

Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

des Fraunhofer-Instituts für Molekularbiologie und angewandte Ökologie

Stand: Juni 2023

2.1 Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufbereitung zur physikalisch, physikalisch-chemischen und chemischen Untersuchung*

Verfahren	Kategorie	Norm	Datum Norm	Norm (novelliert)	DIN genannte SOP	Datum DIN genannte SOP	SOP-Nr. (Hausverfahren)	Datum SOP (Hausverfahren)	SOP (novelliert)	Änderungen zur Vorgängerversion	Stellungnahme (mind. Datum, Kürzel)
Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	2.1	DIN 19747	2009-07	nein	V7-195/01	2021-06			SOP wird novelliert	u. A. kleine redaktionelle Änderungen	25.07.2022 GRa
Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	2.1	DIN 19747	2009-07	nein	V7-195/02	2022-08			SOP wurde novelliert	redaktionelle Änderungen	30.08.2022 CBe
Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	2.1	DIN 19747	2009-07	nein	V7-195/02	2022-08			keine Novellierung erforderlich		06.12.2022 GRa
Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	2.1	DIN 19747	2009-07	nein	V7-195/02	2022-08			keine Novellierung erforderlich		20.06.2023 GRa
Schlamm, behandelte Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen	2.1	DIN EN 16174	2012-11	nein			V7-554/05	2019-03	keine Novellierung erforderlich		25.07.2022 GRa
Schlamm, behandelte Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen	2.1	DIN EN 16174	2012-11	nein	V7-453/01	2022-08			SOP wurde novelliert	V7-554 in V7-453 mit Norm verknüpft; daher nur redaktionelle Änderungen	30.08.2022 CBe
Schlamm, behandelte Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen	2.1	DIN EN 16174	2012-11	nein	V7-453/01	2022-08			keine Novellierung erforderlich		06.12.2022 GRa
Schlamm, behandelte Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen	2.1	DIN EN 16174	2012-11	nein	V7-453/01	2022-08			keine Novellierung erforderlich		20.06.2023 GRa
Aufbereitung von Schwebstoffproben	2.1						V7-320/07	2020-02	SOP wird novelliert		01.06.2022, KW
Aufbereitung von Schwebstoffproben	2.1						V7-320/07	2020-02	SOP wird novelliert		07.12.2022, KW
Aufbereitung von Schwebstoffproben	2.1						V7-320/07	2020-02	SOP wird novelliert		22.06.2023, KW
Vorzerkleinerung von Umweltmatrices unter Cryobedingungen	2.1						V7-550/04	2019-10	SOP wird novelliert	u. A. kleine redaktionelle Änderungen	25.07.2022 Wie

Vorzerkleinerung von Umweltmatrices unter Cryobedingungen	2.1	V7-550/05	2022-08	SOP wurde novelliert	redaktionelle Änderungen	30.08.2022 CBe
Vorzerkleinerung von Umweltmatrices unter Cryobedingungen	2.1	V7-550/05	2022-08	keine Novellierung erforderlich		06.12.2022 Wei
Vorzerkleinerung von Umweltmatrices unter Cryobedingungen	2.1	V7-550/05	2022-08	keine Novellierung erforderlich		20.06.2023 GRa
Cryomahlung von Umweltproben	2.1	V7-551/04	2011-12	SOP wird novelliert	u. A. kleine redaktionelle Änderungen	25.07.2022 GRa
Cryomahlung von Umweltproben	2.1	V7-551/05	2022-08	SOP wurde novelliert	redaktionelle Änderungen	30.08.2022 CBe
Cryomahlung von Umweltproben	2.1	V7-551/05	2022-08	keine Novellierung erforderlich		06.12.2022 GRa
Cryomahlung von Umweltproben	2.1	V7-551/05	2022-08	keine Novellierung erforderlich		20.06.2023 GRa
Gefriertrocknung von Umweltmatrices	2.1	V7-552/03	2012-09	SOP wird novelliert	u. A. kleine redaktionelle Änderungen	25.07.2022 GRa
Gefriertrocknung von Umweltmatrices	2.1	V7-552/04	2022-08	SOP wurde novelliert	redaktionelle Änderungen	30.08.2022 CBe
Gefriertrocknung von Umweltmatrices	2.1	V7-552/04	2022-08	keine Novellierung erforderlich		06.12.2022 GRa
Gefriertrocknung von Umweltmatrices	2.1	V7-552/04	2022-08	keine Novellierung erforderlich		20.06.2023 GRa
Mikrowellenaufschluss von Umweltmatrices	2.1	V7-553/06	2016-02	SOP wird novelliert	u. A. kleine redaktionelle Änderungen	25.07.2022 GRa
Mikrowellenaufschluss von Umweltmatrices	2.1	V7-553/07	2022-08	SOP wurde novelliert	redaktionelle Änderungen	30.08.2022 CBe
Mikrowellenaufschluss von Umweltmatrices	2.1	V7-553/07	2022-08	keine Novellierung erforderlich		06.12.2022 GRa
Mikrowellenaufschluss von Umweltmatrices	2.1	V7-553/07	2022-08	keine Novellierung erforderlich		20.06.2023 GRa

