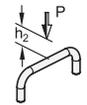


# Festigkeitswerte von Kunststoff-Bügelgriffen

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 → Seite 218

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 → Seite 219

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 → Seite XYZ

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 → Seite 171

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 → Seite 168

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 → Seite 119

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					

**Bügelgriffe GN 528-PA → Seite 120**

Größe	94	117	122	132	140	160	179	235
S <sub>1</sub> in J	15	20	25	27	27	29	20	40
S <sub>2</sub> in J	8	13	14	14	20	20	20	34
K <sub>1</sub> in N	3500	4500	3700	3500	3400	3300	2800	3200
K <sub>2</sub> in N	2500	2500	2500	2500	2600	2700	2700	3500

**Bügelgriffe GN 528-PP → Seite 120**

Größe	94	117	122	132	140	160	179	235
S <sub>1</sub> in J	8	10	12	12	13	15	16	17
S <sub>2</sub> in J	3	4	5	5	6	7	8	11
K <sub>1</sub> in N	1700	2000	1600	2000	1800	1800	1800	1700
K <sub>2</sub> in N	1300	1500	1500	1300	1300	1300	1300	1700

**Bügelgriffe GN 528-SV → Seite 120**

Größe	94	117	132	179	Größe	94	117
S <sub>1</sub> in J	9	10	12	20	S <sub>1</sub> in J	15	20
S <sub>2</sub> in J	5	8	8	13	S <sub>2</sub> in J	8	13
K <sub>1</sub> in N	1750	3500	3000	1400	K <sub>1</sub> in N	3500	4500
K <sub>2</sub> in N	1700	2200	1800	2100	K <sub>2</sub> in N	2500	2500

**Bügelgriffe GN 528-ESD → Seite 120**
**Bügelgriffe GN 528.1-PA → Seite 121**

Größe	94	105	117	132	179 - M8	179 - M10
S <sub>1</sub> in J	10	10	12	18	24	24
S <sub>2</sub> in J	6	7	9	16	30	30
K <sub>1</sub> in N	2000	2000	3000	2000	3000	3200
K <sub>2</sub> in N	1800	1800	1600	1800	2300	2500

**Bügelgriffe GN 528.1-PP → Seite 121**

Größe	117
S <sub>1</sub> in J	9
S <sub>2</sub> in J	4
K <sub>1</sub> in N	1900
K <sub>2</sub> in N	950

**Bügelgriffe GN 528.2 → Seite 122**

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

**Bügelgriffe GN 528.3 → Seite 122**

Größe	94	117	122	140	150	160
S <sub>1</sub> in J	15	20	25	27	27	22
S <sub>2</sub> in J	8	13	14	20	15	15
K <sub>1</sub> in N	3500	4500	3700	3400	3000	3300
K <sub>2</sub> in N	2500	2500	2500	2600	2600	2700

**Bügelgriffe GN 528.4 → Seite 121**

Größe	117	179
S <sub>1</sub> in J	11	24
S <sub>2</sub> in J	9	30
K <sub>1</sub> in N	2200	3400
K <sub>2</sub> in N	1400	2600



**Bügelgriffe GN 625 → Seite 118**

<b>Größe</b>	<b>86</b>	<b>117</b>	<b>179</b>	<b>300</b>					
S <sub>1</sub> in J	50	50	27	25					
S <sub>2</sub> in J	120	120	80	75					
K <sub>1</sub> in N	4000	4000	3000	2000					
K <sub>2</sub> in N	7000	5000	3500	3000					

**Bügelgriffe GN 627 → Seite 141**

<b>Größe</b>	<b>88</b>	<b>120</b>							
S <sub>1</sub> in J	11	11							
S <sub>2</sub> in J	9	9							
K <sub>1</sub> in N	2000	2000							
K <sub>2</sub> in N	2200	2200							

**Bügelgriffe GN 628 → Seite 133**

<b>Größe</b>	<b>94</b>	<b>117</b>	<b>120</b>	<b>132</b>	<b>150</b>	<b>179</b>			
S <sub>1</sub> in J	8	10	10	11	12	16			
S <sub>2</sub> in J	3	4	4	4	5	9			
K <sub>1</sub> in N	2000	2700	2700	2700	2700	2200			
K <sub>2</sub> in N	1500	1800	1800	1800	1500	1500			

**Bügelgriff GN 628.1 → Seite 134**

<b>Größe</b>	<b>117</b>	<b>179</b>							
S <sub>1</sub> in J	10	16							
S <sub>2</sub> in J	4	9							
K <sub>1</sub> in N	2700	2200							
K <sub>2</sub> in N	1800	1500							

**Bügelgriffe GN 628.4 → Seite 136**

<b>Größe</b>	<b>132</b>								
S <sub>1</sub> in J	35								
S <sub>2</sub> in J	8								
K <sub>1</sub> in N	2800								
K <sub>2</sub> in N	2900								

**Bügelgriffe GN 628.5 → Seite 138**

<b>Größe</b>	<b>132</b>								
S <sub>1</sub> in J	31								
S <sub>2</sub> in J	13								
K <sub>1</sub> in N	4400								
K <sub>2</sub> in N	4400								

**Bügelgriffe GN 629 → Seite XYZ**

<b>Größe</b>	<b>117</b>								
S <sub>1</sub> in J	20								
S <sub>2</sub> in J	30								
K <sub>1</sub> in N	3000								
K <sub>2</sub> in N	2500								

