

Genormte Ausführungen von Oberflächen nach DIN EN 10088-2

	Abkürzung ¹	Art der Ausführung ²	Beschaffenheit der Oberfläche ²	Anmerkungen	Abkürzung nach DIN 17440/ 41 ⁴
Warmgewalzt	1U	Warmgewalzt, nicht wärmebehandelt, nicht entzundert	Bedeckt mit Walzzunder	Für Weiterverarbeitung von Erzeugnissen geeignet. Beispielsweise Bänder, die nachgewalzt werden.	a1
Warmgewalzt	1C	Warmgewalzt, wärmebehandelt, nicht entzundert	Bedeckt mit Walzzunder	Für bestimmte, hitzebeständige Anwendungen oder für Teile, welche im Nachhinein bearbeitet oder entzundert werden.	b (1c)
Warmgewalzt	1E	Warmgewalzt, wärmebehandelt, mechanisch entzundert	Zunderfrei	Je nach Form des Erzeugnisses und der Stahlgüte gibt es verschiedene Arten der mechanischen Entzunderung, z.B. Schleifen oder Strahlen. Ist nichts anderes vereinbart, ist sie dem Hersteller überlassen.	c1 (IIa)
Warmgewalzt	1D	Warmgewalzt, wärmebehandelt, gebeizt	Zunderfrei	Um eine gute Beständigkeit gegen Korrosion zu garantieren ist dies bei einem Großteil der Stahlgüten ein üblicher Standard und Ausführung, auch für die Weiterverarbeitung. Schleifspuren sind zulässig. Oberfläche ist nicht ganz so glatt wie bei 2D oder 2B.	c2 (IIa)
Kaltgewalzt	2H	Kaltverfestigt	Blank	Kalt umgeformt, um höhere Festigkeit zu erreichen.	f (IIIa)
Kaltgewalzt	2C	Kaltgewalzt, wärmebehandelt, nicht entzundert	Durch Wärmebehandlung Zunderbildung, glatt	Für bestimmte hitzebeständige Anwendungen und für Teile, die im Nachhinein entzundert und bearbeitet werden, geeignet.	
Kaltgewalzt	2E	Kaltgewalzt, wärmebehandelt, mechanisch entzundert	Stumpf, rauh	Für Stähle mit beizbeständigem Zunder angewendet. Anschließende Beizung möglich.	
Kaltgewalzt	2D	Kaltgewalzt, wärmebehandelt, gebeizt	Glatt	Für gute Umformbarkeit, allerdings nicht so glatt wie 2B oder 2R.	h (IIIb)
Kaltgewalzt	2B	Kaltgewalzt, wärmebehandelt, gebeizt, kalt nachgewalzt	Glatter als 2D	Um Ebenheit, Glattheit und Beständigkeit gegen Korrosion zu gewährleisten ist dies, auch für eine gute Weiterverarbeitung, bei einem Großteil der Stahlgüten die geläufigste Ausführung. Durch Streckrichten kann ein Nachwalzen erfolgen.	n (IIIc)
Kaltgewalzt	2R	Kaltgewalzt, blankgeglüht	Reflektierend, blank, glatt	Diese, ebenfalls sehr gefragte, Ausführung ist glatter und blanker/glänzender als 2B.	m (IIId)

Kaltgewalzt	2Q	Kaltgewalzt, gehärtet und angelassen, zunderfrei	Zunderfrei	Wird nach einer Wärmebehandlung entzundert oder unter Schutzgas gehärtet und angelassen.	
Sonderausführungen	1G oder 2G	Geschliffen ⁵	siehe ⁶	Nicht sehr reflektierende, gleichgerichtete Textur. Schleifmedium und Rauhheit der Oberfläche kann vereinbart werden.	o (IV)
Sonderausführungen	1J oder 2J	Gebürstet [,] oder mattpoliert ⁵	Glatter als geschliffen, siehe ⁶	Nicht sehr reflektierende, gleichgerichtete Textur, bei die Art des Bürstens oder das Polierband beziehungsweise die Rauheit der Oberfläche wählbar ist.	q
Sonderausführungen	1K oder 2K	Seidenmattpoliert ⁵	siehe ⁶	Es liegen weitere, speziellere Anforderungen, beispielsweise höhere Korrosionsbeständigkeit für eine See- oder Außenanwendung der Architektur an eine "J"-Ausführung vor. Ra-Wert von <0,5 und eine sauber geschliffene Oberfläche.	p (V)
Sonderausführungen	1P oder 2P	Blankpoliert ⁵	siehe ⁶	Hier können Punkte wie das Verfahren des mechanischen Polierens, die Rauheit der Oberfläche und die Qualität des Politur vereinbart werden. Richtungslose Ausführung mit sehr hoher Reflexionsklarheit.	D / / / /
Sonderausführungen	2F	Kaltgewalzt, wärmebehandelt, mit rauhen Walzen nachgewalzt	Matte, gleichförmige, nicht reflektierende Oberfläche	Blankglühen, Glühen oder Beizen als Form der Wärmebehandlung.	
Sonderausführungen	1M und 2M	Gemustert	Design/ Struktur nach Wunsch und Vereinbarung	Tränenblech, Riffelblech, geprägte oder gewalzte Texturen vornehmlich für Anwendungen Architektur und Maschinen- bzw. Anlagenbau.	
Sonderausführungen	2W	Gewellt	Design/Struktur nach Wunsch und Vereinbarung	Funktionelle (Erhöhte Festigkeit) und/ oder dekorative Effekte.	
Sonderausführungen	2L	Eingefärbt ⁵	Farbe/Finish nach Wunsch und Vereinbarung		
Sonderausführungen	1S oder 2S	mit Überzug ⁵	Überzug beispielsweise mit Zinn, Kupfer oder Aluminium	Mit beispielsweise Zinn- oder Aluminium-Überzug.	

Erste Stelle: 1 = warmgewalzt, 2 = kaltgewalzt
Nicht alle Arten der Ausführung und Beschaffenheiten der Oberfläche sind in allen Stahlgüten erhältlich

³ Nachwalzen möglich

⁴ Die Norm DIN EN 10088 ersetzt jetzt DIN 17440, dennoch finden Sie oben stehend die teilweise noch verwendeten Abkürzungen zum Vergleich

⁵ Falls bei Anfrage und Order nicht anders vereinbart, nur eine Oberfläche

⁶ Die Eigenschaften der Oberfläche können innerhalb jeder Beschreibung der Ausführung variieren. Daher sind genaue Anforderungen (zwischen Hersteller und Kunden zu vereinbaren (z. B. Schleifmedium, Rauheit der Oberflächen, etc.)