

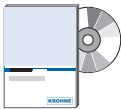


## OPTIFLUX 4040 C Quick Start

2-Leiter elektromagnetisches  
Durchflussmessgerät

**KROHNE**

## Allgemeine Sicherheitshinweise



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



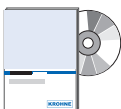
Installation, Montage, Inbetriebnahme und Wartung dürfen nur durch geschultes Personal erfolgen.



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.

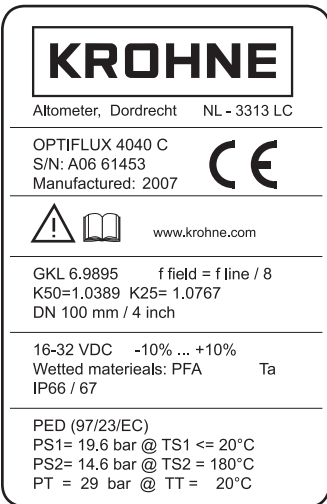
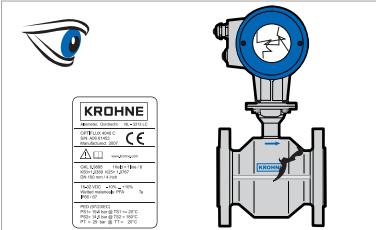


Wenn Sie das Gerät an den Hersteller oder Lieferanten zurücksenden müssen, füllen Sie das auf der CD-ROM enthaltene Formular aus und legen es dem Gerät bei. Ohne dieses vollständig ausgefüllte Formblatt ist eine Reparatur oder Prüfung bei KROHNE leider nicht möglich.



Beachten Sie die allgemeinen und lokalen elektrischen Sicherheitsanforderungen.

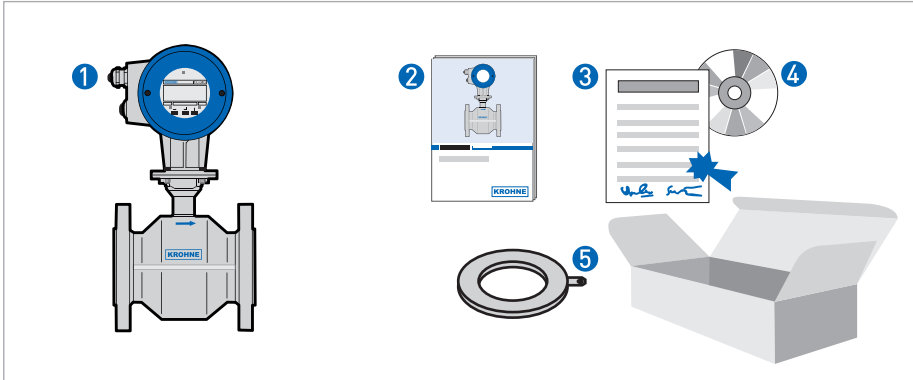
## Sichtprüfung



### Diese Schnellstartanleitung gilt für die Software-Versionen:

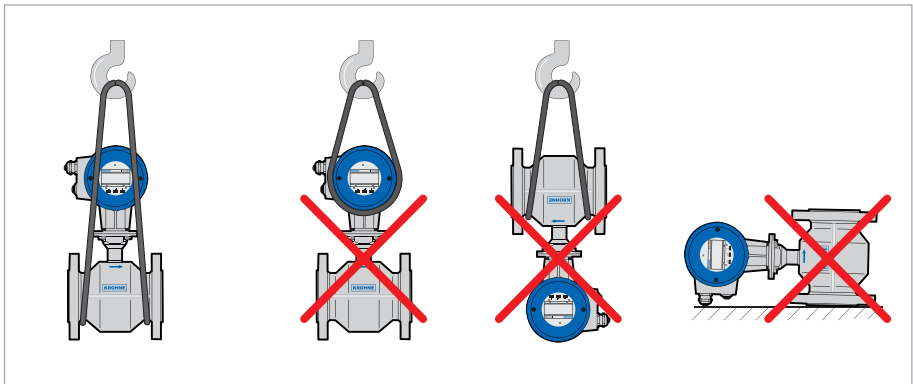
- Anzeige / Steuereinheit: 3.19019.xx.00
- ADC-Modul: 3.19749.xx.00
- E/A-Modul: 3.18748.xx.00

