

# 1.0570

S355J2+N (ST 52-3)

Preise im Stauber-  
Onlineshop checken

Mit Sofortanfrage  
Sondergröße anfragen



## 1.0570 S355J2+N (ST 52-3) - Werkstoff 1.0570 Datenblatt

### Gruppe:

Unlegierter Baustahl

### Chemische Zusammensetzung:

C 0,2 / Si 0,55 / Mn 1,6 / P 0,035 / S 0,035

### Verwendung:

Maschinenbau, Werkzeugbau, Vorrichtungsbau, Anlagenbau, Prototypenbau, Apparatebau, Grundplatten für den Stanz- und Formenbau, Formrahmen, Säulengestelle, Montageplatten, mechanische bearbeitete Bauteile aller Art, Werkstoff wird nur für ungehärtete Bauteile verwendet.

### Eigenschaften:

Zerspanbarkeit: gut, aufgrund des niedrigen Kohlenstoffanteils ( $C \leq 0,20$ )

hohes Zerspanungsvolumen

besser zerspanbar als ST 37-2, da höhere Zugfestigkeit

Schweisbarkeit: gut

Formstabilität: sehr gut

Streckgrenze 185 - 355 N/mm<sup>2</sup>

Zugfestigkeit 470 - 630 N/mm<sup>2</sup>

### Spannungsarm glühen:

Spannungsarm glühen wird bei einer Temperatur von 550-580 °C. durchgeführt. Ist der Stahl vollständig durchwärmt, beträgt die Haltezeit ca. 2 Stunden. Die Abkühlung erfolgt bis 500 °C im Ofen, danach an der Luft.

### Physikalische Eigenschaften:

Dichte	7,85 kg/dm <sup>3</sup>
Elastizitätsmodul	210 kN/mm <sup>2</sup>
Wärmeleitfähigkeit	54 W/m·K
spezifische Wärme	461 J/kg·K
spezifischer elektr. Widerstand	0,15 Ω·mm <sup>2</sup> /m

**Haftungsausschluss:** Da die Werte je nach Verarbeitung variieren können, sind die genannten Werte lediglich Richtwerte und ohne Garantie.

[www.stauberstahl.com](http://www.stauberstahl.com)