



**STAHLWERK  
AUGUSTFEHN**

Schmiede GmbH & Co. KG

Stahlwerk Augustfehn Am Kanal 134 Fon +49-[0]44 89 - 71 0 Email info@stwa.de Seite 1/ 1  
Schmiede GmbH & Co. KG D-26689 Apen Fax +49-[0]44 89 - 71- Web www.stwa.de

## Werkstoffdatenblatt – C45 (1.0503)

### C45

Vergütungsstahl mit guter Bearbeitbarkeit und Vergütbarkeit

**Anwendung:** Maschinen- und Fahrzeugbau, wie Wellen, Ringe, Königsstangen

### Technische Eigenschaften

**Chemische Zusammensetzung (nach DIN EN 10250-2: 1999)**

Masseanteil in %				
C45	<b>C [%]</b>	<b>Si [%] max.</b>	<b>Mn [%]</b>	<b>Cr [%] max.</b>
	0,42 - 0,50	0,40	0,50 - 0,80	0,40
	<b>P [%] max.</b>	<b>S [%] max.</b>	<b>Mo [%] max.</b>	<b>Ni [%] max.</b>
	0,045	0,045	0,10	0,40

### Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit: 530 - 580 MPa

ISO 9001: 2008 TÜV Rheinland zertifiziert.

Sitz d. Ges.: Apen · AG Oldenburg · HR A 120452 · St.-Nr.: 69 201 30401  
Ust-Id-Nr.: DE 812 921 455 · Geschäftsf.: Winfried Frerichs  
P. h. G.: Stahlwerk Augustfehn Betriebs Beteiligungs GmbH · Sitz d. Ges.:  
Apen · AG Oldenburg · HR B 121032 · Geschäftsf.: Dipl.-Ing. P. Finkemagel

Commerzbank AG – Filiale Oldenburg  
IBAN DE05 2804 0046 0409 1377 00 · BIC COBA DE FF 286  
Landessparkasse zu Oldenburg  
IBAN DE27 2805 0100 0040 3233 39 · BIC SLZO DE 22