2.3. Bestimmung der Partikelgrößenverteilung in Böden mittels Siebung*

Verfahren	Kategorie	Norm	Datum Norm	Norm (novelliert)	DIN genannte SOP	Datum DIN genannte SOP	Datum SOP		SOP (novelliert)	Änderungen zur Vorgängerversion	Stellungnahme (mind. Datum, Kürzel)
							SOP-Nr. (Hausverfahren)	(Hausverfahren)			
Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Partikelgrößenverteilung in Mineralböden - Verfahren mittels Siebung und Sedimentation	2.3	DIN ISO 11277	2002-08	nein			V7-065/07	2022-03	keine Novellierung erforderlich	nur formale Änderungen	01.06.2022, KW
Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Partikelgrößenverteilung in Mineralböden - Verfahren mittels Siebung und Sedimentation	2.3	DIN ISO 11277	2002-08	nein	V7-455/01	2022-08			SOP wurde novelliert	V7-065 in V7-455 mit Norm verknüpft; daher nur redaktionelle Änderungen	30.08.2022 CBe
Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Partikelgrößenverteilung in Mineralböden - Verfahren mittels Siebung und Sedimentation	2.3	DIN ISO 11277	2002-08	nein	V7-455/02	2022-12			SOP wurde novelliert	redaktionelle Änderungen	07.12.2022 KW
Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Partikelgrößenverteilung in Mineralböden - Verfahren mittels Siebung und Sedimentation	2.3	DIN ISO 11277	2002-08	nein	V7-455/02	2022-12			keine Novellierung erforderlich		22.06.23, KW
Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 4: Bestimmung der Korngrößenverteilung	2.3	DIN EN ISO 17892-4	2017-04	ersetzt zurückgezogene DIN 18123					SOP zur Norm wird erstellt		01.06.2022, KW
Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 4: Bestimmung der Korngrößenverteilung	2.3	DIN EN ISO 17892-4	2017-04	nein	V7-466/01	2022-08			SOP zur Norm wurde erstellt		30.08.2022 CBe
Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 4: Bestimmung der Korngrößenverteilung	2.3	DIN EN ISO 17892-4	2017-04	nein	V7-466/01	2022-08			keine Novellierung erforderlich		07.12.2022, KW
Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 4: Bestimmung der Korngrößenverteilung	2.3	DIN EN ISO 17892-4	2017-04							Verfahren wurde 2022-10 aus der Urkunde genommen, SOP ungültig gestellt.	

