

Abzatz	ID	Gruppe	Suchparameter	Parameter	Matrix	Verfahren	Stand Verfahren	Numer AA AT	Rev	Datum	akkreditiert ?	Probenabfüllung	Konservierung	Bestimmungsgrenze	Messunsicherheit	Datum Messunsicherheit	Unterauftragnehmer	Geräteausfall	In flexiblen Geltungsbereich A / III enthalten
<b>1 Wasser (Abwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser), Schlamm, Sedimente, Abfall und Stoffe zur Verwertung</b>																			
<b>1.1 Probenahme / Probenvorbereitung</b>																			
	1	Probenahme/Probenvorbereitung	PN Abwasser	Probenahme von Abwasser	Wasser, Abwasser	DIN 38402 - A 11 LAWA AQS-Merkblatt P-8/1	2009-02 2009-09	W-01	7	13-Dez-21	JA	Je nach Parameter	kühlen, ansonsten je nach Parameter	-	27%	Sep. 2021	nicht erforderlich		NEIN
	2	Probenahme/Probenvorbereitung	PN allg	Wasserbeschaffenheit - Probenahme, Anleitung zur Konservierung & Handhabung von Proben	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 5667-3 (A21)	2019-07	FB Konservierung	8	12-Dez-21	JA	-	-	-	-		nicht erforderlich		NEIN
	3	Probenahme/Probenvorbereitung	PV Wasser	Vorbehandlung, Teilung und Homogenisierung heterogener Wasserproben	Wasser, Abwasser	DIN 38402 - A 30	1998 - 07	W-12	4	28-Aug-19	JA	Glas/PE	-	-	im Parameterwert enthalten		nicht erforderlich		NEIN
	4	Probenahme/Probenvorbereitung	Salpetersäure-Aufschluss	Wasserbeschaffenheit: Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser; Teil 2: Salpetersäureaufschluss	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 15587-2 (A32)	2002 - 07	S09	10	03-Feb-20	JA	PE	2,5ml HNO3	je nach Parameter	im Parameterwert enthalten		nicht erforderlich		NEIN
	5	Probenahme/Probenvorbereitung	PN Abfall	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung /Beseitigung von Abfällen	Schlamm, Sediment, Feststoff, Abfall, Material	LAGA PN98	2001-12 2019-05	D-10	2	12-Dez-21	JA		kühlen	-	54%	20.12.2021	nicht erforderlich		NEIN
	6	Probenahme	PN Holz	Probenahme Holz	Holz	LAGA PN 98 in Verbindung mit Anhang IV Nr. 1.1 AltholzV	2001-12 2002-06	D-10 F-01	2	12 Dez 21 13-Dez-21	Ja	PE-Eimer			139%	01.09.2021	nicht erforderlich		NEIN
	7	Probenahme/Probenvorbereitung	PV Holz	Herstellung der Laborprobe, Probenentteilung	Holz	DIN 19747 in Verbindung mit DIN 51701-3 AltholzV Anhang IV, Nr. 1.2	2009-07 1985-08 2002-06	B-02 F-01	8	06-Nov-19 13-Dez-21	JA	PE-Eimer					nicht erforderlich		NEIN
	8	Probenahme/Probenvorbereitung	PV Holz	PV: Homogenisierung, Trocknung und Zerkleinerung < 2mm	Holz	DIN 19747 AltholzV Anhang IV, Nr. 1.3 DIN 52183	2009-07 2002-06 1977-11	B-02 F-01	8	06-Nov-19 13-Dez-21	JA	PE-Eimer			8,20%	16.02.2021	nicht erforderlich		NEIN
<b>1.2 Sensorik</b>																			
	9	Physikalische/phys.-chem. Kenngrößen	Geruch, Geschmack	Prüfung auf Geruch und Geschmack	Wasser, Abwasser	DEV B 1/2 zurückgezogene Norm	1971 6. Lieferung	W-13	5	16-Mrz-20	JA	Glas	kühlen	-	-		nicht erforderlich		NEIN
	10	Physikalische/phys.-chem. Kenngrößen	Geruch	Wasserbeschaffenheit, Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmackschwellenwerts (TFN) (hier nur Anhang C)	Wasser, Abwasser	DIN EN 1622 (B3)	2006-10	W-13	5	16-Mrz-20	ja	Glas	Kühlen	-	-		nicht erforderlich		NEIN
<b>1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen</b>																			
	11	Physikalische/phys.-chem. Kenngrößen	Färbung	Untersuchung und Bestimmung der Färbung	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 7887 (C1)	2012-04	W-14	5	16-Mrz-20	JA	PE/Glas	kühlen	0,1 m-1	21,51%	30.01.2020	nicht erforderlich		NEIN
	12	Physikalische/phys.-chem. Kenngrößen	SAK UV	Absorption im Bereich der UV-Strahlung	Wasser, Abwasser	DIN 38404 - C 3	2005-07	W-16	4	18-Mrz-20	JA	PE/Glas	kühlen	0,1 m-1	21,51%	30.01.2020	M&S		NEIN
	13	Physikalische/phys.-chem. Kenngrößen	Temperatur	Bestimmung der Temperatur	Wasser, Abwasser	DIN 38404 - C 4	1976 - 12	W-17	4	18-Mrz-20	JA	PE/Glas	kühlen	-	*+/- 0,5 °C*		M&S		NEIN
	14	Physikalische/phys.-chem. Kenngrößen	pH	Bestimmung des pH-Wertes	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 10523 (C5)	2012-04	W-18	6	18-Mrz-20	JA	PE	kühlen	0,2	1,24%	02.03.2026	M&S		NEIN
	15	Physikalische/phys.-chem. Kenngrößen	Redoxspannung	Bestimmung der Redoxspannung	Wasser, Abwasser	DIN 38404 C 6	1984 - 05	W-19	4	18-Mrz-20	JA		kühlen				M&S		NEIN
	16	Physikalische/phys.-chem. Kenngrößen	el. Leitfähigkeit	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	Wasser, Abwasser	DIN EN 27888 (C8)	1993 - 11	W-20	5	18-Mrz-20	JA	PE	kühlen	100 µS/cm	1,25%	02.03.2026	M&S		NEIN
	17	Physikalische/phys.-chem. Kenngrößen	Kalkösevermögen	Bestimmung des Kalkösevermögens (nach Heyer)	Wasser, Abwasser	DIN 38404 - C 10-M4	2012-12	W-22	3	15-Sep-16	JA	PE/Glas	kühlen	0,5 mmol/l	3,23%	14.04.2020	nicht erforderlich		NEIN
	18	Physikalische/phys.-chem. Kenngrößen	Trübung	Bestimmung der Trübung	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 7027-1 + 2 (C2)	2016-11 2019-01	W-15	4	20-Apr-20	JA	PE/Glas	kühlen	0,1 NTU	28,98%	27.02.2026	M&S		NEIN
	19	Physikalische/phys.-chem. Kenngrößen	Alkalinität	Bestimmung der Alkalinität - Teil 1: Bestimmung der gesamten und der zusammengesetzten Alkalinität	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 9963-1 (C 23)	1996 - 02	W-102	2	27-Mrz-20	JA	PE/Glas	kühlen	1 mmol/l	3,27%	27.02.2026	nicht erforderlich		NEIN
<b>1.4 Anionen</b>																			
	20	Anionen	Nitrit	Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren	Wasser, Abwasser	DIN EN 26777 (D 10) LAWA-AQS-Merkblatt P-4	1993 - 04 2018-10	W-30	5	02-Sep-19	JA	PE/Glas	kühlen	0,01 mg/l	19,13%	27.02.2026	M&S		NEIN
	21	Anionen	o-Phosphat	Bestimmung von Phosphor – Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat (nur ortho-Phosphat)	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 6878 (D 11) LAWA AQS-Merkblatt P13	2004 - 09 2018-10	W-31	6	07-Mrz-25	JA	PE/Glas	kühlen	0,050 mg/l	o-Phosphat 12,79%	25.09.2025	M&S		NEIN
	22	Anionen	Cyanide	Bestimmung von Cyaniden	Wasser, Abwasser	DIN 38405 D-13	2011-04	W-33	6	03-Sep-19	JA	PE	NaOH-Plättchen	0,005 mg/L	29,18%	02.03.2026	M&S		JA
	23	Anionen	Cyanide leichtfrei-setzbar	Bestimmung von Cyaniden	Wasser, Abwasser	DIN 38405 D-13	2011-04	W-33	6	03-Sep-19	JA	PE	NaOH-Plättchen	0,005 mg/L	48,87%	02.03.2026	M&S		JA
	24	Anionen	Fluorid	Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-ionenchromatographie: Fluorid, Chlorid, Nitrat und Sulfat	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 10304-1 (D20) LAWA AQS-Merkblatt P-11	2009-07 2013-05	W-38	12	09-Jan-19	JA	PE/Glas	kühlen	0,5 mg/l	Wasser 17,87% Abwasser 18,791%	10.10.2024 08.10.2024	M&S		NEIN
	25	Anionen	Chlorid	Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-ionenchromatographie: Fluorid, Chlorid, Nitrat und Sulfat	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 10304-1 (D20) LAWA AQS-Merkblatt P-11	2009-07 2013-05	W-38	12	09-Jan-19	JA	PE/Glas	kühlen	3 mg/l	Wasser 8,79% Abwasser 6,03%	10.10.2024 08.02.2024	M&S		NEIN
	26	Anionen	Nitrat	Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-ionenchromatographie: Fluorid, Chlorid, Nitrat und Sulfat	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 10304-1 (D20) LAWA AQS-Merkblatt P-11	2009-07 2013-05	W-38	12	09-Jan-19	JA	PE/Glas	kühlen	2 mg/l	Wasser 12,46% Abwasser 10,18%	10.10.2024 08.10.2025	M&S		NEIN

