

DIN 53435:2018-09 (D)

Prüfung von Kunststoffen - Biegeversuch und Schlagbiegeversuch an Dynstat-Probekörpern

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung.....	7
4.1 Biegeversuch.....	7
4.2 Schlagbiegeversuch	7
5 Geräte.....	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Dynstat-Biegeversuch, DB	8
5.2.1 Belastungsprinzip	8
5.2.2 Erzeugen und Messen der Beanspruchungen	8
5.2.3 Konstruktive Ausführung	11
5.3 Dynstat-Schlagbiegeversuch, DS.....	12
5.3.1 Belastungsprinzip	12
5.3.2 Erzeugen und Messen der Beanspruchungen	13
5.4 Geräte zur Messung der geometrischen Abmessungen	15
6 Dynstat-Probekörper	16
6.1 Entnahme und Herstellung	16
6.1.1 Allgemeines	16
6.1.2 Probekörper mit Originaloberflächen	16
6.1.3 Probekörper mit bearbeiteten Oberflächen	16
6.2 Form und Maße	17
6.2.1 Probekörper ohne Kerbe	17
6.2.2 Probekörper mit Kerbe	17
6.3 Anzahl.....	18
7 Vorbehandlung der Probekörper	18
8 Durchführung	19
8.1 Prüfklima	19
8.2 Bestimmung der geometrischen Abmessungen	19
8.3 Biegeversuch.....	19
8.4 Schlagbiegeversuch	20
9 Auswertung	20
9.1 Biegeversuch.....	20
9.2 Schlagbiegeversuch	21
10 Prüfbericht	21
10.1 Allgemeines	21
10.2 Biegeversuch.....	22
10.3 Schlagbiegeversuch	23
11 Präzision	23
Anhang A (informativ) Bestimmung von Probendehnungen	24

Anhang B (informativ) Prüfungen bei abweichender Temperatur	26
Anhang C (informativ) Präzisionsdaten	27
Anhang D (informativ) Vergleich der Kerbtypen	29
Anhang E (informativ) Einfluss der Kerbtiefe	30
Literaturhinweise	32