

Schachtanlage Grimberg 3/4, Bergkamen
hier: Grundwasseruntersuchungen

Probe			B 1
Entnahmedatum / Uhrzeit			14.10.2011 / 13:20
Durchmesser Brunnenrohr	cm		12,5
Brunnentiefe*	m		12,55
Wasserspiegel*	m		4,98
Tiefenlage der Pumpe*	m		10,0
Förderstrom	l/min		7
Abpumpzeit	min,		40
Vorlaufvolumen	l		280
Wasserspiegel n.d. Entnahme*	m		5,22
Wetterlage			trocken
Lufttemperatur	°C		17,0
Wassertemperatur	°C		11,3
Farbe			schwach grau
Geruch			ohne
Trübung			sehr stark getrübt
pH-Wert			6,78
Elektr. Leitfähigkeit		μScm^{-1}	1338
Sauerstoff	O ₂	mg/l	1,1
Kupfer	Cu	mg/l	< 0,005
Zink	Zn	mg/l	< 0,09
Nickel	Ni	mg/l	< 0,005
Chrom	Cr	mg/l	< 0,005
Cadmium	Cd	mg/l	< 0,0004
Quecksilber	Hg	mg/l	< 0,0002
Blei	Pb	mg/l	< 0,010
Arsen	As	mg/l	< 0,001
Cyanid, ges.	CN ⁻	mg/l	< 0,01
Cyanid, l.fr.	CN ⁻	mg/l	< 0,01
Chlorid	Cl ⁻	mg/l	56
Sulfat	SO ₄ ²⁻	mg/l	222
Kohlenwasserstoffe (H 53)		mg/l	< 0,10
Σ BTEX-Aromate**		mg/l	n.n.
Σ LCKW-Verbindungen**		mg/l	n.n.
Σ Polychlorierte Biphenyle**	PCB	$\mu\text{g/l}$	n.n.
PCDM		$\mu\text{g/l}$	< 0,1
Σ Polycyclen (US-EPA)**		$\mu\text{g/l}$	0,36
davon: Naphthalin		$\mu\text{g/l}$	0,02
Phenolindex		mg/l	< 0,010
Σ Herbizide**		mg/l	n.n.

*gemessen ab Rohroberkante

**Einzelbefunde s. Anlagen 1.2 und 1.3

Schachtanlage Grimberg 3/4, Bergkamen
hier: Grundwasseruntersuchungen

Probe		B 1
Benzol	mg/l	< 0,001
Toluol	mg/l	< 0,001
Ethylbenzol	mg/l	< 0,001
m + p-Xylol	mg/l	< 0,001
o-Xylol	mg/l	< 0,001
Σ BTEX-Aromate	mg/l	n.n.
Dichlormethan	mg/l	< 0,001
trans-1,2-Dichlorethen	mg/l	< 0,001
1,1-Dichlorethan	mg/l	< 0,001
cis-1,2-Dichlorethen	mg/l	< 0,001
Trichlormethan	mg/l	< 0,001
1,1,1-Trichlorethan	mg/l	< 0,001
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,001
Tetrachlormethan	mg/l	< 0,001
Trichlorethen	mg/l	< 0,001
1,1,2-Trichlorethan	mg/l	< 0,001
1,3-Dichlorpropan	mg/l	< 0,001
Tetrachlorethen	mg/l	< 0,001
Σ LHKW	mg/l	n.n.
PCB - 28	µg/l	< 0,01
PCB - 52	µg/l	< 0,01
PCB - 101	µg/l	< 0,01
PCB - 138	µg/l	< 0,01
PCB - 153	µg/l	< 0,01
PCB - 180	µg/l	< 0,01
Σ PCB	µg/l	n.n.
Naphthalin	µg/l	0,02
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01
Acenaphthen	µg/l	0,01
Fluoren	µg/l	0,03
Phenanthren	µg/l	0,15
Anthracen	µg/l	0,02
Fluoranthren	µg/l	0,06
Pyren	µg/l	0,03
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,02
Chrysen	µg/l	0,02
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,01
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,01
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01
Dibenz(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	< 0,01
Σ PAK - US-EPA	µg/l	0,36

