg/kg]	10,0	28,0	14,0	12,0	25	50	125	140
Blei	[mg/kg]	110,0	95,0	49,0	41,0	200	400	1.000	2.000
Cadmium ¹⁾	[mg/kg]	0,4	1,1	0,2	0,3	10 (2)	20 (2)	50	60
Chrom	[mg/kg]	21,0	47,0	31,0	22,0	200	400	1.000	1.000
Nickel	[mg/kg]	30,0	110,0	49,0	24,0	70	140	350	900
Quecksilber	[mg/kg]	0,4	0,5	1,0	0,6	10	20	50	80
Benzo-a-pyren	[mg/kg]	0,4	0,5	0,4	0,5	2	4	10	12
PCB ²⁾	[mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,4	0,8	2	40
Aldrin	[mg/kg]	< 0,0	< 1,0	< 0,0	< 0,0	2	4	10	-
DDT	[mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	40	80	200	-
Hexachlorbenzol (HCB)	[mg/kg]	< 0,0	< 0,0	< 0,0	< 0,0	4	8	20	200
Hexachlorcyclo- hexan (HCH)	[mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	5	10	25	400
Pentachlor -phenol (PCP)	[mg/kg]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	50	100	250	250
AUSWERTUNG		Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten	Prüfwerte f. Wohnf. eingehalten	Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten	Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten	rot: Prüfwerte überschritten			

n.n. = nicht nachweisbar

n.a. = nicht analysiert

Fußnoten und Hinweise:

- 1) In Haus- und Kleingärten, die sowohl als Aufenthaltsbereiche für Kinder als auch für den Anbau von Nahrungspflanzen genutzt werden, ist für Cadmium der Wert von 2,0 mg/kg TM als Prüfwert anzuwenden.
- 2) Soweit PCB-Gesamtgehalte bestimmt werden, sind die ermittelten Meßwerte durch den Faktor 5 zu dividieren.


<div></div> <div>DR. SPANG</div> <div>Ingenieurgesellschaft für Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH</div>						Anlage: 12.7.12.7.1			
						Datum: 14.07.2014			
						Bearbeiter: Den			
						Projekt-Nr.: 28.2288			
Gegenüberstellung zu den Prüfwerten Boden - Mensch der BBodSchV						Projekt: NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main			
Labornummer		113053518	114023370	114023371	113053520	Prüfwerte gem. BBodSchV 12. Juli 1999 (zuletzt geändert: 24.02.2012)			
Datum		16.09.2013	08.04.2014	08.04.2014	16.09.2013				
Bezeichnung		VF-02-MP6	VF-02-MP7	VF-02-MP8	VF-02-MP9				
Material		Auffüllung	Auffüllung	Auffüllung	Auffüllung				
Einzelproben		2	2	4	5	Boden - Mensch			
Tiefe [m]		0,0 - 1,3	0,0 - 0,8	0,4 - 1,6	0,2 - 1,5				
						Kinderspiel- flächen	Wohn- flächen	Park-, Frei- zeitanlagen	Industrie- Gewerbefl.
Parameter	Einheit					Anhang 2 Tab. 1.4			
Feststoff									
Cyanide, ges.	[mg/kg]	1,9	0,2	< 0,1	0,6	50	50	50	100
Arsen	[mg/kg]	11,0	10,0	6,3	6,3	25	50	125	140
Blei	[mg/kg]	27,0	57,0	11,0	10,0	200	400	1.000	2.000
Cadmium ¹⁾	[mg/kg]	0,6	0,4	< 0,2	< 0,2	10 (2)	20 (2)	50	60
Chrom	[mg/kg]	31,0	56,0	20,0	16,0	200	400	1.000	1.000
Nickel	[mg/kg]	31,0	60,0	16,0	17,0	70	140	350	900
Quecksilber	[mg/kg]	0,2	0,6	< 0,1	< 0,1	10	20	50	80
Benzo-a-pyren	[mg/kg]	1,4	0,2	< 0,1	< 0,1	2	4	10	12
PCB ²⁾	[mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,4	0,8	2	40
Aldrin	[mg/kg]	< 0,0	< 0,0	< 0,0	< 0,0	2	4	10	-
DDT	[mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	40	80	200	-
Hexachlorbenzol (HCB)	[mg/kg]	< 0,0	< 0,0	< 0,0	< 0,0	4	8	20	200
Hexachlorcyclo- hexan (HCH)	[mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	5	10	25	400
Pentachlor -phenol (PCP)	[mg/kg]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	50	100	250	250
AUSWERTUNG		Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten	Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten	Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten	Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten	rot: Prüfwerte überschritten			

n.n. = nicht nachweisbar

n.a. = nicht analysiert

Fußnoten und Hinweise:

