

IUQ - Institut für Umweltschutz und Qualitätssicherung Dr. Kregel GmbH Qualitätsmanagementhandbuch Version II_2022-02		
Kapitel 9 Anlage 13	Seite 1 von 15	Flexibilisierung Kategorie III Anwendung von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen

DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN 38402-A 19 1988-04	Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2013-03	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN EN ISO 15587-1 (A 31) 2002-07	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 1: Königswasser-Aufschluss
DIN EN ISO 15587-2 (A 32) 2002-07	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 2: Salpetersäure-Aufschluss
ISO 5667-11 2009-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser
<i>DIN EN ISO 5667-16</i> <i>2019-03</i>	<i>Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 16: Anleitung zur Probenahme und Durchführung biologischer Testverfahren</i>
DIN 19643-1 2012-11	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
VDI 2047 Blatt 2 2019-01	Rückkühlwerke - Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen (VDI-Kühlturmregeln)
DEV 1/2 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack
DEV C 9 1994	Bestimmung der Dichte
DIN 38404-C 10 2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers
DIN EN ISO 9963-1 (C 23) 1996-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Alkalinität - Teil 1: Bestimmung der gesamten und der zusammengesetzten Alkalinität
DIN EN ISO 9963-2 (C 24) 1996-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Alkalinität - Teil 2: Bestimmung der Carbonatalkalinität
<i>DIN 38405-D 13</i> <i>2011-04</i>	<i>Bestimmung von Cyaniden in Trinkwasser, gering belastetem Grund- und Oberflächenwasser</i>
<i>DIN 38405-D 27</i> <i>2017-10</i>	<i>Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung — Anionen (Gruppe D) — Teil 27: Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion (D 27)</i>
DIN EN ISO 18412 (D 40) 2007-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom(VI) - Photometrisches Verfahren für gering belastetes Wasser

IUQ - Institut für Umweltschutz und Qualitätssicherung Dr. Kregel GmbH
Qualitätsmanagementhandbuch Version II_2022-02

Kapitel 9 Anlage 13	Seite 2 von 15	Flexibilisierung Kategorie III Anwendung von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen
--------------------------------	---------------------------	---

DIN EN ISO 10301 (F 4)
1997-08

Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe -
gaschromatographische Verfahren

DIN EN ISO 15913
2003-05

*Bestimmung von ausgewählten Phenoxyalkancarbonsäure-Herbiziden,
einschließlich Bentazon und Hydroxinitrilen mittels Gaschromatographie
und massenspektrometrischer Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion und
Derivatisierung*

DIN EN ISO 18856 (F 26)
2005-11

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Phthalate mittels
Gaschromatographie/Massenspektrometrie

DIN 38407-F 27
2012-10

Bestimmung ausgewählter Phenole in Grund- und Bodensickerwasser,
wässrigen Eluaten und Perkolaten

DIN 38407-F 30
2007-12

Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und
Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie

DIN 38407-F 35
2010-10

Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider
Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels HPLC - MS/MS

DIN 38407-F 36
2014-09

Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer
organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-
Flüssigkeitschromatographie und
massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach
Direktinjektion

DIN 38407-F 37
2013-11

Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und
Chlorbenzolen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und
massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-
Extraktion

DIN ISO 16308 (F 45)
2017-09

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Glyphosat und AMPA - Verfahren
mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-
massenspektrometrischer Detektion

DIN 38407-F 47
2017-07

Bestimmung ausgewählter Arzneimittelstoffe und weiterer organischer Stoffe
in Wasser und Abwasser - Verfahren mittels Hochleistungs-
Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion
(HPLC-MS/MS oder -HRMS) nach Direktinjektion

DEV-G 1
1971

Bestimmung der Summe des gelösten Kohlendioxids

DIN EN ISO 7393-1 (G 4-1)
2000-04

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und
Gesamtchlor - Teil 1: Titrimetrisches Verfahren mit
N, N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin

DIN 38408-G 23
1987-11

Bestimmung des Sauerstoffsättigungsindex

DIN 38409-H 1
1987-01

Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes
und des Glührückstandes

IUQ - Institut für Umweltschutz und Qualitätssicherung Dr. Kregel GmbH Qualitätsmanagementhandbuch Version II_2022-02		
Kapitel 9 Anlage 13	Seite 3 von 15	Flexibilisierung Kategorie III Anwendung von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen

DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index
DIN 38409-H 6 1986-01	Härte eines Wassers
DIN 38409-H 9-2 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser mit einem Probenvolumen von 2 l
DIN 38409-H 10 1980-07	Bestimmung der Massenkonzentration der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser
DIN EN 1484 2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
DIN EN 25663 (H 11) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs - Verfahren nach Aufschluss mit Selen
DIN 38409-H 20 1989-07	Bestimmung der disulfidblauaktiven Substanzen
DIN 38409-H 23 2010-12	Bestimmung der bismutaktiven Substanzen
DIN 38409-H 28 1992-04	Bestimmung von gebundenem Stickstoff - Verfahren nach Reduktion mit Devardascher Legierung und katalytischem Aufschluss (zurückgezogene Norm)
DIN 38409-H 43 1981-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB); Kurzzeitverfahren (zurückgezogene Norm)
<i>DIN EN ISO 5815-1</i> <i>2020-11</i>	<i>Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB_n) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren mit Zugabe von Allylthioharnstoff</i>
DIN ISO 11349 (H 56) 2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren
DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl
ISO 16266-2 2018-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl
Enterolert®-DW 2012	Quantitative Bestimmung von Enterokokken
DIN EN ISO 6222 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium

IUQ - Institut für Umweltschutz und Qualitätssicherung Dr. Kregel GmbH Qualitätsmanagementhandbuch Version II_2022-02		
Kapitel 9 Anlage 13	Seite 4 von 15	Flexibilisierung Kategorie III Anwendung von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen

DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitt C und D
DIN EN ISO 11731:2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen
DIN EN ISO 11731:2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen inkl. Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitt E und F unter Berücksichtigung von Anhang 1 und 2
DIN EN ISO 11731:2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen
<i>DIN 38413-1</i> <i>1982-03</i>	<i>Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und</i> <i>Schlammuntersuchung; Einzelkomponenten (Gruppe P); Bestimmung von</i> <i>Hydrazin (P 1)</i>
ISO 10381-8 2006-04	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 8: Anleitung zur Beprobung von Halden
DIN 4030-2 2008-06	Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase - Teil 2: Entnahme und Analyse von Wasser- und Bodenproben
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
DIN 19698-5 2018-06	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 5: Anleitung für die Beprobung von Hot-Spots in Grundmengen
LAGA PN 98 2001-12	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen
DIN EN 13346 (S 7a) 2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser

IUQ - Institut für Umweltschutz und Qualitätssicherung Dr. Kregel GmbH Qualitätsmanagementhandbuch Version II_2022-02		
Kapitel 9 Anlage 13	Seite 5 von 15	Flexibilisierung Kategorie III Anwendung von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen

DIN EN 13657 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser gelösten Anteils an Elementen in Abfällen
DIN EN 16174 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen
DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen
DIN ISO 10390 2020-02	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes
DIN ISO 11265 1997-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit
DIN ISO 11272 2017-07	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Trockenrohddichte
DIN EN ISO 17892-4 2017-04	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 4: Bestimmung der Korngrößenverteilung
DIN EN 14346 2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes
DIN EN 15933 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des pH-Werts
DIN EN 15934 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Trockenmassenanteils nach der Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts
<i>DIN ISO 11262</i> <i>2012-04</i>	<i>Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid</i>
<i>DIN ISO 11263</i> <i>1996-12</i>	<i>Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Spektrometrische Bestimmung des natriumhydrogencarbonatlöslichen Phosphors</i>

IUQ - Institut für Umweltschutz und Qualitätssicherung Dr. Kregel GmbH Qualitätsmanagementhandbuch Version II_2022-02		
Kapitel 9 Anlage 13	Seite 6 von 15	Flexibilisierung Kategorie III Anwendung von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen

DIN EN 16169
2012-11

Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden – Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs

DIN EN ISO 11885 (E 22)
2009-09

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Elemente durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)

DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
2017-01

Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope

DIN ISO 16772
2005-06

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber in Königswasser - Extrakten von Boden durch Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie oder Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie

DIN ISO 22036
2009-06

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES)

DIN EN 17322
2021-03

Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) oder Elektronen-Einfang-Detektion (GC-ECD)

DIN 38409-H 16-3
1984-06

Bestimmung des Phenol-Index

DIN 38414-S 17
2017-01

Bestimmung von ausblasbaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (EOX)

DIN 38414-S 18
2019-06

Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX)

