

## Herstellprogramm

ETG® Stähle sind in verschiedenen Sorten, Ausführungen und Dimensionen lieferbar:

Stahlsorte	Ausführung	Dim.-Bereich [mm]	Toleranz
<b>ETG® 88 rund</b>	gezogen	$\geq 5,0 - \leq 20,5$	h9
		$> 20,5 - \leq 64,0$	h11
		$> 64,0 - \leq 114,3$	h12
	geschliffen	$\geq 5,0 - \leq 100,0$	$\geq IT6$
<b>ETG® 100 rund</b>	gezogen	$\geq 6,0 - \leq 64,0$	h11
		$> 64,0 - \leq 70,8$	h12
	geschliffen	$\geq 6,0 - \leq 70,8$	$\geq IT6$
<b>ETG® 88 6-kt</b>	gezogen	SW 13 – 27	h11

- Stablängen: 3 - 6,5 m
- Kennfarben: ETG® 88 Stirnseite weiss, ETG® 100 Stirnseite gold
- Ausführung geschält / geschliffen auf Anfrage
- Die gängigen Abmessungen sind ab Lager lieferbar.
- 100% oberflächenrissgeprüft nach Güteklaasse 3 gem. EN ISO 683-7, Ausnahme 6-kt nach Güterklasse 2.
- Sonderausführungen mit speziellen Anforderungen (z. B. mechanische Eigenschaften) sind auf Anfrage möglich.

## Chemische Zusammensetzung (ETG® 88/100, Schmelzanalyse in Massenprozent)

Element	C	Si	Mn	P	S
min.	0,42	0,10	1,35		0,24
max.	0,48	0,30	1,65	0,04	0,33

Die Analyse entspricht SAE1144 bzw. 44SMn28 (1.0762).  
Abweichung Stückanalyse von der Schmelzanalyse gemäß EN ISO 683-4.

#### Mechanische Eigenschaften (Richtwerte)

Statisch			ETG® 88	ETG® 100
Abmessungen	Ø	mm	5,0 – 114,3	6,0 – 70,8
Dehngrenze gezogen	R <sub>p0,2</sub>	N/mm <sup>2</sup>	≥ 685	≥ 865
geschliffen		N/mm <sup>2</sup>	≥ 685	≥ 800
Zugfestigkeit	R <sub>m</sub>	N/mm <sup>2</sup>	800 – 950	960 – 1100
Bruchdehnung	A <sub>5</sub>	%	≥ 7	≥ 6
Einschnürung	Z	%	ca. 30	ca. 20
E-Modul		N/mm <sup>2</sup>	ca. 200 000	ca. 200 000
Zugfestigkeit (quer)	R <sub>m</sub>	N/mm <sup>2</sup>	ca. 600	ca. 720
Härte				
HRC			ca. 28	ca. 32
HB 30			ca. 280	ca. 320
Scherfestigkeit (quer)	T <sub>s</sub>	N/mm <sup>2</sup>	ca. 510	ca. 590
Torsionsfestigkeit	T <sub>t</sub>	N/mm <sup>2</sup>	ca. 440	ca. 540
Kerbschlagarbeit	A <sub>VRT</sub>	J	ca. 25	ca. 10

#### Dynamisch

Wechselfestigkeit Zugdruck	σ <sub>w</sub>	N/mm <sup>2</sup>	ca. 350	ca. 370
Zugschwellfestigkeit	σ <sub>sch</sub>	N/mm <sup>2</sup>	ca. 250	ca. 270
Biegewechselfestigkeit	σ <sub>bw</sub>	N/mm <sup>2</sup>	ca. 390	ca. 420
Torsionswechselfestigkeit	T <sub>tw</sub>	N/mm <sup>2</sup>	ca. 195	ca. 225
Torsionsschwellfestigkeit	T <sub>sch</sub>	N/mm <sup>2</sup>	ca. 345	ca. 390

Weitere Informationen über unsere Produktpalette aus Werkzeugstahl, rost-, säure- und hitzebeständigen Stählen sowie Edelbaustählen finden Sie unter [www.swisssteelgroup.com](http://www.swisssteelgroup.com)

28.06.23 Rev. N°1

Entdecken Sie außerdem unser Green Steel Portfolio auf [www.swissgreensteel.com](http://www.swissgreensteel.com)

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen und Daten entsprechen Standard- oder Mittelwerten und stellen keine Gewährleistung oder Garantie für Mindest- oder Höchstwerte dar. Die in unseren Werkstoffprüfzeugnissen enthaltenen Angaben sind allein maßgeblich. Anwendungsempfehlungen für die in diesem Dokument beschriebenen Werkstoffe dienen lediglich zur Orientierung, damit der Leser eine eigene Entscheidung treffen kann, und stellen keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung oder Garantie dafür dar, dass ein Werkstoff für eine bestimmte Anwendung geeignet ist.

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausschließlich vereinbart werden.

**Swiss Steel Group**  
Steeltec AG / Steeltec GmbH:  
Emmenbrücke / Düsseldorf  
[info.engineering@swisssteelgroup.com](mailto:info.engineering@swisssteelgroup.com)