27	Anionen	Sulfat	Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-ionenchromatographie: Fluorid, Chlorid, Nitrat und Sulfat	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 10304-1 (D20) LAWA AQS-Merkblatt P-11	2009-07 2013-05	W-38	12	09-Jan-19	JA	PE/Glas	kühlen	3 mg/l	Wasser 12,74% Abwasser 10,19%	10.10.2024 08.10.2024	M&S	NEIN
28	Anionen	Chrom-6	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid	Wasser, Abwasser	DIN 38405- D 24	1987 - 05	W-41	5	20-Sep-16	JA	PE	kühlen	0,008 mg/l	13,49%	05.12.2022	M&S	NEIN
29	Anionen	Sulfid	Photometrische Bestimmung des gelösten Sulfids	Wasser, Abwasser	DIN 38405- D 27	2017-10	W-42	5	23-Mrz-20	JA	PE/Glas	kühlen	0,1 mg/l	9,22%	16.02.2023	M&S	NEIN
30	Anionen	Sulfid	Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid	Wasser, Abwasser	DIN 38405- D 27	2017-10	W-43	4	23-Mrz-20	JA	PE/Glas	kühlen	0,1 mg/l	9,22%	16.02.2023	M&S	NEIN
<b>1.5 Kationen</b>																	
31	Kationen	Ammonium	Photometrische Bestimmung des NH4-N mittels Natriumchlorisocyanurat und Natriumallylat	Wasser, Abwasser	DIN 38406 - E 5 LAWA AQS-Merkblatt P-4	1983-10 2018-10	W-47	7	26-Mai-20	JA	PE/Glas braun	kühlen innerhalb 24h analysieren	0,050 mg/l	12,50%	02.03.2026	M&S	Nein
32	Kationen	Quecksilber	Bestimmung von Quecksilber	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 12846 (E12) DIN EN 1483 (E12) LAWA AQS-Merkblatt P-3/7	2012-08 2007-07 2018-04	AS-08	8	06-Mrz-25	JA	PE/Glas	kühlen, Zugabe von HCL 1ml/ 100ml Probe	0,05 bzw 0,1 µg/l	Wasser 24,66% Abwasser 16,56%	27.02.2026 27.02.2026	M&S	Nein
33	Kationen	Aluminium	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15887-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06-Mrz-25 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	0,2 mg/L	Wasser 9,28% Abwasser 19,89%	29.01.2020 15.01.2020	M&S	NEIN
34	Kationen	Arsen	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15887-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06-Mrz-25 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	3 µg/L	Wasser 22,64% Abwasser 7,44%	27.02.2026 27.02.2026	M&S	NEIN
35	Kationen	Bor	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15887-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06-Mrz-25 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	25 µg/l	7,05%	27.02.2020	M&S	NEIN
36	Kationen	Barium	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15887-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06-Mrz-25 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	10 µg/L	29,60%	27.02.2026	M&S	NEIN
37	Kationen	Calcium	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15887-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06-Mrz-25 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	1,0 mg/l	11,39%	27.02.2026	M&S	NEIN
38	Kationen	Cadmium	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15887-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06-Mrz-25 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	1,0 µg/L	Wasser 12,85% Abwasser 16,37%	27.02.2026 27.02.2026	M&S	NEIN
39	Kationen	Chrom	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15887-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06-Mrz-25 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	2,0 µg/L Abwasser 0,01 mg/l	Wasser 11,84% Abwasser 13,30%	27.02.2026 27.02.2026	M&S	NEIN
40	Kationen	Kupfer	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15887-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06-Mrz-25 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	5,0 µg/L Abwasser 0,01 mg/l	Wasser 11,15% Abwasser 10,43%	27.02.2026 27.02.2026	M&S	NEIN
41	Kationen	Eisen	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15887-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06-Mrz-25 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	25 µg/l	Wasser 10,03% Abwasser 6,99%	27.02.2026 15.01.2020	M&S	NEIN
42	Kationen	Kalium	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15887-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06-Mrz-25 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	1,0 mg/l	27,62%	27.02.2026	M&S	NEIN

43	Kationen	Magnesium	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AGS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06-Mrz-25 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	1,0 mg/l	9,96%	27.02.2026	M&S	NEIN
44	Kationen	Mangan	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AGS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06-Mrz-25 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	0,025 mg/l	10,00%	27.02.2026	M&S	NEIN
45	Kationen	Molybdän	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AGS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06-Mrz-25 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	10 µg/L	24,01%	27.02.2026	M&S	NEIN
46	Kationen	Natrium	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AGS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06-Mrz-25 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	1,0 mg/l	7,25%	27.02.2026	M&S	NEIN
47	Kationen	Phosphor	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AGS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06-Mrz-25 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	0,05 mg/l	Wasser: 9,87% Abwasser: 7,10%	09.10.2024 09.10.2024	M&S	NEIN
48	Kationen	Blei	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AGS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06-Mrz-25 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	4,0 µg/l Abwasser 0,01 mg/l	Wasser 13,94% Abwasser 13,61%	27.02.2026 27.02.2026	M&S	NEIN
49	Kationen	Antimon	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AGS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06-Mrz-25 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	0,003 mg/l	14,41%	27.02.2026	M&S	NEIN
50	Kationen	Selen	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AGS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06-Mrz-25 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	0,003 mg/l	12,65%	27.02.2026	M&S	NEIN
51	Kationen	Vanadium	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AGS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06-Mrz-25 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	10 µg/l	Wasser: 15,62% Abwasser: 13,13%	27.02.2026 24.09.2020	M&S	NEIN
52	Kationen	Zink	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AGS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06-Mrz-25 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	25 µg/l	Wasser 19,83% Abwasser 13,17%	27.02.2026 27.02.2026	M&S	NEIN
53	Kationen	Nickel	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AGS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06-Mrz-25 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	3,0 µg/l 0,01 mg/l Abwasser	Wasser 12,13% Abwasser 13,97%	27.02.2026 27.02.2026	M&S	NEIN
54	Kationen	Thallium	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AGS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06-Mrz-25 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	1,0 µg/l	Wasser: 11,49% Abwasser: 20,86%	27.02.2026 13.07.2020	M&S	NEIN

1.6 Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen

55	Organische Analytik/Spuren-analytik	OCP	Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen	Wasser, Abwasser	DIN 38407 F2	1993 - 02	OS-03	7	15-Feb-23	JA	Glas	kühlen	Einheit: µg/L alpha HCH 8,90% beta HCH 0,05 gamma HCH 14,06% gamma HCH 0,05 2,4'-DDE 0,05 4,4'-DDE 0,05 2,4'-DDD 0,05 4,4'-DDD 0,05 2,4'-DDT 0,05 4,4'-DDT 0,05 Aldrin 0,05 Hexachlorbenzol 0,05 alpha Endosulfan 0,05 beta Endosulfan 0,05	alpha HCH 8,90% beta HCH 20,88% gamma HCH 14,06% 2,4'-DDE 11,23% 4,4'-DDE 8,75% 2,4'-DDD 9,79% 4,4'-DDD 10,03% 2,4'-DDT 26,45% 4,4'-DDT 26,32% Hexachlorbenzol 20,65% alpha Endosulfan 12,15% beta Endosulfan 11,09%	28.05.2020 28.05.2020 28.05.2020 28.05.2020 28.05.2020 28.05.2020 28.05.2020 28.05.2020 28.05.2020 28.05.2020 28.05.2020	M&S	NEIN
56	Organische Analytik/Spuren-analytik	CKW	Bestimmung von CKW	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 10301 (F4) DIN 38407-43 (F43)	1997 - 05 2014-10	OS-04	9	06-Feb-26	JA	Glasschliff / HS	kühlen	Einheit: mg/L R11 0,010 R113 0,010 Vinylchlorid 0,001 Dichlormethan 0,010 trans-1,2-Dichlorethen 0,010 1,1-Dichlorethen 0,010 cis-1,2-Dichlorethen 0,010 Trichlormethan 0,001 1,1,1-Trichlorethen 0,001 Tetrachlormethan 0,001 Trichlorethen 0,001 Tetrachlorethen 0,001 Dichlorbrommethan 0,001 Dibromdichlormethan 0,001 Tribrommethan 0,001 1,2-Dichlorethen 0,010 1,1-Dichlorethen 0,010	R11 18,42% R113 18,19% Vinylchlorid 25,86% Dichlormethan 24,03% trans-1,2-Dichlorethen 12,39% 1,1-Dichlorethen 15,82% cis-1,2-Dichlorethen 15,26% Trichlormethan 16,65% 1,1,1-Trichlorethen 19,69% Tetrachlormethan 29,11% Trichlorethen 14,00% Tetrachlorethen 14,06% Dichlorbrommethan 27,12% Dibromdichlormethan 18,42% Tribrommethan 24,27% 1,2-Dichlorethen 18,17% 1,1-Dichlorethen 14,39%	27.02.2026 27.02.2026 27.02.2026 27.02.2026 27.02.2026 27.02.2026 27.02.2026 27.02.2026 27.02.2026 27.02.2026 27.02.2026 27.02.2026 27.02.2026 27.02.2026 27.02.2026 27.02.2026 27.02.2026 27.02.2026 27.02.2026 27.02.2026	M&S	NEIN
57	Organische Analytik/Spuren-analytik	AKW	Bestimmung von aromatischen Kohlenwasserstoffen	Wasser, Abwasser	DIN 38407 F 9 DIN 38407-43 (F43)	1991 - 05 2014-10	OS-05	8	28-Jan-20	JA	Glas	kühlen	Einheit: mg/L Benzol 0,001 Toluol 0,010 Ethylbenzol 0,010 m,p-Xylol 0,010 o-Xylol 0,010 i-Propylbenzol 0,010 n-Propylbenzol 0,010 m-Ethyltoluol 0,010 p-Ethyltoluol 0,010 o-Ethyltoluol 0,010 1,3,5-Trimethylbenzol 0,010 1,2,4-Trimethylbenzol 0,010 1,2,3-Trimethylbenzol 0,010 Styrol 0,010 MTBE 0,010	Benzol 16,07% Toluol 16,56% Ethylbenzol 15,39% m,p-Xylol 19,06% o-Xylol 10,81% i-Propylbenzol 20,16% n-Propylbenzol 21,89% m-Ethyltoluol 20,33% p-Ethyltoluol 18,81% o-Ethyltoluol 16,44% 1,3,5-Trimethylbenzol 10,70% 1,2,4-Trimethylbenzol 11,32% 1,2,3-Trimethylbenzol 10,80% Styrol 18,92% MTBE 20,25%	27.02.2026 27.02.2026 27.02.2026 27.02.2026 27.02.2026 27.02.2026 27.02.2026 27.02.2026 27.02.2026 27.02.2026 27.02.2026 27.02.2026 27.02.2026 27.02.2026 27.02.2026 27.02.2026 27.02.2026 27.02.2026 27.02.2026 27.02.2026	M&S	NEIN
58	Organische Analytik/Spuren-analytik	PCB	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen	Wasser, Abwasser	DIN 38407-F3	1998-07	OS-11	8	15-Feb-23	JA	Glas	kühlen	Einheit: µg/L PCB 28 0,01 PCB 28 0,01 PCB 52 0,01 PCB 101 0,01 PCB 118 0,01 PCB 138 0,01 PCB 153 0,01 PCB 180 0,01	PCB 28 11,63% PCB 52 9,76% PCB 101 6,91% PCB 118 7,75% PCB 138 8,72% PCB 153 8,86% PCB 180 6,56%	alle 10.02.2025	M&S	NEIN
59	Organische Analytik/Spuren-analytik	PAK	Bestimmung von Polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen mittels GC-MS	Wasser, Abwasser	DIN 38407-39 (F39)	2011-09	OS-13	9	15-Feb-23	JA	Glas	kühlen	Einheit: µg/L Naphthalin 0,01 Acenaphthylen 0,01 Acenaphthen 0,01 Fluoren 0,01 Phenanthren 0,01 Anthracen 0,01 Fluoranthren 0,01 Pyren 0,01 Benzo(a)anthracen 0,01 Chrysen 0,01 Benzo(b)fluoranthren 0,01 Benzo(k)fluoranthren 0,01 Dibenz(a,h)anthracen 0,01 Indeno(1,2,3-cd)pyren 0,01 Benzo(ghi)perylene 0,01	Naphthalin 20,33% Acenaphthylen 36,95% Acenaphthen 19,58% Fluoren 28,73% Phenanthren 45,78% Anthracen 16,88% Fluoranthren 28,78% Pyren 19,27% Benzo(a)anthracen 23,89% Chrysen 20,33% Benzo(b)fluoranthren 21,38% Benzo(k)fluoranthren 27,42% Dibenz(a,h)anthracen 42,8% Indeno(1,2,3-cd)pyren 35,75% Benzo(ghi)perylene 38,77%	10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025	M&S	NEIN

