

Prüfverfahren zum flexiblen Geltungsbereich der Akkreditierung der Chemisches Labor Dr. Wirts + Partner Sachverständigen GmbH

(D-PL-14001-01)

Stand: 02.03.2026

TUA D-PL-14001-01-01 - Untersuchung von NOx-Reduktionsmitteln (AUS 32) [Flex 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)
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
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)
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
ISO 22241-2 Anhang D:2019-02	Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 - Part 2: Test methods - Annex D: Determination of alkalinity
ISO 22241-2 Anhang F:2019-02	Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 - Part 2: Test methods - Annex F: Determination of aldehyde content
ISO 22241-2 Anhang E:2019-02	Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 - Part 2: Test methods - Annex E: Determination of biuret content

TUA D-PL-14001-01-02 – Untersuchung von Lebensmitteln, Bedarfsgegenständen, Wasch- und Reinigungsmitteln, kosmetischen Mitteln

TUA D-PL-14001-01-02 1 – Untersuchung von Lebensmitteln

TUA D-PL-14001-01-02 1.1 - Probenvorbereitung

ASU L00.00-19/1:2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - Druckaufschluss (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 13805, Ausgabe Dezember 2014)
-------------------------	---

TUA02 1.2 - Bestimmung von Inhaltsstoffen und Zusatzstoffen mittels Photometrie [Flex 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)
ASU L06.00-9:2008-06	Bestimmung des Gesamtphosphorgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Photometrisches Verfahren

PAEZ05-02:2020-03	Automatisierte enzymatische Bestimmung von D-Milchsäure und L-Milchsäure in Lebensmitteln (Gallery Plus)
PAEZ01-03:2023-09	Automatisierte enzymatische Bestimmung von Maltose, Saccharose, Glucose, Fructose, Galactose und Lactose in Lebensmitteln
PAEZ03-02:2020-03	Bestimmung von Glutaminsäure in Lebensmitteln
PAEZ04-04:2026-02	Automatisierte enzymatische Bestimmung von Citronensäure in Lebensmitteln
PAEZ06-02:2020-03	Bestimmung von Glycerin
PAEZ07-01:2022-01	Bestimmung von Nitrit und Nitrat in Fleisch- und Milchprodukten

TUA02 1.3 - Bestimmungen von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Atomemissionspektrometrie (ICP-OES) [Flex 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
-------------------------	---

TUA02 1.4 - Bestimmungen von Elementen mittels Massenspektrometrie mittels induktiv gekoppelter Plasma- Massenspektrometrie (ICP- MS) [Flex B]

ASU L00.00-128:2011-01	Bestimmung von Zinn in Lebensmitteln mit ICP-MS nach Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2024-03	Wasserbeschaffenheit – Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) – Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen
ASU L00.00-135:2011-01	Bestimmung von Arsen, Cadmium, Quecksilber und Blei in Lebensmitteln mit ICP-MS nach Druckaufschluss

TUA02 1.5 - Bestimmungen von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie [Flex A]

ASU L00.00-19/4:2003-12	Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - Teil 4: Bestimmung von Quecksilber mit Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Kaldampftechnik nach Druckaufschluss
-------------------------	--

TUA02 1.6 - Gaschromatographische Bestimmung von Kontaminanten mit massenselektiven Detektoren (GC-MS, GC-MS/MS) [Flex C]

ASU L00.00-104:2007-04	Bestimmung von 3-Monochlorpropandiol; GC/MS-Verfahren (nach DIN EN 14573)
PAGC27-05:2020-08	Bestimmung der EFSA-PAK in fetthaltigen Lebensmitteln und Ölen
PAGC32-03:2017-12	Bestimmung von fettsäuregebundenem MCPD-Estern und Glycidol mittels GC/MS (nach Vorschrift BfR-Methode PV-82_FC-022-01)
PAGC26-09:2022-04	Bestimmung von Weichmachern in Lebensmitteln, Bedarfsgegenständen und Kosmetika (Abweichung: <i>hier nur für Lebensmittel</i>)
ASU L00.00-160:2016-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von - Benzo[a]pyren, Benz[a]anthracen, Chrysen und Benzo[b]fluoranthen in Lebensmitteln mit Gaschromatographie und Massenspektrometrie (GC-MS)

