



Durch ihren einreihigen Lagering bieten HEPCOs Kompaktlager eine sehr platzsparende Lösung. Ihre Robustheit ist das Resultat einer guten Passung zwischen Kugeln und Lagering mit kleiner Lagerluft – im Endeffekt ein preiswertes Lager, das für viele Linearanwendungen eine gute Lösung darstellt. Ihre Leistungsfähigkeit wurde in gründlichen Tests bestätigt.

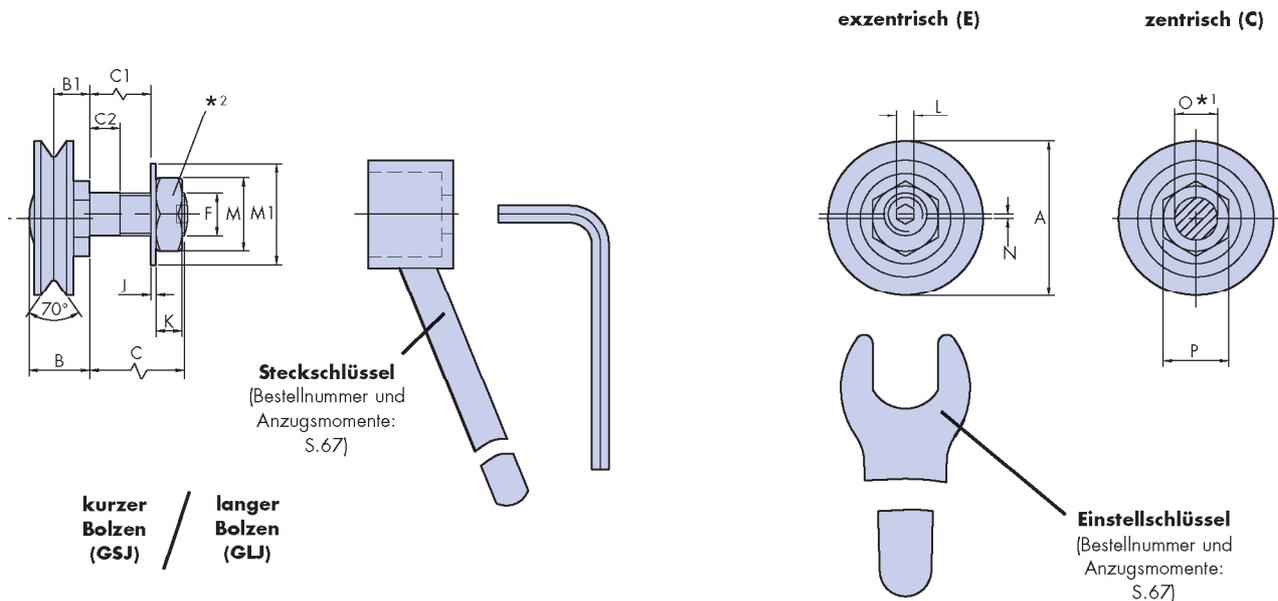
Die Kompaktlager sind mit allen **Schienen**qualitäten zu verwenden. Obwohl sie jeweils für bestimmte **Schienen** vorgesehen sind, ergeben sich weitere Einsatzmöglichkeiten durch **Kombinationen**.

Nachfolgend beschriebene Varianten und Befestigungsmöglichkeiten sollten die meisten Anwendungsfälle abdecken:

**Nitrilgedichtete NS-Lager** bieten einen besseren Schutz gegen das Eindringen von Flüssigkeit und Schmutzpartikeln als die üblichen Lager mit Metallabschirmung. Allerdings weisen die NS-Lager eine geringfügig höhere Reibung auf.

**Lager für Durchgangsbohrungen** sind mit zwei Bolzenlängen lieferbar, welche zu den meisten Trägerplattendicken passen. HEPCOs **Trägerplatten** benötigen die Version mit kurzem Bolzen. Beide Varianten gibt es mit festen **zentrischen**

## Lager für Durchgangsbohrungen (GSJ/GLJ)



Bestellnummer	Für Schiene*6	A	B	B1 ±0,025	C		C1		C2		D	D1
					kurz	lang	kurz	lang	kurz	lang		
... J 195 ...	V & NV	19,5	9,2	5,7	7,4	14	3,4	10	2,4	2,5	14,8	7,4
... J 265 ...	S & NS	26,5	11,3	6,8	9,8	19	3,8	13	3,4	4,9	19,98	9,99
... J 360 ...	M & NM	36	14	8,3	13,8	22	6,6	14,8	5,2	5,9	27,57	13,79
... J 580 ...	L & NL	58	22,8	14,3	17,8	30	8,2	20,4	5,7	7,9	46,08	23,04

R*3	S	S1	T	T1	T2	T3	U ±0,1	U1	V	W	X	Y	Z
1,2	8	10,5	8,6	4	8	2,8	38	54	11	24,5	M4	7	7
1,5	7	9	11	5	10	3,6	50	72	14	32	M5	8,5	10
2	9,5	11,3	13,3	6,5	12,5	4,3	60	90,5	17	42	M6	10	14
3	14,5	16,4	21,9	10,5	18,5	8,6	89,5	133	25	62	M8	13	20

### Anmerkungen:

- Es empfiehlt sich, die Bohrungen der Lagerzapfen für guten Sitz mit der Toleranz F6 zu fertigen.
- Zur Unterscheidung haben zentrische Lager für Durchgangsbohrungen schwarz eloxierte Muttern, exzentrische verzinkte.
- Das Maß R ist sowohl der absolute Versatz der Einstellmutter wie auch der gesamte Einstellbereich bei einer 360°-Drehung.
- Auf exzentrische Sacklochlager passen keine Dichtkappen. Es sollten deshalb **Schmierblöcke** verwendet werden.
- Die angegebenen statischen und dynamischen Tragzahlen (C<sub>0</sub> bzw. C) der Lager basieren auf industriellen Standardberechnungen. Sie geben nicht die tatsächliche Tragfähigkeit der Systeme wieder und sind nur für Vergleichszwecke aufgeführt. Für korrekte Kalkulationen verwenden Sie bitte die **Lebensdauerberechnungen** auf S. 58–61.
- Angegeben ist die bevorzugte Paarung von Lagern und Schienen. Andere Zusammenstellungen finden sich unter **Kombinationen**.