

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 (h).....	11
6.4.2 Länge (l) und Breite (b).....	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