

## Liste aller im akkreditierten Bereich angewandten Prüfverfahren des GB 2

Innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS GmbH bedarf, \*) die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Stand 21.12.2023

Teil	Vorschrift	Ausgabe	Verfahren	FB	gültig von	gültig bis Modifizierung
1.1.1	DIN 38402-A13	1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern	21	12.12.2013	
	DIN EN ISO 5667-6 (A 15)	2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässer	21	12.12.2013	
1.1.2	DIN EN ISO 5667-1 (A 4)	2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	21/22	12.12.2013	
	DIN EN ISO 5667-3 (A 21)	2013-03	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben	21/22	12.12.2013	
1.1.3	DIN 38404-C 4	1976-12	Bestimmung der Temperatur	21	12.12.2013	
	DIN EN ISO 10523 (C 5)	2012-04	Bestimmung des pH-Wertes	21	12.12.2013	
	DIN 38404 (C 69)	1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung	21	12.12.2013	
	DIN EN 27888 (C 8)	1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	21	12.12.2013	

Teil	Vorschrift	Ausgabe	Verfahren	FB	gültig von	gültig bis	Modifizierung
1.1.4	DIN EN 25814 (G22) 2014-12		Wasserbeschaffenheit -Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren	21	12.12.2013	01.05.2020	
	DIN ISO 17289	2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren	21	01.05.2020		
1.2	MA C-H-3-OWASS-01 1993-12		Verfahren zur Bestimmung der Tritiumkonzentration in Oberflächenwasser	21	12.12.2013	22.05.2015	Erweiterung: Anwendung auf Wässer
	MA H-Rn-222-TWASS-01	1994-12	Schnellverfahren zur Bestimmung von Radon-222 im Trinkwasser	21/22	15.12.2017		
	MA C-H-3-OWASS-01	1993-12	Verfahren zur Bestimmung der Tritiumkonzentration in Oberflächenwasser	21	12.12.2013		Erweiterung: Anwendung auf Wässer; Abweichung: Einsatz der TDCR-Technik
	AA02-SO-GRD	2014-04	Bestimmung der Gesamtrichtdosis nach der Trinkwasserverordnung vom 21.05.2001 (Anlage 3, Indikatorparameter lfd. Nr. 22) unter Berücksichtigung der Radonzerfallsprodukte Pb-210 und Po-210	21	12.12.2013		
	MA H-U/Pu/ Am-AWASS-01	2000-10	Bestimmung von Uran- 238 mit extraktionschromatographischen Verfahren	21/22	15.12.2017		
	MA H-U/Pu/ Am-AWASS-01	2000-10	Bestimmung von Uran- 234 mit extraktionschromatographischen Verfahren	21/22	15.12.2017		
	MA K-γ-SPEKT-TWASS-01	2010-07	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung der Aktivitätskonzentration von Radium-226 in Trinkwasser und Grundwasser	21/22	15.12.2017		

Teil	Vorschrift	Ausgabe	Verfahren	FB	gültig von	gültig bis Modifizierung
1.2	MA K-γ-SPEKT-TWASS-01	2010-07	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung der Aktivitätskonzentration von Radium-228 in Trinkwasser und Grundwasser	21/22	15.12.2017	
	MA H-Pb-210/Po-210-TWASS-01	2009-05	Verfahren zur Bestimmung der Aktivitätskonzentration von Blei-210 in Trinkwasser und Grundwasser	21	15.12.2017	
	MA H-Pb-210/Po-210-TWASS-01	2009-05	Verfahren zur Bestimmung der Aktivitätskonzentration von Polonium-210 in Trinkwasser und Grundwasser	21	15.12.2017	
	MA G-Sr-90-FISCH-01	1992-09	Verfahren zur Bestimmung von Strontium-90 in Fisch	21	15.12.2017	
	MA H-U/Pu/ Am-AWASS-01	2000-10	Bestimmung von Plutonium-239/Plutonium-240 mit extraktionschromatographischen Verfahren	21/22	15.12.2017	
	MA H-U/Pu/ Am-AWASS-01	2000-10	Bestimmung von Americium-241 mit extraktionschromatographischen Verfahren	21/22	15.12.2017	
	MA H-γ-SPEKT-TWASS-01	1992-09	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Cobalt-60 in Trinkwasser und Grundwasser	21/22	15.12.2017	
	MA H-γ-SPEKT-TWASS-01	1992-09	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Cäsium-134 in Trinkwasser und Grundwasser	21/22	15.12.2017	
	MA H-γ-SPEKT-TWASS-01	1992-09	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Cäsium-137 in Trinkwasser und Grundwasser	21/22	15.12.2017	

