

**Prüfverfahren zum flexiblen Geltungsbereich der Akkreditierung der Chemisches Labor Dr. Wirts + Partner Sachverständigen GmbH (D-PL-14001-01)**

Stand: 11.06.2026

Urkundenanlage	Flexibilisierung	Norm / Methode	Bezeichnung	Interne Arbeitsanweisung	Gültig ab
<b>Untersuchung von NOx-Reduktionsmitteln (AUS 32)</b>					
<b>Untersuchung von NOx-Reduktionsmitteln (AUS 32)</b>					
TUA01	A	DIN EN ISO 3675:1999-11	Rohöl und flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte im Labor - Aräometer-Verfahren (Änderung: Prüfung bei 20°C; entsprechend der Herstellerspezifikation)	PAEP10-V3	Do. 06.06.2024
TUA01	A	ISO 22241-2 Anhang C:2019-02	Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 - Part 2: Test methods - Annex C: Refractive Index and determination of urea content by refractive index	PAEP08-V7	Di. 11.08.2020
TUA01	A	ISO 22241-2 Anhang D:2019-02	Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 - Part 2: Test methods - Annex D: Determination of alkalinity	PAMA08-V5	Mi. 11.09.2019
TUA01	A	ISO 22241-2 Anhang E:2019-02	Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 - Part 2: Test methods - Annex E: Determination of biuret content	PAPH19-V5	Mi. 26.11.2025
TUA01	A	ISO 22241-2 Anhang F:2019-02	Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 - Part 2: Test methods - Annex F: Determination of aldehyde content	PAPH18-V6	Mi. 26.11.2025
TUA01	A	ISO 22241-2 Anhang G:2019-02	Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 - Part 2: Test methods - Annex G: Determination of insoluble matter content by gravimetric method	PAGR08-V2	Do. 15.12.2011
TUA01	A	ISO 22241-2 Anhang I:2019-02	Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 - Part 2: Test methods - Annex I: Determination of trace element content (Al, Ca, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Na, Ni, Zn) by ICP-OES method (Erweiterung: auch für Phosphor)	PAAS06-V3	Do. 01.12.2022
<b>Untersuchungen von Lebensmitteln</b>					
<b>Bestimmung von Inhaltsstoffen und Zusatzstoffen mittels Photometrie</b>					
TUA02 1.02	C	ASU L06.00-8:2025-04	Bestimmung des Hydroxyprolinegehaltes in Fleisch, Fleischerzeugnissen und Wurstwaren; Photometrisches Verfahren nach saurem Aufschluss (Referenzverfahren) (Abweichung: Anpassung der Verfahrensschritte an automatisierte Bestimmung)	PAPHL11-V12	Do. 26.02.2026
TUA02 1.02	C	ASU L06.00-9:2008-06	Bestimmung des Gesamtphosphorgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Photometrisches Verfahren	PAPHL09-V6	Do. 26.02.2026
TUA02 1.02	C	PAEZ01-03:2023-09	Automatisierte enzymatische Bestimmung von Maltose, Saccharose, Glucose, Fructose, Galactose und Lactose in Lebensmitteln	PAEZ01-V3	Do. 21.09.2023
TUA02 1.02	C	PAEZ03-02:2020-03	Automatisierte enzymatische Bestimmung von Glutaminsäure in Lebensmitteln	PAEZ03-V2	Do. 26.03.2020
TUA02 1.02	C	PAEZ04-04:2026-02	Automatisierte enzymatische Bestimmung von Citronensäure in Lebensmitteln	PAEZ04-V4	Do. 26.02.2026
TUA02 1.02	C	PAEZ05-03:2022-11	Automatisierte enzymatische Bestimmung von D-Milchsäure und L-Milchsäure in Lebensmitteln (Gallery Plus)	PAEZ05-V3	Mi. 16.11.2022
TUA02 1.02	C	PAEZ06-02:2020-03	Automatisierte enzymatische Bestimmung von Glycerin in Lebensmitteln	PAEZ06-V2	Do. 26.03.2020
TUA02 1.02	C	PAEZ07-02:2024-08	Automatisierte Bestimmung von Nitrit und Nitrat in Fleischerzeugnissen (und Milchprodukten)	PAEZ07-V2	Do. 01.08.2024
<b>Bestimmungen von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Atomemissionspektrometrie (ICP-OES)</b>					

Urkundenanlag e	Flexibilisierung	Norm / Methode	Bezeichnung	Interne Arbeitsanweisung	Gültig ab
TUA02 1.03	A	ASU L 00.00-144:2019-07	Bestimmung der Mineralstoffe Calcium, Kalium, Magnesium, Natrium, Phosphor und Schwefel sowie der Spurenelemente Eisen, Kupfer, Mangan und Zink in Lebensmitteln mit der optischen Emissionsspektrometrie (Modifikation: auch nach Veraschung) (Modifikation: auch Aluminium)	PAAS05-V3	Mo. 30.03.2020
TUA02 1.03	A	ASU L 00.00-144:2019-07	Bestimmung der Mineralstoffe Calcium, Kalium, Magnesium, Natrium, Phosphor und Schwefel sowie der Spurenelemente Eisen, Kupfer, Mangan und Zink in Lebensmitteln mit der optischen Emissionsspektrometrie (Modifikation: auch nach Veraschung) (Modifikation: auch Aluminium)	PAAS28-V1	Do. 28.05.2026
<b>Bestimmungen von Elementen mittels Massenspektrometrie mittels induktiv gekoppelter Plasma- Massenspektrometrie (ICP- MS)</b>					
TUA02 1.04	B	ASU L00.00-128:2011-01	Bestimmung von Zinn in Lebensmitteln mit ICP-MS nach Druckaufschluss	PAAS25-V2	Di. 24.02.2026
TUA02 1.04	B	ASU L00.00-135:2011-01	Bestimmung von Arsen, Cadmium, Quecksilber und Blei in Lebensmitteln mit ICP-MS nach Druckaufschluss (nach DIN 15763)	PAAS25-V2	Di. 24.02.2026
TUA02 1.04	B	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2024-03	Wasserbeschaffenheit – Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) – Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen (Modifikation: hier für Lebensmittel; Probenvorbereitung nach ASU L00. 00-19/E und Aufschluss nach ASU L 00.00-19/1)	PAAS03-V5	Do. 01.08.2024
<b>Bestimmungen von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie</b>					
TUA02 1.05	A	ASU L00.00-19/4:2026-04	Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - Teil 4: Bestimmung des Gesamtquecksilbers in Lebensmitteln durch Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Kaldampftechnik nach Druckaufschluss (nach DIN EN 13806)	PAAS11-V1	Di. 25.05.2021
<b>Gaschromatographische Bestimmung von Kontaminanten mit massenselektiven Detektoren (GC-MS, GC-MS/MS)</b>					
TUA02 1.06	C	ASU L00.00-104:2007-04	Bestimmung von 3-Monochlorpropanol; GC/MS-Verfahren (nach DIN EN 14573)	PAGC31-V5	Do. 28.04.2022
TUA02 1.06	C	ASU L00.00-160:2016-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von - Benzo[a]pyren, Benz[a]anthracen, Chrysen und Benzo[b]fluoranthren in Lebensmitteln mit Gaschromatographie und Massenspektrometrie (GC-MS)	PAGC27-V5	Di. 25.08.2020
TUA02 1.06	C	PAGC26-09:2022-04	Bestimmung von Weichmachern in Lebensmitteln, Bedarfsgegenständen und Kosmetika (Abweichung: <i>hier nur für Lebensmittel</i> )	PAGC26-V9	Mi. 20.04.2022
TUA02 1.06	C	PAGC27-05:2020-08	Bestimmung der EFSA-PAK in fetthaltigen Lebensmitteln und Ölen	PAGC27-V5	Di. 25.08.2020
TUA02 1.06	C	PAGC32-04:2022-06	Bestimmung von fettsäuregebundenem MCPD-Estern und Glycidol mittels GC/MS (nach Vorschrift BfR-Methode PV-82_FC-022-01)	PAGC32-V4	Di. 28.06.2022
<b>Gaschromatographische Bestimmung von Inhaltsstoffen und Mineralöle mit konventionellen Detektoren (GC/FID)</b>					
TUA02 1.07	C	ASU L 13.00-27/2:2019-07	Untersuchung von Lebensmitteln – Gaschromatographie von Fettsäuremethylestern - Teil 2: Herstellung von Fettsäuremethylestern in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen (nach DIN EN ISO 12966-2)	PAGC18-V8	Mo. 09.03.2020
TUA02 1.07	C	ASU L05.00-16:2010-09	Bestimmung des Cholesteringehaltes in Eiern und Eiprodukten (Gaschromatographisches Verfahren)	PAGC28-V2	Mo. 13.01.2020
TUA02 1.07	C	ASU L08.00-57:2011-06	Bestimmung des Cholesteringehaltes in Wurstwaren (Gaschromatographisches Verfahren)	PAGC28-V2	Mo. 13.01.2020

