



## OPTIFLUX 7000 Quick Start

Kapazitiver magnetisch-induktiver Durchfluss-  
Messwertaufnehmer

**KROHNE**

## Allgemeine Sicherheitshinweise



Weitergehende Informationen finden Sie auf der mitgelieferten CD-ROM im Handbuch, dem Datenblatt, Sonderhandbüchern und Zertifikaten.



Installation, Montage, Inbetriebnahme und Wartung dürfen nur durch geschultes Personal erfolgen.



Die Verantwortung hinsichtlich Eignung und bestimmungsgemäßer Verwendung dieses Geräts liegt allein beim Anwender.

Der Lieferant übernimmt keinerlei Haftung bei unsachgemäßer Verwendung durch den Kunden.

Unsachgemäße Installation und Betrieb können zum Verlust der Garantie führen. Darüber hinaus gelten die "Allgemeinen Geschäftsbedingungen" auf der Rückseite der Rechnung, die die Grundlage für den Kaufvertrag bilden.



Wenn Sie das Gerät an den Hersteller oder Lieferanten zurücksenden müssen, füllen Sie das auf der CD-ROM enthaltene Formular aus und legen es dem Gerät bei. Ohne dieses vollständig ausgefüllte Formblatt ist eine Reparatur oder Prüfung bei KROHNE leider nicht möglich.



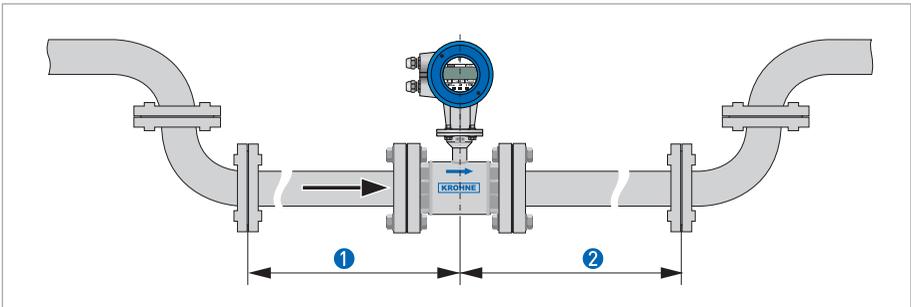
Beachten Sie die allgemeinen und lokalen elektrischen Sicherheitsanforderungen.



