

LANUV, FB 32 / Schroers

**Sonderabfalldeponie (SAD) Troisdorf der Firma Evonik**

Auswertung der Messergebnisse 1999 – 2010,  
ergänzt um Messwerte 2011 (LANUV)

Anmerkung: Messwerte des LANUV zu Parametern, die in früheren Jahren durch den Anlagenbetreiber nicht ermittelt wurden, sind in diesen Tabellen nicht dargestellt. Dazu wird auf die Anlage 7 verwiesen.

Messstelle  
01.1

	Einheit	Betrachtungszeitraum: 1999-2010 Selbstüberwachung des Anlagenbetreibers			2011 LANUV
		MIN	MAX	MITTEL	
adsorbierbares organisches Halogen	µg/l	<10	28,00	9,60	<15
Ammonium-Stickstoff	mg/l	<0,02	0,50	0,21	<0,05
Calcium	mg/l	15,00	52,40	37,52	31,1
Chlorid	mg/l	17,00	57,00	31,63	37,4
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	0,01	0,00	<0,02
Eisen	mg/l	0,05	10,10	3,61	3,28
elektrische Leitfähigkeit	mS/m	34,00	53,50	38,41	42
Hemmung der Lichtemission von Photobact.		2,00	2,00	2,00	1,00
Kalium	mg/L	0,30	2,00	0,89	1,8
Kohlenwasserstoffe	µg/L	<100	<100	50,00	<100
Magnesium	mg/l	3,08	9,72	6,24	7,4
Mangan	mg/l	0,52	13,50	1,79	1,72
Natrium	mg/l	10,30	35,70	14,06	16,7
Nitrat-Stickstoff	mg/l	<0,5	9,40	3,02	3,63
organischer Kohlenstoff, gesamt	mg/l	<1	7,30	2,89	2,95
pH-Wert		4,10	6,40	5,15	4,99
Sauerstoff	mg/l	2,30	10,90	4,83	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	<0,1	0,68	0,14	0,16
Stickstoff, gesamt	mg/l	<1,4	9,90	3,45	3,93
Sulfat	mg/l	80,00	128,00	103,43	112
Trübung, Messung gestreute Strahlung	FNU	0,00	0,00	0,00	
Wassertemperatur	°C	9,10	12,00	10,44	10,9

Messstelle  
03.1

	Einheit	Betrachtungszeitraum: 1999-2010 Selbstüberwachung des Anlagenbetreibers			2011 LANUV
		MIN	MAX	MITTEL	
adsorbierbares organisches Halogen	µg/l	<10	50,00	12,78	29
Ammonium-Stickstoff	mg/l	<0,02	0,50	0,22	<0,05
Calcium	mg/l	10,00	61,00	33,60	31,1
Chlorid	mg/l	12,00	55,00	25,50	28,7
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	<0,01	0,00	<0,02
Eisen	mg/l	<0,1	4,25	0,55	0,524
elektrische Leitfähigkeit	mS/m	23,00	37,00	33,02	34
Hemmung der Lichtemission von Photobact.		2,00	2,00	2,00	1,00
Kalium	mg/L	0,70	3,72	1,35	2,6
Kohlenwasserstoffe	µg/L	<50	<100	48,94	<100
Magnesium	mg/l	1,20	16,50	8,66	8,9
Mangan	mg/l	0,11	0,61	0,33	0,238
Natrium	mg/l	4,90	31,80	11,57	14,4
Nitrat-Stickstoff	mg/l	3,40	8,40	5,37	3,49
organischer Kohlenstoff, gesamt	mg/l	<1	8,50	3,38	7,18
pH-Wert		4,40	6,70	5,44	5,2
Sauerstoff	mg/l	1,50	8,60	4,15	3
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	<0,1	2,00	0,16	0,12
Stickstoff, gesamt	mg/l	3,70	8,90	5,93	3,95
Sulfat	mg/l	51,00	132,00	84,44	83,5
Trübung, Messung gestreute Strahlung	FNU	2,00	3,00	2,50	
Wassertemperatur	°C	10,20	12,30	10,87	11,3

