

ANTRIEBS- & FÖRDERTECHNIK

Kettenräder

Zahnräder



Gronemeyer
FÖRDERSYSTEME



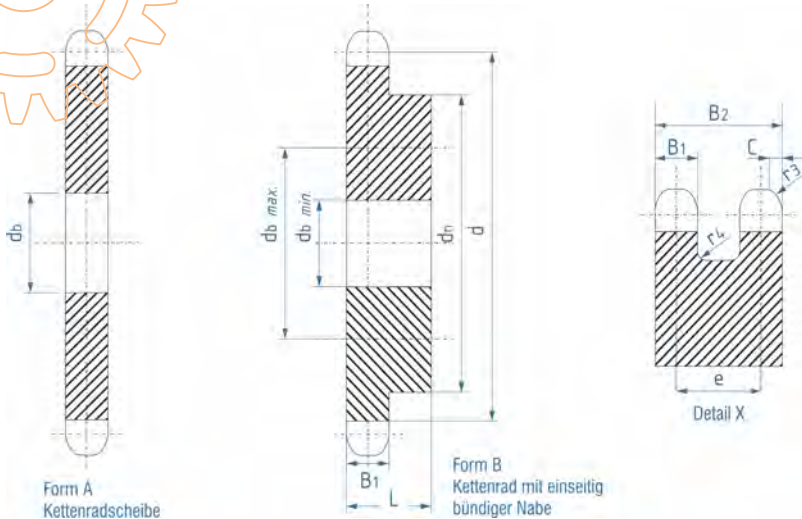
Standard-Kettenräder
nach DIN 8192

für Rollenketten
nach ISO R 606
(DIN 8187)

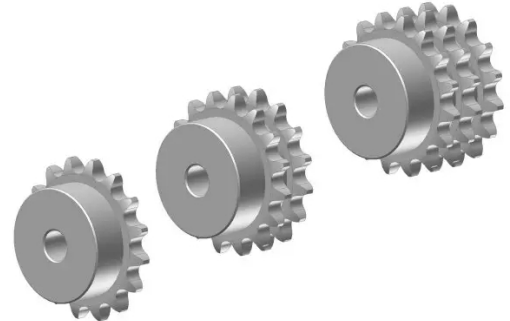
Zahnräder

www.gronemeyer.org

Standard-Kettenräder nach DIN 8192 für Rollenketten nach DIN 8187



Werkstoff:
Stahl mit mind. 500 N/mm² Zugfestigkeit
Grauguss, Stahlguss, andere Werkstoffe nach Vereinbarung
Auf Wunsch liefern wir alle Kettenräder einbaufertig bearbeitet.



DIN-KETTEN-Nr. 03
Teilung p 5 mm
Rollen-Ø d₁ 3,2 mm
Detail X für Einfach-Kettenräder
Zahnbreite B₁ 2,3 mm
Zahnkopfrundung r₃ 5 mm
Breite der Rundung C 0,5 mm

| Zähnezahl | Teilkreis Ø d | Kettenrad-Maße für Einfach-Rollenketten mit eins. Nabe | | | | Kettenrad-Maße für Zweifach-Rollenketten mit eins. Nabe | | | | Kettenrad-Maße für Dreifach-Rollenketten mit eins. Nabe | | | |
|-----------|---------------|--|---------|----------------|----|---|---------|----------------|---|---|---------|----------------|---|
| | | Vorbereitung | | Nabenmaße | | Vorbereitung | | Nabenmaße | | Vorbereitung | | Nabenmaße | |
| | | db min. | db max. | d _n | L | db min. | db max. | d _n | L | db min. | db max. | d _n | L |
| 17 | 27,21 | 8 | 12 | 20 | 12 | | | | | | | | |
| 19 | 30,38 | 8 | 14 | 23 | 14 | | | | | | | | |
| 21 | 33,55 | 8 | 18 | 27 | 14 | | | | | | | | |
| 23 | 36,72 | 8 | 20 | 30 | 14 | | | | | | | | |
| 25 | 39,89 | 8 | 24 | 33 | 14 | | | | | | | | |
| 38 | 60,55 | 10 | 25 | 40 | 16 | | | | | | | | |
| 57 | 90,76 | 12 | 35 | 60 | 16 | | | | | | | | |
| 76 | 120,99 | 12 | 50 | 80 | 18 | | | | | | | | |
| 95 | 151,22 | 16 | 50 | 80 | 18 | | | | | | | | |
| 114 | 181,46 | 16 | 50 | 80 | 20 | | | | | | | | |

