

DIN EN 17322

ICS 13.030.10; 13.030.20; 13.080.10

Entwurf

Einsprüche bis 2019-01-09
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 38414-20:1996-01 und
DIN EN 15308:2016-12;
Ersatz für
E DIN EN 16167:2017-11

**Umweltrelevante feste Matrizes –
Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels
Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)
oder Elektronen-Einfang-Detektion (GC-ECD);
Deutsche und Englische Fassung prEN 17322:2018**

Environmental Solid Matrices –
Determination of polychlorinated biphenyls (PCB) by gas chromatography –
mass selective detection (GC-MS) or electron-capture detection (GC-ECD);
German and English version prEN 17322:2018

Matrices solides environnementales –
Détermination des biphényles polychlorés (PCB) par chromatographie en phase
gazeuse-spectrométrie de masse (CG-SM) ou chromatographie en phase gazeuse avec
détection par capture d'électrons (CG-DCE);
Version allemande et anglaise prEN 17322:2018

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2018-11-09 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs
besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-
Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de,
sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an naw@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im
Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-
Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW), 10772 Berlin, Burggrafenstr. 6,
10787 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 100 Seiten

DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 17322:2018) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 444 „Prüfverfahren für die umweltbezogene Charakterisierung fester Matrices“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NEN (Niederlande) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitskreis NA 119-01-02-02-05 AK „Organische Analytik“ des Unterausschusses NA 119-01-02-02 UA „Chemische und physikalische Verfahren“ im DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 18512	siehe	DIN ISO 18512
ISO 5667-12	siehe	DIN ISO 5667-12
ISO 5725-2	siehe	DIN ISO 5725-2

Änderungen

Gegenüber DIN EN 15308:2016-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Boden, Schlamm und behandelte Bioabfälle wurden in den Anwendungsbereich aufgenommen;
- b) Abschnitt zur Herstellung der Standardlösungen wurde hinzugefügt;
- c) Extraktionsverfahren für Proben, bei denen Aceton/Petrolether/Natriumchlorid und Schütteln angewendet werden wurde hinzugefügt;
- d) Reinigungsverfahren mit Gelpermation wurde hinzugefügt;
- e) Reinigung durch DMSO/n-Hexan Verteilung wurde entfernt;
- f) Anhang A.3 „Homogenität und Stabilität“ wurde entfernt;
- g) Anhang B „Beispiele für GC-MS -Chromatogramme einer Kalibrierstandardlösung und einer kontaminierten Bodenprobe“ wurde entfernt;
- h) Anhang C „Beispiele für GC-ECD-Chromatogramme einer Kalibrierstandardlösung und einer Kabelschredderprobe“ wurde entfernt;
- i) Tabelle D.2 „Auflistung von handelsüblicher PCB-Mischungen nach Herstellern und handelsüblichen Benennungen“ wurde entfernt.

Gegenüber E DIN EN 16167:2017-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abfall wurde in den Anwendungsbereich aufgenommen;
- b) „Reinigungsverfahren mit DMF/Hexan Verteilung“ und „Reinigungsverfahren mit konzentrierter Schwefelsäure“ wurden entfernt;
- c) neue Tabelle A4 „Ergebnisse der Ringversuche zur Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) durch GC-MS und GC-ECD von Abfall und kontaminiertem Boden“ wurde hinzugefügt;
- d) Tabelle C.1 „Kodierung der PCB Kongenere“ wurde überarbeitet;
- e) Tabelle C.2 „Liste technischer Gemische von PCB nach Herstellern und Handelbezeichnungen“ wurde entfernt.

Gegenüber DIN 38414-20:1996-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Bestimmung der PCB wurde um GC-MS erweitert;
- b) weitere Reinigungsverfahren und Extraktionsverfahren wurden aufgenommen.