



Brandenburger

Kurzzeit-Ringsteifigkeit (SN)

Brandenburger Liner BB^{2.5}

$$SN = \frac{E * S_L^3}{12 * d_m^3}$$

S_L = Gesamtwanddicke abzüglich nicht tragende Schichten
 d_m = mittlerer Rohrdurchmesser, aus Nennwerten von Innen- bzw. Außendurchmesser und Wandstärke zu berechnen

Kurzzeit-Ring-E-Modul [N/mm ²]:	14.200		SN 2	SN 4	SN 8																		
Wandstärke [mm]	3,0	3,5	4,2	4,9	5,6	6,3	7,0	7,7	8,4	9,1	9,8	10,5	11,2	11,9	12,6	13,3	14,0	14,7	15,4	16,1	16,8	17,5	
Kreisprofil																							
DN 150	10.058	16.136																					
DN 200	4.179	6.687																					
DN 225	2.920	4.669	8.144																				
DN 250	2.120	3.387	5.903	9.455																			
DN 300	1.220	1.946	3.387	5.417	8.144	11.679																	
DN 350	765	1.220	2.120	3.387	5.087	7.288	10.058																
DN 400	511	814	1.414	2.257	3.387	4.849	6.687	8.948															
DN 450	358	570	990	1.579	2.368	3.387	4.669	6.244	8.144	10.404													
DN 500	260	415	719	1.147	1.720	2.459	3.387	4.528	5.903	7.538	9.455	11.679											
DN 600		239	415	661	990	1.414	1.946	2.600	3.387	4.322	5.417	6.687	8.144	9.804	11.679								
DN 700			260	415	621	886	1.220	1.628	2.120	2.704	3.387	4.179	5.087	6.121	7.288	8.597	10.058	11.679					
DN 800				277	415	592	814	1.086	1.414	1.802	2.257	2.784	3.387	4.074	4.849	5.718	6.687	7.762	8.948	10.252			
DN 900					290	415	570	760	990	1.261	1.579	1.946	2.368	2.847	3.387	3.993	4.669	5.417	6.244	7.151	8.144	9.227	
DN 1000						302	415	553	719	917	1.147	1.414	1.720	2.067	2.459	2.898	3.387	3.930	4.528	5.185	5.903	6.687	
DN 1100						226	311	415	539	687	860	1.059	1.288	1.548	1.841	2.169	2.535	2.940	3.387	3.878	4.415	5.000	
DN 1200							239	319	415	528	661	814	990	1.189	1.414	1.666	1.946	2.257	2.600	2.976	3.387	3.835	
DN 1300								250	326	415	519	639	777	933	1.109	1.307	1.527	1.770	2.039	2.333	2.656	3.006	
DN 1400									260	331	415	511	621	746	886	1.044	1.220	1.414	1.628	1.863	2.120	2.400	
DN 1500										269	337	415	504	605	719	847	990	1.147	1.321	1.511	1.720	1.946	
DN 1600																	814	943	1.086	1.243	1.414	1.600	
Eiprofil	<i>Berechnungsgrundlage: Ersatzkreis DN = H*1,2</i>																						
DN 200/300	702	1.120	1.946	3.109	4.669	6.687	9.227	12.355															
DN 250/375	358	570	990	1.579	2.368	3.387	4.669	6.244	8.144	10.404	13.057												
DN 300/450	206	329	570	909	1.362	1.946	2.681	3.582	4.669	5.959	7.473	9.227	11.243	13.539									
DN 350/525	130	206	358	570	854	1.220	1.679	2.242	2.920	3.725	4.669	5.762	7.016	8.444	10.058	11.870	13.891						
DN 400/600		138	239	381	570	814	1.120	1.495	1.946	2.482	3.109	3.835	4.669	5.616	6.687	7.888	9.227	10.714	12.355	14.160			
DN 500/750			122	194	290	415	570	760	990	1.261	1.579	1.946	2.368	2.847	3.387	3.993	4.669	5.417	6.244	7.151	8.144	9.227	
DN 600/900				112	168	239	329	438	570	726	909	1.120	1.362	1.636	1.946	2.294	2.681	3.109	3.582	4.101	4.669	5.287	
DN 700/1050					105	150	206	275	358	456	570	702	854	1.026	1.220	1.437	1.679	1.946	2.242	2.566	2.920	3.306	
DN 800/1200						100	138	184	239	304	381	469	570	685	814	959	1.120	1.298	1.495	1.711	1.946	2.203	
DN 900/1350								129	168	213	267	329	399	480	570	671	784	909	1.046	1.197	1.362	1.541	
DN 1000/1500									94	122	155	194	239	290	349	415	488	570	661	760	870	990	1.120
DN 1200/1800											90	112	138	168	201	239	281	329	381	438	501	570	645

Weitere Berechnungen, sowie dickere Wandstärken auf Anfrage