

DIN EN 14024:2005-01 (D)

Metallprofile mit thermischer Trennung - Mechanisches Leistungsverhalten - Anforderungen, Nachweis und Prüfungen für die Beurteilung; Deutsche Fassung EN 14024:2004

Inhalt	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe und Symbole	4
4 Anforderungen	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Werkstoff der thermischen Trennung.....	8
4.3 Mechanische Festigkeit.....	9
4.4 Statischer Nachweis	10
5 Prüfungen	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Eignung des Werkstoffes der thermischen Trennung	10
5.3 Querkzugfestigkeit Q	11
5.4 Schubfestigkeit T und Schubfedersteifigkeit c	12
5.5 Alterung.....	14
5.6 Charakteristische Werte	18
5.7 Prüfbericht	19
Anhang A (informativ) Statischer Nachweis	21
Anhang B (informativ) Extrapolation von charakteristischen Daten.....	24
Anhang C (informativ) Effektives Flächenträgheitsmoment von Profilen mit thermischer Trennung	26
Literaturhinweise.....	28
Bilder	
Bild 1 — Schematische Darstellung von mechanischen Bemessungssystemen.....	5
Bild 2 — Beispiele von geometrischen Bemessungsformen	6
Bild 3 — Übertragung des Eigengewichtes der Füllung auf das senkrechte Profil mit mechanischen Mitteln.....	8
Bild 4 — Seiten- und Vorderansicht eines Prüfgerätes (schematisch) zur Bestimmung der Querkzugfestigkeit	12
Bild 5 — Prüfgerät zur Bestimmung der Schubfestigkeit und Schubfedersteifigkeit (schematisch)	13
Bild 6 — Prüfgerät (schematisch) für Alterungsverfahren 1	15
Bild 7 — Verfahren 1: Messung der bleibenden Verformung.....	15
Bild 8 — Prüfgerät (schematisch) für Alterungsverfahren 2	16
Bild 9 — Verfahren 2: Lastzyklus	17
Bild 10 — Verfahren 2: Temperaturzyklus (12 h)	17
Bild 11 — Verfahren 2: Messung der bleibenden Verformung.....	17
Bild B.1 — Schematische Darstellung der thermischen Trennungen.....	25
Bild C.1 — Schematische Darstellung eines Profils mit thermischer Trennung.....	26

Tabellen

Tabelle 1 — Anforderungen für Festigkeit und Verformung	9
Tabelle 2 — Alterungsverfahren	14
Tabelle 3 — Auflistung der Prüfergebnisse, Eignung des Werkstoffes der thermischen Trennung	20
Tabelle 4 — Auflistung der Prüfergebnisse, Charakteristische Werte	20