

Kurzzeit-Nennsteifigkeit (SN) in N/m²



Brandenburger

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

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

Kurzzeit-Ring-E-Modul [N/mm ²]:		14.200	16.875	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					345	493	677	904	1.176	1.499	1.876	2.313	2.814	3.383	4.025	4.746	5.548	6.438	7.420	8.498	9.679	10.966		
DN 1000						358	493	657	855	1.089	1.363	1.680	2.044	2.456	2.922	3.444	4.025	4.670	5.381	6.162	7.016	7.947		
DN 1100						269	369	493	641	816	1.021	1.259	1.531	1.839	2.188	2.578	3.013	3.494	4.025	4.609	5.246	5.941		
DN 1200							284	379	493	627	785	967	1.176	1.413	1.680	1.980	2.313	2.682	3.090	3.537	4.025	4.558		
DN 1300								297	387	493	616	759	923	1.109	1.318	1.553	1.814	2.104	2.423	2.773	3.156	3.573		
DN 1400									309	394	493	607	738	886	1.053	1.241	1.449	1.680	1.935	2.214	2.520	2.852		
DN 1500										320	400	493	599	719	855	1.007	1.176	1.363	1.570	1.796	2.044	2.313		
DN 1600																	967	1.121	1.291	1.477	1.680	1.902		
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					125	178	245	327	425	541	677	834	1.014	1.219	1.449	1.707	1.995	2.313	2.664	3.049	3.470	3.929		
DN 800/1200						119	164	218	284	362	452	557	677	814	967	1.139	1.331	1.543	1.776	2.033	2.313	2.618		
DN 900/1350								153	199	254	317	390	474	570	677	798	932	1.080	1.243	1.422	1.618	1.831		
DN 1000/1500									112	145	184	231	284	345	415	493	580	677	785	904	1.034	1.176	1.331	
DN 1200/1800										106	133	164	199	239	284	334	390	452	521	596	677	766		

Weitere Berechnungen, sowie dickere Wandstärken auf Anfrage