DIN EN ISO 14125:2011-05 (D)

Faserverstärkte Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften (ISO 14125:1998 + Cor.1:2001 + Amd.1:2011); Deutsche Fassung EN ISO 14125:1998 + AC:2002 + A1:2011

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

A1 Vorwort zu Änderung 1 ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Prinzip ... 7

4 Definitionen ... 8

5 Prüfgeräte ... 9
5.1 Prüfmaschine ... 9
5.1.1 Allgemeines ... 9
5.1.2 Prüfgeschwindigkeit ... 9
5.1.3 Druckfinne(n) und Auflager ... 10
5.1.4 Anzeigen für Kraft und Durchbiegung ... 10
5.2 Messschrauben und Lehren ... 10

6 Probekörper ... 11
6.1 Form und Maße ... 11
6.1.1 Allgemeines ... 11
6.1.2 Prüfrichtung ... 11
6.1.3 Bevorzugter Probekörpertyp ... 11
6.1.4 Andere Probekörper ... 13
6.2 Herstellung von Probekörpern ... 13
6.2.1 Spritzguss- oder Extrusionsformmassen ... 13
6.2.2 Tafeln ... 14
6.2.3 Langfaserverstärkte Kunststoffe ... 14
6.3 Überprüfung der Probekörper ... 14

7 Anzahl der Probekörper ... 14

8 Konditionierung ... 14

9 Durchführung ... 14

10 Berechnung und Angabe der Ergebnisse ... 16
10.1 Verfahren A (Dreipunkt-Verfahren) ... 16
10.2 Verfahren B (Vierpunkt-Verfahren) ... 17

11 Präzision ... 18

12 Prüfbericht ... 19

Anhang A (normativ) Andere Probekörper ... 20

Anhang B (normativ) Korrekturen bei großer Durchbiegung Berechnung und Angabe der Ergebnisse ... 21
B.1 Verfahren A — Dreipunkt-Verfahren ... 21
B.2 Verfahren B — Vierpunkt-Verfahren ... 22

Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen ... 27