

# DIN EN 12814-8:2025-02 (D)

## Prüfen von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Teil 8: Anforderungen; Deutsche Fassung EN 12814-8:2024

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	7
3.1 Begriffe .....	7
3.2 Symbole und Abkürzungen .....	7
4 Werkstoffe und Eigenschaften .....	8
5 Zerstörende Prüfverfahren.....	8
6 Anforderungen.....	9
6.1 Allgemeines.....	9
6.2 Biegeversuch.....	9
6.2.1 Biegewinkel.....	9
6.2.2 Weg des Biegestempels .....	15
6.3 Zugversuch .....	22
6.4 Zeitstand-Zugversuch .....	23
6.5 Schälversuche.....	23
6.6 Makroskopische Untersuchung.....	23
6.7 Zugversuch bei tiefen Temperaturen .....	23
6.8 Zugversuch an Probekörpern mit Rundkerbe.....	24
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Mindest-Biegewinkel für PE.....	9
Bild 2 — Mindest-Biegewinkel für PP-B und PP-H.....	10
Bild 3 — Mindest-Biegewinkel für PP-R.....	11
Bild 4 — Mindest-Biegewinkel für PVC-U.....	12
Bild 5 — Mindest-Biegewinkel für PVC-C.....	13
Bild 6 — Mindest-Biegewinkel für PVDF .....	14
Bild 7 — Mindest-Biegewinkel für PA-U.....	15
Bild 8 — Mindestweg des Biegestempels für PE .....	16
Bild 9 — Mindestweg des Biegestempels für PP-B und PP-H.....	17
Bild 10 — Mindestweg des Biegestempels für PP-R .....	18
Bild 11 — Mindestweg des Biegestempels für PVC-U.....	19

<b>Bild 12 — Mindestweg des Biegestempels für PVC-C</b> .....	<b>20</b>
<b>Bild 13 — Mindestweg des Biegestempels für PVDF</b> .....	<b>21</b>
<b>Bild 14 — Mindestweg des Biegestempels für PA-U</b> .....	<b>22</b>

#### **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Werkstoffe und Kurzzeichen</b> .....	<b>8</b>
<b>Tabelle 2 — Zerstörende Prüfverfahren für Schweißverbindungen</b> .....	<b>8</b>
<b>Tabelle 3 — Anforderungen an den Kurzzeitzug-Schweißfaktor <math>f_s</math></b> .....	<b>22</b>
<b>Tabelle 4 — Anforderungen an den Zeitstandzug-Schweißfaktor <math>f_t</math></b> .....	<b>23</b>
<b>Tabelle 5 — Anforderungen an den Zugschweißfaktor bei tiefen Temperaturen <math>f_t</math></b> .....	<b>23</b>