1.7 Gasförmige Bestandteile

60	Gasförmige Bestandteile	Chlor	Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 7393 (G4-1)	2000 - 04	W-50	4	16-Mrz-20	JA	Glas	kühlen	0,050 mg/l	in Arbeit	M&S	NEIN
61	Gasförmige Bestandteile	Sauerstoff	Bestimmung des gelösten Sauerstoffs. Elektrochemisches Verfahren	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 5814 (G22) DIN EN 25814 (G22)	2013-02 1992-11	W-52.2	4	26-Mrz-20	JA	Glas	kühlen			M&S	NEIN

1.8 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

62	Summarische Wirk-/Stoffkenngrößen	TS / ADR	Bestimmung des Gesamtrockenrückstandes, des Filtratrockenrückstandes und des Glührückstandes	Wasser, Abwasser	DIN 38409 - H 1	1987 - 01	W-56	3	11-Mrz-20	JA	PE/Glas	kühlen	100 mg/l	16,64%	13.02.2023	M&S	NEIN
63	Summarische Wirk-/Stoffkenngrößen	abfiltrierbare Stoffe	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes	Wasser, Abwasser	DIN 38409 - H 2	1987 - 03	W-57	4	27-Mrz-20	JA	PE/Glas	kühlen	5mg/l	5,32%	04.03.2020	nicht erforderlich	NEIN
64	Summarische Wirk-/Stoffkenngrößen	TOC	Bestimmung des gesamten org. geb. Kohlenstoffs (TOC) und gelösten org. geb. Kohlenstoffs (DOC)	Wasser, Abwasser	DIN EN 1484 (H3)	1997 - 08	W-58	11	04-Mrz-25	JA	Glas, braun	kühlen	1,0 mg/l	DOC 26,27% TOC 14,9%	18.09.2024 18.09.2024	M&S	NEIN
65	Summarische Wirk-/Stoffkenngrößen	KMnO4 / Permanganat-Index	Bestimmung des Permanganat-Index	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 8467 (H5)	1995 - 05	W-59	9	11-Mrz-20	JA	Glas	kühlen	0,5 mg/l	34,28%	02.03.2026	M&S	NEIN
66	Summarische Wirk-/Stoffkenngrößen	Wasserhärte	Härte eines Wassers	Wasser, Abwasser	DIN 38409 - H 6 DIN EN ISO 11885 (E22)	1986 - 01 2009-09	W-60	5	02-Sep-19	JA	PE	kühlen	0,5°dH	15,13%	27.02.2026	M&S	NEIN
67	Summarische Wirk-/Stoffkenngrößen	Saure-/Base-Kapazität	Bestimmung der Säure- und Basenkapazität	Wasser, Abwasser	DIN 38409 - H7	2005-12	W-61	5	18-Mrz-20	JA	PE/Glas	kühlen	0,5 mmol/l	3,27% 8,10%	27.02.2026 22.12.2020	M&S	NEIN

68	Summarische Wirkstoffkenngrößen	absetzbare Stoffe Volumen	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe	Wasser, Abwasser	DIN 38409 - H 9	1980 - 07	W-62		4	18-Mrz-20	JA	PE/Glas	kühlen	0,1 ml/l				M&S	NEIN
69	Summarische Wirkstoffkenngrößen	absetzbare Stoffe Masse	Bestimmung der Massenkonzentration der absetzbaren Stoffe	Wasser, Abwasser	DIN 38409 - H 10	1980 - 07	W-63		4	11-Mrz-20	JA	PE/Glas	kühlen	5mg/l	5,32%	04.03.2020		M&S	NEIN
70	Summarische Wirkstoffkenngrößen	Stickstoff gesamt	Berechnung des Gesamtstickstoffs	Wasser, Abwasser	DEV H 12		W-65		5	18-Mrz-20	JA	PE/Glas	kühlen	-	-			nicht erforderlich	NEIN
71	Organische Analytik/Spuren-analytik	AOX	Bestimmung von AOX	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 9562 (H14) LAWA AQS-Merkblatt P-5	2005-02 2013-05	OS-06		7	15-Mai-20	JA	Glas, braun	kühlen event. auf pH 1-2 mit HNO3 ansäuern	0,010 mg/l	Säulenmethode 12,15% Schüttelmethode 12,22%	02.03.2026 02.03.2026		M&S	NEIN
72	Summarische Wirkstoffkenngrößen	Phenole	Bestimmung von Phenol-Index	Wasser, Abwasser	DIN 38409 - H 16	1984 - 06	W-67		5	03-Sep-19	JA	Glas, braun	kühlen	0,005 mg/l	Ges. 20,41% wdfl 37,09%	24.01.2023 02.03.2026		M&S	NEIN
73	Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen	suspendierte Feststoffe	Bestimmung suspendierter Feststoffe, Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter	Wasser, Abwasser	DIN EN 872 (H 33)	2005-04	W-93		3	26-Mrz-20	JA	Glas/PE	kühlen	5 mg/l	5,32%	04.03.2020		nicht erforderlich	NEIN
74	Summarische Wirkstoffkenngrößen	CSB	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l	Wasser, Abwasser	DIN 38409 - H 41 LAWA AQS-Merkblatt P-1	1980-12 1989-06	W-77		6	07-Mrz-25	JA	PE, Glas braun	kühlen 2ml H2SO4	15 mg/l	8,14%	02.03.2026		M&S	NEIN
75	Summarische Wirkstoffkenngrößen	CSB	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich 5 – 50 mg/l	Wasser, Abwasser	DIN 38409 - H 44	1992 - 05	W-101		2	06-Mrz-20	JA	PE, Glas braun	kühlen 2ml H2SO4	5 mg/l	8,21%	05.12.2022		M&S	NEIN
76	Summarische Wirkstoffkenngrößen	BSB	Bestimmung des bio-chemischen Sauerstoffbedarfs in n Tagen nach dem Verdünnungsprinzip	Wasser, Abwasser	DIN EN 1899-1 (H51)	1998 - 05	W-80		8	07-Mrz-25	JA	PE, Glas braun	kühlen, innerhalb 24h analysieren	15 mg/l	24,05%	20.11.2025		M&S	NEIN
77	Summarische Wirkstoffkenngrößen	Sauerstoffzehrung	Bestimmung des Sauerstoffzehrungsindex BSBn Verfahren für unverdünnte Proben	Wasser, Abwasser	DIN EN 1899-2 (H52)	1998 - 05	W-81		5	27-Mrz-20	JA	Glas	kühlen	15mg/l	30%	05.12.2022		M&S	NEIN
78	Organische Analytik/Spuren-analytik	MKW	Bestimmung des Kohlenwasserstoffindex, Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und GC.	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 9377-2 (H53)	2001-07	W-90		6	04-Mrz-25	JA	Glasschiff 1L, braun	kühlen	0,1 mg/l	22,33%	24.09.2024		M&S	NEIN
79	Summarische Wirkstoffkenngrößen	lipophile Stoffe	Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren	Wasser, Abwasser	DIN 38409-56 (H56) DIN ISO 1139 (H56)	2009-06 2015-12	W-68		3	27-Mrz-20	JA	Glas, braun	kühlen	5 mg/l	8,22%	02.04.2020		M&S	Ja
<b>1.9 Schlamm, Sedimente, Abfall und Stoffe zur Verwertung</b>																			
80	Physikalische/phys.-chem. Kenngrößen	TS	Charakterisierung von Schlämmen - Best. des Trockenrückstandes und des Wassergehalts von Schlämmen	Schlamm, Sediment, Feststoff, Abfall, Material	DIN EN 12880 (S2a)	2001 - 02	S-04		4	19-Sep-16	JA	Glas	kühlen	0,10%	10,96%	08.05.2023		nicht erforderlich	NEIN
81	Physikalische/phys.-chem. Kenngrößen	Eluat Schüttel	Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser	Schlamm, Sediment, Feststoff, Abfall, Material	DIN 38414 - S 4	1984 - 10	S-06		4	19-Sep-16	JA	Glas	kühlen	-	im Parameterwert enthalten			nicht erforderlich	NEIN
82	Physikalische/phys.-chem. Kenngrößen	pH	Bestimmung des pH-Wertes in Schlämmen und Sedimenten	Schlamm, Sediment, Feststoff, Abfall, Material	DIN EN 12176 (S5) VDLURA Methodenhandbuch I A 5.1.1	1998 - 06 1991	S-07		4	05-Feb-15	JA	Glas	kühlen	0,5	3,67%	02.03.2026		M&S	NEIN
83	Probennahme/Probenvorbereitung	KoWa-Aufschluss	Charakterisierung von Abfällen – Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen	Schlamm, Sediment, Feststoff, Abfall, Material	EN 13346 (S7a) DIN EN 13657 DIN EN 16174	2001-04 2003-01 2012-11	S-09		10	03-Feb-20	JA	Glas/PE	kühlen	-	Im Elementwert enthalten			M&S	NEIN
84	Element	Phosphor	Bestimmung von Phosphor in Schlämmen und Sedimenten	Schlamm, Sediment, Feststoff, Abfall, Material	DIN 38414 - S 12	1986 - 11	S-13		4	21-Sep-16	JA	Glas	kühlen	1 mg/kg				M&S	NEIN
85	Organische Analytik/Spuren-analytik	EOX	Bestimmung der extrahierbaren organisch gebundenen Halogene (EOX)	Schlamm, Sediment, Feststoff, Abfall, Material	DIN 38414-17 (S17) DIN 38414-17 (S17)	2017-01 1989-11	OS-08		8	10-Jun-20	JA	Glas	kühlen	0,5 mg/kg	52,56%	27.02.2026		M&S	Ja
86	Organische Analytik/Spuren-analytik	AOX	Bestimmung von AOX	Schlamm, Sediment, Feststoff, Abfall, Material	DIN 38414-18 (S18) DIN 38414-18 (S18)	2019-06 1989 - 11	OS-09		6	03-Mrz-20	JA	Glas	kühlen	10 mg/kg	17,23%	24.03.2023		M&S	NEIN
87	Schlamm, Sedimente	Eluierung	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen	Schlamm, Sediment, Feststoff, Abfall, Material	DIN EN 12457 Teil 4	2003-01	D-06		2	29-Aug-19	Ja	PE-Eimer	kühlen	je nach Parameter	je nach Parameter			nicht erforderlich	NEIN
88	Schlamm, Sedimente, Abfall, Stoffe zur Verwertung	PCB Deponierordnung	Bestimmung von polychlorierten Biphenylen	Schlamm, Sediment, Feststoff, Abfall, Material	DIN EN 15308	2008-05	D-35		4	15-Feb-23	Ja	Glas / PE	kühlen	Einheit: mg/kg PCB 28 0,01 PCB 52 0,01 PCB 101 0,01 PCB 118 0,01 PCB 138 0,01 PCB 153 0,01 PCB 180 0,01	PCB 28 43,99% PCB 52 34,20% PCB 101 30,02% PCB 118 26,44% PCB 138 42,10% PCB 153 33,91% PCB 180 35,45%	16.04.2026 16.04.2026 16.04.2026 16.04.2026 16.04.2026 16.04.2026 16.04.2026		Nein	
89	Summarische Wirkstoffkenngrößen	GV	Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm, Sedimenten und Bodenmaterial	Schlamm, Sediment, Feststoff, Abfall, Material	DIN EN 15169	2007-05	D-05		3	09-Mrz-25	JA		kühlen	0,50%	13,13%	27.02.2026		nicht erforderlich	NEIN
90	Probennahme/Probenvorbereitung	PV	Probenvorbereitung für physikalisch-chemische Untersuchungen	Boden	DIN ISO 11464 DIN 19747	2006-12 2009-07	B-02		8	06-Nov-19	JA		kühlen					M&S	NEIN
91	Feststoff Abfall	PV	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	Schlamm, Sediment, Feststoff, Abfall, Material	DIN 19747	2009-07	D-02		2	29-Aug-19	Ja	-	-	je nach Parameter	in jedem Parameter enthalten			nicht erforderlich	
83	Probennahme/Probenvorbereitung	KoWa-Aufschluss	Charakterisierung von Abfällen – Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen	Schlamm, Sediment, Feststoff, Abfall, Material	EN 13346 (S7a) DIN EN 13657 DIN EN 16174	2001-04 2003-01 2012-11	S-09		10	03-Feb-20	JA	Glas/PE	kühlen	-	Im Elementwert enthalten			M&S	NEIN
92	Organische Analytik/Spuren-analytik	KW C10 bis C40	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie	Boden	DIN EN 14039 DIN ISO 16703	2005-01	B-41		7	28-Aug-19	JA	Glas	kühlen	50 mg/kg	20,68%	23.02.2026		M&S	NEIN
93	Altholz	Chlor Holz	Bestimmung von Chlor und Fluor im Holz	Holz	Attholzverordnung DIN 51723 DIN 51727 DIN ISO 10304-1	19.06.02 2011-11 2009-07	AS-15		5	06-Nov-19	Ja		kühlen	100 mg/kg	29,70%	13.09.2024		M&S	NEIN

