



MARIENHÜTTE

Produktdatenblatt für  
Betonstahl in Ringen

**B500B**

DURCHMESSER [mm]	8	10	12	14	16																						
ABMESSUNGEN																											
ANALYSE & SCHWEISSBARKEIT	<p><b>C ≤ 0,24   S ≤ 0,055   P ≤ 0,055   N ≤ 0,014   Cu ≤ 0,60   C<sub>eq</sub> ≤ 0,52<sup>a</sup></b></p> <p>Der Hersteller garantiert durch die oben genannten Werte die Schweißbarkeit bei jeder ausgelieferten Charge.</p> <p><sup>a</sup> Ø &gt; 28 C<sub>eq</sub> ≤ 0,49%</p>																										
KENNZEICHNUNG	<p>Land Nr.: 1      Werkzeichen: 89                  Herstellerkennzeichen Stahl- und Walzwerk Marienhütte Ges.m.b.H.</p>																										
ZULASSUNGEN	<p><b>Deutschland, Ungarn, Slowakei, Tschechien: erhältlich auf Anfrage</b></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: <b>A, B, C</b></p> </div> <table border="1" style="flex: 1;"> <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<sub>a</sub> für 1*10<sup>6</sup></td> </tr> <tr> <td>Lastwechsel</td> <td>175 MPa</td> </tr> </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 <sub>a</sub> für 1*10 <sup>6</sup>	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 <sub>a</sub> für 1*10 <sup>6</sup>																										
Lastwechsel	175 MPa																										