

# DIN EN ISO 14631:1999-05 (D)

## Extrudierte Tafeln aus schlagzäh-modifiziertem Polystyrol (PS-I) - Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 14631:1999); Deutsche Fassung EN ISO 14631:1999

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	2
1 Anwendungsbereich .....	2
2 Normative Verweisungen .....	2
3 Werkstoff .....	2
4 Anforderungen.....	2
4.1 Lieferzustand .....	2
4.2 Grenzabmaße.....	2
4.2.1 Dicke .....	2
4.2.2 Länge und Breite .....	3
4.2.3 Rechtwinkligkeit .....	3
4.2.4 Säbligkeit von gerollten Tafeln .....	3
4.3 Eigenschaften.....	3
4.3.1 Mechanische und thermische Eigenschaften .....	3
4.3.2 Verhalten nach Erwärmung.....	4
4.3.3 Physiologisches Verhalten.....	4
5 Prüfverfahren .....	4
5.1 Probekörper .....	4
5.1.1 Vorbereitung der Probekörper .....	4
5.1.2 Vorbehandlung .....	4
5.1.3 Prüfung.....	4
5.2 Lieferzustand .....	4
5.3 Aussehen .....	4
5.4 Abmessungen.....	4
5.4.1 Dicke ( $h$ ) .....	4
5.4.2 Länge ( $l$ ) und Breite ( $b$ ) .....	4
5.4.3 Rechtwinkligkeit .....	4
5.4.4 Säbligkeit von gerollten Tafeln .....	4
5.5 Dichte.....	4
5.6 Mechanische Eigenschaften .....	4
5.6.1 Streckspannung ( $\sigma_y$ ) .....	4
5.6.2 Nominelle Bruchdehnung ( $\varepsilon_{tb}$ ) .....	4
5.6.3 Zugmodul ( $E_t$ ).....	4
5.6.4 Charpy-Schlagzähigkeit von ungekerbten Probekörpern ( $a_{cU}$ ) .....	5
5.6.5 Charpy-Schlagzähigkeit von gekerbten Probekörpern ( $a_{cN}$ ).....	5
5.6.6 Multiaxiale Schlagzähigkeit.....	5
5.6.7 Kugeldruckhärte .....	5
5.7 Thermische Eigenschaften.....	5
5.7.1 Vicat-Erweichungstemperatur .....	5
5.7.2 Bestimmung der Schrumpfung nach Erwärmung .....	5
6 Bezeichnung .....	6
6.1 Bezeichnungsbeispiel für PS-I-Tafeln.....	6
6.2 Bezeichnungsbeispiel für gerollte PS-I-Tafeln.....	6
7 Kennzeichnung.....	6
Anhang A (informativ) Zusätzliche Richtwerte.....	7
Anhang B (informativ) Literaturhinweise.....	7