TUA02 1.7 - Gaschromatographische Bestimmung von Inhaltsstoffen und Mineralöle mit konventionellen Detektoren (GC/FID) [Flex 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)
ASU L08.00-57:2011-06	Bestimmung des Cholesteringehaltes in Wurstwaren (Gaschromatographisches Verfahren)
ASU L05.00-16:2010-09	Bestimmung des Cholesteringehaltes in Eiern und Eiprodukten (Gaschromatographisches Verfahren)
ASU L20.01-13:2011-06	Bestimmung des Cholesteringehaltes in Mayonnaise und eigelbhaltiger Salatmayonnaise (Gaschromatographisches Verfahren)
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)
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)
ASU L18.00-17:2006-12	Bestimmung des Cholesteringehaltes in stärkehaltigen Lebensmitteln (GC-Verfahren nach enzymatischem Aufschluss)
PAGC18-08:2020-03	Bestimmung von Fettsäuren in Lebensmitteln tierischer und pflanzlicher Herkunft mittels GC/FID
PAGC36-04:2024-11	Bestimmung von MOSH und MOAH in Lebensmitteln, Verpackungen und Kosmetik mittels LC-GC/FID (Modifikation: Hier nur für Lebensmittel)

TUA02 1.8 - Bestimmung von Inhaltsstoffen, Mykotoxine, Konservierungsstoffe und Zusatzstoffe mittels Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren (HPLC-UV, HPLC-DAD, HPLC-FLD, HPLC-ELSD) [Flex 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 - Hochleistungsflüssigchromatographisches Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 16050, Ausgabe September 2011)
ASU L15.03-1:2010-01	Bestimmung von Ochratoxin A in Gerste; HPLC-Verfahren mit -Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule (nach DIN EN 14132)
PALC18-03:2021-01	Bestimmung von biogenen Aminen in Lebensmitteln
PALC19-03:2021-02	Bestimmung von Aminosäuren in Lebensmitteln und Nahrungsergänzungsmitteln
ASU L00.00-59:2008-12	Bestimmung von Isomaltit, Lactit, Maltit, Mannit, Sorbit und Xylit in Lebensmitteln; HPLC-Verfahren (Hier: Bestimmung mittels ELSD)
PALC24-06:2021-06	Bestimmung von Zuckern und Zuckeralkoholen in Lebensmitteln mittels HPLC/ELSD
ASU L00.00-9:1984-11	Bestimmung von Konservierungsstoffen in fettarmen Lebensmitteln
ASU L18.00-16:1999-11	Bestimmung von Theobromin und Coffein in Feinen Backwaren
ASU L46.00-3:2013-08	Untersuchung von Kaffee und Kaffeeerzeugnissen; Bestimmung des Coffeingehaltes; HPLC-Schnellverfahren

TUA02 1.9 - Bestimmung des Nitratgehaltes mittels Ionenchromatographie [Flex 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: <i>Hier nur für Nitrat mittels IC</i>) Modifikation „down scale“
-----------------------------	--

TUA02 1.10 - Gravimetrische Bestimmung von physikalischen Kenngrößen, Bestandteilen, Inhalts- und Zusatzstoffen [Flex C]

ASU L00.00-18:1997-01	Bestimmung der Ballaststoffe in Lebensmitteln
ASU L06.00-3:2014-08	Bestimmung des Wassergehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Gravimetrisches Verfahren; Referenzverfahren
ASU L06.00-6:2014-08	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Gravimetrisches Verfahren nach Weibull-Stoldt; Referenzverfahren
PAGRL02-03:2024-11	Gravimetrische Bestimmung des Fettgehaltes in Fleisch, Fleischerzeugnissen und Wurstwaren
ASU L06.00-4:2017-10	Bestimmung der Asche in Fleisch, und Fleischerzeugnissen und Wurstwaren; Gravimetrisches Verfahren (Referenzverfahren)
ASU L53.00-4_L:1996-02	Untersuchung von Gewürzen und würzenden Zutaten; Bestimmung der Gesamtasche und der säureunlöslichen Asche (nach DIN 10223)
PAGRL01-05:2024-11	Gravimetrische Bestimmung der Trockenmasse in Lebensmitteln
PAGRL04-07:2024-11	Gravimetrische Bestimmung des Gesamtfettgehaltes nach Weibull-Stoldt in Lebensmitteln
PAGRL03-06:2024-11	Gravimetrische Bestimmung der Asche in Lebensmitteln