Urkundenanlag e	Flexibilisierung	Norm / Methode	Bezeichnung	Interne Arbeitsanweisung	Gültig ab
TUA02 1.07	C	ASU L13.00-45:2018-06	Tierische und pflanzliche Fette und Öle; Gaschromatographie von Fettsäuremethylestern; Teil 4: Bestimmung mittels Kapillargaschromatographie (nach DIN EN ISO 12966-4)	PAGC18-V8	Mo. 09.03.2020
TUA02 1.07	C	ASU L13.04-7:2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von gesättigten Mineralöl-Kohlenwasserstoffen (MOSH) und aromatischen Mineralöl-Kohlenwasserstoffen (MOAH) mit on-line HPLC-GC-FID (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 16995)	PAGC36-V4	Mo. 11.11.2024
TUA02 1.07	C	ASU L18.00-17:2006-12	Bestimmung des Cholesteringehaltes in stärkehaltigen Lebensmitteln (GC-Verfahren nach enzymatischem Aufschluss)	PAGC28-V2	Mo. 13.01.2020
TUA02 1.07	C	ASU L20.01-13:2014-08	Bestimmung des Cholesteringehaltes in Mayonnaise und eigelbhaltiger Salatmayonnaise (Gaschromatographisches Verfahren)	PAGC28-V2	Mo. 13.01.2020
TUA02 1.07	C	PAGC18-08:2020-03	Bestimmung von Fettsäuren in Lebensmitteln tierischer und pflanzlicher Herkunft mittels GC/FID	PAGC18-V8	Mo. 09.03.2020
TUA02 1.07	C	PAGC36-04:2024-11	Bestimmung von MOSH und MOAH in Lebensmitteln, Verpackungen und Kosmetik mittels LC-GC/FID (Modifikation: Hier nur für Lebensmittel)	PAGC36-V4	Mo. 11.11.2024

#### Bestimmung von Inhaltsstoffen, Mykotoxine, Konservierungsstoffe und Zusatzstoffe mittels Flüssichromatographie mit konventionellen Detektoren (HPLC-UV, HPLC-DAD, HPLC-FLD, HP

TUA02 1.08	C	ASU L00.00-59:2008-12	Bestimmung von Isomaltit, Lactit, Maltit, Mannit, Sorbit und Xylit in Lebensmitteln; HPLC-Verfahren (Hier: Bestimmung mittels ELSD)	PALC24-V6	Mi. 09.06.2021
TUA02 1.08	C	ASU L00.00-9:1984-11	Bestimmung von Konservierungsstoffen in fettarmen Lebensmitteln	PALC27-V2	Di. 28.01.2020
TUA02 1.08	C	ASU L15.00-2:2014-02	Bestimmung von Aflatoxin B1 und der Summe von Aflatoxin B1, B2, G1 und G2 in Getreiden, Schalenfrüchten und verwandten Produkten - Hochleistungsflüssichromatographisches Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 16050, Ausgabe September 2011)	PALC12-V7	Di. 10.08.2021
TUA02 1.08	C	ASU L15.03-1:2010-01	Bestimmung von Ochratoxin A in Gerste; HPLC-Verfahren mit -Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule (nach DIN EN 14132)	PALC13-V4	Di. 07.12.2021
TUA02 1.08	C	ASU L18.00-16:1999-11	Bestimmung von Theobromin und Coffein in Feinen Backwaren	PALCL02-V6	Di. 21.01.2014
TUA02 1.08	C	ASU L46.00-3:2013-08	Untersuchung von Kaffee und Kaffeeerzeugnissen; Bestimmung des Coffeingehaltes mittels HPLC; Referenzverfahren (nach DIN EN ISO 20481)	PALCL02-V6	Di. 21.01.2014
TUA02 1.08	C	PALC18-03:2021-01	Bestimmung von biogenen Aminen in Lebensmitteln	PALC18-V3	Do. 28.01.2021
TUA02 1.08	C	PALC19-03:2021-02	Bestimmung von Aminosäuren in Lebensmitteln und Nahrungsergänzungsmitteln	PALC19-V3	Di. 02.02.2021
TUA02 1.08	C	PALC24-06:2021-06	Bestimmung von Zuckern und Zuckeralkoholen in Lebensmitteln mittels HPLC/ELSD	PALC24-V6	Mi. 09.06.2021

#### Bestimmung des Nitratgehaltes mittels Ionenchromatographie

TUA02 1.09	A	DIN EN 12014 Teil 2:2018-02	Lebensmittel - Bestimmung des Nitrat- und/oder Nitritgehaltes - Teil 2: HPLC/IC-Verfahren für die Bestimmung des Nitratgehaltes in Gemüse und Gemüseerzeugnissen (Einschränkung: Hier nur für Nitrat mittels IC) Modifikation „down scale“	PALC17-V6	Di. 24.02.2026
------------	---	-----------------------------	--	-----------	----------------

#### Gravimetrische Bestimmung von physikalischen Kenngrößen, Bestandteilen, Inhalts- und Zusatzstoffen

TUA02 1.10	C	ASU L00.00-18:2017-10	Bestimmung der Ballaststoffe in Lebensmitteln	PAGR10-V4	Mi. 04.03.2026
TUA02 1.10	C	ASU L06.00-3:2014-08	Bestimmung des Wassergehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Gravimetrisches Verfahren; Referenzverfahren	PAGRL01-V5	Di. 12.11.2024
TUA02 1.10	C	ASU L06.00-4:2017-10	Bestimmung der Asche in Fleisch, und Fleischerzeugnissen und Wurstwaren; Gravimetrisches Verfahren (Referenzverfahren)	PAGRL03-V6	Mo. 20.01.2020

