

3.4 Chemische Untersuchungen

3.4.1 Hauptbestandteile

3.4.1.1 Kationen und Anionen

		Massen- konzentration mg/l	Äquivalent- konzentration mmol/l	Äquivalent- anteil %	Verfahrens- kennzeichen
Kationen					
Lithium	Li ⁺	0,19	0,0274	0,4292	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^{a)}
Natrium	Na ⁺	67	2,9143	45,6836	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^{a)}
Kalium	K ⁺	15,2	0,3887	6,0935	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^{a)}
Rubidium	Rb ⁺	0,017	0,0002	0,0031	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01 ^{a)}
Ammonium	NH ₄ ⁺	0,50	0,0277	0,4345	DIN EN ISO 11732 (E 23): 2005-05 ^{a)}
Magnesium	Mg ²⁺	17,6	1,4478	22,6956	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^{a)}
Calcium	Ca ²⁺	31	1,5469	24,2485	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^{a)}
Strontium	Sr ²⁺	0,67	0,0153	0,2397	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^{a)}
Barium	Ba ²⁺	0,11	0,0016	0,0251	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^{a)}
Mangan	Mn ²⁺	0,015	0,0005	0,0086	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^{a)}
Eisen	Fe ^{2+/3+}	0,247	0,0088	0,1387	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^{a)}
			6,38	100,0	
Anionen					
Fluorid	F ⁻	0,49	0,0258	0,4042	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 ^{a)}
Chlorid	Cl ⁻	1,5	0,0423	0,6630	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 ^{a)}
Jodid	J ⁻	0,0100	0,0001	0,0012	DIN 38405 (D33): 2001-02 ^{a)}
Sulfat	SO ₄ ²⁻	15,9	0,3310	5,1874	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 ^{a)}
Wasserstoff-sulfid	HS ⁻	0,016	0,0004	0,0058	RO-C-09 (2005-03), photometrisch ^{a)}
Wasserstoff-carbonat	HCO ₃ ⁻	365	5,9819	93,7384	DEV-D8: 1971 ^{a)}
		515	6,38	100,0	

Seite 5 von 21
zu Prüfbericht-Nr. PB132095-01
13. Januar 2022

Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	Verfahrenskennzeichen
----------------------------	---------	----------	-----------------------

3.4.1.2 Undissoziierte Stoffe

Kieselsäure (berechnet als H_2SiO_3)	mg/l	14,4	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01 ^{a)}
meta-Borsäure (berechnet als HBO_2)	mg/l	1,0	DIN 38405 (D17): 1981-03 ^{a)}

3.4.1.3 Summe der gelösten Mineralstoffe

Übertrag aus der Ionenbilanz	mg/l	515	
Undissoziierte Stoffe	mg/l	15	
Summe	mg/l	530	

3.4.1.4 Gelöste Gase

Kohlenstoffdioxid (frei)	mg/l	62	RO-B-07 (2014-11), titrimetrisch ^{a)}
Summe gelöste Stoffe insgesamt	mg/l	592	

3.4.1.5 Abdampfrückstand

Abdampfrückstand (180°C)	mg/l	345	RO-C-61 (2014-12), gravimetrisch ^{a)}
Abdampfrückstand (260°C)	mg/l	305	RO-C-61 (2014-12), gravimetrisch ^{a)}
Gelöste feste Bestandteile	mg/l	528	berechnet

< = unterhalb der Bestimmungsgrenze

3.4.2 Spurenbestandteile

Bestimmung von Spuren natürlich vorkommender Bestandteile mit zulässigen Höchstwerten gemäß Anlage 4 MTV sowie weiterer Spurenelemente

Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	zulässiger Höchstwert	Verfahrenskennzeichen
Antimon	mg/l	< 0,001	0,0050	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01 ^{a)}
Arsen	mg/l	0,011	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01 ^{a)}
Barium	mg/l	0,11	1	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^{a)}
Blei	mg/l	< 0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01 ^{a)}
Borat	mg/l	1,4	30	DIN 38405 (D17): 1981-03 ^{a)}
Chrom	mg/l	< 0,00050	0,050	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01 ^{a)}
Fluorid	mg/l	0,49	5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 ^{a)}
Cadmium	mg/l	< 0,0005	0,003	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01 ^{a)}
Kupfer	mg/l	< 0,004	1,0	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^{a)}
Mangan	mg/l	0,015	0,50	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^{a)}
Nickel	mg/l	< 0,001	0,020	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01 ^{a)}
Nitrat	mg/l	< 0,5	50	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 ^{a)}
Nitrit	mg/l	< 0,005	0,1	DIN EN ISO 13395 (D 28): 1996-12 ^{a)}
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,0010	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01 ^{a)}
Selen	mg/l	< 0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01 ^{a)}
Cyanid	mg/l	< 0,008	0,070	DIN EN ISO 14403-1 (D2): 2012-10 ^{a)}