94	Altholz	Fluor Holz	Bestimmung von Chlor und Fluor im Holz	Holz	Altholzverordnung DIN 51723 DIN 51727 EN ISO 10304-1	19.06.02 -06 2011-11 2009-07	AS-15	5	06-Nov-19	Ja		kühlen	50 mg/kg	37,46%	13.09.2024	M&S	NEIN
95	Altholz	PCP Holz	Bestimmung von Pentachlorphenol nach Acetylierung mittels GC-MS	Holz	AltholzV Anhang IV, Nr. 1.4.4	2002-06	OS-26	5	03-Sep-19	JA			Einheit:mg/kg Pentachlorphenol 0,5	Pentachlorphenol 20,77%	04.02.2026	M&S	NEIN
96	Altholz	PCB Holz	Bestimmung von polychlorierten Biphenylen	Holz	AltholzV Anhang IV, Nr. 1.4.5	2002-06	OS-35	3	03-Sep-19	JA	Glas	kühlen	Einheit: mg/kg PCB 28 0,05 PCB 52 0,05 PCB 101 0,05 PCB 118 0,05 PCB 138 0,05 PCB 153 0,05 PCB 180 0,05	PCB 28 52,59% PCB 52 41,10% PCB 101 23,84% PCB 118 12,52% PCB 138 49,27% PCB 153 29,83% PCB 180 29,29%	22.05.2020 22.05.2020 22.05.2020 21.01.2019 22.05.2020 22.05.2020	M&S	NEIN
82	Physikalische/phys.-chem. Kenngrößen	pH	Bestimmung des pH-Wertes in Schlämmen und Sedimenten	Schlamm, Sediment, Feststoff, Abfall, Material	DIN EN 12176 (S5) VDLUF Methodenhandbuch IA 5.1.1	1998 - 06 1991	S-07	4	05-Feb-15	JA	Glas	kühlen	0,5	3,67%	02.03.2026	M&S	NEIN
<b>2 Böden</b>																	
<b>2.1 Probenvorbereitung und Probenvorbereitung</b>																	
97	Physikalische/phys.-chem. Kenngrößen	TS	Bestimmung des Wassergehaltes und des Trockenrückstandes	Boden	DIN ISO 11465	1996 - 12	B-04	5	29-Aug-19	JA	Glas	kühlen	0,10%	10,96	08.05.2023	nicht erforderlich	NEIN
98	Probennahme/Probenvorbereitung	Aufschluss SM	Aufschluss mit Königswasser zur nachfolgenden Bestimmung des säurelöslichen Anteils an Metallen	Boden	DIN ISO 11446 zurückgezogene Norm	1997 - 06	B-09	6	02-Sep-19	JA		kühlen	-	Im Elementwert enthalten		M&S	NEIN
99	Probennahme/Probenvorbereitung	PV org. Verunreinigungen	Probenvorbereitung für die Bestimmung von organischen Verunreinigungen in Boden	Boden	DIN ISO 14507	2004 - 07	B-02	8	06-Nov-09	JA		kühlen				M&S	NEIN
100	Probennahme/Probenvorbereitung	Eluat Ammoniumnitrat	Elution mit Ammoniumnitrat	Boden	DIN ISO 19730	2009-07	B-20	4	02-Sep-19	JA	Glas	kühlen	Einheit:µg/kg Arsen 50 Blei 50 Cadmium 40 Kupfer 50 Nickel 50 Thalium 50 Zink 50	Arsen 18,62% Blei 18,02% Cadmium 11,75% Kupfer 13,13% Nickel 18,48% Thalium 35,27% Zink 17,46%	alle 04.06.2020	nicht erforderlich	NEIN
99	Probennahme/Probenvorbereitung	PV	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbereitung, -vorbereitung und aufarbeiten für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	Boden	DIN ISO 11464 DIN 19747	2006-12 2009-07	B-02	8	06-Nov-19	JA		kühlen				M&S	NEIN
<b>2.2 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter</b>																	
101	Physikalische/phys.-chem. Kenngrößen	pH	Bestimmung des pH-Wertes	Boden	DIN ISO 10390 DIN ISO 10390 DIN EN 15933	1997 - 05 2005-12 2012-11	B-07	8	24-Mrz-20	JA	Glas	kühlen	0,5	3,67%	02.03.2026	M&S	NEIN
102	Schlamm, Sedimente	TS Abfall	Charakterisierung von Abfällen; Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes	Schlamm, Sediment, Feststoff, Abfall, Material	DIN EN 14346 DIN EN 15934	2007-03 2012-11	D-04	4	09-Mrz-25	Ja	PE-Eimer	kühlen	0,10%	10,96%	08.05.2023	nicht erforderlich	NEIN
103	Physikalische und physikalisch-chemische Parameter	LF Boden	Bodenbeschaffenheit, Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit	Boden	DIN ISO 11265	1997-06	B-46	2	26-Mrz-20	JA	Glas / PE	kühlen	10 µS/cm	1,01%		M&S	NEIN
<b>2.3 Nichtmetalle, Anionen</b>																	
104	Anionen	Cyanide	Bestimmung von Cyaniden	Schlamm, Sediment, Feststoff, Abfall, Material	DIN ISO 11262	2012-04	S-22	5	21-Sep-16	Ja	Glas	kühlen	0,10 mg/kg	22,67%	03.11.2025	M&S	NEIN
105	Anionen	Cyanid	Bestimmung des Cyanidgehaltes	Boden	DIN ISO 11262	2012-04	B-22	6	24-Mrz-20	JA		kühlen	0,1 mg/kg	22,67%	03.11.2025	M&S	NEIN
106	Anionen	Chrom-6	Photometrische Bestimmung von Chrom VI mittels 1,5-Diphenylcarbazid. Bestimmung aus d. Eluat nach S4	Boden	DIN 38405-24	1987-05	S-04 W-41	4 5	19-Sep-16 20-Sep-16	JA	Glas	kühlen	5 mg/kg	13,49%	05.12.2022	nicht erforderlich	NEIN
<b>2.4 Elemente</b>																	
107	Schlamm, Sedimente	ICP	Bodenbeschaffenheit – Bestimmung von Spurenelementen in Bodensextrakten mittels Atomemissionspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma	Boden	DIN ISO 22036	2009-06	AS-13	11	06-Mrz-25	Ja	PE	kühlen	Einheit mg/kg As 1,0 Pb 1,0 Cd 0,4 Cr 1,0 Cu 1,0 Ni 1,0 Tl 1,0 Zn 1,0 V 1,0 Co 1,0	Einheit mg/kg As 11,59% Pb 10,84% Cd 17,77% Cr 11,05% Cu 9,73% Ni 12,91% Tl 55,00% Zn 8,18% V 9,95% Co 11,06%	alle 27.02.2026		NEIN
32	Kationen	Quecksilber	Bestimmung von Quecksilber	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 12846 (E12) DIN EN 1483 (E12) LAWA AQS-Merkblatt P-3/7	2012-08 2007-07 2018-04	AS-08	8	06-Mrz-25	JA	PE/Glas	kühlen, Zugabe von HCL 1ml/100ml Probe	0,05 bzw 0,1 µg/l	Wasser: 11,53% Abwasser: 16,59%	27.02.2026 27.02.2026	M&S	Nein
<b>2.5 Organische Stoffe</b>																	



