

# 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

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