



MARIENHÜTTE

Produktdatenblatt für
Betonstahl in Ringen

B500B

DURCHMESSER [mm]	8	10	12	14	16																						
ABMESSUNGEN																											
ANALYSE & SCHWEISSBARKEIT	<p>C ≤ 0,24 S ≤ 0,055 P ≤ 0,055 N ≤ 0,014 Cu ≤ 0,60 C_{eq} ≤ 0,52^a</p> <p>Der Hersteller garantiert durch die oben genannten Werte die Schweißbarkeit bei jeder ausgelieferten Charge.</p> <p>^a Ø > 28 C_{eq} ≤ 0,49%</p>																										
KENNZEICHNUNG	<p>Land Nr.: 1 Werkzeichen: 89 Herstellerkennzeichen Stahl- und Walzwerk Marienhütte Ges.m.b.H.</p>																										
ZULASSUNGEN	<p>Deutschland, Ungarn, Slowakei, Tschechien: erhältlich auf Anfrage</p>																										
NORMEN	<p>Die Produktion erfolgt gemäß den Normen DIN 488 und EN 10080</p>																										
MECHANISCH-TECHNOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;"> <p>Duktilitätsklasse: A, B, C</p> </div> <table border="1" style="flex: 1;"> <tbody> <tr> <td>Streckgrenze Re</td> <td>≥ 500 MPa</td> </tr> <tr> <td>Verhältnis (Rm/Re)</td> <td>≥ 1,08</td> </tr> <tr> <td>Gleichmaßdehnung Agt</td> <td>≥ 5%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Bezogene Rippenfläche fR</td> </tr> <tr> <td>Ø 8 mm</td> <td>≥ 0,045</td> </tr> <tr> <td>Ø 10 mm</td> <td>≥ 0,052</td> </tr> <tr> <td>Ø ≥ 12 mm</td> <td>≥ 0,056</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ermüdung:</td> </tr> <tr> <td>Oberspannung</td> <td>300 MPa</td> </tr> <tr> <td>Schwingbreite</td> <td>2 σ_a für 1*10⁶</td> </tr> <tr> <td>Lastwechsel</td> <td>175 MPa</td> </tr> </tbody> </table> </div>					Streckgrenze Re	≥ 500 MPa	Verhältnis (Rm/Re)	≥ 1,08	Gleichmaßdehnung Agt	≥ 5%	Bezogene Rippenfläche fR		Ø 8 mm	≥ 0,045	Ø 10 mm	≥ 0,052	Ø ≥ 12 mm	≥ 0,056	Ermüdung:		Oberspannung	300 MPa	Schwingbreite	2 σ _a für 1*10 ⁶	Lastwechsel	175 MPa
Streckgrenze Re	≥ 500 MPa																										
Verhältnis (Rm/Re)	≥ 1,08																										
Gleichmaßdehnung Agt	≥ 5%																										
Bezogene Rippenfläche fR																											
Ø 8 mm	≥ 0,045																										
Ø 10 mm	≥ 0,052																										
Ø ≥ 12 mm	≥ 0,056																										
Ermüdung:																											
Oberspannung	300 MPa																										
Schwingbreite	2 σ _a für 1*10 ⁶																										
Lastwechsel	175 MPa																										