## Lieferumfang

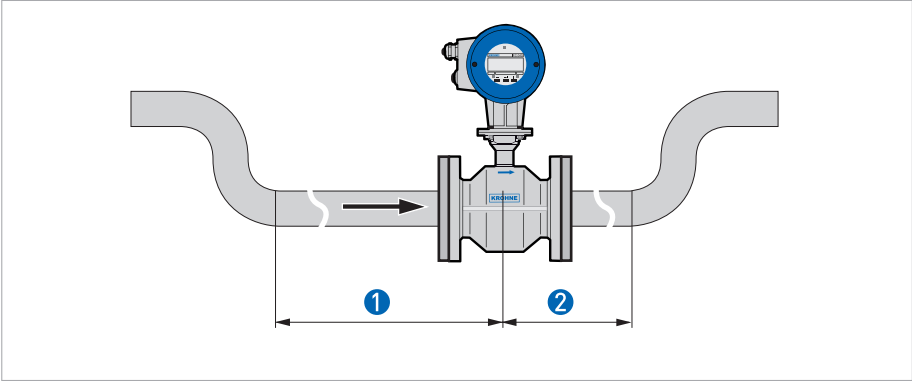


- 1 Durchflussmessgerät in der bestellten Größe
- 2 Schnellstartanleitung
- 3 Werkseitiger Kalibrierbericht
- 4 CD-ROM mit Handbuch, Schnellstartanleitung, Datenblatt
- 5 Erdungsringe (optional)