Zweifach- und Dreifach-Rollenketten mit 5 mm Teilung werden nach DIN 8187 nicht gefertigt.
Auf Wunsch liefern wir Sonder-Kettenräder!

DIN-KETTEN-Nr. 04
Teilung p 6 mm
Rollen-Ø d₁ 4 mm
Detail X für Einfach-Kettenräder
Zahnbreite B₁ 2,6 mm
Zahnkopfrundung r₃ 6 mm
Breite der Rundung C 0,6 mm

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------|----|----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 17 | 32,65 | 8 | 12 | 20 | 13 | | | | | | | | |
| 19 | 36,45 | 8 | 12 | 20 | 13 | | | | | | | | |
| 21 | 40,26 | 10 | 16 | 25 | 13 | | | | | | | | |
| 23 | 44,06 | 10 | 16 | 25 | 13 | | | | | | | | |
| 25 | 47,87 | 10 | 16 | 25 | 15 | | | | | | | | |
| 38 | 72,66 | 12 | 25 | 40 | 15 | | | | | | | | |
| 57 | 108,92 | 12 | 35 | 60 | 15 | | | | | | | | |
| 76 | 145,19 | 16 | 50 | 80 | 18 | | | | | | | | |
| 95 | 181,47 | 16 | 60 | 100 | 18 | | | | | | | | |
| 114 | 217,75 | 18 | 60 | 100 | 20 | | | | | | | | |

Zweifach- und Dreifach-Rollenketten mit 6 mm Teilung werden nach DIN 8187 nicht gefertigt.
Auf Wunsch liefern wir Sonder-Kettenräder!

DIN-KETTEN-Nr. 05
05-B1/B2
Teilung p 8 mm
Rollen-Ø d₁ 5 mm
Detail X für Einfach- und Zweifach-Kettenräder
Zahnbreite B₁ 2,8 mm einfach
2,7 mm zweifach
Zahnbreite B₂ 8,34 mm
Zahnkopfrundung r₃ 8 mm
Breite der Rundung C 0,8 mm
Mittenabstand e 5,64 mm

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------|----|----|-----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|
| 17 | 43,54 | 8 | 20 | 30 | 14 | 10 | 20 | 30 | 20 | | | | |
| 19 | 48,60 | 8 | 20 | 30 | 14 | 10 | 20 | 30 | 20 | | | | |
| 21 | 53,68 | 10 | 22 | 35 | 14 | 10 | 22 | 35 | 20 | | | | |
| 23 | 58,75 | 10 | 22 | 35 | 14 | 12 | 22 | 35 | 20 | | | | |
| 25 | 63,83 | 10 | 25 | 40 | 14 | 12 | 25 | 40 | 20 | | | | |
| 38 | 96,88 | 12 | 30 | 50 | 16 | 12 | 35 | 60 | 22 | | | | |
| 57 | 145,22 | 16 | 35 | 60 | 16 | | | | | | | | |
| 76 | 193,59 | 16 | 35 | 60 | 20 | | | | | | | | |
| 95 | 241,96 | 18 | 60 | 100 | 20 | | | | | | | | |
| 114 | 290,34 | 20 | 70 | 120 | 22 | | | | | | | | |

Dreifach-Rollenketten mit 8 mm Teilung werden nach DIN 8187 und DIN 8192 nicht gefertigt.
Auf Wunsch liefern wir Sonder-Kettenräder!

Andere Zähnezahlen und Ausführungen werden ebenfalls gefertigt.

Maße in mm; Änderungen der Ausführung und technischen Maße vorbehalten.