< = unterhalb der Bestimmungsgrenze

Seite 7 von 21
zu Prüfbericht-Nr. PB132095-01
13. Januar 2022

Weitere Spurenstoffe, die quantitativ bestimmbar waren

Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	Verfahrenskennzeichen
Bor	mg/l	0,25	DIN 38405 (D17): 1981-03 ^{a)}
Dihydrogensulfid	mg/l	0,005	RO-C-09 (2005-03), photometrisch ^{a)}

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Kundenanfrage D-PL-14062-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Zertifizierungen und Zulassungen: AQS 06/02/206, §15 TrinkwV, §14 AMG, §44 HSG, §43 LFGB, IHK-Sachverständiger

Seite 8 von 21
zu Prüfbericht-Nr. PB132095-01
13. Januar 2022

Weitere anionische Spurenstoffe, die quantitativ nicht bestimmbar waren

Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	Verfahrenskennzeichen
Bromid	mg/l	< 0,04	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 ^{a)}
Nitrat	mg/l	< 0,5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 ^{a)}
Hydrogenphosphat	mg/l	< 0,02	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^{a)}
Carbonat	mg/l	< 2	DEV-D8: 1971 ^{a)}

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-Pl. 14062-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Zertifizierungen und Zulassungen: AQS 06/02/206, §15 TrinkwV, §14 AMG, §44 IfSG, §43 LFGB, IHK-Sachverständiger

Seite 9 von 21

zu Prüfbericht-Nr. PB132095-01

13. Januar 2022

Bestimmung von Radionukliden

Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	Verfahrenskennzeichen
Radium 226 *	mBq/l	187	RO-B-17 (2015-04), Szintillationszähler *)
Radium 228 *	mBq/l	< 10	RO-B-17 (2015-04), Szintillationszähler *)
Gesamtfolgedosis < 1 Jahr (aus Radium)	mSv/Jahr	0,15	RO-B-18 (2016-03), berechnet
Gesamtfolgedosis > 17 Jahre (aus Radium)	mSv/Jahr	0,02	RO-B-18 (2016-03), berechnet
Summe der Aktivitätskonzentrationen (aus Radium)		150	RO-B-18 (2016-03), berechnet

Anmerkung zu * :

Die Messunsicherheiten für Radium liegen im Allgemeinen bei 10-15%, können jedoch bei Annäherung an die Bestimmungsgrenze (10 mBq/L) auf 30-50% ansteigen.

Radioaktivität (natürliche Alpha-Strahler)

Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	Verfahrenskennzeichen
Radon-222 (Entnahmezeitpunkt)	Bq/l	6,20	ISO 13164-4: 2015-06 *)
Restaktivität Radon nach 7 Tagen	Bq/l	1,74	ISO 13164-4: 2015-06 *)

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-14062-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Zertifizierungen und Zulassungen: AQS 06/02/2016, §15 TrinkwV, §14 AMG, §44 IfSG, §43 LFGB, IfK-Sachverständiger

3.4.3 Organische Verbindungen

3.4.3.1 Summenbestimmung

Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	Verfahrenskennzeichen
Färbung spektraler Absorptionskoeffizient 436nm	1/m	< 0,1	DIN EN ISO 7887 (C1), Verfahren B: 2012-04, ^{a)}
UV-Absorption spektraler Absorptionskoeffizient 254nm	1/m	0,1	DIN 38404 (C3): 2005-07 ^{a)}
Oxidierbarkeit als Kaliumpermanganat-Verbrauch	mg/l	< 2	DIN EN ISO 8467 (H5): 1995-05 ^{a)}
Oxidierbarkeit als Sauerstoff	mg/l O ₂	< 0,5	DIN EN ISO 8467 (H5): 1995-05 ^{a)}
Gel. org. Kohlenstoff	mg/l	1,2	DIN EN 1484 (H3): 2019-04 ^{a)}
gebundener Stickstoff (TNb)	mg/l	0,43	DIN EN 12260 (H34): 2003-12 ^{a)}
Kohlenwasserstoff-Index, GC	mg/l	< 0,05	DIN EN ISO 9377-2 (H53): 2001-07 ^{a)}