Messstelle  
07.1

	Einheit	Betrachtungszeitraum: 1999-2010 Selbstüberwachung des Anlagenbetreibers			2011 LANUV
		MIN	MAX	MITTEL	
adsorbierbares organisches Halogen	µg/l	<10	22,00	12,94	15
Ammonium-Stickstoff	mg/l	<0,02	0,50	0,22	<0,050
Calcium	mg/l	7,60	36,50	21,29	23,5
Chlorid	mg/l	7,00	151,00	21,57	29,2
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	0,11	0,01	<0,020
Eisen	mg/l	<0,1	1,04	0,12	<0,030
elektrische Leitfähigkeit	mS/m	18,00	74,00	25,46	30,0
Hemmung der Lichtemission von Photobact.		2,00	2,00	2,00	1,00
Kalium	mg/L	0,94	8,40	1,76	2,9
Kohlenwasserstoffe	µg/L	<50	<100	48,98	<100
Magnesium	mg/l	1,20	8,60	3,87	3,8
Mangan	mg/l	0,20	3,30	1,80	0,392
Natrium	mg/l	5,70	49,90	13,08	23,6
Nitrat-Stickstoff	mg/l	0,90	20,00	3,17	3,79
organischer Kohlenstoff, gesamt	mg/l	1,80	6,00	3,02	3,91
pH-Wert		3,50	6,70	5,32	6,30
Sauerstoff	mg/l	3,90	11,00	6,86	9,38
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	<0,1	0,57	0,14	0,480
Stickstoff, gesamt	mg/l	<1,4	22,50	3,48	4,28
Sulfat	mg/l	33,00	124,00	62,27	48,0
Trübung, Messung gestreute Strahlung	FNU	0,00	0,00	0,00	
Wassertemperatur	°C	8,50	13,00	10,85	8,3

Messstelle  
07.3

	Einheit	Betrachtungszeitraum: 1999-2010 Selbstüberwachung des Anlagenbetreibers			2011 LANUV
		MIN	MAX	MITTEL	
adsorbierbares organisches Halogen	µg/l	<10	43,00	9,17	<15
Ammonium-Stickstoff	mg/l	<0,02	0,50	0,24	0,060
Calcium	mg/l	7,70	51,00	32,33	31,9
Chlorid	mg/l	3,00	36,00	11,52	8,59
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	<0,01	0,00	<0,020
Eisen	mg/l	0,05	2,73	0,75	3,0
elektrische Leitfähigkeit	mS/m	16,00	28,00	23,30	24,0
Hemmung der Lichtemission von Photobact.		2,00	2,00	2,00	1,00
Kalium	mg/L	0,70	12,00	1,52	2,1
Kohlenwasserstoffe	µg/L	<100	<100	50,00	<100
Magnesium	mg/l	2,40	7,20	4,82	4,5
Mangan	mg/l	0,03	5,30	0,42	0,364
Natrium	mg/l	0,60	19,00	6,43	5,4
Nitrat-Stickstoff	mg/l	<0,5	4,00	0,78	<0,300
organischer Kohlenstoff, gesamt	mg/l	<1	3,30	1,61	<1,00
pH-Wert		3,60	7,70	6,47	6,60
Sauerstoff	mg/l	1,00	5,80	3,65	0,08
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	0,88	2,50	1,79	1,64
Stickstoff, gesamt	mg/l	<1,4	4,10	0,99	<1,00
Sulfat	mg/l	4,20	96,00	20,37	22,1
Trübung, Messung gestreute Strahlung	FNU	1,00	1,00	1,00	
Wassertemperatur	°C	10,70	14,50	12,39	12,3

Messstelle  
08.1

		Betrachtungszeitraum: 1999-2001		
		Selbstüberwachung des Anlagenbetreibers		
	Einheit	MIN	MAX	MITTEL
adsorbierbares organisches Halogen	µg/l	<10	18,00	11,00
Ammonium-Stickstoff	mg/l	<0,05	1,10	0,51
Calcium	mg/l	12,10	39,10	29,43
Chlorid	mg/l	20,00	60,00	42,95
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	<0,01	0,00
Eisen	mg/l	<0,1	0,24	0,14
elektrische Leitfähigkeit	mS/m	31,00	42,00	37,33
Hemmng der Lichtemission von Photobact.		2,00	2,00	2,00
Kalium	mg/L	1,00	6,50	1,89
Kohlenwasserstoffe	µg/L	<100	<100	50,00
Magnesium	mg/l	8,60	11,20	9,57
Mangan	mg/l	0,45	0,62	0,54
Natrium	mg/l	15,10	27,40	22,32
Nitrat-Stickstoff	mg/l	3,80	5,20	4,35
organischer Kohlenstoff, gesamt	mg/l	1,40	4,20	2,18
pH-Wert		4,40	5,00	4,75
Sauerstoff	mg/l	4,40	7,40	6,39
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	0,12	0,40	0,22
Stickstoff, gesamt	mg/l	4,30	6,00	5,10
Sulfat	mg/l	71,00	86,00	77,13
Trübung, Messung gestreute Strahlung	FNU			
Wassertemperatur	°C	9,70	12,10	10,88

