



<div></div> <div>DR. SPANG</div> <div>Ingenieurgesellschaft für Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH</div>					Anlage:		12.7.16.2.3		
					Datum:		13.12.2013		
					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		114002809	113080392	113080393	113054138	<div>Prüfwerte gem. <b>BBodSchV</b> 12. Juli 1999 (zuletzt geändert: 24.02.2012)</div>			
Datum		22.01.2014	27.12.2013	27.12.2013	04.09.2013				
Bezeichnung		VF-01-MP1	VF-02-MP1	VF-02-MP2	VF-03-MP1				
Material		Auffüllung	Auffüllung	Auffüllung / gewachsener Boden	Auffüllung				
Einzelproben		3	2	1	3	<div>Boden - Mensch</div>			
Tiefe [m]		0,0 - 1,75	0,0 - 0,3	0,3 - 1,7	0,0 - 0,5				
						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	0,2	< 0,1	3,8	50	50	50	100
Arsen [mg/kg]		13,0	9,1	10,0	6,9	25	50	125	140
Blei [mg/kg]		25,0	83,0	11,0	36,0	200	400	1.000	2.000
Cadmium <sup>1)</sup> [mg/kg]		< 0,2	0,5	< 0,2	0,3	10 (2)	20 (2)	50	60
Chrom [mg/kg]		41,0	27,0	37,0	30,0	200	400	1.000	1.000
Nickel [mg/kg]		35,0	23,0	31,0	49,0	70	140	350	900
Quecksilber [mg/kg]		0,1	0,5	< 0,1	0,1	10	20	50	80
Benzo-a-pyren [mg/kg]		< 0,1	1,0	1,0	1,7	2	4	10	12
PCB <sup>2)</sup> [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
<div>AUSWERTUNG</div>		Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten	Prüfwerte f. Kinderspielf. 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>DR. SPANG</div> <div>Ingenieurgesellschaft für Bauwesen</div> <div>Geologie und Umwelttechnik mbH</div>					Anlage:		12.7.16.2.3			
					Datum:		13.12.2013			
					Bearbeiter:		Den			
					Projekt-Nr.:		28.2288			
<div>Gegenüberstellung zu den</div> <div>Prüfwerten Boden - Mensch</div> <div>der BBodSchV</div>					Projekt:					
					<div>NMS - Nordmainische S-Bahn</div> <div>Rhein/Main</div>					
Labornummer		113054139	113054140	113054141	113054142	<div>Prüfwerte gem. BBodSchV</div> <div>12. Juli 1999</div> <div>(zuletzt geändert: 24.02.2012)</div>				
Datum		04.09.2013	04.09.2013	04.09.2013	04.09.2013					
Bezeichnung		VF-03-MP2	VF-04-EP1	VF-04-EP2	VF-04-MP3					
Material		Auffüllung	Auffüllung	gewachsener Boden	Auffüllung					
Einzelproben		6	1	1	2	<div>Boden - Mensch</div>				
Tiefe [m]		0,1 - 1,7	0,0 - 0,3	0,3 - 1,3	0,0 - 1,0					
						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	3,0	< 0,1	3,8	50	50	50	100
Arsen		[mg/kg]	6,2	5,6	11,0	20,0	25	50	125	140
Blei		[mg/kg]	48,0	44,0	23,0	97,0	200	400	1.000	2.000
Cadmium <sup>1)</sup>		[mg/kg]	0,2	0,5	< 0,2	0,9	10 (2)	20 (2)	50	60
Chrom		[mg/kg]	21,0	78,0	41,0	48,0	200	400	1.000	1.000
Nickel		[mg/kg]	18,0	79,0	32,0	33,0	70	140	350	900
Quecksilber		[mg/kg]	< 0,1	0,1	< 0,1	0,3	10	20	50	80
Benzo-a-pyren		[mg/kg]	0,5	0,5	< 0,1	0,2	2	4	10	12
PCB <sup>2)</sup>		[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
<div>AUSWERTUNG</div>		Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten	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 Nutzpflanzen 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: 12.7.16.2.3				
					Datum: 13.12.2013				
					Bearbeiter: Den				
					Projekt-Nr.: 28.2288				
