

Tuchs Schmid-ATLANT®

Vordimensionierung von runden Stahlkernstützen

Tabellenwerte

Die Tabellenwerte sind maximale Bemessungslasten nach der SIA Norm 263 in kN für die Brandwiderstandsdauer R60 bzw. R90 im Kalt- und Warmzustand.

Die Berechnung erfolgt im Kalt-, sowie im Warmzustand ohne Momenteinwirkung. In der Tabelle sind die massgebenden Bemessungslasten im Kalt- und Warmzustand aufgeführt. Als Knicklänge im Warmzustand wurden für untenstehende Tabelle 70% der Knicklänge des Kaltzustandes angesetzt.

Durchmesser d [mm]	Feuerwiderstand R	Knicklänge l [mm] Kaltzustand													
		2000		2500		3000		3500		4000		4500		5000	
159	60	1'370	850	1'010	626	760	471	590	366	465	288	380	236	310	192
	90	555	344	415	257	315	195	245	152	195	121	155	96	130	81
168	60	1'895	1'175	1'420	881	1'080	670	840	521	670	416	540	335	450	279
	90	800	496	600	372	460	285	360	223	285	177	230	143	190	118
178	60	2'430	1'507	1'950	1'209	1'500	930	1'180	732	940	583	770	478	640	397
	90	1'140	707	880	546	680	422	530	329	420	260	350	217	290	180
194	60	3'000	1'861	2'680	1'662	2'200	1'364	1'750	1'085	1'410	875	1'150	713	960	595
	90	1'990	1'234	1'580	980	1'240	769	980	608	795	493	650	403	540	335
219	60	4'740	2'940	4'300	2'667	3'850	2'388	3'400	2'109	2'970	1'842	2'460	1'526	2'070	1'284
	90	4'000	2'481	3'350	2'078	2'760	1'712	2'260	1'402	1'860	1'154	1'540	955	1'300	806
245	60	6'350	4'704	5'900	4'370	5'400	4'000	4'900	3'630	4'400	3'259	3'900	2'867	3'460	2'507
	90			5'300	3'926	4'470	3'311	3'750	2'778	3'170	2'348	2'690	1'993		
273	60	8'850	6'556	8'300	6'148	7'700	5'704	7'080	5'244	6'450	4'778	5'800	4'296	5'200	3'852
	90									5'680	4'207	4'870	3'607		
324	60	13'45	9'963	12'85	9'519	12'200	9'307	11'500	8'519	10'800	8'000	10'050	7'444	9'300	6'889
	90	0		0											
356	60	17'10	12'667	16'40	12'148	15'650	11'593	14'900	11'037	14'100	10'444	13'300	9'852	12'500	9'259
	90	0		0											
406	60	22'70	16'815	21'90	16'222	21'100	15'630	20'300	15'307	19'400	14'370	18'500	13'704	17'600	13'307
	90	0		0											

