

# 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 ( $\sigma_y$ ).....	12
6.6.2 Nominelle Bruchdehnung ( $\epsilon_{tB}$ ).....	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

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