

Oberflächennahe Bodenuntersuchungen im Umfeld der Deutschen Nickel GmbH, Schwerte

I. Im Bereich der vermuteten Depositionsfah ne	Nr. 6 Spielplatz Zum Großen Feld		Nr. 7a Bolzplatz Zum Prinzenwäldchen		Nr. 7b Spielplatz Zum Prinzenwäldchen		Prüfwerte BBodSchV Wirkungspfad Boden-Mensch, direkter Kontakt	
	Entnahmetiefe 0 – 0,1 m	Entnahmetiefe 0,1 – 0,35 m	Entnahmetiefe 0 – 0,1 m	Entnahmetiefe 0 – 0,35 m	Entnahmetiefe 0 – 0,1 m	Entnahmetiefe 0,1 – 0,35 m	Kinderspielflächen mg/kg TM	Wohngebiete mg/kg TM
<b>Arsen</b>	6,6	5,5	5,2	6,2	6,7	7,0	25	50
<b>Blei</b>	28	32	29	33	54	<b>220</b>	200	400
<b>Cadmium</b>	0,34	0,41	0,24	0,34	0,47	0,50	10 (2,0)*	20 (2,0)*
<b>Chrom gesamt</b>	28	26	17	24	23	28	200	400
<b>Kupfer</b>	26	24	22	25	29	37		
<b>Nickel</b>	25	31	22	24	23	23	70	140
<b>Quecksilber</b>	0,056	0,057	0,073	0,064	0,083	0,088	10	20
<b>Zink</b>	84	90	80	100	130	150		
<b>pH-Wert</b>	7,2	6,9	7,3	7,4	6,2	6,9		

\*In Haus- und Kleingärten, die sowohl als Aufenthaltsbereiche für Kinder als auch für den Anbau von Nahrungspflanzen genutzt werden

Oberflächennahe Bodenuntersuchungen im Umfeld der Deutschen Nickel GmbH, Schwerte

I. Im Bereich der vermuteten Depositionsfah ne	Nr. 15 Bolzplatz Holzener Weg		A Zum Großen Feld 26 Herbert Harre Rasen		A Zum Großen Feld 26 Herbert Harre Gemüsegarten		Prüfwerte BBodSchV Wirkungspfad Boden-Mensch, direkter Kontakt	
	Parameter mg/kg TM	Entnahmetiefe 0 – 0,1 m	Entnahmetiefe 0,1 – 0,35 m	Entnahmetiefe 0 – 0,1 m	Entnahmetiefe 0 – 0,35 m	Entnahmetiefe 0 – 0,1 m	Entnahmetiefe 0 – 0,30 m	Kinderspielflächen mg/kg TM
<b>Arsen</b>	9,7	7,9	6,3	6,0		5,8	25	50
<b>Blei</b>	72	40	39	36		37	200	400
<b>Cadmium</b>	0,74	0,44	0,40	0,41		0,48	10 (2,0)*	20 (2,0)*
<b>Chrom gesamt</b>	24	20	21	21		20	200	400
<b>Kupfer</b>	150	60	31	27		32		
<b>Nickel</b>	<b>110</b>	51	24	22		24	70	140
<b>Quecksilber</b>	0,17	0,13	0,088	0,087		0,085	10	20
<b>Zink</b>	230	130	120	110		160		
<b>pH-Wert</b>	6,1	6,1	6,5	6,7		7,2		

\*In Haus- und Kleingärten, die sowohl als Aufenthaltsbereiche für Kinder als auch für den Anbau von Nahrungspflanzen genutzt werden

Oberflächennahe Bodenuntersuchungen im Umfeld der Deutschen Nickel GmbH, Schwerte

I. Im Bereich der vermuteten Depositionsfah ne	D Friedrich-Hegel-Str. 86 Cordula Vierhaus		Nr. 11 Schulzentrum Nord-West, Im Bohlgarten/Holzener Weg		Nr. 16 Parkanlage Wittekindstraße / Bährensstraße		Prüfwerte BBodSchV Wirkungspfad Boden-Mensch, direkter Kontakt	
	Entnahmetiefe 0 – 0,1 m	Entnahmetiefe 0,1 – 0,35 m	Entnahmetiefe 0 – 0,1 m	Entnahmetiefe 0 – 0,35 m	Entnahmetiefe 0 – 0,1 m	Entnahmetiefe 0,1 – 0,35 m	Kinderspielflächen mg/kg TM	Wohngebiete mg/kg TM
<b>Arsen</b>	5,6	7,1	8,4	11	7,2	7,1	25	50
<b>Blei</b>	38	40	63	58	58	34	200	400
<b>Cadmium</b>	0,41	0,37	0,64	0,68	0,40	0,27	10 (2,0)*	20 (2,0)*
<b>Chrom gesamt</b>	23	22	35	34	26	23	200	400
<b>Kupfer</b>	27	29	83	81	35	25		
<b>Nickel</b>	24	30	<b>280</b>	57	27	22	70	140
<b>Quecksilber</b>	0,092	0,092	0,16	0,17	0,36	0,14	10	20
<b>Zink</b>	120	110	200	170	120	90		
<b>pH-Wert</b>	6,0	6,5	6,4	6,7	5,6	6,1		

