

## 0 Übersichtskarten

<b>Bild 1</b>	<b>Begriffsbestimmungen für die Einteilung der Stähle</b>	
<b>Bilder 2 und 3</b>	<b>Kurznamen nach Verwendung und mechanischen oder physikalischen Eigenschaften</b>	
<b>Bild 4</b>	<b>Kurznamen nach chemischer Zusammensetzung</b>	
<b>1</b>	<b>Vergleich der Stahlbezeichnungen nach EN und DIN .....</b>	<b>10</b>
<b>1.1</b>	<b>Werkstoffnummern</b> Auflistung in numerischer Reihenfolge .....	<b>10</b>
<b>1.2</b>	<b>Alte Werkstoffbezeichnungen (überwiegend DIN)</b> Auflistung in alphanumerischer Reihenfolge.....	<b>33</b>
<b>1.3</b>	<b>Neue Werkstoffbezeichnungen (EN)</b> Auflistung in alphanumerischer Reihenfolge.....	<b>47</b>
<b>2</b>	<b>Anwendungsbereiche mit Angabe der Werkstoffnormen .....</b>	<b>67</b>
<b>2.1</b>	<b>Allgemeine Baustähle</b> Auflistung nach steigenden Werkstoffnummern....	<b>67</b>
<b>2.2</b>	<b>Vergütete und schweißgeeignete Feinkornbaustähle</b> Auflistung nach steigenden Werkstoffnummern....	<b>69</b>
<b>2.3</b>	<b>Rohrstähle .....</b>	<b>72</b>
<b>2.3.1</b>	<b>Unlegierte Stahlrohre</b> Auflistung nach steigenden Werkstoffnummern....	<b>72</b>
<b>2.3.2</b>	<b>Kalt- und warmgefertigte Hohlprofile</b> Auflistung nach steigenden Werkstoffnummern....	<b>74</b>
<b>2.3.3</b>	<b>Nahtlose Stahlrohre</b> Auflistung nach steigenden Werkstoffnummern....	<b>76</b>
<b>2.3.4</b>	<b>Geschweißte Stahlrohre</b> Auflistung nach steigenden Werkstoffnummern....	<b>88</b>
<b>2.4</b>	<b>Stähle zum Kaltumformen</b> Auflistung nach steigenden Werkstoffnummern....	<b>94</b>

# Contents

Page

<b>0</b>	<b>Overview charts</b>	
<b>Figure 1</b>	<b>Definition and classifications of grades of steel</b>	
<b>Figures 2 and 3</b>	<b>Steel name according to use and mechanical or physical properties</b>	
<b>Figure 4</b>	<b>Steel name according to chemical composition</b>	
<b>1</b>	<b>Comparison of steel designations according to EN and DIN .....</b>	<b>10</b>
<b>1.1</b>	<b>Material numbers</b>	
	Listing in numerical order.....	10
<b>1.2</b>	<b>Old steel names (mainly DIN)</b>	
	Listing in alphanumerical order .....	33
<b>1.3</b>	<b>New steel names (mainly EN)</b>	
	Listing in alphanumerical order .....	47
<b>2</b>	<b>Fields of application and material standards.....</b>	<b>67</b>
<b>2.1</b>	<b>Steels for general structural purposes</b>	
	Listing according to material numbers in numerical order.....	67
<b>2.2</b>	<b>Quenched and weldable fine grain structural steels</b>	
	Listing according to material numbers in numerical order.....	69
<b>2.3</b>	<b>Steels for tubes .....</b>	<b>72</b>
<b>2.3.1</b>	<b>Non-alloy steel tubes</b>	
	Listing according to material numbers in numerical order.....	72
<b>2.3.2</b>	<b>Cold and hot finished structural hollow sections</b>	
	Listing according to material numbers in numerical order.....	74
<b>2.3.3</b>	<b>Seamless steel tubes</b>	
	Listing according to material numbers in numerical order.....	76
<b>2.3.4</b>	<b>Welded steel tubes</b>	
	Listing according to material numbers in numerical order.....	88
<b>2.4</b>	<b>Steels for cold forming</b>	
	Listing according to material numbers in numerical order.....	94

