



SCHALTEN SIE IN DEN  
NÄCHSTEN GANG  
**MIT GLEITLAGERN VON GGB**





## Einleitung

GGB ist einer der weltweit größten Hersteller von Gleitlager Werkstoffen für wartungsfreie trockene, mangelgeschmierte und ölgeschmierte Anwendungen.

In seiner umfangreichen Produktpalette bietet GGB unter anderem Metall-Polymer Gleitlager, Hochleistungsgleitlager aus technischen Kunststoffen und bimetallische Gleitlager an.

GGB hat Fertigungswerke auf der ganzen Welt und ist seit fast 50 Jahren der führende Hersteller von selbstschmierenden Gleitlagern für die Industrie und den Automobilmarkt. Mit einem globalen Netzwerk beliefert GGB mehr als 70 Länder.

## GGB Service und Support

Als weltweit führender Zulieferer bietet GGB seinen Kunden einen professionellen Service und beispiellosen technischen Support, der von einem Team erfahrener Anwendungstechniker geleistet wird. Das umfasst:

- Anwendungsanalysen
- Auslegungsberechnungen
- Produktionsspezifikationen
- Konstruktionsempfehlungen

Zusätzlich sind weitere Unterstützungsleistungen möglich, wie z. B.:

- Lebensdauerschätzung
- Prüfstanduntersuchung



## Metall-Polymer Gleitlager

Die Metall-Polymer Gleitlager von GGB werden mit PTFE und Füllstoffen auf Thermoplastbasis hergestellt. Sie besitzen einen Stahlrücken mit einer porösen Bronze-Zwischenschicht, auf die eine reibungsarmen Polymer-Laufschicht imprägniert ist.

### DP4®



DP4® Gleitlager sind reibungsarm und verschleißfest und für hohe Belastungen und grenzgeschmierte Betriebsbedingungen geeignet.

DP4® wird häufig im Schaltdom und in der Schaltgabel eingesetzt.

### DP31



DP31 Gleitlager weisen eine exzellente Beständigkeit gegenüber Strömungserosion, Kavitation und Ermüdung bei zyklischer Belastung auf.

Sie werden zum Beispiel in Pumpen und Planetenradsätzen eingesetzt.

### DTS10®



DTS10® Gleitlager besitzen eine bearbeitbare Laufschicht, wodurch geringere Toleranzen möglich sind. Sie sind reibungsarm und weisen eine exzellente Beständigkeit gegenüber Ermüdung, Öl, Kavitation und Strömungserosion.

DTS10® Gleitlager eignen sich gut für den Stopp-/Startbetrieb unter trockenen Bedingungen.

## Gleitlager aus technischen Kunststoffen

Die Gleitlager aus der EP® Serie von GGB bestehen aus spritzgegossenen Thermoplast-Verbundwerkstoffen mit Festschmier- und Füllstoffen wie nicht abrasiven Fasern.

Die Gleitlager sind leicht, und ihre homogene Struktur lässt sich in nahezu jeder Art und Form fertigen.

### EP®44



EP®44 Gleitlager sind sehr belastbar und temperaturbeständig sowie beständig gegen chemische Umgebungsmaterialien wie Öle.

### EP®64



EP®64 Gleitlager sind extrem belastbar und temperaturbeständig sowie hochbeständig gegen chemische Umgebungsmaterialien wie Öle.

### AuGlide®



AuGlide® Gleitlager weisen neben einer hohen Belastbarkeit auch eine sehr gute Ermüdungsfestigkeit bei hohen Temperaturen auf.



Schaltbahnen  
Schaltdome



Scheiben für  
Umlaufrädergetriebe



Scheiben für  
Planetenradsätze



Endklammern für  
Schaltgabeln



Scheiben für  
bidirektionale Leitspindeln



Antriebs-/  
Abtriebswellen

## Anwendungen

Buchsen und Scheiben von GGB werden häufig in Handschaltgetrieben (MT), automatisierten Handschaltgetrieben (AMT), Automatikgetrieben (AT), Doppelkupplungsgetrieben (DCT) und stufenlosen Getrieben (CVT) sowie in Verteilergetrieben eingebaut.