DIN 38414-S 20
1996-01

Schlamm und Sedimente - Bestimmung von 6 PCB's

DIN ISO 10382
2003-05

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Organochlorpestiziden und polychlorierten Biphenylen - Gaschromatographisches Verfahren mit Elektroneneinfang-Detektor

IUQ - Institut für Umweltschutz und Qualitätssicherung Dr. Kregel GmbH Qualitätsmanagementhandbuch Version II_2022-02		
Kapitel 9 Anlage 13	Seite 7 von 15	Flexibilisierung Kategorie III Anwendung von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen

DIN ISO 14154 2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Chlorphenolen - Gaschromatographisches Verfahren mit Elektronen-Einfang-Detektion
DIN ISO 18287 2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)
DIN EN ISO 16703 2011-09	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40
DIN EN ISO 22155 2016-07	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische quantitative Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren
DIN EN 13137 2001-12	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des TOC in Abfall, Schlämmen und Sedimenten
DIN EN 15936 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung
DIN EN 16167 2019-06	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) und Gaschromatographie mit Elektroneneinfangdetektion (GC-ECD)
VDI 3860 Blatt 1 2006-05	Messen von Deponiegasen - Grundlagen
VDI 3860 Blatt 2 2019-05	Messen von Deponiegasen - Messungen in Gaserfassungssystemen
VDI 3860 Blatt 3 2017-11	Messen von Deponiegas - Messen von Methan an der Deponieoberfläche mittels Saugglockenverfahren
VDI 2100 Blatt 2 2010-11	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft - Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Gaschromatografische Bestimmung organischer Verbindungen - Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle - Lösemittelextraktion
DIN EN ISO 5667-13 (S 1) 2011-08	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 13: Anleitung zur Probenahme von Schlämmen aus Abwasserbehandlungs- und Wasseraufbereitungsanlagen

IUQ - Institut für Umweltschutz und Qualitätssicherung Dr. Kregel GmbH Qualitätsmanagementhandbuch Version II_2022-02		
Kapitel 9 Anlage 13	Seite 8 von 15	Flexibilisierung Kategorie III Anwendung von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen

DIN EN 13346 (S 7)
2001-04

Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser

DIN 38414-S 11
1987-08

Probenahme von Sedimenten

DIN EN 12457-4
2003-01

Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungs-
untersuchung 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)

Methodenbuch zur Analyse
organischer Düngemittel,
Bodenverbesserungsmittel und
Substrate", BGG Kompost
2006-09

Probenahme von Kompost

*Methodenbuch zur Analyse
organischer Düngemittel,
Bodenverbesserungsmittel und
Substrate", BGG Kompost Kapitel
II. A 4
2006-09*

Rohdichte

*Methodenbuch zur Analyse
organischer Düngemittel,
Bodenverbesserungsmittel und
Substrate", BGG Kompost Kapitel
II. C 3
2015-12*

Verunreinigungsgrad (quantitativ als Flächensumme der Fremdstoffe)

*Methodenbuch zur Analyse
organischer Düngemittel,
Bodenverbesserungsmittel und
Substrate", BGG Kompost Kapitel
IV. A 1
2006-09*

Rottegrad im Selbsterhitzungsversuch

*Methodenbuch zur Analyse
organischer Düngemittel,
Bodenverbesserungsmittel und
Substrate", BGG Kompost Kapitel
IV. A 3
2006-09*

Pflanzenverträglichkeit im Keimpflanzenversuch mit Sommergerste

IUQ - Institut für Umweltschutz und Qualitätssicherung Dr. Kregel GmbH Qualitätsmanagementhandbuch Version II_2022-02		
Kapitel 9 Anlage 13	Seite 9 von 15	Flexibilisierung Kategorie III Anwendung von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen

DIN 38405-D 4-1 1985-07	Direkte Bestimmung von Fluorid-Ionen mittels Fluorid-Ionen-selektiver Elektrode
DIN EN ISO 11732 (E 23) 2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer, organisch gebundener Halogene (AOX)
DIN 38409-H 16 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index
DIN 38414-S 8 1985-06	Bestimmung des Faulverhaltens
DIN 38414-S 12 1986-11	Bestimmung von Phosphor in Schlämmen und Sedimenten
DIN 38414-S 22 2000-09	Bestimmung des Gefriertrockenrückstandes und Herstellung der Gefriertrockenmasse eines Schlammes
DIN EN 12176 1998-06	Charakterisierung von Schlamm - Bestimmung des pH-Wertes (zurückgezogene Norm)
DIN EN 14039 2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie
DIN EN 14582 2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Halogen- und Schwefelgehalt - Sauerstoffverbrennungen in geschlossenen Systemen und Bestimmungsmethoden
<i>DIN EN 15216</i> <i>2021-12</i>	<i>Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluat</i>
DIN EN 15400 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Brennwertes;

