

DIN EN 13656

ICS 13.030.40; 13.080.05

Einsprüche bis 2019-11-06
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 13656:2003-01**Entwurf**

**Boden, behandelter Bioabfall, Schlamm und Abfall –
Aufschluss mit einem Gemisch aus Salzsäure (HCl), Salpetersäure (HNO₃)
und Tetrafluorborsäure (HBF₄) oder Fluorwasserstoffsäure (HF) für die
anschließende Bestimmung der Elemente;
Deutsche und Englische Fassung prEN 13656:2019**

Soil, treated biowaste, sludge and waste –
Digestion with a hydrochloric (HCl), nitric (HNO₃) and tetrafluoroboric (HBF₄) or
hydrofluoric (HF) acid mixture for subsequent determination of elements;
German and English version prEN 13656:2019

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2019-09-06 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, Saatwinkler
Damm 42/43, 13627 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 83 Seiten

DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 13656:2019) 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 119-01-02-02-04 AK „Elementanalytik“ 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 auch für den englischen Text.

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

ISO 5725-1:1994	siehe DIN ISO 5725-1:1997-11
ISO 5725-1/C1:1998	siehe DIN ISO 5725-1 Berichtigung 1:1998-09
ISO 5725-2:1994	siehe DIN ISO 5725-2:2002-12
ISO 5725-3:1994	siehe DIN ISO 5725-3:2003-02
ISO 5725-4:1994	siehe DIN ISO 5725-4:2003-01
ISO 5725-5:1994	siehe DIN ISO 5725-5:1996-09
ISO 5725-6:1994	siehe DIN ISO 5725-6:2002-08
ISO 11074	siehe DIN EN ISO 11074
ISO 13528:2015	siehe DIN ISO 13528:2018-12

Änderungen

Gegenüber DIN EN 13656:2003-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) HBF_4 als Säure hinzugefügt. Aus Sicherheitsgründen wird die Verwendung von HBF_4 gegenüber HF bevorzugt;
- b) Aufschlussverfahren mittels Heizblock hinzugefügt;
- c) temperaturgeregeltes Aufschlussverfahren mittels Mikrowelle hinzugefügt;
- d) Mikrowellenaufschluss mit halboffenem Gefäßsystem gestrichen.

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 5725-1:1997-11, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Meßverfahren und Meßergebnissen — Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Begriffe (ISO 5725-1:1994)*

DIN ISO 5725-1 Berichtigung 1:1998-09, *Berichtigungen zu DIN ISO 5725-1:1997-11 (ISO 5725-1:1994/Cor. 1:1998)*

DIN ISO 5725-2:2002-12, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 2: Grundlegende Methode für die Ermittlung der Wiederhol- und Vergleichpräzision eines vereinheitlichten Messverfahrens (ISO 5725-2:1994 einschließlich Technisches Korrigendum 1:2002)*

DIN ISO 5725-3:2003-02, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 3: Präzisionsmaße eines vereinheitlichten Messverfahrens unter Zwischenbedingungen (ISO 5725-3:1994 einschließlich Technisches Korrigendum 1:2001)*

DIN ISO 5725-4:2003-01, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 4: Grundlegende Methoden für die Ermittlung der Richtigkeit eines vereinheitlichten Messverfahrens (ISO 5725-4:1994)*

DIN ISO 5725-5:1996-09, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 5: Alternative Methoden für die Ermittlung der Präzision eines vereinheitlichten Messverfahrens (ISO 5725-5:1998)*

DIN ISO 5725-6:2002-08, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 6: Anwendung von Genauigkeitswerten in der Praxis (ISO 5725-6:1994 einschließlich Technisches Korrigendum 1:2001)*

DIN EN ISO 11074, *Bodenbeschaffenheit — Wörterbuch*

DIN ISO 13528:2018-12, *Statistische Verfahren für Eignungsprüfungen durch Ringversuche (ISO 13528:2015); Text Deutsch und Englisch*