

## Der Dauerlaufklassiker bis 30 MPa – iglidur® W300

Über 400 Abmessungen ab Lager

Für besonders hohe Standzeiten

Niedriger Reibwert

Extrem hohe Verschleißfestigkeit

Auch für weiche Wellen geeignet

Unempfindlich gegen Schmutz

Schmiermittel- und wartungsfrei



Sehr verschleißfest auf (fast) allen Wellen

Für besonders hohe Standzeiten

Niedriger Reibwert

Extrem hohe Verschleißfestigkeit

Auch für weiche Wellen geeignet

Schmutzresistent

Der iglidur® W300-Werkstoff bietet hohe Verschleißfestigkeit, auch bei rauen Wellen oder besonders abrasiven Umgebungsmedien. Von allen iglidur® Werkstoffen ist iglidur® W300 der Unempfindlichste gegen solche äußeren Einflüsse.



### Wann nehme ich es?

- Wenn besonders hohe Lebensdauer gefordert wird
- Wenn es auf niedrigen Gleitreibwert und extrem hohe Abriebfestigkeit ankommt
- Bei Wellen aus Edelstahl V2A
- Bei sehr rauen Wellen oder abrasiven Medien
- Schmutzresistent



### Wann nehme ich es nicht?

- Bei hohen Lasten ab 50 MPa  
▶ iglidur® Q, Seite 423
- Wenn Temperaturen dauernd größer als +90 °C vorliegen  
▶ iglidur® H, Seite 313  
▶ iglidur® X, Seite 245
- Bei sehr feuchten Umgebungsbedingungen  
▶ iglidur® P, Seite 113
- Wenn ein besonders wirtschaftliches Lager gewünscht wird  
▶ iglidur® G, Seite 79

### Typische Anwendungsbereiche

- Automation
- Druckindustrie
- Holzbearbeitung
- Mechatronik
- Prüftechnik und Qualitätssicherung



### Lieferbar ab Lager

Details zu unseren Lieferzeiten finden Sie online.



### Staffelpreise online

Kein Mindestbestellwert. Ab Stückzahl 1



max. +90 °C  
min. -40 °C



Ø 2–120 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage



Inch-Abmessungen verfügbar

▶ ab Seite 1391



Produktfinder online

▶ [www.igus.de/iglidur-finder](http://www.igus.de/iglidur-finder)

## Materialeigenschaften

| Allgemeine Eigenschaften                        | Einheit                            | iglidur® W300      | Prüfmethode |
|---|------------------------------------|--------------------|-------------|
| Dichte  | g/cm <sup>3</sup>                  | 1,24               |             |
| Farbe   |                                    | gelb               |             |
| max. Feuchtigkeitsaufnahme bei +23 °C/50 % r.F. | Gew.-%                             | 1,3                | DIN 53495   |
| max. Wasseraufnahme                             | Gew.-%                             | 6,5                |             |
| Gleitreibwert, dynamisch, gegen Stahl           | μ                                  | 0,08–0,23          |             |
| pv-Wert, max. (trocken)                         | MPa · m/s                          | 0,23               |             |
| Mechanische Eigenschaften                       |                                    |                    |             |
| Biege-E-Modul                                   | MPa                                | 3.500              | DIN 53457   |
| Biegefestigkeit bei +20 °C                      | MPa                                | 125                | DIN 53452   |
| Druckfestigkeit                                 | MPa                                | 61                 |             |
| maximal empfohlene Flächenpressung (+20 °C)     | MPa                                | 60                 |             |
| Shore-D-Härte                                   |                                    | 77                 | DIN 53505   |
| Physikalische und thermische Eigenschaften      |                                    |                    |             |
| obere langzeitige Anwendungstemperatur          | °C                                 | +90                |             |
| obere kurzzeitige Anwendungstemperatur          | °C                                 | +180               |             |
| untere Anwendungstemperatur                     | °C                                 | -40                |             |
| Wärmeleitfähigkeit                              | W/m · K                            | 0,24               | ASTM C 177  |
| Wärmeausdehnungskoeffizient (bei +23 °C)        | K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-6</sup> | 9                  | DIN 53752   |
| Elektrische Eigenschaften                       |                                    |                    |             |
| spezifischer Durchgangswiderstand               | Ωcm                                | > 10 <sup>13</sup> | DIN IEC 93  |
| Oberflächenwiderstand                           | Ω                                  | > 10 <sup>12</sup> | DIN 53482   |

Tabelle 01: Materialeigenschaften

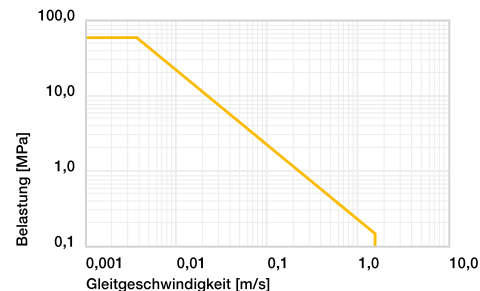


Abb. 01: Zulässige pv-Werte für iglidur® W300-Gleitlager mit 1 mm Wandstärke im Trockenlauf gegen eine Stahlwelle, bei +20 °C, eingebaut in ein Stahlgehäuse

### Feuchtigkeitsaufnahme

Die Feuchtigkeitsaufnahme von iglidur® W300-Gleitlagern beträgt im Normalklima etwa 1,3 Gew.-%. Die Sättigungsgrenze im Wasser liegt bei 6,5 Gew.-%. Dies muss bei entsprechenden Einsatzbedingungen berücksichtigt werden.

