

Gelände der ehemaligen Schachtanlage Haus Aden 1/2 in Bergkamen  
 Aktualisierung des Sanierungsplans für die geplante Folgenutzung Adensee

**Auswertung der bodenchemischen Analysen nach BBodSchV Boden-Mensch**

**Anlage 5.3.3**

Entnahmestelle		1.1	1.2	2	3.1	3.2	3.3
Sondierungen		T5, T7	T5, T7	T99, T100	T8, T9, T30, T31	T8, T9, T30, T31	T8, T9, T30, T31
Entnahmestelle		Wohnen NW	Wohnen NW	Wohnen NW	Wohnen NW	Wohnen NW	Wohnen NW
Teilfläche		1	1	1	1	1	1
Bodenzone		A1	A2	A2	A1	A2	A3
Bodenansprache		A, Berge	A, Berge	A, Berge	A, Berge	A, Berge	A, Berge
Tiefe m u.GOK		0-1	1-3	2,4-5,5	0-1,1	1-3	2,9-8
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,17	< 0,05	< 0,05	0,62	< 0,05	< 0,05
∑ Cyanide	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
∑ PCB	mg/kg	n.n.	n.n.	0,10	0,11	n.n.	0,01
Arsen	mg/kg	9,00	6,00	8,00	18,00	10,00	6,00
Blei	mg/kg	32,0	32,0	76,0	72,0	35,0	33,0
Cadmium	mg/kg	0,40	< 0,2	0,40	0,20	< 0,2	< 0,2
Chrom	mg/kg	22,0	25,0	13,0	21,0	19,0	20,0
Nickel	mg/kg	31,0	42,0	27,0	37,0	38,0	41,0
Quecksilber	mg/kg	< 0,1	< 0,1	0,10	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Prüfwerte gemäß BBodSchV Tabelle 1.4 Boden - Mensch				
K	W	P	I	>I
-	4	10	12	>12
50	50	50	100	>100
0,4	0,8	2	40	>40
25	50	125	140	>140
200	400	1000	2000	>2000
10	20	50	60	>60
200	400	1000	1000	>1000
70	140	350	900	>900
10	20	50	80	>80

<b>Prüfwert</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>
-----------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Prüfwert wird eingehalten

- K Kinderspielflächen
- W Wohngebiete
- P Park- u. Freizeitanlagen
- I Industrie u. Gewerbeflächen
- >I Prüfwerte für Industrie- und Gewerbefläche überschritten

Gelände der ehemaligen Schachtanlage Haus Aden 1/2 in Bergkamen  
 Aktualisierung des Sanierungsplans für die geplante Folgenutzung Adensee

**Auswertung der bodenchemischen Analysen nach BBodSchV Boden-Mensch**

**Anlage 5.3.3**

Mischproben Nr.		4.1	4.2	5.1	5.2	5.3	6.1
Sondierungen		T19, T20, T32	T19, T20, T32	T22, T25, T26, T33	T22, T25, T26, T33	T22, T25, T26	T28, T29
Entnahmestelle		Wohnen NW	Wohnen NW	Wohnen NW	Wohnen NW	Wohnen NW	Wohnen NW
Teilfläche		1	1	1	1	1	1
Bodenzone		A1	A2	A1	A2	A3	A1
Bodenansprache		A, Berge	A, Berge	A, Berge	A, Berge	A, Berge	A, Berge
Tiefe m u.GOK		0-2,1	2-4	0-2	2-4,3	4-6,5	0-2,5
Benzo(a)pyren	mg/kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Σ Cyanide	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Σ PCB	mg/kg	n.n.	0,01	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Arsen	mg/kg	10,00	19,00	14,00	19,00	14,00	14,00
Blei	mg/kg	40,0	60,0	39,0	43,0	39,0	41,0
Cadmium	mg/kg	0,20	0,30	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom	mg/kg	19,0	14,0	15,0	11,0	14,0	13,0
Nickel	mg/kg	37,0	32,0	43,0	35,0	45,0	31,0
Quecksilber	mg/kg	0,10	0,20	0,10	0,10	< 0,1	0,20