Teil	Vorschrift	Ausgabe	Verfahren	FB	gültig von	gültig bis	Modifizierung
1.2	MA H-γ-SPEKT-TWASS-01	1992-09	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Jod-131 in Trinkwasser und Grundwasser	21/22	15.12.2017		
1.3.1	MA A-g-SPEKT-NIEDE-01	2000-10	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden im Niederschlag	21/22	12.12.2013		
	MA C-g-SPEKT-OWASS-01	1993-12	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Oberflächenwasser	21/22	12.12.2013		
	MA C-g-SPEKT-SCHWE-01	1993-12	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Schwebstoffproben	21/22	12.12.2013		
	MA C-g-SPEKT-SEDIM-01	1993-12	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Sedimentproben	21/22	12.12.2013		
	MA E-g-SPEKT-LEBM-01	1997-05	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Lebensmitteln	21/22	12.12.2013		
	MA F-g-SPEKT-BODEN-01	1998-11	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Bodenproben	21/22	12.12.2013		Erweiterung: Anwendung auf Haldenmaterialien und Immobilisate aus Wasserbehandlungs anlagen
	MA F-g-SPEKT-FUMI-01	1998-11	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Proben von Futtermitteln und Futtermittelrohstoffen	21/22	12.12.2013		

Teil	Vorschrift	Ausgabe	Verfahren	FB	gültig von	gültig bis Modifizierung
1.3.1	MA F-g-SPEKT-MILCH-01	1992-09	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Milchproben	21/22	12.12.2013	
	MA F-g-SPEKT-MIPRO-01	1992-09	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Käseproben (Importe)	21/22	12.12.2013	
	MA F-g-SPEKT-PFLAN-01	1998-11	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Pflanzenproben (Indikatoren)	21/22	12.12.2013	
	MA G-g-SPEKT-FISCH-01	2016-01	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Fisch	21/22	12.12.2013	
	MA H-g-SPEKT-AWASS-01	2000-10	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Abwasser	21/22	12.12.2013	
	MA H-g-SPEKT-KLAER-01	1992-09	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Klärschlamm	21/22	12.12.2013	
	MA H-g-SPEKT-RESAB-01	1992-09	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Grundwasser / Sickerwasser von Hausmülldeponien	21/22	12.12.2013	
	MA H-g-SPEKT-RESAB-04	1992-09	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden im Kompost in Kompostieranlagen	21/22	12.12.2013	
	MA H-g-SPEKT-TWASS-01	1992-09	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Trinkwasser und Grundwasser	21/22	12.12.2013	