Messstelle  
11.1

		Betrachtungszeitraum: 1999-2001		
		Selbstüberwachung des Anlagenbetreibers		
	Einheit	MIN	MAX	MITTEL
adsorbierbares organisches Halogen	µg/l	<10	50,00	13,19
Ammonium-Stickstoff	mg/l	<0,05	<1	5,28
Calcium	mg/l	9,20	68,60	35,73
Chlorid	mg/l	13,00	20,60	16,94
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	<0,01	0,00
Eisen	mg/l	<0,1	0,63	0,18
elektrische Leitfähigkeit	mS/m	27,00	34,00	33,34
Hemmng der Lichtemission von Photobact.		2,00	2,00	2,00
Kalium	mg/L	0,65	2,40	0,99
Kohlenwasserstoffe	µg/L	<50	<100	45,83
Magnesium	mg/l	7,90	13,40	11,17
Mangan	mg/l	0,09	0,49	0,14
Natrium	mg/l	6,10	21,00	8,10
Nitrat-Stickstoff	mg/l	1,00	8,80	6,36
organischer Kohlenstoff, gesamt	mg/l	1,20	2,90	1,85
pH-Wert		4,50	5,60	5,01
Sauerstoff	mg/l	0,08	8,50	6,10
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	0,10	0,64	0,20
Stickstoff, gesamt	mg/l	4,80	8,80	7,14
Sulfat	mg/l	94,00	110,00	100,08
Trübung, Messung gestreute Strahlung	FNU			
Wassertemperatur	°C	9,90	10,70	10,35

Messstelle  
15.1

	Einheit	Betrachtungszeitraum: 1999-2006 Selbstüberwachung des Anlagenbetreibers		
		MIN	MAX	MITTEL
adsorbierbares organisches Halogen	µg/l	<10	50,00	31,18
Ammonium-Stickstoff	mg/l	<0,05	0,50	0,33
Calcium	mg/l	25,20	123,00	77,21
Chlorid	mg/l	13,00	69,00	29,62
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	<0,01	0,00
Eisen	mg/l	0,03	0,84	0,24
elektrische Leitfähigkeit	mS/m	43,00	83,00	67,76
Hemmng der Lichtemission von Photobact.		2,00	2,00	2,00
Kalium	mg/L	2,20	10,40	5,55
Kohlenwasserstoffe	µg/L	<50	<100	47,50
Magnesium	mg/l	4,10	16,50	11,55
Mangan	mg/l	0,02	0,17	0,08
Natrium	mg/l	5,70	27,20	20,90
Nitrat-Stickstoff	mg/l	6,80	22,00	14,82
organischer Kohlenstoff, gesamt	mg/l	1,50	10,00	6,51
pH-Wert		5,70	6,60	6,22
Sauerstoff	mg/l	0,70	5,50	4,13
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,82	4,90	2,95
Stickstoff, gesamt	mg/l	7,70	27,00	16,40
Sulfat	mg/l	41,00	141,00	108,08
Trübung, Messung gestreute Strahlung	FNU	2,00	2,00	2,00
Wassertemperatur	°C	9,50	10,90	10,12