116	Organische Analytik/Spuren-analytik	CKW, AKW, Alkane	Bestimmung von niedrig siedenden organischen Verbindungen mittels GC-ECD/FID	Gase, Bodenluft	VDI 3865 Blatt 3	1998 - 06	OS-30	7	06-Feb-26	JA	Glas	kühlen	Einheit mg/m³ R11 0,10 R130,10 Vinylchlorid 0,010 Dichlormethan 0,10 trans-1,2-Dichlorethen 0,10 1,1-Dichlorethen 0,10 cis-1,2-Dichlorethen 0,10 Trichlormethan 0,010 1,1,1-Trichlorethen 0,010 Tetrachlormethan 0,010 Trichlorethen 0,010 Tetrachlorethen 0,010 Dichlorbrommethan 0,010 Dibromchloromethan 0,010 Tribrommethan 0,010 Toluol 0,10 1,2-Dichlorethen 0,10 1,1-Dichlorethen 0,10 Benzol 0,10 Ethylbenzol 0,10 m,p-Xylol 0,10 Xylol 0,10 n-Pentan 0,10 Hexan 0,10 Heptan 0,10 Oktan 0,10 Nonan 0,10 Dekane 0,10	trans-1,2-Dichlorethen 92,96% cis-1,2-Dichlorethen 56,31% Trichlormethan 42,42% 1,1,1-Trichlorethen 37,59% Tetrachlormethan 37,67% Trichlorethen 35,82% Tetrachlorethen 37,34% Benzol 13,63% Toluol 12,46% Ethylbenzol 14,01% m,p-Xylol 14,38% Xylol 18,12 % n-Pentan 52,35% Hexan 26,81% n-Heptan 54,78% n-Oktan 54,10% n-Nonan 60,76% n-Dekane 65,80%	o-	alle 10.11.2020	M&S	NEIN
-----	-------------------------------------	------------------	--	-----------------	------------------	-----------	-------	---	-----------	----	------	--------	---	--	----	-----------------	-----	------

4 Fachmodul Wasser

Teilbereich 1: Probenahme und allgemeine Kenngrößen

1	Probenahme/Proben-vorbehandlung	PN Abwasser	Probenahme von Abwasser	Wasser, Abwasser	DIN 38402 - A 11 LAWA AQS-Merkblatt P-8/1	2009-02 2009-09	W-01	7	13-Dez-21	JA	Je nach Parameter	kühlen, ansonsten je nach Parameter	-	27%	Sep. 2021	nicht erforderlich	NEIN
3	Probenahme/Proben-vorbehandlung	PV Wasser	Vorbehandlung, Teilung und Homogenisierung heterogener Wasserproben	Wasser, Abwasser	DIN 38402 - A 30	1998 - 07	W-12	4	28-Aug-19	JA	Glas/PE	-	-	im Parameterwert enthalten	nicht erforderlich	NEIN	
14	Physikalische/phys.-chem. Kenngrößen	pH	Bestimmung des pH-Wertes	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 10523 (C5)	2012-04	W-18	6	18-Mrz-20	JA	PE	kühlen	0,2	1,24%	02.03.2026	M&S	NEIN
16	Physikalische/phys.-chem. Kenngrößen	el. Leitfähigkeit	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	Wasser, Abwasser	DIN EN 27888 (C8)	1993 - 11	W-20	5	18-Mrz-20	JA	PE	kühlen	100 µS/cm	1,25%	02.03.2026	M&S	NEIN
10	Physikalische/phys.-chem. Kenngrößen	Geruch	Wasserbeschaffenheit, Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmackschwellenwerts (TFN) (hier nur Anhang C)	Wasser, Abwasser	DIN EN 1622 (B3)	2006-10	W-13	5	16-Mrz-20	JA	Glas	Kühlen	-	-	nicht erforderlich	NEIN	
11	Physikalische/phys.-chem. Kenngrößen	Färbung	Untersuchung und Bestimmung der Färbung	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 7887 (C1)	2012-04	W-14	5	16-Mrz-20	JA	PE/Glas	kühlen	0,1 m-1	21,51%	30.01.2020	nicht erforderlich	NEIN
18	Physikalische/phys.-chem. Kenngrößen	Trübung	Bestimmung der Trübung	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 7027-1 + -2 (C2)	2016-11 2019-01	W-15	3	13-Mrz-25	JA	PE/Glas	kühlen	0,1 NTU	28,98%	17.02.2020	M&S	NEIN
61	Gasförmige Bestandteile	Sauerstoff	Bestimmung des gelösten Sauerstoffs. Elektrochemisches Verfahren	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 5814 (G22) DIN EN 25814 (G22)	2013-02 1992-11	W-52.2	4	26-Mrz-20	JA	Glas	kühlen	-	-	M&S	NEIN	
15	Physikalische/phys.-chem. Kenngrößen	Redoxspannung	Bestimmung der Redoxspannung	Wasser, Abwasser	DIN 38404 C 6	1984 - 05	W-19	4	18-Mrz-20	JA	-	kühlen	-	-	M&S	NEIN	

Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse

12	Physikalische/phys.-chem. Kenngrößen	SAK UV	Absorption im Bereich der UV-Strahlung	Wasser, Abwasser	DIN 38404 - C 3	2005-07	W-16	4	18-Mrz-20	JA	PE/Glas	kühlen	0,1 m-1	21,51%	30.01.2020	M&S	NEIN
11	Physikalische/phys.-chem. Kenngrößen	Färbung SAK 436	Untersuchung und Bestimmung der Färbung	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 7887 (C1)	2012-04	W-14	5	16-Mrz-20	JA	PE/Glas	kühlen	0,1 m-1	21,51%	30.01.2020	nicht erforderlich	NEIN
31	Kationen	Ammonium	Photometrische Bestimmung des NH4-N mittels Natriumdichlorisocyanurat und Natriumsalicylat	Wasser, Abwasser	DIN 38406 - E 5 LAWA AQS-Merkblatt P-4 DIN EN 26777 (D 10)	1983-10 2018-10	W-47	7	26-Mai-20	JA	PE/Glas braun	kühlen innerhalb 24h analysieren	0,050 mg/l	12,50%	02.03.2026	M&S	Ja
20	Anionen	Nitrit	Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren	Wasser, Abwasser	LAWA-AQS Merkblatt P-4	1993 - 04 2018-10	W-30	5	02-Sep-19	JA	PE/Glas	kühlen	0,01 mg/l	19,13%	27.02.2026	M&S	NEIN
26	Anionen	Nitrat	Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie: Fluorid, Chlorid, Nitrat und Sulfat	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 10304-1 (D20) LAWA AQS-Merkblatt P-11	2009-07 2013-05	W-38	12	09-Jan-26	JA	PE/Glas	kühlen	2 mg/l	Wasser 12,46% Abwasser 10,18%	10.10.2024 08.10.2025	M&S	NEIN
21	Anionen	o-Phosphat	Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat (nur ortho-Phosphat)	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 6878 (D 11) LAWA AQS-Merkblatt P13	2004 - 09 2018-10	W-31	6	07-Mrz-25	JA	PE/Glas	kühlen	0,050 mg/l	o-Phosphat 12,79%	25.09.2025	M&S	NEIN
24	Anionen	Fluorid	Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie: Fluorid, Chlorid, Nitrat und Sulfat	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 10304-1 (D20) LAWA AQS-Merkblatt P-11	2009-07 2013-05	W-38	10	06-Nov-19	JA	PE/Glas	kühlen	0,5 mg/l	Wasser 17,84% Abwasser 18,79%	10.10.2024 08.10.2024	M&S	NEIN
25	Anionen	Chlorid	Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie: Fluorid, Chlorid, Nitrat und Sulfat	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 10304-1 (D20) LAWA AQS-Merkblatt P-11	2009-07 2013-05	W-38	12	09-Jan-26	JA	PE/Glas	kühlen	3 mg/l	Wasser 8,79% Abwasser 8,03%	10.10.2024 08.02.2024	M&S	NEIN
27	Anionen	Sulfat	Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie: Fluorid, Chlorid, Nitrat und Sulfat	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 10304-1 (D20) LAWA AQS-Merkblatt P-11	2009-07 2013-05	W-38	12	09-Jan-26	JA	PE/Glas	kühlen	3 mg/l	Wasser 12,74% Abwasser 10,19%	10.10.2024 08.10.2024	M&S	NEIN
22	Anionen	Cyanide	Bestimmung von Cyaniden	Wasser, Abwasser	DIN 38405 D-13	2011-04	W-33	6	03-Sep-19	JA	PE	NaOH-Plätzchen	0,005 mg/L	29,18%	02.03.2026	M&S	JA
23	Anionen	Cyanide leichtfrei-setzbar	Bestimmung von Cyaniden	Wasser, Abwasser	DIN 38405 D-13	2011-04	W-33	6	03-Sep-19	JA	PE	NaOH-Plätzchen	0,005 mg/L	48,87%	02.03.2026	M&S	Ja
28	Anionen	Chrom-6	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Dihydroxycarbazid	Wasser, Abwasser	DIN 38405 D 24	1987 - 05	W-41	5	20-Sep-16	JA	PE	kühlen	0,008 mg/l	13,49%	05.12.2022	M&S	NEIN

30	Anionen	Sulfid	Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid	Wasser, Abwasser	DIN 38405- D 27	2017-10	W-43		4	23-Mrz-20	JA	PE/Glas	kühlen	0,1 mg/l	9,22%	16.02.2023	M&S	NEIN	
<b>Teilbereich 3: Elementanalytik</b>																			
33	Kationen	Aluminium	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10		06-Mrz-25 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	0,2 mg/L	Wasser 9,28% Abwasser 19,89%	29.01.2020 15.01.2020	M&S	NEIN	
34	Kationen	Arsen	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10		06-Mrz-25 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	3 µg/L	Wasser 22,64% Abwasser 7,44%	27.02.2026 27.02.2026	M&S	NEIN	
48	Kationen	Blei	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10		06-Mrz-25 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	4,0 µg/l Abwasser 0,01 mg/l	Wasser 13,94% Abwasser 13,61%	27.02.2026 27.02.2026	M&S	NEIN	
38	Kationen	Cadmium	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10		06-Mrz-25 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	1,0 µg/L	Wasser 12,85% Abwasser 16,37%	27.02.2026 27.02.2026	M&S	NEIN	
37	Kationen	Calcium	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10		06-Mrz-25 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	1,0 mg/l	11,39%	27.02.2026	M&S	NEIN	
39	Kationen	Chrom	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10		06-Mrz-25 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	2,0 µg/L 0,01 mg/l Abwasser	Wasser 11,84% Abwasser 13,30%	27.02.2026 27.02.2026	M&S	NEIN	
41	Kationen	Eisen	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10		06-Mrz-25 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	25 µg/l	Wasser 10,03% Abwasser 6,99%	27.02.2026 15.01.2020	M&S	NEIN	
42	Kationen	Kalium	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10		06-Mrz-25 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	1,0 mg/l	27,62%	27.02.2026	M&S	NEIN	
40	Kationen	Kupfer	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10		06-Mrz-25 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	5,0 µg/L Abwasser 0,01 mg/l	Wasser 11,15% Abwasser 10,43%	27.02.2026 27.02.2026	M&S	NEIN	
44	Kationen	Mangan	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10		06-Mrz-25 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	0,025 mg/l	10,00%	29.01.2020	M&S	NEIN	
46	Kationen	Natrium	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10		06-Mrz-25 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	1,0 mg/l	7,25%	27.02.2026	M&S	NEIN	
53	Kationen	Nickel	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10		06-Mrz-25 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	3,0 µg/l 0,01 mg/l Abwasser	Wasser 12,13% Abwasser 13,97%	27.02.2026 27.02.2026	M&S	NEIN	
32	Kationen	Quecksilber	Bestimmung von Quecksilber	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 12846 (E12) DIN EN 1483 (E12) LAWA AQS-Merkblatt P-3/7	2012-08 2007-07 2018-04	AS-08		8	06-Mrz-25	JA	PE/Glas	kühlen, Zugabe von HCL 1ml/100ml Probe	0,05 bzw 0,1 µg/l	Wasser 24,66% Abwasser 16,59%	27.02.2026 27.02.2026	M&S	Nein	



