

# Dimensionsliste

## Gerollte Gleitlager GGT20

- nach DIN ISO 3547 (DIN 1494)
- wartungsfrei oder wartungsarm
- RoHS-konform (bleifrei)



## Inhaltsverzeichnis

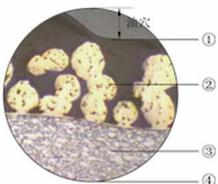
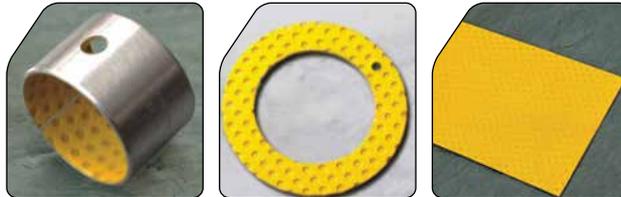
- 3 Gerollte Gleitlager GGT20 (wartungsarm)
- 4 GGT20 Buchsen, zylindrisch
- 6 GGT20 Anlaufscheiben und Streifen



*Weitere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar*

# Metall-Polymer Gleitlager GGT20 (wartungsarm)

nach DIN ISO 3547 (DIN 1494)



## Aufbau

1. Gleitschicht aus POM mit eingepprägten Schmiertaschen  
ca. 0.30 bis 0.50 mm
2. poröse Schicht aus Sinterbronze  
ca. 0.20 bis 0.35 mm
3. Trägerblech aus Stahl
4. Korrosionsschutzschicht aus Kupfer oder Zinn

## Eigenschaften

- muss mit Fett oder Öl geschmiert werden \*
- wartungsarmer Gleitwerkstoff für den Einsatz im Mischreibungsbereich bei fett- oder ölgeschmierten Anwendungen
- gut geeignet für Rotation und Oszillation
- optimale Lagerleistung bei relativ hoher spezifischer Belastung und niedriger Gleitgeschwindigkeit
- hohe Verschleißfestigkeit und geringe Reibung, selbst bei geringer Schmierung
- gute Dämpfungseigenschaften, unempfindlich gegen Stöße

\* Empfohlen werden lithiumverseifte Fette auf Mineralölbasis

Technische Daten			
max. PV-Wert	fettgeschmiert	PV	3 N/mm <sup>2</sup> ×m/s
zulässige Lagerbelastung	statisch	p max	250 N/mm <sup>2</sup>
	sehr niedrige Gleitgeschwindigkeit		140 N/mm <sup>2</sup>
	rotierend, oszillierend		70 N/mm <sup>2</sup>
zulässige Gleitgeschwindigkeit	fettgeschmiert	v max	2 m/s
	hydrodynamischer Betrieb (ölgeschmiert)		> 2 m/s
Temperaturbereich			-40 °C bis +110 °C
Wärmeausdehnungskoeffizient	Stahlrücken	α	11*10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Wärmeleitfähigkeit	Stahlrücken	λ	< 4 W (m*K) <sup>-1</sup>
Reibungskoeffizient (je nach Betriebsbedingungen)		μ	0,05 bis 0,20

## Verfügbarkeit

Standardausführungen und Abmessungen aus Vorrat oder kurzfristig lieferbar.

### Lieferformen

Zylindrische Gleitlagerbuchsen, Anlaufscheiben und Gleitplatten (auf Anfrage **GGT20-MB** mit Bearbeitungszugabe)

### Anwendungen

#### Industrie

Baumaschinen, Handhabungs- und Hebeeinrichtungen, Führungsbahnen, Hydraulik- und Pneumatikzylinder, Hydraulikmotoren, Skilifte, medizinische Geräte, Textilmaschinen, landwirtschaftliche Geräte usw.