## Transport



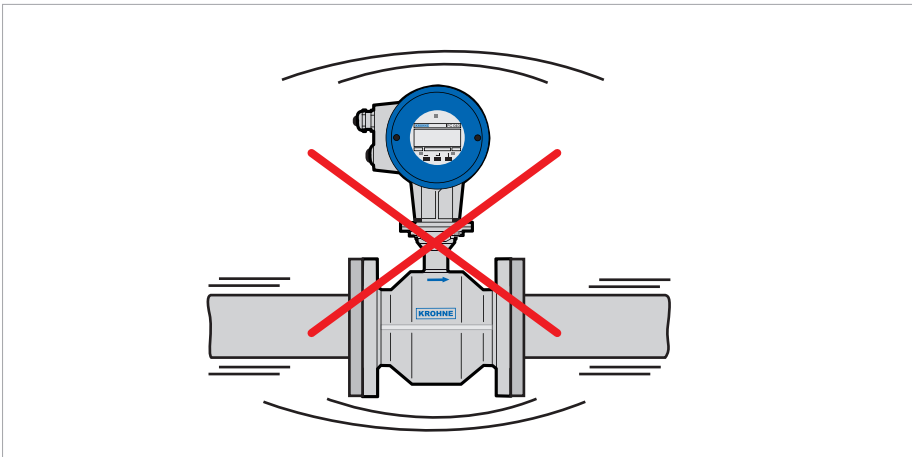
## Einlass und Auslass



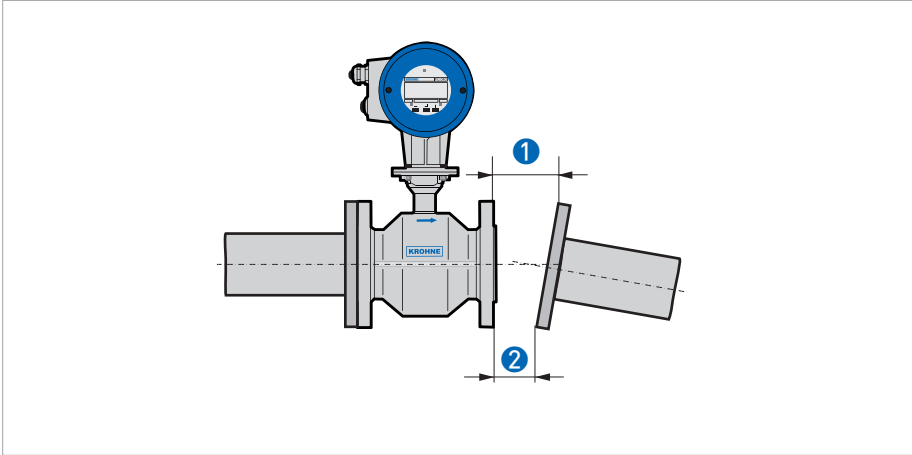
①  $\geq 5 \text{ DN}$

②  $\geq 2 \text{ DN}$

## Vibration



## Flanschabweichung



①  $L_{\max}$

②  $L_{\min}$

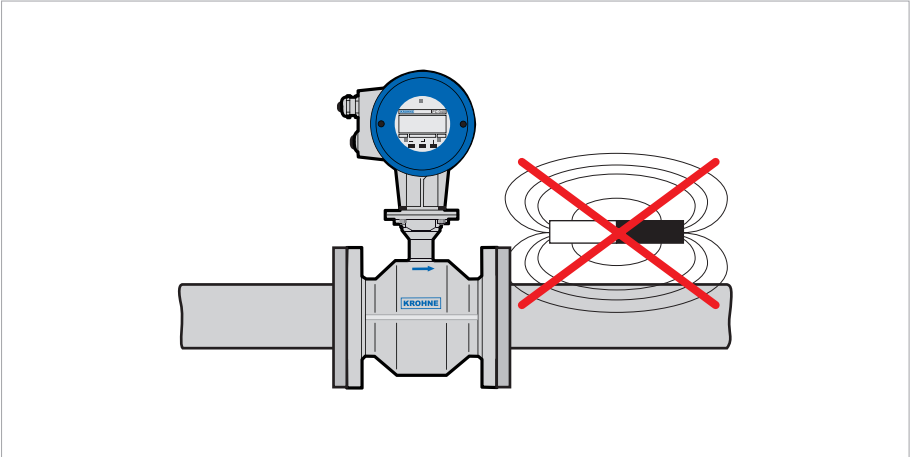


### Vorsicht!

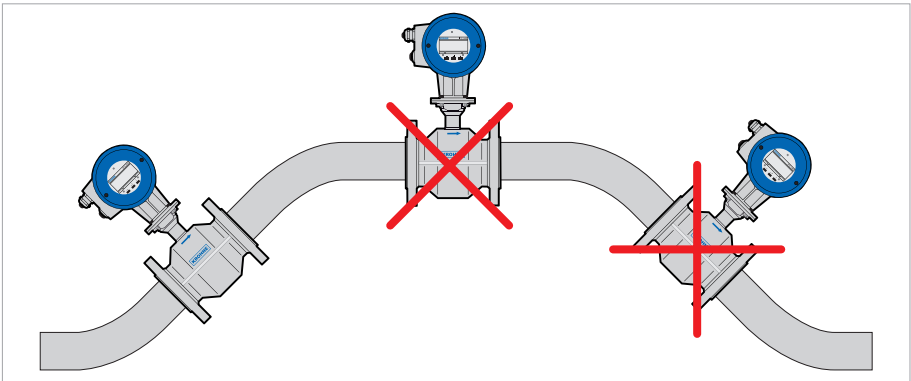
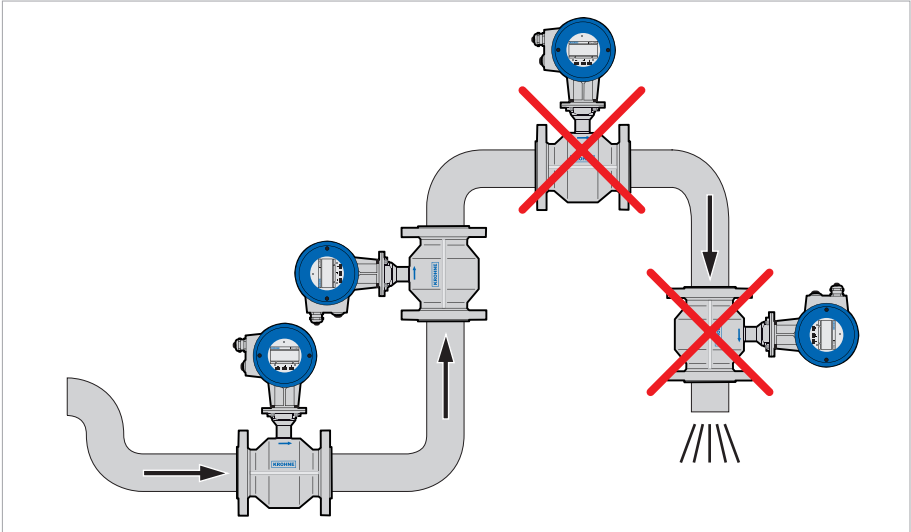
Max. zulässige Abweichung der Flanschflächen:

