

## Rillenkugellager

DIN 625

**Beschreibung:** Rillenkugellager sind nicht nur für hohe Drehzahlen geeignet, sondern nehmen auch radiale sowie axiale Kräfte auf.

Rillenkugellager werden „offen“ (Standard), beidseitig „geschlossen“ (2Z Ausführung) oder beidseitig „geschlossen und abgedichtet“ (2RS Ausführung) geliefert. Die Ausführungen 2Z und 2RS sind werkseitig mit einem Qualitätsfett gefüllt. Offene Kugellager müssen extern geschmiert werden. Bei der geschlossenen Ausführung ist auf die gültigen Einsatzgrenzen zu achten z.B. bei höherer Umgebungstemperatur.

**Toleranz:** DIN 620 Normaltoleranz

**Lagerluft:** CN „normal“

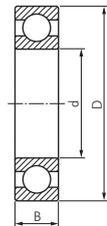
**Sondertyp:** Kugellager können auch aus Edelstahl angefertigt werden. Wellen-Ø von 3 bis 850 mm auf Anfrage.

**Optional:** geringere Luftgruppe als „CN“ -C2, größere Luftgruppe als „CN“ -C3\*, größere Luftgruppe als „C3“ -C4\*, Edelstahlausführung -ES, Edelstahl mit größerer Luftgruppe als „CN“ -ESC3\*, Edelstahl mit größerer Luftgruppe als „C3“ -ESC4\*