Messstelle  
16.1

	Einheit	Betrachtungszeitraum: 1999-2010 Selbstüberwachung des Anlagenbetreibers			2011 LANUV
		MIN	MAX	MITTEL	
adsorbierbares organisches Halogen	µg/l	<10	41,00	9,54	<15
Ammonium-Stickstoff	mg/l	<0,02	0,50	0,22	<0,050
Calcium	mg/l	0,14	87,70	47,47	57,8
Chlorid	mg/l	3,00	50,00	19,41	14,0
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	<0,01	0,00	<0,020
Eisen	mg/l	<0,1	2,10	0,42	0,059
elektrische Leitfähigkeit	mS/m	25,00	55,00	40,61	48,0
Hemmng der Lichtemission von Photobact.		2,00	2,00	2,00	1,00
Kalium	mg/L	0,10	1,80	1,01	2,0
Kohlenwasserstoffe	µg/L	<100	<100	50,00	<100
Magnesium	mg/l	2,00	20,20	9,14	12,7
Mangan	mg/l	0,03	1,44	0,36	0,425
Natrium	mg/l	5,30	27,60	10,99	11,7
Nitrat-Stickstoff	mg/l	0,90	7,00	3,55	4,23
organischer Kohlenstoff, gesamt	mg/l	1,00	4,90	2,54	2,78
pH-Wert		4,50	7,20	5,53	5,40
Sauerstoff	mg/l	1,80	6,90	4,63	3,40
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	<0,1	0,53	0,25	0,290
Stickstoff, gesamt	mg/l	<1,4	7,60	4,00	4,54
Sulfat	mg/l	6,00	207,00	130,65	175
Trübung, Messung gestreute Strahlung	FNU	0,00	1,00	0,55	
Wassertemperatur	°C	9,10	12,00	10,40	10,6

Messstelle  
17.1

	Einheit	Betrachtungszeitraum: 1999-2010 Selbstüberwachung des Anlagenbetreibers			2011 LANUV
		MIN	MAX	MITTEL	
adsorbierbares organisches Halogen	µg/l	<10	24,00	7,80	<15
Ammonium-Stickstoff	mg/l	<0,02	0,50	0,27	0,100
Calcium	mg/l	27,00	93,00	58,57	42,5
Chlorid	mg/l	9,70	131,00	37,45	20,7
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	<0,01	0,01	<0,020
Eisen	mg/l	<0,01	0,74	0,18	<0,030
elektrische Leitfähigkeit	mS/m	28,00	84,00	50,63	40,0
Hemmung der Lichtemission von Photobact.		2,00	2,00	2,00	1,00
Kalium	mg/L	0,31	7,90	3,84	7,2
Kohlenwasserstoffe	µg/L	<50	<100	48,98	<100
Magnesium	mg/l	4,80	19,80	11,44	8,1
Mangan	mg/l	<0,02	0,77	0,26	0,85
Natrium	mg/l	9,70	58,60	19,80	17,9
Nitrat-Stickstoff	mg/l	<0,5	12,50	2,13	1,89
organischer Kohlenstoff, gesamt	mg/l	1,40	5,10	2,37	2,09
pH-Wert		5,40	7,80	6,53	6,50
Sauerstoff	mg/l	3,10	9,50	6,55	5,52
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	0,14	1,80	1,22	1,21
Stickstoff, gesamt	mg/l	<1,4	14,00	2,43	2,08
Sulfat	mg/l	74,00	176,00	122,04	94,4
Trübung, Messung gestreute Strahlung	FNU	0,00	0,00	0,00	
Wassertemperatur	°C	8,80	13,50	11,09	9,4

Messstelle  
17.2

	Einheit	Betrachtungszeitraum: 1999-2010 Selbstüberwachung des Anlagenbetreibers			2011 LANUV
		MIN	MAX	MITTEL	
adsorbierbares organisches Halogen	µg/l	<10	15,00	5,83	<15
Ammonium-Stickstoff	mg/l	<0,02	0,50	0,24	0,100
Calcium	mg/l	31,50	107,00	79,81	83,7
Chlorid	mg/l	15,00	57,00	33,27	33,0
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	<0,01	0,00	<0,020
Eisen	mg/l	<0,1	4,35	0,57	0,042
elektrische Leitfähigkeit	mS/m	44,50	67,00	57,62	60,0
Hemmung der Lichtemission von Photobact.		2,00	2,00	2,00	1,00
Kalium	mg/L	0,38	4,00	1,28	2,4
Kohlenwasserstoffe	µg/L	<100	<100	50,00	<100
Magnesium	mg/l	4,90	15,20	11,09	11,1
Mangan	mg/l	0,10	0,19	0,15	0,42
Natrium	mg/l	3,40	37,30	16,44	21,2
Nitrat-Stickstoff	mg/l	<0,5	3,30	0,71	0,320
organischer Kohlenstoff, gesamt	mg/l	<1	3,50	1,18	1,08
pH-Wert		5,50	7,80	6,77	6,70
Sauerstoff	mg/l	0,50	7,80	2,97	0,81
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	0,41	2,90	2,36	2,78
Stickstoff, gesamt	mg/l	<1,4	3,50	0,90	<1,00
Sulfat	mg/l	53,00	159,00	124,73	113
Trübung, Messung gestreute Strahlung	FNU	0,00	2,00	0,30	
Wassertemperatur	°C	10,10	13,70	11,01	11,3

