

## QMF AWVP 7.2 Liste Flexibilisierung

Stand: 24.10.2022

Seite 1 von 7

Norm in Urkunde D-PL-14087-01-00	Norm aktueller Ausgabestand	Wirksam ab	Art der Änderung
<p><b>DIN EN 14780:2011-09</b> Feste Biobrennstoffe - Probenherstellung</p>	<p><b>DIN EN ISO 14780:2017-08 (aufgenommen in Urkunde 2018)</b> Biogene Festbrennstoffe - Probenherstellung</p>	02.02.2018	keine wesentlichen, methodischen Änderungen
<p><b>DIN EN 14918:2010-04</b>  Feste Biobrennstoffe - Bestimmung des Heizwertes</p>	<p><b>DIN EN ISO 18125:2017-08 (aufgenommen in Urkunde 2018)</b>  Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Heizwertes</p>	02.02.2018	keine wesentlichen, methodischen Änderungen > Änderung von Feste Biobrennstoffe zu Biogene Festbrennstoffe
<p><b>ISO 5667-6:2005-07</b> Water quality - Sampling - Part 6: Guidance on sampling of rivers and streams</p>	<p><b>DIN EN ISO 5667-6:2016-12 (aufgenommen in Urkunde 2019)</b> Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern</p>	02.02.2018	keine wesentlichen, methodischen Änderungen
<p><b>DIN EN 14582:2007-06</b> Charakterisierung von Abfällen - Halogen- und Schwefelgehalt - Sauerstoffverbrennung in geschlossenen Systemen und Bestimmungsverfahren</p>	<p><b>DIN EN 14582:2016-12</b> Charakterisierung von Abfällen - Halogen- und Schwefelgehalt - Sauerstoffverbrennung in geschlossenen Systemen und Bestimmungsverfahren</p>	02.02.2018	keine wesentlichen, methodischen Änderungen
<p><b>DIN EN 15308:2008-05</b> Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion (gültig auch für polychlorierte Terphenyle - PCT)</p>	<p><b>DIN EN 15308:2016-12 (aufgenommen in Urkunde 2019)</b> Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall mittels Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion (gültig auch für polychlorierte Terphenyle - PCT)</p>	02.02.2018	keine wesentlichen, methodischen Änderungen
<p><b>DIN EN 14775:2012-11</b>  Feste Biobrennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes</p>	<p><b>DIN EN ISO 18122:2016-03 (aufgenommen in Urkunde 2018)</b>  Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes</p>	02.02.2018	Änderung der Wiederhol- und Vergleichspräzision > Änderung von Feste Biobrennstoffe zu Biogene Festbrennstoffe

## QMF AWVP 7.2 Liste Flexibilisierung

Stand: 24.10.2022

Seite 2 von 7

Norm in Urkunde D-PL-14087-01-00

Norm aktueller Ausgabestand

Wirksam ab

Art der Änderung

### DIN EN 14774-2:2010-04

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

### DIN ISO 16703:1996-08

Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40

### DIN 38409-56:2009-06

Bestimmung von schwerflüchtigen, lipophilen Stoffen; Verfahren nach Lösungsmittelextraktion und Gravimetrie

### DIN 19529:2009-01

Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff- Verhältnis von 2L/kg

### DIN 38414-S18:1989-11

Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX)

### DIN EN ISO 18134-2:2015-12 (aufgenommen in Urkunde 2018)

Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes - Ofentrocknung - Teil 2: Gesamtgehalt an Wasser - Vereinfachtes Verfahren

### DIN EN ISO 16703:2011-09 (aufgenommen in Urkunde 2019)

Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40

### DIN ISO 11349:2015-12 (aufgenommen in Urkunde 2019)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren

### DIN 19529:2015-12

Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff- Verhältnis von 2L/kg

### DIN 38414-S18:2019-06

Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Schlamm und Sedimente (Gruppe S) - Teil 18: Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen in Schlamm und Sedimenten (AOX) (S18)

02.02.2018

keine wesentlichen, methodischen Änderungen  
> Änderung von Feste Biobrennstoffe zu Biogene Festbrennstoffe

05.02.2018

keine wesentlichen, methodischen Änderungen

15.02.2018

keine wesentlichen, methodischen Änderungen  
> Pflanzenöl als Referenzsubstanz verwenden

25.02.2019

keine wesentlichen, methodischen Änderungen  
Zusammenlegung von DIN 19527:2010-05 und DIN 19529:2009-01

23.07.2019

Spezifizierung bzw. Konkretisierung + Aktualisierung  
> keine wesentlichen, methodischen Änderungen