2.5 Bestimmung des Wassergehaltes und der Trockenmasse mittels Gravimetrie*

Verfahren	Kategorie	Norm	Datum Norm	Norm (novelliert)	DIN genannte SOP	Datum DIN genannte SOP	Datum SOP		SOP (novelliert)	Änderungen zur Vorgängerversion	Stellungnahme (mind. Datum, Kürzel)
							SOP-Nr. (Haus-verfahren)	(Haus-verfahren)			
Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 1: Bestimmung des Wassergehalts	2.5	DIN EN ISO 17892-1	2015-03	nein							01.06.2022, KW
Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 1: Bestimmung des Wassergehalts	2.5	DIN EN ISO 17892-1	2015-03	nein	V7-458/01	2022-08			SOP zur Norm wurde erstellt		30.08.2022 CBe
Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 1: Bestimmung des Wassergehalts	2.5	DIN EN ISO 17892-1	2015-03	nein	V7-458/01	2022-08			keine Novellierung erforderlich		07.12.2022, KW
Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 1: Bestimmung des Wassergehalts	2.5	DIN EN ISO 17892-1	2015-03	nein	V7-458/01	2022-08			keine Novellierung erforderlich		22.06.23, KW
Schlamm, behandelte Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts	2.5	DIN EN 15934	2012-11	nein							01.06.2022, KW
Schlamm, behandelte Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts	2.5	DIN EN 15934	2012-11	nein	V7-457/01	2022-08			SOP zur Norm wurde erstellt		30.08.2022 CBe
Schlamm, behandelte Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts	2.5	DIN EN 15934	2012-11	nein	V7-457/01	2022-08			keine Novellierung erforderlich		07.12.2022, KW
Schlamm, behandelte Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts	2.5	DIN EN 15934	2012-11	nein	V7-457/01	2022-08			keine Novellierung erforderlich		22.06.23, KW
Bestimmung der Trockensubstanz von Böden, Schwebstoffen, Sedimenten, Klärschlamm und Pflanzen mittels Halogentrockner	2.5						V7-427/04	2020-11	keine Novellierung erforderlich		01.06.2022, KW
Bestimmung der Trockensubstanz von Böden, Schwebstoffen, Sedimenten, Klärschlamm und Pflanzen mittels Halogentrockner	2.5						V7-427/04	2020-11	keine Novellierung erforderlich		07.12.2022, KW
Bestimmung der Trockensubstanz von Böden, Schwebstoffen, Sedimenten, Klärschlamm und Pflanzen mittels Halogentrockner	2.5						V7-427/04	2020-11	keine Novellierung erforderlich		22.06.23, KW

2.6 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) in Wasser, Böden, Schlamm, Schwebstoffen, Sedimenten und aquatischen und terrestrischen Umweltmatrices **

Verfahren	Kategorie	Norm	Datum Norm	Norm (novelliert)	DIN genannte SOP	Datum DIN genannte SOP	Datum SOP		SOP (novelliert)	Änderungen zur Vorgängerversion	Stellungnahme (mind. Datum, Kürzel)
							SOP-Nr. (Hausverfahren)	(Hausverfahren)			
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	2.6	DIN EN ISO 11885	2009-09	nein	V7-542/03	2013-04			SOP wird novelliert	u. A. kleine redaktionelle Änderungen	25.07.2022 GRa
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	2.6	DIN EN ISO 11885	2009-09	nein	V7-542/04	2022-08			SOP wurde novelliert	redaktionelle Änderungen	30.08.2022 CBe
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	2.6	DIN EN ISO 11885	2009-09	nein	V7-542/04	2022-08			keine Novellierung erforderlich		06.12.2022 GRa
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	2.6	DIN EN ISO 11885	2009-09	nein	V7-542/04	2022-08			keine Novellierung erforderlich		20.06.2023 GRa
Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES)	2.6	DIN ISO 22036	2009-06	nein							25.07.2022 GRa
Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES)	2.6	DIN ISO 22036	2009-06	nein	V7-459/01	2022-08			SOP zur Norm wurde erstellt		30.08.2022 CBe
Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES)	2.6	DIN ISO 22036	2009-06	nein	V7-459/01	2022-08			keine Novellierung erforderlich		06.12.2022 GRa
Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES)	2.6	DIN ISO 22036	2009-06	ja, als Entwurf (2022-07)	V7-459/01	2022-08			keine Novellierung erforderlich		20.06.2023 GRa
Wasserhärte mittels ICP-OES	2.6						V7-520/06	2019-04	SOP wird novelliert	u. A. kleine redaktionelle Änderungen	25.07.2022 GRa
Wasserhärte mittels ICP-OES	2.6						V7-520/07	2022-08	SOP wurde novelliert	redaktionelle Änderungen	30.08.2022 CBe
Wasserhärte mittels ICP-OES	2.6						V7-520/07	2022-08	keine Novellierung erforderlich		06.12.2022 GRa
Wasserhärte mittels ICP-OES	2.6						V7-520/07	2022-08	keine Novellierung erforderlich		20.06.2023 GRa
Bestimmung von Ba, Ca, Fe, K, Mg, Mn, P, S, Zn in Umweltmatrices mittels ICP-OES	2.6						V7-521/09	2019-03	SOP wird novelliert	u. A. kleine redaktionelle Änderungen	25.07.2022 GRa
Bestimmung von Ba, Ca, Fe, K, Mg, Mn, P, S, Zn in Umweltmatrices mittels ICP-OES	2.6						V7-521/10	2022-08	SOP wurde novelliert	redaktionelle Änderungen	30.08.2022 CBe