▶ Abbildung, [www.igus.de/w300-feuchtigkeit](http://www.igus.de/w300-feuchtigkeit)

### Vakuum

Im Vakuum gasen iglidur® W300-Gleitlager aus. Der Einsatz im Vakuum ist nur eingeschränkt möglich.

### Radioaktive Strahlen

Gleitlager aus iglidur® W300 sind strahlenbeständig bis zu einer Strahlungsintensität von 3 · 10<sup>2</sup> Gy.

### UV-Beständigkeit

iglidur® W300-Gleitlager sind gegen UV-Strahlen dauerhaft beständig. Eine geringe Farbveränderung beeinflusst die Eigenschaften nur unwesentlich.

| Medium                        | Beständigkeit |
|-------------------------------|---------------|
| Alkohole                      | + bis 0       |
| Kohlenwasserstoffe            | +             |
| Fette, Öle, nicht additiviert | +             |
| Kraftstoffe                   | +             |
| verdünnte Säuren              | 0 bis -       |
| starke Säuren                 | -             |
| verdünnte Basen               | +             |
| starke Basen                  | 0             |

+ beständig 0 bedingt beständig - unbeständig  
Alle Angaben bei Raumtemperatur [+20 °C]

Tabelle 02: Chemikalienbeständigkeit

▶ Chemikaliertabelle, Seite 1478

iglidur® W300 bietet hohe Verschleißfestigkeit, auch bei rauen Wellen oder besonders abrasiven Umgebungsmedien. Dieser Werkstoff hat von allen Werkstoffen der iglidur®-Reihe die größte Beständigkeit gegenüber äußeren Einflüssen.

## Mechanische Eigenschaften

Mit steigenden Temperaturen nimmt die Druckfestigkeit von iglidur® W300-Gleitlagern ab. Abb. 02 verdeutlicht diesen Zusammenhang. Die maximal empfohlene Flächenpressung stellt einen mechanischen Werkstoffkennwert dar. Rückschlüsse auf die Tribologie können daraus nicht gezogen werden.

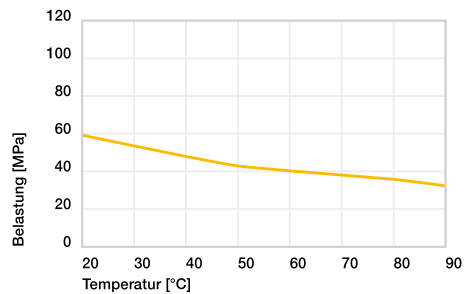


Abb. 02: Maximal empfohlene Flächenpressung in Abhängigkeit von der Temperatur (60 MPa bei +20 °C)

iglidur® W300 zeigt trotz hoher Elastizität eine sehr hohe Druckfestigkeit. Abb. 03 zeigt die elastische Verformung von iglidur® W300 bei radialen Belastungen. Unter der maximal empfohlenen Flächenpressung von 60 MPa beträgt die Verformung weniger als 3%.

► Flächenpressung, Seite 41

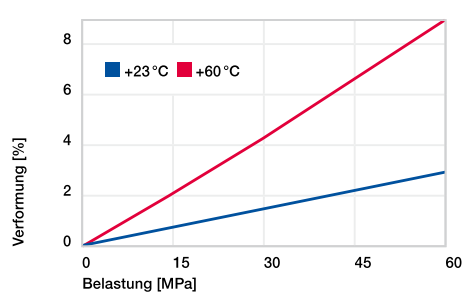


Abb. 03: Verformung unter Belastung und Temperaturen

## Zulässige Gleitgeschwindigkeiten

Auch bei höheren Gleitgeschwindigkeiten steigen die Reibwerte für iglidur® W300-Gleitlager nicht an. Deshalb lassen sich gegenüber anderen Werkstoffen etwas höhere Gleitgeschwindigkeiten erzielen, zum Beispiel bis zu 1,5 m/s rotierend und bis zu 5 m/s linear. Durch die außergewöhnliche Verschleißfestigkeit bleibt der Lagerverschleiß auch bei längerem Einsatz mit hohen Geschwindigkeiten niedrig. Besonders hohe Geschwindigkeiten erzielt man mit iglidur® W300-Lagern auf gehärteten, nicht zu glatten Wellen.

► Gleitgeschwindigkeit, Seite 44

| m/s        | rotierend | oszillierend | linear |
|------------|-----------|--------------|--------|
| dauerhaft  | 1         | 0,7          | 4      |
| kurzzeitig | 1,5       | 1,8          | 6      |

Tabelle 03: Maximale Gleitgeschwindigkeit

## Temperaturen

iglidur® W300-Lager behalten ihre außergewöhnliche Abriebfestigkeit auch noch bis zu den höchsten zulässigen Anwendungstemperaturen und neigen gleichzeitig bei niedrigen Temperaturen nicht zum Verspröden. Eine zusätzliche Sicherung wird bei Temperaturen höher als +60 °C erforderlich.