Prüfwerte gemäß BBodSchV Tabelle 1.4 Boden - Mensch				
K	W	P	I	>I
-	4	10	12	>12
50	50	50	100	>100
0,4	0,8	2	40	>40
25	50	125	140	>140
200	400	1000	2000	>2000
10	20	50	60	>60
200	400	1000	1000	>1000
70	140	350	900	>900
10	20	50	80	>80

<b>Prüfwert</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>
-----------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Prüfwert wird eingehalten

- K Kinderspielflächen
- W Wohngebiete
- P Park- u. Freizeitanlagen
- I Industrie u. Gewerbeflächen
- >I Prüfwerte für Industrie- und Gewerbefläche überschritten

Gelände der ehemaligen Schachanlage Haus Aden 1/2 in Bergkamen  
 Aktualisierung des Sanierungsplans für die geplante Folgenutzung Adensee

**Auswertung der bodenchemischen Analysen nach BBodSchV Boden-Mensch**

**Anlage 5.3.3**

Mischproben Nr.		6.2	6.3	7	8.1	8.2	9.1
Sondierungen		T28, T29	T28, T29	T34, T36	T13, T16	T13, T16, T2	T11, T12
Entnahmestelle		Wohnen NW	Wohnen NW	Gewerbe Nordwest	Wohnen SW	Wohnen SW	Wohnen SW
Teilfläche		1	1	9	2	2	2
Bodenzone		A2	A3	A1	O	A1	A1
Bodenansprache		A, Berge	G, U	A, Berge	A, Berge	A, Berge	A, Berge
Tiefe m u.GOK		2-5,6	5,2-8,3	0-2	0-0,3	0,3-2	0,3-3
Benzo(a)pyren	mg/kg	< 0,05	< 0,05	0,07	0,08	0,08	0,34
Σ Cyanide	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Σ PCB	mg/kg	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Arsen	mg/kg	22,00	13,00	10,00	12,00	10,00	23,00
Blei	mg/kg	43,0	81,0	46,0	70,0	38,0	58,0
Cadmium	mg/kg	< 0,2	0,50	0,20	0,50	< 0,2	0,50
Chrom	mg/kg	18,0	13,0	34,0	9,0	13,0	21,0
Nickel	mg/kg	43,0	31,0	37,0	27,0	30,0	32,0
Quecksilber	mg/kg	0,20	0,20	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Prüfwerte gemäß BBodSchV Tabelle 1.4 Boden - Mensch				
K	W	P	I	>I
-	4	10	12	>12
50	50	50	100	>100
0,4	0,8	2	40	>40
25	50	125	140	>140
200	400	1000	2000	>2000
10	20	50	60	>60
200	400	1000	1000	>1000
70	140	350	900	>900
10	20	50	80	>80

<b>Prüfwert</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>
-----------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Prüfwert wird eingehalten

- K Kinderspielflächen
- W Wohngebiete
- P Park- u. Freizeitanlagen
- I Industrie u. Gewerbeflächen
- >I Prüfwerte für Industrie- und Gewerbefläche überschritten

Gelände der ehemaligen Schachanlage Haus Aden 1/2 in Bergkamen  
 Aktualisierung des Sanierungsplans für die geplante Folgenutzung Adensee

**Auswertung der bodenchemischen Analysen nach BBodSchV Boden-Mensch**

**Anlage 5.3.3**

Mischproben Nr.		9.2	9.3	10.1	10.2	10.3	11.1
Sondierungen		T14, T15	T11, T12, T14, T15	T18	T23, T106	T23, T106	T27, T38, T98
Entnahmestelle		Wohnen SW	Wohnen SW	Wohnen SW	Wohnen SW	Wohnen SW	Wohnen SW
Teilfläche		2	2	2	2,5	2,5	2
Bodenzone		A1	A2	A1	A1	A2	A1
Bodenansprache		A, Berge	A, Berge	A, Berge	A, Berge	A, Berge	A, Berge
Tiefe m u.GOK		0,3-3	3-6,6	0-1	0,3-1	1-3	0,3-2,5
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,36	0,30	< 0,05	0,07	0,19	1,70
Σ Cyanide	mg/kg	< 0,1	0,80	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5,50
Σ PCB	mg/kg	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,01	n.n.
Arsen	mg/kg	24,00	17,00	41,00	19,00	31,00	26,00
Blei	mg/kg	62,0	44,0	42,0	31,0	77,0	65,0
Cadmium	mg/kg	0,40	4,80	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,50
Chrom	mg/kg	24,0	51,0	19,0	17,0	23,0	76,0
Nickel	mg/kg	35,0	33,0	23,0	20,0	31,0	40,0
Quecksilber	mg/kg	0,10	0,30	0,30	0,20	0,20	0,40