n.n. = nicht nachweisbar

Schachtanlage Grimberg 3/4, Bergkamen
hier: Grundwasseruntersuchungen

Parameter	Probe	B 1
Aldicarb	mg/l	< 0,0010
Atrazin	mg/l	< 0,0005
Bromacil	mg/l	< 0,0005
Buturon	mg/l	< 0,0005
Chloridazon	mg/l	< 0,0005
Chloroxuron	mg/l	< 0,0005
Chlorpropham	mg/l	< 0,0005
Chlortoluron	mg/l	< 0,0005
Cyanazin	mg/l	< 0,0005
Desethylatrazin	mg/l	< 0,0005
Desethylterbutylazin	mg/l	< 0,0005
Desisopropylatrazin	mg/l	< 0,0005
Diuron	mg/l	< 0,0005
Fenuron	mg/l	< 0,0005
Hexazinon	mg/l	< 0,0005
Isoproturon	mg/l	< 0,0005
Linuron	mg/l	< 0,0005
Metamitron	mg/l	< 0,0005
Metazachlor	mg/l	< 0,0005
Methabenzthiazuron	mg/l	< 0,0005
Metobromuron	mg/l	< 0,0005
Metolachlor	mg/l	< 0,0005
Metoxuron	mg/l	< 0,0005
Metribuzin	mg/l	< 0,0005
Monolinuron	mg/l	< 0,0005
Propazin	mg/l	< 0,0005
Propham	mg/l	< 0,0005
Simazin	mg/l	< 0,0005
Terbutylazin	mg/l	< 0,0005

Schachtanlage Grimberg 3/4, Bergkamen
hier: Grundwasseruntersuchungen

Probe			B 2
Entnahmedatum / Uhrzeit			14.10.2011 / 12:30
Durchmesser Brunnenrohr	cm		12,5
Brunnentiefe*	m		11,94
Wasserspiegel*	m		7,99
Tiefenlage der Pumpe*	m		10,0
Förderstrom	l/min		3
Abpumpzeit	min,		50
Vorlaufvolumen	l		150
Wasserspiegel n.d. Entnahme*	m		8,48
Wetterlage			trocken
Lufttemperatur	°C		15,0
Wassertemperatur	°C		12,0
Farbe			schwach grau
Geruch			ohne
Trübung			getrübt
pH-Wert			6,92
Elektr. Leitfähigkeit		μScm^{-1}	1050
Sauerstoff	O ₂	mg/l	4,2
Kupfer	Cu	mg/l	< 0,005
Zink	Zn	mg/l	< 0,09
Nickel	Ni	mg/l	0,006
Chrom	Cr	mg/l	< 0,005
Cadmium	Cd	mg/l	< 0,0004
Quecksilber	Hg	mg/l	< 0,0002
Blei	Pb	mg/l	< 0,010
Arsen	As	mg/l	0,001
Cyanid, ges.	CN ⁻	mg/l	< 0,01
Cyanid, l.fr.	CN ⁻	mg/l	< 0,01
Chlorid	Cl ⁻	mg/l	8
Sulfat	SO ₄ ²⁻	mg/l	261
Kohlenwasserstoffe (H 53)		mg/l	< 0,10
Σ BTEX-Aromate**		mg/l	n.n.
Σ LCKW-Verbindungen**		mg/l	n.n.
Σ Polychlorierte Biphenyle**	PCB	$\mu\text{g/l}$	n.n.
PCDM		$\mu\text{g/l}$	< 0,1
Σ Polycyclen (US-EPA)**		$\mu\text{g/l}$	0,42
davon: Naphthalin		$\mu\text{g/l}$	0,03
Phenolindex		mg/l	< 0,010
Σ Herbizide**		mg/l	n.n.

