

#### Herstellprogramm

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

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

- Stabtlängen: 3 - 6,5 m
- Kennfarben: ETG® 88 Stirnseite weiss, ETG® 100 Stirnseite gold
- Ausführung geschält bzw. geschält / geschliffen auf Anfrage
- Die gängigen Abmessungen sind ab Lager lieferbar.
- 100% oberflächenrissgeprüft nach Güteklasse 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> | ≥ 685       | ≥ 865       |
|                              | geschliffen      |                   | ≥ 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             | AV <sub>RT</sub> | J                 | ca. 25      | ca. 10      |
| <b>Dynamisch</b>             |                  |                   |             |             |
| Wechselbelastigkeit 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     |
| Biegewechselbelastigkeit     | σ <sub>bw</sub>  | N/mm <sup>2</sup> | ca. 390     | ca. 420     |
| Torsionswechselbelastigkeit  | 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)