

### Herstellprogramm

ESP 65 wird als Stabstahl im Dimensionsbereich  $\varnothing$  6 bis 80 mm hergestellt.

| Ausführung  |     | Dim.-Bereich mm | Toleranz   |
|-------------|-----|-----------------|------------|
| gezogen     | +C  | 6 - 80          | h9         |
| geschält    | +SH | 18 – 80         | h11        |
| geschliffen | +SL | 6 – 80          | $\geq$ IT6 |

- Kennfarben ESP 65: Stirnseite braun
- Stablängen: Standard 3 m, Herstelllängen: 3 – 6 m
- Endenausführung: Standardausführung  $\varnothing \leq 65$  mm ist einseitig angefasst und einseitig angespitzt.
- Endenbearbeitung nach Sondervorschrift auf Anfrage.
- Sondertoleranzen auf Anfrage

### Chemische Zusammensetzung (Schmelzanalyse in Massenprozent)

| Element | C    | Si   | Mn   | P     | S     | Cr   | Pb   |
|---------|------|------|------|-------|-------|------|------|
| min.    | 0,14 | 0,15 | 1,00 |       | 0,020 | 0,80 | 0,15 |
| max.    | 0,19 | 0,40 | 1,30 | 0,025 | 0,035 | 1,10 | 0,30 |

Abweichung Stückanalyse von der Schmelzanalyse gem. EN ISO 683-3.

### Mechanische Eigenschaften

| Zustand       |            |                   | +C         | +SH        |
|---------------|------------|-------------------|------------|------------|
| Dehngrenze    | $R_{p0,2}$ | N/mm <sup>2</sup> | $\geq 300$ | $\geq 300$ |
| Zugfestigkeit | $R_m$      | N/mm <sup>2</sup> | 500 – 740  | 500 – 630  |
| Bruchdehnung  | $A_5$      | %                 | $\geq 12$  | $\geq 13$  |

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)