55	Organische Analytik/Spuren-analytik	OCP	Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen	Wasser, Abwasser	DIN 38407 F2	1993 - 02	OS-03	7	15-Feb-23	JA	Glas	kühlen	Einheit: µg/L alpha HCH 8,90% beta HCH 0,05 gamma HCH 14,06% 2,4'-DDE 0,05 4,4'-DDE 11,23% 2,4'-DDD 0,05 4,4'-DDD 9,79% 2,4'-DDT 0,05 4,4'-DDT 26,32% Aldrin 19,08% Hexachlorbenzol 20,65% alpha Endosulfan 12,15% beta Endosulfan 11,09%	alpha HCH 8,90% beta HCH 20,88% gamma HCH 14,06% 2,4'-DDE 11,23% 4,4'-DDE 8,75% 2,4'-DDD 9,79% 4,4'-DDD 10,03% 2,4'-DDT 26,45% 4,4'-DDT 26,32% Aldrin 19,08% Hexachlorbenzol 20,65% alpha Endosulfan 12,15% beta Endosulfan 11,09%	28.05.2020 28.05.2020 28.05.2020 28.05.2020 28.05.2020 28.05.2020 28.05.2020 28.05.2020 28.05.2020 28.05.2020 28.05.2020	M&S	NEIN
58	Organische Analytik/Spuren-analytik	PCB	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen	Wasser, Abwasser	DIN 38407-F3	1998-07	OS-11	8	15-Feb-23	JA	Glas	kühlen	Einheit: µg/L PCB 28 0,01 PCB 52 0,01 PCB 101 0,01 PCB 118 0,01 PCB 138 0,01 PCB 153 0,01 PCB 180 0,01	PCB 28 11,63% PCB 52 9,76% PCB 101 8,91% PCB 118 7,75% PCB 138 8,72% PCB 153 8,86% PCB 180 6,56%	alle 10.02.2025	M&S	NEIN
59	Organische Analytik/Spuren-analytik	PAK	Bestimmung von Polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen mittels GC-MS	Wasser, Abwasser	DIN 38407-39 (F39)	2011-09	OS-13	9	15-Feb-23	JA	Glas	kühlen	Einheit: µg/l Naphthalin 0,01 Acenaphthylen 0,01 Acenaphthen 0,01 Fluoren 0,01 Phenanthren 0,01 Anthracen 0,01 Fluoranthren 0,01 Pyren 0,01 Benzo(a)anthracen 0,01 Chrysen 0,01 Benzo(b)fluoranthren 0,01 Benzo(k)fluoranthren 0,01 Dibenz(a,h)anthracen 0,01 Indeno(1,2,3-cd)pyren 0,01 Benzo(ghi)perylene 0,01	Naphthalin 20,33% Acenaphthylen 36,95% Acenaphthen 19,58% Fluoren 28,73% Phenanthren 45,78% Anthracen 16,86% Fluoranthren 28,78% Pyren 19,27% Benzo(a)anthracen 23,89% Chrysen 20,33% Benzo(b)fluoranthren 21,38% Benzo(k)fluoranthren 21,38% Dibenz(a,h)anthracen 42,81% Indeno(1,2,3-cd)pyren 35,75% Benzo(ghi)perylene 36,77%	10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025	M&S	NEIN
78	Organische Analytik/Spuren-analytik	MKW	Bestimmung des Kohlenwasserstoffindex. Teil 2: Verfahren nach Losemitrextraktion und GC.	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 9377-2 (H53)	2001-07	W-90	6	04-Mrz-25	JA	Glasschiff 1L, braun	kühlen	0,1 mg/l	22,33%	24.09.2024	M&S	NEIN
<b>5 Fachmodul Boden und Altlasten</b>																	
<b>Untersuchungsbereich 1: Feststoffe</b>																	
<b>Teilbereich 1.2 Labor - Analytik anorganische Parameter</b>																	
90	Probennahme/Proben-vorbehandlung	PV	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und aufarbeiten für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	Boden	DIN ISO 11464 DIN 19747	2006-12 2009-07	B-02	8	06-Nov-19	JA		kühlen				M&S	NEIN
102	Schlamm, Sedimente	TS Abfall	Charakterisierung von Abfällen; Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes	Schlamm, Sediment, Feststoff, Abfall, Material	DIN EN 14346 DIN EN 15934	2007-03 2012-11	D-04	4	09-Mrz-25	Ja	PE-Eimer	kühlen	0,10%	10,96%	08.05.2023	nicht erforderlich	NEIN
117	Summarische Wirkstoffkenngrößen	TOC fest	Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten	Schlamm, Sediment, Feststoff, Abfall, Material	DIN EN 13137	2001-12	D-42	2	27-Sep-19	JA	Glas, braun	kühlen	0,50%	23,00%	10.03.2020	nicht erforderlich	NEIN
101	Physikalische/phys-chem. Kenngrößen	pH	Bestimmung des pH-Wertes	Boden	DIN ISO 10390 DIN ISO 10390 DIN EN 15933	1997 - 05 2005-12 2012-11	B-07	8	24-Mrz-20	JA	Glas	kühlen	0,5	3,67%	14.04.2020	M&S	NEIN
83	Probennahme/Proben-vorbehandlung	KoWa-Aufschluss	Charakterisierung von Abfällen – Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen	Schlamm, Sediment, Feststoff, Abfall, Material	EN 13346 (S7a) DIN EN 13657 DIN EN 16174	2001-04 2003-01 2012-11	S-09	10	03-Feb-20	JA	Glas/PE	kühlen	-	Im Elementwert enthalten		M&S	NEIN
100	Probennahme/Proben-vorbehandlung	Eluat Ammoniumnitrat	Elution mit Ammoniumnitrat	Boden	DIN ISO 19730	2009-07	B-20	4	02-Sep-19	JA	Glas	kühlen	Einheit: µg/kg Arsen 50 Blei 50 Cadmium 40 Kupfer 50 Nickel 50 Thalium 50 Zink 50	Arsen 18,62% Blei 18,02% Cadmium 11,75% Kupfer 13,13% Nickel 18,48% Thalium 35,27% Zink 17,46%	alle 04.06.2020	nicht erforderlich	NEIN
107	Schlamm, Sedimente	ICP	Bodenbeschaffenheit – Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma	Boden	DIN ISO 22036	2009-06	AS-13	11	06-Mrz-25	Ja	PE	kühlen	Einheit mg/kg As 1,0 Pb 1,0 Cd 0,4 Cr 1,0 Cu 1,0 Ni 1,0 Ti 1,0 Zn 1,0 V 1,0 Co 1,0	Einheit mg/kg As 11,59% Pb 10,84% Cd 17,77% Cr 11,05% Cu 9,73% Ni 12,91% Ti 55,00% Zn 8,18% V 9,56% Co 11,06%	alle 27.02.2026		NEIN
32	Kationen	Quecksilber	Bestimmung von Quecksilber	Boden	DIN EN ISO 12846 (E12) DIN EN 1483 (E12)	2012-08	AS-08	8	06-Mrz-25	Ja	Glas	kühlen	0,1 mg/kg	11,53%	27.02.2026	M&S	JA
105	Anionen	Cyanid	Bestimmung des Cyanidgehaltes	Boden	DIN ISO 11262	2012-04	B-22	6	24-Mrz-20	JA		kühlen	0,1 mg/kg	22,67%	03.11.2025	M&S	NEIN
<b>Teilbereich 1.3 Labor - Analytik organische Parameter</b>																	
90	Probennahme/Proben-vorbehandlung	PV	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und aufarbeiten für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	Boden	DIN ISO 11464 DIN 19747	2006-12 2009-07	B-02	8	06-Nov-19	JA		kühlen				M&S	NEIN



119	Eluate und Perkolate, wässrige Medien	Eluierung	Schüttelverfahren 2:1	Schlamm, Sediment, Feststoff, Abfall, Material	DIN 19529	2009-01 2015-12	D-07	1	01-Mrz-23	Ja	PE-Eimer	kühlen	je nach Parameter	je nach Parameter	nicht erforderlich	NEIN	
87	Schlamm, Sedimente	Eluierung	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlammern	Schlamm, Sediment, Feststoff, Abfall, Material	DIN EN 12457 Teil 4	2003-01	D-06	2	29-Aug-19	Ja	PE-Eimer	kühlen	je nach Parameter	je nach Parameter	nicht erforderlich	NEIN	
120	Eluate und Perkolate, wässrige Medien	Eluat Säule	Perkolationsverfahren	Boden	DIN 19528	2009-01	D-70	3	05-Mai-25	JA	Glas	kühlen	je nach Parameter	31,21%	27.02.2026	nicht erforderlich	NEIN
49	Kationen	Antimon	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2016-10	AS-13 09	S- 11 10	06.03.2025 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	0,003 mg/l	14,41%	27.02.2026	M&S	NEIN
34	Kationen	Arsen	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06.03.2025 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	3 µg/L	Wasser 22,64% Abwasser 7,44%	27.02.2026 27.02.2026	M&S	NEIN
48	Kationen	Blei	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06.03.2025 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	4,0 µg/l Abwasser 0,01 mg/l	Wasser 13,94% Abwasser 13,61%	27.02.2026 27.02.2026	M&S	NEIN
38	Kationen	Cadmium	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06.03.2025 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	1,0 µg/L	Wasser 12,85% Abwasser 16,37%	27.02.2026 27.02.2026	M&S	NEIN
39	Kationen	Chrom	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06.03.2025 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	2,0 µg/L Abwasser 0,01 mg/l	Wasser 11,84% Abwasser 13,30%	27.02.2026 27.02.2026	M&S	NEIN
40	Kationen	Kupfer	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06.03.2025 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	5,0 µg/L Abwasser 0,01 mg/l	Wasser 11,15% Abwasser 10,43%	27.02.2026 27.02.2026	M&S	NEIN
45	Kationen	Molybdän	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06.03.2025 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	10 µg/L	24,01%	27.02.2026	M&S	NEIN
53	Kationen	Nickel	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06.03.2025 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	3,0 µg/l Abwasser 0,01 mg/l	Wasser 12,13% Abwasser 13,97%	27.02.2026 27.02.2026	M&S	NEIN
52	Kationen	Zink	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06.03.2025 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	25 µg/l	Wasser 10,83% Abwasser 13,17%	27.02.2026 27.02.2026	M&S	NEIN
32	Kationen	Quecksilber	Bestimmung von Quecksilber	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 12846 (E12) DIN EN 1483 (E12) LAWA AQS-Merkblatt P-3/7	2012-08 2007-07 2018-04	AS-08	8	06-Mrz-25	JA	PE/Glas	kühlen, Zugabe von HCL 1ml/100ml Probe	0,05 bzw 0,1 µg/l	Wasser 24,66% Abwasser 16,59%	27.02.2026 27.02.2026	M&S	Nein
22	Anionen	Cyanide	Bestimmung von Cyaniden	Wasser, Abwasser	DIN 38405 D-13	2011-04	W-33	6	03-Sep-19	JA	PE	NaOH-Plätzchen	0,005 mg/L	29,18%	02.03.2026	M&S	JA
23	Anionen	Cyanide leichtfrei-setzbar	Bestimmung von Cyaniden	Wasser, Abwasser	DIN 38405 D-13	2011-04	W-33	6	03-Sep-19	JA	PE	NaOH-Plätzchen	0,005 mg/L	48,87%	02.03.2026	M&S	Ja
24	Anionen	Fluorid	Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie: Fluorid, Chlorid, Nitrat und Sulfat	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 10304-1 (D20) LAWA AQS-Merkblatt P-11	2009-07 2013-05	W-38	12	09-Jan-26	JA	PE/Glas	kühlen	0,5 mg/l	Wasser 17,84% Abwasser 18,79%	10.10.2024 08.10.2024	M&S	NEIN
25	Anionen	Chlorid	Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie: Fluorid, Chlorid, Nitrat und Sulfat	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 10304-1 (D20) LAWA AQS-Merkblatt P-11	2009-07 2013-05	W-38	12	09-Jan-26	JA	PE/Glas	kühlen	3 mg/l	Wasser 8,79% Abwasser 8,03%	10.10.2024 08.02.2024	M&S	NEIN
27	Anionen	Sulfat	Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie: Fluorid, Chlorid, Nitrat und Sulfat	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 10304-1 (D20) LAWA AQS-Merkblatt P-11	2009-07 2013-05	W-38	12	09-Jan-26	JA	PE/Glas	kühlen	3 mg/l	Wasser 12,74% Abwasser 10,19%	10.10.2024 08.10.2024	M&S	NEIN