*gemessen ab Rohroberkante

**Einzelbefunde s. Anlagen 2.2 und 2.3

Schachtanlage Grimberg 3/4, Bergkamen
hier: Grundwasseruntersuchungen

Probe		B 2
Benzol	mg/l	< 0,001
Toluol	mg/l	< 0,001
Ethylbenzol	mg/l	< 0,001
m + p-Xylol	mg/l	< 0,001
o-Xylol	mg/l	< 0,001
Σ BTEX-Aromate	mg/l	n.n.
Dichlormethan	mg/l	< 0,001
trans-1,2-Dichlorethen	mg/l	< 0,001
1,1-Dichlorethan	mg/l	< 0,001
cis-1,2-Dichlorethen	mg/l	< 0,001
Trichlormethan	mg/l	< 0,001
1,1,1-Trichlorethan	mg/l	< 0,001
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,001
Tetrachlormethan	mg/l	< 0,001
Trichlorethen	mg/l	< 0,001
1,1,2-Trichlorethan	mg/l	< 0,001
1,3-Dichlorpropan	mg/l	< 0,001
Tetrachlorethen	mg/l	< 0,001
Σ LHKW	mg/l	n.n.
PCB - 28	µg/l	< 0,01
PCB - 52	µg/l	< 0,01
PCB - 101	µg/l	< 0,01
PCB - 138	µg/l	< 0,01
PCB - 153	µg/l	< 0,01
PCB - 180	µg/l	< 0,01
Σ PCB	µg/l	n.n.
Naphthalin	µg/l	0,03
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01
Acenaphthen	µg/l	0,01
Fluoren	µg/l	0,02
Phenanthren	µg/l	0,15
Anthracen	µg/l	< 0,01
Fluoranthren	µg/l	0,12
Pyren	µg/l	0,06
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,02
Chrysen	µg/l	0,01
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,01
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,01
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01
Dibenz(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	< 0,01
Σ PAK - US-EPA	µg/l	0,42

n.n. = nicht nachweisbar

Schachtanlage Grimberg 3/4, Bergkamen
hier: Grundwasseruntersuchungen

Parameter	Probe	B 2
Aldicarb	mg/l	< 0,0010
Atrazin	mg/l	< 0,0005
Bromacil	mg/l	< 0,0005
Buturon	mg/l	< 0,0005
Chloridazon	mg/l	< 0,0005
Chloroxuron	mg/l	< 0,0005
Chlorpropham	mg/l	< 0,0005
Chlortoluron	mg/l	< 0,0005
Cyanazin	mg/l	< 0,0005
Desethylatrazin	mg/l	< 0,0005
Desethylterbutylazin	mg/l	< 0,0005
Desisopropylatrazin	mg/l	< 0,0005
Diuron	mg/l	< 0,0005
Fenuron	mg/l	< 0,0005
Hexazinon	mg/l	< 0,0005
Isoproturon	mg/l	< 0,0005
Linuron	mg/l	< 0,0005
Metamitron	mg/l	< 0,0005
Metazachlor	mg/l	< 0,0005
Methabenzthiazuron	mg/l	< 0,0005
Metobromuron	mg/l	< 0,0005
Metolachlor	mg/l	< 0,0005
Metoxuron	mg/l	< 0,0005
Metribuzin	mg/l	< 0,0005
Monolinuron	mg/l	< 0,0005
Propazin	mg/l	< 0,0005
Propham	mg/l	< 0,0005
Simazin	mg/l	< 0,0005
Terbutylazin	mg/l	< 0,0005

