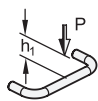
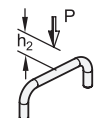


Festigkeitswerte von Kunststoff-Bügelgriffen

nach aufsteigenden Norm-Nummern geordnet



Schlagfestigkeit
 $S_1 = P \times h_1$



Schlagfestigkeit
 $S_2 = P \times h_2$



Bruchlast K_1



Bruchlast K_2

Um Festigkeitsangaben von den unten aufgeführten Kunststoff-Bügelgriffen machen zu können wurden umfangreiche Testreihen durchgeführt. Die dabei erzielten Ergebnisse geben Aufschluss über die Schlagfestigkeit und die Bruchlast bei normaler Beanspruchung in zwei Belastungsrichtungen.

Die Schlagfestigkeit S_1 bzw. S_2 wurde gemäß der nebenstehenden Prinzipskizze ermittelt:

Ein zylindrischer, an der Spitze gerundeter Stahlkörper (Gewicht 0,680 kg) schlägt mehrmals auf den Bügel auf. Dabei wird die Fallhöhe h jedes Mal um 0,1 m vergrößert. Bei den aufgeführten S-Werten tritt Bruch ein.

Die Angaben über die Festigkeit sind unverbindliche Richtwerte unter Ausschluss jeglicher Haftung. Sie stellen generell keine Beschaffenheitszusage dar. Ob ein Produkt für den jeweiligen Einsatz geeignet ist, muss in jedem Einzelfall vom Anwender ermittelt werden.

Griffleisten GN 130 → hanser.ch

Größe	100-M6	100-B4,5						
S_1 in J	-	-						
S_2 in J	10	7						
K_1 in N	3000	700						
K_2 in N	1900	900						

Griffleisten GN 130.2 → hanser.ch

Größe	100-M4	100-B4,5						
S_1 in J	-	-						
S_2 in J	3	3						
K_1 in N	3500	3000						
K_2 in N	2800	2800						

Griffleisten GN 130.3 → hanser.ch

Größe	108-M5	108-B4,5						
S_1 in J	-	-						
S_2 in J	6	6						
K_1 in N	2400	1600						
K_2 in N	1400	1300						

Fingergriffe GN 224.3 → hanser.ch

Größe	9	10						
S_1 in J	6	10						
S_2 in J	-	-						
K_1 in N	-	-						
K_2 in N	2300	2300						

Bügelgriffe GN 365 → hanser.ch

Größe	132							
S_1 in J	15							
S_2 in J	7							
K_1 in N	2100							
K_2 in N	2600							

Bügelgriffe GN 525 → hanser.ch

Größe	86	117	179					
S_1 in J	5	6	7					
S_2 in J	6	10	8					
K_1 in N	2500	4000	3000					
K_2 in N	2500	5000	2000					

Fortsetzung Festigkeitswerte von Kunststoff-Bügelgriffen - S₁ / S₂ / K₁ / K₂

Bügelgriffe GN 528-PA → <i>hanser.ch</i>								
Größe	94	117	122	132	140	160	179	235
S ₁ in J	15	20	25	27	27	29	20	40
S ₂ in J	8	13	14	14	20	20	20	34
K ₁ in N	3500	4500	3700	3500	3400	3300	2800	3200
K ₂ in N	2500	2500	2500	2500	2600	2700	2700	3500

Bügelgriffe GN 528-PP → <i>hanser.ch</i>								
Größe	94	117	122	132	140	160	179	235
S ₁ in J	8	10	12	12	13	15	1† → <i>hanser.ch</i>	
S ₂ in J	3	4	5	5	6	7	8	11
K ₁ in N	1700	2000	1600	2000	1800	1800	1800	1700
K ₂ in N	1300	1500	1500	1300	1300	1300	1300	1700

Bügelgriffe GN 528-SV → <i>hanser.ch</i>					Bügelgriffe GN 528-ESD → <i>Seite 120</i>		
Größe	94	117	132	179	Größe	94	117
S ₁ in J	9	10	12	20	S ₁ in J	15	20
S ₂ in J	5	8	8	13	S ₂ in J	8	13
K ₁ in N	1750	3500	3000	1400	K ₁ in N	3500	4500
K ₂ in N	1700	2200	1800	2100	K ₂ in N	2500	2500

Bügelgriffe GN 528.1-PA → <i>hanser.ch</i>							
Größe	94	105	117	132	179 - M8	179 - M10	
S ₁ in J	10	10	12	18	24	24	
S ₂ in J	6	7	9	16	30	30	
K ₁ in N	2000	2000	3000	2000	3000	3200	
K ₂ in N	1800	1800	1600	1800	2300	2500	