Teil	Vorschrift	Ausgabe	Verfahren	FB	gültig von	gültig bis	Modifizierung
1.3.1	MA J-g-SPEKT-ALUFT-03	2008-10	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung der mittleren Aktivitätskonzentration von aerosolpartikelgetragenen Radionukliden in der Fortluft kerntechnischer Anlagen	21	12.12.2013		
1.3.2	BfS ST-IB-2 Nr. 3	1999-07	Verfahren zur Bestimmung zur Bestimmung von Uran in Trinkwasser und Grundwasser	21	12.12.2013		
	BfS ST-IB-2 Nr. 7	1999-07	Verfahren zur Bestimmung zur Bestimmung von Uran in Oberflächenwasser	21	12.12.2013		
	BfS ST-IB-2 Nr. 12	1999-07	Verfahren zur Bestimmung von Uran in Abwasser	21	12.12.2013		
	BfS ST-IB-2 Nr. 16	1999-07	Verfahren zur Bestimmung von Uran in Sickerwasser	21	12.12.2013		
	MA C-H-3-OWASS-01	1993-12	Verfahren zur Bestimmung der Tritiumkonzentration in Oberflächenwasser	21	12.12.2013	22.05.2015	Erweiterung: Anwendung auf Wässer
	MA C-H-3-OWASS-01	1993-12	Verfahren zur Bestimmung der Tritiumkonzentration in Oberflächenwasser	21	12.12.2013		Erweiterung: Anwendung auf Wässer; Abweichung: Einsatz der TDCR-Technik

Teil	Vorschrift	Ausgabe	Verfahren	FB	gültig von	gültig bis	Modifizierung
1.3.2	MA G-Sr-90-Fisch-01	1992-09	Verfahren zur Bestimmung von Strontium-90 in Fisch	21/22	12.12.2013		Erweiterung: Anwendung auf Wässer; Lebens- und Futtermittel; Klärschlamm; Boden; Ausbeutekontrolle von Yttrium mittels Titration
	MA H-Pb-210/Po-210-TWASS-01	2009-05	Verfahren zur Bestimmung der Aktivitätskonzentration vom Blei-210 und Polonium-210 in Trinkwasser und Grundwasser	21	13.05.2014		Erweiterung: Anwendung auf andere Wässer
	MA H-Th-AWASS-01	2000-10	Bestimmung von Thoriumisotopen in Abwasser mit einem extraktionschromatographischen Verfahren	21	12.12.2013		Erweiterung: Anwendung auf Wässer
	MA H-U/Pu/Am-AWASS-01	2000-10	Bestimmung von Uran, Plutonium und Americium mit einem extraktionschromatographischen Verfahren	21/22	12.12.2013		Erweiterung: Anwendung auf Wässer und Klärschlamm
	MA K-A-GESAMT-AEROS-01	2008-05	Verfahren zur Bestimmung der Gesamt-Alpha-Aktivitätskonzentration von aerosolpartikelgetragenen natürlichen Radionukliden	22	12.12.2013		Extrapolation nach zeitversetzter Messung
	MA K-A-GESAMT-ALUFT-01	2008-05	Verfahren zur Bestimmung der Gesamt-Alpha-Aktivitätskonzentration langlebiger Alphastrahler im Abwetter oder in der Abluft	22	12.12.2013		xtrapolation nach zeitversetzter Messung
	MA K-Ra-226-AWASS-01	2011-02	Verfahren zur Bestimmung der Aktivitätskonzentration von Radium-226 in Abwasser ()	21/22	12.12.2013		Aktivitätsmessung mit LSC