TUA02 1.11 - Titrimetrische Bestimmung von Kenngrößen, Inhalts- und Zusatzstoffen in Lebensmitteln [Flex 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, Ausgabe Oktober 2008)
ASU L46.02-1:2013-08	Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl-Fischer, Verfahren für Röstkaffe (nach DIN 10772 Teil1)
ASU L 07.00-5/1:2010-01	Bestimmung des Kochsalzgehaltes in Fleischerzeugnissen; Potentiometrische Endpunktbestimmung
ASU L13.00-37:2018-06	Tierische und pflanzliche Fette und Öle; Bestimmung der Peroxidzahl; Iodometrische (visuelle) Endpunktbestimmung (nach DIN EN ISO 3960)
ASU L13.00-5:2021-03	Bestimmung der Säurezahl und der Azidität von tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen (nach DIN EN ISO 660)

ASU L20.01/02-2:1980-05	Bestimmung des Gesamtsäuregehaltes in Mayonnaise und emulgierten Soßen
ASU L52.04-2:1987-06	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der titrierbaren Säuren (Gesamtsäure) in Essig, ausgenommen Weinessig
ASU L06.00-7:2014-08	Bestimmung des Rohproteingehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Titrimetrisches Verfahren nach Kjeldahl; Referenzverfahren
ASU L00.00-46/1:1999-11	Bestimmung von Sulfit in Lebensmitteln-Teil1: Monier-Williams-Verfahren
DIN ISO 8534:2017-05	Tierische und Pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl-Fischer-Verfahren (pyridinfrei)
PAMAL01-06:2024-11	Titrimetrische Bestimmung des Rohproteingehaltes in Lebensmitteln
PAMA10-06:2024-11	Titrimetrische Bestimmung der Peroxidzahl in Lebensmitteln
PAMA11-04:2024-11	Titrimetrische Bestimmung der Säurezahl in Lebensmitteln
PAMA12-04:2024-11	Titrimetrische Bestimmung der Freien Säure in Lebensmitteln und wässrigen Auszügen
PAMA07-03:2024-09	Potentiometrische Bestimmung von Chlorid in Lebensmitteln

TUA02 1.12 - Bestimmung mittels Elektrophorese

PAEP05-03:2024-02	Sortenbestimmung von Kartoffeln mittels Elektrophorese der Kartoffelproteine
-------------------	--

TUA02 1.13 - Bestimmung von Pestiziden und Kontaminanten mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenselektiven Detektoren (LC-MS/MS) [Flex C]

ASU L00.00-159:2016-06	Lebensmittelanalytik-Bestimmung von Acrylamid in Lebensmitteln mit Flüssigkeitschromatographie und Tandem-Massenspektrometrie (LC-ESI-MS/MS)
DIN EN 16618:2015-06	Lebensmittelanalytik-Bestimmung von Acrylamid in Lebensmitteln mit Flüssigkeitschromatographie und Tandem-Massenspektrometrie (LC-ESI-MS/MS)
PALC23-05:2022-01	Bestimmung von Mykotoxinen in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
PALC26-04:2020-07	Bestimmung von Chlorat und Perchlorat in Obst und Gemüse mittels LC-MS/MS
PALC30-01:2024-04	Bestimmung von PFAS in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS

TUA02 1.14 - Bestimmung des pH-Wertes mittels Elektrodenmessung [Flex A]

ASU L 06.00-2:1980-09	Messung des pH-Wertes in Fleisch und Fleischerzeugnissen
PAEP12-04:2026-03	Potentiometrische Bestimmung des pH-Wertes in Lebensmitteln

TUA D-PL-14001-01-02 2 – Untersuchung von Bedarfsgegenständen, Wasch- und Reinigungsmitteln

TUA02 2.1 - Probenvorbereitung

VA080012-V1:2021-05

Aufschlussverfahren für die Elementbestimmung

TUA02 2.2 - Bestimmung von Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS) [Flex C]

PAGC25-12:2024-10

Bestimmung von PAK und PCB mittels GC/MS (Modifikation: hier nur für PAK in Bedarfsgegenstände)

PAGC26-09:2022-04

Bestimmung von Weichmachern in Lebensmitteln, Bedarfsgegenständen und Kosmetika
(Modifikation: hier nur Bedarfsgegenstände)

TUA02 2.3 - Bestimmung der Gesamtmigration [Flex A]

