



Beschreibung

Bei der Auswahl eines Messrades ist zunächst die Art der zu messenden Ware zu berücksichtigen, um danach die Oberfläche bzw. den Belag des Messrades zu bestimmen. Der Umfang des Messrades richtet sich nach dem zur Verfügung stehenden Raum und nach der Größe des Zählers oder Drehgebers.

Je kleiner das Messrad ist, desto mehr Kraft muss am Umfang des Messrades aufgewendet werden, und desto größer ist auch die Gefahr, dass Schlupf entsteht und das Messergebnis verfälscht wird.

Auch die Breite des Messrades hat Einfluss auf das Messergebnis.

Technische Daten - Kleine Messräder

	MR211	MR241	MR261	MR291	MR752
Umfang	20 cm	20 cm	20 cm	20 cm	30,48 cm
Außendurchmesser	63,33 mm	63,33 mm	63,33 mm	63,33 mm	97,02 mm
Belag-Profil	Kreuzrändel	glatt	Noppengummi	geriffelt	glatt
Belag-Werkstoff	Aluminium	Hytrel TPE-E	NBR Nitril	Hytrel TPE-E	Vulkollan PUR
Rad-Werkstoff	Aluminium	Kunststoff	Aluminium	Kunststoff	Aluminium
Belaghärte, ca	-	90° Shore A	55° ±5° Shore A	90° Shore A	65° Shore A
Betriebstemperaturbereich	-30...+180 °C	-10...+70 °C	-10...+50 °C	-10...+70 °C	-30...+80 °C

Technische Daten - Große Messräder

	MR512	MR542	MR552	MR562	MR592
Umfang	50 cm	50 cm	50 cm	50 cm	50 cm
Außendurchmesser	159,15 mm	159,15 mm	159,15 mm	159,15 mm	159,15 mm
Belag-Profil	Kreuzrändel	glatt	glatt	Noppengummi	geriffelt
Belag-Werkstoff	Aluminium	Hytrel TPE-E	Vulkollan PUR	NBR Nitril	Hytrel TPE-E
Rad-Werkstoff	Aluminium	Kunststoff	Aluminium	Aluminium	Kunststoff
Belaghärte, ca	-	90° Shore A	94° Shore A	55° ±5° Shore A	90° Shore A
Betriebstemperaturbereich	-30...+180 °C	-10...+70 °C	-30...+80 °C	-10...+50 °C	-10...+70 °C

Geeignetes Messgut

Empfohlener Belag	Geeignete Oberfläche
Hytrel geriffelt	Kunststoff, lackierte Oberflächen, Papier, Pappe, Holz, Metall, Textilien
Hytrel glatt	Kunststoff, lackierte Oberflächen, Papier, Pappe, Holz, Metall, Textilien
Kreuzrändel	Pappe, Holz, (Textilien)
Noppengummi	Textilien
Vulkollan glatt	Kunststoff, lackierte Oberflächen, Papier, Pappe, Holz, Metalle, Draht

Messgenauigkeit

Die Messgenauigkeit eines Meterzählers mit Messrad hängt von folgenden Faktoren ab:

- Art des Messgutes
- Umschlingungswinkel
- Drehmoment des Zählers oder Drehgebers
- Liefergeschwindigkeit der Ware
- Zugspannung des Messgutes
- Oberflächenrauigkeit
- Anpressdruck des Messgutes gegen das Messrad
- Elastizität des Messgutes
- Durchmesser-toleranz des Messrades

Bestellbezeichnung - 20 cm Umfang

MR211. **A**

- Bohrung
04 ø4 mm
07 ø7 mm

MR241. **D**

- Bohrung
04 ø4 mm
05 ø5 mm
06 ø6 mm
07 ø7 mm
10 ø10 mm

Bestellbezeichnung - 50 cm Umfang

MR512. **A**

- Bohrung
07 ø7 mm
10 ø10 mm

MR542. **D**

- Bohrung
06 ø6 mm
07 ø7 mm
10 ø10 mm
12 ø12 mm

MR261. **A**

- Bohrung
04 ø4 mm
06 ø6 mm
07 ø7 mm
10 ø10 mm

MR291. **D**

- Bohrung
04 ø4 mm
05 ø5 mm
06 ø6 mm
07 ø7 mm
10 ø10 mm

MR552. **A**

- Bohrung
07 ø7 mm
10 ø10 mm

MR562. **A**

- Bohrung
07 ø7 mm
10 ø10 mm

Bestellbezeichnung - 1 Fuß Umfang

MR752. **A**

- Bohrung
04 ø4 mm
07 ø7 mm
10 ø10 mm

MR592. **D**

- Bohrung
06 ø6 mm
07 ø7 mm
10 ø10 mm
12 ø12 mm

Maßzeichnungen

MR241, MR291

MR542, MR592