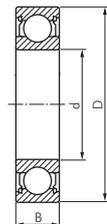
\* für höhere Umgebungstemperaturen

| Typ<br>offen | Typ 2Z<br>mit Dichtscheiben | Typ 2RS<br>mit Dichtungen | Wellen-Ø | d  | D   | B  |
|--------------|-----------------------------|---------------------------|----------|----|-----|----|
| LA 625       | LA 625 2Z                   | LA 625 2RS                | 5        | 5  | 16  | 5  |
| LA 635       | LA 635 2Z                   | LA 635 2RS                | 5        | 5  | 19  | 6  |
| LA 607       | LA 607 2Z                   | LA 607 2RS                | 7        | 7  | 19  | 6  |
| LA 627       | LA 627 2Z                   | LA 627 2RS                | 7        | 7  | 22  | 7  |
| LA 608       | LA 608 2Z                   | LA 608 2RS                | 8        | 8  | 22  | 7  |
| LA 609       | LA 609 2Z                   | LA 609 2RS                | 9        | 9  | 24  | 7  |
| LA 629       | LA 629 2Z                   | LA 629 2RS                | 9        | 9  | 26  | 8  |
| LA 6000      | LA 6000 2Z                  | LA 6000 2RS               | 10       | 10 | 26  | 8  |
| LA 16100     | ---                         | ---                       | 10       | 10 | 28  | 8  |
| LA 6200      | LA 6200 2Z                  | LA 6200 2RS               | 10       | 10 | 30  | 9  |
| LA 6300      | LA 6300 2Z                  | LA 6300 2RS               | 10       | 10 | 35  | 11 |
| LA 6001      | LA 6001 2Z                  | LA 6001 2RS               | 12       | 12 | 28  | 8  |
| LA 16101     | ---                         | ---                       | 12       | 12 | 30  | 8  |
| LA 6201      | LA 6201 2Z                  | LA 6201 2RS               | 12       | 12 | 32  | 10 |
| LA 6301      | LA 6301 2Z                  | LA 6301 2RS               | 12       | 12 | 37  | 12 |
| LA 16002     | ---                         | ---                       | 15       | 15 | 32  | 8  |
| LA 6002      | LA 6002 2Z                  | LA 6002 2RS               | 15       | 15 | 32  | 9  |
| LA 6202      | LA 6202 2Z                  | LA 6202 2RS               | 15       | 15 | 35  | 11 |
| LA 6302      | LA 6302 2Z                  | LA 6302 2RS               | 15       | 15 | 42  | 13 |
| LA 16003     | ---                         | ---                       | 17       | 17 | 35  | 8  |
| LA 6003      | LA 6003 2Z                  | LA 6003 2RS               | 17       | 17 | 35  | 10 |
| LA 6203      | LA 6203 2Z                  | LA 6203 2RS               | 17       | 17 | 40  | 12 |
| LA 6303      | LA 6303 2Z                  | LA 6303 2RS               | 17       | 17 | 47  | 14 |
| LA 6403      | ---                         | ---                       | 17       | 17 | 62  | 17 |
| LA 16004     | ---                         | ---                       | 20       | 20 | 42  | 8  |
| LA 6004      | LA 6004 2Z                  | LA 6004 2RS               | 20       | 20 | 42  | 12 |
| LA 6204      | LA 6204 2Z                  | LA 6204 2RS               | 20       | 20 | 47  | 14 |
| LA 6304      | LA 6304 2Z                  | LA 6304 2RS               | 20       | 20 | 52  | 15 |
| LA 6404      | ---                         | ---                       | 20       | 20 | 72  | 19 |
| LA 16005     | ---                         | ---                       | 25       | 25 | 47  | 8  |
| LA 6005      | LA 6005 2Z                  | LA 6005 2RS               | 25       | 25 | 47  | 12 |
| LA 6205      | LA 6205 2Z                  | LA 6205 2RS               | 25       | 25 | 52  | 15 |
| LA 6305      | LA 6305 2Z                  | LA 6305 2RS               | 25       | 25 | 62  | 17 |
| LA 6405      | ---                         | ---                       | 25       | 25 | 80  | 21 |
| LA 16006     | ---                         | ---                       | 30       | 30 | 55  | 9  |
| LA 6006      | LA 6006 2Z                  | LA 6006 2RS               | 30       | 30 | 55  | 13 |
| LA 6206      | LA 6206 2Z                  | LA 6206 2RS               | 30       | 30 | 62  | 16 |
| LA 6306      | LA 6306 2Z                  | LA 6306 2RS               | 30       | 30 | 72  | 19 |
| LA 6406      | ---                         | ---                       | 30       | 30 | 90  | 23 |
| LA 16007     | ---                         | ---                       | 35       | 35 | 62  | 9  |
| LA 6007      | LA 6007 2Z                  | LA 6007 2RS               | 35       | 35 | 62  | 14 |
| LA 6207      | LA 6207 2Z                  | LA 6207 2RS               | 35       | 35 | 72  | 17 |
| LA 6307      | LA 6307 2Z                  | LA 6307 2RS               | 35       | 35 | 80  | 21 |
| LA 6407      | ---                         | ---                       | 35       | 35 | 100 | 25 |
| LA 16008     | ---                         | ---                       | 40       | 40 | 68  | 9  |
| LA 6008      | LA 6008 2Z                  | LA 6008 2RS               | 40       | 40 | 68  | 15 |
| LA 6208      | LA 6208 2Z                  | LA 6208 2RS               | 40       | 40 | 80  | 18 |
| LA 6308      | LA 6308 2Z                  | LA 6308 2RS               | 40       | 40 | 90  | 23 |
| LA 6408      | ---                         | ---                       | 40       | 40 | 110 | 27 |
| LA 16009     | ---                         | ---                       | 45       | 45 | 75  | 10 |
| LA 6009      | LA 6009 2Z                  | LA 6009 2RS               | 45       | 45 | 75  | 16 |
| LA 6209      | LA 6209 2Z                  | LA 6209 2RS               | 45       | 45 | 85  | 19 |
| LA 6309      | LA 6309 2Z                  | LA 6309 2RS               | 45       | 45 | 100 | 25 |
| LA 6409      | ---                         | ---                       | 45       | 45 | 120 | 29 |

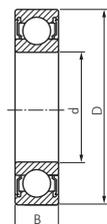
Weitere Abmessungen auf der folgenden Seite



Typ offen  
Ohne seitliche Abdichtung



Typ 2Z  
Abgedichtet mit nicht berührenden Dichtscheiben



Typ 2RS  
Abgedichtet mit berührenden Dichtungen



**Hinweis für Ersatzbeschaffung anderer Fabrikate:** Bitte geben Sie uns den Hersteller und die genaue Lagerbezeichnung einschließlich der Nachsetzzeichen an.