IUQ - Institut für Umweltschutz und Qualitätssicherung Dr. Kregel GmbH
Qualitätsmanagementhandbuch Version II_2022-02

Kapitel 9 Anlage 13	Seite 10 von 15	Flexibilisierung Kategorie III Anwendung von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen
--------------------------------	----------------------------	---

DIN EN 15403 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes
DIN EN 15407 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an Kohlenstoff (C), Wasserstoff (H) und Stickstoff (N);
DIN EN 15408 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an Schwefel (S), Chlor (Cl), Fluor (F) und Brom (Br)
DIN EN 15414-3 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes unter Verwendung des Verfahrens der Ofentrocknung - Teil 3: Wassergehalt in gewöhnlichen Analysenproben
DIN EN 15527 2008-09	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Abfall mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC/MS)
<i>DIN 3599</i> 2021-01	Feststoff- GC-MS Screening – Qualitative und halbquantitative Übersichtsanalyse
DIN EN 15308 2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall mittels Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion
DIN EN 16170 2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Spurenelementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)
LAGA CN 2/79 1983-12	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Beseitigung von Abfällen; Bestimmung des Cyanids in Abfällen
LAGA EW/77 1977	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Beseitigung von Abfällen; Bestimmung der Eluierbarkeit von festen und schlammigen Abfällen mit Wasser
LAGA KW/04 2004-11	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie
LAGA SM 2/79 1983-12	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Beseitigung von Abfällen; Bestimmung von Schwermetallen in festen und schlammigen Abfällen

IUQ - Institut für Umweltschutz und Qualitätssicherung Dr. Kregel GmbH Qualitätsmanagementhandbuch Version II_2022-02		
Kapitel 9 Anlage 13	Seite 11 von 15	Flexibilisierung Kategorie III Anwendung von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen

TRGS 201, Anhang 4
2018-04

*Einstufung und Kennzeichnung bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen:
Erläuterung zur Methode von YOUNG et al. zur Bestimmung der alkalischen
bzw. sauren Reserve*

VO (EG) Nr. 440, A.12
2009-08

Wasserstoffbildungspotential - Entzündlichkeit (Berührung mit Wasser)

DIN EN ISO 18135
2017-08

Biogene Festbrennstoffe - Probenahme

AltholzV
2002-08

Probenahme aus in Haufwerken lagernden Holzabfällen

DIN EN ISO 17225-1
2021-10

Biogene Festbrennstoffe - Brennstoffspezifikationen und -klassen -
Teil1: Allgemeine Anforderungen

DIN EN ISO 17225-2
2021-09

Biogene Festbrennstoffe - Brennstoffspezifikationen und -klassen -
Teil 2: Klassifizierung von Holzpellets

DIN EN ISO 17225-4
2021-06

Biogene Festbrennstoffe - Brennstoffspezifikationen und -klassen -
Teil 4: Klassifizierung von Holzhackschnitzeln

DIN EN ISO 17225-6
2021-11

Biogene Festbrennstoffe - Brennstoffspezifikationen und -klassen -
Teil 6: Klassifizierung von nicht-holzartigen Pellets

DIN EN ISO14780
2020-02

Feste Biobrennstoffe - Probenherstellung

ISO 1928
2009-06

Feste mineralische Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem
Bombenkalorimeter und Berechnung des Heizwertes

DIN EN ISO 21660-3
2021-06

*Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes unter
Verwendung des Verfahrens der Ofentrocknung - Teil 3: Wassergehalt in
gewöhnlichen Analysenproben*

DIN EN ISO 16948
2015-09

Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Gesamtgehaltes an Kohlenstoff,
Wasserstoff und Stickstoff-

IUQ - Institut für Umweltschutz und Qualitätssicherung Dr. Kregel GmbH
Qualitätsmanagementhandbuch Version II_2022-02

Kapitel 9
Anlage 13

Seite 12 von
15

Flexibilisierung Kategorie III
Anwendung von genormten oder ihnen gleichzusetzenden
Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen

