

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.

Die Prüfverfahren sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden:

R Radebeul C Chemnitz

gültig seit 30.04.2021

Norm	Ausgabe	Verfahrenstitel	Modifizierung	Standort
1.1.1 Probenahme				
DIN 38402-A13	1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern		21 R
DIN EN ISO 5667-6 (A 15)	2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässer		21 R
1.1.2 Probenvorbereitung und Probenvorbehandlung				
DIN EN ISO 5667-1 (A 4)	2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken		21/22 R;C
DIN EN ISO 5667-3 (A 21)	2013-03	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben		21/22 R;C

Norm	Ausgabe	Verfahrenstitel	Modifizierung	Standort
------	---------	-----------------	---------------	----------

1.1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN 38404-C 4	1976-12	Bestimmung der Temperatur		21 R
DIN EN ISO 10523 (C 5)	2012-04	Bestimmung des pH-Wertes		21 R
DIN 38404 (C 69)	1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung		21 R
DIN EN 27888 (C 8)	1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit		21 R

1.1.4 Gasförmige Bestandteile

DIN ISO 17289	2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren		21 R
---------------	---------	--	--	------

1.2 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -

MA H-Rn-222-TWASS-01	1994-12	Schnellverfahren zur Bestimmung von Radon-222 im Trinkwasser		21/22 R;C
----------------------	---------	--	--	-----------

Norm	Ausgabe	Verfahrenstitel	Modifizierung	Standort	
MA C-H-3-OWASS-01	1993-12	Verfahren zur Bestimmung der Tritiumkonzentration in Oberflächenwasser	Erweiterung: Anwendung auf Wässer; Abweichung: Einsatz der TDCR-Technik	21	R
MA H-U/Pu/ Am-AWASS-01	2000-10	Bestimmung von Uran- 238 mit extraktionschromatographischen Verfahren		21/22	R;C
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	R
MA H-U/Pu/ Am-AWASS-01	2000-10	Bestimmung von Uran- 234 mit extraktionschromatographischen Verfahren		21/22	R;C
MA K-γ-SPEKT-TWASS-01	2010-07	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung der Aktivitätskonzentration von Radium-226 in Trinkwasser und Grundwasser		21/22	R;C
MA K-γ-SPEKT-TWASS-01	2010-07	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung der Aktivitätskonzentration von Radium-228 in Trinkwasser und Grundwasser		21/22	R;C
MA H-Pb-210/Po-210-TWASS-01	2009-05	Verfahren zur Bestimmung der Aktivitätskonzentration von Blei-210 in Trinkwasser und Grundwasser		21	R
MA H-Pb-210/Po-210-TWASS-01	2009-05	Verfahren zur Bestimmung der Aktivitätskonzentration von Polonium-210 in Trinkwasser und Grundwasser		21	R

Norm	Ausgabe	Verfahrenstitel	Modifizierung	Standort
MA G-Sr-90-FISCH-01	1992-09	Verfahren zur Bestimmung von Strontium-90 in Fisch		21 R
MA H-U/Pu/ Am-AWASS-01	2000-10	Bestimmung von Plutonium-239/Plutonium-240 mit extraktionschromatographischen Verfahren		21/22 R;C
MA H-U/Pu/ Am-AWASS-01	2000-10	Bestimmung von Americium-241 mit extraktionschromatographischen Verfahren		21/22 R;C
MA H-γ-SPEKT-TWASS-01	1992-09	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Cobalt-60 in Trinkwasser und Grundwasser		21/22 R;C
MA H-γ-SPEKT-TWASS-01	1992-09	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Cäsium-134 in Trinkwasser und Grundwasser		21/22 R;C
MA H-γ-SPEKT-TWASS-01	1992-09	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Cäsium-137 in Trinkwasser und Grundwasser		21/22 R;C
MA H-γ-SPEKT-TWASS-01	1992-09	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Jod-131 in Trinkwasser und Grundwasser		21/22 R;C

1.3.1 Bestimmung mittels Gammaskpektrometrie *

MA A-g-SPEKT-NIEDE-01	2000-10	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden im Niederschlag		21/22 R;C
-----------------------	---------	---	--	-----------