\* Wir liefern ausschließlich Lager der Hersteller SKF oder FAG!



Technische Sprays  
ab Seite 1030



Loctite & Loxeal-  
Fügeverbindungen  
auf Seite 1024



Schmierfett  
und Pressen  
ab Seite 1049

Weitere Durchmesser  
auf der nächsten Seite

10

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.



technische Beratung: +49 (0)561-95885 - 9



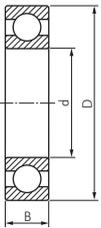
verkauf@landefeld.de

LANDEFELD

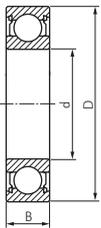
1105

# Wälzlager

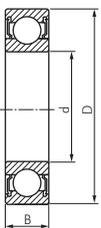
Fortsetzung  
von Vorseite



Typ **offen**  
Ohne seitliche Abdichtung



Typ **2Z**  
Abgedichtet mit nicht berührenden Dichtscheiben



Typ **2RS**  
Abgedichtet mit berührenden Dichtungen

\* Wir liefern ausschließlich  
Lager der Hersteller  
SKF oder FAG!

Weitere Durchmesser  
auf der nächsten Seite

| Rillenkugellager |                             |                           | DIN 625  |     |     |    |
|------------------|-----------------------------|---------------------------|----------|-----|-----|----|
| Typ<br>offen     | Typ 2Z<br>mit Dichtscheiben | Typ 2RS<br>mit Dichtungen | Wellen-Ø | d   | D   | B  |
| LA 16010         | ---                         | ---                       | 50       | 50  | 80  | 10 |
| LA 6010          | LA 6010 2Z                  | LA 6010 2RS               |          | 50  | 80  | 16 |
| LA 6210          | LA 6210 2Z                  | LA 6210 2RS               |          | 50  | 90  | 20 |
| LA 6310          | LA 6310 2Z                  | LA 6310 2RS               |          | 50  | 110 | 27 |
| LA 6410          | ---                         | ---                       |          | 50  | 130 | 31 |
| LA 16011         | ---                         | ---                       | 55       | 55  | 90  | 11 |
| LA 6011          | LA 6011 2Z                  | LA 6011 2RS               |          | 55  | 90  | 18 |
| LA 6211          | LA 6211 2Z                  | LA 6211 2RS               |          | 55  | 100 | 21 |
| LA 6311          | LA 6311 2Z                  | LA 6311 2RS               |          | 55  | 120 | 29 |
| LA 6411          | ---                         | ---                       |          | 55  | 140 | 33 |
| LA 16012         | ---                         | ---                       | 60       | 60  | 95  | 11 |
| LA 6012          | LA 6012 2Z                  | LA 6012 2RS               |          | 60  | 95  | 18 |
| LA 6212          | LA 6212 2Z                  | LA 6212 2RS               |          | 60  | 110 | 22 |
| LA 6312          | LA 6312 2Z                  | LA 6312 2RS               |          | 60  | 130 | 31 |
| LA 6412          | ---                         | ---                       |          | 60  | 150 | 35 |
| LA 16013         | ---                         | ---                       | 65       | 65  | 100 | 11 |
| LA 6013          | LA 6013 2Z                  | LA 6013 2RS               |          | 65  | 100 | 18 |
| LA 6213          | LA 6213 2Z                  | LA 6213 2RS               |          | 65  | 120 | 23 |
| LA 6313          | LA 6313 2Z                  | LA 6313 2RS               |          | 65  | 140 | 33 |
| LA 6413          | ---                         | ---                       |          | 65  | 160 | 37 |
| LA 16014         | ---                         | ---                       | 70       | 70  | 110 | 13 |
| LA 6014          | LA 6014 2Z                  | LA 6014 2RS               |          | 70  | 110 | 20 |
| LA 6214          | LA 6214 2Z                  | LA 6214 2RS               |          | 70  | 125 | 24 |
| LA 6314          | LA 6314 2Z                  | LA 6314 2RS               |          | 70  | 150 | 35 |
| LA 6414          | ---                         | ---                       |          | 70  | 180 | 42 |
| LA 16015         | ---                         | ---                       | 75       | 75  | 115 | 13 |
| LA 6015          | LA 6015 2Z                  | LA 6015 2RS               |          | 75  | 115 | 20 |
| LA 6215          | LA 6215 2Z                  | LA 6215 2RS               |          | 75  | 130 | 25 |
| LA 6315          | LA 6315 2Z                  | ---                       |          | 75  | 160 | 37 |