DIN EN ISO 17828
2016-05

Feste Biobrennstoffe - Bestimmung der Schüttdichte

DIN EN ISO 17829
2016-03

Feste Biobrennstoffe - Bestimmung der Länge und des Durchmessers von Pellets

DIN EN ISO 17830
2016-11

Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung der Partikelgrößenverteilung von Pellet-Ausgangsmaterial

DIN EN ISO 17831-1
2016-05

Feste Biobrennstoffe - Bestimmung der mechanischen Festigkeit von Pellets und Briketts - Teil 1: Pellets

DIN EN ISO 18122
2013-10

Feste Biobrennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes

DIN EN ISO 18125
2017-08

Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Heizwertes

DIN EN ISO 18134-1
2015-12

Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes - Ofentrocknung - Teil 1: Gesamtgehalt an Wasser - Referenzverfahren

DIN EN ISO 18134-2
2016-12

Feste Biobrennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes - Ofentrocknung - Teil 2: Gesamtgehalt an Wasser - Vereinfachtes Verfahren

DIN EN ISO 18846
2015-05

Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Gehaltes an Feingut in Mengen von Pellets

DIN EN ISO 18847
2016-12

Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung der Partikeldichte von Pellets und Briketts

DIN EN 15296
2011-04

Feste Biobrennstoffe - Umwandlung von Analyseergebnissen einer Bezugsbasis in Ergebnisse mit anderer Bezugsbasis

DIN EN ISO 21404
2020-06

Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Asche-Schmelzverhaltens

IUQ - Institut für Umweltschutz und Qualitätssicherung Dr. Kregel GmbH Qualitätsmanagementhandbuch Version II_2022-02		
Kapitel 9 Anlage 13	Seite 13 von 15	Flexibilisierung Kategorie III Anwendung von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen

DIN 51900-1 2000-04 und Berichtigung 2004-02	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 1: Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren
DIN 51900-2 2003-05	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 2: Verfahren mit isoperibolem oder static-jacket Kalorimeter
DIN 52182 1976-09	Prüfung von Holz - Bestimmung der Rohdichte
DIN ISO 10382 2003-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Organochlorpestiziden und polychlorierten Biphenylen - Gaschromatographisches Verfahren
DIN ISO 16967 2015-07	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung von Hauptelementen - Al, Ca, Fe, Mg, P, K, Si, Na und Ti
DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat
DIN EN ISO 16968 2013-03	Feste Biobrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes von Spurenelementen - As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, V und Zn
DIN EN ISO 16994 2015-07	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Gesamtgehaltes an Schwefel und Chlor
DIN EN ISO 17827-1 2016-10	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung der Partikelgrößenverteilung für unkomprimierte Brennstoffe - Teil 1: Horizontales Rüttelsiebverfahren mit Sieben mit einer Lochgröße von 3,15 mm und darüber
DIN EN ISO 17827-2 2015-03	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung der Partikelgrößen-verteilung für unkomprimierte Brennstoffe - Teil 2: Vertikales Rüttelsiebverfahren mit Sieben zur Klassifizierung von Proben mit einer Höchst-Sieb-Lochgröße von 3,15 mm und darunter
DIN EN ISO 18123 2016-03	Feste Biobrennstoffe-Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen Bestandteilen

IUQ - Institut für Umweltschutz und Qualitätssicherung Dr. Kregel GmbH Qualitätsmanagementhandbuch Version II_2022-02		
Kapitel 9 Anlage 13	Seite 14 von 15	Flexibilisierung Kategorie III Anwendung von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen

DIN EN ISO 21663
2021-03

Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur instrumentellen Bestimmung von Kohlenstoff (C), Wasserstoff (H), Stickstoff (N) und Schwefel (S)

DIN EN ISO 21654
2021-12

Feste Sekundärbrennstoffe – Bestimmung des Brennwertes

DIN EN ISO 21656
2021-06

Feste Sekundärbrennstoffe – Bestimmung des Aschegehaltes

ENplus® GD 3003 2022
2022

ENplus® method for the assessment of the share of Pellets with a length < 10 mm

IUQ - Institut für Umweltschutz und Qualitätssicherung Dr. Kregel GmbH Qualitätsmanagementhandbuch Version II_2022-02		
Kapitel 9 Anlage 13	Seite 15 von 15	Flexibilisierung Kategorie III Anwendung von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen

Erstellt	Geprüft	Freigegeben	Gültig ab	Signum
G. Kregel	Dr. I. Simon	Markus Kregel	Nach Urkunden Erhalt	
QM-Beauftragter	Laborleiter	Technischer Leiter		