## QMF AWVP 7.2 Liste Flexibilisierung

Stand: 24.10.2022

Seite 3 von 7

### Norm in Urkunde D-PL-14087-01-00

#### DIN 38414-S17:2012-02

Bestimmung von extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (EOX)

#### DIN ISO 22155:2006-07

Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether- Statisches Dampfraum- Verfahren

#### DIN 4030-2:1991-06

Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase - Teil 2: Entnahme und Analyse von Wasser und Bodenproben

#### DIN EN 15407:2011-05

Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an Kohlenstoff (C), Wasserstoff (H) und Stickstoff (N)

#### DIN 38405-27:1992-07

Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Anionen (Gruppe D); Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid

#### DIN 38405-26:1989-04

Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Anionen (Gruppe D); Photometrische Bestimmung des gelösten Sulfids

### Norm aktueller Ausgabestand

#### DIN 38414-S17:2017-01

Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Schlamm und Sedimente (Gruppe S) - Teil 17: Bestimmung von extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen in Schlamm und Sedimenten (EOX) (S17)

#### DIN EN ISO 22155:2016-07

Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether- Statisches Dampfraum- Verfahren

#### DIN 4030-2:2008-06

Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase - Teil 2: Entnahme und Analyse von Wasser und Bodenproben

#### DIN EN ISO 21663:2021-03

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

#### DIN 38405-27:2017-10

Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Anionen (Gruppe D) - Teil 27: Bestimmung von Dsulfid durch Gasextraktion

### Wirksam ab

23.07.2019

18.02.2020

02.02.2021

29.07.2022

10.03.2021

### Art der Änderung

Spezifizierung bzw. Konkretisierung + Aktualisierung  
> keine wesentlichen, methodischen Änderungen

Präzisierung und redaktionell überarbeitet  
> keine wesentlichen, methodischen Änderungen

redaktionell überarbeitet, Anpassung ans deutsche Normenwerk

Überführung in internationale Norm  
> keine wesentlichen, methodischen Änderungen  
> Schwefel wurde mit aufgenommen (in AWVP Schwefel über kalorimetrischen Aufschluss und anschließender IC-Messung)

redaktionelle Überarbeitung  
> Zusammenlegung der D26 und D27

## QMF AWVP 7.2 Liste Flexibilisierung

Stand: 24.10.2022

Seite 4 von 7

Norm in Urkunde D-PL-14087-01-00

**DIN 51777-1:1983-03**

Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und Lösemitteln;  
Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer; Direktes Verfahren

**DIN 51777-2:1974-09**

Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und Lösungsmitteln;  
Bestimmung des Wassergehaltes, nach Karl Fischer, Indirektes Verfahren

**DIN EN 15403:2011-05**

Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes;

**DIN EN 15400:2011-05**

Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Brennwertes

**DIN EN 15440:2011-05**

Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes  
an Biomasse

**DIN EN 15440:2012-10 Berichtigung**

Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes  
an Biomasse

Norm aktueller Ausgabestand

**DIN 51777:2020-04**

Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes durch  
Titration nach Karl Fischer

**DIN EN ISO 21656:2021-06**

Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes

**DIN EN ISO 21654:2021-12**

Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Brennwertes

**DIN EN ISO 21644:2021-06**

Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes  
an Biomasse

Wirksam ab

29.07.2022

29.07.2022

29.07.2022

29.07.2022

Art der Änderung

Zusammenlegung von Normen, für die Bestimmung  
Karl Fischer coulometrisch und volumetrisch  
> keine wesentlichen, methodischen Änderungen  
> Erweiterungen

redaktionelle Überarbeitung  
> Hinzufügen von Verfahren B zur Bestimmung  
der Asche bei 815°C

redaktionelle Überarbeitung  
> Hinzufügung der entfernten, zur Asche  
beitragende Bestandteile

Überführung in internationale Norm  
redaktionelle Überarbeitung

## QMF AWVP 7.2 Liste Flexibilisierung

Stand: 24.10.2022

Seite 5 von 7

Norm in Urkunde D-PL-14087-01-00

### DIN 38414-20:1996-01

Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Schlamm und Sedimente (Gruppe S) -

Teil 20: Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB) (S 20)

### 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 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)

### 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 ISO 7393-2:2000-04

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen

Norm aktueller Ausgabestand

### 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 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 7393-2:2019-03

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Dialkyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen

Wirksam ab

29.07.2022

Art der Änderung

Verfahren wurden genauer beschrieben  
> hauptsächlich wurden Punkte entfernt

29.07.2022

Überführung in internationale Norm  
> keine wesentlichen, methodischen Änderungen

