

DIN EN 13656



ICS 13.030.40; 13.080.05

Ersatz für
DIN EN 13656:2003-01

**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 Fassung EN 13656:2020**

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 version EN 13656:2020

Sols, bio-déchets traités, boues et déchets –
Digestion par un mélange d'acides chlorhydrique (HCl), nitrique (HNO₃) et
tétrafluoroborique (HBF₄) ou fluorhydrique (HF) pour la détermination ultérieure des
éléments;
Version allemande EN 13656:2020

Gesamtumfang 48 Seiten

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 13656:2020) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 444 „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“ des Unterausschusses NA 119-01-02-02 UA „Chemische und physikalische Verfahren“ im DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW).

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

ISO 5725-1:1994	siehe	DIN ISO 5725-1:1997-11
ISO 5725-1/Cor. 1:1998	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 5725-5:1998	siehe	DIN ISO 5725-5:2002-11
ISO 5725-6:1994	siehe	DIN ISO 5725-6:2002-08
ISO 11074	siehe	DIN EN ISO 11074
ISO 13528:2015	siehe	DIN ISO 13528:2020-09

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

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.

Frühere Ausgaben

DIN EN 13656: 2003-01

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 11074, *Bodenbeschaffenheit — Wörterbuch*

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 5725-5:2002-11, *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 ISO 13528:2020-09, *Statistische Verfahren für Eignungsprüfungen durch Ringversuche (ISO 13528:2015, korrigierte Fassung 2016-10-15); Text Deutsch und Englisch*

* Zu dieser Internationalen Norm wurde das Technische Korrigendum ISO 5725-5:1998/Cor. 1:2005 herausgegeben und als DIN ISO 5725-5 Berichtigung 1:2006-04 national übernommen.