



# Reiss GmbH

we create sensor solutions



**TECHNISCHE INFORMATIONEN**  
SENSOREN

# AUF EINEN BLICK

## Allgemeines

Unsere Sensoren messen verschiedene, im Wasser gelöste Desinfektionsmittel in unterschiedlichsten Anwendungsgebieten wie in Schwimmbädern, CIP-Anlagen, Trink- und Brauchwasser, Kühl- und Abwässer u.v.m. Sie werden mit einer großen Auswahl an unterschiedlichen Messbereichen, elektrischen Anschlüssen und Ausgangssignalen angeboten, um ein vielfältiges Spektrum anbieten zu können.

## Unsere Marken

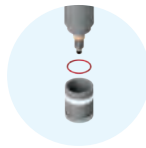
TARAbase



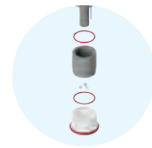
TARAline



TARAtec



TARAsens



## Desinfektionsmittel

<b>Chlor</b>	TARAbase, TARAline, TARAtec, TARAsens
<b>Chlordioxid</b>	TARAbase, TARAtec, TARAsens
<b>Peressigsäure</b>	TARAtec
<b>Ozon</b>	TARAbase, TARAtec
<b>Wasserstoffperoxid</b>	TARAtec
<b>Brom</b>	TARAline
<b>Chlorit</b>	TARAline

# DAS DÜRFEN SIE VON REISS SENSOREN ERWARTEN

## Breites Spektrum an Messgrößen

- Freies Chlor
- Gesamtchlor
- Cyanursäurechlor
- Chlordioxid
- Peressigsäure
- Ozon
- Wasserstoffperoxid
- Brom
- Chlorit

## Kompatibilität

Wählen Sie einen Regler der zu Ihrer Anwendung passt. Wir bieten verschiedene elektrische Ausgangssignale an:

- 4-20 mA
- 0 -  $\pm 2$  V DC
- Modbus RTU

Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage.

## Niedrige Betriebskosten

- Langes Wartungsintervall (bis zu 12 Monate)
- Niedrige Wartungskosten (Personaleinsatz, Ersatzteilverbrauch)
- Lange Lebensdauer (5 bis 10 Jahre)
- Werksüberholung wird angeboten

## Große Auswahl an Messbereichen

Eine detaillierte Übersicht der Messbereiche finden Sie auf unserer Webseite.

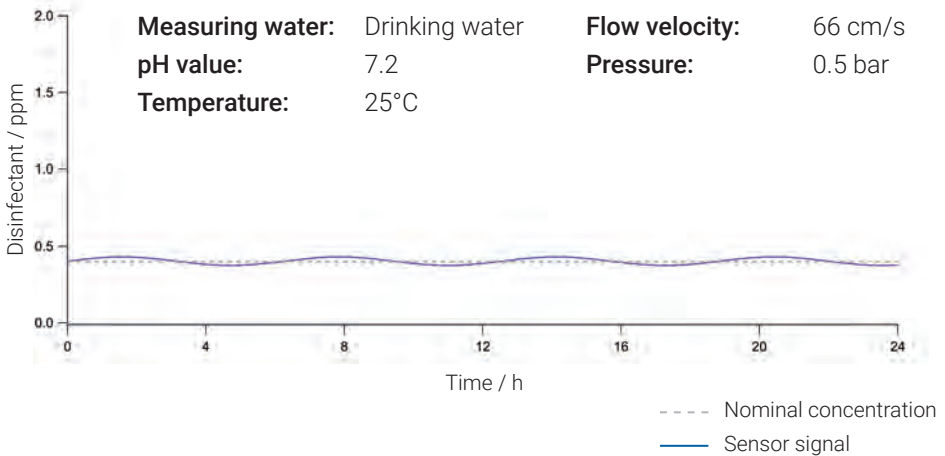
**[www.reiss-gmbh.com](http://www.reiss-gmbh.com)**

## Hohe Genauigkeit

Unsere Sensoren haben eine Genauigkeit von bis zu 20 ppb. Dies ermöglicht eine präzise Regelung des Sollwertes.

