

# Räder



**Radfeststeller**  
Blockierung des Rades



**Totalfeststeller**  
im Nachlauf Blockierung des Gabelkopfes und des Rades



**Totalfeststeller**  
im Vorlauf Blockierung des Gabelkopfes und des Rades



**Zentrafeststeller**  
Schaltung der Rollen von einer Stelle aus



**Richtungsfeststeller**  
Blockierung der Schwenkbewegung



Weicher Boden =  
harte Lauffläche



Harter Boden =  
weiche Lauffläche

## Welche Art von Radlager ist erforderlich?



**Rollenlager**  
Rollwiderstand auch bei hohen Lasten relativ gering, widerstandsfähig, robust, weitgehend wartungsfrei



**Kugellager**  
Erfüllt höchste Ansprüche an Tragfähigkeit und Rollwiderstand, speziell für Schwerlastrollen geeignet



**Gleitlager**  
Verwendung bei weniger häufigem Einsatz oder im Nassbetrieb, preiswerteste Lagerbauart, korrosionsbeständig

## Verschiedene Rad- und Bandagetypen



**Polyamid/Polypropylen**

- hohe Tragfähigkeit
- bruchsicher und abriebfest
- wartungsfrei
- weitgehend beständig gegen Salze, Fette, Säuren und Laugen



**Guss**

- hohe Tragfähigkeit
- abriebfest
- unempfindlich gegen Metallspäne und aggressive Stoffe



**Vollgummi**

- geräuscharmer Lauf
- bodenschonend
- stoßfest
- vibrationsdämpfend



**Elastik-Vollgummi**

- hohe Belastbarkeit
- extrem abriebfest
- ausgezeichneter Fahr- und Bedienungskomfort



**Polyurethan**

- hohe Belastbarkeit
- robust und abriebfest
- elastischer, geräuscharmer Lauf
- weitgehend beständig gegen Öle, Fette, Benzine sowie eine Vielzahl von Chemikalien



**Luft**

- gute Stoßdämpfung
- geringer Rollwiderstand bei Einsatz auf schlechten Böden



**Santoprene**

- hohe Belastbarkeit
- robust und abriebfest
- extrem geräuscharmer Lauf



**TPE (thermoplastischer Gummi)**

- hoher Fahrkomfort
- geräuscharmer Lauf
- spurlos (Werkstoff ist aber ölhaltig und kann bei empfindlichem Untergrund zu Kontaktverfärbungen führen)
- geringer Rollwiderstand



**TPU (thermoplastischer Polyurethan)**

- robust und abriebfest
- kontaktverfärbungsfrei
- bodenschonend
- geräuscharmer Lauf
- weitgehend beständig gegen Öle, Fette, Benzine sowie eine Vielzahl von Chemikalien



**Vulkan**

- sehr hohe Belastbarkeit
- extrem abriebfest
- bodenschonend
- geräuscharmer Lauf
- hoher Fahrkomfort
- weitgehend beständig gegen Öle, Fette, Benzine sowie eine Vielzahl von Chemikalien



**Pannensichere Räder (Polyurethanbereifung)**

- abriebfest
- stoß- und geräuschkämpfend
- langlebig
- wartungsfrei
- hohe Tragkraft