Schachtanlage Grimberg 3/4, Bergkamen
hier: Grundwasseruntersuchungen

Probe			B 3a
Entnahmedatum / Uhrzeit			14.10.2011 / 9:50
Durchmesser Brunnenrohr	cm		12,5
Brunnentiefe*	m		12,66
Wasserspiegel*	m		5,99
Tiefenlage der Pumpe*	m		10,0
Förderstrom	l/min		6
Abpumpzeit	min,		40
Vorlaufvolumen	l		240
Wasserspiegel n.d. Entnahme*	m		7,76
Wetterlage			trocken
Lufttemperatur	°C		7,5
Wassertemperatur	°C		12,8
Farbe			schwach grau
Geruch			ohne
Trübung			stark getrübt
pH-Wert			6,94
Elektr. Leitfähigkeit		μScm^{-1}	3270
Sauerstoff	O ₂	mg/l	2,6
Kupfer	Cu	mg/l	< 0,005
Zink	Zn	mg/l	< 0,09
Nickel	Ni	mg/l	0,006
Chrom	Cr	mg/l	< 0,005
Cadmium	Cd	mg/l	< 0,0004
Quecksilber	Hg	mg/l	< 0,0002
Blei	Pb	mg/l	< 0,010
Arsen	As	mg/l	0,001
Cyanid, ges.	CN ⁻	mg/l	< 0,01
Cyanid, l.fr.	CN ⁻	mg/l	< 0,01
Chlorid	Cl ⁻	mg/l	40
Sulfat	SO ₄ ²⁻	mg/l	2006
Kohlenwasserstoffe (H 53)		mg/l	< 0,10
Σ BTEX-Aromate**		mg/l	n.n.
Σ LCKW-Verbindungen**		mg/l	n.n.
Σ Polychlorierte Biphenyle**	PCB	$\mu\text{g/l}$	n.n.
PCDM		$\mu\text{g/l}$	< 0,1
Σ Polycyclen (US-EPA)**		$\mu\text{g/l}$	0,33
davon: Naphthalin		$\mu\text{g/l}$	0,07
Phenolindex		mg/l	< 0,010
Σ Herbizide**		mg/l	0,0001

*gemessen ab Rohroberkante

**Einzelbefunde s. Anlagen 3.2 und 3.3

Schachtanlage Grimberg 3/4, Bergkamen
hier: Grundwasseruntersuchungen

Probe		B 3a
Benzol	mg/l	< 0,001
Toluol	mg/l	< 0,001
Ethylbenzol	mg/l	< 0,001
m + p-Xylol	mg/l	< 0,001
o-Xylol	mg/l	< 0,001
Σ BTEX-Aromate	mg/l	n.n.
Dichlormethan	mg/l	< 0,001
trans-1,2-Dichlorethen	mg/l	< 0,001
1,1-Dichlorethan	mg/l	< 0,001
cis-1,2-Dichlorethen	mg/l	< 0,001
Trichlormethan	mg/l	< 0,001
1,1,1-Trichlorethan	mg/l	< 0,001
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,001
Tetrachlormethan	mg/l	< 0,001
Trichlorethen	mg/l	< 0,001
1,1,2-Trichlorethan	mg/l	< 0,001
1,3-Dichlorpropan	mg/l	< 0,001
Tetrachlorethen	mg/l	< 0,001
Σ LHKW	mg/l	n.n.
PCB - 28	µg/l	< 0,01
PCB - 52	µg/l	< 0,01
PCB - 101	µg/l	< 0,01
PCB - 138	µg/l	< 0,01
PCB - 153	µg/l	< 0,01
PCB - 180	µg/l	< 0,01
Σ PCB	µg/l	n.n.
Naphthalin	µg/l	0,07
Acenaphthylen	µg/l	0,01
Acenaphthen	µg/l	0,03
Fluoren	µg/l	0,11
Phenanthren	µg/l	< 0,01
Anthracen	µg/l	0,06
Fluoranthren	µg/l	0,03
Pyren	µg/l	0,01
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,01
Chrysen	µg/l	< 0,01
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,01
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,01
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01
Dibenz(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	< 0,01
Σ PAK - US-EPA	µg/l	0,33