- 1) In Haus- und Kleingärten, die sowohl als Aufenthaltsbereiche für Kinder als auch für den Anbau von Nahrungspflanzen genutzt werden, ist für Cadmium der Wert von 2,0 mg/kg TM als Prüfwert anzuwenden.
- 2) Soweit PCB-Gesamtgehalte bestimmt werden, sind die ermittelten Meßwerte durch den Faktor 5 zu dividieren.


<div></div> <div>DR. SPANG</div> <div>Ingenieurgesellschaft für Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH</div>					Anlage: 12.7.12.7.1				
					Datum: 14.07.2014				
					Bearbeiter: Den				
					Projekt-Nr.: 28.2288				
Gegenüberstellung zu den Prüfwerten Boden - Mensch der BBodSchV					Projekt: NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main				
Labornummer		113053522	113053524	1140233372	113053526	Prüfwerte gem. BBodSchV 12. Juli 1999 (zuletzt geändert: 24.02.2012)			
Datum		16.09.2013	16.09.2013	08.04.2014	16.09.2013				
Bezeichnung		VF-02-MP10	VF-02-MP11	VF-02-MP12	VF-02-MP13				
Material		Auffüllung	Auffüllung	Auffüllung	Auffüllung				
Einzelproben		3	4	3	3	Boden - Mensch			
Tiefe [m]		0,0 - 0,8	0,4 - 1,8	0,0 - 1,1	0,0 - 0,5				
						Kinderspiel- flächen	Wohn- flächen	Park-, Frei- zeitanlagen	Industrie- Gewerbefl.
Parameter		Einheit				Anhang 2			
Feststoff						Tab. 1.4			
Cyanide, ges. [mg/kg]		< 0,1	0,6	< 0,1	< 0,5	50	50	50	100
Arsen [mg/kg]		4,2	8,9	5,7	6,2	25	50	125	140
Blei [mg/kg]		12,0	19,0	15,0	29,0	200	400	1.000	2.000
Cadmium ¹⁾ [mg/kg]		< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,4	10 (2)	20 (2)	50	60
Chrom [mg/kg]		140,0	22,0	17,0	46,0	200	400	1.000	1.000
Nickel [mg/kg]		150,0	21,0	16,0	120,0	70	140	350	900
Quecksilber [mg/kg]		< 0,1	< 0,1	0,4	0,6	10	20	50	80
Benzo-a-pyren [mg/kg]		0,8	< 0,1	0,2	0,5	2	4	10	12
PCB ²⁾ [mg/kg]		0,03	n.n.	n.n.	n.n.	0,4	0,8	2	40
Aldrin [mg/kg]		< 0,0	< 0,0	< 0,0	< 0,0	2	4	10	-
DDT [mg/kg]		n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	40	80	200	-
Hexachlorbenzol (HCB) [mg/kg]		< 0,0	< 0,0	< 0,0	< 0,0	4	8	20	200
Hexachlorcyclohexan (HCH) [mg/kg]		n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	5	10	25	400
Pentachlor-phenol (PCP) [mg/kg]		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	50	100	250	250
AUSWERTUNG		Prüfwerte f. Parkanlagen eingehalten	Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten	Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten	Prüfwerte f. Wohnf. eingehalten	rot: Prüfwerte überschritten			

n.n. = nicht nachweisbar

n.a. = nicht analysiert

Fußnoten und Hinweise:

- 1) In Haus- und Kleingärten, die sowohl als Aufenthaltsbereiche für Kinder als auch für den Anbau von Nahrungspflanzen genutzt werden, ist für Cadmium der Wert von 2,0 mg/kg TM als Prüfwert anzuwenden.
- 2) Soweit PCB-Gesamtgehalte bestimmt werden, sind die ermittelten Meßwerte durch den Faktor 5 zu dividieren.