Urkundenanlag e	Flexibilisierung	Norm / Methode	Bezeichnung	Interne Arbeitsanweisung	Gültig ab
TUA02 1.10	C	ASU L06.00-6:2014-08	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Gravimetrisches Verfahren nach Weibull-Stoldt; Referenzverfahren	PAGRL04-V7	Di. 26.11.2024
TUA02 1.10	C	ASU L53.00-4_L:1996-02	Untersuchung von Gewürzen und würzenden Zutaten; Bestimmung der Gesamtasche und der säureunlöslichen Asche (nach DIN 10223)	PAGRL03-V6	Mo. 20.01.2020
TUA02 1.10	C	PAGRL01-05:2024-11	Gravimetrische Bestimmung der Trockenmasse in Lebensmitteln	PAGRL01-V5	Di. 12.11.2024
TUA02 1.10	C	PAGRL02-03:2024-11	Gravimetrische Bestimmung des Fettgehaltes in Fleisch, Fleischerzeugnissen und Wurstwaren	PAGRL02-V3	Mi. 20.11.2024
TUA02 1.10	C	PAGRL03-06:2024-11	Gravimetrische Bestimmung der Asche in Lebensmitteln	PAGRL03-V6	Mo. 20.01.2020
TUA02 1.10	C	PAGRL04-07:2024-11	Gravimetrische Bestimmung des Gesamtfettgehaltes nach Weibull-Stoldt in Lebensmitteln	PAGRL04-V7	Di. 26.11.2024
<b>Titrimetrische Bestimmung von Kenngrößen, Inhalts- und Zusatzstoffen in Lebensmitteln</b>					
TUA02 1.11	C	ASU L 07.00-5/1:2010-01	Bestimmung des Kochsalzgehaltes in Fleischerzeugnissen; Potentiometrische Endpunktbestimmung	PAMA07-V3	Mo. 30.09.2024
TUA02 1.11	C	ASU L00.00-46/1:1999-11	Bestimmung von Sulfid in Lebensmitteln-Teil1: Monier-Williams-Verfahren	PAMA15-V2	Di. 13.06.2023
TUA02 1.11	C	ASU L06.00-7:2014-08	Bestimmung des Rohproteingehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Titrimetrisches Verfahren nach Kjeldahl; Referenzverfahren	PAMAL01-V6	Mi. 13.11.2024
TUA02 1.11	C	ASU L13.00-37:2018-06	Tierische und pflanzliche Fette und Öle; Bestimmung der Peroxidzahl; Iodometrische (visuelle) Endpunktbestimmung (nach DIN EN ISO 3960)	PAMA10-V6	Mi. 13.11.2024
TUA02 1.11	C	ASU L13.00-39:2018-06	Bestimmung des Wassergehaltes in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen-Karl-Fischer-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 8534)	PAMA05-V3	So. 10.07.2022
TUA02 1.11	C	ASU L13.00-5:2021-03	Bestimmung der Säurezahl und der Azidität von tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen (nach DIN EN ISO 660)	PAMA11-V4	Mi. 13.11.2024
TUA02 1.11	C	ASU L20.01/02-2:1980-05	Bestimmung des Gesamtsäuregehaltes in Mayonnaise und emulgierten Soßen	PAMA12-V4	Di. 26.11.2024
TUA02 1.11	C	ASU L46.02-1:2013-08	Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl-Fischer, Verfahren für Röstkaffee (nach DIN 10772 Teil1)	PAMA05-V3	So. 10.07.2022
TUA02 1.11	C	ASU L52.04-2:1987-06	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der titrierbaren Säuren (Gesamtsäure) in Essig, ausgenommen Weinessig	PAMA12-V4	Di. 26.11.2024
TUA02 1.11	C	DIN ISO 8534:2017-05	Tierische und Pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl-Fischer-Verfahren (pyridinfrei)	PAMA05-V3	So. 10.07.2022
TUA02 1.11	C	PAMA07-03:2024-09	Potentiometrische Bestimmung von Chlorid in Lebensmitteln	PAMA07-V3	Mo. 30.09.2024
TUA02 1.11	C	PAMA10-06:2024-11	Titrimetrische Bestimmung der <b>Peroxidzahl</b> in Lebensmitteln	PAMA10-V6	Mi. 13.11.2024
TUA02 1.11	C	PAMA11-04:2024-11	Titrimetrische Bestimmung der <b>Säurezahl</b> in Lebensmitteln	PAMA11-V4	Mi. 13.11.2024
TUA02 1.11	C	PAMA12-04:2024-11	Titrimetrische Bestimmung der <b>Freien Säure</b> in Lebensmitteln und wässrigen Auszügen	PAMA12-V4	Di. 26.11.2024
TUA02 1.11	C	PAMAL01-06:2024-11	Titrimetrische Bestimmung des <b>Rohproteingehaltes</b> in Lebensmitteln	PAMAL01-V6	Mi. 13.11.2024
<b>Bestimmung von Pestiziden und Kontaminanten mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenselektiven Detektoren (LC-MS/MS)</b>					
TUA02 1.13	C	ASU L00.00-159:2016-06	Lebensmittelanalytik-Bestimmung von Acrylamid in Lebensmitteln mit Flüssigkeitschromatographie und Tandem-Massenspektrometrie (LC-ESI-MS/MS) (nach DIN EN 16618:2015-06)	PALC22-V5	Di. 10.08.2021
TUA02 1.13	C	DIN EN 16618:2015-06	Lebensmittelanalytik-Bestimmung von Acrylamid in Lebensmitteln mit Flüssigkeitschromatographie und Tandem-Massenspektrometrie (LC-ESI-MS/MS)	PALC22-V5	Di. 10.08.2021
TUA02 1.13	C	PALC23-05:2022-01	Bestimmung von Mykotoxinen in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS	PALC23-V5	Di. 18.01.2022
TUA02 1.13	C	PALC26-04:2020-07	Bestimmung von Chlorat und Perchlorat in Obst und Gemüse mittels LC-MS/MS	PALC26-V4	Di. 28.07.2020