Prüfwerte gemäß BBodSchV Tabelle 1.4 Boden - Mensch				
K	W	P	I	>I
-	4	10	12	>12
50	50	50	100	>100
0,4	0,8	2	40	>40
25	50	125	140	>140
200	400	1000	2000	>2000
10	20	50	60	>60
200	400	1000	1000	>1000
70	140	350	900	>900
10	20	50	80	>80

Prüfwert	K	K	W	K	W	W
----------	---	---	---	---	---	---

Prüfwert wird eingehalten

- K Kinderspielflächen
- W Wohngebiete
- P Park- u. Freizeitanlagen
- I Industrie u. Gewerbeflächen
- >I Prüfwerte für Industrie- und Gewerbefläche überschritten

Gelände der ehemaligen Schachtanlage Haus Aden 1/2 in Bergkamen  
 Aktualisierung des Sanierungsplans für die geplante Folgenutzung Adensee

**Auswertung der bodenchemischen Analysen nach BBodSchV Boden-Mensch**

**Anlage 5.3.3**

Mischproben Nr.	11.2	12	13	14.1	14.2	14.3	
Sondierungen	T27, T38, T98	T41, T108	T23, T27, T38, T98	T1, T2	T3, T4	T1, T3, T4	
Entnahmestelle	Wohnen SW	Wohnen SW	Wohnen SW	Wohn Südwest	Grün West	Grün West	
Teilfläche	2	2	2	2, 12	12	12	
Bodenzone	A2	A1	O	Asphalt	Asphalt	A1	
Bodenansprache	A, Berge	A, Berge	A, Berge	A, Berge	A, Berge	A, Berge	
Tiefe m u.GOK	2-5,1	0,3-2	0-0,3	0-0,3	0-0,3	0,3-2	
Benzo(a)pyren	mg/kg	3,30	1,50	0,22	5,70	< 0,05	0,15
Σ Cyanide	mg/kg	0,90	34,00	< 0,1			2,80
Σ PCB	mg/kg	n.n.	0,01	0,00			n.n.
Arsen	mg/kg	33,00	26,00	6,00			7,00
Blei	mg/kg	160,0	220,0	25,0			29,0
Cadmium	mg/kg	0,50	0,50	0,20			0,50
Chrom	mg/kg	52,0	32,0	22,0			14,0
Nickel	mg/kg	66,0	51,0	15,0			25,0
Quecksilber	mg/kg	0,30	0,30	< 0,1			0,10

Prüfwerte gemäß BBodSchV Tabelle 1.4 Boden - Mensch				
K	W	P	I	>I
-	4	10	12	>12
50	50	50	100	>100
0,4	0,8	2	40	>40
25	50	125	140	>140
200	400	1000	2000	>2000
10	20	50	60	>60
200	400	1000	1000	>1000
70	140	350	900	>900
10	20	50	80	>80

Prüfwert	W	W	K	P	K	K
----------	---	---	---	---	---	---

Prüfwert wird eingehalten

- K Kinderspielflächen
- W Wohngebiete
- P Park- u. Freizeitanlagen
- I Industrie u. Gewerbeflächen
- >I Prüfwerte für Industrie- und Gewerbefläche überschritten

Gelände der ehemaligen Schachanlage Haus Aden 1/2 in Bergkamen  
 Aktualisierung des Sanierungsplans für die geplante Folgenutzung Adensee