## Transport

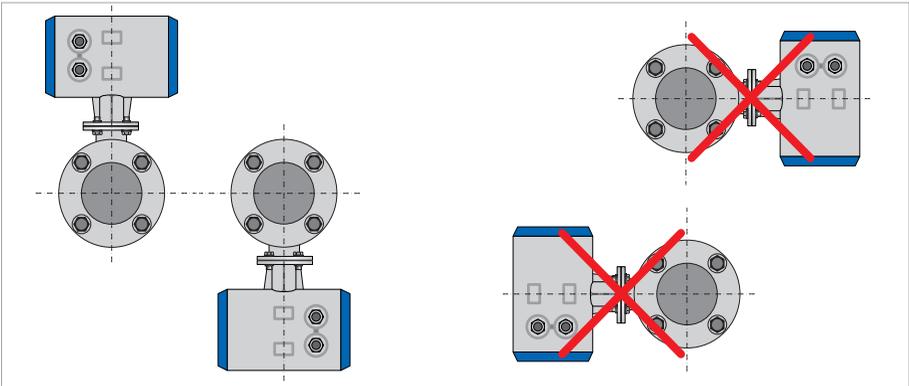


## Ein- und Auslaufstrecken

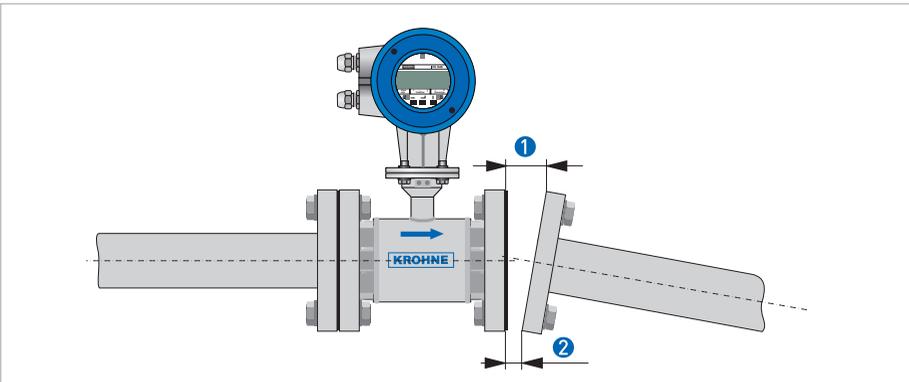


- ①  $\geq 5DN$
- ②  $\geq 2DN$

## Einbaulage



## Flanschversatz



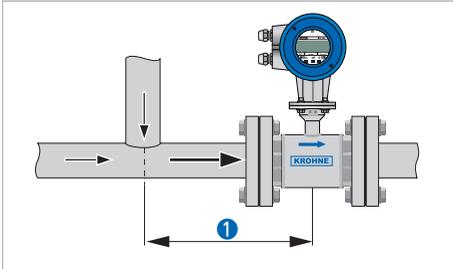
- ①  $L_{max}$   
 ②  $L_{min}$

**ACHTUNG!**

Max. zulässiger Versatz der Flanschflächen:

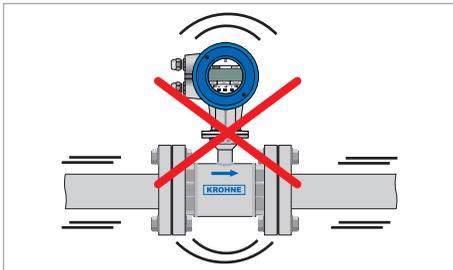
$$L_{max} - L_{min} \leq 0,5 \text{ mm}$$

## T-Stück

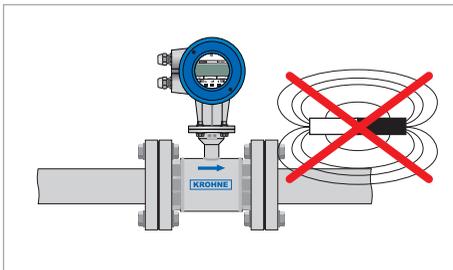


①  $\geq 10DN$

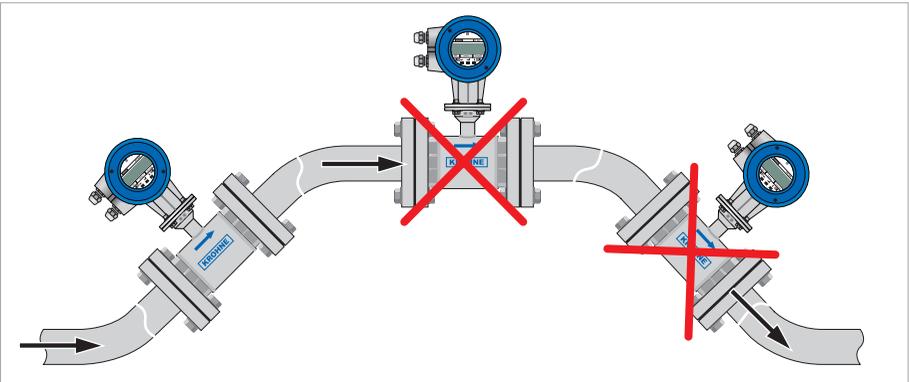
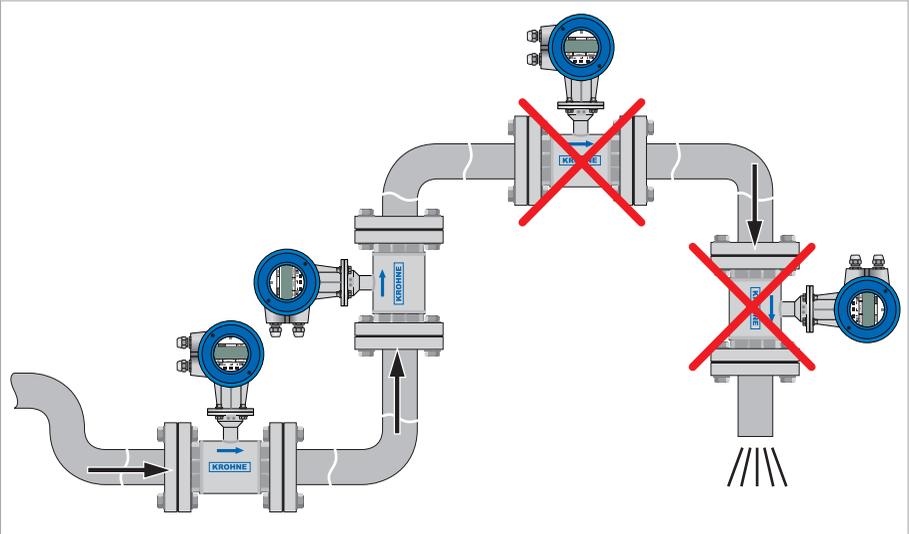
## Schwingungen