► Anwendungstemperaturen, Seite 49

► Zusätzliche Sicherung, Seite 49

## Reibung und Verschleiß

Wie die Verschleißfestigkeit ändert sich mit der Belastung auch der Reibwert. Anders als bei den anderen iglidur®-Werkstoffen bleibt der Reibwert von iglidur® W300 auch bei höheren Umfangsgeschwindigkeiten konstant niedrig.

► Reibwerte und Oberflächen, Seite 47

► Verschleißfestigkeit, Seite 50

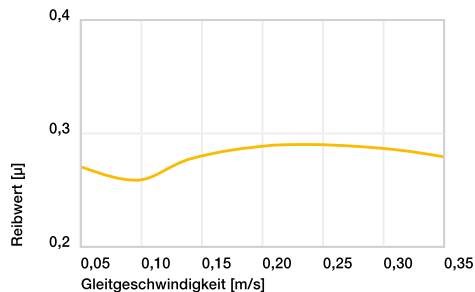


Abb. 04: Reibwerte in Abhängigkeit von der Gleitgeschwindigkeit, p = 0,75 MPa

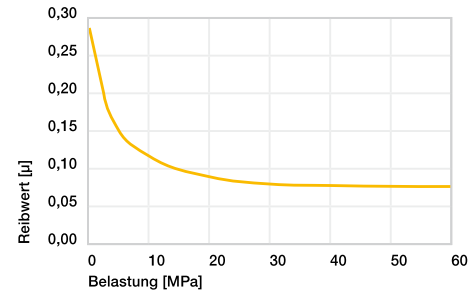


Abb. 05: Reibwerte in Abhängigkeit von der Belastung, v = 0,01 m/s

## Wellenwerkstoffe

Reibung und Verschleiß sind auch in hohem Maße vom Gegenlaufpartner abhängig. Zu glatte Wellen erhöhen sowohl den Reibwert als auch den Verschleiß der Lager. Glatte Wellen bergen die Gefahr von Ruckgleiten (Stick-Slip). Quietschen als ein Effekt von Stick-Slip ist meist die Folge von zu glatten Wellen. Am besten haben sich Wellenrauigkeiten von 0,4 bis 0,5 μm bewährt. Gerade bei iglidur® W300 ist die Verschleißfestigkeit bei dieser Rauigkeit immer noch sehr gut, während die Reibung den niedrigsten Wert annimmt. Abb. 06 zeigt einen Auszug der Ergebnisse von Tests mit unterschiedlichen Wellenwerkstoffen. Gerade bei höheren Belastungen sind gehärtete Wellen vorzuziehen. Falls der von Ihnen vorgesehene Wellenwerkstoff in den hier vorgestellten Versuchsergebnissen nicht enthalten ist, sprechen Sie uns bitte an.

► Wellenwerkstoffe, Seite 52

| iglidur® W300 | trocken   | Fett | Öl   | Wasser |
|---------------|-----------|------|------|--------|
| Reibwerte μ   | 0,08–0,23 | 0,09 | 0,04 | 0,04   |

Tabelle 04: Reibwerte gegen Stahl (Ra = 1 μm, 50 HRC)

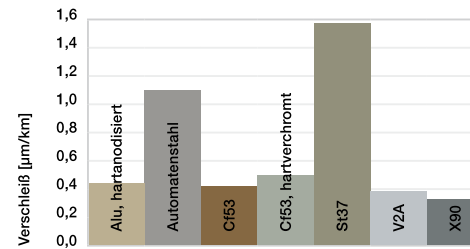


Abb. 06: Verschleiß, rotierende Anwendung mit unterschiedlichen Wellenwerkstoffen, p = 1 MPa, v = 0,3 m/s

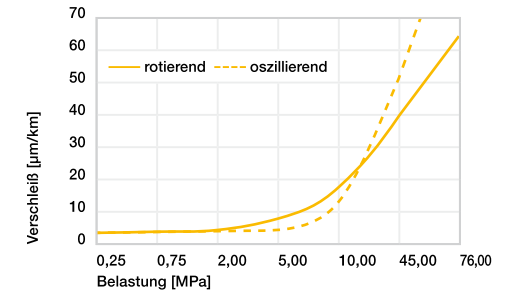


Abb. 07: Verschleiß bei oszillierenden und rotierenden Anwendungen mit Stahl, Cf53, gehärtet, geschliffen in Abhängigkeit von der Belastung

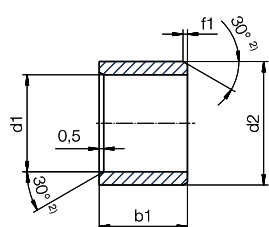
## Einbautoleranzen

iglidur® W300-Gleitlager sind Standardlager für Wellen mit h-Toleranz (empfohlen mindestens h9). Die Lager sind ausgelegt für das Einpressen in eine H7-tolerierte Aufnahme. Nach dem Einbau in eine Aufnahme mit Nennmaß stellt sich der Innendurchmesser der Lager mit E10-Toleranz selbständig ein. Bei bestimmten Abmessungen weicht die Toleranz in Abhängigkeit von der Wandstärke hiervon ab (siehe Lieferprogramm).