**Auswertung der bodenchemischen Analysen nach BBodSchV Boden-Mensch**

**Anlage 5.3.3**

Mischproben Nr.	14.4			16.1	16.2	17.1
Sondierungen	T1, T3			T46, T48	T46, T48	T45, T51, T107
Entnahmestelle	Grün West			Wohnen NO	Wohnen NO	Wohnen NO
Teilfläche	12			9	9	3, 9
Bodenzone	A2			A1	A2	A1
Bodenansprache	A, G			A, Berge	A, Berge	A, Berge
Tiefe m u.GOK	3-6,7			0-1	1-2,1	0-1
Benzo(a)pyren	mg/kg	< 0,05		0,33	0,22	< 0,05
Σ Cyanide	mg/kg	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1
Σ PCB	mg/kg	n.n.		n.n.	n.n.	n.n.
Arsen	mg/kg	15,00		25,00	23,00	11,00
Blei	mg/kg	130,0		100,0	54,0	26,0
Cadmium	mg/kg	0,20		0,40	0,60	0,40
Chrom	mg/kg	15,0		31,0	16,0	13,0
Nickel	mg/kg	50,0		54,0	37,0	26,0
Quecksilber	mg/kg	0,20		0,10	< 0,1	< 0,1

**Prüfwerte gemäß BBodSchV Tabelle 1.4 Boden - Mensch**

	K	W	P	I	>I
	-	4	10	12	>12
	50	50	50	100	>100
	0,4	0,8	2	40	>40
	25	50	125	140	>140
	200	400	1000	2000	>2000
	10	20	50	60	>60
	200	400	1000	1000	>1000
	70	140	350	900	>900
	10	20	50	80	>80

<b>Prüfwert</b>	<b>K</b>			<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>
-----------------	----------	--	--	----------	----------	----------

Prüfwert wird eingehalten

- K Kinderspielflächen
- W Wohngebiete
- P Park- u. Freizeitanlagen
- I Industrie u. Gewerbeflächen
- >I Prüfwerte für Industrie- und Gewerbefläche überschritten

Gelände der ehemaligen Schachanlage Haus Aden 1/2 in Bergkamen  
 Aktualisierung des Sanierungsplans für die geplante Folgenutzung Adensee

**Auswertung der bodenchemischen Analysen nach BBodSchV Boden-Mensch**

**Anlage 5.3.3**

Mischproben Nr.		17.2	17.3	18.1	18.2	19	20.1
Sondierungen		T45, T51, T107	T45, T51, T107	T101, T102	T101, T102	T104	T53, T55, T56
Entnahmestelle		Wohnen NO	Wohnen NO	Wohnen NO	Wohnen NO	Wohnen NO	Wohnen NO
Teilfläche		3, 9	3, 9	3	3	3	3
Bodenzone		A2	A3	A1	A3	A1	A1
Bodenansprache		A, Berge	A, Berge	A, Berge	A, S	A, Berge	A, Berge
Tiefe m u.GOK		1-2,5	2-6	0-1	2-4,6	0-1	0-1
Benzo(a)pyren	mg/kg	< 0,05	1,70	< 0,05	0,07	< 0,05	0,07
Σ Cyanide	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Σ PCB	mg/kg	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Arsen	mg/kg	19,00	9,00	19,00	10,00	8,00	32,00
Blei	mg/kg	36,0	51,0	220,0	99,0	40,0	29,0
Cadmium	mg/kg	0,20	0,60	0,60	0,30	0,60	0,20
Chrom	mg/kg	34,0	20,0	17,0	130,0	11,0	17,0
Nickel	mg/kg	41,0	26,0	32,0	29,0	24,0	36,0
Quecksilber	mg/kg	< 0,1	0,20	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Prüfwerte gemäß BBodSchV Tabelle 1.4 Boden - Mensch				
K	W	P	I	>I
-	4	10	12	>12
50	50	50	100	>100
0,4	0,8	2	40	>40
25	50	125	140	>140
200	400	1000	2000	>2000
10	20	50	60	>60
200	400	1000	1000	>1000
70	140	350	900	>900
10	20	50	80	>80

Prüfwert	K	K	W	K	K	W
----------	---	---	---	---	---	---

Prüfwert wird eingehalten

- K Kinderspielflächen
- W Wohngebiete
- P Park- u. Freizeitanlagen
- I Industrie u. Gewerbeflächen
- >I Prüfwerte für Industrie- und Gewerbefläche überschritten