<div></div> <div>DR. SPANG</div> <div>Ingenieurgesellschaft für Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH</div>						Anlage: 12.7.12.7.1			
						Datum: 14.07.2014			
						Bearbeiter: Den			
						Projekt-Nr.: 28.2288			
Gegenüberstellung zu den Prüfwerten Boden - Mensch der BBodSchV						Projekt: NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main			
Labornummer		113053528	113053530	113053532	113053534	Prüfwerte gem. BBodSchV 12. Juli 1999 (zuletzt geändert: 24.02.2012)			
Datum		16.09.2013	16.09.2013	16.09.2013	16.09.2013				
Bezeichnung		VF-02-MP14	VF-02-MP15	VF-02-EP16	VF-02-EP17				
Material		Auffüllung / gew. Boden	Auffüllung	Auffüllung	Auffüllung				
Einzelproben		3	2	1	1	Boden - Mensch			
Tiefe [m]		0,3 - 1,9	1,0 - 1,4	0,0 - 0,4	0,4 - 1,1				
						Kinderspiel- flächen	Wohn- flächen	Park-, Frei- zeitanlagen	Industrie- Gewerbefl.
Parameter	Einheit					Anhang 2			
Feststoff						Tab. 1.4			
Cyanide, ges.	[mg/kg]	0,7	0,6	0,8	< 0,1	50	50	50	100
Arsen	[mg/kg]	5,5	3,0	5,9	2,6	25	50	125	140
Blei	[mg/kg]	17,0	5,0	19,0	4,0	200	400	1.000	2.000
Cadmium ¹⁾	[mg/kg]	< 0,2	< 0,2	0,2	< 0,2	10 (2)	20 (2)	50	60
Chrom	[mg/kg]	23,0	6,0	110,0	11,0	200	400	1.000	1.000
Nickel	[mg/kg]	30,0	6,0	150,0	7,0	70	140	350	900
Quecksilber	[mg/kg]	0,1	< 0,1	0,5	< 0,1	10	20	50	80
Benzo-a-pyren	[mg/kg]	< 0,1	< 0,1	0,7	< 0,1	2	4	10	12
PCB ²⁾	[mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,4	0,8	2	40
Aldrin	[mg/kg]	< 0,0	< 0,0	< 0,0	< 0,0	2	4	10	-
DDT	[mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	40	80	200	-
Hexachlorbenzol (HCB)	[mg/kg]	< 0,0	< 0,0	< 0,0	< 0,0	4	8	20	200
Hexachlorcyclo- hexan (HCH)	[mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	5	10	25	400
Pentachlor -phenol (PCP)	[mg/kg]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	50	100	250	250
						rot: Prüfwerte überschritten			
AUSWERTUNG		Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten	Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten	Prüfwerte f. Parkanlagen eingehalten	Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten				

n.n. = nicht nachweisbar

n.a. = nicht analysiert

Fußnoten und Hinweise:

- 1) In Haus- und Kleingärten, die sowohl als Aufenthaltsbereiche für Kinder als auch für den Anbau von Nahrungspflanzen genutzt werden, ist für Cadmium der Wert von 2,0 mg/kg TM als Prüfwert anzuwenden.
- 2) Soweit PCB-Gesamtgehalte bestimmt werden, sind die ermittelten Meßwerte durch den Faktor 5 zu dividieren.