Teil	Vorschrift	Ausgabe	Verfahren	FB	gültig von	gültig bis	Modifizierung
1.3.2	MA K-Ra-226-OWASS-01	2011-02	Verfahren zur Bestimmung von Radium-226 in Oberflächenwasser ( )	21/22	12.12.2013		ktivitätsmessung mit LSC
	MA K-Ra-226-SWASS-01	2011-02	Verfahren zur Bestimmung von Radium-226 in Sickerwasser ( )	21/22	12.12.2013		Aktivitätsmessung mit LSC
	MA K-Ra-226-TWASS-01	2011-02	Verfahren zur Bestimmung von Radium-226 in Trinkwasser und Grundwasser	21/22	12.12.2013		Aktivitätsmessung mit LSC
	MA K-g-Spekt-TWASS-01	2008-05	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung der Aktivitätskonzentration von Radium-226 und Radium-228 in Trinkwasser und Grundwasser	21/22	12.12.2013		
	MA H-Rn-222-TWASS-01	1994-12	Schnellverfahren zur Bestimmung von Radon-222 im Trinkwasser	21/22	13.05.2014		
1.3.3	SAA-2-4108-Sr-89	2017-12	Schnellbestimmung von Sr-89/90 in Wässern, Milch sowie in allen Arten biologischer Materialien	21/22	04.12.2017		
	AA02-LA-Sr-89	2016-04	Schnellbestimmung von Sr-89/90 in Wässern, Milch sowie in allen Arten biologischer Materialien	21/22		04.12.2017	
	MA H-Sr-89/Sr-90-AWASS-02		Schnellbestimmung von Sr-89/90 in Wässern, Milch sowie in allen Arten biologischer Materialien	21/22	15.12.2017	04.12.2017	
1.4	DIN ISO 7503-1	1990-07	Bestimmung der Oberflächenkontamination Beta-Strahler (Max. Beta-Energie $E_{\beta\max}$ größer als 0,15 MeV) und Alpha-Strahler	21	12.12.2013		
	MA B-IS-SPEKT-BODEN-01	1992-09	Schnellmethode zur Bestimmung der nuklidspezifischen Anteile einer Bodenkontamination (In-situ-Gammaspektrometrie)	21	12.12.2013		

Teil	Vorschrift	Ausgabe	Verfahren	FB	gültig von	gültig bis Modifizierung
1.4	SAA-2-4212-GODL	2019-01	Messung der Gamma-Ortsdosisleistung (nicht-nuklidspezifisch)	21	15.12.2017	
2.1.1	DIN EN 13284-1	2018-02	Emissionen aus stationären Quellen -Ermittlung der Staub-massenkonzentration bei geringen Staubkonzentrationen -Teil 1: Manuelles gravimetrisches Verfahren	24	06.07.2018	
2.1.2	DIN EN 1911	2010-12	Emissionen aus stationären Quellen -Bestimmung der Massen-konzentration von gasförmigen Chloriden, angegeben als HCl - Standardreferenzverfahren	24	06.07.2018	
	VDI 2470 Blatt 1	1975-10	Messung gasförmiger Emissionen -Messen gasförmiger Fluor-Verbindungen -Absorptions-Verfahren	24	06.07.2018	
	VDI 3486 Blatt 2	1979-04	Messen gasförmiger Emissionen -Messen der Schwefelwasserstoff-Konzentration - Jodometrisches Titrationsverfahren	24	06.07.2018	15.08.2023
	DIN EN 14791	2017-05	Emission aus stationären Quellen -Bestimmung der Massen-konzentration von Schwefeloxiden - Standardreferenzverfahren	24	06.07.2018	
	VDI 3878	2017-09	Messen gasförmiger Emissionen - Messen von Ammoniak (Probenahme und Messung mit Spektralfotometrie)	24	30.04.2021	
2.1.3	DIN EN 14789	2017-05	Emission aus stationären Quellen -Bestimmung der Volumen-konzentration von Sauerstoff (O <sub>2</sub> ) - Standardreferenzverfahren -Paramagnetismus	24	06.07.2018	