► Prüfverfahren, Seite 57

| Durchmesser d1 [mm] | Welle h9 [mm] | iglidur® W300 E10 [mm] | Gehäuse H7 [mm] |
|---------------------|---------------|------------------------|-----------------|
| bis 3               | 0–0,025       | +0,014 +0,054          | 0 +0,010        |
| > 3 bis 6           | 0–0,030       | +0,020 +0,068          | 0 +0,012        |
| > 6 bis 10          | 0–0,036       | +0,025 +0,083          | 0 +0,015        |
| > 10 bis 18         | 0–0,043       | +0,032 +0,102          | 0 +0,018        |
| > 18 bis 30         | 0–0,052       | +0,040 +0,124          | 0 +0,021        |
| > 30 bis 50         | 0–0,062       | +0,050 +0,150          | 0 +0,025        |
| > 50 bis 80         | 0–0,074       | +0,060 +0,180          | 0 +0,030        |
| > 80 bis 120        | 0–0,087       | +0,072 +0,212          | 0 +0,035        |
| >120 bis 180        | 0–0,100       | +0,085 +0,245          | 0 +0,040        |

Tabelle 05: Wichtige Toleranzen nach ISO 3547-1 nach dem Einpressen



## Bestellschlüssel

| Typ                  | Abmessungen [mm] |
|----------------------|------------------|
| <b>W S M-0203-03</b> |                  |
| iglidur® Material    |                  |
| Form S               |                  |
| metrisch             |                  |
| Innen-Ø d1           |                  |
| Außen-Ø d2           |                  |
| Gesamtlänge b1       |                  |



## Abmessungen nach ISO 3547-1 und Sonderabmessungen

Inch-Abmessungen verfügbar  
▶ ab Seite 1419

<sup>2)</sup> Bei Wanddicke < 1 mm: Fase = 20°

Fase in Abhängigkeit von d1

d1 [mm]: Ø 1-6 | Ø 6-12 | Ø 12-30 | Ø > 30

f [mm]: 0,3 | 0,5 | 0,8 | 1,2

## Abmessungen [mm]

| d1  | d1-<br>Toleranz <sup>3)</sup> | d2   | b1<br>h13 | Art.-Nr.     |
|-----|-------------------------------|------|-----------|--------------|
| 2,0 |                               | 3,5  | 3,0       | WSM-0203-03  |
| 2,5 |                               | 4,0  | 1,8       | WSM-0204-018 |
| 2,5 | +0,014                        | 4,0  | 3,0       | WSM-0204-03  |
| 3,0 | +0,054                        | 4,5  | 3,0       | WSM-0304-03  |
| 3,0 |                               | 4,5  | 5,0       | WSM-0304-05  |
| 3,0 |                               | 4,5  | 6,0       | WSM-0304-06  |
| 4,0 |                               | 5,5  | 4,0       | WSM-0405-04  |
| 4,0 |                               | 5,5  | 6,0       | WSM-0405-06  |
| 4,0 | +0,020                        | 5,5  | 8,0       | WSM-0405-08  |
| 4,0 | +0,068                        | 5,5  | 10,0      | WSM-0405-10  |
| 5,0 |                               | 7,0  | 5,0       | WSM-0507-05  |
| 5,0 |                               | 7,0  | 8,0       | WSM-0507-08  |
| 5,0 |                               | 7,0  | 10,0      | WSM-0507-10  |
| 6,0 | +0,010<br>+0,058              | 7,0  | 14,0      | WSM-0607-14  |
| 6,0 |                               | 8,0  | 6,0       | WSM-0608-06  |
| 6,0 |                               | 8,0  | 8,0       | WSM-0608-08  |
| 6,0 | +0,020                        | 8,0  | 9,5       | WSM-0608-09  |
| 6,0 | +0,068                        | 8,0  | 10,0      | WSM-0608-10  |
| 6,0 |                               | 8,0  | 11,8      | WSM-0608-11  |
| 6,0 |                               | 8,0  | 13,8      | WSM-0608-13  |
| 7,0 |                               | 9,0  | 9,0       | WSM-0709-09  |
| 7,0 |                               | 9,0  | 12,0      | WSM-0709-12  |
| 7,0 | +0,025                        | 9,0  | 12,5      | WSM-0709-125 |
| 8,0 | +0,083                        | 10,0 | 6,0       | WSM-0810-06  |
| 8,0 |                               | 10,0 | 8,0       | WSM-0810-08  |
| 8,0 |                               | 10,0 | 10,0      | WSM-0810-10  |
| 8,0 |                               | 10,0 | 12,0      | WSM-0810-12  |