Urkundenanlag e	Flexibilisierung	Norm / Methode	Bezeichnung	Interne Arbeitsanweisung	Gültig ab
TUA02 1.13	C	PALC30-01:2024-04	Bestimmung von PFAS in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS	PALC30-01_V1	Do. 04.04.2024
<b>Bestimmung des pH-Wertes mittels Elektrodenmessung</b>					
TUA02 1.14	A	ASU L 06.00-2:1980-09	Messung des pH-Wertes in Fleisch und Fleischerzeugnissen	PAEP12-V4	Mo. 02.03.2026
TUA02 1.14	A	PAEP12-04:2026-03	Potentiometrische Bestimmung des pH-Wertes in Lebensmitteln	PAEP12-V4	Mo. 02.03.2026
<b>Untersuchung von Bedarfsgegenständen, Wasch- und Reinigungsmitteln</b>					
<b>Bestimmung von Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS)</b>					
TUA02 2.2	C	PAGC25-12:2024-10	Bestimmung von PAK und PCB mittels GC/MS (Modifikation: hier nur für PAK in Bedarfsgegenstände)	PAGC25-V12	Mi. 02.10.2024
TUA02 2.2	C	PAGC26-09:2022-04	Bestimmung von Weichmachern in Lebensmitteln, Bedarfsgegenständen und Kosmetika (Modifikation: hier nur Bedarfsgegenstände)	PAGC26-V9	Mi. 20.04.2022
<b>Bestimmung der Gesamtmigration</b>					
TUA02 2.3	A	ASU B 80.30-10:2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen – Kunststoffe - Teil 7: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wässrige Prüflebensmittel mit einem Beutel (nach DIN EN 1186-7)	PAGR09-V3	Mi. 06.02.2019
TUA02 2.3	A	ASU B 80.30-12:2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen – Kunststoffe - Teil 9: Prüfverfahren für Gesamtmigration in wässrige Prüflebensmittel durch Füllen des Gegenstandes (nach DIN EN 1186-9)	PAGR09-V3	Mi. 06.02.2019
TUA02 2.3	A	ASU B 80.30-17:2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen – Kunststoffe - Teil 14: Prüfverfahren für „Ersatzprüfung“ für die Gesamtmigration aus Kunststoffen, die für den Kontakt mit fettigen Lebensmitteln bestimmt sind, unter Verwendung der Prüfmedien Iso-Octan und 95%-igem Ethanol (nach DIN EN 1186-14)	PAGR09-V3	Mi. 06.02.2019
TUA02 2.3	A	ASU B 80.30-18:2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen – Kunststoffe - Teil 15: Alternative Prüfverfahren zur Bestimmung der Migration in fettige Prüflebensmittel durch Schnellextraktion in Iso-Octan und/oder 95%-igem Ethanol (nach DIN EN 1186-15)	PAGR09-V3	Mi. 06.02.2019
TUA02 2.3	A	ASU B 80.30-4:2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen – Kunststoffe - Teil 1: Leitfaden für die Auswahl der Prüfbedingungen und Prüfverfahren für die Gesamtmigration (nach DIN EN 1186-1)	PAGR09-V3	Mi. 06.02.2019
TUA02 2.3	A	ASU B 80.30-5:2023-02	Untersuchung von Bedarfsgegenständen – Kunststoffe - Teil 2: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in Pflanzenölen (nach DIN EN 1186-2)	PAGC37-V4	Mo. 04.05.2026
TUA02 2.3	A	ASU B 80.30-6:2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen – Kunststoffe - Teil 3: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wässrige Prüflebensmittel durch völliges Eintauchen (nach DIN EN 1186-3)	PAGR09-V3	Mi. 06.02.2019
TUA02 2.3	A	ASU B 80.30-8:2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen – Kunststoffe - Teil 5: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wässrige Prüflebensmittel mittels Zelle (nach DIN EN 1186-5)	PAGR09-V3	Mi. 06.02.2019
<b>Bestimmung von Elementen</b>					
TUA02 2.4	A	DIN EN ISO 12846 (E 12):2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Modifikation: Hier für die Bestimmung aus dem Königswasser- oder HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -Mikrowellenaufschluss)	PAAS24-V8	Mi. 23.10.2024
TUA02 2.4	A	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2024-03	Wasserbeschaffenheit – Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) – Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen (Modifikation: Hier für die Bestimmung aus dem Königswasser- oder HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -Mikrowellenaufschluss)	PAAS03-V5	Do. 01.08.2024
<b>Untersuchung von kosmetischen Mitteln</b>					

Urkundenanlag e	Flexibilisierung	Norm / Methode	Bezeichnung	Interne Arbeitsanweisung	Gültig ab
<b>Bestimmung von Kontaminanten und Inhaltsstoffen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS, GC-MS/MS)</b>					
TUA02 3.2	C	PAGC25-12:2024-10	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) und polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels GC/MS (Modifikation: hier nur für PAK in kosmetischen Mitteln)	PAGC25-V12	Mi. 02.10.2024
TUA02 3.2	C	PAGC26-09:2022-04	Bestimmung von Weichmachern in Lebensmitteln, Bedarfsgegenständen und Kosmetika (Modifikation: hier nur kosmetische Mittel)	PAGC26-V9	Mi. 20.04.2022
TUA02 3.2	C	PAGC27-05:2020-08	Bestimmung der EFSA-PAK in fetthaltigen Lebensmitteln, Ölen und Kosmetika (Modifikation: hier nur kosmetische Mittel)	PAGC27-V5	Di. 25.08.2020
<b>Bestimmung von Elementen</b>					
TUA02 3.4	A	ASU K 84.00-31:2023-09	Untersuchung von kosmetischen Mitteln - Messung von Schwermetallspuren in fertigen kosmetischen Endprodukten mittels (ICP-MS) (Modifikation: hier nur kosmetische Mittel)	PAAS09-V3	Mi. 09.08.2023
<b>Untersuchung von chemischen Produkten wie anorganische und organische Salze, Säuren, Laugen sowie Lösemittel</b>					
<b>Probenvorbereitung</b>					
TUA03 1	A	VA080012-V2:2026-05	Aufschlussverfahren für die Elementbestimmung	VA080012-V2	Do. 28.05.2026
<b>Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen</b>					
TUA03 2	A	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09	Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Hier für: Na, K, Ca, Mg, Fe, Mn, Al, Cr, Cu, Co, Ni, Zn, Pb, Cd, As, Ba, Li, Sb, P, Se, B, Si, Ti, V) (Modifikation: Hier für die Bestimmung aus dem Königswasser- oder HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -Mikrowellenaufschluss oder aus wässrigem Auszug)	PAAS01-V11	Do. 28.11.2024
TUA03 2	A	DIN EN ISO 12846 (E 12):2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Modifikation: Hier für die Bestimmung aus dem Königswasser- oder HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -Mikrowellenaufschluss oder aus wässrigem Auszug)	PAAS10-V1	Di. 25.05.2021
TUA03 2	A	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2024-03	Wasserbeschaffenheit – Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) – Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen (Modifikation: Hier für die Bestimmung aus dem Königswasser- oder HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -Mikrowellenaufschluss oder aus wässrigem Auszug)	PAAS03-V5	Do. 01.08.2024
<b>Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Grundwasser, Rohwasser, Oberflächenwasser sowie Schwimm- und Badebeckenwasser)</b>					
<b>Probenahme und Probenvorbereitung</b>					
TUA04 1.1	A	DIN 19643-1:2023-06	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (Einschränkung: <i>nur Probenahme gemäß Pkt. 14.2</i> )	VA070025-V2	Di. 02.04.2024
TUA04 1.1	A	DIN 38402-A 11:2009-02	Probenahme von Abwasser	VA070002-V7	Mi. 02.10.2024
TUA04 1.1	A	DIN 38402-A 12:1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern	VA070014-V4	Do. 06.06.2019
TUA04 1.1	A	DIN 38402-A 13:2021-12	Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser	VA070026-V2	Do. 05.09.2024
TUA04 1.1	A	DIN 38402-A 30:1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	VA080002-V3	Di. 27.10.2009
TUA04 1.1	A	DIN EN ISO 5667-11:2009-04	Probenahme; Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser	VA070026-V2	Do. 05.09.2024
TUA04 1.1	A	DIN EN ISO 5667-6 (A15):2022-04	Wasserbeschaffenheit -Probenahme -Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern	VA070013-V6	Fr. 04.10.2024