Bügelgriffe GN 528.1-PP → <i>hanser.ch</i>							
Größe	117						
S ₁ in J	9						
S ₂ in J	4						
K ₁ in N	1900						
K ₂ in N	950						

Bügelgriffe GN 528.2 → <i>hanser.ch</i>							
Größe	94	117	122	140	150	160	179
S ₁ in J	16	17	25	27	27	22	20
S ₂ in J	6	7	14	20	15	15	20
K ₁ in N	3500	4500	3700	3400	3000	3300	2800
K ₂ in N	2500	2500	2500	2600	2600	2700	2700

Bügelgriffe GN 528.3 → <i>hanser.ch</i>						
Größe	94	117	122	140	150	160
S ₁ in J	15	20	25	27	27	22
S ₂ in J	8	13	14	20	15	15
K ₁ in N	3500	4500	3700	3400	3000	3300
K ₂ in N	2500	2500	2500	2600	2600	2700

Bügelgriffe GN 528.4 → <i>hanser.ch</i>							
Größe	117	179					
S ₁ in J	11	24					
S ₂ in J	9	30					
K ₁ in N	2200	3400					
K ₂ in N	1400	2600					

Fortsetzung Festigkeitswerte von Kunststoff-Bügelgriffen - S_1 / S_2 / K_1 / K_2

Bügelgriffe GN 725 → <i>hanser.ch</i>										
Größe	86	94	117	120	132	150	160	179	235	300
S_1 in J	12	10	8	8	8	8	8	11	11	18
S_2 in J	6	8	12	12	12	13	13	13	13	11
K_1 in N	2400	2300	2250	2250	2200	2000	2000	1900	1900	2000
K_2 in N	2400	2300	2650	2650	2450	2550	2250	2000	2000	2000

Bügelgriffe GN 725-MDB → <i>hanser.ch</i>										
Größe	117	179								
S_1 in J	8	11								
S_2 in J	12	15								
K_1 in N	2500	2000								
K_2 in N	4500	3000								

Bügelgriffe GN 725-VDB → <i>hanser.ch</i>										
Größe	117	179								
S_1 in J	8	11								
S_2 in J	12	15								
K_1 in N	3500	2500								
K_2 in N	4500	3000								

Bügelgriffe GN 725.1 → <i>hanser.ch</i>										
Größe	86	117	132	179						
S_1 in J	11	11	11	11						
S_2 in J	9	9	9	13						
K_1 in N	3000	2000	1900	1900						
K_2 in N	2200	2800	1900	1900						

Griffmulden GN 739 → <i>hanser.ch</i>										
Größe	115									
S_1 in J	-									
S_2 in J	-									
K_1 in N	3500									
K_2 in N	3500									

Bügelgriffe GN 767 (Aluminium-Rohr / Endstück Kunststoff) → <i>hanser.ch</i>										
Größe	28-300	28-400	28-500	28-600	28-700					
S_1 in J	-	-	-	-	-					
S_2 in J	2400	2000	1800	1200	900					
K_1 in N	-	-	-	-	-					
K_2 in N	2800	2300	2000	1500	1200					
Größe	35-300	35-400	35-500	35-600	35-700	35-1000				
S_1 in J	-	-	-	-	-	-				
S_2 in J	3000	2700	2500	1900	1900	1200				
K_1 in N	-	-	-	-	-	-				
K_2 in N	3100	2800	2600	2100	2100	1400				



Fortsetzung Festigkeitswerte von Kunststoff-Bügelgriffen - S_1 / S_2 / K_1 / K_2

Bügelgriffe GN 767.1 (Aluminium-Rohr / Endstück Kunststoff) → <i>hanser.ch</i>							
Größe	28-300	28-400	28-500	28-600	28-700		
S_1 in J	-	-	-	-	-		
S_2 in J	2400	2000	1800	1200	900		
K_1 in N	-	-	-	-	-		
K_2 in N	2800	2300	2000	1500	1200		
Größe	35-300	35-400	35-500	35-600	35-700	35-1000	
S_1 in J	-	-	-	-	-	-	
S_2 in J	3000	2700	2500	1900	1900	1200	
K_1 in N	-	-	-	-	-	-	
K_2 in N	3100	2800	2600	2100	2100	1400	

Klappgriffe GN 825.1 → <i>hanser.ch</i>							
Größe	90						
S_1 in J	-						
S_2 in J	-						
K_1 in N	1700						
K_2 in N	2500						

Schalen-Klappgriffe GN 825.2 → <i>hanser.ch</i>							
Größe	90						
S_1 in J	-						
S_2 in J	-						
K_1 in N	1650						
K_2 in N	2400						