Standard-Kettenräder nach DIN 8192 für Rollenketten nach DIN 8187

DIN-KETTEN-Nr. 06
06-B1/B2/B3
 $\frac{3}{8}'' \times \frac{7}{32}''$
Teilung p 9,525 mm
Rollen-Ø d1 6,35 mm
Detail X für Einfach-, Zweifach- und Dreifach-Kettenräder
Zahnbreite B1 5,3 mm einfach
5,2 mm zweifach
Zahnbreite B2 15,44 mm
Zahnkopfrundung r3 10 mm
Breite der Rundung C 1,0 mm
Mittenabstand e 10,24 mm

| Zähnezahl | Teilkreis Ø d | Kettenrad-Maße für Einfach-Rollenketten mit eins. Nabe | | | | Kettenrad-Maße für Zweifach-Rollenketten mit eins. Nabe | | | | Kettenrad-Maße für Dreifach-Rollenketten mit eins. Nabe | | | |
|-----------|---------------|--|---------|-----------|----|---|---------|-----------|----|---|---------|-----------|----|
| | | Vorbohrung | | Nabenmaße | | Vorbohrung | | Nabenmaße | | Vorbohrung | | Nabenmaße | |
| | | db min. | db max. | dn | L | db min. | db max. | dn | L | db min. | db max. | dn | L |
| 17 | 51,84 | 10 | 25 | 40 | 16 | 12 | 25 | 40 | 25 | 12 | 25 | 40 | 35 |
| 19 | 57,87 | 10 | 28 | 45 | 16 | 12 | 28 | 45 | 25 | 12 | 28 | 45 | 35 |
| 21 | 63,91 | 12 | 30 | 50 | 20 | 16 | 30 | 50 | 25 | 16 | 30 | 50 | 40 |
| 23 | 69,95 | 12 | 35 | 55 | 20 | 16 | 35 | 55 | 25 | 16 | 35 | 55 | 40 |
| 25 | 76,00 | 12 | 40 | 60 | 20 | 16 | 40 | 60 | 25 | 16 | 40 | 60 | 40 |
| 38 | 115,34 | 20 | 35 | 60 | 25 | 20 | 40 | 70 | 30 | 25 | 50 | 80 | 40 |
| 57 | 172,91 | 20 | 35 | 60 | 30 | 20 | 50 | 80 | 35 | 25 | 55 | 90 | 40 |
| 76 | 230,49 | 20 | 40 | 70 | 30 | 20 | 50 | 80 | 35 | 25 | 60 | 100 | 45 |
| 95 | 288,08 | 20 | 50 | 80 | 30 | 25 | 55 | 90 | 40 | 30 | 60 | 100 | 45 |
| 114 | 345,68 | 20 | 55 | 90 | 35 | 25 | 60 | 100 | 45 | 30 | 65 | 110 | 50 |

DIN-KETTEN-Nr. 08
08-B1/B2/B3
 $\frac{1}{2}'' \times \frac{5}{16}''$
Teilung p 12,7 mm
Rollen-Ø d1 8,51 mm
Detail X für Einfach-, Zweifach- und Dreifach-Kettenräder
Zahnbreite B1 7,2 mm einfach
7,1 mm zweifach
Zahnbreite B2 21,02 mm
Zahnkopfrundung r3 13 mm
Breite der Rundung C 1,3 mm
Mittenabstand e 13,92 mm

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|
| 17 | 69,12 | 12 | 30 | 50 | 20 | 12 | 30 | 50 | 35 | 16 | 30 | 50 | 45 |
| 19 | 77,16 | 12 | 40 | 60 | 20 | 16 | 40 | 60 | 35 | 16 | 40 | 60 | 45 |
| 21 | 85,21 | 14 | 40 | 60 | 25 | 16 | 40 | 60 | 35 | 16 | 40 | 60 | 45 |
| 23 | 93,27 | 14 | 40 | 60 | 25 | 16 | 50 | 70 | 35 | 16 | 50 | 70 | 45 |
| 25 | 101,33 | 14 | 40 | 60 | 25 | 16 | 50 | 70 | 35 | 16 | 50 | 70 | 50 |
| 38 | 153,79 | 20 | 50 | 80 | 30 | 20 | 55 | 90 | 40 | 25 | 60 | 100 | 50 |
| 57 | 230,54 | 20 | 50 | 80 | 35 | 25 | 55 | 90 | 45 | 25 | 60 | 100 | 55 |
| 76 | 307,32 | 20 | 50 | 80 | 40 | 25 | 60 | 100 | 45 | 25 | 65 | 110 | 55 |
| 95 | 384,11 | 25 | 55 | 90 | 40 | 25 | 60 | 100 | 50 | 30 | 75 | 125 | 60 |
| 114 | 460,91 | 25 | 55 | 90 | 45 | 25 | 65 | 100 | 55 | 30 | 75 | 125 | 65 |