| d1   | d1-<br>Toleranz <sup>3)</sup> | d2   | b1<br>h13 | Art.-Nr.      |
|------|-------------------------------|------|-----------|---------------|
| 8,0  |                               | 10,0 | 13,8      | WSM-0810-13   |
| 8,0  |                               | 10,0 | 15,0      | WSM-0810-15   |
| 8,0  |                               | 10,0 | 16,0      | WSM-0810-16   |
| 8,0  |                               | 10,0 | 20,0      | WSM-0810-20   |
| 8,0  |                               | 10,0 | 21,0      | WSM-0810-21   |
| 9,0  |                               | 11,0 | 6,0       | WSM-0911-06   |
| 10,0 |                               | 12,0 | 4,0       | WSM-1012-04   |
| 10,0 | +0,025                        | 12,0 | 6,0       | WSM-1012-06   |
| 10,0 | +0,083                        | 12,0 | 8,0       | WSM-1012-08   |
| 10,0 |                               | 12,0 | 9,0       | WSM-1012-09   |
| 10,0 |                               | 12,0 | 10,0      | WSM-1012-10   |
| 10,0 |                               | 12,0 | 12,0      | WSM-1012-12   |
| 10,0 |                               | 12,0 | 15,0      | WSM-1012-15   |
| 10,0 |                               | 12,0 | 17,0      | WSM-1012-17   |
| 10,0 |                               | 12,0 | 20,0      | WSM-1012-20   |
| 10,0 |                               | 12,0 | 25,5      | WSM-1012-25.5 |
| 11,0 |                               | 13,0 | 8,0       | WSM-1113-08   |
| 12,0 |                               | 14,0 | 4,0       | WSM-1214-04   |
| 12,0 |                               | 14,0 | 5,0       | WSM-1214-05   |
| 12,0 |                               | 14,0 | 6,0       | WSM-1214-06   |
| 12,0 |                               | 14,0 | 8,0       | WSM-1214-08   |
| 12,0 | +0,032                        | 14,0 | 10,0      | WSM-1214-10   |
| 12,0 | +0,102                        | 14,0 | 12,0      | WSM-1214-12   |
| 12,0 |                               | 14,0 | 15,0      | WSM-1214-15   |
| 12,0 |                               | 14,0 | 20,0      | WSM-1214-20   |
| 12,0 |                               | 14,0 | 25,0      | WSM-1214-25   |
| 13,0 |                               | 15,0 | 7,0       | WSM-1315-07   |
| 13,0 |                               | 15,0 | 10,0      | WSM-1315-10   |