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

## Magnetisches Feld

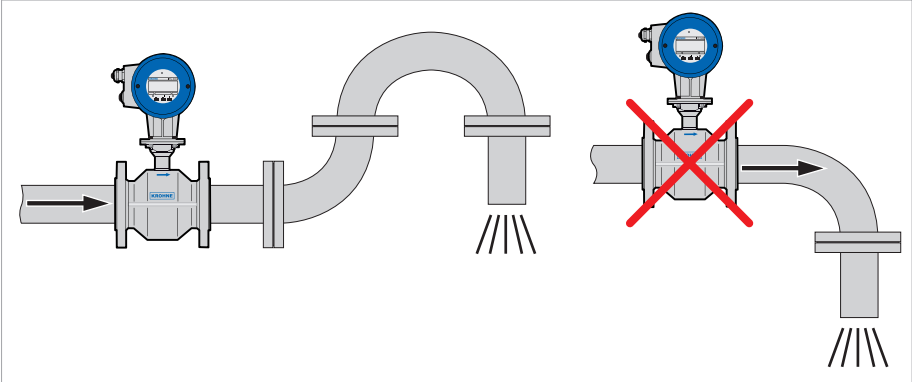


## Biegungen

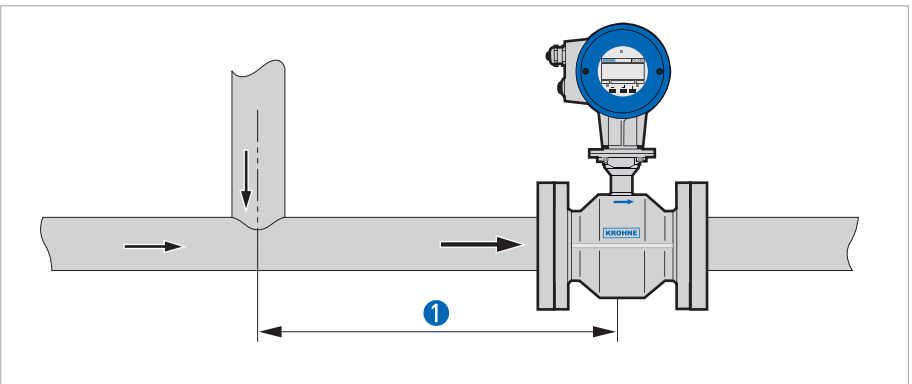




## Offene Ableitung

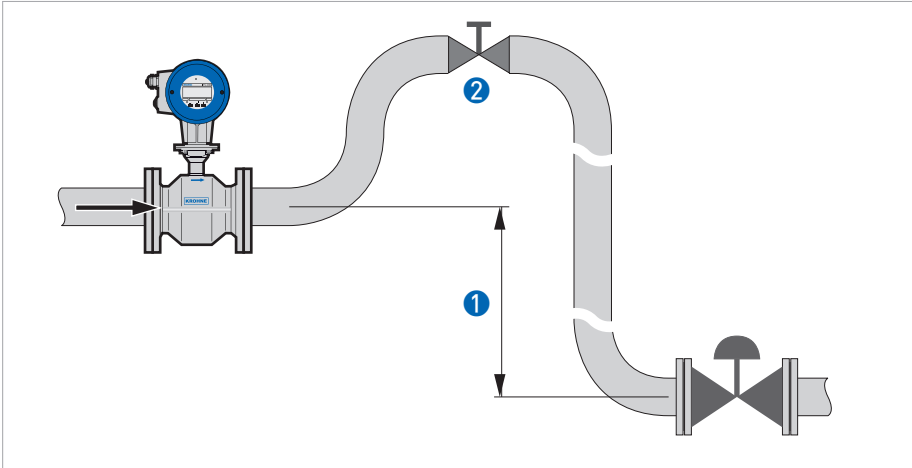


## T-Stück



①  $\geq 10DN$

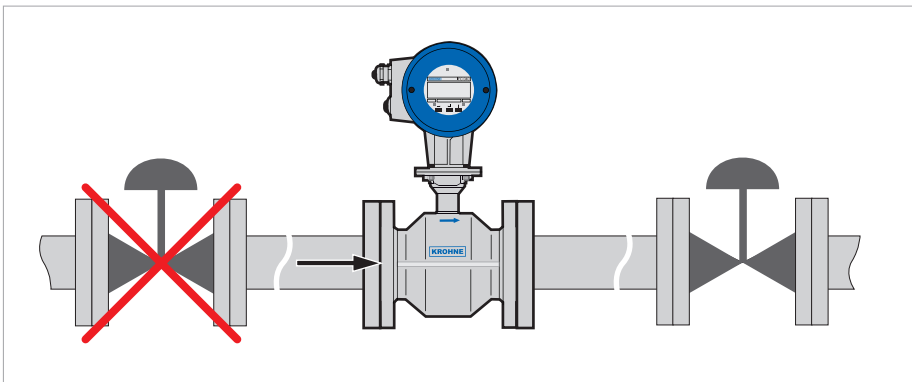
## Entlüftung



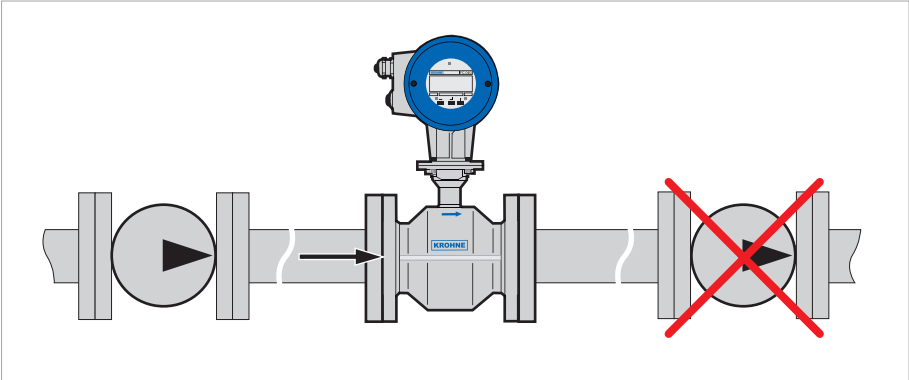