Bestimmung von Ba, Ca, Fe, K, Mg, Mn, P, S, Zn in Umweltmatrices mittels ICP-OES	2.6	V7-521/10	2022-08	keine Novellierung erforderlich		06.12.2022 GRa
Bestimmung von Ba, Ca, Fe, K, Mg, Mn, P, S, Zn in Umweltmatrices mittels ICP-OES	2.6	V7-521/10	2022-08	keine Novellierung erforderlich		20.06.2023 GRa
Metallfraktionen in Wässern mittels ICP-OES, ICP-MS und F-AAS (<i>hier für ICP-OES</i>)	2.6	V7-541/10	2021-04	SOP wird novelliert	u. A. kleine redaktionelle Änderungen	25.07.2022 GRa
Metallfraktionen in Wässern mittels ICP-OES, ICP-MS und F-AAS (<i>hier für ICP-OES</i>)	2.6	V7-541/11	2022-10	SOP wurde novelliert	Anpassung der Validitätskriterien (Kapitel 7) redaktionelle Änderungen	06.12.2022 GRa
Metallfraktionen in Wässern mittels ICP-OES, ICP-MS und F-AAS (<i>hier für ICP-OES</i>)	2.6	V7-541/11	2022-10	keine Novellierung erforderlich		20.06.2023 GRa

2.7 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) in Wasser, Böden, Schwebstoffen sowie in aquatischen und terrestrischen Umweltmatrices**

Verfahren	Kategorie	Norm	Datum Norm	Norm (novelliert)	DIN genannte SOP	Datum DIN genannte SOP	Datum SOP		SOP (novelliert)	Änderungen zur Vorgängerversion	Stellungnahme (mind. Datum, Kürzel)
							SOP-Nr. (Hausverfahren)	(Hausverfahren)			
Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	2.7	DIN EN ISO 17294-2	2017-01	ja, als Entwurf	V7-524/04	2018-11			SOP wird novelliert	u. A. kleine redaktionelle Änderungen	25.07.2022 GRa
Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	2.7	DIN EN ISO 17294-2	2017-01	ja, als Entwurf	V7-524/05	2022-08			SOP wurde novelliert	redaktionelle Änderungen	30.08.2022 CBe
Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	2.7	DIN EN ISO 17294-2	2017-01	ja, weiterhin als Entwurf	V7-524/05	2022-08			SOP wurde novelliert		06.12.2022 GRa
Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	2.7	DIN EN ISO 17294-2	2017-01	ja, weiterhin als Entwurf (2022-04)	V7-524/05	2022-08			keine Novellierung erforderlich		20.06.2023 GRa
Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)	2.7	DIN EN 16171	2017-01	nein							25.07.2022 GRa
Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)	2.7	DIN EN 16171	2017-01	nein	V7-463/01	2022-08			SOP zur Norm wurde erstellt		30.08.2022 CBe
Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)	2.7	DIN EN 16171	2017-01	nein	V7-463/01	2022-08			keine Novellierung erforderlich		06.12.2022 GRa
Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)	2.7	DIN EN 16171	2017-01	nein	V7-463/01	2022-08			keine Novellierung erforderlich		20.06.2023 GRa
ICP-MS Element-Bestimmung in Umweltmatrices	2.7						V7-522/09	2021-04	SOP wird novelliert	u. A. kleine redaktionelle Änderungen	25.07.2022 GRa
ICP-MS Element-Bestimmung in Umweltmatrices	2.7						V7-522/10	2022-08	SOP wurde novelliert	redaktionelle Änderungen	30.08.2022 CBe
ICP-MS Element-Bestimmung in Umweltmatrices	2.7						V7-522/10	2022-08	keine Novellierung erforderlich		06.12.2022 GRa
ICP-MS Element-Bestimmung in Umweltmatrices	2.7						V7-522/10	2022-08	keine Novellierung erforderlich		20.06.2023 GRa
Metallfraktionen in Wässern mittels ICP-OES, ICP-MS und F-AAS (hier für ICP-MS)	2.7						V7-541/10	2021-04	SOP wird novelliert	u. A. kleine redaktionelle Änderungen	25.07.2022 GRa

