

WERKSTOFFNUMMER 1.0580 · KLASSE 1.0

# S355GT

## Werkstoffnummer 1.0580

auch geführt als E355

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte  
sowie 26 Normbezeichnungen aus 11 Regionen.

| DICHTE                        | WEITERE BEZEICHNUNGEN    | KENNWERTE        |
|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>26</b> in 11 Regionen | <b>9</b> erfasst |

### Chemische Zusammensetzung

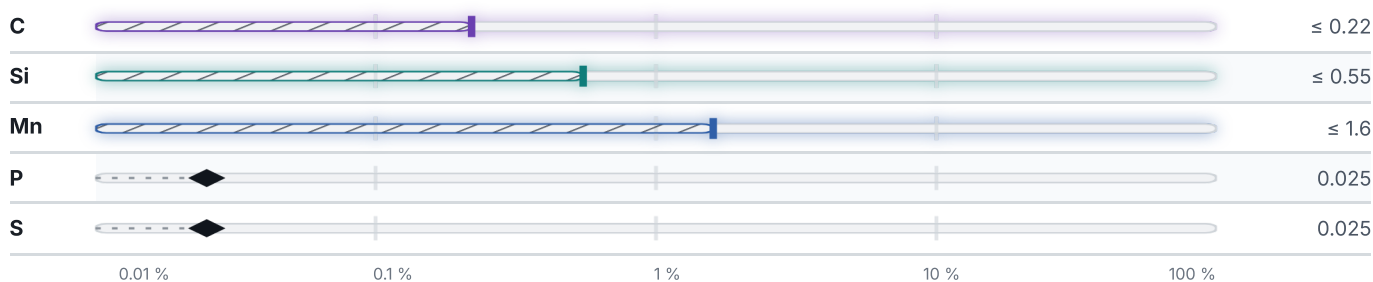
Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



● Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 97.6 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 0.6 % ● C — 0.2 % ● Spuren & Verunreinigungen · 0 %

Logarithmischer Maßstab, 0,01 % bis 100 % — jeder Wert hier ist direkt vergleichbar, Dekade für Dekade.



Der Maßstab ist logarithmisch, nicht der rohe Anteil des Elements an der Legierung — nur so lassen sich 0,01 % und 100 % ehrlich in einem Bild zeigen, und jeder Wert hier kann mit jedem anderen verglichen werden.

### Vorhergesagte Umwandlungstemperaturen

Für eine Vorhersage der Umwandlungstemperatur dieser Sorte liegt keine ausreichend erfasste Zusammensetzung vor —  
es fehlt: Ni, Cr, Mo.

Mechanische Eigenschaften

15 Kennwerte in 2 Zuständen

| AS ROLLED | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|-----------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 16      | 355                      | 490                     |
| 16 – 40   | 345                      | 490                     |
| 40 – 65   | 335                      | 490                     |
| 65 – 100  | –                        | 470                     |
| 65 – 80   | 315                      | –                       |
| 80 – 100  | 295                      | –                       |

| ZUSTAND · ABMESSUNG         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| Pipe, GOST 8731-87          | 588                     | 304                     | 14      |
| Rolled stock, GOST 535-2005 | 590                     | 295–315                 | 12–15   |

Physikalische Eigenschaften

4 Kennwerte

| ZUSTAND · ABMESSUNG | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> |
|---------------------|--------------------------|
| 20                  | 7.85                     |

| KENNWERT | WERT | EINHEIT           |
|----------|------|-------------------|
| Dichte   | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |

Technologische Kennwerte

| KENNWERT               | WERT                 | EINHEIT |
|------------------------|----------------------|---------|
| Schweißbeignung        | limited weldability. |         |
| Flockenempfindlichkeit | not predisposed      |         |
| Anlassversprödung      | not predisposed      |         |

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

26 Bezeichnungen · 5 als identisch belegt

| Europa                                      | 5      | Vereinigtes Königreich | 5  |
|---------------------------------------------|--------|------------------------|----|
| 1.0060                                      | din-en | CEW5                   | bs |
| E355 <span>Eigener Name der Sorte</span>    | din-en | CFS5                   | bs |
| S355GT <span>Eigener Name der Sorte</span>  | din-en | E335                   | bs |
| St 52 <span>Eigener Name der Sorte</span>   | din-en | ERW5NKM                | bs |
| St 52-3 <span>Eigener Name der Sorte</span> | din-en | ERW5NZF                | bs |

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| <b>Frankreich</b>                        | 4        |
| E335                                     | afnor    |
| ES355                                    | afnor    |
| TS-47a                                   | afnor    |
| TU526                                    | afnor    |
| <b>Tschechien</b>                        | 3        |
| 11 523                                   | csn      |
| 11483                                    | csn      |
| 11600                                    | csn      |
| <b>Vereinigte Staaten</b>                | 2        |
| 1024 <span>Eigener Name der Sorte</span> | aisi-sae |
| Gr.65                                    | aisi-sae |

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| <b>Italien</b>        | 2     |
| E335                  | uni   |
| Fe510                 | uni   |
| <b>International</b>  | 1     |
| Fe590                 | iso   |
| <b>Russland / GUS</b> | 1     |
| St6sp                 | gost  |
| <b>Schweden</b>       | 1     |
| 1650                  | ss    |
| <b>Polen</b>          | 1     |
| MSt6                  | pn    |
| <b>Österreich</b>     | 1     |
| St60F                 | onorm |

**Hinweis zur Verwendung.** Die Angaben stammen aus öffentlich zugänglichen Normwerken und Herstellerunterlagen und wurden nach bestem Wissen zusammengetragen. Sie ersetzen weder eine Werkstoffprüfung noch eine Abnahmeprüfbescheinigung nach EN 10204. Ein Werkszeugnis nach EN 10204 2.1, 3.1 oder 3.2 fordern Sie bitte mit Ihrer Anfrage an. Maßgeblich ist stets das gültige Normwerk in seiner aktuellen Fassung.

### Anfrage zu S355GT

Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

[Anfrage starten](#)

#### DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

#### WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

#### WERKSTOFFNUMMER

1.0580

#### STAND

22.08.2026