Messstelle  
19.1

	Einheit	Betrachtungszeitraum: 1999-2010 Selbstüberwachung des Anlagenbetreibers			2011 LANUV
		MIN	MAX	MITTEL	
adsorbierbares organisches Halogen	µg/l	<10	15,00	6,31	<15
Ammonium-Stickstoff	mg/l	<0,02	1,00	0,23	<0,050
Calcium	mg/l	6,50	60,00	25,81	21,7
Chlorid	mg/l	2,80	28,00	14,65	15,7
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	0,01	0,00	<0,020
Eisen	mg/l	<0,02	3,00	0,28	0,301
elektrische Leitfähigkeit	mS/m	17,00	36,00	25,32	24,0
Hemmng der Lichtemission von Photobact.		2,00	2,00	2,00	1,00
Kalium	mg/L	0,80	5,50	2,86	3,0
Kohlenwasserstoffe	µg/L	<50	100,00	50,00	<100
Magnesium	mg/l	2,80	9,00	5,44	5,4
Mangan	mg/l	0,13	0,48	0,22	0,508
Natrium	mg/l	3,30	12,90	6,57	7,6
Nitrat-Stickstoff	mg/l	<0,5	14,00	9,16	9,44
organischer Kohlenstoff, gesamt	mg/l	<1	3,40	1,55	1,68
pH-Wert		4,10	6,80	5,18	4,80
Sauerstoff	mg/l	1,90	10,30	7,00	7,34
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	<0,1	0,35	0,09	0,100
Stickstoff, gesamt	mg/l	<0,02	17,00	10,32	10,4
Sulfat	mg/l	36,00	58,00	44,57	43,0
Trübung, Messung gestreute Strahlung	FNU	0,00	1,00	0,95	
Wassertemperatur	°C	8,70	14,50	10,10	9,9

Messstelle  
19.2

	Einheit	Betrachtungszeitraum: 1999-2010 Selbstüberwachung des Anlagenbetreibers			2011 LANUV
		MIN	MAX	MITTEL	
adsorbierbares organisches Halogen	µg/l	<10	16,00	5,35	<15
Ammonium-Stickstoff	mg/l	<0,02	0,50	0,22	<0,050
Calcium	mg/l	9,20	59,00	30,72	27,3
Chlorid	mg/l	18,00	49,60	33,02	30,0
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	<0,01	0,00	<0,020
Eisen	mg/l	0,07	40,30	11,18	11,7
elektrische Leitfähigkeit	mS/m	29,00	45,00	33,32	32,0
Hemmng der Lichtemission von Photobact.		2,00	2,00	2,00	1,00
Kalium	mg/L	0,40	1,40	0,91	2,0
Kohlenwasserstoffe	µg/L	<100	<100	50,00	<100
Magnesium	mg/l	1,40	12,70	3,71	3,4
Mangan	mg/l	0,17	0,95	0,56	0,607
Natrium	mg/l	13,40	46,20	18,07	17,5
Nitrat-Stickstoff	mg/l	<0,5	2,50	0,39	<0,300
organischer Kohlenstoff, gesamt	mg/l	<1	3,40	0,88	<1,00
pH-Wert		4,90	7,20	6,06	5,70
Sauerstoff	mg/l	1,30	6,40	2,66	0,08
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	<0,1	0,85	0,38	0,450
Stickstoff, gesamt	mg/l	<1,4	2,60	0,82	<1,00
Sulfat	mg/l	57,00	145,00	79,02	75,9
Trübung, Messung gestreute Strahlung	FNU	0,00	0,00	0,00	
Wassertemperatur	°C	9,70	12,00	10,33	10,6