<div>Gegenüberstellung zu den Prüfwerten Boden - Mensch der BBodSchV</div>					<div>Projekt:</div> <div>NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main</div>				
Labornummer		113054144	113054145	113054146	113054147	<div>Prüfwerte gem. <b>BBodSchV</b> 12. Juli 1999 (zuletzt geändert: 24.02.2012)</div>			
Datum		04.09.2013	04.09.2013	04.09.2013	04.09.2013				
Bezeichnung		VF-08-MP1	VF-08-EP2	VF-16-MP1	VF-16-MP2				
Material		Auffüllung	Auffüllung	Auffüllung	gewachsner Boden				
Einzelproben		2	1	3	1	<div>Boden - Mensch</div>			
Tiefe [m]		0,0 - 0,6	0,6 - 1,2	0,0 - 0,6	0,6 - 1,6				
						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	1,9	1,7	< 0,1	50	50	50	100
Arsen [mg/kg]		6,7	5,7	7,8	8,8	25	50	125	140
Blei [mg/kg]		31,0	23,0	84,0	19,0	200	400	1.000	2.000
Cadmium <sup>1)</sup> [mg/kg]		< 0,2	0,9	0,2	0,2	10 (2)	20 (2)	50	60
Chrom [mg/kg]		30,0	16,0	23,0	25,0	200	400	1.000	1.000
Nickel [mg/kg]		32,0	13,0	18,0	22,0	70	140	350	900
Quecksilber [mg/kg]		0,4	0,1	1,3	0,4	10	20	50	80
Benzo-a-pyren [mg/kg]		< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	2	4	10	12
PCB <sup>2)</sup> [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. 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:		12.7.16.2.3		
						Datum:		13.12.2013		
						Bearbeiter:		Den		
						Projekt-Nr.:		28.2288		
<div>Gegenüberstellung zu den Prüfwerten Boden - Mensch der BBodSchV</div>						<div>Projekt:</div> <div>NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main</div>				
Labornummer		113054149	113054150	113054151	113054152	<div>Prüfwerte gem. <b>BBodSchV</b> 12. Juli 1999 (zuletzt geändert: 24.02.2012)</div>				
Datum		04.09.2013	04.09.2013	04.09.2013	04.09.2013					
Bezeichnung		VF-18-MP1	VF-18-EP2	VF-18-EP3	VF-18-MP4					
Material		Auffüllung	Auffüllung	Auffüllung	gewachsner Boden					
Einzelproben		2	1	1	3	<div>Boden - Mensch</div>				
Tiefe [m]		0,2 - 1,2	0,0 - 0,8	0,0 - 0,7	0,7 - 2,5					
						Kinderspiel- flächen	Wohn- flächen	Park-, Frei- zeitanlagen	Industrie- Gewerbefl.	
Parameter		Einheit				<div>Anhang 2 Tab. 1.4</div>				
Feststoff										
Cyanide, ges.		[mg/kg]	0,8	< 0,1	0,9	0,9	50	50	50	100
Arsen		[mg/kg]	6,4	8,5	6,5	9,8	25	50	125	140
Blei		[mg/kg]	43,0	19,0	22,0	13,0	200	400	1.000	2.000
Cadmium <sup>1)</sup>		[mg/kg]	0,2	0,2	< 0,2	< 0,2	10 (2)	20 (2)	50	60
Chrom		[mg/kg]	19,0	19,0	37,0	30,0	200	400	1.000	1.000
Nickel		[mg/kg]	27,0	19,0	42,0	23,0	70	140	350	900
Quecksilber		[mg/kg]	1,0	0,6	< 0,1	0,1	10	20	50	80
Benzo-a-pyren		[mg/kg]	0,1	5,8	0,3	3,0	2	4	10	12
PCB <sup>2)</sup>		[mg/kg]	0,04	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]	0,1	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
<div>AUSWERTUNG</div>		Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten	Prüfwerte f. Parkanlagen 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:		12.7.16.2.3		
					Datum:		13.12.2013		
					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		113054153	114006697	113054154	113054155	<div>Prüfwerte gem. <b>BBodSchV</b> 12. Juli 1999 (zuletzt geändert: 24.02.2012)</div>			
Datum		04.09.2013	10.02.2014	04.09.2013	04.09.2013				
Bezeichnung		VF-19-MP1	VF-21-MP1	VF-25-MP3	VF-25-MP4				
