

E DIN 53435:2018-02 (D)

Erscheinungsdatum: 2018-01-12

Prüfung von Kunststoffen - Biegeversuch und Schlagbiegeversuch an Dynstat-Probekörpern

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung.....	6
4.1 Biegeversuch.....	6
4.2 Schlagbiegeversuch	6
5 Geräte.....	6
5.1 Dynstat-Biegeversuch, DB	7
5.1.1 Belastungsprinzip	7
5.1.2 Erzeugen und Messen der Beanspruchungen	7
5.1.3 Konstruktive Ausführung	10
5.2 Dynstat-Schlagbiegeversuch, DS.....	11
5.2.1 Belastungsprinzip	11
5.2.2 Erzeugen und Messen der Beanspruchungen	12
5.3 Geräte zur Messung der geometrischen Abmessungen	13
6 Dynstat-Probekörper	14
6.1 Entnahme und Herstellung	14
6.1.1 Probekörper mit Originaloberflächen	14
6.1.2 Probekörper mit bearbeiteten Oberflächen	14
6.2 Form und Maße	15
6.2.1 Probekörper ohne Kerbe	15
6.2.2 Probekörper mit Kerbe	15
6.3 Anzahl.....	16
7 Vorbehandlung der Probekörper	16
8 Durchführung	17
8.1 Prüfklima	17
8.2 Bestimmung der geometrischen Abmessungen	17
8.3 Biegeversuch.....	17
8.4 Schlagbiegeversuch	18
9 Auswertung	18
9.1 Biegeversuch.....	18
9.2 Schlagbiegeversuch	18
10 Prüfbericht	19
10.1 Biegeversuch.....	20
10.2 Schlagbiegeversuch	20
11 Präzision	21
Anhang A (informativ) Bestimmung von Probendehnungen	22
Anhang B (informativ) Prüfungen bei abweichender Temperatur	24
Anhang C (informativ) Präzisionsdaten	25

Anhang D (informativ) Vergleich der Kerbtypen	26
Anhang E (informativ) Einfluss der Kerbtiefe	27
Literaturhinweise	29