

# DIN 18807-6:1995-09 (D)

## Trapezprofile im Hochbau - Teil 6: Aluminium-Trapezprofile und ihre Verbindungen; Ermittlung der Tragfähigkeitswerte durch Berechnung

---

Inhalt	Seite
1 Anwendungsbereich .....	2
2 Normative Verweisungen .....	2
3 Berechnung der Tragfähigkeit von Aluminium-Trapezprofilen .....	2
3.1 Allgemeines .....	2
3.2 Formelzeichen .....	2
3.3 Gültigkeitsbereich des Berechnungsverfahrens .....	3
3.4 Biegebeanspruchte Trapezprofile .....	3
3.4.1 Allgemeines .....	3
3.4.2 Einfluß des Radius der Eckausrundung .....	3
3.4.3 Wirksame Breite im Druckgurt .....	3
3.4.4 Berücksichtigung der Durchbiegung der Gurte .....	4
3.4.5 Wirksame Breite im Steg .....	4
3.4.6 Einfluß der Steifigkeit von Sicken im Druckgurt .....	4
3.4.7 Einfluß der Steifigkeit von Stegsicken .....	5
3.4.8 Einfluß der Steifigkeit von Gurt- und Stegsicken .....	5
3.5 Zugbeanspruchte Querschnittsteile .....	5
3.6 Schubbeanspruchte dünnwandige Querschnittsteile .....	5
3.7 Durch Auflagerkräfte oder Einzellasten beanspruchte Querschnittsteile (Stegkrüppeln) .....	5
3.7.1 Stege ohne Sicken .....	5
3.7.2 Stege mit Sicken .....	5
3.7.3 Endauflager .....	6
3.8 Trapezprofile unter axialem Druck .....	6
3.9 Schubfeldkennwerte .....	6
4 Berechnung der übertragbaren Kräfte von Verbindungen .....	6
4.1 Allgemeines .....	6
4.2 Begriffe und Formelzeichen .....	6
4.3 Rechnerische Ermittlung der charakteristischen Tragfähigkeitswerte .....	7
4.3.1 Verbindungen mit gewindeformenden Schrauben, Zugbeanspruchung .....	7
4.3.2 Verbindungen mit gewindeformenden Schrauben, Querbeanspruchung .....	9
4.3.3 Verbindungen mit Blindnieten, Zugbeanspruchung .....	10
4.3.4 Verbindungen mit Blindnieten, Querbeanspruchung .....	11
Anhang A (informativ) Formblätter für die Querschnitts- und Bemessungswerte von Aluminium-Trapezprofilen und ihren Verbindungen .....	12
A.1 Anleitung zum Ausfüllen der Formblätter .....	12
A.2 Formblatt für die maßgebenden Querschnitts- und Schubfeldwerte von Aluminium-Trapezprofilen (Muster) .....	13
A.3 Formblatt für die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte von Aluminium-Trapezprofilen (Muster) .....	14
A.4 Formblatt für die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte von Verbindungen (Muster) .....	15