< = unterhalb der Bestimmungsgrenze

Seite 11 von 21

zu Prüfbericht-Nr. PB132095-01
13. Januar 2022

3.4.3.2 Einzelbestimmungen

3.4.3.2.1 Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

	Einheit	Messwert	Verfahrenskennzeichen
Fluoranthren	µg/l	< 0,002	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03 ^{a)}
Benzo-(b)-fluoranthren	µg/l	< 0,002	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03 ^{a)}
Benzo-(k)-fluoranthren	µg/l	< 0,002	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03 ^{a)}
Benzo-(a)-pyren	µg/l	< 0,002	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03 ^{a)}
Benzo-(ghi)-perylen	µg/l	< 0,002	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03 ^{a)}
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	µg/l	< 0,002	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03 ^{a)}

3.4.3.2.2 Flüchtige organische Halogenverbindungen (Lösungsmittel)

	Einheit	Messwert	Verfahrenskennzeichen
Dichlormethan	µg/l	< 2,5	DIN 38407 (F43): 2014-10 ^{a)}
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	< 0,1	DIN 38407 (F43): 2014-10 ^{a)}
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	DIN 38407 (F43): 2014-10 ^{a)}
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,05	DIN 38407 (F43): 2014-10 ^{a)}
Tetrachlormethan	µg/l	< 0,05	DIN 38407 (F43): 2014-10 ^{a)}
Dibrommethan	µg/l	< 0,1	DIN 38407 (F43): 2014-10 ^{a)}
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	< 2,5	DIN 38407 (F43): 2014-10 ^{a)}
1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/l	< 0,1	DIN 38407 (F43): 2014-10 ^{a)}
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,3	DIN 38407 (F43): 2014-10 ^{a)}

Summe : nicht bestimmbar

3.4.3.2.3 Trihalogenmethane (Haloforme)

	Einheit	Messwert	Verfahrenskennzeichen
Chloroform	µg/l	< 0,2	DIN 38407 (F43): 2014-10 ^{a)}
Monobromdichlormethan	µg/l	< 0,1	DIN 38407 (F43): 2014-10 ^{a)}
Dibrommonochlormethan	µg/l	< 0,1	DIN 38407 (F43): 2014-10 ^{a)}
Bromoform	µg/l	< 0,1	DIN 38407 (F43): 2014-10 ^{a)}

Summe : nicht bestimmbar

< = unterhalb der Bestimmungsgrenze

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-14062-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Zertifizierungen und Zulassungen: AQS 06/02/2006, §15 TrinkwV, §14 AMG, §44 IfSG, §43 LFGB, IfHK-Sachverständigen

Seite 12 von 21

zu Prüfbericht-Nr. PB132095-01
13. Januar 2022

3.4.3.2.4 Benzol und weitere Lösungsmittel

	Einheit	Messwert	Verfahrenskennzeichen
Benzol	µg/l	< 0,3	DIN 38407 (F43): 2014-10 ^{a)}
Cumol	µg/l	< 0,3	DIN 38407 (F43): 2014-10 ^{a)}
Ethylbenzol	µg/l	< 0,3	DIN 38407 (F43): 2014-10 ^{a)}
Mesitylen	µg/l	< 0,3	DIN 38407 (F43): 2014-10 ^{a)}
Styrol	µg/l	< 0,3	DIN 38407 (F43): 2014-10 ^{a)}
Toluol	µg/l	< 0,3	DIN 38407 (F43): 2014-10 ^{a)}
m/p-Xylol	µg/l	< 0,08	DIN 38407 (F43): 2014-10 ^{a)}
o-Xylol	µg/l	< 0,03	DIN 38407 (F43): 2014-10 ^{a)}