| LA 6415          | ---                         | ---                       |          | 75  | 190 | 45 |
| LA 16016         | ---                         | ---                       | 80       | 80  | 125 | 14 |
| LA 6016          | LA 6016 2Z                  | ---                       |          | 80  | 125 | 22 |
| LA 6216          | LA 6216 2Z                  | LA 6216 2RS               |          | 80  | 140 | 26 |
| LA 6316          | LA 6316 2Z                  | ---                       |          | 80  | 170 | 39 |
| LA 6416          | ---                         | ---                       |          | 80  | 200 | 48 |
| LA 16017         | ---                         | ---                       | 85       | 85  | 130 | 14 |
| LA 6017          | LA 6017 2Z                  | ---                       |          | 85  | 130 | 22 |
| LA 6217          | LA 6217 2Z                  | ---                       |          | 85  | 150 | 28 |
| LA 6317          | LA 6317 2Z                  | ---                       |          | 85  | 180 | 41 |
| LA 6417          | ---                         | ---                       |          | 85  | 210 | 52 |
| LA 16018         | ---                         | ---                       | 90       | 90  | 140 | 16 |
| LA 6018          | LA 6018 2Z                  | ---                       |          | 90  | 140 | 24 |
| LA 6218          | LA 6218 2Z                  | ---                       |          | 90  | 160 | 30 |
| LA 6318          | LA 6318 2Z                  | ---                       |          | 90  | 190 | 43 |
| LA 6418          | ---                         | ---                       |          | 90  | 225 | 54 |
| LA 16019         | ---                         | ---                       | 95       | 95  | 145 | 16 |
| LA 6019          | ---                         | ---                       |          | 95  | 145 | 24 |
| LA 6219          | LA 6219 2Z                  | ---                       |          | 95  | 170 | 32 |
| LA 6319          | LA 6319 2Z                  | ---                       |          | 95  | 200 | 45 |
| LA 16020         | ---                         | ---                       | 100      | 100 | 150 | 16 |
| LA 6020          | LA 6020 2Z                  | ---                       |          | 100 | 150 | 24 |
| LA 6220          | LA 6220 2Z                  | ---                       |          | 100 | 180 | 34 |
| LA 6320          | LA 6320 2Z                  | ---                       |          | 100 | 215 | 47 |
| LA 16021         | ---                         | ---                       | 105      | 105 | 160 | 18 |
| LA 6021          | LA 6021 2Z                  | ---                       |          | 105 | 160 | 26 |
| LA 6221          | LA 6221 2Z                  | ---                       |          | 105 | 190 | 36 |
| LA 6321          | ---                         | ---                       |          | 105 | 225 | 49 |
| LA 16022         | ---                         | ---                       | 110      | 110 | 170 | 19 |
| LA 6022          | LA 6022 2Z                  | ---                       |          | 110 | 170 | 28 |
| LA 6222          | LA 6222 2Z                  | ---                       |          | 110 | 200 | 38 |
| LA 6322          | LA 6322 2Z                  | ---                       |          | 110 | 240 | 50 |
| LA 16024         | ---                         | ---                       | 120      | 120 | 180 | 19 |
| LA 6024          | LA 6024 2Z                  | ---                       |          | 120 | 180 | 28 |
| LA 6224          | ---                         | ---                       |          | 120 | 215 | 40 |
| LA 6324          | ---                         | ---                       |          | 120 | 260 | 55 |
| LA 16026         | ---                         | ---                       | 130      | 130 | 200 | 22 |
| LA 6026          | LA 6026 2Z                  | ---                       |          | 130 | 200 | 33 |
| LA 6226          | ---                         | ---                       |          | 130 | 230 | 40 |
| LA 6326          | ---                         | ---                       |          | 130 | 280 | 58 |

