

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