

DIN 53435:2024-10 (D)

Prüfung von Kunststoffen - Biegeversuch und Schlagbiegeversuch an Dynstat-Probekörpern

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung.....	8
4.1 Biegeversuch.....	8
4.2 Schlagbiegeversuch	8
5 Geräte.....	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.2 Dynstat-Biegeversuch, DB	9
5.2.1 Belastungsprinzip	9
5.2.2 Erzeugen und Messen der Beanspruchungen	10
5.2.3 Konstruktive Ausführung	12
5.3 Dynstat-Schlagbiegeversuch, DS.....	13
5.3.1 Belastungsprinzip	13
5.3.2 Erzeugen und Messen der Beanspruchungen	14
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