<div></div> <div>DR. SPANG</div> <div>Ingenieurgesellschaft für Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH</div>					Anlage: 12.7.12.7.1				
					Datum: 14.07.2014				
					Bearbeiter: Den				
					Projekt-Nr.: 28.2288				
Gegenüberstellung zu den Prüfwerten Boden - Mensch der BBodSchV					Projekt: NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main				
Labornummer		114023373	114023374	114023375	114023376	Prüfwerte gem. BBodSchV 12. Juli 1999 (zuletzt geändert: 24.02.2012)			
Datum		08.04.2014	08.04.2014	08.04.2014	08.04.2014				
Bezeichnung		VF-03-EP1	VF-03-MP2	VF-03-MP3	VF-03-MP4				
Material		Auffüllung	Auffüllung	gew. Boden	gew. Boden				
Einzelproben		1	2	4	2	Boden - Mensch			
Tiefe [m]		0,3 - 1,5	0,5 - 1,8	1,5 - 4,4	3,4 - 4,7				
						Kinderspiel- flächen	Wohn- flächen	Park-, Frei- zeitanlagen	Industrie- Gewerbefl.
Parameter	Einheit					Anhang 2			
Feststoff						Tab. 1.4			
Cyanide, ges.	[mg/kg]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	50	50	50	100
Arsen	[mg/kg]	7,5	7,6	9,8	64,0	25	50	125	140
Blei	[mg/kg]	69,0	45,0	46,0	20,0	200	400	1.000	2.000
Cadmium ¹⁾	[mg/kg]	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	10 (2)	20 (2)	50	60
Chrom	[mg/kg]	18,0	16,0	34,0	52,0	200	400	1.000	1.000
Nickel	[mg/kg]	17,0	19,0	29,0	50,0	70	140	350	900
Quecksilber	[mg/kg]	0,3	0,3	0,2	0,1	10	20	50	80
Benzo-a-pyren	[mg/kg]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2	4	10	12
PCB ²⁾	[mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,4	0,8	2	40
Aldrin	[mg/kg]	< 0,0	< 0,0	< 0,0	< 0,0	2	4	10	-
DDT	[mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	40	80	200	-
Hexachlorbenzol (HCB)	[mg/kg]	< 0,0	< 0,0	< 0,0	< 0,0	4	8	20	200
Hexachlorcyclohexan (HCH)	[mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	5	10	25	400
Pentachlor-phenol (PCP)	[mg/kg]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	50	100	250	250
AUSWERTUNG		Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten	Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten	Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten	Prüfwerte f. Parkanlagen eingehalten	rot: Prüfwerte überschritten			

n.n. = nicht nachweisbar

n.a. = nicht analysiert

Fußnoten und Hinweise:

- 1) In Haus- und Kleingärten, die sowohl als Aufenthaltsbereiche für Kinder als auch für den Anbau von Nahrungspflanzen genutzt werden, ist für Cadmium der Wert von 2,0 mg/kg TM als Prüfwert anzuwenden.
- 2) Soweit PCB-Gesamtgehalte bestimmt werden, sind die ermittelten Meßwerte durch den Faktor 5 zu dividieren.


<div></div> <div>DR. SPANG</div> <div>Ingenieurgesellschaft für Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH</div>						Anlage:		12.7.12.7.1		
						Datum:		14.07.2014		
						Bearbeiter:		Den		
						Projekt-Nr.:		28.2288		
Gegenüberstellung zu den Prüfwerten Boden - Mensch der BBodSchV						Projekt: NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main				
Labornummer		113053476	113053478	114023377	114023378	Prüfwerte gem. BBodSchV 12. Juli 1999 (zuletzt geändert: 24.02.2012)				
Datum		16.09.2013	16.09.2013	08.04.2014	08.04.2014					
Bezeichnung		VF-05-EP1	VF-05-MP2	VF-08-MP1	VF-09-MP1					
Material		gew. Boden	Auffüllung	Auffüllung	Auffüllung					
Einzelproben		1	4	4	2	Boden - Mensch				
Tiefe [m]		0,2 - 1,0	0,0 - 2,0	0,0 - 0,6	0,19 - 1,2					
						Kinderspiel- flächen	Wohn- flächen	Park-, Frei- zeitanlagen	Industrie- Gewerbefl.	
Parameter		Einheit				Anhang 2 Tab. 1.4				
Feststoff										
Cyanide, ges.		[mg/kg]	0,7	4,9	0,1	< 0,1	50	50	50	100
Arsen		[mg/kg]	2,8	10,0	7,9	4,4	25	50	125	140
Blei		[mg/kg]	5,0	320,0	150,0	12,0	200	400	1.000	2.000
Cadmium ¹⁾		[mg/kg]	< 0,2	0,3	0,5	0,2	10 (2)	20 (2)	50	60
Chrom		[mg/kg]	6,0	24,0	27,0	22,0	200	400	1.000	1.000
Nickel		[mg/kg]	5,0	20,0	42,0	24,0	70	140	350	900
Quecksilber		[mg/kg]	< 0,1	0,2	0,2	< 0,1	10	20	50	80
Benzo-a-pyren		[mg/kg]	< 0,1	9,0	0,8	< 0,1	2	4	10	12
PCB ²⁾		[mg/kg]	n.n.	0,01	0,02	n.n.	0,4	0,8	2	40
Aldrin		[mg/kg]	< 0,0	< 0,0	< 0,0	< 0,0	2	4	10	-
DDT		[mg/kg]	n.n.	0,3	n.n.	n.n.	40	80	200	-
Hexachlorbenzol (HCB)		[mg/kg]	< 0,0	0,0	< 0,0	< 0,0	4	8	20	200
Hexachlorcyclohexan (HCH)		[mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	5	10	25	400
Pentachlor-phenol (PCP)		[mg/kg]	0,2	0,2	< 0,1	< 0,1	50	100	250	250
AUSWERTUNG		Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten	Prüfwerte f. Parkanlagen eingehalten	Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten	Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten	rot: Prüfwerte überschritten				

