

## Bezeichnung

Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.0570
Kurzname	ST52-3 / ~S355J2+N
AISI/SAE	1.0570; 1024; K03011; K03014; K12037; K12709
Suche nach Werkstoffalternativen im ABRAMS STAHLBERATER*	<a href="http://www.stahlberater.ch/alternativen/1.0570">www.stahlberater.ch/alternativen/1.0570</a>

## Ausführung



**Präzisionsflachstahl mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]**  
L: 500 mm  
L: 1'000 mm



**Präzisionsrundstahl ohne Bearbeitungsaufmaß [PRS]**  
blank gezogen / geschliffen, ISO h9  
L: 1'000 mm



**Rundstahl [RS]**  
schwarz  
L: 500 mm  
L: 1'000 mm

## Chemische Zusammensetzung 1.0570 (Richtwerte in Gewichtsprozent)

C	Si	Mn	P	S
0 - 0.22	0 - 0.55	0 - 1.6	0 - 0.035	0 - 0.035

## Physikalische Eigenschaften

Lieferhärte / Lieferzustand	max. 180 HB, weichgeglüht				
Lieferzugfestigkeit R <sub>m</sub>	ca. 625 N/mm <sup>2</sup>				
Arbeitshärte	< 20 HRC				
Wärmeausdehnungskoeffizient 10-6m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C	20 - 500°C
	11.1	12.1	12.9	13.5	13.9
Wärmeleitfähigkeit W/(m • K)	35 - 45				

## Werkstoffeigenschaften

Unlegierter Baustahl mit guter Zerspanbarkeit und Formstabilität, hoher Zähigkeit und aufgrund seines niedrigen Kohlenstoffgehaltes guter Schweißbarkeit (C ≤ 0.22%). Werkstoff wird nur für ungehärtete Bauteile verwendet.

## Anwendungsmöglichkeiten

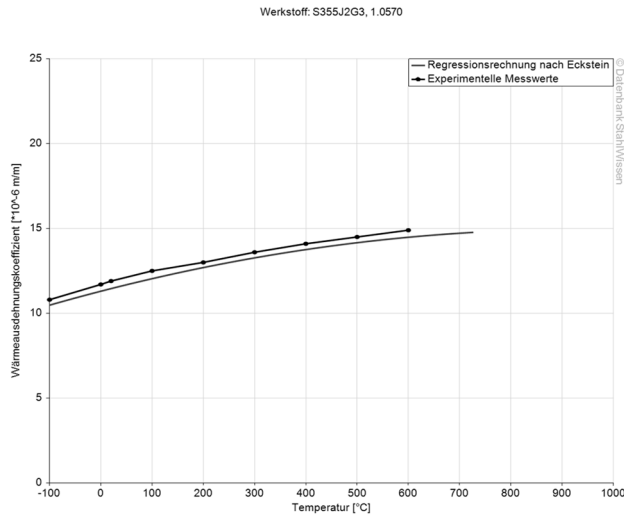
Maschinenbau allgemein, Grundplatten, Brennschablonenplatten, Formrahmen, Aufbaumaterial, Stahlgestelle, Säulengestelle, Handwerkzeuge, Messer, Hämmer, Schraubenschlüssel.

## Wärmebehandlung

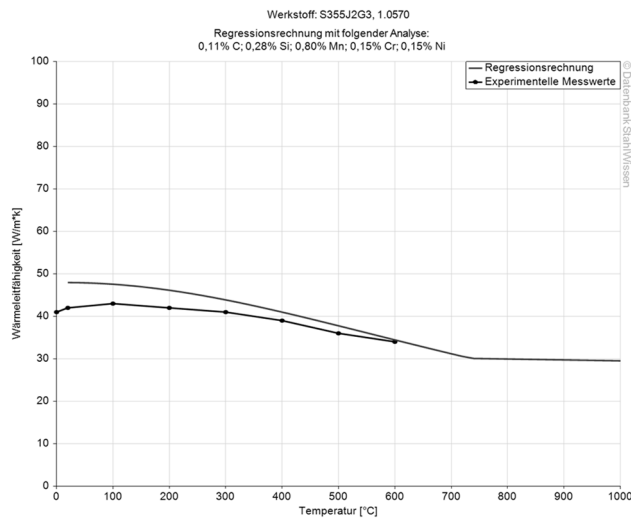
Weichglühen	<b>Temperatur</b>	<b>Abkühlen</b>	<b>Glühhärt</b>
	650 - 700°C	Ofen	max. 180 HB
Härten	<b>Temperatur</b>	<b>Abschrecken in</b>	
	860 - 890°C	Öl, Wasser	



## Schaubild Wärmeausdehnungskoeffizient

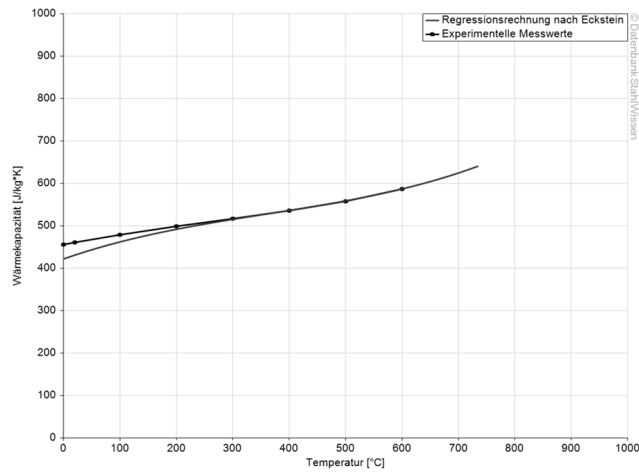


## Schaubild Wärmeleitfähigkeit



## Schaubild Wärmekapazität

Werkstoff: S355J2G3, 1.0570



Die hier angegebenen Daten dienen als Anhaltswerte. Eine Haftung ist ausgeschlossen.  
Quelle der Grafiken: Datenbank StahlWissen Dr. Sommer Werkstofftechnik  
Stand: 2012

### ABRAMS INDUSTRIES®

ABRAMS Industries Schweiz GmbH  
Hofwisenstrasse 13  
8260 Stein am Rhein / Schaffhausen  
Schweiz

### ABRAMS PREMIUM STAHL®

Sitz der Gesellschaft:  
Stein am Rhein / Schaffhausen / Schweiz  
Kantonalergericht Schaffhausen  
Ust-IdNr.: CHE-228.401.660

### ABRAMS PREMIUM ALUMINIUM®

T: +41 52 511 33 80  
F: +41 52 511 33 89  
verkauf@abrams-industries.ch  
www.abrams-industries.ch  
www.abrams-industries.ch/shop

### ABRAMS® PREMIUM TOOLS

www.premium-stahl.ch  
www.stahlberater.ch  
www.premium-aluminium.ch  
www.premium-gewindebohrer.ch  
www.abrams-kunstprojekte.ch

### ABRAMS STAHLBERATER®

Schaffhauser Kantonalbank  
Konto-Nr. 827.625-0 102  
IBAN CH84 0078 2008 2762 5010 2  
BC 782 / BIC SHKBCH2S

