

# DIN EN ISO 15015:2011-07 (D)

Kunststoffe - Extrudierte Tafeln aus schlagzäh-modifizierten Acrylnitril/Styrol-Copolymeren (ABS, AEPDS und ASA) - Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 15015:2011); Deutsche Fassung EN ISO 15015:2011

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Werkstoff .....	4
4 Anforderungen .....	5
4.1 Lieferzustand .....	5
4.2 Grenzabweichungen .....	5
4.2.1 Dicke .....	5
4.2.2 Länge und Breite .....	5
4.2.3 Rechtwinkligkeit .....	6
4.2.4 Säbligkeit von gerollten Tafeln .....	6
4.3 Eigenschaften .....	6
4.3.1 Mechanische und thermische Eigenschaften .....	6
4.3.2 Verhalten nach Erwärmung .....	7
4.3.3 Physiologisches Verhalten .....	7
5 Prüfverfahren .....	8
5.1 Probekörper .....	8
5.1.1 Vorbereitung der Probekörper .....	8
5.1.2 Vorbehandlung .....	8
5.1.3 Prüfbedingungen .....	8
5.2 Lieferzustand .....	8
5.3 Aussehen .....	8
5.4 Abmessungen .....	8
5.4.1 Dicke ( $h$ ) .....	8
5.4.2 Länge ( $l$ ) und Breite ( $b$ ) .....	9
5.4.3 Rechtwinkligkeit .....	9
5.4.4 Säbligkeit .....	9
5.5 Dichte .....	9
5.6 Mechanische Eigenschaften .....	9
5.6.1 Streckspannung ( $\sigma_Y$ ) .....	9
5.6.2 Zugmodul ( $E_t$ ) .....	9
5.6.3 Charpy-Schlagzähigkeit von ungekerbten Probekörpern ( $a_{CU}$ ) .....	9
5.6.4 Charpy-Kerbschlagzähigkeit von gekerbten Probekörpern ( $a_{CN}$ ) .....	10
5.6.5 Durchstoßverhalten .....	10
5.6.6 Kugeldruckhärte .....	10
5.7 Thermische Eigenschaften .....	10
5.7.1 Vicat-Erweichungstemperatur .....	10
5.7.2 Bestimmung der Schrumpfung bei Erwärmung .....	10
6 Bezeichnung .....	12
6.1 Beispiel für ABS-Tafeln .....	12
6.2 Beispiel für gerollte ASA-Tafeln .....	12
7 Kennzeichnung .....	13
Anhang A (informativ) Zusätzliche Richtwerte .....	14
Literaturhinweise .....	15