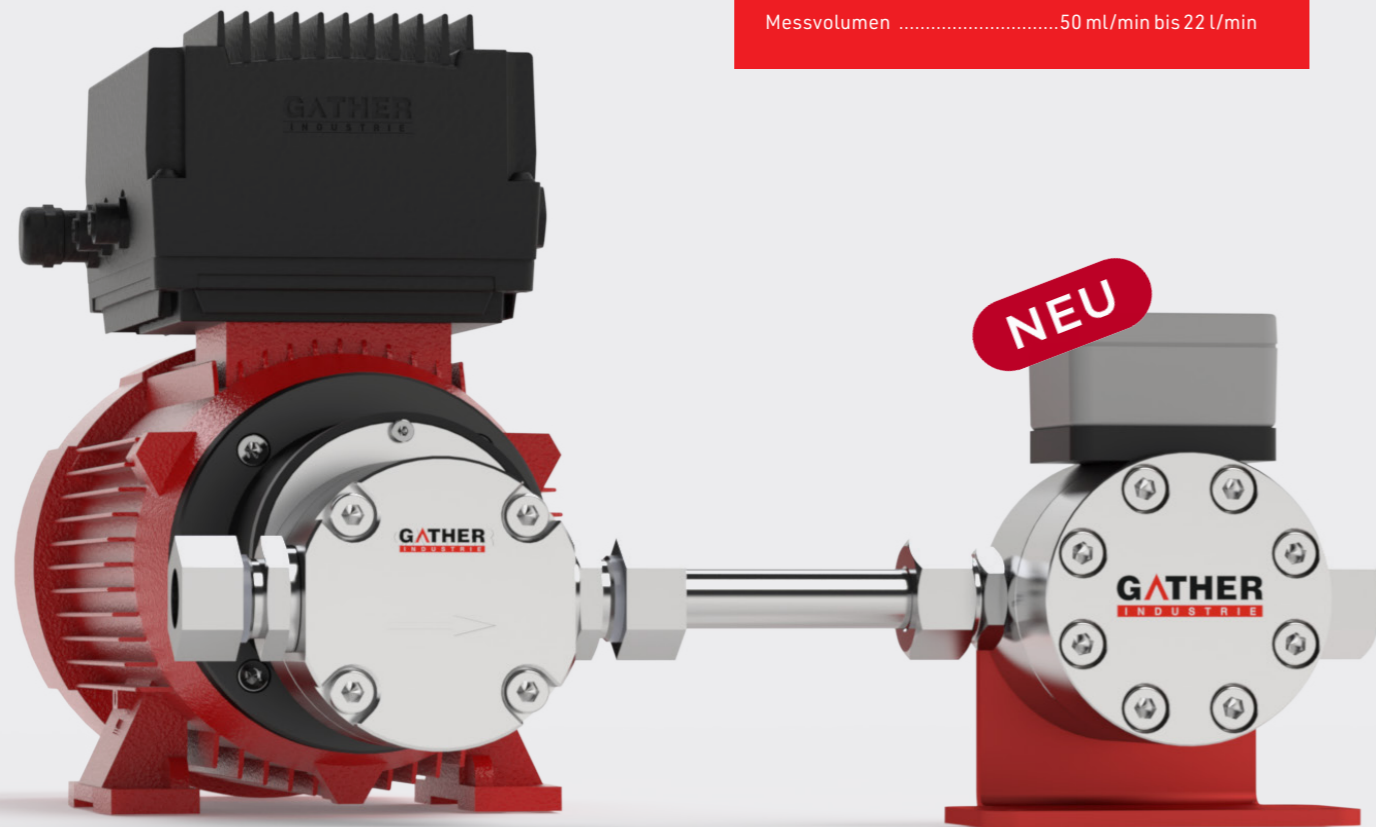


# Zahnrad Durchflussmesser – Das hochpräzise Messgerät

Der **GATHER Zahnrad Durchflussmesser (ZDM)** ist ein Volumenstrommessgerät nach dem Zahnradzählerprinzip für insbesondere **nichtschmierende, niedrigviskose und chemisch aggressive Flüssigkeiten**. Die Bewegung der Zahnräder wird über die einzelnen Zahnradzähne von einem Sensor in Form von Impulsen berührungslos und hermetisch entkoppelt erfasst. Der GATHER ZDM basiert auf der gleichen Technologie wie die GATHER Zahnradpumpen mit einem jahrzehntelangen Einsatz in unterschiedlichsten Branchen (u.a. Chemie, Pharma, Lebensmittel, Medizin, etc.). Somit stellt der GATHER ZDM – genau wie die GATHER Zahnradpumpe – eine **robuste und langlebige Lösung** für den Kunden dar.