<sup>3)</sup> Nach dem Einpressen. Messverfahren ▶ Seite 57

## Abmessungen [mm]

| d1   | d1-<br>Toleranz <sup>3)</sup> | d2   | b1<br>h13 | Art.-Nr.    | d1   | d1-<br>Toleranz <sup>3)</sup> | d2   | b1<br>h13 | Art.-Nr.    |
|------|-------------------------------|------|-----------|-------------|------|-------------------------------|------|-----------|-------------|
| 13,0 |                               | 15,0 | 15,0      | WSM-1315-15 | 22,0 |                               | 24,0 | 35,0      | WSM-2224-35 |
| 13,0 |                               | 15,0 | 20,0      | WSM-1315-20 | 22,0 |                               | 24,0 | 45,0      | WSM-2224-45 |
| 14,0 |                               | 16,0 | 7,25      | WSM-1416-07 | 22,0 |                               | 25,0 | 15,0      | WSM-2225-15 |
| 14,0 |                               | 16,0 | 10,0      | WSM-1416-10 | 22,0 |                               | 25,0 | 20,0      | WSM-2225-20 |
| 14,0 |                               | 16,0 | 15,0      | WSM-1416-15 | 22,0 |                               | 25,0 | 25,0      | WSM-2225-25 |
| 14,0 |                               | 16,0 | 20,0      | WSM-1416-20 | 22,0 |                               | 25,0 | 30,0      | WSM-2225-30 |
| 14,0 |                               | 16,0 | 25,0      | WSM-1416-25 | 24,0 |                               | 27,0 | 15,0      | WSM-2427-15 |
| 14,0 |                               | 16,0 | 33,0      | WSM-1416-33 | 24,0 |                               | 27,0 | 20,0      | WSM-2427-20 |
| 15,0 |                               | 17,0 | 10,0      | WSM-1517-10 | 24,0 |                               | 27,0 | 25,0      | WSM-2427-25 |
| 15,0 |                               | 17,0 | 15,0      | WSM-1517-15 | 24,0 |                               | 27,0 | 30,0      | WSM-2427-30 |
| 15,0 |                               | 17,0 | 20,0      | WSM-1517-20 | 25,0 |                               | 28,0 | 12,0      | WSM-2528-12 |
| 15,0 |                               | 17,0 | 25,0      | WSM-1517-25 | 25,0 |                               | 28,0 | 14,0      | WSM-2528-14 |
| 16,0 |                               | 18,0 | 7,0       | WSM-1618-07 | 25,0 |                               | 28,0 | 15,0      | WSM-2528-15 |
| 16,0 | +0,032                        | 18,0 | 8,0       | WSM-1618-08 | 25,0 |                               | 28,0 | 20,0      | WSM-2528-20 |
| 16,0 | +0,102                        | 18,0 | 11,5      | WSM-1618-11 | 25,0 |                               | 28,0 | 25,0      | WSM-2528-25 |
| 16,0 |                               | 18,0 | 12,0      | WSM-1618-12 | 25,0 |                               | 28,0 | 30,0      | WSM-2528-30 |
| 16,0 |                               | 18,0 | 15,0      | WSM-1618-15 | 25,0 |                               | 28,0 | 50,0      | WSM-2528-50 |
| 16,0 |                               | 18,0 | 20,0      | WSM-1618-20 | 26,0 | +0,040                        | 30,0 | 16,0      | WSM-2630-16 |
| 16,0 |                               | 18,0 | 25,0      | WSM-1618-25 | 26,0 | +0,124                        | 30,0 | 25,0      | WSM-2630-25 |
| 16,0 |                               | 18,0 | 30,0      | WSM-1618-30 | 28,0 |                               | 30,0 | 10,0      | WSM-2830-10 |
| 16,0 |                               | 18,0 | 35,0      | WSM-1618-35 | 28,0 |                               | 31,0 | 10,0      | WSM-2831-10 |
| 16,0 |                               | 18,0 | 45,0      | WSM-1618-45 | 28,0 |                               | 32,0 | 20,0      | WSM-2832-20 |
| 18,0 |                               | 20,0 | 12,0      | WSM-1820-12 | 28,0 |                               | 32,0 | 25,0      | WSM-2832-25 |
| 18,0 |                               | 20,0 | 15,0      | WSM-1820-15 | 28,0 |                               | 32,0 | 30,0      | WSM-2832-30 |
| 18,0 |                               | 20,0 | 20,0      | WSM-1820-20 | 30,0 |                               | 34,0 | 16,0      | WSM-3034-16 |
| 18,0 |                               | 20,0 | 25,0      | WSM-1820-25 | 30,0 |                               | 34,0 | 20,0      | WSM-3034-20 |
| 18,0 |                               | 20,0 | 33,0      | WSM-1820-33 | 30,0 |                               | 34,0 | 24,0      | WSM-3034-24 |
| 18,0 |                               | 20,0 | 35,0      | WSM-1820-35 | 30,0 |                               | 34,0 | 25,0      | WSM-3034-25 |
| 19,0 |                               | 22,0 | 28,0      | WSM-1922-28 | 30,0 |                               | 34,0 | 30,0      | WSM-3034-30 |
| 20,0 |                               | 22,0 | 11,5      | WSM-2022-11 | 30,0 |                               | 34,0 | 36,0      | WSM-3034-36 |
| 20,0 |                               | 22,0 | 12,0      | WSM-2022-12 | 30,0 |                               | 34,0 | 38,0      | WSM-3034-38 |
| 20,0 |                               | 22,0 | 15,0      | WSM-2022-15 | 30,0 |                               | 34,0 | 40,0      | WSM-3034-40 |
| 20,0 |                               | 22,0 | 20,0      | WSM-2022-20 | 30,0 |                               | 34,0 | 45,0      | WSM-3034-45 |
| 20,0 |                               | 22,0 | 30,0      | WSM-2022-30 | 30,0 |                               | 34,0 | 47,0      | WSM-3034-47 |
| 20,0 |                               | 23,0 | 8,0       | WSM-2023-08 | 32,0 |                               | 36,0 | 20,0      | WSM-3236-20 |
| 20,0 |                               | 23,0 | 10,0      | WSM-2023-10 | 32,0 |                               | 36,0 | 25,0      | WSM-3236-25 |
| 20,0 | +0,040                        | 23,0 | 12,0      | WSM-2023-12 | 32,0 |                               | 36,0 | 30,0      | WSM-3236-30 |
| 20,0 | +0,124                        | 23,0 | 15,0      | WSM-2023-15 | 32,0 |                               | 36,0 | 40,0      | WSM-3236-40 |
| 20,0 |                               | 23,0 | 20,0      | WSM-2023-20 | 35,0 | +0,050                        | 39,0 | 20,0      | WSM-3539-20 |
| 20,0 |                               | 23,0 | 23,0      | WSM-2023-23 | 35,0 | +0,150                        | 39,0 | 30,0      | WSM-3539-30 |
| 20,0 |                               | 23,0 | 25,0      | WSM-2023-25 | 35,0 |                               | 39,0 | 40,0      | WSM-3539-40 |
| 20,0 |                               | 23,0 | 30,0      | WSM-2023-30 | 35,0 |                               | 39,0 | 50,0      | WSM-3539-50 |
| 22,0 |                               | 24,0 | 15,0      | WSM-2224-15 | 35,0 |                               | 40,0 | 7,0       | WSM-3540-07 |
| 22,0 |                               | 24,0 | 20,0      | WSM-2224-20 | 40,0 |                               | 44,0 | 20,0      | WSM-4044-20 |
| 22,0 |                               | 24,0 | 30,0      | WSM-2224-30 | 40,0 |                               | 44,0 | 30,0      | WSM-4044-30 |