Sie werden z. B. verwendet für:

- Lager für die Abtriebswelle
- Ausrücklager
- Drehmomentwandler
- Hauptwellenlager
- Schaltaktuatoren
- Lager Segmente
- Lager für Rückwärtsgang
- Differenzialgetriebe
- Zusatzantriebe



- Schaltdome
- Schalführungen



- Planetenradsätze



- Magnetschalter

- Pumpen

## Der GGB Vorteil

Die kompakten und präzisionsgefertigten wartungsfreien Gleitlager von GGB sind ideal für den Einsatz unter mangelgeschmierten und hydrodynamisch geschmierten Betriebsbedingungen geeignet.

Zu den Vorteilen der Zusammenarbeit mit GGB gehören:

### WENIGER EMISSIONEN DANK VERBESSERTER EFFIZIENZ

- Geringer Reibungskoeffizient und Losbrechmoment, kein Stick-Slip-Effekt
- Hochpräzise und formbeständig
- Hohe Verschleißfestigkeit über einen breiten Last-, Drehzahl- und Temperaturbereich

### GESENKTER KRAFTSTOFFVERBRAUCH DURCH GEWICHTSEINSPARUNGEN

- Weniger Gewicht durch dünnwandigen Lageraufbau bzw. Leichtbaukonstruktionen
- Reibungsarme Lageroberflächen senken den Energieverbrauch

### ALTERNATIVE ZU ROLLEN- UND NADELLAGERN

- Die Laufschiene von Verbundlagern verhindert metallische Berührungen. Die Konstruktion ohne bewegliche Teile reduziert Betriebsgeräusche
- Dank der Konstruktion ohne bewegliche Teile wirtschaftlich und einfach zu montieren
- Reduzierter Werkstoffeinsatz dank kompakter Größe
- Zuverlässig im Betrieb, da selbstschmierend und beständig gegenüber Verunreinigungen und Schmierstoffmangel

### GLOBALES UNTERNEHMEN

- Fertigungswerke auf der ganzen Welt arbeiten nach höchsten Qualitätsstandards und setzen auf eine flexible Logistik
- Unterstützung durch lokale Vertriebs- und Anwendungstechniker, die sofort auf Ihr Anliegen reagieren können
- Schnelle Abwicklung bei der Auslegung und Bereitstellung von Prototypen und Mustern



GGB hat Fertigungswerke, Vertriebs-, Service- und Support-Standorte überall auf der Welt.

Mit diesem ausgedehnten Netzwerk von Ressourcen und unserem Know-how können wir unmittelbar auf Ihre Anforderungen im Bereich der Gleitlagertechnik reagieren, egal, wo Ihr Unternehmen tätig ist.

### WIR SIND GLOBAL VERTRETEN

[www.ggbearings.com/de/unternehmen/globale-prasenz](http://www.ggbearings.com/de/unternehmen/globale-prasenz)

Weitere Märkte / Produkte siehe [www.ggbearings.com/de](http://www.ggbearings.com/de)