DIN-KETTEN-Nr. 10
10-B1/B2/B3
 $\frac{5}{8}'' \times \frac{3}{8}''$
Teilung p 15,875 mm
Rollen-Ø d1 10,16 mm
Detail X für Einfach-, Zweifach- und Dreifach-Kettenräder
Zahnbreite B1 9,2 mm einfach
9,0 mm zweifach
Zahnbreite B2 25,59 mm
Zahnkopfrundung r3 16 mm
Breite der Rundung C 1,6 mm
Mittenabstand e 16,59 mm

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|
| 17 | 86,39 | 14 | 40 | 60 | 30 | 16 | 40 | 60 | 45 | 16 | 40 | 60 | 60 |
| 19 | 96,45 | 14 | 50 | 70 | 30 | 16 | 50 | 70 | 45 | 16 | 50 | 70 | 60 |
| 21 | 106,51 | 16 | 50 | 70 | 30 | 16 | 55 | 80 | 45 | 16 | 55 | 80 | 60 |
| 23 | 116,58 | 16 | 50 | 70 | 30 | 16 | 55 | 80 | 45 | 16 | 55 | 80 | 60 |
| 25 | 126,66 | 16 | 50 | 70 | 30 | 16 | 55 | 80 | 45 | 16 | 55 | 80 | 60 |
| 38 | 192,24 | 20 | 50 | 80 | 35 | 20 | 60 | 100 | 50 | 30 | 65 | 110 | 60 |
| 57 | 288,18 | 25 | 50 | 80 | 40 | 25 | 60 | 100 | 55 | 30 | 65 | 110 | 65 |
| 76 | 384,15 | 25 | 55 | 90 | 45 | 25 | 60 | 100 | 55 | 30 | 70 | 120 | 65 |
| 95 | 480,14 | 25 | 55 | 90 | 50 | 25 | 65 | 110 | 60 | 35 | 75 | 125 | 70 |
| 114 | 576,13 | 25 | 60 | 100 | 55 | 25 | 80 | 135 | 65 | 35 | 90 | 150 | 75 |

DIN-KETTEN-Nr. 12
12-B1/B2/B3
 $\frac{3}{4}'' \times \frac{7}{16}''$
Teilung p 19,05 mm
Rollen-Ø d1 12,07 mm
Detail X für Einfach-, Zweifach- und Dreifach-Kettenräder
Zahnbreite B1 11,1 mm einfach
10,9 mm zweifach
Zahnbreite B2 30,36 mm
Zahnkopfrundung r3 19 mm
Breite der Rundung C 2,0 mm
Mittenabstand e 19,46 mm

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|-----|-----|----|
| 17 | 103,67 | 16 | 55 | 80 | 35 | 20 | 55 | 80 | 50 | 20 | 55 | 80 | 65 |
| 19 | 115,74 | 16 | 55 | 80 | 35 | 20 | 55 | 80 | 50 | 25 | 55 | 80 | 65 |
| 21 | 127,82 | 20 | 55 | 80 | 35 | 20 | 60 | 90 | 50 | 25 | 60 | 90 | 65 |
| 23 | 139,90 | 20 | 55 | 80 | 40 | 20 | 60 | 90 | 50 | 25 | 60 | 90 | 65 |
| 25 | 151,99 | 20 | 55 | 80 | 40 | 20 | 60 | 90 | 50 | 25 | 60 | 90 | 65 |
| 38 | 230,69 | 25 | 55 | 90 | 45 | 30 | 65 | 110 | 55 | 30 | 70 | 120 | 65 |
| 57 | 345,81 | 30 | 55 | 90 | 50 | 30 | 70 | 120 | 60 | 30 | 85 | 145 | 70 |
| 76 | 460,98 | 30 | 65 | 110 | 55 | 30 | 80 | 135 | 65 | 40 | 85 | 145 | 70 |
| 95 | 576,17 | 30 | 65 | 110 | 60 | 30 | 80 | 135 | 70 | 40 | 95 | 160 | 80 |
| 114 | 691,36 | 30 | 70 | 120 | 65 | 35 | 85 | 145 | 75 | 45 | 100 | 170 | 90 |