### Accuracy

Signal of a TARAline CS4/CP4 with a measuring range of 2 ppm

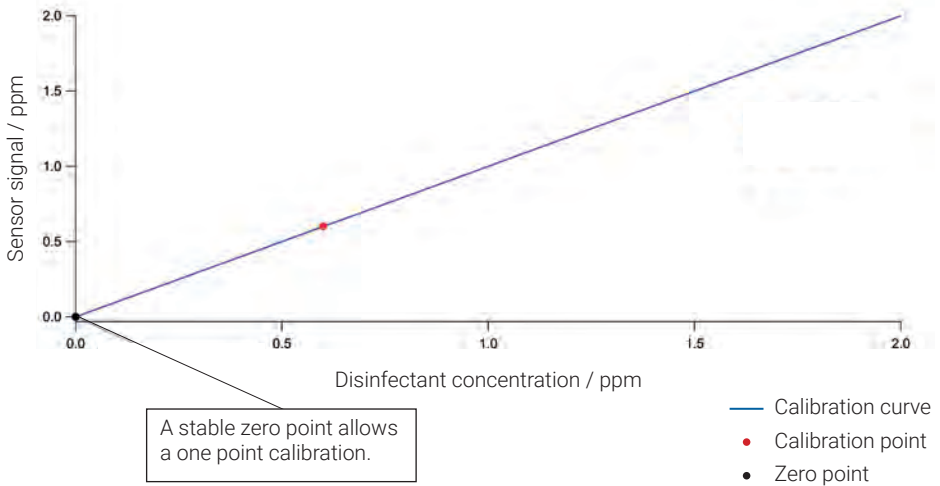


## Stabiler Nullpunkt

### Vorteile

- keine Kalibrierung des Nullpunktes erforderlich
- ermöglicht die Messung niedriger Desinfektionsmittelkonzentrationen

### One point calibration

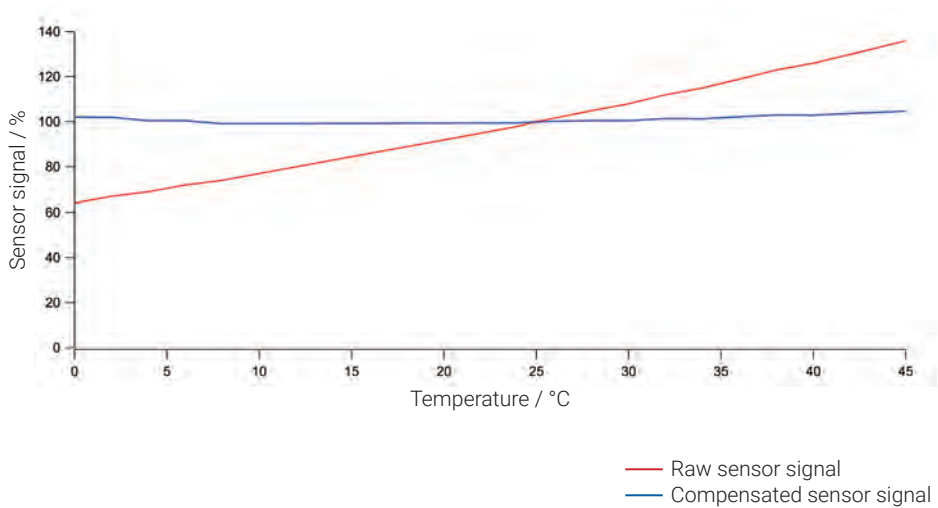


# Unabhängigkeit von Prozesswasserbedingungen

## Temperatur

Eine integrierte Temperaturkompensation reduziert Störungen durch Temperaturänderungen im Messwasser.

### Temperature Compensation

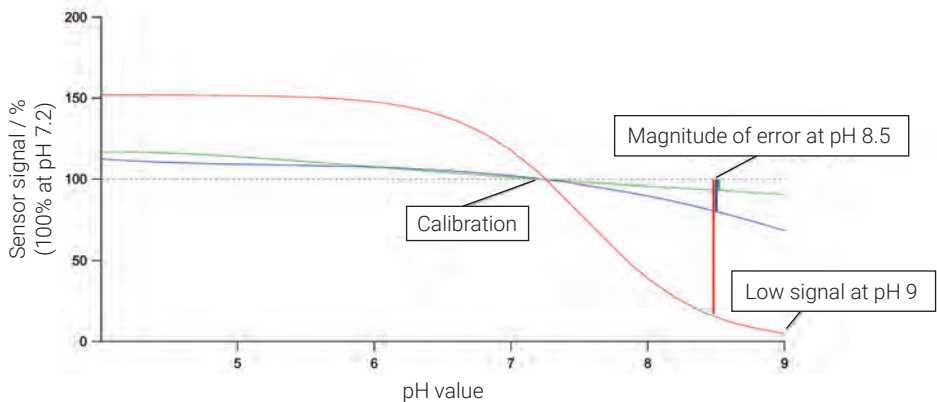


## pH-Wert

Durch den speziellen Elektrolyten gibt es bei der Messung des Desinfektionsmittels nur eine geringe pH-Abhängigkeit bei den TARALine Sensoren:

- Dadurch entfällt die Notwendigkeit eines pH-Sensors zur pH-Kompensation
- Dies reduziert den Fehler bei Veränderungen im pH-Wert des Messwassers
- Dies ermöglicht den Einsatz der Sensoren bei pH-Werten >8.5

## Integrated pH compensation

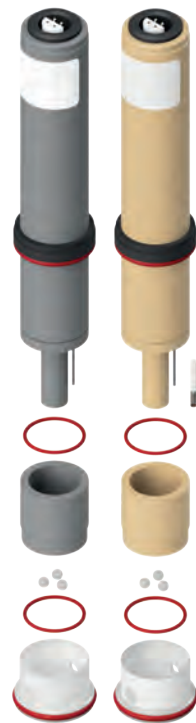


### Sensor signal of...

- Standard amperometric sensor
- TARALine CS
- TARALine CP / TARALine CC
- - - Ideal behaviour

## Hohe Drücke und Temperaturen

Unsere TARAsens Sensoren sind bei Temperaturen von bis zu 70°C und Drücken bis zu 8 bar einsetzbar.