Gelände der ehemaligen Schachtanlage Haus Aden 1/2 in Bergkamen  
 Aktualisierung des Sanierungsplans für die geplante Folgenutzung Adensee

**Auswertung der bodenchemischen Analysen nach BBodSchV Boden-Mensch**

**Anlage 5.3.3**

Mischproben Nr.		20.2	20.3	21.1	21.2	22.1	22.2
Sondierungen		T53, T55, T56	T53, T55, T56	T105	T105	T50, T57, T61	T50, T57, T61
Entnahmestelle		Wohnen NO	Wohnen NO	Wohnen NO	Wohnen NO	Wohnen NO	Wohnen NO
Teilfläche		3	3	3	3	3	3
Bodenzone		A2	A3	A1	A2	A1	A2
Bodenansprache		A, Berge	A, Berge	A, Berge	A, Berge	A, Berge	A, Berge
Tiefe m u.GOK		1-3,5	3-6,4	0-1	1-3	0-1	1-2,3
Benzo(a)pyren	mg/kg	3,10	0,63	< 0,05	2,20	< 0,05	< 0,05
Σ Cyanide	mg/kg	0,80	1,10	0,20	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Σ PCB	mg/kg	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Arsen	mg/kg	37,00	12,00	160,00	18,00	14,00	6,00
Blei	mg/kg	37,0	110,0	40,0	20,0	41,0	37,0
Cadmium	mg/kg	< 0,2	0,70	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom	mg/kg	25,0	22,0	18,0	6,0	22,0	20,0
Nickel	mg/kg	57,0	43,0	33,0	11,0	35,0	39,0
Quecksilber	mg/kg	0,30	0,20	0,20	0,10	0,10	0,10

Prüfwerte gemäß BBodSchV Tabelle 1.4 Boden - Mensch				
K	W	P	I	>I
-	4	10	12	>12
50	50	50	100	>100
0,4	0,8	2	40	>40
25	50	125	140	>140
200	400	1000	2000	>2000
10	20	50	60	>60
200	400	1000	1000	>1000
70	140	350	900	>900
10	20	50	80	>80

Prüfwert	K	W	I	W	K	K
----------	---	---	---	---	---	---

Prüfwert wird eingehalten

- K Kinderspielflächen
- W Wohngebiete
- P Park- u. Freizeitanlagen
- I Industrie u. Gewerbeflächen
- >I Prüfwerte für Industrie- und Gewerbefläche überschritten



Gelände der ehemaligen Schachanlage Haus Aden 1/2 in Bergkamen  
 Aktualisierung des Sanierungsplans für die geplante Folgenutzung Adensee

**Auswertung der bodenchemischen Analysen nach BBodSchV Boden-Mensch**

**Anlage 5.3.3**

Mischproben Nr.	23	24.1	24.2	25.1	25.2	26.1	
Sondierungen	T92	T43, T109	T43, T109	T47, T52, T84	T47, T52, T84	T54, T83	
Entnahmestelle	See	See	See	See	See	See	
Teilfläche	7	2,7	2,7	3,7	3,7	7	
Bodenzone	A1	A1	A2	A1	A2	A1	
Bodenansprache	A, Berge	A, Berge	A, Berge	A, Berge	A, Berge	A, Berge	
Tiefe m u.GOK	0-1	0-2	2-4,2	0-2,5	2,3-4,3	0-2	
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,33	5,50	4,20	0,27	< 0,05	0,06
Σ Cyanide	mg/kg	< 0,1	< 0,1	0,60	< 0,1	0,20	< 0,1
Σ PCB	mg/kg	0,05	0,01	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Arsen	mg/kg	11,00	19,00	24,00	11,00	5,00	14,00
Blei	mg/kg	32,0	94,0	270,0	39,0	36,0	33,0
Cadmium	mg/kg	0,80	0,40	0,80	0,90	0,20	0,30
Chrom	mg/kg	20,0	26,0	34,0	22,0	15,0	19,0
Nickel	mg/kg	35,0	32,0	39,0	32,0	42,0	26,0
Quecksilber	mg/kg	< 0,1	0,10	0,30	< 0,1	0,10	0,10