ASU B 80.30-10:2008-10

Untersuchung von Bedarfsgegenständen – Kunststoffe - Teil 7: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wässrige Prüflebensmittel mit einem Beutel

ASU B 80.30-12:2008-10

Untersuchung von Bedarfsgegenständen – Kunststoffe - Teil 9: Prüfverfahren für Gesamtmigration in wässrige Prüflebensmittel durch Füllen des Gegenstandes

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

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

ASU B 80.30-4:2008-10

Untersuchung von Bedarfsgegenständen – Kunststoffe - Teil 1: Leitfaden für die Auswahl der Prüfbedingungen und Prüfverfahren für die Gesamtmigration

ASU B 80.30-6:2008-10

Untersuchung von Bedarfsgegenständen – Kunststoffe - Teil 3: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wässrige Prüflebensmittel durch völliges Eintauchen

ASU B 80.30-8:2008-10

Untersuchung von Bedarfsgegenständen – Kunststoffe - Teil 5: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wässrige Prüflebensmittel mittels Zelle

ASU B 80.30-5:2023-02

Untersuchung von Bedarfsgegenständen – Kunststoffe - Teil 2: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in Pflanzenölen

TUA02 2.4 - Bestimmung von Elementen [Flex 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

DIN EN ISO 12846 (E 12):2012-08

(Modifikation: Hier für die Bestimmung aus dem Königswasser- oder HNO₃/H₂O₂-Mikrowellenaufschluss)
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Modifikation: Hier für die Bestimmung aus dem Königswasser- oder HNO₃/H₂O₂-Mikrowellenaufschluss)

TUA D-PL-14001-01-02 3 – Untersuchung von kosmetischen Mitteln

TUA02 3.1 - Probenvorbereitung

ASU K 84.00-29:2016-07

Untersuchung von kosmetischen Mitteln - Druckaufschluss zur Bestimmung von Elementen in kosmetischen Mitteln und Tätowiermitteln

TUA02 3.2 - Bestimmung von Kontaminanten und Inhaltsstoffen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS, GC-MS/MS) [Flex C]

PAGC27-05:2020-08

Bestimmung der EFSA-PAK in fetthaltigen Lebensmitteln, Ölen und Kosmetika (Modifikation: hier nur kosmetische Mittel)

PAGC26-09:2022-04

Bestimmung von Weichmachern in Lebensmitteln, Bedarfsgegenständen und Kosmetika (Modifikation: hier nur kosmetische Mittel)

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)

TUA02 3.3 - Bestimmung von Konservierungsmittel und Wirkstoffen mittels Flüssigchromatographie mittels konventionellen Detektoren (HPLC-DAD)

PALC27-02:2020-01

Bestimmung von Konservierungsstoffen in Lebensmitteln und Kosmetika (Modifikation: hier nur kosmetische Mittel)

TUA02 3.4 - Bestimmung von Elementen [Flex A]

ASU K 84.00-31:2023-09

Untersuchung von kosmetischen Mitteln - Messung von Schwermetallspuren in fertigen kosmetischen Endprodukten mittels (ICP-MS)

TUA D-PL-14001-01-03 – Untersuchung von chemischen Produkten wie anorganische und organische Salze, Säuren, Laugen sowie Lösemittel

TUA03 1 - Probenvorbereitung [Flex A]

VA080012-V1:2021-05

Aufschlussverfahren für die Elementbestimmung

TUA03 2 - Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen [Flex 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 HNO₃/H₂O₂-Mikrowellenaufschluss)

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 HNO₃/H₂O₂-Mikrowellenaufschluss)

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 HNO₃/H₂O₂-Mikrowellenaufschluss)

TUA D-PL-14001-01-04 – Untersuchung von Wasser, Trinkwasser

TUA D-PL-14001-01-04 1 – Untersuchung von Wasser (Abwasser, Grundwasser, Rohwasser, Oberflächenwasser sowie Schwimm- und Badebeckenwasser)

TUA04 1.1 - Probenahme und Probenvorbereitung [Flex A]

DIN EN ISO 5667-11:2009-04

Probenahme; Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser

DIN 38402-A 13:2021-12

Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser

DIN ISO 5667-5 (A 14):2011-02

Wasserbeschaffenheit -Probenahme -Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen

