

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Bezeichnungen und Hinweise</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Nachweise und Teilsicherheitsbeiwerte</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Werkstoff Stahl</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Querschnittsklassen</b>	<b>12</b>
<b>5</b>	<b>Querschnittstragfähigkeit</b>	<b>14</b>
	Spannungsnachweise	14
	Plastische Querschnittstragfähigkeit	16
<b>6</b>	<b>Werkstoffermüdung</b>	<b>18</b>
<b>7</b>	<b>Biegeknicken (Druckkraft N)</b>	<b>24</b>
<b>8</b>	<b>Biegedrillknicken (Biegemoment <math>M_y</math>)</b>	<b>28</b>
<b>9</b>	<b>Stabilitätsnachweise für N, <math>M_y</math> und <math>M_z</math></b>	<b>32</b>
<b>10</b>	<b>Plattenbeulen</b>	<b>34</b>
<b>11</b>	<b>Geschweißte Verbindungen</b>	<b>37</b>
<b>12</b>	<b>Geschraubte Verbindungen</b>	<b>40</b>
<b>13</b>	<b>Walzprofile</b>	<b>48</b>
	IPE-Profile	48
	IPEa-Profile	50
	IPEo-, IPEv- und IPE 750-Profile	52
	HEAA-Profile	54
	HEA-Profile	56
	HEB-Profile	58
	HEM-Profile	60
	I-Profile	62
	U-Profile	63
	UPE- und UAP-Profile	64
	Winkel (gleichschenkelig)	66
	Winkel (ungleichschenkelig)	70
	HSL-, HEC-, HE- und HL-Profile	74
	HD-Profile	76
	HP-Profile	78
<b>14</b>	<b>Hohlprofile</b>	<b>80</b>
	Kreisförmige Hohlprofile	80
	Quadratische Hohlprofile	82
	Rechteckige Hohlprofile	86
	Berechnungsformeln für Hohlprofile	90
<b>15</b>	<b>Weitere Stahlerzeugnisse</b>	<b>92</b>
	T-Stahl, Z-Stahl	92
	Kranschienen	93
	Rundstäbe, Vierkantstäbe, Scharfkantiger L-Stahl	94
	Flachstäbe, Breitflachstahl	95
	Scharfkantiger T-Stahl	96
	Blech und Band	96
	Kaltprofile	97
	Bauelemente aus Stahlblech	99
<b>16</b>	<b>Bestellung, Lieferung und Abrechnung</b>	<b>100</b>
<b>17</b>	<b>Brandschutz</b>	<b>101</b>
<b>18</b>	<b>Lochdurchmesser und Anreißmaße</b>	<b>109</b>
<b>19</b>	<b>Vorschriften und Normen</b>	<b>113</b>
	Literatur	116
	Internetadressen	116
	Informationen	117