

# DIN ISO 812:2021-06 (D)

## Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Kältesprödigkeitstemperatur (ISO 812:2017)

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Nationales Vorwort .....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise .....	5
Vorwort .....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	8
4 Geräte und Materialien.....	8
5 Kalibrierung.....	10
6 Probekörper.....	10
7 Zeitspanne zwischen Herstellung und Prüfung.....	11
8 Verfahren .....	11
8.1 Verfahren A (Ermittlung der Kältesprödigkeitstemperatur) .....	11
8.2 Verfahren B (Ermittlung der 50 %-Kältesprödigkeitstemperatur).....	12
8.3 Verfahren C (Prüfung bei einer definierten Temperatur) .....	13
9 Präzision .....	13
10 Prüfbericht .....	13
Anhang A (informativ) Geschwindigkeitskalibrierung eines mittels Magnetspule angetriebenen Tiefemperatur-Schlagbeanspruchungsprüfgerätes .....	15
A.1 Geschwindigkeitskalibrierung vor der Prüfung .....	15
A.1.1 Kurzbeschreibung.....	15
A.1.2 Kurzbeschreibung.....	15
A.2 Geschwindigkeitskalibrierung während der Prüfung .....	17
Anhang B (normativ) Kalibrierungsprogramm .....	19
B.1 Inspektion.....	19
B.2 Plan .....	19
Anhang C (informativ) Präzision .....	22
C.1 Allgemeines .....	22
C.2 Internationaler Ringversuch .....	22
C.3 Präzisionsergebnisse .....	22
C.4 Verwendung von Präzisionsergebnissen .....	23
Literaturhinweise .....	24
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Beispiel für eine Probekörperhalterung.....	9
Bild 2 — Probekörperhalterung und Schlaghammer .....	10

<b>Bild 3 — Probekörper Typ B .....</b>	<b>11</b>
<b>Bild 4 — Ermittlung der 50 %-Kältesprödigkeitstemperatur, <math>T_b</math>, mit dem graphischen Verfahren ....</b>	<b>13</b>
<b>Bild A.1 — Kugelhalterung.....</b>	<b>15</b>
<b>Bild A.2 — Elastomer-Dämpfungselement .....</b>	<b>16</b>

#### **Tabellen**

<b>Tabelle B.1 — Kalibrierungs-Frequenz-Zeitplan.....</b>	<b>20</b>
<b>Tabelle C.1 — Präzisionsdaten .....</b>	<b>23</b>