Urkundenanlag e	Flexibilisierung	Norm / Methode	Bezeichnung	Interne Arbeitsanweisung	Gültig ab
TUA04 1.1	A	DIN ISO 5667-5 (A 14):2011-02	Wasserbeschaffenheit -Probenahme -Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	VA070012-V9	Do. 11.06.2026
TUA04 1.1	A	ISO 5667-11:2009-04	Probenahme; Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser	VA070026-V2	Do. 05.09.2024

#### Sensorik

TUA04 1.2	A	DEV B 1/2:1971-06	Prüfung auf Geschmack	PAEP16-V2	Di. 10.09.2024
TUA04 1.2	A	DIN EN 1622 (B3):2006-10	Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)	PAEP16-V2	Di. 10.09.2024

#### Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

TUA04 1.3	A	DIN 38404-C 10:2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers	PAEP14-V1	Do. 11.01.2018
TUA04 1.3	A	DIN 38404-C 4:1976-12	Bestimmung der Temperatur	VA070022-V1	Mo. 16.03.2020
TUA04 1.3	A	DIN 38404-C 6:1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung	PAAP05-V2	Mi. 13.01.2010
TUA04 1.3	A	DIN EN 27888 (C 8):1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	PAAP03-V4	Mi. 30.06.2021
TUA04 1.3	A	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04	Wasserbeschaffenheit -Bestimmung des pH-Werts	PAAP04-V5	Mo. 07.10.2024
TUA04 1.3	A	DIN EN ISO 7027-1 (C21):2016-11	Bestimmung der Trübung -Teil 1: Quantitative Verfahren	PAPH17-V5	Di. 24.01.2023
TUA04 1.3	A	DIN EN ISO 7887 (C 1):2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	PAPH20-V3	Di. 27.02.2024

#### Bestimmung von Anionen und Kationen mittels Photometrie

TUA04 1.4	B	DIN 38405-D 13:2011-04	Bestimmung von Cyaniden	PAPH04-V7	Mi. 04.04.2018
TUA04 1.4	B	DIN 38405-D 24:1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom (VI) mittel 1,5-Diphenylcarbazid	PAPH01-V6	Do. 25.08.2016
TUA04 1.4	B	DIN 38405-D 27:2017-10	Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion	PAPH14-V6	Mi. 22.01.2020
TUA04 1.4	B	DIN 38406-E 1:1983-05	Bestimmung von Eisen	PAPH23-V3	Mi. 24.01.2024
TUA04 1.4	B	DIN 38406-E 5:1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	PAPH08-V8	Di. 29.06.2021
TUA04 1.4	B	DIN EN 26777 (D 10):1993-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren	PAPHW10-V2	Mi. 17.12.2008
TUA04 1.4	B	DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09	Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	PAPHW02-V6	Mi. 07.03.2018

#### Elemente

TUA04 1.5	A	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Abweichung: Abwasser nach Aufschluss)	PAAS01-V11	Do. 28.11.2024
TUA04 1.5	A	DIN EN ISO 12846 (E 12):2012-08	Wasserbeschaffenheit- Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung	PAAS24-V8	Mi. 23.10.2024
TUA04 1.5	A	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2024-12	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	PAAS03-V5	Do. 01.08.2024

#### Gaschromatographische Bestimmung von organischen Verbindungen mit massenselektivem Detektor (GC-MS und HS-GC/MS)

TUA04 1.6	B	DIN 38407-F 39:2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)	PAGC25-V12	Mi. 02.10.2024
TUA04 1.6	B	DIN 38407-F 3:1998-07	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen	PAGC25-V12	Mi. 02.10.2024
TUA04 1.6	B	DIN 38407-F 43:2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)	PAGC05-V9	Do. 08.08.2024

#### Bestimmung von Anionen mittels Ionenchromatographie

Urkundenanlag e	Flexibilisierung	Norm / Methode	Bezeichnung	Interne Arbeitsanweisung	Gültig ab
TUA04 1.7	A	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07	Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	PALC09-V7	Mo. 11.03.2019
<b>Gasförmige Bestandteile</b>					
TUA04 1.8	A	DIN EN ISO 7393-2 (G4-2):2019-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Dialkyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen	PAPH22-V3	Do. 17.03.2022
TUA04 1.8	A	DIN ISO 17289 (G25):2014-12	Wasserbeschaffenheit -Bestimmung des gelösten Sauerstoffs -Optisches Sensorverfahren	VA070021-V1	Mo. 16.03.2020
<b>Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen</b>					
TUA04 1.9	A	DIN 38409-H 16:1984-06	Bestimmung des Phenol-Index (Einschränkung: <i>hier zur photometrischen Bestimmung mittels 4-Aminoantipyrin nach Destillation und Farbstoffextraktion gemäß Verfahren DIN 38409-H16-2</i> )	PAAP01-V5	Di. 28.05.2024
TUA04 1.9	A	DIN 38409-H 2:1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes	PAGR08-V2	Do. 15.12.2011
TUA04 1.9	A	DIN 38409-H 41-1:1980-12	Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15mg/l	PAAP09-V4	Di. 20.09.2016
TUA04 1.9	A	DIN 38409-H 7:2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	PAMA13-V2	Mi. 27.12.2023
TUA04 1.9	A	DIN 38409-H 9:1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser (Modifikation: <i>hier nur mit einem Probevolumen von 2 l gemäß Verfahren DIN 38409-H 9-2, Absetzglas</i> )	PAAP02-V2	Di. 27.10.2009
TUA04 1.9	A	DIN 38409-H1:1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrat trockenrückstandes und des Glührückstandes	PAGR07-V4	Do. 01.06.2017
TUA04 1.9	A	DIN EN 1484-H3:2019-04	Wasserbeschaffenheit -Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	PAAP06-V6	Di. 09.10.2018
TUA04 1.9	A	DIN EN 15216:2008-01	Charakterisierung von Abfällen -Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten	PAGR07-V4	Do. 01.06.2017
TUA04 1.9	A	DIN EN ISO 9377-2 (H 53):2001-07	Wasserbeschaffenheit -Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index-Teil2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie	PAGC14-V10	Di. 09.06.2026
TUA04 1.9	A	DIN EN ISO 9562 (H 14):2005-02	Wasserbeschaffenheit -Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)	PAAP07-V10	Mi. 23.10.2024
TUA04 1.9	A	DIN ISO 15705 (H45):2003-01	Wasserbeschaffenheit, Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) als Küvettest (DIN ISO 15705:2003-01)	PAAP13-V1	Mo. 12.03.2018
TUA04 1.9	A	DIN ISO 8467 (H 5):1995-05	Wasserbeschaffenheit -Bestimmung des Permanganat-Index	PAMA02-V3	Mo. 07.10.2024
<b>Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -</b>					
<b>Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -</b>					
TUA04 2	A	DIN 38404-C10:2012-12	Physikalische und physikalisch-chemische Stoffkenngrößen (Gruppe C) - Teil 10: Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers (C 10)	PAEP14-V1	Do. 11.01.2018
TUA04 2	A	DIN 38405-13:2011-04	Bestimmung von Cyaniden	PAPH04-V7	Mi. 04.04.2018
TUA04 2	A	DIN 38406-E5:1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	PAPH08-V8	Di. 29.06.2021
TUA04 2	A	DIN 38407-F39:2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)	PAGC25-V12	Mi. 02.10.2024
TUA04 2	A	DIN 38407-F43:2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS- GC-MS) (F 43) (hier für: Benzol, 1,2-Dichlorethan, Tetrachlorethen, Trichlorethen, Trihalogenmethane, Vinylchlorid)	PAGC05-V9	Do. 08.08.2024