DIN EN ISO 5667-6 (A15):2022-04

Wasserbeschaffenheit -Probenahme -Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern

DIN 38402-A 12:1985-06

Probenahme aus stehenden Gewässern

DIN 38402-A 30:1998-07

Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben

DIN 19643-1:2023-06

Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Grundwasser, Rohwasser, Oberflächenwasser sowie Schwimm- und Badebeckenwasser)

(Einschränkung: *nur Probenahme gemäß Pkt. 14.2*)

DIN 38402-A 11:2009-02

Probenahme von Abwasser

ISO 5667-11:2009-04

Probenahme; Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser

TUA04 1.2 - Sensorik [Flex A]

DIN EN 1622 (B3):2006-10	Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)
DEV B 1/2:1971-06	Prüfung auf Geschmack

TUA04 1.3 - Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen [Flex A]

DIN 38404-C 4:1976-12	Bestimmung der Temperatur
DIN EN 27888 (C 8):1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
DIN 38404-C 6:1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung
DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04	Wasserbeschaffenheit -Bestimmung des pH-Werts
DIN 38404-C 10:2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers
DIN EN ISO 7027-1 (C21):2016-11	Bestimmung der Trübung -Teil 1: Quantitative Verfahren
DIN EN ISO 7887 (C 1):2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung

TUA04 1.4 - Bestimmung von Anionen und Kationen mittels Photometrie [Flex B]

DIN 38405-D 13:2011-04	Bestimmung von Cyaniden
DIN EN 26777 (D 10):1993-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren
DIN 38406-E 5:1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs
DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09	Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat
DIN 38405-D 24:1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom (VI) mittel 1,5-Diphenylcarbazid
DIN 38405-D 27:2017-10	Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion
DIN 38406-E 1:1983-05	Bestimmung von Eisen

TUA04 1.5 - Elemente [Flex 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)
DIN EN ISO 12846 (E 12):2012-08	Wasserbeschaffenheit– Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung
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

TUA04 1.6 - Gaschromatographische Bestimmung von organischen Verbindungen mit massenselektivem Detektor (GC-MS und HS-GC/MS) [Flex B]

DIN 38407-F 3:1998-07	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen
DIN 38407-F 43:2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)
DIN 38407-F 39:2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)

TUA04 1.7 - Bestimmung von Anionen mittels Ionenchromatographie [Flex 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
----------------------------------	--

TUA04 1.8 - Gasförmige Bestandteile [Flex 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
DIN ISO 17289 (G25):2014-12	Wasserbeschaffenheit -Bestimmung des gelösten Sauerstoffs -Optisches Sensorverfahren

TUA04 1.9 - Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen [Flex A]

DIN 38409-H1:1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrat trockenrückstandes und des Glührückstandes
DIN EN ISO 9377-2 (H 53):2001-07	Wasserbeschaffenheit -Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index-Teil2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie
DIN EN 15216:2008-01	Charakterisierung von Abfällen -Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten
DIN 38409-H 2:1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes
DIN 38409-H 7:2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität
DIN 38409-H 9:1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser (<i>Modifikation: hier nur mit einem Probevolumen von 2 l gemäß Verfahren DIN 38409-H 9-2, Absetzglas</i>)
DIN EN ISO 9562 (H 14):2005-02	Wasserbeschaffenheit -Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)
DIN ISO 15705 (H45):2003-01	Wasserbeschaffenheit, Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) als Kuvettentest (DIN ISO 15705:2003-01)
DIN ISO 8467 (H 5):1995-05	Wasserbeschaffenheit -Bestimmung des Permanganat-Index
DIN EN 1484 (H3):2019-04	Wasserbeschaffenheit -Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
DIN 38409-H 16:1984-06	Bestimmung des Phenol-Index (<i>Einschränkung: hier zur photometrischen Bestimmung mittels 4-Aminoantipyrin nach Destillation und Farbstoffextraktion gemäß Verfahren DIN 38409-H16-2</i>)
DIN 38409-H 41-1:1980-12	Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15mg/l

TUA D-PL-14001-01-04 2 – Untersuchung von Trinkwasser

TUA04 2 - Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV – [Flex A]