Prüfwerte gemäß BBodSchV Tabelle 1.4 Boden - Mensch				
K	W	P	I	>I
-	4	10	12	>12
50	50	50	100	>100
0,4	0,8	2	40	>40
25	50	125	140	>140
200	400	1000	2000	>2000
10	20	50	60	>60
200	400	1000	1000	>1000
70	140	350	900	>900
10	20	50	80	>80

Prüfwert	K	P	P	K	K	K
----------	---	---	---	---	---	---

Prüfwert wird eingehalten

- K Kinderspielflächen
- W Wohngebiete
- P Park- u. Freizeitanlagen
- I Industrie u. Gewerbeflächen
- >I Prüfwerte für Industrie- und Gewerbefläche überschritten

Gelände der ehemaligen Schachanlage Haus Aden 1/2 in Bergkamen  
 Aktualisierung des Sanierungsplans für die geplante Folgenutzung Adensee

**Auswertung der bodenchemischen Analysen nach BBodSchV Boden-Mensch**

**Anlage 5.3.3**

Mischproben Nr.	26.2	27.1	27.2	28.1	28.2	28.3
Sondierungen	T54	T58, T59, T60	T58, T59, T60	T62, T63, T64, T65	T62, T63, T65	T63
Entnahmestelle	See	See	See	Gewerbe Nordwesto	Gewerbe Nordwesto	Gewerbe Nordwesto
Teilfläche	7	3, 7	3, 7	8, 13	8, 13	13
Bodenzone	A2	A1	A2	A1	A2	A3
Bodenansprache	A, Berge	A, Berge	A, Berge	A, Berge	A, Berge	A, Berge, Geruch
Tiefe m u.GOK	2-4	0-2	2-5	0-1	2-5,6	4-5
Benzo(a)pyren mg/kg	< 0,05	< 0,05	0,09	0,77	2,30	59,00
Σ Cyanide mg/kg	< 0,1	0,30	< 0,1	0,20	1,80	0,50
Σ PCB mg/kg	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Arsen mg/kg	6,00	12,00	14,00	17,00	15,00	16,00
Blei mg/kg	15,0	26,0	65,0	64,0	110,0	2.100,0
Cadmium mg/kg	< 0,2	< 0,2	0,30	0,30	0,40	1,10
Chrom mg/kg	15,0	24,0	19,0	44,0	26,0	38,0
Nickel mg/kg	30,0	36,0	39,0	51,0	41,0	37,0
Quecksilber mg/kg	< 0,1	< 0,1	0,10	0,20	0,20	< 0,1

Prüfwerte gemäß BBodSchV Tabelle 1.4 Boden - Mensch				
K	W	P	I	>I
-	4	10	12	>12
50	50	50	100	>100
0,4	0,8	2	40	>40
25	50	125	140	>140
200	400	1000	2000	>2000
10	20	50	60	>60
200	400	1000	1000	>1000
70	140	350	900	>900
10	20	50	80	>80

Prüfwert	K	K	K	K	W	I
----------	---	---	---	---	---	---

Prüfwert wird eingehalten

- K Kinderspielflächen
- W Wohngebiete
- P Park- u. Freizeitanlagen
- I Industrie u. Gewerbeflächen
- >I Prüfwerte für Industrie- und Gewerbefläche überschritten

Gelände der ehemaligen Schachanlage Haus Aden 1/2 in Bergkamen  
 Aktualisierung des Sanierungsplans für die geplante Folgenutzung Adensee