Urkundenanlag e	Flexibilisierung	Norm / Methode	Bezeichnung	Interne Arbeitsanweisung	Gültig ab
TUA04 2	A	DIN 38409-H7:2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	PAMA13-V2	Mi. 27.12.2023
TUA04 2	A	DIN EN 1484:2019-04	Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	PAAP06-V6	Di. 09.10.2018
TUA04 2	A	DIN EN 1622:2006-10	Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)	PAEP16-V2	Di. 10.09.2024
TUA04 2	A	DIN EN 26777:1993-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren	PAPHW10-V2	Mi. 17.12.2008
TUA04 2	A	DIN EN 27888 (C 8):1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	PAAP03-V4	Mi. 30.06.2021
TUA04 2	A	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (hier für: Fluorid, Nitrat, Chlorid, Sulfat)	PALC09-V7	Mo. 11.03.2019
TUA04 2	A	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04	Wasserstoffionen-Konzentration	PAAP04-V5	Mo. 07.10.2024
TUA04 2	A	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (hier für: Bor, Kupfer, Aluminium, Eisen, Mangan, Natrium, Calcium, Kalium, Magnesium, Phosphat)	PAAS08-V1	Di. 28.01.2020
TUA04 2	A	DIN EN ISO 12846 (E 12):2012-08	Wasserbeschaffenheit– Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung	PAAS24-V8	Mi. 23.10.2024
TUA04 2	A	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2024-12	Wasserbeschaffenheit – Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) – Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen (hier für Chrom, Selen, Uran, Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Kupfer, Nickel)	PAAS03-V5	Do. 01.08.2024
TUA04 2	A	DIN EN ISO 19458:2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	VA070012-V9	Do. 11.06.2026
TUA04 2	A	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	Bestimmung der Trübung	PAPH17-V5	Di. 24.01.2023
TUA04 2	A	DIN EN ISO 7887 (C 1):2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	PAPH20-V3	Di. 27.02.2024
TUA04 2	A	DIN ISO 5667-5 (A 14):2011-02	Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohnetzsystemen	VA070012-V9	Do. 11.06.2026
TUA04 2	A	DIN ISO 8467:1995-05	Bestimmung des Permanganat-Index	PAMA02-V3	Mo. 07.10.2024
TUA04 2	A	ISO 11731:2019-03	Wasserbeschaffenheit – Zählung von Legionellen	PAMI01-V9	Do. 18.09.2025
TUA04 2	A	UBA Empfehlung 18. Dezember 2018	Empfehlung des Umweltbundesamtes Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	PAMI01-V9	Do. 18.09.2025
TUA04 2	A	UBA Empfehlung 2018-12-18	Empfehlung des Umweltbundesamtes Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	VA070012-V9	Do. 11.06.2026
<b>Untersuchung von Abfall</b>					
<b>Probenahme</b>					
TUA05 1.1	A	DIN 19698-1:2014-05	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken	VA070024-V2	Do. 05.09.2024
TUA05 1.1	A	DIN 19698-2:2016-12	Untersuchung von Feststoffen -Probenahme von festen und stichfesten Materialien -Teil 2: Anleitung für die Entnahme von Proben zur integralen Charakterisierung von Haufwerken	VA070024-V2	Do. 05.09.2024
TUA05 1.1	A	LAGA PN98:2019-05	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen	VA070024-V2	Do. 05.09.2024

### Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

Urkundenanlag e	Flexibilisierung	Norm / Methode	Bezeichnung	Interne Arbeitsanweisung	Gültig ab
TUA05 1.2	A	DIN EN 12457-4:2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)	VA080014-V4	Mi. 13.12.2023
TUA05 1.2	A	DIN EN 16174:2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen	VA080012-V2	Do. 28.05.2026
TUA05 1.2	A	DIN ISO 19747:2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	VA080003-V6	Mo. 01.07.2019
<b>Bestimmung von Anionen</b>					
TUA05 1.3	A	DIN 38405-D 13:2011-04	Bestimmung von Cyaniden (Modifikation: Hier für Abfall)	PAPH04-V7	Mi. 04.04.2018
TUA05 1.3	A	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07	Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Modifikation: Hier für Abfall)	PALC09-V7	Mo. 11.03.2019
TUA05 1.3	A	DIN ISO 11262:2012-04	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid (Modifikation: Hier für Abfall)	PAPH06-V7	Di. 07.08.2018
<b>Elemente</b>					
TUA05 1.4	A	DIN EN 16170 : 2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) (Modifikation: Hier für Abfall)	PAAS07-V3	Do. 23.05.2024
TUA05 1.4	A	DIN EN 16171:2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) (Modifikation: Hier für Abfall) (Einschränkung: hier nur für Thallium)	PAAS26-V1	Do. 23.05.2024
TUA05 1.4	A	DIN EN ISO 11885:2009-09	Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)(Abweichung: hier für die Bestimmung aus dem Königswasseraufschluss) (Modifikation: Hier für Abfall)	PAAS01-V11	Do. 28.11.2024
TUA05 1.4	A	DIN EN ISO 12846:2012-08	Wasserbeschaffenheit -Bestimmung von Quecksilber -Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung(Abweichung: hier für die Bestimmung aus dem Königswasser-oder HNO3/H2O2-Mikrowellenaufschluss) (Modifikation: Hier für Abfall)	PAAS10-V1	Di. 25.05.2021
TUA05 1.4	A	DIN EN ISO 17294-2:2024-03	Wasserbeschaffenheit -Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) -Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation: Hier für Abfall)	PAAS03-V5	Do. 01.08.2024
TUA05 1.4	A	DIN EN ISO 22036:2009-06	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES) (Modifikation: Hier für Abfall)	PAAS07-V3	Do. 23.05.2024
TUA05 1.4	A	DIN EN ISO 22036:2024-04	Feste Umweltmatrizes - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)	PAAS07-V3	Do. 23.05.2024
<b>Bestimmung von organischen Verbindungen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS)</b>					
TUA05 1.5.1	C	DIN 38407- 3:1998-07	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (Modifikation: hier für Abfall)	PAGC25-V12	Mi. 02.10.2024

