

13 A Stahlbau nach Eurocode 3

13 B Trapezprofile und Sandwichbauteile

13 C Glasbau

13 D Stahlbauprofile

A	STAHLBAU NACH EUROCODE 3	13.2	B	TRAPEZPROFILE UND SAND- WICHBAUTEILE	13.45
1	Grundlagen der Bemessung	13.2	1	Stahltrapezprofile für Dach und Wand	13.45
1.1	Regelwerke	13.2	2	Sandwichbauteile für Dach und Wand	13.48
1.2	Begriffe und Definitionen	13.3	2.1	Formale Grundlagen	13.49
1.3	Werkstoffe	13.3	2.2	Tragverhalten und Bemessungskonzept	13.50
1.4	Erforderliche Nachweise	13.3	2.3	Einzelnachweise und Stützweiten- tabellen	13.51
1.5	Berechnungsmethoden	13.4	3	Verbund- und Additivdecken	13.53
1.6	Teilsicherheitsbeiwerte	13.4	3.1	Allgemeines zu Verbunddecken	13.53
2	Bemessung nicht stabilitätsgefährdeter Bauteile	13.5	3.2	Tragverhalten des Verbundsystems	13.54
2.1	Klassifizierung von Querschnitten	13.5	3.3	Bestimmung der Bemessungswerte und Nachweise	13.54
2.1.1	Querschnittsklassen	13.5	3.4	Nachweise für den Brandfall	13.55
2.1.2	Querschnittswerte für Querschnitte der QK 1 bis QK 3	13.9	3.5	Additivdecken	13.55
2.2	Tragsicherheit – Querschnittsnachweise	13.9	4	Verzeichnis von Herstellern (Auszug)	13.56
2.2.1	Allgemeines	13.9	C	GLASBAU	13.57
2.2.2	Zugbeanspruchung	13.10	1	Glasprodukte im Bauwesen	13.57
2.2.3	Druckbeanspruchung (ohne Stabilität)	13.11	2	Basisgläser und Basis-Produkte	13.59
2.2.4	Einaxiale Biegebeanspruchung	13.11	2.1	Übersicht	13.59
2.2.5	Querkraftbeanspruchung Vz oder Vy ohne Torsion	13.11	2.2	Flachgläser	13.60
2.2.6	Interaktion: einachsige Biegung, zu- gehörige Querkraft und Normalkraft	13.12	2.3	Profilbauglas	13.61
2.2.7	Interaktion: zweiachsige Biegung, Quer- kräfte und Normalkraft	13.14	3	Veredelungsprodukte	13.63
2.3	Gebrauchstauglichkeit	13.15	3.1	Allgemeines	13.63
3	Bemessung stabilitätsgefährdeter Bau- teile	13.16	3.2	Einscheiben-Sicherheitsglas ESG	13.63
3.1	Begriffe und Abgrenzungskriterien	13.16	3.3	Teilvorgespanntes Glas TVG	13.64
3.2	Nachweisverfahren	13.16	3.4	Verbund-Sicherheitsglas VSG	13.64
3.3	Ersatzstabverfahren	13.17	3.5	Verbundglas VG	13.64
3.3.1	Stäbe mit zentrischem Druck	13.17	3.6	Isoliergläser	13.64
3.3.2	Stäbe mit einachsiger Biegung ohne Normalkraft	13.24	3.7	Brandschutzverglasungen	13.64
3.3.3	Auf Biegung und Druck beanspruchte gleichförmige Bauteile	13.27	3.8	Sonstige Veredelungsprodukte	13.64
4	Verbindungen	13.29	4	Ermittlung von Spannungen und Ver- formungen	13.65
4.1	Allgemeines	13.29	5	DIN 18 008 – Glas im Bauwesen	13.65
4.2	Verbindungen mit Schrauben	13.29	5.1	DIN 18 008-1:2010-12 – Teil 1: Begriffe und allgemeine Grundlagen	13.65
4.2.1	Allgemeine Regeln	13.29	5.2	DIN 18 008-2:2010-12 – Teil 2: Linienförmig gelagerte Verglasungen	13.70
4.2.2	Beanspruchbarkeit auf Abscheren	13.31	5.3	DIN 18 008-3:2013-07 – Teil 3: Punktförmig gelagerte Verglasungen	13.81
4.2.3	Beanspruchbarkeit auf Zug	13.32	5.4	DIN 18 008-4:2013-07 – Teil 4: Zusatzanforderungen an absturzsichernde Verglasungen	13.88
4.2.4	Beanspruchbarkeit auf Zug und Ab- scheren	13.32	5.5	DIN 18 008-5:2013-07 – Teil 5: Zusatzanforderungen an begehbare Ver- glasungen	13.94
4.2.5	Grenzdurchstanzkraft	13.32	5.6	DIN 18 008-6:2018-02 – Teil 6: Zusatz- anforderungen an zu Instandhaltungs- maßnahmen betretbare und an durchsturz- sichere Verglasungen	13.95
4.2.6	Beanspruchbarkeit auf Lochleibung	13.33	6	Baurechtliche Grundlagen	13.97
4.2.7	Schraubentafeln	13.36	6.1	Zustimmung im Einzelfall (ZiE)	13.97
4.3	Verbindungen mit Schweißnähten	13.38	6.2	Weitere bauaufsichtliche Regelungen	13.98
4.3.1	Allgemeine Regeln – Voraussetzungen	13.38	6.3	Glasstrukturen und Regelwerke	13.99
4.3.2	Stoßarten, Nahtarten, Nahtvor- bereitungen, Maße, Nahtsymbole	13.39	D	STAHLBAUPROFILE	13.100
4.3.3	Kehlnähte – Mindestdicken und -längen	13.42			
4.3.4	Tragfähigkeit von Kehlnähten – Vereinfachtes Verfahren	13.42			
4.3.5	Tragfähigkeit von Stumpfnähten	13.44			
4.3.6	Schweißen von Hohlprofilen	13.44			
4.4	Biegesteife Stirnplattenverbindungen	13.44			