

Landkreis Gifhorn Wasserlabor	Management-Handbuch	MVA 7.07 A
Version: 02 gültig ab: 15.03.2023	Sicherung der Validität von Ergebnissen Anlage A: Liste der Untersuchungsverfahren	Seite 1 von 3 Stand: 15.03.2023

	Parameter	Verfahren	Matrix	DEV	LV angepasst an Ausgabestand des Verfahrens
1.1.	Probenahme				
	Probenahmetechnik	DIN EN ISO 5667-1:2007-04		A4	
	Probenahme Abwasser	DIN 38402-11:2009-02		A11	19.07.2010, LV P 11
	Probenahme aus stehenden Gewässern	DIN 38402-12:1985-06		A12	04/2003, LV P 11
	Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	DIN ISO 5667-5:2011-02		A14	06.03.2013, LV P 12
	Probenahme für mikrobiolog. Untersuchungen	DIN EN ISO 19458:2006-12		K19	01.08.2007, LV P 12
	Probenahme Fließgewässer	DIN EN ISO 5667-6:2016-12		A15	01.10.2017, LV P 16
	Probenahme Schwimm- und Badebecken	DIN 38402-19:1988-04**		A19	21.05.2013, LV P 14
	Aufbereitung von Schwimm- u. Badebeckenwasser	DIN 19643-1:2012-11		-	21.05.2013, LV P 14
1.2.	Probenvorbehandlung/Wasser				
	Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben	DIN EN ISO 5667-3:2019-07	T, A, BaW	A21	04.03.2020, LV P 11
	Homogenisierung	DIN 38402-30:1998-07	T, A, BaW	A30	19.07.2010, LV P 11
1.3.	Physikalische und sensorische Untersuchungen/Wasser				
	Abfiltrierbare Stoffe	DIN 38409-02:1987-03*	A	H2	21.04.2010, LV C 22
	Absetzbare Stoffe (Volumen)	DIN 38409-09:1980-07	A	H9	15.05.2003, LV C 21
	Glührückstand der abfiltrierten Stoffe	DIN 38409-02:1987-03*	A	H2	21.04.2010, LV C 23
	Leitfähigkeit, elektrisch	DIN EN 27888:1993-11	T, A	C8	19.05.2003, LV P 02
	pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04	T, A, BaW	C5	01.03.2013, LV P 01
	Sauerstoff, gelöst, elektrochemisch	DIN EN ISO 5814:2013-02	T, A	G22	01.03.2013, LV P 08
	Sauerstoff, optisches Sensorverfahren	DIN ISO 17289:2014-12	T, A	G25	01.03.2016, LV P 08
	Temperatur	DIN 38404:1976-12	T, A, BaW	C4	15.05.2003, LV P 04
	Trübung, quantitativ	DIN EN 7027-1:2016-11	T	C21	16.05.2018, LV C 17
	Trübung, semi-quantitativ: Sichttiefe	DIN EN 7027-2:2019-06	BaW	C22	01.01.2020, LV P 13
	Färbung (wahre Färbung) 436 nm	DIN EN ISO 7887:2012-04 Verf. B	T	C1-B	07.05.2012, LV C 16
	Färbung, qualitativ	DIN EN ISO 7887:2012-04 Verf. A	T, A	C1-A	21.05.2013, LV P 05
	Geruch, qualitativ	DIN EN 1622:2006-10 Anh. C	T, A, BaW	B3-C	(06.05.2010, LV P 06) am 17.12.2019 in LV P 05 integriert
	Geschmack, qualitativ	DIN EN 1622:2006-10 Anh. C	T	B3-C	(06.05.2010, LV P 06) am 17.12.2019 in LV P 05 integriert

Landkreis Gifhorn Wasserlabor	Management-Handbuch	MVA 7.07 A
Version: 02 gültig ab: 15.03.2023	Sicherung der Validität von Ergebnissen Anlage A: Liste der Untersuchungsverfahren	Seite 2 von 3 Stand: 15.03.2023