Norm	Ausgabe	Verfahrenstitel	Modifizierung	Standort
MA C-g-SPEKT-OWASS-01	1993-12	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Oberflächenwasser		21/22 R;C
MA C-g-SPEKT-SCHWE-01	1993-12	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Schwebstoffproben		21/22 R;C
MA C-g-SPEKT-SEDIM-01	1993-12	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Sedimentproben		21/22 R;C
MA E-g-SPEKT-LEBM-01	1997-05	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Lebensmitteln		21/22 R;C
MA F-g-SPEKT-BODEN-01	1998-11	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Bodenproben	Erweiterung: Anwendung auf Haldenmaterialien und Immobilisate aus Wasserbehandlungsanlagen	21/22 R;C
MA F-g-SPEKT-FUMI-01	1998-11	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Proben von Futtermitteln und Futtermittelrohstoffen		21/22 R;C
MA F-g-SPEKT-MILCH-01	1992-09	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Milchproben		21/22 R;C
MA F-g-SPEKT-MIPRO-01	1992-09	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Käseproben (Importe)		21/22 R;C

Norm	Ausgabe	Verfahrenstitel	Modifizierung	Standort
MA F-g-SPEKT-PFLAN-01	1998-11	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Pflanzenproben (Indikatoren)		21/22 R;C
MA G-g-SPEKT-FISCH-01	2016-01	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Fisch		21/22 R;C
MA H-g-SPEKT-AWASS-01	2000-10	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Abwasser		21/22 R;C
MA H-g-SPEKT-KLAER-01	1992-09	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Klärschlamm		21/22 R;C
MA H-g-SPEKT-RESAB-01	1992-09	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Grundwasser / Sickerwasser von Hausmülldeponien		21/22 R;C
MA H-g-SPEKT-RESAB-04	1992-09	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden im Kompost in Kompostieranlagen		21/22 R;C
MA H-g-SPEKT-TWASS-01	1992-09	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Trinkwasser und Grundwasser		21/22 R;C
MA J-g-SPEKT-ALUFT-03	2008-10	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung der mittleren Aktivitätskonzentration von aerosolpartikelgetragenen Radionukliden in der Fortluft kerntechnischer Anlagen		21 R

Norm	Ausgabe	Verfahrenstitel	Modifizierung	Standort	
1.3.2	Einzelnuclidbestimmung mittels radiochemischer Verfahren *				
BfS ST-IB-2 Nr. 3	1999-07	Verfahren zur Bestimmung zur Bestimmung von Uran in Trinkwasser und Grundwasser		21	R
BfS ST-IB-2 Nr. 7	1999-07	Verfahren zur Bestimmung zur Bestimmung von Uran in Oberflächenwasser		21	R
BfS ST-IB-2 Nr. 12	1999-07	Verfahren zur Bestimmung von Uran in Abwasser		21	R
BfS ST-IB-2 Nr. 16	1999-07	Verfahren zur Bestimmung von Uran in Sickerwasser		21	R
MA C-H-3-OWASS-01	1993-12	Verfahren zur Bestimmung der Tritiumkonzentration in Oberflächenwasser	Erweiterung: Anwendung auf Wässer; Abweichung: Einsatz der TDCR-Technik	21	R
MA G-Sr-90-Fisch-01	1992-09	Verfahren zur Bestimmung von Strontium-90 in Fisch	Erweiterung: Anwendung auf Wässer; Lebens- und Futtermittel; Klärschlamm; Boden; Ausbeutekontrolle von Yttrium mittels Titration	21/22	R;C
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	Erweiterung: Anwendung auf andere Wässer	21	R
MA H-Th-AWASS-01	2000-10	Bestimmung von Thoriumisotopen in Abwasser mit einem extraktionschromatographischen Verfahren	Erweiterung: Anwendung auf Wässer	21	R

