

## 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	10
<b>1.2</b>	<b>Alte Werkstoffbezeichnungen (überwiegend DIN)</b>	
	Auflistung in alphanumerischer Reihenfolge	33
<b>1.3</b>	<b>Neue Werkstoffbezeichnungen (EN)</b>	
	Auflistung in alphanumerischer Reihenfolge	47
<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	67
<b>2.2</b>	<b>Vergütete und schweißgeeignete Feinkornbaustähle</b>	
	Auflistung nach steigenden Werkstoffnummern	69
<b>2.3</b>	<b>Rohrstähle</b>	<b>72</b>
<b>2.3.1</b>	<b>Unlegierte Stahlrohre</b>	
	Auflistung nach steigenden Werkstoffnummern	72
<b>2.3.2</b>	<b>Kalt- und warmgefertigte Hohlprofile</b>	
	Auflistung nach steigenden Werkstoffnummern	74
<b>2.3.3</b>	<b>Nahtlose Stahlrohre</b>	
	Auflistung nach steigenden Werkstoffnummern	76
<b>2.3.4</b>	<b>Geschweißte Stahlrohre</b>	
	Auflistung nach steigenden Werkstoffnummern	88
<b>2.4</b>	<b>Stähle zum Kaltumformen</b>	
	Auflistung nach steigenden Werkstoffnummern	94

# Contents

Page

## 0 Overview charts

**Figure 1** Definition and classifications of grades of steel

**Figures 2 and 3** Steel name according to use and mechanical or physical properties

**Figure 4** Steel name according to chemical composition

## 1 Comparison of steel designations according to EN and DIN ..... 10

**1.1 Material numbers**  
Listing in numerical order ..... 10

**1.2 Old steel names (mainly DIN)**  
Listing in alphanumerical order ..... 33

**1.3 New steel names (mainly EN)**  
Listing in alphanumerical order ..... 47

## 2 Fields of application and material standards ..... 67

**2.1 Steels for general structural purposes**  
Listing according to material numbers in numerical order ..... 67

**2.2 Quenched and weldable fine grain structural steels**  
Listing according to material numbers in numerical order ..... 69

**2.3 Steels for tubes ..... 72**

**2.3.1 Non-alloy steel tubes**  
Listing according to material numbers in numerical order ..... 72

**2.3.2 Cold and hot finished structural hollow sections**  
Listing according to material numbers in numerical order ..... 74

**2.3.3 Seamless steel tubes**  
Listing according to material numbers in numerical order ..... 76

**2.3.4 Welded steel tubes**  
Listing according to material numbers in numerical order ..... 88

**2.4 Steels for cold forming**  
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) 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 (künftig: „warmfeste“ Stähle)</b> 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

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