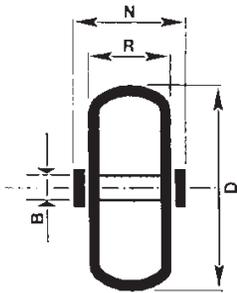


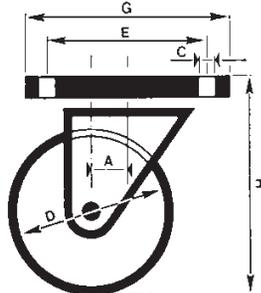
Technischer Ratgeber



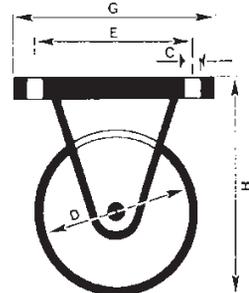
Begriffe und Abmessungen: für Räder und Rollen



A: Ausladung
B: Bohrung/Achs-Durchmesser
C: Schraubloch-Durchmesser



D: Rad-Durchmesser
E: Schraubloch-Entfernung
G: Plattengröße



H: Bauhöhe
N: Nabenlänge
R: Radbreite

Tragfähigkeit

- **Entsprechend:** DIN 8455 (ISO-Norm)
- **Nenntragkräfte:** gelten bei einer Geschwindigkeit von 4 km/h auf ebenen Fahrwegen und einer Umgebungstemperatur zwischen 10 und 30 °C

Info

$$\text{Tragfähigkeit} = \frac{\text{Eigengewicht} + \text{Zuladung}}{3}$$

Räder und Reifen richtig für den jeweiligen Einsatz ausgesucht? Bitte beachten:

- **Traglast:** Verwendung von Rädern und Rollen mit einer Traglast, die die maximal zulässige Tragkraft in den technischen Herstellerdaten überschreitet
- **Boden:** Einsatz auf ungeeignetem Boden
- **Temperaturen:** Einsatz bei zu hohen oder zu niedrigen Umgebungstemperaturen
- **Bewegung:** gewaltsame Bewegung bei festgestellten Rädern oder Rollen
- **Bockrollen:** Bewegung quer zur Fahrrichtung
- **Aggressive Medien:** Einwirkung aggressiver Medien auf die Rollen oder Räder
- **Stoßen, Fallen:** Einwirkung unsachgemäßer Stoß- und Fallbelastungen auf die Rollen oder Räder
- **Fremdkörper:** Eindringen von Fremdkörpern in die Laufkörper
- **Geschwindigkeit:** Betrieb der Rollen oder Räder mit einer zu hohen Geschwindigkeit
- **Veränderungen:** Vornahme von Veränderungen, die nicht mit dem Hersteller abgestimmt sind
- **Lauffläche/Boden:** Einsatz weicher Laufflächen auf weichen Böden bzw. harter Laufflächen auf harten Böden