**Bügelgriffe GN 629.1 → Seite XYZ**

<b>Größe</b>	<b>117</b>								
S <sub>1</sub> in J	10								
S <sub>2</sub> in J	30								
K <sub>1</sub> in N	2800								
K <sub>2</sub> in N	2500								

**Schalengriffe GN 630 → Seite 217**

<b>Größe</b>	<b>114</b>									
S <sub>1</sub> in J	-									
S <sub>2</sub> in J	-									
K <sub>1</sub> in N	90									
K <sub>2</sub> in N	-									

**Bügelgriffe GN 630.1 → Seite 116**

<b>Größe</b>	<b>114</b>									
S <sub>1</sub> in J	-									
S <sub>2</sub> in J	-									
K <sub>1</sub> in N	90									
K <sub>2</sub> in N	-									

**Bügelgriffe GN 725 → Seite 110**

<b>Größe</b>	<b>86</b>	<b>94</b>	<b>117</b>	<b>120</b>	<b>132</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>179</b>	<b>235</b>	<b>300</b>
S <sub>1</sub> in J	12	10	8	8	8	8	8	11	11	18
S <sub>2</sub> in J	6	8	12	12	12	13	13	13	13	11
K <sub>1</sub> in N	2400	2300	2250	2250	2200	2000	2000	1900	1900	2000
K <sub>2</sub> in N	2400	2300	2650	2650	2450	2550	2250	2000	2000	2000

**Bügelgriffe GN 725-MDB → Seite 111**

<b>Größe</b>	<b>117</b>	<b>179</b>								
S <sub>1</sub> in J	8	11								
S <sub>2</sub> in J	12	15								
K <sub>1</sub> in N	2500	2000								
K <sub>2</sub> in N	4500	3000								

**Bügelgriffe GN 725-VDB → Seite 111**

<b>Größe</b>	<b>117</b>	<b>179</b>								
S <sub>1</sub> in J	8	11								
S <sub>2</sub> in J	12	15								
K <sub>1</sub> in N	3500	2500								
K <sub>2</sub> in N	4500	3000								

**Bügelgriffe GN 725.1 → Seite 112**

<b>Größe</b>	<b>86</b>	<b>117</b>	<b>132</b>	<b>179</b>						
S <sub>1</sub> in J	11	11	11	11						
S <sub>2</sub> in J	9	9	9	13						
K <sub>1</sub> in N	3000	2000	1900	1900						
K <sub>2</sub> in N	2200	2800	1900	1900						

**Griffmulden GN 739 → Seite 228**

<b>Größe</b>	<b>115</b>									
S <sub>1</sub> in J	-									
S <sub>2</sub> in J	-									
K <sub>1</sub> in N	3500									
K <sub>2</sub> in N	3500									

**Griffmulden GN 739.1 → Seite 229**

<b>Größe</b>	<b>115</b>									
S <sub>1</sub> in J	-									
S <sub>2</sub> in J	-									
K <sub>1</sub> in N	-									
K <sub>2</sub> in N	600									



Bügelgriffe GN 767 (Aluminium-Rohr / Endstück Kunststoff) → Seite 194						
Größe	28-300	28-400	28-500	28-600	28-700	
S <sub>1</sub> in J	-	-	-	-	-	
S <sub>2</sub> in J	2400	2000	1800	1200	900	
K <sub>1</sub> in N	-	-	-	-	-	
K <sub>2</sub> in N	2800	2300	2000	1500	1200	
Größe	35-300	35-400	35-500	35-600	35-700	35-1000
S <sub>1</sub> in J	-	-	-	-	-	-
S <sub>2</sub> in J	3000	2700	2500	1900	1900	1200
K <sub>1</sub> in N	-	-	-	-	-	-
K <sub>2</sub> in N	3100	2800	2600	2100	2100	1400

Bügelgriffe GN 767.1 (Aluminium-Rohr / Endstück Kunststoff) → Seite 194						
Größe	28-300	28-400	28-500	28-600	28-700	
S <sub>1</sub> in J	-	-	-	-	-	
S <sub>2</sub> in J	2400	2000	1800	1200	900	
K <sub>1</sub> in N	-	-	-	-	-	
K <sub>2</sub> in N	2800	2300	2000	1500	1200	
Größe	35-300	35-400	35-500	35-600	35-700	35-1000
S <sub>1</sub> in J	-	-	-	-	-	-
S <sub>2</sub> in J	3000	2700	2500	1900	1900	1200
K <sub>1</sub> in N	-	-	-	-	-	-
K <sub>2</sub> in N	3100	2800	2600	2100	2100	1400

Klappgriffe GN 825.1 → Seite 175						
Größe	90					
S <sub>1</sub> in J	-					
S <sub>2</sub> in J	-					
K <sub>1</sub> in N	1700					
K <sub>2</sub> in N	2500					

Schalen-Klappgriffe GN 825.2 → Seite 178						
Größe	90					
S <sub>1</sub> in J	-					
S <sub>2</sub> in J	-					
K <sub>1</sub> in N	1650					
K <sub>2</sub> in N	2400					

Bügelgriffe GN 6284 → Seite XYZ						
Größe	180					
S <sub>1</sub> in J	7					
S <sub>2</sub> in J	6					
K <sub>1</sub> in N	700					
K <sub>2</sub> in N	900					

Bügelgriffe GN 6284.1 → Seite XYZ						
Größe	180					
S <sub>1</sub> in J	7					
S <sub>2</sub> in J	6					
K <sub>1</sub> in N	700					
K <sub>2</sub> in N	900					