Metallfraktionen in Wässern mittels ICP-OES, ICP-MS und F-AAS (<i>hier für ICP-MS</i>)	2.7	V7-541/11	2022-10	SOP wurde novelliert	Anpassung der Validitätskriterien (Kapitel 7) redaktionelle Änderungen	06.12.2022 GRa
Metallfraktionen in Wässern mittels ICP-OES, ICP-MS und F-AAS (<i>hier für ICP-MS</i>)	2.7	V7-541/11	2022-10	keine Novellierung erforderlich		20.06.2023 GRa

2.8 Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in Wasser, Böden, Schlamm, Sedimenten, Schwebstoffen sowie in aquatischen und terrestrischen Umweltmatrices (F-AAS, K-AAS)**

Verfahren	Kategorie	Norm	Datum Norm	Norm (novelliert)	DIN genannte SOP	Datum DIN genannte SOP	Datum SOP		SOP (novelliert)	Änderungen zur Vorgängerversion	Stellungnahme (mind. Datum, Kürzel)
							SOP-Nr. (Haus-)	(Haus- verfahren)			
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung	2.8	DIN EN ISO 12846	2012-08	nein	V7-539/04	2018-09			SOP wird novelliert	u. A. kleine redaktionelle Änderungen	25.07.2022 GRa
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung	2.8	DIN EN ISO 12846	2012-08	nein	V7-539/05	2022-08			SOP wurde novelliert	redaktionelle Änderungen	30.08.2022 CBe
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung	2.8	DIN EN ISO 12846	2012-08	nein	V7-539/05	2022-08			keine Novellierung erforderlich		06.12.2022 GRa
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung	2.8	DIN EN ISO 12846	2012-08	nein	V7-539/05	2022-08			keine Novellierung erforderlich		20.06.2023 GRa
Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber in Königswasser-Extrakten von Boden durch Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie oder Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie	2.8	DIN ISO 16772	2005-06	nein	V7-290/05	2014-01			SOP wird novelliert	u. A. kleine redaktionelle Änderungen	25.07.2022 GRa
Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber in Königswasser-Extrakten von Boden durch Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie oder Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie	2.8	DIN ISO 16772	2005-06	nein	V7-290/06	2022-08			SOP wurde novelliert	redaktionelle Änderungen	30.08.2022 CBe
Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber in Königswasser-Extrakten von Boden durch Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie oder Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie	2.8	DIN ISO 16772	2005-06	nein	V7-290/06	2022-08			keine Novellierung erforderlich		06.12.2022 GRa
Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber in Königswasser-Extrakten von Boden durch Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie oder Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie	2.8	DIN ISO 16772	2005-06	nein	V7-290/06	2022-08			keine Novellierung erforderlich		20.06.2023 GRa
Bestimmung von Hg mittels Kaltdampf-AAS in Umweltmatrices	2.8						V7-336/03	2021-04	SOP wird novelliert	u. A. kleine redaktionelle Änderungen	25.07.2022 GRa
Bestimmung von Hg mittels Kaltdampf-AAS in Umweltmatrices	2.8						V7-336/04	2022-10	SOP wurde novelliert	Anpassung der Validitätskriterien (Kapitel 6.5.2) redaktionelle Änderungen	06.12.2022 GRa
Bestimmung von Hg mittels Kaltdampf-AAS in Umweltmatrices	2.8						V7-336/04	2022-10	keine Novellierung erforderlich		20.06.2023 GRa
Direkte Hg-Analytik von Feststoffen mittels Flammen-AAS	2.8						V7-536/05	2016-12	SOP wird novelliert	u. A. kleine redaktionelle Änderungen	25.07.2022 GRa
Direkte Hg-Analytik von Feststoffen mittels Flammen-AAS	2.8						V7-536/06	2022-10	SOP wurde novelliert	Anpassung der Validitätskriterien (Kapitel 5.2) redaktionelle Änderungen	06.12.2022 GRa