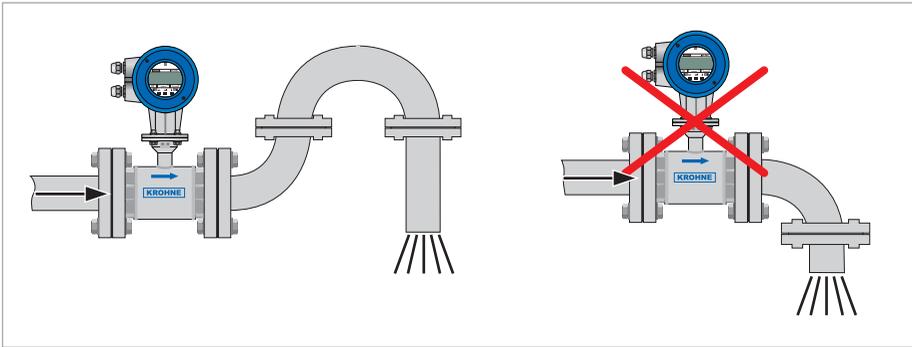
## Magnetisches Feld



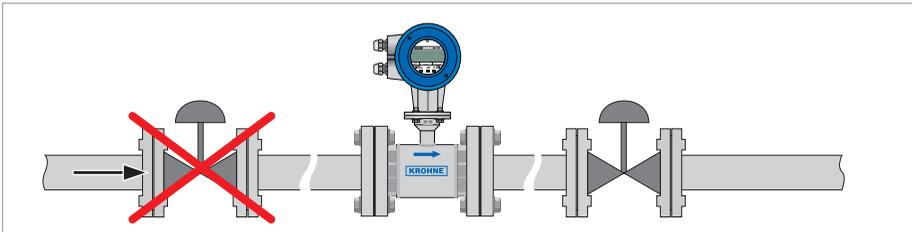
## Krümmer



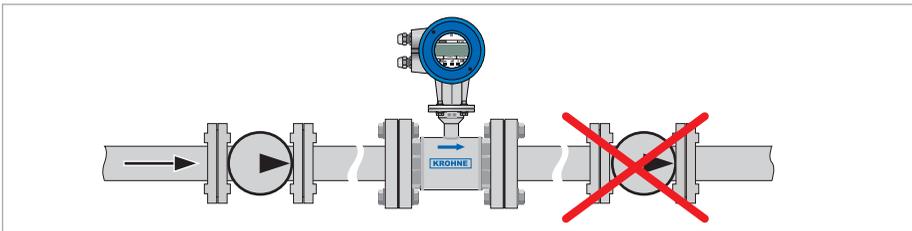
### Freier Auslauf



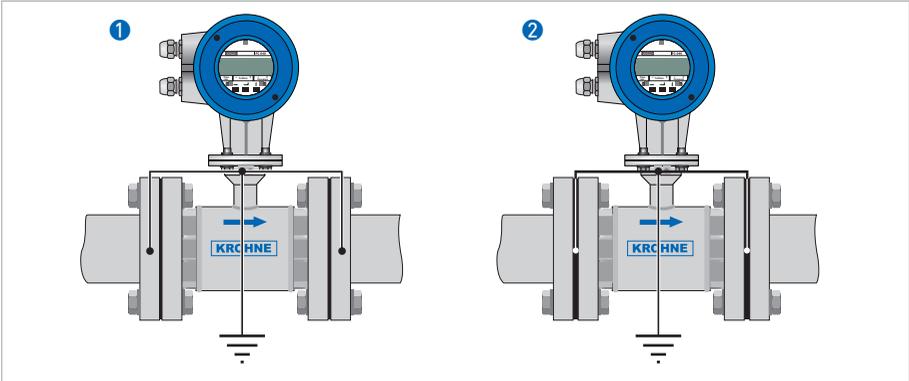
### Regelventil



### Pumpe



## Erdung



- ① Metallrohrleitungen, nicht innenbeschichtet. Erdung ohne Erdungsringe
- ② Metallrohrleitungen, innenbeschichtet, und nichtleitende Rohrleitungen. Erdung mit Erdungsringen

## Temperaturen

### Prozesstemperatur

Prozesstemperatur	-20...100°C
-------------------	-------------

### Umgebungstemperatur

Prozesstemperatur $\leq 60^\circ\text{C}$	-25...60°C
Prozesstemperatur $> 60^\circ\text{C}$	-25...40°C

### Prozesstemperaturänderung

Temperaturanstieg	Keine Begrenzung
Temperaturabfall	
Innerhalb von 10 Minuten	$\Delta T = 100^\circ\text{C}$
Plötzliche Wechsel	$\Delta T = 80^\circ\text{C}$

## Anzugsmomente und Drücke

Nennweite	Druckstufe	Schrauben	Max. Anzugsmoment [Nm]
25	PN 40	4 x M 12	73,5
40	PN 40	4 x M 16	178
50	PN 40	4 x M 16	178
80	PN 40	4 x M 16	178
100	PN 16	4 x M 16	178

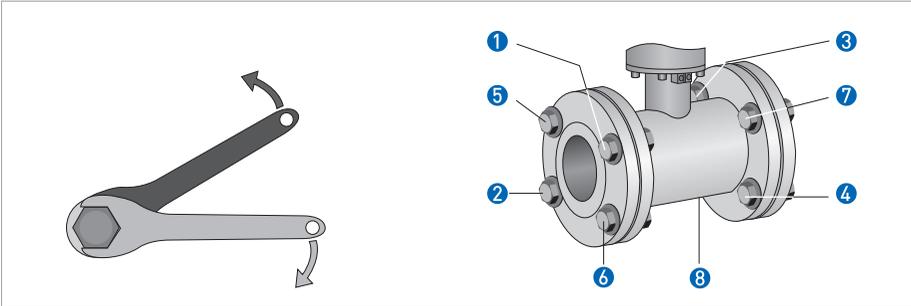
