

**POLYCRETE® Kanalrohre  
mit Eiquerschnitt  
gem DIN EN 14636-1 u. ISO 18672-1**

- Büro Neetze -  
Bahnhofstraße 77 · D-21398 Neetze  
Tel. +49 (0) 58 50 / 18-292 · +49 (0) 58 50 / 18-295  
E-mail: martin.prigge@meyer-polycrete.com

Kriterium		Kurz- zeichen	Kennwert	Einheit																														
<b>Wichte</b>		$\gamma_R$	23	kN/m <sup>3</sup>																														
<b>E-Modul</b>	Kurzzeit	$E_{RK}$	23.300	N/mm <sup>2</sup>																														
	Langzeit	$E_{RL}$	8.200	N/mm <sup>2</sup>																														
<b>Scheiteldruckfestigkeit</b>		$F_N$	Tragfähigkeitsklasse ≥ 140*)	KN/m																														
*) $F_N \geq \text{Tragfähigkeitsklasse} \times \text{DN} \times 10^{-3}$																																		
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>DN mm</th> <th>FN-min. kN/m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>300 - 450</td><td>83</td></tr> <tr><td>400 - 600</td><td>96</td></tr> <tr><td>500 - 750</td><td>114</td></tr> <tr><td>550 - 1000</td><td>130,5</td></tr> <tr><td>600 - 900</td><td>149</td></tr> <tr><td>700 - 1050</td><td>133</td></tr> <tr><td>700 - 1200</td><td>168,5</td></tr> <tr><td>800 - 1200</td><td>156</td></tr> <tr><td>850 - 1400</td><td>170,5</td></tr> <tr><td>900 - 1350</td><td>179</td></tr> <tr><td>1000 - 1500</td><td>186</td></tr> <tr><td>1050 - 1550</td><td>203</td></tr> <tr><td>1200 - 1800</td><td>250</td></tr> <tr><td>1400 - 2100</td><td>204</td></tr> </tbody> </table>	DN mm	FN-min. kN/m	300 - 450	83	400 - 600	96	500 - 750	114	550 - 1000	130,5	600 - 900	149	700 - 1050	133	700 - 1200	168,5	800 - 1200	156	850 - 1400	170,5	900 - 1350	179	1000 - 1500	186	1050 - 1550	203	1200 - 1800	250	1400 - 2100	204	
DN mm	FN-min. kN/m																																	
300 - 450	83																																	
400 - 600	96																																	
500 - 750	114																																	
550 - 1000	130,5																																	
600 - 900	149																																	
700 - 1050	133																																	
700 - 1200	168,5																																	
800 - 1200	156																																	
850 - 1400	170,5																																	
900 - 1350	179																																	
1000 - 1500	186																																	
1050 - 1550	203																																	
1200 - 1800	250																																	
1400 - 2100	204																																	
<b>Druckfestigkeit</b>		$\sigma_D$	95	N/mm <sup>2</sup>																														
<b>Dauerschwellfestigkeit (Schwingbreite)</b>		$2 \times \sigma_A$	6 (5)	N/mm <sup>2</sup>																														
	Nachweis Frequenz		$2 \times 10^6$ (10 <sup>8</sup> ) 12	Lastwechsel Hz																														
<b>Abriebfestigkeit</b>		$a_m$	≤ 0,5	mm																														
<b>Wandrauhigkeit</b>		k	≤ 0,1	mm																														
<b>Querkontraktion</b>		v	0,25	[1]																														