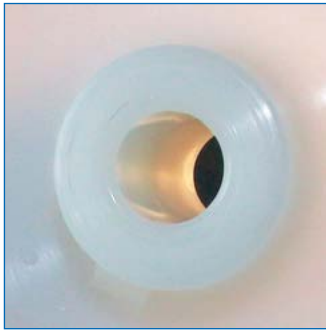


# Räder + Rollen

Radlagerungen/Shorehärte

## Welches Radlager ist für meine Anwendung geeignet?



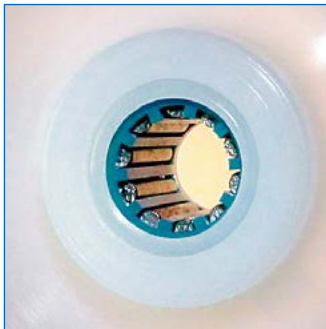
### Gleitlager

Einfachste Lagerart für langsamlaufende Fahrzeuge. Robust und anspruchslos, jedoch schwergängig bei hoher Belastung. Für Nassbetrieb liefern wir Lagerbüchsen aus nichtrostendem Chromnickelstahl. Bei Rädern, Felgen oder Radkörpern aus Polyamid, PEVOLON bzw. Guss finden keine zusätzlichen Lagerbüchsen Verwendung, da diese Werkstoffe gute Gleiteigenschaften besitzen.



### Kugellagerung

Die Lagerung mit dem geringsten Rollwiderstand und der höchsten Tragkraft. Auch bei hohen Geschwindigkeiten sehr bewährt. Für Nassbetrieb auch rostfrei erhältlich. Bei hohen Temperaturen Schmierung mit hochhitzebeständigem Fett verlangen. Gebräuchlich ist die doppelte Kugellagerung (Bild). Bei leichten Radtypen genügt oftmals eine zentrale in der Radmitte angeordnete einfache Kugellagerung.



### Rollenkorblager

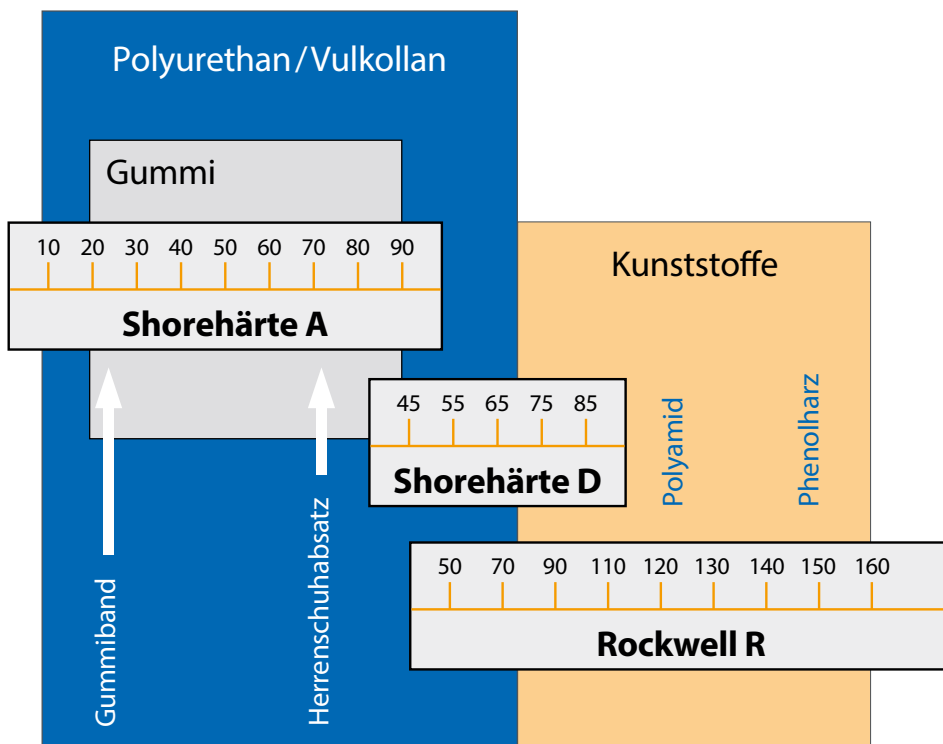
Robuster Lagertyp für langsamlaufende Fahrzeuge, leichtgängiger als Gleitlager. Die Standardlösung für viele Transporträder. Verschiedene Radtypen können für Nassbetrieb mit rostfreien Rollenlagern geliefert werden. Rollenlager werden bei der Montage der meisten Radserien mit einem Langzeitfett gefettet und müssen deshalb normalerweise nicht nachgeschmiert werden.

## Wie verstehe ich Shorehärte?

### Die Shorehärte gibt Auskunft über die Härte des Radmaterials.

Es gibt zwei Skalen: Shorehärte A und Shorehärte D. Die untenstehende Grafik soll Ihnen das Verständnis erleichtern. Hier wird das Verhältnis zwischen den beiden Shorehärtearten aufgezeichnet.

Ausserdem wird noch die Rockwell-Skala aufgeführt, um die Härte von Polyamid zu zeigen. Polyamid ist so hart, dass es nicht mit Shorehärten angegeben wird.



### Legende

#### Messbereiche

Der Messbereich der Shorehärte A hört dort auf, wo der Messbereich der Shorehärte D beginnt.

#### Produktbereiche

Blau = Polyurethan  
Grau = Gummi  
Orange = Kunststoffe

Gummi ist z. B. nur im Shorehärtebereich A von ca. 20 bis 90 Shore A erhältlich.

Ihre persönliche  
Beraterin

Telefon  
062 737 04 04



FTA Fahrzeugtechnik AG  
Suhrenmattstr. 18 · CH-5035 Unterentfelden  
verkauf@fta.ch