<sup>3)</sup> Nach dem Einpressen. Messverfahren ▶ Seite 57

# iglidur® W300 | Lieferprogramm

## zylindrische Gleitlager (Form S)

### Abmessungen [mm]

| d1   | d1-<br>Toleranz <sup>3)</sup> | d2   | b1<br>h13 | Art.-Nr.    | d1    | d1-<br>Toleranz <sup>3)</sup> | d2    | b1<br>h13 | Art.-Nr.       |
|------|-------------------------------|------|-----------|-------------|-------|-------------------------------|-------|-----------|----------------|
| 40,0 |                               | 44,0 | 40,0      | WSM-4044-40 | 55,0  |                               | 60,0  | 40,0      | WSM-5560-40    |
| 40,0 |                               | 44,0 | 50,0      | WSM-4044-50 | 55,0  |                               | 60,0  | 60,0      | WSM-5560-60    |
| 45,0 |                               | 50,0 | 20,0      | WSM-4550-20 | 60,0  |                               | 65,0  | 30,0      | WSM-6065-30    |
| 45,0 |                               | 50,0 | 30,0      | WSM-4550-30 | 60,0  | +0,060                        | 65,0  | 60,0      | WSM-6065-60    |
| 45,0 |                               | 50,0 | 40,0      | WSM-4550-40 | 65,0  | +0,180                        | 70,0  | 60,0      | WSM-6570-60    |
| 45,0 | +0,050                        | 50,0 | 50,0      | WSM-4550-50 | 70,0  |                               | 75,0  | 60,0      | WSM-7075-60    |
| 50,0 | +0,150                        | 55,0 | 20,0      | WSM-5055-20 | 75,0  |                               | 80,0  | 100,0     | WSM-7580-100   |
| 50,0 |                               | 55,0 | 30,0      | WSM-5055-30 | 80,0  |                               | 85,0  | 20,0      | WSM-8085-20    |
| 50,0 |                               | 55,0 | 40,0      | WSM-5055-40 | 80,0  |                               | 85,0  | 100,0     | WSM-8085-100   |
| 50,0 |                               | 55,0 | 50,0      | WSM-5055-50 | 90,0  | +0,072                        | 95,0  | 100,0     | WSM-9095-100   |
| 50,0 |                               | 55,0 | 55,0      | WSM-5055-55 | 100,0 | +0,212                        | 105,0 | 100,0     | WSM-100105-100 |
| 50,0 |                               | 55,0 | 60,0      | WSM-5055-60 |       |                               |       |           |                |

<sup>3)</sup> Nach dem Einpressen. Messverfahren ► Seite 57



#### Sie finden Ihre Abmessung nicht?

Benötigen Sie eine andere Länge, Abmessung oder Toleranz? Sie suchen eine bestimmte Form oder Alternative für Ihre Anwendung? Bitte rufen Sie uns an. igus® prüft genau Ihre Anforderung und bietet Ihnen kurzfristig eine Lösung an.



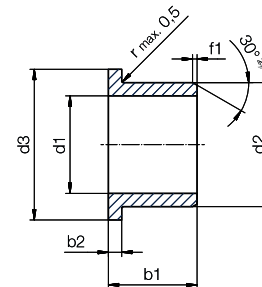
#### Noch mehr Abmessungen ab Lager

Über 300 weitere Abmessungen stehen jetzt zur Verfügung. Sie können online nach Ihrem Wunschlager suchen.

► [www.igus.de/iglidur-sonderabmessungen](http://www.igus.de/iglidur-sonderabmessungen)

# iglidur® W300 | Lieferprogramm

## Gleitlager mit Bund (Form F)



<sup>2)</sup> Bei Wanddicke < 1 mm: Fase = 20°

Fase in Abhängigkeit von d1

| d1 [mm]: | Ø 1-6 | Ø 6-12 | Ø 12-30 | Ø > 30 |
|----------|-------|--------|---------|--------|
| f [mm]:  | 0,3   | 0,5    | 0,8     | 1,2    |

### Abmessungen [mm]

| d1   | d1-<br>Toleranz <sup>3)</sup> | d2   | d3   | b1<br>h13 | b2<br>-0,14 | Art.-Nr.      |
|------|-------------------------------|------|------|-----------|-------------|---------------|
| 2,5  |                               | 4,0  | 6,5  | 3,0       | 0,75        | WFM-0204-03   |
| 3,0  | +0,014                        | 4,5  | 7,5  | 3,0       | 0,75        | WFM-0304-03   |
| 3,0  | +0,054                        | 4,5  | 7,5  | 5,0       | 0,75        | WFM-0304-05   |
| 4,0  | +0,020                        | 5,5  | 9,5  | 3,0       | 0,75        | WFM-0405-03   |
| 4,0  | +0,068                        | 5,5  | 9,5  | 4,0       | 0,75        | WFM-0405-04   |
| 4,0  |                               | 5,5  | 9,5  | 6,0       | 0,75        | WFM-0405-06   |
| 5,0  | +0,010<br>+0,040              | 6,0  | 10,0 | 8,0       | 0,50        | WFM-0506-08   |
| 5,0  |                               | 7,0  | 11,0 | 4,0       | 1,00        | WFM-0507-04   |
| 5,0  |                               | 7,0  | 11,0 | 5,0       | 1,00        | WFM-0507-05   |
| 6,0  | +0,020                        | 8,0  | 12,0 | 4,0       | 1,00        | WFM-0608-04   |
| 6,0  | +0,068                        | 8,0  | 12,0 | 6,0       | 1,00        | WFM-0608-06   |
| 6,0  |                               | 8,0  | 12,0 | 8,0       | 1,00        | WFM-0608-08   |
| 6,0  |                               | 8,0  | 12,0 | 10,0      | 1,00        | WFM-0608-10   |
| 6,0  |                               | 8,0  | 12,0 | 15,0      | 1,00        | WFM-0608-15   |
| 7,0  |                               | 9,0  | 15,0 | 10,0      | 1,00        | WFM-0709-10   |
| 7,0  |                               | 9,0  | 15,0 | 12,0      | 1,00        | WFM-0709-12   |
| 8,0  |                               | 10,0 | 15,0 | 2,7       | 1,00        | WFM-0810-02   |
| 8,0  |                               | 10,0 | 15,0 | 4,0       | 1,00        | WFM-0810-04   |
| 8,0  |                               | 10,0 | 15,0 | 5,5       | 1,00        | WFM-0810-05   |
| 8,0  | +0,025                        | 10,0 | 15,0 | 7,5       | 1,00        | WFM-0810-07   |
| 8,0  | +0,083                        | 10,0 | 15,0 | 9,5       | 1,00        | WFM-0810-09   |
| 8,0  |                               | 10,0 | 15,0 | 10,0      | 1,00        | WFM-0810-10   |
| 8,0  |                               | 10,0 | 15,0 | 23,0      | 1,00        | WFM-0810-23   |
| 8,0  |                               | 10,0 | 15,0 | 30,0      | 1,00        | WFM-0810-30   |
| 8,0  |                               | 10,0 | 15,0 | 5,0       | 1,00        | WFM-081015-05 |
| 10,0 |                               | 12,0 | 18,0 | 4,0       | 1,00        | WFM-1012-04   |
| 10,0 |                               | 12,0 | 18,0 | 5,0       | 1,00        | WFM-1012-05   |

