

DIN EN ISO 527-1

ICS 83.080.01

Ersatz für
DIN EN ISO 527-1:2012-06

**Kunststoffe –
Bestimmung der Zugeigenschaften –
Teil 1: Allgemeine Grundsätze (ISO 527-1:2019);
Deutsche Fassung EN ISO 527-1:2019**

Plastics –
Determination of tensile properties –
Part 1: General principles (ISO 527-1:2019);
German version EN ISO 527-1:2019

Plastiques –
Détermination des propriétés en traction –
Partie 1: Principes généraux (ISO 527-1:2019);
Version allemande EN ISO 527-1:2019

Gesamtumfang 37 Seiten

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 527-1:2019) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ in Zusammenarbeit mit dem Technische Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-01-02 AA „Mechanische Eigenschaften und Probekörperherstellung“ im DIN-Normenausschuss „Kunststoffe“ (FNK).

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

ISO 291	siehe	DIN EN ISO 291
ISO 294-1	siehe	DIN EN ISO 294-1
ISO 7500-1	siehe	DIN EN ISO 7500-1
ISO 9513:2012	siehe	DIN EN ISO 9513:2013-05
ISO 16012	siehe	DIN EN ISO 16012
ISO 20753	siehe	DIN EN ISO 20753
ISO 23529	siehe	DIN ISO 23529

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 527-1:2012-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) ein Fehler in Bild 1 bezüglich ϵ_{tm} wurde entfernt;
- b) der Widerspruch hinsichtlich der Messgenauigkeit der Längenänderung bei der Berechnung des Elastizitätsmoduls zwischen Abschnitt 5.1.5.1 und Bild 1 und Anhang C wurde entfernt. Für Messlängen $L_0 \leq 50$ mm ist die Messgenauigkeit auf ± 1 μ m eingestellt.
- c) die normativen Verweisungen wurden aktualisiert;
- d) redaktionelle Änderungen wurden vorgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN 53371: 1955-10, 1959-09
DIN 53455: 1952-10, 1968-04, 1981-08
DIN 53457: 1968-05, 1987-06, 1987-10
DIN EN ISO 527-1: 1996-04, 2012-06

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 291, *Kunststoffe — Normalklimate für Konditionierung und Prüfung*

DIN EN ISO 294-1, *Kunststoffe — Spritzgießen von Probekörpern aus Thermoplasten — Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Herstellung von Vielzweckprobekörpern und Stäben*

DIN EN ISO 7500-1, *Metallische Werkstoffe — Kalibrierung und Überprüfung von statischen einachsigen Prüfmaschinen — Teil 1: Zug- und Druckprüfmaschinen — Kalibrierung und Überprüfung der Kraftmesseinrichtung*

DIN EN ISO 9513:2013-05, *Metallische Werkstoffe — Kalibrierung von Längenänderungs-Messeinrichtungen für die Prüfung mit einachsiger Beanspruchung (ISO 9513:2012 + Cor.1:2013); Deutsche Fassung EN ISO 9513:2012*

DIN EN ISO 16012, *Kunststoffe — Bestimmung der linearen Maße von Probekörpern*

DIN EN ISO 20753, *Kunststoffe — Probekörper*

DIN ISO 23529, *Elastomere — Allgemeine Bedingungen für die Vorbereitung und Konditionierung von Prüfkörpern für physikalische Prüfverfahren*