<b>2.5</b>	<b>Stähle für oberflächenveredelte Bänder und Bleche</b> Auflistung nach steigenden Werkstoffnummern....	98
<b>2.6</b>	<b>Stähle mit festgelegten Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen (früher: „warmfeste“ Stähle)</b> <b>sowie Stähle für einfache Druckbehälter</b> Auflistung nach steigenden Werkstoffnummern....	101
<b>2.7</b>	<b>Automatenstähle</b> Auflistung nach steigenden Werkstoffnummern....	104
<b>2.8</b>	<b>Einsatzstähle</b> Auflistung nach steigenden Werkstoffnummern....	105
<b>2.9</b>	<b>Vergütungsstähle</b> Auflistung nach steigenden Werkstoffnummern....	107
<b>2.10</b>	<b>Nichtrostende Stähle.....</b>	116
<b>2.10.1</b>	<b>Korrosionsbeständige Stähle</b> Auflistung nach steigenden Werkstoffnummern....	116
<b>2.10.2</b>	<b>Hitzebeständige Stähle</b> Auflistung nach steigenden Werkstoffnummern....	126
<b>2.10.3</b>	<b>Hochwarmfeste Stähle</b> (künftig: „warmfeste“ Stähle) Auflistung nach steigenden Werkstoffnummern....	127
<b>2.11</b>	<b>Ventilstähle und -legierungen</b> Auflistung nach steigenden Werkstoffnummern....	128
<b>2.12</b>	<b>Nitrierstähle</b> Auflistung nach steigenden Werkstoffnummern....	129
<b>2.13</b>	<b>Nickellegierte kaltzähe Stähle</b> Auflistung nach steigenden Werkstoffnummern....	130
<b>2.14</b>	<b>Wetterfeste Baustähle</b> Auflistung nach steigenden Werkstoffnummern....	131
<b>2.15</b>	<b>Nichtrostender Stahlguss</b> Auflistung nach steigenden Werkstoffnummern....	132

<b>2.5</b>	<b>Steels for coated strips and sheets</b>	
	Listing according to material numbers	
	in numerical order.....	98
<b>2.6</b>	<b>Steels with specified elevated temperature properties and steels for simple pressure vessels</b>	
	Listing according to material numbers	
	in numerical order.....	101
<b>2.7</b>	<b>Free-cutting steels</b>	
	Listing according to material numbers	
	in numerical order.....	104
<b>2.8</b>	<b>Case hardening steels</b>	
	Listing according to material numbers	
	in numerical order.....	105
<b>2.9</b>	<b>Quenched and tempered steels</b>	
	Listing according to material numbers	
	in numerical order.....	107
<b>2.10</b>	<b>Stainless steels.....</b>	116
<b>2.10.1</b>	<b>Corrosion resisting steels</b>	
	Listing according to material numbers	
	in numerical order.....	116
<b>2.10.2</b>	<b>Heat resisting steels</b>	
	Listing according to material numbers	
	in numerical order.....	126
<b>2.10.3</b>	<b>Creep resisting steels</b>	
	Listing according to material numbers	
	in numerical order.....	127
<b>2.11</b>	<b>Valve steels and alloys</b>	
	Listing according to material numbers	
	in numerical order.....	128
<b>2.12</b>	<b>Nitriding steels</b>	
	Listing according to material numbers	
	in numerical order.....	129
<b>2.13</b>	<b>Nickel alloyed steels with specified low temperature properties</b>	
	Listing according to material numbers	
	in numerical order.....	130
<b>2.14</b>	<b>Structural steels resistant to weathering</b>	
	Listing according to material numbers	
	in numerical order.....	131
<b>2.15</b>	<b>Stainless steel castings</b>	
	Listing according to material numbers	
	in numerical order.....	132

<b>2.16</b>	<b>Warmfester Stahlguss</b>	
	Auflistung nach steigenden Werkstoffnummern . . . . .	134
<b>2.17</b>	<b>Werkzeugstähle</b>	135
<b>2.17.1</b>	<b>Unlegierte Kaltarbeitsstähle</b>	
	Auflistung nach steigenden Werkstoffnummern . . . . .	135
<b>2.17.2</b>	<b>Legierte Kaltarbeitsstähle</b>	
	Auflistung nach steigenden Werkstoffnummern . . . . .	136
<b>2.17.3</b>	<b>Warmarbeitsstähle</b>	
	Auflistung nach steigenden Werkstoffnummern . . . . .	137
<b>2.17.4</b>	<b>Schnellarbeitsstähle</b>	
	Auflistung nach steigenden Werkstoffnummern . . . . .	138
<b>2.17.5</b>	<b>Werkzeugstähle für besondere Verwendung nach DIN 17350 (zurückgezogen)</b>	
	Auflistung nach steigenden Werkstoffnummern . . . . .	139
<b>2.18</b>	<b>Federstähle</b>	
	Auflistung nach steigenden Werkstoffnummern . . . . .	140
<b>3</b>	<b>Verzeichnis der zitierten Werkstoffnormen</b>	142

	Page
<b>2.16    High-temperature steel casting</b>	
Listing according to material numbers in numerical order.....	134
<b>2.17    Tool steels .....</b>	<b>135</b>
<b>2.17.1    Unalloy cold-work tool steels</b>	
Listing according to material numbers in numerical order.....	135
<b>2.17.2    Alloy cold-work tool steels</b>	
Listing according to material numbers in numerical order.....	136
<b>2.17.3    Hot-work tool steels</b>	
Listing according to material numbers in numerical order.....	137
<b>2.17.4    High-speed tool steels</b>	
Listing according to material numbers in numerical order.....	138
<b>2.17.5    Tool steels for special application according to                  DIN 17350 (withdrawn)</b>	
Listing according to material numbers in numerical order.....	139
<b>2.18    Spring steels</b>	
Listing according to material numbers in numerical order.....	140
<b>3       List of referenced material standards.....</b>	<b>142</b>