Teil	Vorschrift	Ausgabe	Verfahren	FB	gültig von	gültig bis	Modifizierung
2.1.3	DIN EN 15058	2017-05	Emissionen aus stationären Quellen -Bestimmung der Massen-konzentration von CO-Standardreferenzverfahren:Nicht-dispersive Infrarotspektrometrie (NDIR-Verfahren)	24	06.07.2018		
	DIN EN 14792	2017-05	Emissionen aus stationären Quellen -Bestimmung der Massen-konzentration von Stickstoffoxiden - Standardreferenzverfahren: Chemilumineszenz	24	06.07.2018		
2.1.4	DIN EN ISO 16017-1	2001-10	Innenraumluf, Außenluft und Luft am Arbeitsplatz -Probenahme und Analyse flüchtiger organischer Verbindungen durch Sorptionsröhrchen/thermische Desorption/Kapillar-Gaschromatographie -Teil 1: Probenahme mit einer Pumpe	24	06.07.2018	15.08.2023	auch für Emissionsmessungen
	DIN CEN/TS 13649	2015-03	Emissionen aus stationären Quellen -Bestimmung der Massenkonzentration von gasförmigen organischen Einzelverbindungen - sorptiveProbenahme und Lösemittlextraktion oder thermische Desorption	24	06.07.2018		hier nur Probenahme
	VDI 3862 Blatt 2	2000-12	Messen gasförmiger Emissionen -Messen aliphatischer und aromatischer Aldehyde und Ketone nach dem DNPH-Verfahren-Gaswaschflaschen -Methode	24	06.07.2018		
	VDI 3862 Blatt 4	2001-05	Messen gasförmiger Emissionen -Messen von Formaldehyd nach dem AHMT -Verfahren	24	06.07.2018		
	VDI 3862 Blatt 7	2004-02	Messen gasförmiger Emissionen -Messen aliphatischer und aromatischer Aldehyde und Ketone nach dem DNPH-Verfahren - Gaswaschflaschen/Tetrachlorkohlenstoffmethode	24	06.07.2018	15.08.2023	

Teil	Vorschrift	Ausgabe	Verfahren	FB	gültig von	gültig bis Modifizierung
2.1.5	DIN EN 12619	2013-04	Emissionen aus stationären Quellen -Bestimmung der Massen-konzentration des gesamten gasförmigen organisch gebundenen Kohlenstoffs - Kontinuierliches Verfahren mit dem Flammenionisationsdetektor	24	06.07.2018	
	VDI 3481 Blatt 3	1995-10	Messung gasförmiger Emissionen; Messen von flüchtigen organischen Verbindungen, insbesondere von Lösungsmitteln, mit dem Flammenionisationsdetektor (FID)	24	06.07.2018	
2.2	DIN EN 12341	2014-08	Außenluft -Gravimetrisches Standardmessverfahren für die Bestimmung der PM 10 -oder PM 2,5 -Massenkonzentration des Schwebstaubes	23	06.07.2018	
	DIN EN 16450	2017-07	Außenluft -Automatische Messeinrichtungen zur Bestimmung der Staubkonzentration (PM 10; PM 2,5)	23	06.07.2018	
	DIN EN 14211	2012-11	Außenluft -Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Stickstoffdioxid und Stickstoffmonoxid mit Chemilumineszenz	23	06.07.2018	
	DIN EN 14212	2012-11	Außenluft -Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Schwefeldioxid mit Ultraviolett-Fluoreszenz	23	06.07.2018	
	DIN EN 14625	2012-12	Außenluft -Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Ozon mit Ultraviolett - Photometrie	23	06.07.2018	

Teil	Vorschrift	Ausgabe	Verfahren	FB	gültig von	gültig bis	Modifizierung
2.2	DIN EN 14662-3	2016-02	Außenluft -Messverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentration -Teil 3: Automatische Probenahme mit einer Pumpe und gaschromatische In-situ-Bestimmung	23	06.07.2018		
	VDI 2463 Blatt 7	2014-05	Messen von Partikeln; Erfassung von Schwebstaub und gasförmigen chemischen Verbindungen in Außenluft und Innenraumluft - Aktive Probenahme mittels Low -Volume -Sampler (LVS)	23	06.07.2018		
	VDI 2463 Blatt 11	1996-10	Messen von Partikeln -Messen der Massenkonzentration (Immission) - Filterverfahren -Filterwechsler Digital DHA-80	23	06.07.2018	08.02.2022	
	VDI 2463 Blatt 2	2021-05	Messen von Partikeln - Erfassung von luftgetragenen Partikeln in Außenluft - Aktive Probenahme mittels HVS (High-Volume-Sampler)	23	08.02.2022		
	VDI 4320 Blatt 2	2012-01	Messung atmosphärischer Depositionen - Bestimmung des Staubniederschlags nach der Bergerhoff-Methode	23	06.07.2018		hier Probenahme