Andere Zähnezahlen und Ausführungen werden ebenfalls gefertigt.

Maße in mm; Änderungen der Ausführung und technischen Maße vorbehalten.

Standard-Kettenräder nach DIN 8192 für Rollenketten nach DIN 8187

DIN-KETTEN-Nr. 16
16-B1/B2/B3
1" x 17,02 mm

Teilung p 25,4 mm
Rollen-Ø d₁ 15,88 mm
Detail X für Einfach-, Zweifach- und
Dreifach-Kettenräder

Zahnbreite B₁ 16,2 mm einfach
15,8 mm zweifach

Zahnbreite B₂ 47,68 mm
Zahnkopfrundung r₃ 26 mm
Breite der Rundung C 2,5 mm
Mittenabstand e 31,88 mm

| Zähne- zahl | Teil- kreis Ø d | Kettenrad-Maße für Einfach- Rollenketten mit eins. Nabe | | | | Kettenrad-Maße für Zweifach- Rollenketten mit eins. Nabe | | | | Kettenrad-Maße für Dreifach- Rollenketten mit eins. Nabe | | | |
|----------------|-----------------------|--|---------|----------------|----|---|---------|----------------|-----|---|---------|----------------|-----|
| | | Vorbohrung | | Nabenmaße | | Vorbohrung | | Nabenmaße | | Vorbohrung | | Nabenmaße | |
| | | db min. | db max. | d _n | L | db min. | db max. | d _n | L | db min. | db max. | d _n | L |
| 17 | 138,23 | 20 | 70 | 110 | 40 | 25 | 70 | 110 | 70 | 25 | 70 | 110 | 80 |
| 19 | 154,32 | 20 | 70 | 110 | 40 | 25 | 70 | 110 | 70 | 25 | 70 | 110 | 80 |
| 21 | 170,42 | 25 | 70 | 110 | 45 | 25 | 75 | 120 | 70 | 25 | 75 | 120 | 80 |
| 23 | 186,54 | 25 | 70 | 110 | 50 | 30 | 75 | 120 | 70 | 30 | 75 | 120 | 80 |
| 25 | 202,66 | 25 | 70 | 110 | 50 | 30 | 75 | 120 | 70 | 30 | 75 | 120 | 80 |
| 38 | 307,58 | 30 | 65 | 110 | 55 | 35 | 85 | 145 | 75 | 40 | 95 | 160 | 90 |
| 57 | 461,08 | 35 | 65 | 110 | 60 | 40 | 95 | 160 | 80 | 45 | 105 | 180 | 100 |
| 76 | 614,64 | 35 | 75 | 125 | 65 | 40 | 100 | 170 | 85 | 50 | 120 | 200 | 105 |
| 95 | 768,22 | 40 | 80 | 135 | 70 | 45 | 120 | 200 | 95 | 55 | 130 | 215 | 115 |
| 114 | 921,81 | 40 | 90 | 150 | 75 | 45 | 120 | 200 | 110 | 55 | 140 | 230 | 125 |

DIN-KETTEN-Nr. 20
20-B1/B2/B3
1 1/4" x 3/4"

Teilung p 31,75 mm
Rollen-Ø d₁ 19,05 mm
Detail X für Einfach-, Zweifach- und
Dreifach-Kettenräder

Zahnbreite B₁ 18,6 mm einfach
18,2 mm zweifach

Zahnbreite B₂ 54,65 mm
Zahnkopfrundung r₃ 32 mm
Breite der Rundung C 3,5 mm
Mittenabstand e 36,45 mm