3.4.3.2.5 Phenole

	Einheit	Messwert	Verfahrenskennzeichen
Phenol	µg/l	< 0,1	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}
o-Kresol	µg/l	< 0,1	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}
m-Kresol	µg/l	< 0,1	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}
p-Kresol	µg/l	< 0,1	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}
4-Chlor-o-Kresol	µg/l	< 0,1	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}
4-Chlor-m-Kresol	µg/l	< 0,1	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}
2-Chlorphenol	µg/l	< 0,1	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}
4-Chlorphenol	µg/l	< 0,1	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}
2,4-Dichlorphenol + 2,5-Dichlorphenol	µg/l	< 0,2	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}
2,6-Dichlorphenol	µg/l	< 0,1	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}
3,4-Dichlorphenol	µg/l	< 0,1	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}
3,5-Dichlorphenol	µg/l	< 0,1	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}
2,3,5-Trichlorphenol	µg/l	< 0,1	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}
2,4,6-Trichlorphenol	µg/l	< 0,1	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	µg/l	< 0,1	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}
Pentachlorphenol	µg/l	< 0,1	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}
2,4-Dimethylphenol	µg/l	< 0,1	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}
3,4-Dimethylphenol	µg/l	< 0,1	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}
2,3,5-Trimethylphenol	µg/l	< 0,1	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}
4-tert. Butylphenol	µg/l	< 0,1	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}

< = unterhalb der Bestimmungsgrenze

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-14062-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Zertifizierungen und Zulassungen: AQS 06/02/2/96, § 15 TrinkwV, § 14 AMG, § 44 IfSG, § 43 IfzG, IfzG, IfzG-Sachverständiger

3.4.3.2.6 Cyanid

	Einheit	Messwert	Verfahrenskennzeichen
Cyanid	mg/l	< 0,008	DIN EN ISO 14403-1 (D2): 2012-10 ^{a)}

3.4.3.2.7 Aniline

	Einheit	Messwert	Verfahrenskennzeichen
Anilin	µg/l	< 0,1	DIN 38407 (F16): 1999-06 ^{a)}
3-Chloranilin	µg/l	< 0,1	DIN 38407 (F16): 1999-06 ^{a)}
4-Chloranilin	µg/l	< 0,1	DIN 38407 (F16): 1999-06 ^{a)}
2,4-Dichloranilin	µg/l	< 0,1	DIN 38407 (F16): 1999-06 ^{a)}
3,4-Dichloranilin	µg/l	< 0,1	DIN 38407 (F16): 1999-06 ^{a)}
2,6-Dimethylanilin	µg/l	< 0,1	DIN 38407 (F16): 1999-06 ^{a)}
4-Isopropylanilin	µg/l	< 0,1	DIN 38407 (F16): 1999-06 ^{a)}

< = unterhalb der Bestimmungsgrenze

Seite 14 von 21

zu Prüfbericht-Nr. PB132095-01
13. Januar 2022

3.4.3.2.8 Weitere Stoffe anthropogener Herkunft

Organochlorpestizide	Einheit	Messwert	Verfahrenskennzeichen
alpha-HCH	µg/l	< 0,02	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
beta-HCH	µg/l	< 0,02	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
delta-HCH	µg/l	< 0,02	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
gamma-HCH (Lindan)	µg/l	< 0,02	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
epsilon-HCH	µg/l	< 0,02	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Hexachlorbenzol (HCB)	µg/l	< 0,02	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Methoxychlor	µg/l	< 0,02	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Heptachlor	µg/l	< 0,02	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Heptachlor-exo-epoxid	µg/l	< 0,02	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Heptachlor-endo-epoxid	µg/l	< 0,02	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Aldrin	µg/l	< 0,01	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Endrin	µg/l	< 0,02	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Isodrin	µg/l	< 0,02	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Dieldrin	µg/l	< 0,01	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
alpha-Endosulfan	µg/l	< 0,02	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
beta-Endosulfan	µg/l	< 0,02	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
2,4'-DDD	µg/l	< 0,03	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
2,4'-DDT	µg/l	< 0,03	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
2,4'-DDE	µg/l	< 0,03	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
4,4'-DDD	µg/l	< 0,03	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
4,4'-DDT	µg/l	< 0,03	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
4,4'-DDE	µg/l	< 0,03	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
oxy-Chlordan	µg/l	< 0,02	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}

Seite 15 von 21
zu Prüfbericht-Nr. PB132095-01
13. Januar 2022

Organochlorpestizide	Einheit	Messwert	Verfahrenskennzeichen
trans-Chlordan	µg/l	< 0,02	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
cis-Chlordan	µg/l	< 0,02	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Mirex	µg/l	< 0,02	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}

