

**DIN EN ISO 16186**

ICS 61.060

Ersatz für  
DIN CEN ISO/TS 16186  
(DIN SPEC 53280):2012-12

**Schuhe –  
Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteilen vorhandene kritische  
Substanzen –  
Bestimmung von Dimethylfumarat (DMFU) (ISO 16186:2021);  
Deutsche Fassung EN ISO 16186:2021**

Footwear –  
Critical substances potentially present in footwear and footwear components –  
Determination of dimethyl fumarat (DMFU) (ISO 16186:2021);  
German version EN ISO 16186:2021

Chaussures –  
Substances critiques potentiellement présentes dans les chaussures et les composants de  
chaussures –  
Détermination du diméthylformamide (DMF) (ISO 16186:2021);  
Version allemande EN ISO 16186:2021

Gesamtumfang 21 Seiten

## **Nationales Vorwort**

Dieses Dokument (EN ISO 16186:2021) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 216 „Footwear“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 309 „Schuhe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von UNE (Spanien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitskreis NA 062-10-11-01 AK „Chemische und mikrobiologische Aspekte“ des Arbeitsausschusses NA 062-10-11 AA „Schuhe“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

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

ISO 4787                    siehe    DIN EN ISO 4787

ISO 16178                siehe    DIN CEN ISO/TR 16178

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

### **Änderungen**

Gegenüber DIN CEN ISO/TS 16186 (DIN SPEC 53280):2012-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) neuer Abschnitt 3, 6.6, 6.8 und 6.9;
- b) Gaschromatograph mit Tandem-Quadrupol-Massenspektrometer (GC-MS/MS);
- c) in Abschnitt 7, Trocknungsmittel wird als Anmerkung behandelt;
- d) in 8.2.2, neues Reinigungsverfahren;
- e) neuer Anhang A, Anhang B und Anhang C;
- f) Tabelle D.1 abgeglichen mit Tabelle D.2;
- g) Literaturhinweise hinzugefügt;
- h) Norm redaktionell überarbeitet.

### **Frühere Ausgaben**

DIN CEN ISO/TS 16186 (DIN SPEC 52380): 2012-12

**Nationaler Anhang NA**  
(informativ)

**Literaturhinweise**

DIN EN ISO 4787, *Laborgeräte aus Glas — Volumenmessgeräte — Prüfverfahren und Anwendung*  
(ISO 4787:2010, korrigierte Fassung 2010-06-15)

DIN CEN ISO/TR 16178, *Schuhe — Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteilen vorhandene kritische Substanzen*