Material		Auffüllung	Auffüllung	Auffüllung	Auffüllung				
Einzelproben		2	4	2	4	<div>Boden - Mensch</div>			
Tiefe [m]		0,0 - 0,8	0,0 - 1,0	0,0 - 0,5	0,0 - 1,5				
						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]		3,4	< 0,1	6,0	4,4	50	50	50	100
Arsen [mg/kg]		6,4	3,3	9,9	13,0	25	50	125	140
Blei [mg/kg]		2800,0	12,0	110,0	33,0	200	400	1.000	2.000
Cadmium <sup>1)</sup> [mg/kg]		0,6	< 0,2	0,6	0,4	10 (2)	20 (2)	50	60
Chrom [mg/kg]		52,0	5,0	34,0	43,0	200	400	1.000	1.000
Nickel [mg/kg]		87,0	5,0	32,0	29,0	70	140	350	900
Quecksilber [mg/kg]		0,3	0,6	0,5	0,2	10	20	50	80
Benzo-a-pyren [mg/kg]		4,6	0,1	1,0	< 0,1	2	4	10	12
PCB <sup>2)</sup> [mg/kg]		n.n.	0,22	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.	0,0	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	0,5	0,2	< 0,1	50	100	250	250
<div>AUSWERTUNG</div>		Prüfwerte f. Industrie. überschritten	Prüfwerte f. Kinderspielf. 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 Nutzpflanzen 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:		12.7.16.2.3		
					Datum:		13.12.2013		
					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		113080398	113080399	114002810	114002811	<div>Prüfwerte gem. <b>BBodSchV</b> 12. Juli 1999 (zuletzt geändert: 24.02.2012)</div>			
Datum		27.12.2013	27.12.2013	22.01.2014	22.01.2014				
Bezeichnung		VF-26-MP1	VF-26-MP2	VF-26-MP3	VF-26-MP4				
Material		Auffüllung	Auffüllung	Auffüllung / gewachsener Boden	Auffüllung / gewachsener Boden				
Einzelproben		2	4	6	5	<div>Boden - Mensch</div>			
Tiefe [m]		0,0- 1,2	0,0 - 1,4	0,0 - 1,9	0,0 - 1,7				
						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	0,1	< 0,1	< 0,1	50	50	50	100
Arsen [mg/kg]		8,0	6,1	6,6	7,0	25	50	125	140
Blei [mg/kg]		42,0	34,0	21,0	47,0	200	400	1.000	2.000
Cadmium <sup>1)</sup> [mg/kg]		0,2	0,2	< 0,2	< 0,2	10 (2)	20 (2)	50	60
Chrom [mg/kg]		18,0	24,0	21,0	35,0	200	400	1.000	1.000
Nickel [mg/kg]		22,0	26,0	19,0	46,0	70	140	350	900
Quecksilber [mg/kg]		0,8	0,6	0,4	0,3	10	20	50	80
Benzo-a-pyren [mg/kg]		0,2	0,3	0,1	1,8	2	4	10	12
PCB <sup>2)</sup> [mg/kg]		n.n.	n.n.	n.n.	0,10	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
<div>AUSWERTUNG</div>		Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten	Prüfwerte f. Kinderspielf. 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 Nutzpflanzen 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:		12.7.16.2.3		
						Datum:		13.12.2013		
						Bearbeiter:		Den		
						Projekt-Nr.:		28.2288		
<div>Gegenüberstellung zu den Prüfwerten Boden - Mensch der BBodSchV</div>						<div>Projekt:</div> <div>NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main</div>				
Labornummer		113054157	113054158	113054159	113054160	<div>Prüfwerte gem. <b>BBodSchV</b> 12. Juli 1999 (zuletzt geändert: 24.02.2012)</div>				
Datum		04.09.2013	04.09.2013	04.09.2013	04.09.2013					
Bezeichnung		VF-29-EP1	VF-29-MP2	VF-31-MP1	VF-32-MP1					
Material		Auffüllung	Auffüllung	Auffüllung	Auffüllung					
Einzelproben		1	3	2	2	<div>Boden - Mensch</div>				
Tiefe [m]		0,0 - 0,5	0,0 - 1,0	0,0 - 0,75	0,0 - 1,0					
						Kinderspiel- flächen	Wohn- flächen	Park-, Frei- zeitanlagen	Industrie- Gewerbefl.	