Messstelle  
22.1

	Einheit	Betrachtungszeitraum: 1999-2010 Selbstüberwachung des Anlagenbetreibers			2011 LANUV
		MIN	MAX	MITTEL	
adsorbierbares organisches Halogen	µg/l	<10	33,00	5,98	<15
Ammonium-Stickstoff	mg/l	<0,02	0,50	0,21	<0,050
Calcium	mg/l	5,80	44,70	16,43	12,5
Chlorid	mg/l	2,80	29,00	8,48	6,00
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	<0,01	0,00	<0,020
Eisen	mg/l	0,06	15,90	3,03	3,14
elektrische Leitfähigkeit	mS/m	14,00	26,00	15,90	14,7
Hemmng der Lichtemission von Photobact.		2,00	2,00	2,00	1,00
Kalium	mg/L	<0,01	1,40	0,71	1,6
Kohlenwasserstoffe	µg/L	<100	<100	50,00	<100
Magnesium	mg/l	0,60	7,80	2,23	1,8
Mangan	mg/l	<0,1	1,18	0,13	0,105
Natrium	mg/l	1,90	10,60	5,26	5,6
Nitrat-Stickstoff	mg/l	<0,5	1,80	0,45	<0,300
organischer Kohlenstoff, gesamt	mg/l	<1	3,00	1,05	1,80
pH-Wert		3,70	6,10	5,08	4,90
Sauerstoff	mg/l	1,10	6,40	3,26	0,44
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	<0,1	0,40	0,09	0,120
Stickstoff, gesamt	mg/l	<1,4	2,10	0,84	<1,00
Sulfat	mg/l	40,00	55,00	47,98	47,0
Trübung, Messung gestreute Strahlung	FNU	0,00	0,00	0,00	
Wassertemperatur	°C	9,80	13,10	10,46	10,6

Messstelle  
25.2

	Einheit	Betrachtungszeitraum: 1999-2010 Selbstüberwachung des Anlagenbetreibers			2011 LANUV
		MIN	MAX	MITTEL	
adsorbierbares organisches Halogen	µg/l	<10	20,00	6,56	<15
Ammonium-Stickstoff	mg/l	<0,02	0,50	0,22	<0,050
Calcium	mg/l	7,70	34,60	20,48	18,5
Chlorid	mg/l	7,10	41,00	25,37	23,3
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	<0,01	0,00	<0,020
Eisen	mg/l	0,34	59,30	28,50	33,9
elektrische Leitfähigkeit	mS/m	19,00	40,00	29,07	31,0
Hemmng der Lichtemission von Photobact.		2,00	2,00	2,00	1,00
Kalium	mg/L	0,60	2,20	1,12	2,0
Kohlenwasserstoffe	µg/L	<50	<100	50,00	<100
Magnesium	mg/l	0,40	8,00	1,93	1,8
Mangan	mg/l	0,12	2,00	1,17	1,34
Natrium	mg/l	5,70	17,00	10,38	10,6
Nitrat-Stickstoff	mg/l	<0,5	1,70	0,36	<0,300
organischer Kohlenstoff, gesamt	mg/l	<1	4,10	0,88	<1,00
pH-Wert		5,40	7,40	6,37	6,30
Sauerstoff	mg/l	1,20	8,60	4,46	0,08
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	<0,1	2,64	0,57	0,680
Stickstoff, gesamt	mg/l	<1,4	2,30	0,80	<1,00
Sulfat	mg/l	44,00	121,00	76,04	77,1
Trübung, Messung gestreute Strahlung	FNU	0,00	1,00	0,95	
Wassertemperatur	°C	9,70	12,30	10,60	10,3

Messstelle	Betrachtungszeitraum: 2000-2010					2011
Sickerwasser Filk I	Selbstüberwachung des Anlagenbetreibers					LANUV
	MIN	MAX	MITTEL	Einheit		
Temp. d. Luft	-5	25	11,644	°C	-2	
Temperatur Wasser	9,4	16,7	11,774	°C	12,3	
Sauerstoff	0	5,1	2,954	mg/l	2,43	
pH-Wert	5,9	6,9	6,644		6,73	
Leitfähigkeit	2080	3890	2813,077	µs/cm	3180	
CSB	76	140	103,179	mg/l	127	
Phenolindex ges.	0,014	0,4	0,084	mg/l		
Phenolindex,wasserd.f.	< 0,01	0,071	0,023	mg/l	<0,02	
Cyanid,ges.	< 0,005	0,076	0,007	mg/l	<0,02	
Cyanid,1.freisetzt.	< 0,005	0,01	0,005	mg/l		
Sulfat	< 1	8,4	3,144	mg/l	<5	
Chlorid	93	195	134,872	mg/l	158	
Nitrat-N	< 0,5	3,3	0,637	mg/l	0,73	
Ammonium-N	156	306	211,769	mg/l	240	
Blei	< 0,002	0,1	0,025	mg/l	<0,01	
Zink	0,011	1,6	0,233	mg/l	0,0339	
Chrom	< 0,002	0,2	0,015	mg/l	0,0053	
Cadmium	< 0,0002	0,02	0,004	mg/l	<0,001	
AOX	45	290	101,846	µg/l	83	
Kohlenwasserstoffe	< 0,1	< 0,1	0,050	mg/l	<0,1	
PCB	n.n.	0,1	0,031	µg/l	<0,1	