59	Organische Analytik/Spuren-analytik	PAK	Bestimmung von Polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen mittels GC-MS	Wasser, Abwasser	DIN 38407-39 (F39)	2011-09	OS-13	9	15-Feb-23	JA	Glas	kühlen	Einheit: µg/L Naphthalin 0,01 Acenaphthylene 0,01 Acenaphthen 0,01 Fluoren 0,01 Phenanthren 0,01 Anthracen 0,01 Fluoranthren 0,01 Pyren 0,01 Benzo(a)anthracen 0,01 Chrysen 0,01 Benzo(b)fluoranthren 0,01 Benzo(a)pyren 0,01 Dibenzo(a,h)anthracen 0,01 Indeno(1,2,3-cd)pyren 0,01 Benzo(ghi)perylene 0,01	Naphthalin 20,33% Acenaphthylene 36,95% Acenaphthen 19,58% Fluoren 28,73% Phenanthren 45,78% Anthracen 16,88% Fluoranthren 28,78% Pyren 19,27% Benzo(a)anthracen 23,89% Chrysen 20,33% Benzo(b)fluoranthren 21,38% Benzo(a)pyren 27,42% Dibenzo(a,h)anthracen 42,8% Indeno(1,2,3-cd)pyren 35,75% Benzo(ghi)perylene 36,77%	10.02.2025 - 10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025 10.02.2025	M&S	NEIN
78	Organische Analytik/Spuren-analytik	MKW	Bestimmung des Kohlenwasserstoffindex. Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und GC.	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 9377-2 (HS3)	2001-07	W-90	6	04-Mrz-25	JA	Glasschiff 1L, braun	kühlen	0,1 mg/l	22,33%	24.09.2024	M&S	NEIN

Untersuchungsbereich 3: Bodenluft, Deponiegas

Teilbereich 3.2 Labor - Analytik von Bodenluft

116	Organische Analytik/Spuren-analytik	CKW, AKW, Alkane	Bestimmung von niedrig siedenden organischen Verbindungen mittels GC-ECD/FID	Gase, Bodenluft	VDI 3865 Blatt 3	1998 - 06	OS-30	7	10-Mrz-25	JA	Glas	kühlen	Einheit mg/m³ R11 0,10 R1130,10 Vinylchlorid 0,010 Dichlormethan 0,10 trans-1,2-Dichlorethen 0,10 1,1-Dichlorethen 0,10 cis-1,2-Dichlorethen 0,10 Trichlormethan 0,010 1,1,1-Trichlorethen 0,010 Tetrachlormethan 0,010 Trichlorethen 0,010 Tetrabromethan 0,010 Dibromchlormethan 0,010 Tribrommethan 0,010 1,2-Dichlorethen 0,10 1,1-Dichlorethen 0,10 Benzol 0,10 Toluol 0,10 Ethylbenzol 0,10 m,p-Xylol 0,10 o-Xylol 0,10 n-Pentan 0,10 Hexan 0,10 Heptan 0,10 Oktan 0,10 Nonan 0,10 Dekan 0,10	trans-1,2-Dichlorethen 92,96% cis-1,2-Dichlorethen 56,31% Trichlormethan 42,42% 1,1,1-Trichlorethen 37,59% Tetrachlormethan 37,67% Trichlorethen 35,82% Tetrabromethan 37,34% Benzol 13,63% Toluol 12,46% Ethylbenzol 14,01% m,p-Xylol 14,38% o-Xylol 18,12% n-Pentan 52,35% Hexan 26,81% Heptan 54,76% Oktan 54,10% Nonan 60,76% Dekan 65,80%	alle 10.11.2020	M&S	NEIN
-----	-------------------------------------	------------------	--	-----------------	------------------	-----------	-------	---	-----------	----	------	--------	--	---	-----------------	-----	------

6 Fachmodul Abfall

Untersuchungsbereich 5: Deponieabfall

Teilbereich 5.1 Probenahme

5	Probennahme/Probenvorbereitung	PN Abfall	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung /Beseitigung von Abfällen	Schlamm, Sediment, Feststoff, Abfall, Material	LAGA PN98	2001-12 2019-05	D-10	2	12-Dez-21	JA	-	kühlen	-	54%	20.12.2021	nicht erforderlich	NEIN
---	--------------------------------	-----------	---	--	-----------	--------------------	------	---	-----------	----	---	--------	---	-----	------------	--------------------	------

Teilbereich 5.2 Bestimmung der Gesamtgehalte im Feststoff

91	Feststoff Abfall	PV	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	Schlamm, Sediment, Feststoff, Abfall, Material	DIN 19747	2009-07	D-02	2	29-Aug-19	Ja	-	-	je nach Parameter	in jedem Parameter enthalten	nicht erforderlich		
83	Probennahme/Probenvorbereitung	KoWa-Aufschluss	Charakterisierung von Abfällen – Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen	Schlamm, Sediment, Feststoff, Abfall, Material	EN 13346 (StA) DIN EN 13657 DIN EN 16174	2001-04 2003-01 2012-11	S-09	10	03-Feb-20	JA	Glas/PE	kühlen	-	Im Elementwert enthalten	M&S	NEIN	
89	Summarische Wirkstoffkenngrößen	GV	Bestimmung des Glührverlustes in Abfall, Schlamm, Sedimenten und Bodenmaterial	Schlamm, Sediment, Feststoff, Abfall, Material	DIN EN 15169	2007-05	D-05	3	09-Mrz-25	JA	-	kühlen	0,50%	13,13%	27.02.2026	nicht erforderlich	NEIN
117	Summarische Wirkstoffkenngrößen	TOC fest	Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten	Schlamm, Sediment, Feststoff, Abfall, Material	DIN EN 13137	2001-12	D-42	2	27-Sep-19	JA	Glas, braun	kühlen	0,50%	18,74%	27.02.2026	nicht erforderlich	NEIN



130	Kationen	Thallium	Best. Ag/Al/As/Ba/Be/Bi/Ca/Co/Cr/Cu/Fu/K/Li/Mg/Mn/Mo/Na/Ni/P/Pb/Sr/Se/Si/Sn/Sr/W/Zn	Schlamm, Sediment, Feststoff, Abfall, Material	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22)	1998 - 04 2009-09	AS-13	11	06-Mrz-25	JA	Glas	kühlen	Sand: 0,40mg/kg Feststoff: 0,50mg/kg	55,00%	27.02.2026	M&S	NEIN
32	Kationen	Quecksilber	Bestimmung von Quecksilber	Boden	DIN EN ISO 12846 (E 12)	2012-08	AS-08	8	06-Mrz-25	Ja	Glas	kühlen	0,1 mg/kg	11,53%	27.02.2026	M&S	Nein
131	Feststoff Abfall	ELS	Bestimmung von extrahierbaren liphophilen Stoffe in Abfällen nach LAGA Richtlinie KW0/4	Schlamm, Sediment, Feststoff, Abfall, Material	LAGA Richtlinie KW0/4	2009-12	D-68	2	07-Mai-12	JA	Glas	kühlen	0,05%	11,41%	07.04.2020	M&S	Nein

**Teilbereich 5.2 Bestimmung der Gehalte im Eluat**

87	Schlamm, Sedimente	Eluierung	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlammern	Schlamm, Sediment, Feststoff, Abfall, Material	DIN EN 12457 Teil 4	2003-01	D-06	2	29-Aug-19	Ja	PE-Eimer	kühlen	je nach Parameter	je nach Parameter	nicht erforderlich	NEIN	
120	Eluate und Perkolate, wässrige Medien	Eluat Säule	Perkolationsverfahren	Boden	DIN 19528	2009-01	D-70	3	05-Mai-25	JA	Glas	kühlen	je nach Parameter	31,21%	27.02.2026	nicht erforderlich	NEIN
14	Physikalische/phys.-chem. Kenngrößen	pH	Bestimmung des pH-Wertes	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 10523 (C5)	2012-04	W-18	6	18-Mrz-20	JA	PE	kühlen	0,2	1,36%	26.01.2023	M&S	NEIN
64	Summarische Wirk-/Stoffkenngrößen	TOC	Bestimmung des gesamten org. geb. Kohlenstoffs (TOC) und gelösten org. geb. Kohlenstoffs (DOC)	Wasser, Abwasser	DIN EN 1484 (H3)	1997 - 08	W-58	11	04-Mrz-25	JA	Glas, braun	kühlen	1,0 mg/l	DOC 26,27% TOC 14,39%	18.09.2024 18.09.2024	M&S	NEIN
72	Summarische Wirk-/Stoffkenngrößen	Phenole	Bestimmung von Phenol-Index	Wasser, Abwasser	DIN 38409 - H 16	1984 - 06	W-67	5	03-Sep-19	JA	Glas, braun	kühlen	0,005 mg/l	Ges. 20,41% wdfi 37,09%	24.01.2023 02.03.2026	M&S	NEIN
34	Kationen	Arsen	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06.03.2025 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	3 µg/L	Wasser 22,64% Abwasser 7,44%	27.02.2026 27.02.2026	M&S	NEIN
36	Kationen	Barium	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06.03.2025 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	10 µg/L	29,60%	27.02.2026	M&S	NEIN
38	Kationen	Cadmium	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06.03.2025 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	1,0 µg/L	Wasser 12,85% Abwasser 16,37%	27.02.2026 27.02.2026	M&S	NEIN
39	Kationen	Chrom	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06.03.2025 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	2,0 µg/L 0,01 mg/l	Abwasser Wasser 11,84% Abwasser 13,30%	27.02.2026 27.02.2026	M&S	NEIN
40	Kationen	Kupfer	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06.03.2025 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	5,0 µg/L Abwasser 0,01 mg/l	Wasser 11,15% Abwasser 10,43%	27.02.2026 27.02.2026	M&S	NEIN
45	Kationen	Molybdän	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06.03.2025 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	10 µg/L	24,01%	27.02.2026	M&S	NEIN
48	Kationen	Blei	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06.03.2025 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	4,0 µg/l Abwasser 0,01 mg/l	Wasser 13,94% Abwasser 13,61%	27.02.2026 27.02.2026	M&S	NEIN
49	Kationen	Antimon	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06.03.2025 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	0,003 mg/l	14,41%	27.02.2026	M&S	NEIN
50	Kationen	Selen	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06.03.2025 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	0,003 mg/l	12,65%	27.02.2026	M&S	NEIN
51	Kationen	Vanadium	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A 32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06.03.2025 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	10 µg/l	Wasser: 15,62% Abwasser 13,13%	27.02.2026 24.09.2020	M&S	NEIN