Parameter		Einheit				<div>Anhang 2 Tab. 1.4</div>				
Feststoff										
Cyanide, ges.		[mg/kg]	0,8	1,9	1,5	1,6	50	50	50	100
Arsen		[mg/kg]	8,8	7,9	6,0	5,8	25	50	125	140
Blei		[mg/kg]	12,0	89,0	27,0	28,0	200	400	1.000	2.000
Cadmium <sup>1)</sup>		[mg/kg]	< 0,2	0,2	< 0,2	< 0,2	10 (2)	20 (2)	50	60
Chrom		[mg/kg]	27,0	49,0	100,0	29,0	200	400	1.000	1.000
Nickel		[mg/kg]	22,0	45,0	110,0	48,0	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	0,4	0,5	0,3	2	4	10	12
PCB <sup>2)</sup>		[mg/kg]	n.n.	0,02	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.	0,1	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
<div>AUSWERTUNG</div>		Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten	Prüfwerte f. Kinderspielf. eingehalten	Prüfwerte f. Wohnf. 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.

 <b>DR. SPANG</b> <b>Ingenieurgesellschaft für Bauwesen</b> <b>Geologie und Umwelttechnik mbH</b>					Anlage: 12.7.16.2.3			
					Datum: 13.12.2013			
					Bearbeiter: Den			
					Projekt-Nr.: 28.2288			
<b>Gegenüberstellung zu den</b> <b>Prüfwerten Boden - Mensch</b> <b>der BBodSchV</b>					Projekt: <b>NMS - Nordmainische S-Bahn</b> <b>Rhein/Main</b>			
Labornummer	113054161	113054162			<b>Prüfwerte gem. BBodSchV</b> <b>12. Juli 1999</b> (zuletzt geändert: 24.02.2012)			
Datum	04.09.2013	04.09.2013						
Bezeichnung	<b>VF-33-MP1</b>	<b>VF-34-MP1</b>						
Material	Auffüllung	Auffüllung						
Einzelproben	2	1			<b>Boden - Mensch</b>			
Tiefe [m]	0,0 - 1,1	0,0 - 0,7						
					Kinderspiel- flächen	Wohn- flächen	Park-, Frei- zeitanlagen	Industrie- Gewerbefl.
<b>Parameter</b>	<b>Einheit</b>				<b>Anhang 2</b> <b>Tab. 1.4</b>			
<b>Feststoff</b>								
Cyanide, ges. [mg/kg]	0,7	0,8			50	50	50	100
Arsen [mg/kg]	6,7	6,7			25	50	125	140
Blei [mg/kg]	18,0	17,0			200	400	1.000	2.000
Cadmium <sup>1)</sup> [mg/kg]	< 0,2	< 0,2			10 (2)	20 (2)	50	60
Chrom [mg/kg]	25,0	24,0			200	400	1.000	1.000
Nickel [mg/kg]	43,0	28,0			70	140	350	900
Quecksilber [mg/kg]	0,1	0,4			10	20	50	80
Benzo-a-pyren [mg/kg]	0,5	0,2			2	4	10	12
PCB <sup>2)</sup> [mg/kg]		n.n.			0,4	0,8	2	40
Aldrin [mg/kg]	< 0,0	< 0,0			2	4	10	-
DDT [mg/kg]	n.n.	n.n.			40	80	200	-
Hexachlorbenzol (HCB) [mg/kg]	< 0,0	< 0,0			4	8	20	200
Hexachlorcyclohexan (HCH) [mg/kg]	n.n.	n.n.			5	10	25	400
Pentachlor-phenol (PCP) [mg/kg]	< 0,1	< 0,1			50	100	250	250
<b>AUSWERTUNG</b>					<b>rot: Prüfwerte überschritten</b>			

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 Nutzpflanzen 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.