①  $\geq 5$  m

② Entlüftungspunkt

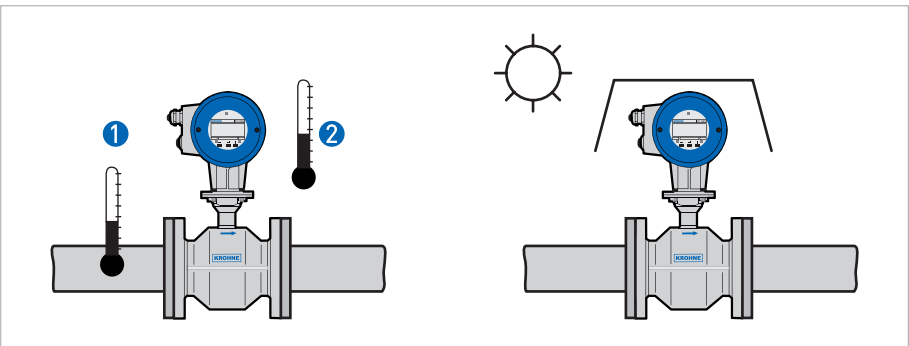
## Steuerventil



## Pumpe



## Temperatur



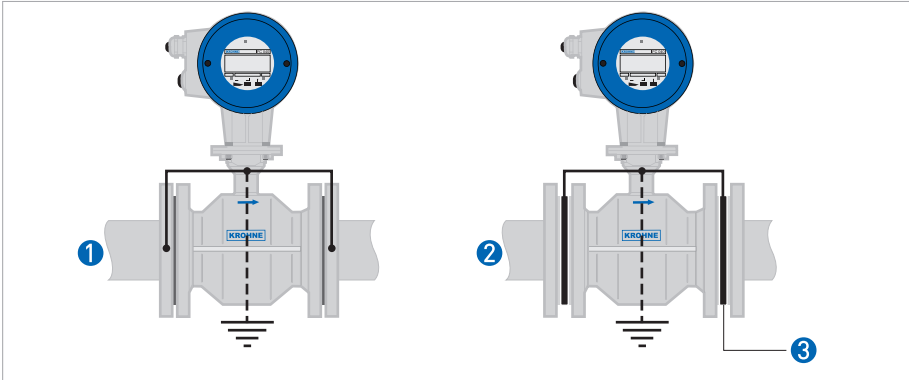
- 1 Prozesstemperatur,  $-25...140^{\circ}\text{C}$  /  $-13...284^{\circ}\text{F}$
- 2 Umgebungstemperatur,  $-25...60^{\circ}\text{C}$  /  $-13...140^{\circ}\text{F}$