n.n. = nicht nachweisbar

Schachtanlage Grimberg 3/4, Bergkamen
hier: Grundwasseruntersuchungen

Parameter \ Probe	B 3a
Aldicarb	mg/l < 0,0010
Atrazin	mg/l < 0,0005
Bromacil	mg/l 0,0001
Buturon	mg/l < 0,0005
Chloridazon	mg/l < 0,0005
Chloroxuron	mg/l < 0,0005
Chlorpropham	mg/l < 0,0005
Chlortoluron	mg/l < 0,0005
Cyanazin	mg/l < 0,0005
Desethylatrazin	mg/l < 0,0005
Desethylterbutylazin	mg/l < 0,0005
Desisopropylatrazin	mg/l < 0,0005
Diuron	mg/l < 0,0005
Fenuron	mg/l < 0,0005
Hexazinon	mg/l < 0,0005
Isoproturon	mg/l < 0,0005
Linuron	mg/l < 0,0005
Metamitron	mg/l < 0,0005
Metazachlor	mg/l < 0,0005
Methabenzthiazuron	mg/l < 0,0005
Metobromuron	mg/l < 0,0005
Metolachlor	mg/l < 0,0005
Metoxuron	mg/l < 0,0005
Metribuzin	mg/l < 0,0005
Monolinuron	mg/l < 0,0005
Propazin	mg/l < 0,0005
Propham	mg/l < 0,0005
Simazin	mg/l < 0,0005
Terbutylazin	mg/l < 0,0005

Schachtanlage Grimberg 3/4, Bergkamen
hier: Grundwasseruntersuchungen

Probe			B 4
Entnahmedatum / Uhrzeit			14.10.2011 / 11:00
Durchmesser Brunnenrohr	cm		12,5
Brunnentiefe*	m		12,76
Wasserspiegel*	m		8,87
Tiefenlage der Pumpe*	m		10,0
Förderstrom	l/min		3
Abpumpzeit	min,		50
Vorlaufvolumen	l		150
Wasserspiegel n.d. Entnahme*	m		10,37
Wetterlage			trocken
Lufttemperatur	°C		11,8
Wassertemperatur	°C		10,0
Farbe			schwach grau
Geruch			ohne
Trübung			stark getrübt
pH-Wert			7,24
Elektr. Leitfähigkeit	μScm^{-1}		1873
Sauerstoff	O ₂	mg/l	7,8
Kupfer	Cu	mg/l	0,013
Zink	Zn	mg/l	0,162
Nickel	Ni	mg/l	0,056
Chrom	Cr	mg/l	0,014
Cadmium	Cd	mg/l	0,0007
Quecksilber	Hg	mg/l	< 0,0002
Blei	Pb	mg/l	0,032
Arsen	As	mg/l	0,005
Cyanid, ges.	CN ⁻	mg/l	< 0,01
Cyanid, l.fr.	CN ⁻	mg/l	< 0,01
Chlorid	Cl ⁻	mg/l	97
Sulfat	SO ₄ ²⁻	mg/l	697
Kohlenwasserstoffe (H 53)			< 0,10
Σ BTEX-Aromate**			n.n.
Σ LCKW-Verbindungen**			n.n.
Σ Polychlorierte Biphenyle**			n.n.
PCDM			< 0,1
Σ Polycyclen (US-EPA)**			1,04
davon: Naphthalin			0,19
Phenolindex			< 0,010
Σ Herbizide**			n.n.