Urkundenanlag e	Flexibilisierung	Norm / Methode	Bezeichnung	Interne Arbeitsanweisung	Gültig ab
TUA05 1.5.1	C	DIN 38407-39:2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) (Modifikation: hier für Abfall)	PAGC25-V12	Mi. 02.10.2024
TUA05 1.5.1	C	DIN EN 15308:2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion	PAGC25-V12	Mi. 02.10.2024
TUA05 1.5.1	C	DIN EN 16167:2019-06	Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie mit Massenspektrometrie-Kopplung (GC-MS) und Gaschromatographie mit Elektroneneinfangdetektion (GC-ECD) (Modifikation: hier für Abfall)	PAGC25-V12	Mi. 02.10.2024
TUA05 1.5.1	C	DIN ISO 18287:2006-05	Bodenbeschaffenheit-Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK)-Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS) (Modifikation: hier für Abfall)	PAGC25-V12	Mi. 02.10.2024
TUA05 1.5.1	C	PAGC25-12:2024-10	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) und polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels GC/MS (Modifikation: hier für Abfall)	PAGC25-V12	Mi. 02.10.2024
<b>Bestimmung von organischen Verbindungen mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (GC-FID)</b>					
TUA05 1.5.2	A	DIN EN 14039:2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie	PAGC14-V10	Di. 09.06.2026
TUA05 1.5.2	A	DIN EN ISO 9377-2:2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie (Modifikation: hier für Abfall)	PAGC14-V10	Di. 09.06.2026
<b>Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen</b>					
TUA05 1.6	A	DIN 19539:2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Temperaturabhängige Differenzierung des Gesamtkohlenstoffs (TOC <sub>400</sub> , ROC, TIC <sub>900</sub> )	PAAP14-V2	Di. 17.01.2023
TUA05 1.6	A	DIN 38409-16-2:1984-06	Bestimmung des Phenol-Index mittels 4-Aminoantipyrin nach Destillation und Farbstoffextraktion (Modifikation: hier für Abfall)	PAAP01-V5	Di. 28.05.2024
TUA05 1.6	A	DIN 38414-17:2017-01	Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX)	PAAP08-V5	Do. 21.12.2017
TUA05 1.6	A	DIN EN 1484:2019-04	Wasserbeschaffenheit - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (Modifikation: hier für Abfall)	PAAP06-V6	Di. 09.10.2018
TUA05 1.6	A	DIN EN 15170:2009-05	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Brenn- und Heizwertes (Modifikation: hier für Abfall)	PAEP11-V2	Di. 06.03.2018
TUA05 1.6	A	DIN EN 15216:2008-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten	PAGRW07-V4	Do. 01.06.2017
TUA05 1.6	A	DIN EN 15934:2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts	PAGRF05-V4	Di. 29.06.2021
TUA05 1.6	A	DIN EN 15935:2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlusts	PAGRF06-V4	Di. 29.06.2021
TUA05 1.6	A	DIN EN 15936:2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung	PAAP11-V4	Di. 11.09.2018

#### Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

Urkundenanlag e	Flexibilisierung	Norm / Methode	Bezeichnung	Interne Arbeitsanweisung	Gültig ab
TUA05 1.7	A	DIN EN 27888:1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (Modifikation: hier für Abfall)	PAAP15_V1	Di. 02.07.2024
TUA05 1.7	A	DIN EN ISO 10523:2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts (Modifikation: hier für Abfall)	PAAP15_V1	Di. 02.07.2024
TUA05 1.7	A	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	Bestimmung der Trübung -Teil 1: Quantitative Verfahren (Modifikation: hier für Abfall)	PAPH17-V5	Di. 24.01.2023

## Untersuchung von Boden

### Probenvorbereitung und Probenvorbereitung

TUA05 2.1	A	DIN EN 12457-4:2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung) (Abweichung: hier für Boden)	VA080014-V4	Mi. 13.12.2023
TUA05 2.1	A	DIN EN 16174:2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen	VA080012-V2	Do. 28.05.2026
TUA05 2.1	A	DIN ISO 19747:2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	VA080003-V6	Mo. 01.07.2019

### Bestimmung von Anionen

TUA05 2.2	A	DIN 38405-13:2011-04	Bestimmung von Cyaniden (Modifikation: Hier für Boden)	PAPH04-V7	Mi. 04.04.2018
TUA05 2.2	A	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07	Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Modifikation: Hier für Boden)	PALC09-V7	Mo. 11.03.2019
TUA05 2.2	A	DIN ISO 11262:2012-04	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid	PAPH06-V7	Di. 07.08.2018

### Elemente

TUA05 2.3	A	DIN EN 16170 : 2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)	PAAS07-V3	Do. 23.05.2024
TUA05 2.3	A	DIN EN 16171:2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) (Einschränkung: hier nur für Thallium)	PAAS26-V1	Do. 23.05.2024
TUA05 2.3	A	DIN EN ISO 11885:2009-09	Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: Hier für Boden)	PAAS07-V3	Do. 23.05.2024
TUA05 2.3	A	DIN EN ISO 12846:2012-08	Wasserbeschaffenheit -Bestimmung von Quecksilber -Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Abweichung: hier für die Bestimmung aus dem Königswasser-oder HNO3/H2O2-Mikrowellenaufschluss) (Modifikation: Hier für Boden)	PAAS10-V1	Di. 25.05.2021
TUA05 2.3	A	DIN EN ISO 17294-2:2024-03	Wasserbeschaffenheit – Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) – Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation: hier für Boden)	PAAS03-V5	Do. 01.08.2024
TUA05 2.3	A	DIN EN ISO 22036:2009-06	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)	PAAS07-V3	Do. 23.05.2024

### Bestimmung von organischen Verbindungen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS)

Urkundenanlag e	Flexibilisierung	Norm / Methode	Bezeichnung	Interne Arbeitsanweisung	Gültig ab
TUA05 2.4.1	C	DIN 38407- 3:1998-07	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (Modifikation: hier für Boden)	PAGC25-V12	Mi. 02.10.2024
TUA05 2.4.1	C	DIN 38407-39:2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) (Modifikation: hier für Boden)	PAGC25-V12	Mi. 02.10.2024
TUA05 2.4.1	C	DIN EN 15308:2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion (Modifikation: hier für Boden)	PAGC25-V12	Mi. 02.10.2024
TUA05 2.4.1	C	DIN EN ISO 10301:1997-08	Bestimmung von leichtflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen. Gaschromatographisches Verfahren (Modifikation: hier für Boden)	PAGC05-V9	Do. 08.08.2024
TUA05 2.4.1	C	DIN ISO 18287:2006-05	Bodenbeschaffenheit-Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK)-Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)	PAGC25-V12	Mi. 02.10.2024
TUA05 2.4.1	C	DIN ISO 22155:2016-07	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische quantitative Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether, Statisches Dampfraum-Verfahren	PAGC05-V9	Do. 08.08.2024
TUA05 2.4.1	C	PAGC25-12:2024-10	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) und polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels GC/MS (Modifikation: hier für Boden)	PAGC25-V12	Mi. 02.10.2024