Norm	Ausgabe	Verfahrenstitel	Modifizierung	Standort
MA H-U/Pu/Am-AWASS-01	2000-10	Bestimmung von Uran, Plutonium und Americium mit einem extraktionschromatographischen Verfahren	Erweiterung: Anwendung auf Wässer und Klärschlamm	21/22 R;C
MA K-A-GESAMT-AEROS-01	2008-05	Verfahren zur Bestimmung der Gesamt-Alpha-Aktivitätskonzentration von aerosolpartikelgetragenen natürlichen Radionukliden	Extrapolation nach zeitversetzter Messung	22 C
MA K-A-GESAMT-ALUFT-01	2008-05	Verfahren zur Bestimmung der Gesamt-Alpha-Aktivitätskonzentration langlebiger Alphastrahler im Abwetter oder in der Abluft	xtrapolation nach zeitversetzter Messung	22 C
MA K-Ra-226-AWASS-01	2011-02	Verfahren zur Bestimmung der Aktivitätskonzentration von Radium-226 in Abwasser ()	Aktivitätsmessung mit LSC	21/22 R;C
MA K-Ra-226-OWASS-01	2011-02	Verfahren zur Bestimmung von Radium-226 in Oberflächenwasser ()	ktivitätsmessung mit LSC	21/22 R;C
MA K-Ra-226-SWASS-01	2011-02	Verfahren zur Bestimmung von Radium-226 in Sickerwasser ()	Aktivitätsmessung mit LSC	21/22 R;C
MA K-Ra-226-TWASS-01	2011-02	Verfahren zur Bestimmung von Radium-226 in Trinkwasser und Grundwasser	Aktivitätsmessung mit LSC	21/22 R;C
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 R;C

Norm	Ausgabe	Verfahrenstitel	Modifizierung	Standort
MA H-Rn-222-TWASS-01	1994-12	Schnellverfahren zur Bestimmung von Radon-222 im Trinkwasser		21/22 R;C

1.3.3 Schnellbestimmung von Sr-89/90 mittels radiochemischem Schnellverfahren

SAA-2-4108-Sr-89	2017-12	Schnellbestimmung von Sr-89/90 in Wässern, Milch sowie in allen Arten biologischer Materialien		21/22
------------------	---------	--	--	-------

1.4 Bestimmungen von Strahlungsfeldmessgrößen mit in-situ Verfahren

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 R
----------------	---------	--	--	------

MA B-IS-SPEKT-BODEN-01	1992-09	Schnellmethode zur Bestimmung der nuklidspezifischen Anteile einer Bodenkontamination (In-situ-Gammaspektrometrie)		21 R
------------------------	---------	--	--	------

SAA-2-4212-GODL	2019-01	Messung der Gamma-Ortsdosisleistung (nicht-nuklidspezifisch)		21 R
-----------------	---------	--	--	------

2.1.1 Ermittlung der Staubmassenkonzentration

Norm	Ausgabe	Verfahrenstitel	Modifizierung	Standort
DIN EN 13284-1	2018-02	Emissionen aus stationären Quellen -Ermittlung der Staubmassenkonzentration bei geringen Staubkonzentrationen -Teil 1: Manuelles gravimetrisches Verfahren		24 R

2.1.2 Probenahme von anorganischen gasförmigen Verbindungen

DIN EN 1911	2010-12	Emissionen aus stationären Quellen -Bestimmung der Massenkonzentration von gasförmigen Chloriden, angegeben als HCl - Standardreferenzverfahren		24 R
-------------	---------	---	--	------

VDI 2470 Blatt 1	1975-10	Messung gasförmiger Emissionen -Messen gasförmiger Fluor-Verbindungen -Absorptions-Verfahren		24 R
------------------	---------	--	--	------

VDI 3486 Blatt 2	1979-04	Messen gasförmiger Emissionen -Messen der Schwefelwasserstoff-Konzentration -Jodometrisches Titrationsverfahren		24 R
------------------	---------	---	--	------

DIN EN 14791	2017-05	Emission aus stationären Quellen -Bestimmung der Massenkonzentration von Schwefeloxiden - Standardreferenzverfahren		24 R
--------------	---------	---	--	------

VDI 3878	2017-09	Messen gasförmiger Emissionen - Messen von Ammoniak (Probenahme und Messung mit Spektrofotometrie)		24 R
----------	---------	--	--	------