*gemessen ab Rohroberkante

**Einzelbefunde s. Anlagen 4.2 und 4.3

Schachtanlage Grimberg 3/4, Bergkamen
hier: Grundwasseruntersuchungen

Probe		B 4
Benzol	mg/l	< 0,001
Toluol	mg/l	< 0,001
Ethylbenzol	mg/l	< 0,001
m + p-Xylol	mg/l	< 0,001
o-Xylol	mg/l	< 0,001
Σ BTEX-Aromate	mg/l	n.n.
Dichlormethan	mg/l	< 0,001
trans-1,2-Dichlorethen	mg/l	< 0,001
1,1-Dichlorethan	mg/l	< 0,001
cis-1,2-Dichlorethen	mg/l	< 0,001
Trichlormethan	mg/l	< 0,001
1,1,1-Trichlorethan	mg/l	< 0,001
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,001
Tetrachlormethan	mg/l	< 0,001
Trichlorethen	mg/l	< 0,001
1,1,2-Trichlorethan	mg/l	< 0,001
1,3-Dichlorpropan	mg/l	< 0,001
Tetrachlorethen	mg/l	< 0,001
Σ LHKW	mg/l	n.n.
PCB - 28	µg/l	< 0,01
PCB - 52	µg/l	< 0,01
PCB - 101	µg/l	< 0,01
PCB - 138	µg/l	< 0,01
PCB - 153	µg/l	< 0,01
PCB - 180	µg/l	< 0,01
Σ PCB	µg/l	n.n.
Naphthalin	µg/l	0,19
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01
Acenaphthen	µg/l	0,02
Fluoren	µg/l	0,05
Phenanthren	µg/l	0,31
Anthracen	µg/l	0,03
Fluoranthren	µg/l	0,22
Pyren	µg/l	0,12
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,04
Chrysen	µg/l	0,04
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	0,01
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,01
Benzo(a)pyren	µg/l	0,01
Dibenz(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	< 0,01
Σ PAK - US-EPA	µg/l	1,04

n.n. = nicht nachweisbar

Schachtanlage Grimberg 3/4, Bergkamen
hier: Grundwasseruntersuchungen

Parameter	Probe	B 4
Aldicarb	mg/l	< 0,0010
Atrazin	mg/l	< 0,0005
Bromacil	mg/l	< 0,0005
Buturon	mg/l	< 0,0005
Chloridazon	mg/l	< 0,0005
Chloroxuron	mg/l	< 0,0005
Chlorpropham	mg/l	< 0,0005
Chlortoluron	mg/l	< 0,0005
Cyanazin	mg/l	< 0,0005
Desethylatrazin	mg/l	< 0,0005
Desethylterbutylazin	mg/l	< 0,0005
Desisopropylatrazin	mg/l	< 0,0005
Diuron	mg/l	< 0,0005
Fenuron	mg/l	< 0,0005
Hexazinon	mg/l	< 0,0005
Isoproturon	mg/l	< 0,0005
Linuron	mg/l	< 0,0005
Metamitron	mg/l	< 0,0005
Metazachlor	mg/l	< 0,0005
Methabenzthiazuron	mg/l	< 0,0005
Metobromuron	mg/l	< 0,0005
Metolachlor	mg/l	< 0,0005
Metoxuron	mg/l	< 0,0005
Metribuzin	mg/l	< 0,0005
Monolinuron	mg/l	< 0,0005
Propazin	mg/l	< 0,0005
Propham	mg/l	< 0,0005
Simazin	mg/l	< 0,0005
Terbuthylazin	mg/l	< 0,0005

Schachtanlage Grimberg 3/4, Bergkamen
hier: Grundwasseruntersuchungen

Probe			B 5
Entnahmedatum / Uhrzeit			14.10.2011 / 8:30
Durchmesser Brunnenrohr	cm		12,5
Brunnentiefe*	m		12,73
Wasserspiegel*	m		6,24
Tiefenlage der Pumpe*	m		10,0
Förderstrom	l/min		6
Abpumpzeit	min,		40
Vorlaufvolumen	l		240
Wasserspiegel n.d. Entnahme*	m		8,50
Wetterlage			trocken
Lufttemperatur	°C		6,0
Wassertemperatur	°C		11,1
Farbe			schwach grau
Geruch			sehr schwach dumpfig
Trübung			stark getrübt
pH-Wert			7,36
Elektr. Leitfähigkeit		μScm^{-1}	1631
Sauerstoff	O ₂	mg/l	3,0
Kupfer	Cu	mg/l	< 0,005
Zink	Zn	mg/l	< 0,09
Nickel	Ni	mg/l	0,007
Chrom	Cr	mg/l	< 0,005
Cadmium	Cd	mg/l	< 0,0004
Quecksilber	Hg	mg/l	< 0,0002
Blei	Pb	mg/l	< 0,010
Arsen	As	mg/l	0,001
Cyanid, ges.	CN ⁻	mg/l	< 0,01
Cyanid, l.fr.	CN ⁻	mg/l	< 0,01
Chlorid	Cl ⁻	mg/l	54
Sulfat	SO ₄ ²⁻	mg/l	521
Kohlenwasserstoffe (H 53)			< 0,10
Σ BTEX-Aromate**			n.n.
Σ LCKW-Verbindungen**			n.n.
Σ Polychlorierte Biphenyle**			n.n.
PCDM			< 0,1
Σ Polycyclen (US-EPA)**			0,42
davon: Naphthalin			0,10
Phenolindex			< 0,010
Σ Herbizide**			n.n.