<sup>3)</sup> Nach dem Einpressen. Messverfahren ► Seite 57



### Bestellschlüssel

| Typ | Abmessungen [mm] |
|-----|------------------|
|-----|------------------|

## W F M-0204-03

|                   |        |          |            |            |                |
|-------------------|--------|----------|------------|------------|----------------|
| iglidur® Material | Form F | metrisch | Innen-Ø d1 | Außen-Ø d2 | Gesamtlänge b1 |
|-------------------|--------|----------|------------|------------|----------------|



Abmessungen nach ISO 3547-1 und Sonderabmessungen



Inch-Abmessungen verfügbar  
► ab Seite 1441

| d1   | d1-<br>Toleranz <sup>3)</sup> | d2   | d3   | b1<br>h13 | b2<br>-0,14 | Art.-Nr.     |
|------|-------------------------------|------|------|-----------|-------------|--------------|
| 10,0 |                               | 12,0 | 18,0 | 6,0       | 1,00        | WFM-1012-06  |
| 10,0 |                               | 12,0 | 18,0 | 7,0       | 1,00        | WFM-1012-07  |
| 10,0 | +0,025                        | 12,0 | 18,0 | 9,0       | 1,00        | WFM-1012-09  |
| 10,0 | +0,083                        | 12,0 | 18,0 | 10,0      | 1,00        | WFM-1012-10  |
| 10,0 |                               | 12,0 | 18,0 | 12,0      | 1,00        | WFM-1012-12  |
| 10,0 |                               | 12,0 | 18,0 | 15,0      | 1,00        | WFM-1012-15  |
| 10,0 |                               | 12,0 | 18,0 | 17,0      | 1,00        | WFM-1012-17  |
| 12,0 |                               | 14,0 | 20,0 | 4,0       | 1,00        | WFM-1214-04  |
| 12,0 |                               | 14,0 | 20,0 | 4,4       | 1,00        | WFM-1214-044 |
| 12,0 |                               | 14,0 | 20,0 | 6,0       | 1,00        | WFM-1214-06  |
| 12,0 |                               | 14,0 | 20,0 | 7,0       | 1,00        | WFM-1214-07  |
| 12,0 |                               | 14,0 | 20,0 | 9,0       | 1,00        | WFM-1214-09  |
| 12,0 |                               | 14,0 | 20,0 | 10,0      | 1,00        | WFM-1214-10  |
| 12,0 |                               | 14,0 | 20,0 | 11,0      | 1,00        | WFM-1214-11  |
| 12,0 |                               | 14,0 | 20,0 | 12,0      | 1,00        | WFM-1214-12  |
| 12,0 |                               | 14,0 | 20,0 | 15,0      | 1,00        | WFM-1214-15  |
| 12,0 | +0,032                        | 14,0 | 20,0 | 17,0      | 1,00        | WFM-1214-17  |
| 12,0 | +0,102                        | 14,0 | 20,0 | 20,0      | 1,00        | WFM-1214-20  |
| 13,0 |                               | 15,0 | 22,0 | 6,0       | 1,00        | WFM-1315-06  |
| 14,0 |                               | 16,0 | 22,0 | 4,0       | 1,00        | WFM-1416-04  |
| 14,0 |                               | 16,0 | 22,0 | 5,0       | 1,00        | WFM-1416-05  |
| 14,0 |                               | 16,0 | 22,0 | 8,0       | 1,00        | WFM-1416-08  |
| 14,0 |                               | 16,0 | 22,0 | 12,0      | 1,00        | WFM-1416-12  |
| 14,0 |                               | 16,0 | 22,0 | 17,0      | 1,00        | WFM-1416-17  |
| 14,0 |                               | 16,0 | 22,0 | 29,0      | 1,00        | WFM-1416-29  |
| 15,0 |                               | 17,0 | 23,0 | 9,0       | 1,00        | WFM-1517-09  |
| 15,0 |                               | 17,0 | 23,0 | 12,0      | 1,00        | WFM-1517-12  |
| 15,0 |                               | 17,0 | 23,0 | 17,0      | 1,00        | WFM-1517-17  |