

# ZERTIFIKAT

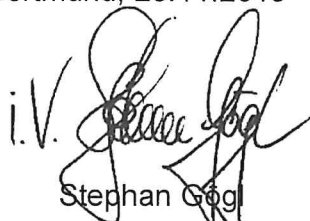
**Herr Thore Diercks**

hat an der Pumpenschulung am 28.11.2019  
im Rahmen der Berufsausbildung zum Brauer und Mälzer (-in)  
am Fritz-Henßler-Berufskolleg der Stadt Dortmund teilgenommen.

Folgende Schulungsinhalte wurden behandelt:

Pumpenbauformen unter besonderer Berücksichtigung Hygienic Design  
Grundlagen: Kreiselpumpe und Anlagenkennlinie, Förderprinzip  
Drehzahlvariabler Pumpenbetrieb mit Frequenzumrichter,  
Gleitringdichtungen Funktion – Störungen  
NPSH-Berechnungen  
Betrieb von Kreiselpumpen und Störungen  
Fallbeispiele aus der Praxis, Einbau der Pumpen in Anlagen

Dortmund, 28.11.2019

i.V. 

Stephan Gögl  
Key-Account Manager  
Vertrieb GEA Deutschland

i.V. 

Detlef Schmidt  
Key-Account Manager  
Vertrieb GEA Deutschland