n.n. = nicht nachweisbar

n.a. = nicht analysiert

Fußnoten und Hinweise:

- 1) In Haus- und Kleingärten, die sowohl als Aufenthaltsbereiche für Kinder als auch für den Anbau von Nahrungspflanzen genutzt werden, ist für Cadmium der Wert von 2,0 mg/kg TM als Prüfwert anzuwenden.
- 2) Soweit PCB-Gesamtgehalte bestimmt werden, sind die ermittelten Meßwerte durch den Faktor 5 zu dividieren.

 DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH					Anlage: 12.7.12.7.1			
					Datum: 14.07.2014			
					Bearbeiter: Den			
					Projekt-Nr.: 28.2288			
Gegenüberstellung zu den Prüfwerten Boden - Mensch der BBodSchV					Projekt: NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main			
Labornummer	113053536	113053888	114023379		Prüfwerte gem. BBodSchV 12. Juli 1999 (zuletzt geändert: 24.02.2012)			
Datum	16.09.2013	16.09.2013	08.04.2014					
Bezeichnung	VF-10-MP1	VF-10-MP2	VF-12-MP1					
Material	Auffüllung	Auffüllung	Auffüllung					
Einzelproben	5	3	5		Boden - Mensch			
Tiefe [m]	0,0 - 0,7	0,6 - 1,4	0,0 - 1,9					
					Kinderspiel- flächen	Wohn- flächen	Park-, Frei- zeitanlagen	Industrie- Gewerbefl.
Parameter	Einheit				Anhang 2 Tab. 1.4			
Feststoff								
Cyanide, ges. [mg/kg]	1,2	0,5	2,6		50	50	50	100
Arsen [mg/kg]	9,6	8,2	11,0		25	50	125	140
Blei [mg/kg]	22,0	12,0	630,0		200	400	1.000	2.000
Cadmium ¹⁾ [mg/kg]	0,3	< 0,2	3,5		10 (2)	20 (2)	50	60
Chrom [mg/kg]	16,0	15,0	30,0		200	400	1.000	1.000
Nickel [mg/kg]	18,0	15,0	33,0		70	140	350	900
Quecksilber [mg/kg]	0,2	< 0,1	0,3		10	20	50	80
Benzo-a-pyren [mg/kg]	0,4	< 0,1	0,2		2	4	10	12
PCB ²⁾ [mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.		0,4	0,8	2	40
Aldrin [mg/kg]	< 0,0	< 0,0	< 1,0		2	4	10	-
DDT [mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.		40	80	200	-
Hexachlorbenzol (HCB) [mg/kg]	< 0,0	< 0,0	< 1,0		4	8	20	200
Hexachlorcyclohexan (HCH) [mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.		5	10	25	400
Pentachlor-phenol (PCP) [mg/kg]	< 0,1	< 0,1	< 0,1		50	100	250	250
AUSWERTUNG		Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten	Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten	Prüfwerte f. Parkanlagen eingehalten	rot: Prüfwerte überschritten			

n.n. = nicht nachweisbar

n.a. = nicht analysiert

Fußnoten und Hinweise:

- 1) In Haus- und Kleingärten, die sowohl als Aufenthaltsbereiche für Kinder als auch für den Anbau von Nahrungspflanzen genutzt werden, ist für Cadmium der Wert von 2,0 mg/kg TM als Prüfwert anzuwenden.
- 2) Soweit PCB-Gesamtgehalte bestimmt werden, sind die ermittelten Meßwerte durch den Faktor 5 zu dividieren.