29.07.2022

redaktionelle Überarbeitung  
> Aufnahme von Testkits

## QMF AWVP 7.2 Liste Flexibilisierung

Stand: 24.10.2022

Seite 6 von 7

### Norm in Urkunde D-PL-14087-01-00

#### DIN EN 15216:2008-01

Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluat

#### DIN EN ISO 14780:2017-08

Biogene Festbrennstoffe - Probenherstellung

#### DIN CEN/TS 15414-1:2007-01

Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes unter Verwendung des Verfahrens der Ofentrocknung  
Teil 1: Bestimmung des Gehaltes an Gesamtwasser mittels Referenzverfahren

#### DIN EN ISO 7027-1:2000-04

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung

#### DIN ISO 11466:1997-06

Bodenbeschaffenheit - Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente

#### DIN EN 16174:2012-11

Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen

### Norm aktueller Ausgabestand

#### DIN EN 15216:2021-12

Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluat

#### DIN EN ISO 14780:2020-02

Biogene Festbrennstoffe - Probenherstellung

#### DIN CEN/TS 15414-1:2010-10

Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes unter Verwendung des Verfahrens der Ofentrocknung - Teil 1: Bestimmung des Gesamtgehaltes an Wasser mittels Referenzverfahren

#### DIN EN ISO 7027-1:2016-11

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung  
Teil 1: Quantitative Verfahren

#### DIN EN ISO 54321:2021-04

Boden. Behandelte Bioabfall, Schlamm und Abfall - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen

### Wirksam ab

29.09.2022

11.08.2022

11.08.2022

29.09.2022

01.12.2022

### Art der Änderung

redaktionelle Überarbeitung  
> Titeländerung

redaktionelle Überarbeitung  
> Erweiterungen, ohne methodische Änderungen

redaktionelle Überarbeitung

redaktionelle Überarbeitung  
> fachliche Überarbeitung

redaktionelle Überarbeitung  
> Verkürzung Wartezeit nach Säurezugabe  
> Einführung Heizblockverfahren

## QMF AWVP 7.2 Liste Flexibilisierung

Stand: 24.10.2022

Seite 7 von 7

### Norm in Urkunde D-PL-14087-01-00

#### DIN EN 15413:2011-11

Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Herstellung der Versuchsprobe aus der Laboratoriumsprobe

#### DIN EN 15443:2011-05

Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Herstellung von Laboratoriumsproben

#### DIN EN 15002:2006-05

Charakterisierung von Abfällen - Herstellung von Prüfmengen aus der Laborprobe

#### DIN EN 16166:2012-011

Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung von adsorbierten organisch gebundenen Halogenen (AOX)

#### DIN EN ISO 10390:2014-06

Boden, Schlamm und behandelter Bioabfall - Bestimmung des pH-Wertes

#### DIN EN 15933:2012-11

Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des pH-Wertes

#### DIN EN 16181:2019-08

Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels Gaschromatographie (GC) und Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC)

### Norm aktueller Ausgabestand

#### DIN EN ISO 21646:2022-09

Feste Sekundärbrennstoffe - Probenvorbereitung

#### DIN EN 15002:2015-07

Charakterisierung von Abfällen - Herstellung von Prüfmengen aus der Laborprobe

#### DIN EN 16166:2022-04

Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung von adsorbierten organisch gebundenen Halogenen (AOX)

#### DIN EN ISO 10390:2022-08

Boden, Schlamm und behandelter Bioabfall - Bestimmung des pH-Wertes

#### DIN EN 17503:2022-08

Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels Gaschromatographie (GC) und Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC)

### Wirksam ab

24.10.2022

24.10.2022

24.10.2022

24.10.2022

01.12.2022

### Art der Änderung

> redaktionelle Überarbeitung  
> Zusammenführung von DIN EN 15413:2011-11 und DIN EN 15443:2011-05

> redaktionelle Überarbeitung  
> Erweiterung des Anwendungsbereich

> redaktionelle Überarbeitung  
> Anpassung an DIN EN ISO 9562:2005-02

> redaktionelle Überarbeitung  
> Zusammenführung von DIN EN ISO 10390:2014-06 und DIN EN 15933:2012-11

> redaktionelle Überarbeitung  
> Aufnahme von unterschiedlichen Aufreinigungs- und Extraktionsverfahren  
> Zusammenführung von DIN EN 16181:2019-08 und DIN EN 15527:2008-09  
> beide Messtechniken berücksichtigt (HPLC und GCMS)