\*In Haus- und Kleingärten, die sowohl als Aufenthaltsbereiche für Kinder als auch für den Anbau von Nahrungspflanzen genutzt werden

Oberflächennahe Bodenuntersuchungen im Umfeld der Deutschen Nickel GmbH, Schwerte

I. Im Bereich der vermuteten Depositionsfah ne	Nr. 3 Spielplatz am Rathaus, Poststraße		Nr. 4 Spielplatz Nordwall				Prüfwerte BBodSchV Wirkungspfad Boden-Mensch, direkter Kontakt	
	Entnahmetiefe 0 – 0,1 m	Entnahmetiefe 0,1 – 0,35 m	Entnahmetiefe 0 – 0,1 m	Entnahmetiefe 0 – 0,35 m	Entnahmetiefe 0 – 0,1 m	Entnahmetiefe 0,1 – 0,35 m	Kinderspielflächen mg/kg TM	Wohngebiete mg/kg TM
<b>Arsen</b>	4,6	12	4,4	11			25	50
<b>Blei</b>	36	72	26	75			200	400
<b>Cadmium</b>	0,37	0,53	0,20	0,53			10 (2,0)*	20 (2,0)*
<b>Chrom gesamt</b>	14	22	14	29			200	400
<b>Kupfer</b>	54	160	22	68				
<b>Nickel</b>	23	29	17	40			70	140
<b>Quecksilber</b>	0,07	0,16	0,06	0,18			10	20
<b>Zink</b>	99	140	71	150				
<b>pH-Wert</b>	7,0	7,3	6,9	6,9				

\*In Haus- und Kleingärten, die sowohl als Aufenthaltsbereiche für Kinder als auch für den Anbau von Nahrungspflanzen genutzt werden

Oberflächennahe Bodenuntersuchungen im Umfeld der Deutschen Nickel GmbH, Schwerte

II. Randbereiche der vermuteten Depositionsfah ne	Nr. 1 Spielplatz Ruhrstraße		Nr. 9 Albert-Schweizer-Schule / Turnhalle		Nr. 12 Grundschule am Lenningskamp		Prüfwerte BBodSchV Wirkungspfad Boden-Mensch, direkter Kontakt	
	Entnahmetiefe 0 – 0,1 m	Entnahmetiefe 0,1 – 0,35 m	Entnahmetiefe 0 – 0,1 m	Entnahmetiefe 0 – 0,35 m	Entnahmetiefe 0 – 0,1 m	Entnahmetiefe 0,1 – 0,35 m	Kinderspielflächen mg/kg TM	Wohngebiete mg/kg TM
<b>Arsen</b>	13	15	12	12	6,4	6,7	25	50
<b>Blei</b>	110	100	93	93	37	37	200	400
<b>Cadmium</b>	0,88	0,97	0,71	0,74	0,54	0,40	10 (2,0)*	20 (2,0)*
<b>Chrom gesamt</b>	27	27	27	27	23	24	200	400
<b>Kupfer</b>	79	89	51	68	27	31		
<b>Nickel</b>	34	34	31	31	25	28	70	140
<b>Quecksilber</b>	0,31	0,35	0,23	0,23	0,073	0,086	10	20
<b>Zink</b>	280	390	190	190	100	110		
<b>pH-Wert</b>	6,9	7,0	5,5	5,9	6,9	7,1		

\*In Haus- und Kleingärten, die sowohl als Aufenthaltsbereiche für Kinder als auch für den Anbau von Nahrungspflanzen genutzt werden

Oberflächennahe Bodenuntersuchungen im Umfeld der Deutschen Nickel GmbH, Schwerte

III. In größerer Entfernung zur vermuteten Depositionsfah ne	Nr. 13 Große Rasenfläche nordwestlich des Kindergartens, Kopernikusstraße		Nr. 14 Spielplatz zwischen Kopernikusstraße und Feldstraße				Prüfwerte BBodSchV Wirkungspfad Boden-Mensch, direkter Kontakt	
	Entnahmetiefe 0 – 0,1 m	Entnahmetiefe 0,1 – 0,35 m	Entnahmetiefe 0 – 0,1 m	Entnahmetiefe 0 – 0,35 m	Entnahmetiefe 0 – 0,1 m	Entnahmetiefe 0,1 – 0,35 m	Kinderspielflächen mg/kg TM	Wohngebiete mg/kg TM
<b>Arsen</b>	7,0	6,1	5,2	5			25	50
<b>Blei</b>	40	39	25	25			200	400
<b>Cadmium</b>	0,40	0,57	0,37	0,33			10 (2,0)*	20 (2,0)*
<b>Chrom gesamt</b>	26	25	18	20			200	400
<b>Kupfer</b>	26	20	17	16				
<b>Nickel</b>	25	17	15	16			70	140
<b>Quecksilber</b>	0,081	0,083	0,068	n.n.			10	20
<b>Zink</b>	100	96	82	74				
<b>pH-Wert</b>	4,9	5,3	6,9	6,9				

\*In Haus- und Kleingärten, die sowohl als Aufenthaltsbereiche für Kinder als auch für den Anbau von Nahrungspflanzen genutzt werden