

DIN EN ISO 14631:2021-09 (D)

Extrudierte Tafeln aus schlagzäh-modifiziertem Polystyrol (PS-I) - Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 14631:2021); Deutsche Fassung EN ISO 14631:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Werkstoff	7
5 Anforderungen.....	7
5.1 Aussehen	7
5.2 Maßtoleranzen	7
5.2.1 Dicke	7
5.2.2 Länge und Breite.....	8
5.2.3 Rechtwinkligkeit	8
5.2.4 Säblichkeit von gerollten Tafeln	8
5.3 Eigenschaften.....	8
5.3.1 Allgemeines	8
5.3.2 Mechanische und thermische Eigenschaften	9
5.3.3 Verhalten nach Erwärmung	9
5.3.4 Physiologisches Verhalten	10
6 Prüfverfahren	10
6.1 Probekörper	10
6.1.1 Vorbereitung der Probekörper	10
6.1.2 Vorbehandlung	10
6.1.3 Prüfung	10
6.2 Lieferzustand	11
6.3 Aussehen	11
6.4 Abmessungen	11
6.4.1 Dicke (<i>h</i>)	11
6.4.2 Länge (<i>l</i>) und Breite (<i>b</i>)	11
6.4.3 Rechtwinkligkeit	11
6.4.4 Säblichkeit von gerollten Tafeln	11
6.5 Dichte	11
6.6 Mechanische Eigenschaften	12
6.6.1 Streckspannung (σ_y)	12
6.6.2 Nominelle Bruchdehnung (ε_{tB})	12
6.6.3 Zugmodul (E_t)	12
6.6.4 Charpy-Schlagzähigkeit von ungekerbten Probekörpern (a_{cU})	12
6.6.5 Charpy-Schlagzähigkeit von gekerbten Probekörpern (a_{cN})	12
6.6.6 Multiaxiale Schlagzähigkeit	12
6.6.7 Kugeldruckhärte	12
6.7 Thermische Eigenschaften	12
6.7.1 Vicat-Erweichungstemperatur	12
6.7.2 Bestimmung der Schrumpfung nach Erwärmung	13

7	Bezeichnung	14
7.1	Bezeichnungsbeispiel für PS-I-Tafeln	14
7.2	Bezeichnungsbeispiel für gerollte PS-I-Tafeln	14
8	Kennzeichnung	15
Anhang A (informativ) Zusätzliche Richtwerte		16
Literaturhinweise		17