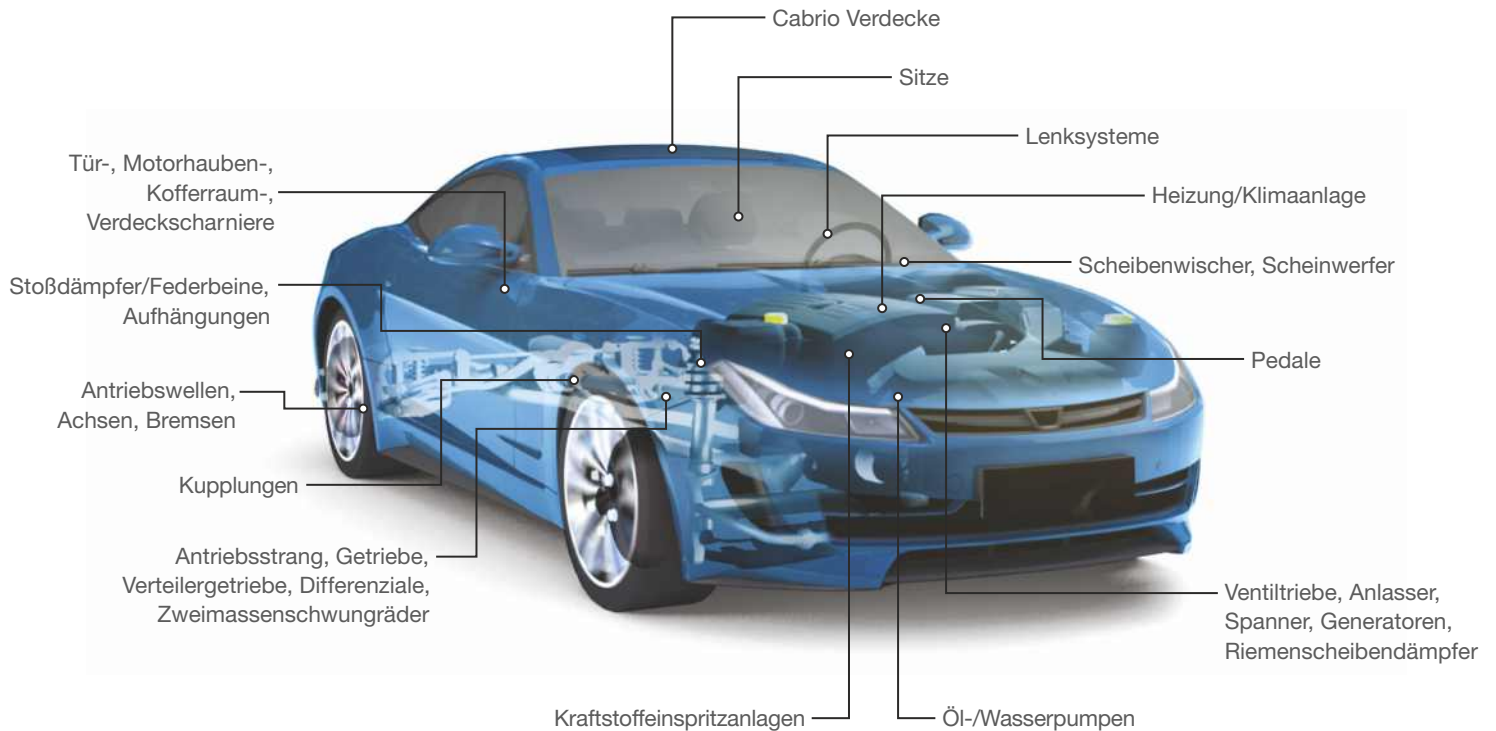


## Ihr Komplettanbieter für Gleitlager Lösungen

GGB bietet eine umfassende Auswahl an Gleitlagern für die weltweit anspruchsvollsten Anforderungen. Wir stellen Gleitlager aus Metall-Polymer Werkstoff, technische Kunststoff-Gleitlager, Faserverbund-Gleitlager sowie metallische und bimetallische Gleitlager neben einer Reihe von ergänzenden Baugruppen, Pumpenbrillen und Anlaufplatten her.

### MÄRKTE:

- [Luft- und Raumfahrt](#)
- [Allgemeine Industrie](#)
- [Automobilindustrie](#)
- [Primärmetallindustrie](#)
- [Energie](#)
- [Bau-/Landwirtschaft](#)
- [Fluidtechnik](#)
- [Sport- und Freizeitgeräte](#)



### GGB HEILBRONN GMBH

Ochsenbrunnenstr. 9 | D-74078 Heilbronn  
 Tel: +49 7131 269 0 | Fax: +49 7131 269 500  
[germany@ggbearings.com](mailto:germany@ggbearings.com) | <https://www.ggbearings.com/de>



KZ100DEU09-19HN