**Auswertung der bodenchemischen Analysen nach BBodSchV Boden-Mensch**

**Anlage 5.3.3**

Mischproben Nr.		28.4	28.5	29	30.1	30.2	31.1
Sondierungen		T62, T63, T65	T62, T65	T68	T89, T110	T110	T85, T90
Entnahmestelle		Gewerbe Nordwesto	Gewerbe Nordwesto	Gewerbe Nordwesto	Wohnen SO	Wohnen SO	Wohnen SO
Teilfläche		8, 13	8, 13	11	4	4	4, 10
Bodenzone		A3	A3	0	0	0	0
Bodenansprache		S / U	A, Berge	A, Berge	A, Berge	A, Berge	A, Berge
Tiefe m u.GOK		5,4-7,8	2,0-5,6	0-2	0-0,5	1-3	0-0,3
Benzo(a)pyren	mg/kg	< 0,05	0,86	< 0,05	0,08	0,94	< 0,05
Σ Cyanide	mg/kg	< 0,1	0,30	< 0,1	0,10	< 0,1	< 0,1
Σ PCB	mg/kg	n.n.	0,01	n.n.	0,01	0,04	0,04
Arsen	mg/kg	5,00	10,00	25,00	8,00	8,00	9,00
Blei	mg/kg	10,0	38,0	40,0	23,0	42,0	38,0
Cadmium	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,40	1,10
Chrom	mg/kg	10,0	33,0	21,0	27,0	39,0	12,0
Nickel	mg/kg	12,0	39,0	37,0	25,0	65,0	26,0
Quecksilber	mg/kg	< 0,1	0,10	< 0,1	< 0,1	0,10	< 0,1

Prüfwerte gemäß BBodSchV Tabelle 1.4 Boden - Mensch				
K	W	P	I	>I
-	4	10	12	>12
50	50	50	100	>100
0,4	0,8	2	40	>40
25	50	125	140	>140
200	400	1000	2000	>2000
10	20	50	60	>60
200	400	1000	1000	>1000
70	140	350	900	>900
10	20	50	80	>80

<b>Prüfwert</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>
-----------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Prüfwert wird eingehalten

- K Kinderspielflächen
- W Wohngebiete
- P Park- u. Freizeitanlagen
- I Industrie u. Gewerbeflächen
- >I Prüfwerte für Industrie- und Gewerbefläche überschritten

Gelände der ehemaligen Schachanlage Haus Aden 1/2 in Bergkamen  
 Aktualisierung des Sanierungsplans für die geplante Folgenutzung Adensee

**Auswertung der bodenchemischen Analysen nach BBodSchV Boden-Mensch**

**Anlage 5.3.3**

Mischproben Nr.	31.2	32.1	32.2	33	34	35.1	
Sondierungen	T85, T90	T77, T111	T111	T80	T70, T71	T67, T73	
Entnahmestelle	Wohnen SO	Wohnen SO	Wohnen SO	Wohnen SO	Grün Ost	Gewerbe Süd	
Teilfläche	4	4	4	7	10, 13	10	
Bodenzone	0	0	0	0	0	0	
Bodenansprache	A, Berge	A, Berge	A, Berge	A, Berge	A, Berge	A, Berge	
Tiefe m u.GOK	0,3-2	0-1	1-3	0-1,3	0-1	0-1	
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,33	< 0,05	0,07	1,60	0,10	< 0,05
Σ Cyanide	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	33,00	< 0,1
Σ PCB	mg/kg	0,07	n.n.	n.n.	0,01	n.n.	n.n.
Arsen	mg/kg	13,00	9,00	27,00	21,00	16,00	12,00
Blei	mg/kg	63,0	37,0	45,0	160,0	23,0	31,0
Cadmium	mg/kg	62,00	< 0,2	0,20	0,80	< 0,2	0,40
Chrom	mg/kg	26,0	22,0	16,0	29,0	17,0	14,0
Nickel	mg/kg	35,0	42,0	29,0	67,0	34,0	35,0
Quecksilber	mg/kg	< 0,1	< 0,1	0,30	0,10	< 1,0	< 0,1

**Prüfwerte gemäß BBodSchV Tabelle 1.4 Boden - Mensch**

	K	W	P	I	>I
	-	4	10	12	>12
	50	50	50	100	>100
	0,4	0,8	2	40	>40
	25	50	125	140	>140
	200	400	1000	2000	>2000
	10	20	50	60	>60
	200	400	1000	1000	>1000
	70	140	350	900	>900
	10	20	50	80	>80

Prüfwert	I	K	W	K	K	K
----------	---	---	---	---	---	---

Prüfwert wird eingehalten

- K Kinderspielflächen
- W Wohngebiete
- P Park- u. Freizeitanlagen
- I Industrie u. Gewerbeflächen
- >I Prüfwerte für Industrie- und Gewerbefläche überschritten

Gelände der ehemaligen Schachanlage Haus Aden 1/2 in Bergkamen  
 Aktualisierung des Sanierungsplans für die geplante Folgenutzung Adensee