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 17 | 172,79 | 25 | 75 | 120 | 50 | 30 | 75 | 120 | 75 | 30 | 90 | | 91 |
| 19 | 192,90 | 25 | 75 | 120 | 50 | 30 | 75 | 120 | 75 | 30 | 90 | | 91 |
| 21 | 213,03 | 25 | 75 | 120 | 55 | 30 | 90 | 140 | 75 | 30 | 90 | | 91 |
| 23 | 233,17 | 25 | 75 | 120 | 55 | 30 | 90 | 140 | 75 | 30 | 100 | | 91 |
| 25 | 253,32 | 25 | 75 | 120 | 55 | 30 | 90 | 140 | 75 | 30 | 100 | | 91 |
| 38 | 384,48 | 30 | 75 | 125 | 70 | 40 | 85 | 145 | 85 | 50 | 95 | 160 | 110 |
| 57 | 576,35 | 40 | 80 | 135 | 80 | 40 | 95 | 160 | 90 | 50 | 105 | 180 | 125 |
| 76 | 768,30 | 45 | 85 | 145 | 90 | 50 | 100 | 170 | 100 | 60 | 120 | 200 | 140 |
| 95 | 960,28 | 45 | 105 | 180 | 100 | 50 | 120 | 200 | 115 | 60 | 130 | 215 | 155 |

DIN-KETTEN-Nr. 24
24-B1/B2/B3
1 1/2" x 1"

Teilung p 38,1 mm
Rollen 25,4 mm
Detail X für Einfach-, Zweifach- und
Dreifach-Kettenräder

Zahnbreite B₁ 24,1 mm einfach
23,6 mm zweifach

Zahnbreite B₂ 71,96 mm
Zahnkopfrundung r₃ 38 mm
Breite Rundung C 4,0 mm
Mittenabstand e 48,36 mm

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 17 | 207,35 | 25 | 80 | 130 | 55 | 30 | 80 | 130 | 90 | 30 | 100 | | 120 |
| 19 | 231,48 | 25 | 80 | 130 | 55 | 30 | 80 | 130 | 90 | 30 | 100 | | 120 |
| 21 | 255,63 | 25 | 80 | 130 | 60 | 30 | 90 | 140 | 90 | 30 | 120 | | 120 |
| 23 | 279,80 | 30 | 80 | 130 | 60 | 30 | 90 | 140 | 90 | 30 | 120 | | 120 |
| 25 | 303,99 | 30 | 80 | 130 | 65 | 30 | 90 | 140 | 90 | 30 | 120 | | 120 |
| 38 | 461,38 | 45 | 85 | 145 | 80 | 45 | 95 | 160 | 100 | 50 | 105 | 180 | 135 |
| 57 | 691,62 | 45 | 95 | 160 | 90 | 55 | 105 | 180 | 110 | 65 | 120 | 200 | 150 |
| 76 | 921,96 | 45 | 100 | 170 | 100 | 55 | 120 | 200 | 125 | 65 | 130 | 215 | 165 |
| 95 | 1152,33 | 60 | 120 | 200 | 110 | 65 | 130 | 215 | 150 | 65 | 140 | 230 | 180 |

Andere Zähnezahlen und Ausführungen werden ebenfalls gefertigt.



Stirnräder



Kegelräder

Sonderanfertigungen

Ein Schwerpunkt unserer Fertigung ist die Herstellung von Sonder-Kettenrädern und Zahnrädern nach Zeichnung oder nach Muster.

Wir fertigen kurzfristig und preisgünstig:

- Kettenräder für alle Antriebs- und Förderketten bis ca. 2400 mm Ø
- Zahnräder, gerade und schräg verzahnt, bis Modul 24 und ca. 2400 mm Ø
- Kegelräder
- Schneckenräder
- Lohnverzahnungen werden innerhalb weniger Tage durchgeführt

Bitte fragen Sie Ihren Bedarf bei uns an!

Maße in mm; Änderungen der Ausführung und technischen Maße vorbehalten.