Weitere Abmessungen auf der folgenden Seite



Hinweis für Ersatzbeschaffung anderer Fabrikate: Bitte geben Sie uns den Hersteller und die genaue Lagerbezeichnung einschließlich der Nachsetzzeichen an.

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## Rillenkugellager

DIN 625

| Typ<br>offen | Typ 2Z<br>mit Dichtscheiben | Typ 2RS<br>mit Dichtungen | Wellen-Ø | d   | D   | B  |
|--------------|-----------------------------|---------------------------|----------|-----|-----|----|
| LA 16028     | ---                         | ---                       | 140      | 140 | 210 | 22 |
| LA 6028      | LA 6028 2Z                  | ---                       | 140      | 140 | 210 | 33 |
| LA 6228      | ---                         | ---                       | 140      | 140 | 250 | 42 |
| LA 6328      | ---                         | ---                       | 140      | 140 | 300 | 62 |
| LA 16030     | ---                         | ---                       | 150      | 150 | 225 | 24 |
| LA 6030      | ---                         | ---                       | 150      | 150 | 225 | 35 |
| LA 6230      | ---                         | ---                       | 150      | 150 | 270 | 45 |
| LA 6330      | ---                         | ---                       | 150      | 150 | 320 | 65 |
| LA 16032     | ---                         | ---                       | 160      | 160 | 240 | 25 |
| LA 6032      | ---                         | ---                       | 160      | 160 | 240 | 38 |
| LA 6232      | ---                         | ---                       | 160      | 160 | 290 | 48 |
| LA 6332      | ---                         | ---                       | 160      | 160 | 340 | 68 |
| LA 16034     | ---                         | ---                       | 170      | 170 | 260 | 28 |
| LA 6034      | ---                         | ---                       | 170      | 170 | 260 | 42 |
| LA 6234      | ---                         | ---                       | 170      | 170 | 310 | 52 |
| LA 6334      | ---                         | ---                       | 170      | 170 | 360 | 72 |
| LA 16036     | ---                         | ---                       | 180      | 180 | 280 | 31 |
| LA 6036      | ---                         | ---                       | 180      | 180 | 280 | 46 |
| LA 6236      | ---                         | ---                       | 180      | 180 | 320 | 52 |
| LA 6336      | ---                         | ---                       | 180      | 180 | 380 | 75 |
| LA 16038     | ---                         | ---                       | 190      | 190 | 290 | 31 |
| LA 6038      | ---                         | ---                       | 190      | 190 | 290 | 46 |
| LA 6238      | ---                         | ---                       | 190      | 190 | 340 | 55 |
| LA 6338      | ---                         | ---                       | 190      | 190 | 400 | 78 |
| LA 16040     | ---                         | ---                       | 200      | 200 | 310 | 34 |
| LA 6040      | ---                         | ---                       | 200      | 200 | 310 | 51 |
| LA 6240      | ---                         | ---                       | 200      | 200 | 360 | 58 |
| LA 6340      | ---                         | ---                       | 200      | 200 | 420 | 80 |