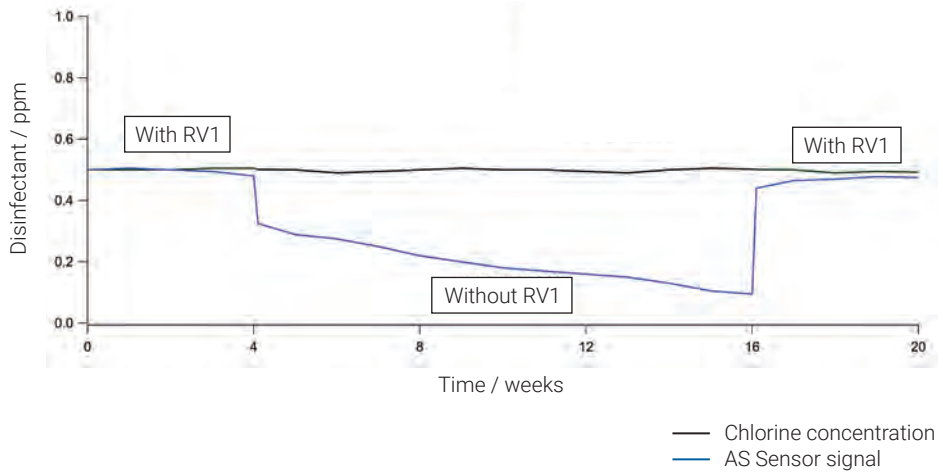


## Automatische Reinigungsvorrichtung

Verlängertes Wartungsintervall für unsere TARAsens Chlor-Sensoren durch RV1.

### TARAsens AS-Chlorine Sensor with and without RV1

<b>Measuring water:</b>	Drinking water	<b>Flow velocity:</b>	110 cm/s
<b>pH value:</b>	7.2	<b>Pressure:</b>	8 bar
<b>Temperature:</b>	70°C		



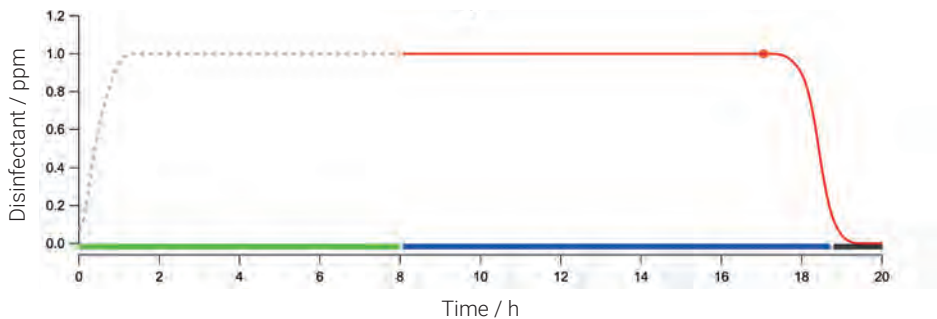
## Leitfähigkeit und Trübung

- haben nahezu keinen Einfluss auf die Signale unserer Sensoren.

## Qualität

- 100%-ige Qualitätskontrolle mit abschließendem Funktionstest in einem Messwasserkreislauf für ca. 20 h
- Signalstabilität und Signalhöhe  
Nach einer Einlaufphase werden die Signalstabilität und Signalhöhe im Vergleich zur Referenzmethode geprüft
- Nullpunkt  
Abschließende Prüfung der Höhe und der Stabilität des Nullpunktes
- Nur Sensoren, die unsere strengen Vorgaben erfüllen, werden in den Verkauf gebracht
- Prüfdaten werden über die Lebensdauer eines Sensors aufbewahrt
- 2-jährige Gewährleistung auf neue Sensoren
- 1-jährige Gewährleistung auf werksüberholte Sensoren

### Function Test Procedure



#### Signals

- Sensor signal during run in period
- Sensor signal for evaluation
- Analytical measurement

#### Test phases

- Run-in period
- Signal stability and signal level
- Zero point

## Lieferung

Wir bieten einen großzügigen Lieferumfang mit bis zu 100 ml Elektrolytvorrat. TARAsens AS-Sensoren liefern wir bereits betriebsbereit aus. Wir haben durchgehend Ersatzteile ab Lager lieferbar.

## Qualitätsmanagement

Unser Qualitätsmanagement ist nach ISO 9001 zertifiziert.

## Made in Germany

Alle Sensoren der Reiss GmbH werden in unserem Werk in Weinheim, Deutschland hergestellt.



# KONTAKT



## **Reiss GmbH**

Eisleber Str. 5  
D – 69469 Weinheim

Tel. +49 (0) 6201/25939-0  
Fax +49 (0) 6201/25939-10

E-Mail: [info@reiss-gmbh.com](mailto:info@reiss-gmbh.com)  
**[www.reiss-gmbh.com](http://www.reiss-gmbh.com)**