	Parameter	Verfahren	Matrix	DEV	LV angepasst an Ausgabestand des Verfahrens
1.4.	Anionen bzw. Nichtmetalle				
	Chlor, freies	DIN EN ISO 7393-2:2019-03*	A, BaW	G4-2	01.01.2020, LV P 03
	Chlorid, Nitrat, Sulfat	DIN ISO 15923-1:2014-07	T, A, BaW	D49	14.12.2018, LV C 14
	Nitrit	DIN EN 26777:1993-04	T, A	D10	15.01.2003, LV C 06
	Phosphor, gesamt	DIN EN ISO 6878:2004-09 Verf. 7	T, A, BaW	D11-7	21.02.2005, LV C 08
	Nitrit	DIN ISO 15923-1:2014-07	T, A	D49	29.04.2016, LV C 14
	Phosphor, gesamt (nach Aufschluss)	DIN ISO 15923-1:2014-07	T, A, BaW	D49	29.04.2016, LV C 14
1.5.	Kationen bzw. Metalle				
	Ammonium	DIN 38406-5:1983-10	T, A	E5-1	15.11.2004, LV C 05
	Eisen, gesamt	DIN 38406-1:1983-05 Verf. 9.1.1	T	E1-1	15.05.2003, LV C 12
	Kupfer	LCK 529 LV-C-25 (2020-01)	T	-	01.08.2004, LV C 25
	Mangan	LCW 532 LV-C-28 (2020-01)	T	-	26.04.2010, LV C 28
	Ammonium	DIN ISO 15923-1:2014-07	T, A	D49	29.04.2016, LV C 14
	Eisen, gesamt	LV C 14 (2020-01) (in Anlehnung an DIN ISO 15923-1:2014-07 und DIN EN 38406:1983-05)	T	D49 E1	29.04.2016, LV C 14
1.6.	Summarische Größen				
	BSB _n (biochem. Sauerstoffbedarf)	DIN EN 1899-1:1998-05**	A	H51	19.09.2002, LV C 01
	BSB _n (biochem. Sauerstoffbedarf)	DIN EN ISO 5815-1:2020-11*	A	H50	01.09.2021, LV C 01
	BSB _n (ohne Verdünnung)	DIN EN 1899-2:1998-05	A	H52	15.02.2013, LV C 13
	CSB (chemischer Sauerstoffbedarf) >15 mg/l	DIN 38409-41:1980-12	A	H41	15.05.2003, LV C 02
	CSB Küvettentest	DIN ISO 15705:2003-09, LCI 500	A	H45	12.03.2012, LV C 02
	TOC (NPOC- nicht ausblasbarer org. Kohlenstoff)	DIN EN 1484:2019-04	T, A, BaW	H3	01.01.2020, LV C 03
	Stickstoff, gebunden (TNb)	DIN EN 12260:2003-12 Anh.4,A.4	A	H34	17.07.2018, LV C 03
	AOX (adsorbierbare org. gebundene Halogene)	DIN EN ISO 9562:2005-02	A	H14	11.08.2010, LV C 09
	Kohlenwasserstoff-Index	DIN EN ISO 9377-2:2001-07	A	H53	13.01.2003, LV C 10
	Permangant-Index (TinkwV.)	DIN EN ISO 8467:1995-05	T, BaW	H5	01.01.2020, LV C 31
	Gesamthärte	DIN 38409-6:1986-1	T	H6	01.11.2008, LV C 18
	Säurekapazität K _{s4,3} (Karbonathärte)	DIN 38409-7: 2005-12	T	H7-2	07.05.2012, LV C 19

Landkreis Gifhorn Wasserlabor	Management-Handbuch	MVA 7.07 A
Version: 02 gültig ab: 15.03.2023	Sicherung der Validität von Ergebnissen Anlage A: Liste der Untersuchungsverfahren	Seite 3 von 3 Stand: 15.03.2023

	Parameter	Verfahren	Matrix	DEV	LV angepasst an Ausgabestand des Verfahrens
2.1.	Mikrobiologische Untersuchungen				
	E. coli und coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-1:2017-09	T, BaW	K12	12.09.2017, LV B 04
	Koloniezählzahl (22°C und 36°C)	TrinkwV (2018) § 15 (1c)	T, BaW		09.01.2018, LV B 01
	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266:2008-05	T, BaW	K11	12.09.2008, LV B 06
	Legionella spec., 100 ml	DIN EN ISO 11731:2019-03 (ISO 11731:2017-05)	T, BaW	K23	01.01.2020, LV B 05
		UBA Empfehlung vom 18.12.2018			01.03.2019, LV B 05
	E.coli/coliforme Bakterien (MPN)	DIN EN ISO 9308-3:1999-07	T, BaW	K13	01.01.2008, LV B 12
	Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2:2000-11	T, BaW	K15	01.04.2015, LV B 07

T=Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwasser, BaW= Schwimm- und Badebeckenwasser, A=Abwasser, Wasser aus stehenden Gewässern und Fließgewässern

DEV=Deutsches Einheitsverfahren, LV=Laborvorschrift

*kein akkreditiertes Prüfverfahren, **zurückgezogenes Verfahren