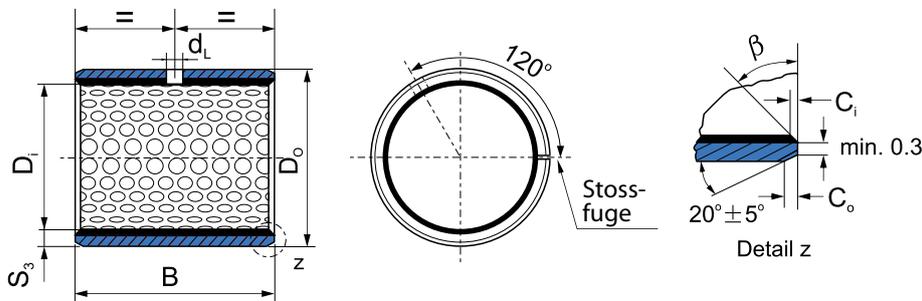
### Auftragsbezogene Herstellung

Abmessungen die ausserhalb des Standardsortiments liegen oder Sonderteile, können wir nach Ihren Angaben oder Zeichnungsunterlagen liefern.

#### Automobilindustrie

Lenkgetriebe, Servolenkung, Pedallagerung, Sitzführungsschienen, Achsschenkellager, Heckklappenlager usw.

**GGT20 Buchsen, zylindrisch**



**Fasen für Innen- und Aussendurchmesser**

S <sub>3</sub>	C <sub>o</sub>	C <sub>i</sub>	β	S <sub>3</sub>	C <sub>o</sub>	C <sub>i</sub>	β
1.0	0.6±0.3	0.30±0.2	30° ±5°	2.0	1.2±0.4	0.50±0.3	30° ±5°
1.5	0.7±0.3	0.50±0.2	30° ±5°	2.5	1.8±0.6	0.80±0.3	45° ±5°

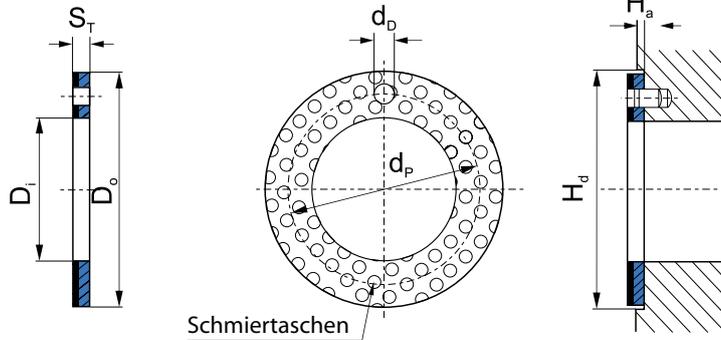
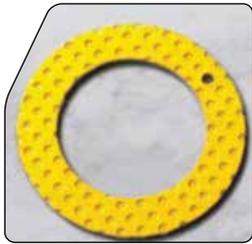
Einheit: mm

D <sub>i</sub>	D <sub>o</sub>	D <sub>i</sub> montiert	S <sub>3</sub>	d Schmier- loch	B [+0/-0,40]													
					10	15	20	25	30	35	40	45	50	60				
10	12	10,108 10,040	0,980 0,955	4	●	●	●											
12	14	12,108 12,040			●	●	●											
14	16	14,108 14,040				●	●											
15	17	15,108 15,040				●	●	●										
16	18	16,108 16,040				●	●	●	●									
18	20	18,111 18,040				●	●	●	●									
20	23	20,131 20,050	1,475 1,445	6		●	●	●	●									
22	25	22,131 22,050				●	●	●										
25	28	25,131 25,050				●	●	●	●									
28	32	28,155 28,060	1,970 1,935	6			●	●	●		●							
30	34	30,155 30,060						●	●	●		●						
35	39	35,155 35,060						●		●	●	●			●			
40	44	40,155 40,060	2,460 2,415	8			●		●		●	●	●	●				
45	50	45,195 45,080					●		●		●		●	●	●	●		
50	55	50,200 50,080								●		●			●	●	●	
55	60	55,200 55,080								●		●			●	●	●	●
60	65	60,200 60,080									●		●			●	●	●
											●		●			●	●	●