Organophosphorpestizide	Einheit	Messwert	Verfahrenskennzeichen
Mevinphos	µg/l	< 0,02	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Diazinon	µg/l	< 0,02	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Parathionmethyl	µg/l	< 0,02	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Parathionethyl	µg/l	< 0,02	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Malathion	µg/l	< 0,02	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Bromphosmethyl	µg/l	< 0,02	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Bromphosethyl	µg/l	< 0,02	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Chlorfenvinphos	µg/l	< 0,02	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Chlorpyrifos	µg/l	< 0,06	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Dichlorvos	µg/l	< 0,03	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Disulfoton	µg/l	< 0,03	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Fenthion	µg/l	< 0,03	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Ethion	µg/l	< 0,03	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}

Triazinone	Einheit	Messwert	Verfahrenskennzeichen
Metribuzin	µg/l	< 0,05	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Metamitron	µg/l	< 0,05	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}

Seite 16 von 21
zu Prüfbericht-Nr. PB132095-01
13. Januar 2022

Triazine	Einheit	Messwert	Verfahrenskennzeichen
Desethyl-Simazin (Metabolit)	µg/l	< 0,04	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Desethyl-Atrazin (Metabolit)	µg/l	< 0,04	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Desethyl-Terbuthylazin (Metabolit)	µg/l	< 0,04	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Simazin	µg/l	< 0,02	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Atrazin	µg/l	< 0,02	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Propazin	µg/l	< 0,02	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Terbutryn	µg/l	< 0,02	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Atraton	µg/l	< 0,02	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Hexazinon	µg/l	< 0,02	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Terbuthylazin	µg/l	< 0,02	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Cyanazin	µg/l	< 0,02	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Sebuthylazin	µg/l	< 0,02	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}

Carbamate	Einheit	Messwert	Verfahrenskennzeichen
Carbofuran	µg/l	< 0,03	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Triallat	µg/l	< 0,03	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Pirimicarb	µg/l	< 0,03	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Propham	µg/l	< 0,04	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Chlorbufam	µg/l	< 0,04	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Phenmedipham	µg/l	< 0,04	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Carbetamid	µg/l	< 0,04	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Aldicarb	µg/l	< 0,04	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}

Seite 17 von 21
zu Prüfbericht-Nr. PB132095-01
13. Januar 2022

Dinitroaniline	Einheit	Messwert	Verfahrenskennzeichen
Trifluralin	µg/l	< 0,05	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Pendimethalin	µg/l	< 0,05	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}

Phenoxyalkancarbonsäuren	Einheit	Messwert	Verfahrenskennzeichen
2,4-D	µg/l	< 0,05	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
2,4,5-T	µg/l	< 0,05	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
2,4,5-TP	µg/l	< 0,05	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
MCPA	µg/l	< 0,05	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
MCPB	µg/l	< 0,05	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Mecoprop	µg/l	< 0,05	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Dichlorprop	µg/l	< 0,05	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}

Carbonsäureamide	Einheit	Messwert	Verfahrenskennzeichen
Alachlor	µg/l	< 0,05	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Metazachlor	µg/l	< 0,02	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Metolachlor	µg/l	< 0,05	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Dimethachlor	µg/l	< 0,02	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}

Pyridazinone	Einheit	Messwert	Verfahrenskennzeichen
Chloridazon	µg/l	< 0,05	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}

Seite 18 von 21
zu Prüfbericht-Nr. PB132095-01
13. Januar 2022

Phenylharnstoffverbindungen	Einheit	Messwert	Verfahrenskennzeichen
Metoxuron	µg/l	< 0,05	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Buturon	µg/l	< 0,04	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Fenuron	µg/l	< 0,05	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Isoproturon	µg/l	< 0,04	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Linuron	µg/l	< 0,04	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Metobromuron	µg/l	< 0,04	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Chlortoluron	µg/l	< 0,04	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Methabenzthiazuron	µg/l	< 0,04	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Diuron	µg/l	< 0,04	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Dimefuron	µg/l	< 0,05	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Monuron	µg/l	< 0,05	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Ethidimuron	µg/l	< 0,05	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}

Conazole	Einheit	Messwert	Verfahrenskennzeichen
Propiconazol	µg/l	< 0,04	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Epoxiconazol	µg/l	< 0,05	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Tebuconazol	µg/l	< 0,04	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Flusilazol	µg/l	< 0,04	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}

Pyrethroid-Ester	Einheit	Messwert	Verfahrenskennzeichen
lambda-Cyhalothrin	µg/l	< 0,04	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
alpha-Cypermethrin	µg/l	< 0,04	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}