Nennweite [Zoll]	Flanschklasse [lb]	Schrauben	Max. Anzugsmoment [ftlb]
1	150	4 x 1/2"	54,2
1 1/2	150	4 x 1/2"	131,3
2	150	4 x 5/8"	131,3
3	150	4 x 5/8"	131,3
4	150	4 x 5/8"	131,3

### Max. Anzugsmoment:

- Schritt 1: von Hand
- Schritt 2: ca. 25% des max. Anzugsmoments
- Schritt 3: ca. 50% des max. Anzugsmoments
- Schritt 4: ca. 80% des max. Anzugsmoments
- Schritt 5: 100% des in den obigen Tabellen angegebenen max. Anzugsmoments

**HINWEIS!**

Verwenden Sie Edelstahlschrauben der Klasse A2 / 6.9  
Ziehen Sie die Schrauben in vorgeschriebener Reihenfolge fest:  
1+2 (innen), 3+4 (außen), 5+6 (innen), 7+8 (außen). Siehe  
Abbildung.

**INFORMATION!**

*Dichtungen:*

Sie erhalten mit dem Gerät 4 PTFE-Dichtungen (2 zur Verwendung  
beim Einbau, 2 als Ersatz oder bei Verwendung von  
Erdungsringen). Weitere Dichtungen sind nicht erforderlich.

**INFORMATION!**

Keine Grenzwerte für Vakuumbeständigkeit

## Kontakt

### **KROHNE Altometer**

Kerkeplaat 12

3313 LC Dordrecht

Postbus 110

3300 AC Dordrecht, Nederlande

[www.krohne.com](http://www.krohne.com)