DIN ISO 5667-5:2011-02	Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04	Wasserstoffionen-Konzentration
DIN 38407-43:2014-10	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)
DIN 38405-13:2011-04	Bestimmung von Cyaniden
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)
DIN EN ISO 12846:2012-08	Wasserbeschaffenheit– Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung
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)
DIN 38406-E5:1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs
DIN EN ISO 7887 (C 1):2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung
DIN EN 1622:2006-10	Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)
DIN EN 27888 (C 8):1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
DIN EN 1484:2019-04	Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
DIN ISO 8467:1995-05	Bestimmung des Permanganat-Index
DIN EN ISO 7027-1:2016-11	Bestimmung der Trübung
DIN 38404-C10:2012-12	Physikalische und physikalisch-chemische Stoffkenngrößen (Gruppe C) - Teil 10: Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers (C 10)
DIN EN ISO 19458:2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen

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)
DIN 38409-H7:2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität
DIN 38407-39:2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)
DIN EN 26777:1993-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren
ISO 11731:2019-03	Wasserbeschaffenheit – Zählung von Legionellen
UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 Legionellen	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018 (gestaffelte Stagnationsbeprobung und Zufallsstichprobe)	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel

TUA D-PL-14001-01-05 – Untersuchung von Abfall, Boden, Schlamm und Sediment

TUA D-PL-14001-01-05 1 – Untersuchung von Abfall

TUA05 1.1 - Probenahme [Flex A]

LAGA PN98:2019-05	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen
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
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

TUA05 1.2 - Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung [Flex A]

DIN ISO 19747:2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen
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-

DIN EN 16174:2012-11 /Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung) (Abweichung: hier für Böden)
Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen (Abweichung: hier auch für Baustoffe und Baustoffgemische)

TUA05 1.3 - Bestimmung von Anionen [Flex A]

DIN ISO 11262:2012-04 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid (Modifikation: Hier für Abfall)
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)
DIN 38405-13:2011-04 Bestimmung von Cyaniden (Modifikation: Hier für Abfall)

TUA05 1.4 - Elemente [Flex 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)
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)
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 (Abweichung: hier für die Bestimmung aus dem Königswasser-oder HNO₃/H₂O₂-Mikrowellenaufschluss)
DIN EN ISO 22036:2009-06 Bodenbeschaffenheit; Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES) (Modifikation: Hier für Abfall)
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)
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)
DIN EN ISO 22036:2024-04 Feste Umweltmatrizes - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)

TUA05 1.5.1 - Bestimmung von organischen Verbindungen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS) [Flex 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

DIN 38407-39:2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) (Modifikation: hier für Abfall)
DIN 38407- 3:1998-07	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (Modifikation: hier für Abfall)
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)
PAGC25-12:2024-10	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) und polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels GC/MS (Modifikation: hier für Abfall)
DIN ISO 18287:2006-05	Bodenbeschaffenheit-Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK)- Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS) (Modifikation: hier für Abfall)

TUA05 1.5.2 - Bestimmung von organischen Verbindungen mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (GC-FID) [Flex A]

DIN EN 14039:2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie
DIN EN ISO 9377-2:2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie (Modifikation: hier für Abfall)

TUA05 1.6 - Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen [Flex A]

DIN 19539:2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Temperaturabhängige Differenzierung des Gesamtkohlenstoffs (TOC ₄₀₀ , ROC, TIC ₉₀₀)
DIN EN 15935:2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlusts
DIN 38414-17:2017-01	Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX)
DIN EN 1484:2019-04	Wasserbeschaffenheit - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (Modifikation: hier für Abfall)
DIN 38409-16-2:1984-06	Bestimmung des Phenol-Index mittels 4-Aminoantipyrin nach Destillation und Farbstoffextraktion (Modifikation: hier für Abfall)
DIN EN 15936:2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung
DIN EN 15170:2009-05	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Brenn- und Heizwertes (Modifikation: hier für Abfall)
DIN EN 15934:2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts
DIN EN 15216:2008-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten

TUA05 1.7 - Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen [Flex A]

DIN EN ISO 7027-1:2016-11	Bestimmung der Trübung -Teil 1: Quantitative Verfahren (Modifikation: hier für Abfall)
DIN EN ISO 10523:2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts (Modifikation: hier für Abfall)
DIN EN 27888:1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (Modifikation: hier für Abfall)

TUA D-PL-14001-01-05 2 – Untersuchung von Abfall

TUA05 2.1 - Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung [Flex 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)
DIN EN 16174:2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen
DIN ISO 19747:2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen

