

# Inhaltsverzeichnis

## Vorwort zur 11. Auflage

<b>1</b>	<b>Grundlagen der Statik</b> .....
1.1	Gleichgewichtsbedingungen .....
1.2	Auflagerkräfte .....
1.3	Standsicherheit von Bauwerken .....
1.4	Schnittgrößen .....
1.5	Fachwerke .....
1.6	Vollwandträger .....
1.7	Gemischtbauweise Vollwand/Fachwerk .....
1.8	Rahmentragwerke .....
<b>2</b>	<b>Grundlagen der Festigkeitslehre</b> .....
2.1	Grundbegriffe .....
2.2	Spannungs-Dehnungs-Linie .....
2.3	Zug und Druck .....
2.3.1	Knicken .....
2.3.2	Kippen .....
2.3.3	Beulen .....
2.4	Biegung und Schub .....
2.5	Verdrehung (Torsion) .....
<b>3</b>	<b>Die Bruchgefahren</b> .....
3.1	Der Verformungsbruch .....
3.2	Der Dauerbruch .....
3.3	Der Sprödbruch .....
3.3.1	Empfehlungen zur Wahl der Stahlgütegruppen .....
3.4	Der Terrassenbruch .....
3.4.1	Grundsätzliches .....
3.4.2	Terrassenbruch – Beispiele .....
<b>4</b>	<b>Die Schweißnaht</b> .....
4.1	Stoßarten geschweißter Verbindungen .....
4.1.1	Der Stumpfstoß .....
4.1.2	Der T-Stoß .....
4.1.3	Der Eckstoß .....
4.1.4	Der Überlappstoß .....
4.2	Schweißnahtdarstellung .....
4.2.1	Darstellungsarten .....
4.2.2	Grundsymbole, zusammengesetzte Symbole, Zusatz- und Ergänzungssymbole .....
4.2.3	Bezugszeichen und Stellung der Symbole .....
4.2.4	Bemaßen von Schweißnähten .....
4.2.5	Bezeichnung der Schweißverfahren .....
4.2.6	Vollständige Schweißnahtangaben .....
4.2.7	Schweißnaht-Bewertungsgruppen .....
4.3	Zulässige Schweißnahtspannungen nach DIN 18800-1 (1981-05).....

4.3.1	In Blech und Flachstählen .....
4.3.2	In Form- und Stabstählen .....
4.4	Grenzsweißnahtspannungen nach DIN 18800-1 (1990-11) .....
4.5	Grenzsweißnahtspannungen nach DIN EN 1993-1-8 .....
4.6	Schweißschumpfspannungen .....
<b>5</b>	<b>Fachwerkträger und Stützen .....</b>
5.1	Stahlsorten .....
5.2	Fachwerkträger .....
5.2.1	Querschnittsformen .....
5.2.2	Fachwerkknoten .....
5.3	Stützen .....
5.3.1	Querschnittsformen .....
5.3.2	Kopf- und Fußpunkte .....
5.3.3	Stützenstöße .....
5.3.4	Bindebleche und Schotte .....
5.3.5	Konsolen und Trägeranschlüsse .....
<b>6</b>	<b>Vollwandträger und Rahmen .....</b>
6.1	Vollwandträger .....
6.1.1	Allgemeine Bauformen .....
6.1.2	Trägerstöße .....
6.1.3	Aussteifungen .....
6.1.4	Trägeranschlüsse .....
6.2	Rahmen und Rahmenecken .....
<b>7</b>	<b>Behälter-, Apparate- und Maschinenbau .....</b>
7.1	Aussteifungen von Blechwänden .....
7.2	Stangen und Hebel .....
7.3	Behälterböden und Rohrstutzen .....
7.4	Scheiben, Räder und Trommeln .....
	<b>Zusammenstellung von Normen und technischen Regelwerken .....</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>
	<b>Sachverzeichnis .....</b>