## TECHNISCHE DATEN

Linearisierte Messgenauigkeit ...bis zu  $\pm 0,3\%$   
 Wiederholgenauigkeit .....bis zu  $\pm 0,05\%$   
 Viskosität .....0,6 bis 2.000 cSt  
 Temperaturbereich .....-40 bis +150 °C  
 Messvolumen .....50 ml/min bis 22 l/min



GATHER Zahnradpumpe

GATHER Zahnrad Durchflussmesser

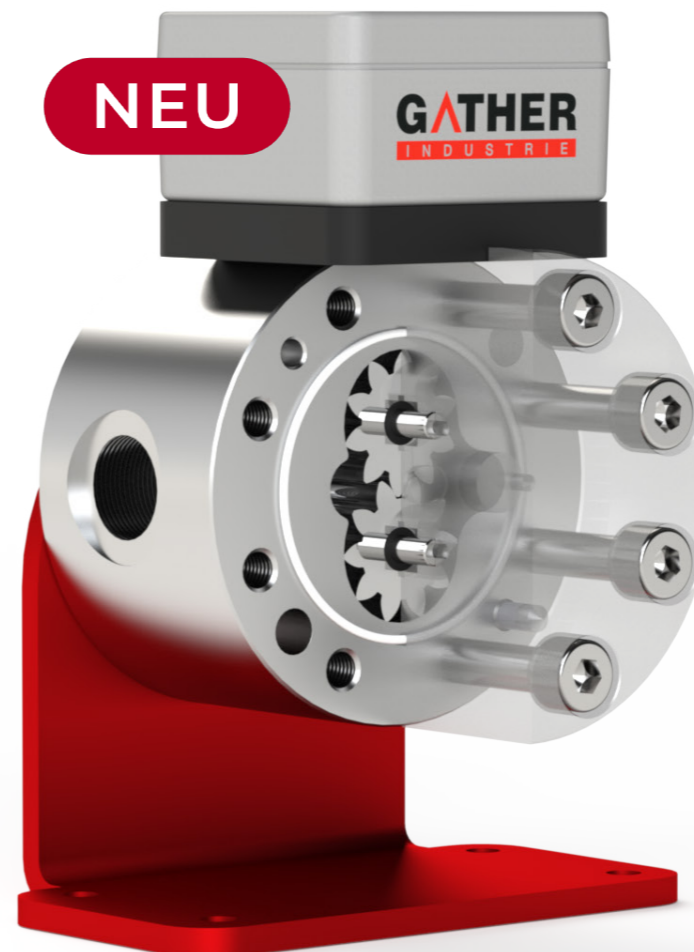
## Betriebsdaten

MERKMAL	EIGENSCHAFT
Materialien	Edelstahl, Hastelloy®, Titan, Nickel- und Sonderlegierungen, u.a.
Flüssigkeiten	nichtschmierende und schmierende Flüssigkeiten
Viskositäten	0,6 bis 2.000 cSt
<b>Messbereiche</b>	
ZDM 01	0,05 bis 10 l/min
ZDM 02	0,1 bis 16 l/min
ZDM 03	0,15 bis 22 l/min
Temperatur	T = -40 bis +150 °C
Reinigung	Cleaning in Place (CIP)
Explosionsklassen	Zonen 1, 2 innen, Zonen 1, 2 außen Temperaturklassen T1 ... T4

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



**GATHER Industrie GmbH**  
 Lise-Meitner-Straße 4  
 42489 Wülfrath  
 DEUTSCHLAND  
 Telefon: +49 2058 89381-0

**Pumpentechnik  
 Filter und Ventile**  
 Telefon: +49 2058 89381-23  
 Fax: +49 2058 89381-50  
 pumpe@gather-industrie.de

**Kupplungstechnik**  
 Telefon: +49 2058 89381-23  
 Fax: +49 2058 89381-50  
 kupplung@gather-industrie.de

**Mess- und Regelungstechnik**  
 Telefon: +49 2058 89381-23  
 Fax: +49 2058 89381-50  
 messtechnik@gather-industrie.de