Kugellager aus Edelstahl oder bis Wellen-Ø 850 mm auf Anfrage

Bestellbeispiel: LA 625 \*\*\*

Standardtyp

### Kenzeichen der Optionen:

geringe Luftgruppe als „CN“ ..... -C2  
 größere Luftgruppe als „CN“ ..... -C3  
 größere Luftgruppe als „C3“ ..... -C4  
 Werkstoff Edelstahl ..... -ES  
 größere Luftgruppe als „CN“ ..... -ESC3  
 größere Luftgruppe als „C3“ ..... -ESC4

### Kenzeichen der Bauform:

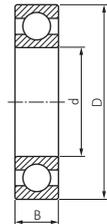
beidseitig abgedichtet mit nicht  
berührenden Dichtscheiben ..... -2Z  
 beidseitig abgedichtet mit  
berührenden Dichtungen ..... -2RS

\* Wir liefern ausschließlich  
Lager der Hersteller  
SKF oder FAG!

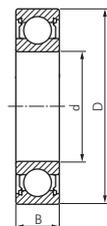


Hinweis für Ersatzbeschaffung anderer Fabrikate:  
Bitte geben Sie uns den Hersteller und die genaue Lagerbezeichnung einschließlich der Nachsetzzeichen an, da diese auch auf einen Sonderkäfig oder andere wichtige Merkmale hinweisen.

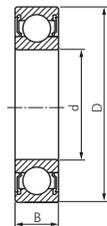
Fortsetzung  
von Vorseite



Typ offen  
Ohne seitliche Abdichtung



Typ 2Z  
Abgedichtet mit nicht berührenden Dichtscheiben



Typ 2RS  
Abgedichtet mit berührenden Dichtungen

## Fügeverbindungen

LOXREAL  
Industrie-Anstriche

| Typ<br>Loxreal  | Typ<br>Loctite*      | Gebinde | max.<br>Spaltbreite | Scher-<br>festigkeit    | Beschreibung  |
|---|----------------------|---------|---------------------|-------------------------|---|
| <b>mittlere Festigkeit (Temperaturbereich: -55°C bis max. +150°C)</b>   |                      |         |                     |                         |   |
| 53-11/50  | 641/50               | 50 ml   | 0,12 mm             | 8-12 N/mm <sup>2</sup>  | demontierbar  |
| <b>hohe Festigkeit (Temperaturbereich: -55°C bis max. +150°C, Typ 83-21 bis +175°C, Typ 83-05 bis +200°C)</b> |                      |         |                     |                         |   |
| 82-33/50  | 603/50               | 50 ml   | 0,10 mm             | 17-22 N/mm <sup>2</sup> | für Passungen mit öliger Oberfläche   |
| 82-33/250   | 603/250              | 250 ml  |                     |                         |   |
| 83-21/10  | 648/10               | 10 ml   | 0,15 mm             | 25-35 N/mm <sup>2</sup> | hochfest, schnelle Aushärtung   |
| 83-21/50  | 648/50               | 50 ml   |                     |                         | Zugelassen für Sauerstoff (BAM)   |
| 83-21/250   | 648/250              | 250 ml  |                     |                         |   |
| 85-21/10  | 638/10               | 10 ml   | 0,20 mm             | 25-35 N/mm <sup>2</sup> | hochfest, zum Auf- und Einkleben von Lagern, Hülsen, Buchsen und Zahnrädern, nicht lösbar |
| 85-21/50  | 638/50               | 50 ml   |                     |                         |   |
| 85-21/250   | 638/250              | 250 ml  |                     |                         |   |
| 89-51/75  | 660/50 <sup>1)</sup> | 75 ml   | 0,30 mm             | 25-30 N/mm <sup>2</sup> | Erneuerung abgenutzter Wellen und Gewinde   |
| 83-05/50  | ---                  | 50 ml   | 0,20 mm             | 25-35 N/mm <sup>2</sup> | hochfest, für Edelstahl und passive Materialien ohne die Verwendung eines Aktivators      |
| 83-05/250   | ---                  | 250 ml  |                     |                         |   |

\* ähnliche Eigenschaften (technische Daten siehe ab Seite 1024), 1) 50 ml