**Auswertung der bodenchemischen Analysen nach BBodSchV Boden-Mensch**

**Anlage 5.3.3**

Mischproben Nr.		35.2	36	35.1/36	37	38	39.1
Sondierungen		T67, T73	T69, T72	T67, T69, T72, T73	T66, T74	T76	T86, T93
Entnahmestelle		Gewerbe Süd	Gewerbe Süd	Gewerbe Süd	Gewerbe Süd	Gewerbe Süd	Gewerbe Süd
Teilfläche		10	10	10	10	10	10
Bodenzone		0	0	0	0	0	0
Bodenansprache		A, Berge	A, Berge	A, Berge	A, Berge	A, Berge	A, Berge
Tiefe m u.GOK		1-2,7	0-1	0-1	0-1	0-1,5	0-1
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,20	< 0,05		< 0,05	< 0,05	0,16
Σ Cyanide	mg/kg	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1
Σ PCB	mg/kg	n.n.	n.n.		n.n.	n.n.	0,02
Arsen	mg/kg	10,00	12,00		< 2	22,00	14,00
Blei	mg/kg	46,0	38,0		9,0	47,0	75,0
Cadmium	mg/kg	0,70	0,40		< 0,2	< 0,2	0,50
Chrom	mg/kg	20,0	16,0		1,0	20,0	360,0
Nickel	mg/kg	32,0	34,0		5,0	44,0	32,0
Quecksilber	mg/kg	0,10	< 0,1		< 0,1	0,20	< 0,1

Prüfwerte gemäß BBodSchV Tabelle 1.4 Boden - Mensch				
K	W	P	I	>I
-	4	10	12	>12
50	50	50	100	>100
0,4	0,8	2	40	>40
25	50	125	140	>140
200	400	1000	2000	>2000
10	20	50	60	>60
200	400	1000	1000	>1000
70	140	350	900	>900
10	20	50	80	>80

Prüfwert	K	K		K	K	W
----------	---	---	--	---	---	---

Prüfwert wird eingehalten

- K Kinderspielflächen
- W Wohngebiete
- P Park- u. Freizeitanlagen
- I Industrie u. Gewerbeflächen
- >I Prüfwerte für Industrie- und Gewerbefläche überschritten

Gelände der ehemaligen Schachanlage Haus Aden 1/2 in Bergkamen  
 Aktualisierung des Sanierungsplans für die geplante Folgenutzung Adensee

**Auswertung der bodenchemischen Analysen nach BBodSchV Boden-Mensch**

**Anlage 5.3.3**

Mischproben Nr.		<b>39.2</b>	<b>40</b>				
Sondierungen		T86, T93	T96, T97				
Entnahmestelle		Gewerbe Süd	Gewerbe Süd				
Teilfläche		10	10				
Bodenzone		0	0				
Bodenansprache		A, Berge	A, Berge				
Tiefe m u.GOK		1-3,5	0-2,3				
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,33	1,20				
Σ Cyanide	mg/kg	< 0,1	< 0,1				
Σ PCB	mg/kg	n.n.	0,14				
Arsen	mg/kg	32,00	10,00				
Blei	mg/kg	110,0	71,0				
Cadmium	mg/kg	0,50	0,20				
Chrom	mg/kg	41,0	40,0				
Nickel	mg/kg	52,0	35,0				
Quecksilber	mg/kg	0,20	< 0,1				

**Prüfwerte  
gemäß BBodSchV Tabelle  
1.4  
Boden - Mensch**

	K	W	P	I	>I
	-	4	10	12	>12
	50	50	50	100	>100
	0,4	0,8	2	40	>40
	25	50	125	140	>140
	200	400	1000	2000	>2000
	10	20	50	60	>60
	200	400	1000	1000	>1000
	70	140	350	900	>900
	10	20	50	80	>80

<b>Prüfwert</b>	<b>K</b>	<b>K</b>				
-----------------	----------	----------	--	--	--	--

Prüfwert wird eingehalten

- K Kinderspielflächen
- W Wohngebiete
- P Park- u. Freizeitanlagen
- I Industrie u. Gewerbeflächen
- >I Prüfwerte für Industrie- und Gewerbefläche überschritten