GGT20 Buchsen, zylindrisch													
D <sub>i</sub>	D <sub>o</sub>	D <sub>i</sub> montiert	S <sub>3</sub>	d Schmierloch	B [+0/-0,40]								
					40	50	60	80	90	95	100	110	120
65	70	65,200 65,080	2,460 2,415	8	●		●						
70	75	70,200 70,080			●		●						
75	80	75,200 75,080			●		●	●					
80	85	80,265 80,100	2,450 2,385	9,5	●		●	●					
85	90	85,265 85,100			●		●	●					
90	95	90,265 90,100			●		●	●	●				
100	105	100,265 100,100				●		●		●			
105	110	105,265 105,100					●	●		●		●	
110	115	110,265 110,100					●	●		●		●	
120	125	120,270 120,110					●	●				●	
125	130	125,270 125,110					●					●	
130	135	130,270 130,110				●	●	●			●		
140	145	140,270 140,110				●	●	●			●		
150	155	150,270 150,110				●	●	●			●		
160	165	160,270 160,110				●	●	●			●		
170	175	170,270 170,110				●		●			●		
180	185	180,276 180,110				●	●	●			●		
190	195	190,276 190,110				●	●	●			●		●
200	205	200,276 200,110				●	●	●			●		●
220	225	220,276 220,110				●	●	●			●		●
240	245	240,276 240,110				●	●	●			●		●
250	255	250,282 250,110				●	●	●			●		●
260	265	260,282 260,110				●	●	●			●		●
280	285	280,282 280,110		●	●	●			●		●		
300	305	300,282 300,110		●	●	●			●		●		

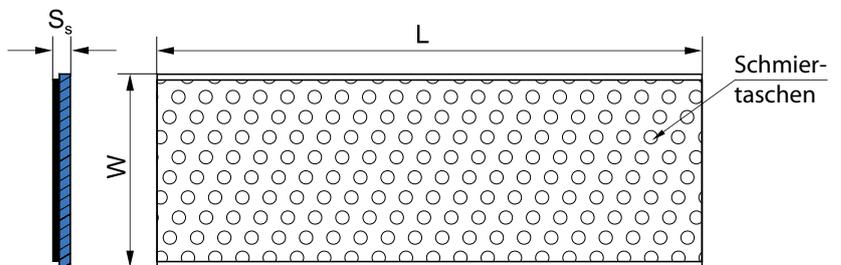
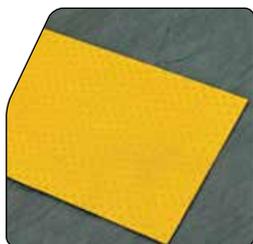


Weitere Abmessungen sind aus Vorrat oder kurzfristig lieferbar

**GGT20 Anlaufscheiben und Streifen**


Einheit: mm

Welle	Masse der Anlaufscheibe				Montage		H <sub>d</sub> +0,12	
D <sub>s</sub>	D <sub>i</sub> +0,25	D <sub>o</sub> -0,25	S <sub>T</sub> -0,05	d <sub>p</sub> ±0,125	d <sub>o</sub> <sup>+0,4</sup> / <sub>+0,1</sub>	H <sub>a</sub> ±0,2		
8	10	20	1,5	15	1,5	1	20	
10	12	24		18			2	24
12	14	26		20				3
14	16	30		23			4	
16	18	32		25	1,5			32
18	20	36		28			1,5	36
20	22	38		30	1,5			38
22	24	42		33			1,5	42
24	26	44		35	1,5			44
26	28	48		38			1,5	48
30	32	54		43	1,5			54
36	38	62		50			1,5	62
40	42	66		54	1,5			66
46	48	74		61			1,5	74
50	52	78	65	1,5	78			
60	62	90	76		1,5	90		



Länge [±1,0]	Breite [±1,0]	Dicke [-0,05]
500	150	1,0
500	150	1,5
500	150	2,0
500	150	2,5



GGT Gleitlager AG  
Meierskappelstrasse 3  
CH-6403 Küssnacht am Rigi

+41 41 854 15 30  
info@gleitlager.ch  
www.gleitlager.ch

#### Haftungsausschluss

Diese technische Schrift wurde mit grosser Sorgfalt erstellt und alle Angaben auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Für etwaige fehlerhafte oder unvollständige Angaben kann jedoch keine Haftung übernommen werden. Die in der Dokumentation aufgeführten Angaben dienen als Hilfe bei der Beurteilung der Anwendungseignung des Werkstoffes. Sie beruhen auf Angaben der Materialhersteller und allgemein zugänglichen Veröffentlichungen. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Die Produkte bedürfen in jedem Einzelfall der anwendungsspezifischen Erprobung durch den Verwender. Technische Änderungen und Weiterentwicklungen sind – auch ohne vorherige Ankündigung – stets vorbehalten, ebenso die Anpassung an sich ändernde Standards, Normen und Richtlinien.