### VORSICHT!

Für die exakten Maximalwerte, siehe Handbuch auf CD-ROM.

## Erdung



- ① Metallrohre, nicht innenbeschichtet. Erdung ohne Erdungsringe
- ② Metallrohre, innenbeschichtet und nichtleitende Rohre. Erdung mit Erdungsringen
- ③ Erdungsringe

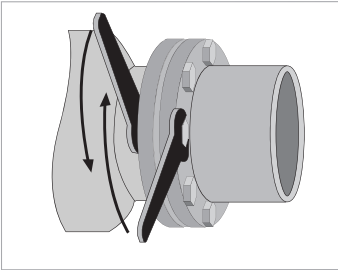
## Anzugsmomente und Drücke

### Druck in bar und Anzugsmoment in Nm (EN 1092-1 und ASME B 16.5)

Größe des Messrohrs	Rohrflansche		Max. zulässiger Betriebsdruck	Max. zulässiges Anzugsmoment
	Messgerätegröße	Stufe/Klasse	[bar]	[Nm]
DN 10	DN 15	PN 40	≤ 40	7,6
DN 15	DN 15	PN 40	≤ 40	9,3
DN 20	DN 20	PN 40	≤ 40	16
DN 25	DN 25	PN 40	≤ 40	22
DN 50	DN 50	PN 40	≤ 40	55
DN 65	DN 65	PN 16	≤ 16	51
DN 80	DN 80	PN 40	≤ 40	47
DN 100	DN 100	PN 16	≤ 16	39
DN 125	DN 125	PN 16	≤ 16	53
DN 150	DN 150	PN 16	≤ 16	68
3/8"	1/2"	150 lb	≤ 19	3,5
1/2"	1/2"	150 lb	≤ 19	3,5
3/4"	3/4"	150 lb	≤ 19	4,8
1"	1"	150 lb	≤ 19	6,7
2"	2"	150 lb	≤ 19	24
3"	3"	150 lb	≤ 16	43
4"	4"	150 lb	≤ 16	34
6"	6"	150 lb	≤ 16	61

### Max. Anzugsmoment:

- Schritt 1: ca. 50% des max. Anzugsmoments
- Schritt 2: ca. 80% des max. Anzugsmoments
- Schritte 3: 100% des max. Anzugsmoments aus vorstehender Tabelle



### Grenzwerte / Vakuumbeständigkeit

PFA-Auskleidung: Keine Grenzen für Vakuumbeständigkeit.

PTFE-Auskleidung: siehe Handbuch auf CD-ROM.

# Menü

## Menükonzept

Messmodus					Daten		
	→ ↵	<b>1,0</b>	→ ↵	<b>Bedienung</b>		→ ↵	
				1,1	Messbereichsendwert		
	1,2		Zeitkonstante				
	1,3		Schleichmengenunterdrückung				
	1,4		Anzeige				
	1,5		Stromausgang				
	1,6		Pulsausgang				
	1,7	Statusausgang					
	<b>2,0</b>	<b>Test</b>					
		2,1	Test Q				
	<b>3,0</b>	<b>Installation</b>					
		3,1	Sprache				
		3,2	Durchflussmessgerät				
		3,3	Nullstellung				
		3,4	Anwendung				
		3,5	Hardware				
	<b>4,0</b>	<b>Rückstellung</b>					
		4,1	Fehlerrückstellung				
		4,2	Zählerrückstellung				
		↑		↑		→ ↵	

## **Kontakt**

**KROHNE Altometer**  
Kerkeplaat 12  
3313 LC Dordrecht  
Postbus 110  
3300 AC Dordrecht, Niederlande  
[www.krohne.com](http://www.krohne.com)