*gemessen ab Rohroberkante

**Einzelbefunde s. Anlagen 5.2 und 5.3

Schachtanlage Grimberg 3/4, Bergkamen
hier: Grundwasseruntersuchungen

Probe		B 5
Benzol	mg/l	< 0,001
Toluol	mg/l	< 0,001
Ethylbenzol	mg/l	< 0,001
m + p-Xylol	mg/l	< 0,001
o-Xylol	mg/l	< 0,001
Σ BTEX-Aromate	mg/l	n.n.
Dichlormethan	mg/l	< 0,001
trans-1,2-Dichlorethen	mg/l	< 0,001
1,1-Dichlorethan	mg/l	< 0,001
cis-1,2-Dichlorethen	mg/l	< 0,001
Trichlormethan	mg/l	< 0,001
1,1,1-Trichlorethan	mg/l	< 0,001
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,001
Tetrachlormethan	mg/l	< 0,001
Trichlorethen	mg/l	< 0,001
1,1,2-Trichlorethan	mg/l	< 0,001
1,3-Dichlorpropan	mg/l	< 0,001
Tetrachlorethen	mg/l	< 0,001
Σ LHKW	mg/l	n.n.
PCB - 28	µg/l	< 0,01
PCB - 52	µg/l	< 0,01
PCB - 101	µg/l	< 0,01
PCB - 138	µg/l	< 0,01
PCB - 153	µg/l	< 0,01
PCB - 180	µg/l	< 0,01
Σ PCB	µg/l	n.n.
Naphthalin	µg/l	0,10
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01
Acenaphthen	µg/l	0,01
Fluoren	µg/l	0,03
Phenanthren	µg/l	0,12
Anthracen	µg/l	0,02
Fluoranthren	µg/l	0,06
Pyren	µg/l	0,04
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,01
Chrysen	µg/l	0,01
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	0,01
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,01
Benzo(a)pyren	µg/l	0,01
Dibenz(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	< 0,01
Σ PAK - US-EPA	µg/l	0,42

n.n. = nicht nachweisbar

Schachtanlage Grimberg 3/4, Bergkamen
hier: Grundwasseruntersuchungen

Parameter \ Probe	B 5
Aldicarb	mg/l < 0,0010
Atrazin	mg/l < 0,0005
Bromacil	mg/l < 0,0005
Buturon	mg/l < 0,0005
Chloridazon	mg/l < 0,0005
Chloroxuron	mg/l < 0,0005
Chlorpropham	mg/l < 0,0005
Chlortoluron	mg/l < 0,0005
Cyanazin	mg/l < 0,0005
Desethylatrazin	mg/l < 0,0005
Desethylterbutylazin	mg/l < 0,0005
Desisopropylatrazin	mg/l < 0,0005
Diuron	mg/l < 0,0005
Fenuron	mg/l < 0,0005
Hexazinon	mg/l < 0,0005
Isoproturon	mg/l < 0,0005
Linuron	mg/l < 0,0005
Metamitron	mg/l < 0,0005
Metazachlor	mg/l < 0,0005
Methabenzthiazuron	mg/l < 0,0005
Metobromuron	mg/l < 0,0005
Metolachlor	mg/l < 0,0005
Metoxuron	mg/l < 0,0005
Metribuzin	mg/l < 0,0005
Monolinuron	mg/l < 0,0005
Propazin	mg/l < 0,0005
Propham	mg/l < 0,0005
Simazin	mg/l < 0,0005
Terbutylazin	mg/l < 0,0005