#### Bestimmung von organischen Verbindungen mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (GC-FID)

TUA05 2.4.2	A	DIN EN 14039:2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie (Modifikation: hier für Boden)	PAGC14-V10	Di. 09.06.2026
TUA05 2.4.2	A	DIN EN ISO 16703:2011-09	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40	PAGC14-V10	Di. 09.06.2026
TUA05 2.4.2	A	DIN EN ISO 9377-2:2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie (Modifikation: hier für Boden)	PAGC14-V10	Di. 09.06.2026

#### Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

TUA05 2.5	A	DIN 19539:2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Temperaturabhängige Differenzierung des Gesamtkohlenstoffs (TOC <sub>400</sub> , ROC, TIC <sub>900</sub> )	PAAP14-V2	Di. 17.01.2023
TUA05 2.5	A	DIN 38409-16-2:1984-06	Bestimmung des Phenol-Index mittels 4-Aminoantipyrin nach Destillation und Farbstoffextraktion (Modifikation: hier für Boden)	PAAP01-V5	Di. 28.05.2024
TUA05 2.5	A	DIN EN 1484:2019-04	Wasserbeschaffenheit - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (Modifikation: hier für Boden)	PAAP06-V6	Di. 09.10.2018
TUA05 2.5	A	DIN EN 15934:2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts	PAGRF05-V4	Di. 29.06.2021
TUA05 2.5	A	DIN EN 15935:2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlusts	PAGRF06-V4	Di. 29.06.2021
TUA05 2.5	A	DIN EN 15936:2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung	PAAP11-V4	Di. 11.09.2018

#### Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

Urkundenanlag e	Flexibilisierung	Norm / Methode	Bezeichnung	Interne Arbeitsanweisung	Gültig ab
TUA05 2.6	A	DIN EN 27888:1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (Modifikation: hier für Boden)	PAAP15_V1	Di. 02.07.2024
TUA05 2.6	A	DIN EN ISO 10523:2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts (Modifikation: hier für Boden)	PAAP15_V1	Di. 02.07.2024
TUA05 2.6	A	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	Bestimmung der Trübung -Teil 1: Quantitative Verfahren (Modifikation: hier für Boden)	PAPH17-V5	Di. 24.01.2023
<b>Untersuchung von Schlamm und Sedimenten</b>					
<b>Probenahme</b>					
TUA05 3.1	A	DIN 19698-1:2014-05	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken	VA070024-V2	Do. 05.09.2024
TUA05 3.1	A	DIN 19698-2:2016-12	Untersuchung von Feststoffen -Probenahme von festen und stichfesten Materialien -Teil 2: Anleitung für die Entnahme von Proben zur integralen Charakterisierung von Haufwerken	VA070024-V2	Do. 05.09.2024
TUA05 3.1	A	LAGA PN98:2019-05	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)	VA070024-V2	Do. 05.09.2024
<b>Probenvorbereitung und Probenvorbereitung</b>					
TUA05 3.2	A	DIN EN 12457-4:2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung) (Abweichung: hier für Schlamm und Sediment)	VA080014-V4	Mi. 13.12.2023
TUA05 3.2	A	DIN EN 16174:2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen	VA080012-V2	Do. 28.05.2026
TUA05 3.2	A	DIN ISO 19747:2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	VA080003-V6	Mo. 01.07.2019
<b>Bestimmung von Anionen</b>					
TUA05 3.3	A	DIN 38405-13:2011-04	Bestimmung von Cyaniden (Modifikation: Hier für Schlamm und Sediment)	PAPH04-V7	Mi. 04.04.2018
TUA05 3.3	A	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Modifikation: Hier für Schlamm und Sediment)	PALC09-V7	Mo. 11.03.2019
TUA05 3.3	A	DIN ISO 11262:2012-04	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid (Modifikation: Hier für Schlamm und Sediment)	PAPH06-V7	Di. 07.08.2018
<b>Elemente</b>					
TUA05 3.4	A	DIN EN 16170 : 2017-01	Schlamm,behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)	PAAS07-V3	Do. 23.05.2024
TUA05 3.4	A	DIN EN 16171:2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) (Einschränkung: hier nur für Thallium)	PAAS26-V1	Do. 23.05.2024
TUA05 3.4	A	DIN EN ISO 11885:2009-09	Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom- Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: Hier für Schlamm und Sediment)	PAAS07-V3	Do. 23.05.2024

Urkundenanlag e	Flexibilisierung	Norm / Methode	Bezeichnung	Interne Arbeitsanweisung	Gültig ab
TUA05 3.4	A	DIN EN ISO 12846:2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)	PAAS10-V1	Di. 25.05.2021
TUA05 3.4	A	DIN EN ISO 17294-2:2024-03	Wasserbeschaffenheit – Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) – Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)	PAAS03-V5	Do. 01.08.2024
TUA05 3.4	A	DIN EN ISO 22036:2009-06	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)	PAAS07-V3	Do. 23.05.2024
TUA05 3.4	A	DIN EN ISO 22036:2024-04	Feste Umweltmatrizes - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)	PAAS07-V3	Do. 23.05.2024
<b>Gaschromatographische Bestimmung von organischen Verbindungen mit konventionellen Detektoren (GC-FID)</b>					
TUA05 3.5	A	DIN EN 14039:2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)	PAGC14-V10	Di. 09.06.2026
TUA05 3.5	A	DIN EN ISO 9377-2:2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)	PAGC14-V10	Di. 09.06.2026
<b>Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen</b>					
TUA05 3.6	A	DIN 19539:2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Temperaturabhängige Differenzierung des Gesamtkohlenstoffs (TOC <sub>400</sub> , ROC, TIC <sub>900</sub> )	PAAP14-V2	Di. 17.01.2023
TUA05 3.6	A	DIN 38409-16-2:1984-06	Bestimmung des Phenol-Index mittels 4-Aminoantipyrin nach Destillation und Farbstoffextraktion (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)	PAAP01-V5	Di. 28.05.2024
TUA05 3.6	A	DIN 38414-17:2014-04	Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX)	PAAP08-V5	Do. 21.12.2017
TUA05 3.6	A	DIN EN 1484:2019-04	Wasserbeschaffenheit - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)	PAAP06-V6	Di. 09.10.2018
TUA05 3.6	A	DIN EN 15170:2009-05	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Brenn- und Heizwertes	PAEP11-V2	Di. 06.03.2018
TUA05 3.6	A	DIN EN 15216:2008-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)	PAGRW07-V4	Do. 01.06.2017
TUA05 3.6	A	DIN EN 15934:2012-11	Schlamm, behandelte Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts	PAGRF05-V4	Di. 29.06.2021
TUA05 3.6	A	DIN EN 15935:2012-11	Schlamm, behandelte Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlusts	PAGRF06-V4	Di. 29.06.2021
TUA05 3.6	A	DIN EN 15936:2012-11	Schlamm, behandelte Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung	PAAP11-V4	Di. 11.09.2018
<b>Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen</b>					
TUA05 3.7	A	DIN EN 27888:1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)	PAAP15_V1	Di. 02.07.2024
TUA05 3.7	A	DIN EN ISO 10523:2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)	PAAP15_V1	Di. 02.07.2024
TUA05 3.7	A	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	Bestimmung der Trübung -Teil 1: Quantitative Verfahren (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)	PAPH17-V5	Di. 24.01.2023