Norm	Ausgabe	Verfahrenstitel	Modifizierung	Standort
2.1.3		Ermittlung von anorganischen gasförmigen Luftinhalstoffen bei Emissionen mit kontinuierlich arbeitenden Messgeräten		
DIN EN 14789	2017-05	Emission ausstationären Quellen -Bestimmung der Volumen- konzentration von Sauerstoff (O2) - Standardreferenzverfahren -Paramagnetismus		24 R
DIN EN 15058	2017-05	Emissionen aus stationären Quellen -Bestimmung der Massen- konzentration von CO-Standardreferenzverfahren:Nicht- dispersive Infrarotspektrometrie (NDIR-Verfahren)		24 R
DIN EN 14792	2017-05	Emissionen aus stationären Quellen -Bestimmung der Massen- konzentration von Stickstoffoxiden - Standardreferenzverfahren: Chemilumineszenz		24 R
2.1.4		Probenahme von organischen gasförmigen Verbindungen		
DIN EN ISO 16017-1	2001-10	Innenraumluft, Außenluft und Luft am Arbeitsplatz - Probenahme und Analyse flüchtiger organischer Verbindungen durch Sorptions-röhrchen/thermische Desorption/Kapillar-Gaschromatographie -Teil 1: Probenahme mit einer Pumpe	auch für Emissionsmessungen	24 R

Norm	Ausgabe	Verfahrenstitel	Modifizierung	Standort	
DIN CEN/TS 13649	2015-03	Emissionen aus stationären Quellen -Bestimmung der Massenkonzentration von gasförmigen organischen Einzelverbindungen -sorptive Probenahme und Lösemittelextraktion oder thermische Desorption	hier nur Probenahme	24	R
VDI 3862 Blatt 2	2000-12	Messen gasförmiger Emissionen -Messen aliphatischer und aromatischer Aldehyde und Ketone nach dem DNPH-Verfahren-Gaswaschflaschen -Methode		24	R
VDI 3862 Blatt 4	2001-05	Messen gasförmiger Emissionen -Messen von Formaldehyd nach dem AHMT -Verfahren		24	R
VDI 3862 Blatt 7	2004-02	Messen gasförmiger Emissionen -Messen aliphatischer und aromatischer Aldehyde und Ketone nach dem DNPH-Verfahren -Gaswaschflaschen/Tetrachlorkohlenstoffmethode		24	R

2.1.5 Ermittlung von organischen gasförmigen Luftinhaltsstoffen bei Emissionen mit kontinuierlich arbeitenden Messgeräten

DIN EN 12619	2013-04	Emissionen aus stationären Quellen -Bestimmung der Massenkonzentration des gesamten gasförmigen organisch gebundenen Kohlenstoffs -Kontinuierliches Verfahren mit dem Flammenionisationsdetektor		24	R
VDI 3481 Blatt 3	1995-10	Messung gasförmiger Emissionen; Messen von flüchtigen organischen Verbindungen, insbesondere von Lösungsmitteln, mit dem Flammenionisationsdetektor (FID)		24	R

Norm	Ausgabe	Verfahrenstitel	Modifizierung	Standort
2.2 Ermittlung von Immissionen				
DIN EN 12341	2014-08	Außenluft -Gravimetrisches Standardmessverfahren für die Bestimmung der PM 10 -oder PM 2,5 -Massenkonzentration des Schwebstaubes		23 R
DIN EN 16450	2017-07	Außenluft -Automatische Messeinrichtungen zur Bestimmung der Staubkonzentration (PM 10; PM 2,5)		23 R
DIN EN 14211	2012-11	Außenluft -Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Stickstoffdioxid und Stickstoffmonoxid mit Chemilumineszenz		23 R
DIN EN 14212	2012-11	Außenluft -Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Schwefeldioxid mit Ultraviolett-Fluoreszenz		23 R
DIN EN 14625	2012-12	Außenluft -Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Ozon mit Ultraviolett -Photometrie		23 R
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 R

Norm	Ausgabe	Verfahrenstitel	Modifizierung	Standort
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 R
VDI 2463 Blatt 11	1996-10	Messen von Partikeln -Messen der Massenkonzentration (Immission) -Filterverfahren -Filterwechsler Digital DHA-80		23 R
VDI 4320 Blatt 2	2012-01	Messung atmosphärischer Depositionen - Bestimmung des Staubniederschlags nach der Bergerhoff-Methode		23 R