Messstelle	Betrachtungszeitraum: 2000-2010					2011
Brunnenwasser KB 1	Selbstüberwachung des Anlagenbetreibers					LANUV
	MIN	MAX	MITTEL	Einheit		
Temp. d. Luft	-5	26	10,611	°C	4	
Temperatur Wasser	8,4	16,7	11,633	°C	9,2	
Sauerstoff	0	8,7	4,947	mg/l	2,52	
pH-Wert	5	6,8	5,878		5,64	
Leitfähigkeit	218	457	302,444	µs/cm	325	
CSB	< 10	18	7,056	mg/l	n.b.	
Phenolindex ges.	< 0,01	0,01	0,005	mg/l		
Phenolindex,wasserd.f.	< 0,01	0,005	0,000	mg/l	n.b.	
Cyanid,ges.	< 0,005	0,01	0,005	mg/l	< 0,020	
Cyanid,1.freisetzt.	< 0,005	0,01	0,005	mg/l		
Sulfat	23	136	55,047	mg/l	49,8	
Chlorid	9,2	65	18,275	mg/l	14,8	
Nitrat-N	1,8	16	6,528	mg/l	7,18	
Ammonium-N	< 0,02	2,3	0,246	mg/l	< 0,050	
Blei	< 0,02	0,06	0,011	mg/l	< 0,01	
Zink	0,03	1,3	0,269	mg/l	0,0365	
Chrom	0,001	0,09	0,014	mg/l	0,0052	
Cadmium	< 0,0005	0,01	0,001	mg/l	< 0,001	
AOX	5	24	7,917	µg/l	n.a.	
Kohlenwasserstoffe	< 0,01	< 0,1	0,050	mg/l	< 0,10	
PCB	n.n.	0,05	0,034	µg/l	< 0,10	



Messstelle							
Brunnenwasser KB 25b	Betrachtungszeitraum: 2000-2010					2011	
	Selbstüberwachung des Anlagenbetreibers					LANUV	
	MIN	MAX	MITTEL	Einheit			
Temp. d. Luft	-5	26	11,026	°C		1	
Temperatur Wasser	5,5	13,4	10,682	°C		9,1	
Sauerstoff	0	10	6,845	mg/l		8,18	
pH-Wert	4,9	9	6,374			5,95	
Leitfähigkeit	280	642	531,974	µs/cm		569	
CSB	5	19	5,923	mg/l		n.b.	
Phenolindex ges.	< 0,01	0,01	0,005	mg/l			
Phenolindex,wasserd.f.	< 0,01	0,005	0,001	mg/l	<	0,020	
Cyanid,ges.	< 0,005	0,005	0,005	mg/l	<	0,020	
Cyanid,1.freisetzt.	< 0,005	0,005	0,005	mg/l			
Sulfat	60	154	131,538	mg/l		146	
Chlorid	15	93	38,795	mg/l		39,3	
Nitrat-N	0,68	14	3,533	mg/l		2,52	
Ammonium-N	0	1	0,168	mg/l	<	0,050	
Blei	0,001	0,08	0,011	mg/l		0,0168	
Zink	0,01	1	0,199	mg/l		0,0764	
Chrom	< 0,001	0,075	0,015	mg/l		0,0391	
Cadmium	0,0001	0,18	0,005	mg/l	<	0,001	
AOX	5	26	8,615	µg/l	<	15	
Kohlenwasserstoffe	< 0,01	0,1	0,051	mg/l	<	0,10	
PCB	n.n.	0,1	0,039	µg/l	<	0,10	