52	Kationen	Zink	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06.03.2025 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	25 µg/l	Wasser 19,83% Abwasser 13,17%	27.02.2026 27.02.2026	M&S	NEIN
53	Kationen	Nickel	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06.03.2025 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	3,0 µg/l Abwasser 0,01 mg/l	Wasser 12,13% Abwasser 13,97%	27.02.2026 27.02.2026	M&S	NEIN
54	Kationen	Thallium	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionspektroskopie	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 15587-2 (A32) LAWA AQS-Merkblatt P-3/1	1998 - 04 2009-09 2002-07 2018-10	AS-13 09	S- 11 10	06.03.2025 03-Feb-20	JA	PE/Glas	2,5 ml HNO3	1,0 µg/l	Wasser: 11,49% 20,86%	27.02.2026 13.07.2020	M&S	NEIN
32	Kationen	Quecksilber	Bestimmung von Quecksilber	Boden	DIN EN ISO 12846 (E 12)	2012-08	AS-08	8	06-Mrz-25	Ja	Glas	kühlen	0,1 mg/kg	24,66%	27.02.2026	M&S	Nein
62	Summarische Wirkstoffkenngrößen	TS / ADR	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtratrockenrückstandes und des Glührückstandes	Wasser, Abwasser	DIN 38409 - H 1	1987 - 01	W-56	3	11-Mrz-20	JA	PE/Glas	kühlen	100 mg/l	16,64%	13.02.2023	M&S	NEIN
16	Physikalische/phys.-chem. Kenngrößen	el. Leitfähigkeit	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	Wasser, Abwasser	DIN EN 27888 (C8)	1993 - 11	W-20	5	18-Mrz-20	JA	PE	kühlen	100 µS/cm	1,25%	02.03.2026	M&S	NEIN
23	Anionen	Cyanide leichtfrei-setzbar	Bestimmung von Cyaniden	Wasser, Abwasser	DIN 38405 D-13	2011-04	W-33	6	03-Sep-19	JA	PE	NaOH-Plätzchen	0,005 mg/L	48,87%	02.03.2026	M&S	NEIN
24	Anionen	Fluorid	Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-ionenchromatographie: Fluorid, Chlorid, Nitrat und Sulfat	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 10304-1 (D20) LAWA AQS-Merkblatt P-11	2009-07 2013-05	W-38	12	09-Jan-26	JA	PE/Glas	kühlen	0,5 mg/l	Wasser 17,84% Abwasser 16,79%	10.10.2024 08.10.2024	M&S	NEIN
25	Anionen	Chlorid	Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-ionenchromatographie: Fluorid, Chlorid, Nitrat und Sulfat	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 10304-1 (D20) LAWA AQS-Merkblatt P-11	2009-07 2013-05	W-38	12	09-Jan-26	JA	PE/Glas	kühlen	3 mg/l	Wasser 8,79% Abwasser 8,03%	10.10.2024 08.02.2024	M&S	NEIN
27	Anionen	Sulfat	Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-ionenchromatographie: Fluorid, Chlorid, Nitrat und Sulfat	Wasser, Abwasser	DIN EN ISO 10304-1 (D20) LAWA AQS-Merkblatt P-11	2009-07 2013-05	W-38	12	09-Jan-26	JA	PE/Glas	kühlen	3 mg/l	Wasser 12,74% Abwasser 10,19%	10.10.2024 08.10.2024	M&S	NEIN
102	Schlamm, Sedimente	TS Abfall	Charakterisierung von Abfällen, Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes	Schlamm, Sediment, Feststoff, Abfall, Material	DIN EN 14346 DIN EN 15934	2007-03 2012-11	D-04	4	09-Mrz-25	Ja	PE-Eimer	kühlen	0,10%	10,96%	08.05.2023	nicht erforderlich	NEIN
<b>Untersuchungsbereich 6: Altholz</b>																	
<b>Teilbereich 6.1 Probenahme und Probenvorbereitung</b>																	
6	Probenahme	PN Holz	Probenahme Holz	Holz	LAGA PN 98 in Verbindung mit Anhang IV Nr. 1.1 AltholzV	2001-12 2002-06	D-10 F-01	2 2	12 Dez 21 13-Dez-21	Ja	PE-Eimer			139%	01.09.2021	nicht erforderlich	Nein
7	Probenahme/Probenvorbereitung	PV Holz	Herstellung der Laborprobe, Probenentellung	Holz	DIN 19747 in Verbindung mit DIN 51701-3 AltholzV Anhang IV, Nr. 1.2	2009-07 1985-08 2002-06	B-02 F-01	8 2	06-Nov-19 13-Dez-21	JA	PE-Eimer					nicht erforderlich	NEIN
8	Probenahme/Probenvorbereitung	PV Holz	PV: Homogenisierung, Trocknung und Zerkleinerung < 2mm	Holz	DIN 19747 AltholzV Anhang IV, Nr. 1.3 DIN 52183	2009-07 2002-06 1977-11	B-02 F-01	8 2	06-Nov-19 13-Dez-21	JA	PE-Eimer			8,20%	16.02.2021	nicht erforderlich	NEIN
<b>Teilbereich 6.2 Schwermetalle</b>																	
83	Probenahme/Probenvorbereitung	KoWa-Aufschluss	Charakterisierung von Abfällen – Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen	Holz	DIN EN 13657	2003-01	S-09	10	03-Feb-20	JA	Glas/PE	kühlen	–	Im Elementwert enthalten		M&S	NEIN
132	Schwermetalle	Arsen	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionspektroskopie	Altholz	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22)	1998 - 04 2009-09	AS-13	11	06-Mrz-25	JA	Glas	kühlen	1,0 mg/kg	28,55%	13.09.2024	M&S	NEIN
133	Schwermetalle	Blei	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionspektroskopie	Altholz	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22)	1998 - 04 2009-09	AS-13	11	06-Mrz-25	JA	Glas	kühlen	1,0 mg/kg	17,68%	13.09.2024	M&S	NEIN
134	Schwermetalle	Cadmium	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionspektroskopie	Altholz	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22)	1998 - 04 2009-09	AS-13	11	06-Mrz-25	JA	Glas	kühlen	0,4mg/kg	28,13%	13.09.2024	M&S	NEIN
135	Schwermetalle	Chrom	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionspektroskopie	Altholz	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22)	1998 - 04 2009-09	AS-13	11	06-Mrz-25	JA	Glas	kühlen	1,0 mg/kg	16,31%	13.09.2024	M&S	NEIN
136	Schwermetalle	Kupfer	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionspektroskopie	Altholz	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22)	1998 - 04 2009-09	AS-13	11	06-Mrz-25	JA	Glas	kühlen	1,0 mg/kg	20,46%	13.09.2024	M&S	NEIN
137	Schwermetalle	Nickel	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionspektroskopie	Altholz	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22)	1998 - 04 2009-09	AS-13	11	06-Mrz-25	JA	Glas	kühlen	1,0 mg/kg	16,87%	13.09.2024	M&S	NEIN
138	Schwermetalle	Zink	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionspektroskopie	Altholz	DIN EN ISO 11885 (E22) DIN EN ISO 11885 (E22)	1998 - 04 2009-09	AS-13	11	06-Mrz-25	JA	Glas	kühlen	1,0 mg/kg	29,87%	13.09.2024	M&S	NEIN

32	Schwermetalle	Quecksilber	Bestimmung von Quecksilber	Altholz	DIN EN 1483 (E12)	2007-07	AS-08	8	06-Mrz-25	JA	Glas	kühlen	0,1 mg/kg	28,34%	13.09.2024	M&S	Nein
<b>Teilbereich 6.3 Halogene</b>																	
95	Halogene	Chlor Holz	Bestimmung von Chlor und Fluor im Holz	Altholz	Altholzverordnung DIN 51723 DIN 51727 EN ISO 10304-1	19.06.02 -06 2011-11 2009-07	2002	AS-15	5	06-Nov-19	Ja	kühlen	100 mg/kg	37,46%	13.09.2024	M&S	NEIN
96	Halogene	Fluor Holz	Bestimmung von Chlor und Fluor im Holz	Altholz	Altholzverordnung DIN 51723 DIN 51727 EN ISO 10304-1	19.06.02 -06 2011-11 2009-07	2002	AS-15	5	06-Nov-19	Ja	kühlen	50 mg/kg	29,70%	13.09.2024	M&S	NEIN
<b>Teilbereich 6.4 Organische Parameter</b>																	
139	Organische Parameter	PCP Holz	Bestimmung von Pentachlorphenol nach Acetylierung mittels ECD	Altholz	AltholzV Anhang IV, Nr. 1.4.4	2002-06	OS-26	5	03-Sep-19	JA			Einheitmg/kg Pentachlorphenol 0,5	Pentachlorphenol 20,77%	04.02.2026	M&S	NEIN
140	Organische Parameter	PCB	Bestimmung von polychlorierten Biphenylen	Altholz	AltholzV Anhang IV, Nr.1.4.5	2002-06	OS-35	3	03-Sep-19	JA	Glas	kühlen	Einheit: mg/kg PCB 28 0,05 PCB 52 0,05 PCB 101 0,05 PCB 118 0,05 PCB 138 0,05 PCB 153 0,05 PCB 180 0,05	PCB 28 52,59% PCB 52 41,10% PCB 101 23,84% PCB 118 12,52% PCB 138 49,27% PCB 153 29,85% PCB 180 29,29%	22.05.2020 22.05.2020 22.05.2020 31.01.2019 22.05.2020 22.05.2020 22.05.2020	M&S	NEIN