TUA05 2.2 - Bestimmung von Anionen [Flex A]

DIN ISO 11262:2012-04	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid
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)
DIN 38405-13:2011-04	Bestimmung von Cyaniden (Modifikation: Hier für Boden)

TUA05 2.3 - Elemente [Flex A]

DIN EN ISO 22036:2009-06	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)
DIN EN ISO 11885:2009-09	Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: Hier für Schlamm und Sediment)
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)

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)
DIN EN 16170:2017-01	Schlamm, behandelte Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)
DIN EN 16171:2017-01	Schlamm, behandelte Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) (Einschränkung: hier nur für Thallium)

TUA05 2.4.1 - Bestimmung von organischen Verbindungen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS) [Flex C]

DIN EN ISO 10301:1997-08	Bestimmung von leichtflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen. Gaschromatographisches Verfahren (Modifikation: hier für Boden)
DIN ISO 22155:2016-07	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische quantitative Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether, Statisches Dampfraum-Verfahren
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)
DIN ISO 18287:2006-05	Bodenbeschaffenheit-Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK)-Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)
DIN 38407-3:1998-07	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (Modifikation: hier für Boden)
DIN 38407-39:2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) (Modifikation: hier für Boden)
PAGC25-12:2024-10	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) und polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels GC/MS (Modifikation: hier für Boden)

TUA05 2.4.2 - Bestimmung von organischen Verbindungen mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (GC-FID) [Flex A]

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

TUA05 2.5 - Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen [Flex A]

DIN 19539:2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Temperaturabhängige Differenzierung des Gesamtkohlenstoffs (TOC ₄₀₀ , ROC, TIC ₉₀₀)
-------------------	---

DIN EN 1484:2019-04	Wasserbeschaffenheit - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (Modifikation: hier für Boden)
DIN EN 15934:2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts
DIN EN 15935:2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlusts
DIN EN 15936:2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung
DIN 38409-16-2:1984-06	Bestimmung des Phenol-Index mittels 4-Aminoantipyrin nach Destillation und Farbstoffextraktion (Modifikation: hier für Boden)

TUA05 2.6 - Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen [Flex A]

DIN EN ISO 7027-1:2016-11	Bestimmung der Trübung -Teil 1: Quantitative Verfahren (Modifikation: hier für Boden)
DIN EN ISO 10523:2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts (Modifikation: hier für Boden)
DIN EN 27888:1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (Modifikation: hier für Boden)

TUA D-PL-14001-01-05 3 – Untersuchung von Schlamm und Sediment

TUA05 3.1 - Probenahme [Flex 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
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
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)

TUA05 3.2 - Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung [Flex 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)
DIN ISO 19747:2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen

DIN EN 16174:2012-11 Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen

TUA05 3.3 - Bestimmung von Anionen [Flex A]

DIN ISO 11262:2012-04 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid (Modifikation: Hier für Schlamm und Sediment)
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)
DIN 38405-13:2011-04 Bestimmung von Cyaniden (Modifikation: Hier für Schlamm und Sediment)

TUA05 3.4 - Elemente [Flex 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)
DIN EN ISO 11885:2009-09 Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: Hier für Schlamm und Sediment)
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)
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)
DIN EN ISO 22036:2024-04 Feste Umweltmatrizes - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)
DIN EN 16170 : 2017-01 Schlamm,behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)
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)

TUA05 3.5 - Gaschromatographische Bestimmung von organischen Verbindungen mit konventionellen Detektoren (GC-FID) [Flex 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)
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)

TUA05 3.6 - Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen [Flex A]

DIN EN 15934:2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts
DIN 38409-16-2:1984-06	Bestimmung des Phenol-Index mittels 4-Aminoantipyrin nach Destillation und Farbstoffextraktion (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)
DIN EN 15935:2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlusts
DIN EN 15170:2009-05	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Brenn- und Heizwertes
DIN EN 15936:2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung
DIN 38414-17:2014-04	Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX)
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)
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)
DIN 19539:2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Temperaturabhängige Differenzierung des Gesamtkohlenstoffs (TOC ₄₀₀ , ROC, TIC ₉₀₀)

TUA05 3.7 - Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen [Flex A]

DIN EN ISO 7027-1:2016-11	Bestimmung der Trübung -Teil 1: Quantitative Verfahren (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)
DIN EN ISO 10523:2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)
DIN EN 27888:1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)