Direkte Hg-Analytik von Feststoffen mittels Flammen-AAS	2.8	V7-536/06	2022-10	keine Novellierung erforderlich		20.06.2023 GRa
Bestimmung von Cu und Zn in Umweltmatrices mittels Flammen-AAS	2.8	V7-537/04	2012-03	SOP wird novelliert	u. A. kleine redaktionelle Änderungen	25.07.2022 GRa
Bestimmung von Cu und Zn in Umweltmatrices mittels Flammen-AAS	2.8	V7-537/05	2022-08	SOP wurde novelliert	redaktionelle Änderungen	30.08.2022 CBe
Bestimmung von Cu und Zn in Umweltmatrices mittels Flammen-AAS	2.8	V7-537/05	2022-08	keine Novellierung erforderlich		06.12.2022 GRa
Bestimmung von Cu und Zn in Umweltmatrices mittels Flammen-AAS	2.8	V7-537/06	2023-05	SOP wurde novelliert	redaktionelle Änderung	20.06.2023 GRa
Metallfraktionen in Wässern mittels ICP-OES, ICP-MS und F-AAS (<i>hier für F-AAS</i>)	2.8	V7-541/10	2021-04	SOP wird novelliert	u. A. kleine redaktionelle Änderungen	25.07.2022 GRa
Metallfraktionen in Wässern mittels ICP-OES, ICP-MS und F-AAS (<i>hier für F-AAS</i>)	2.8	V7-541/11	2022-10	SOP wurde novelliert	Anpassung der Validitätskriterien (Kapitel 7) redaktionelle Änderungen	06.12.2022 GRa
Metallfraktionen in Wässern mittels ICP-OES, ICP-MS und F-AAS (<i>hier für F-AAS</i>)	2.8	V7-541/11	2022-10	keine Novellierung erforderlich		20.06.2023 GRa

2.9 Bestimmung von Elementen und Metallverbindungen in Wasser, Böden, Sedimenten, Schwebstoffen sowie in aquatischen und terrestrischen Umweltmatrices mittels Kopplungstechniken (GC/ICP-MS, Hybrid-ICP-MS)**

Verfahren	Kategorie	Norm	Datum Norm	Norm (novelliert)	DIN genannte SOP	Datum DIN genannte SOP	Datum SOP		SOP (novelliert)	Änderungen zur Vorgängerversion	Stellungnahme (mind. Datum, Kürzel)
							SOP-Nr. (Hausverfahren)	(Hausverfahren)			
Bestimmung von Methylquecksilber (CH ₃ Hg ⁺) in biologischen Matrices mittels GC/ICP-MS	2.9						V7-326/03	2014-06	SOP wird novelliert	u. A. kleine redaktionelle Änderungen	25.07.2022 GRa
Bestimmung von Methylquecksilber (CH ₃ Hg ⁺) in biologischen Matrices mittels GC/ICP-MS	2.9						V7-326/04	2022-10	SOP wurde novelliert	Anpassung der Validitätskriterien (Kapitel 7.2) redaktionelle Änderungen	06.12.2022 GRa
Bestimmung von Methylquecksilber (CH ₃ Hg ⁺) in biologischen Matrices mittels GC/ICP-MS	2.9						V7-326/04	2022-10	keine Novellierung erforderlich		20.06.2023 GRa
Bestimmung von hybridbildenden Elementen in Umweltproben mittels Hybrid-ICP-MS	2.9						V7-534/06	2021-06	SOP wird novelliert	u. A. kleine redaktionelle Änderungen	25.07.2022 GRa
Bestimmung von hybridbildenden Elementen in Umweltproben mittels Hybrid-ICP-MS	2.9						V7-534/07	2022-08	SOP wurde novelliert	redaktionelle Änderungen	30.08.2022 CBe
Bestimmung von hybridbildenden Elementen in Umweltproben mittels Hybrid-ICP-MS	2.9						V7-534/07	2022-08	keine Novellierung erforderlich		06.12.2022 GRa
Bestimmung von hybridbildenden Elementen in Umweltproben mittels Hybrid-ICP-MS	2.9						V7-534/07	2022-08	keine Novellierung erforderlich		20.06.2023 Gra