



# Qualität und Zuverlässigkeit

Die Zeitschrift für Qualitätsmanagement und Qualitätssicherung

**28** Qualität 4.0:  
Warum sich QM jetzt  
neu erfinden kann

**36** Design Thinking:  
Ideen für eine  
innovative Organisation

**44** Temperatur:  
Wie man Messabweichungen  
vermeidet

[www.qz-online.de](http://www.qz-online.de)

7/2017

## When data takes you further.

The ZEISS Quality Network



Bitte beachten Sie den Beitrag/  
die Buchvorstellung/die Nachricht

auf Seite 64



## Dichtheitsprüfsystem für Standardaufgaben

Sowohl das Design als auch die Handhabung moderner Smartphones standen bei der Konzeption eines Basis-Dichtheitsprüfgeräts im Visier der Geräteentwickler. Entstanden ist ein intuitiv bedienbares Gerät mit ergonomischen und blickwinkelorientierten Display.

DAS IN DUSSLINGEN ANSÄSSIGE Unternehmen Zeltwanger Dichtheits- und Funktionsprüfungssysteme stellt ein Basisgerät für die Dichtheitsprüfung vor. ZED Eco ist ein weiteres Mitglied der ZED-Familie und laut Hersteller als Einkanalgerät mit sehr schnellen Abstraten für hochgenaue Prüfungen konzipiert.

Das Premiengerät arbeitet nach dem Relativdruck-Messverfahren, mit dem bereits ein Großteil der Messaufgaben gelöst werden kann. Im Jahresverlauf sollen Geräte für die Verfahren Differenzdruck, Durchfluss und Massendurchfluss folgen. Dann sind die gesamten Messmöglichkeiten mit dem Medium Druckluft abgedeckt, erklärt das Unternehmen. Das erlaubt dem

Anwender, das für ihn passende Dichtheitsprüfgerät zu wählen.

Auf dem ergonomisch gestalteten Display kann sich der Anwender die für ihn wichtigen Messwerte übersichtlich und leicht ablesbar darstellen lassen. Neben Messdruck, Messergebnis und Fülldruck können beispielsweise auch Korrektur- und Offset-Werte sowie Umgebungsinfos wie Modus, Benutzer, Datum, Uhrzeit und Umgebungstemperatur der Messsituation angezeigt werden. Diagramme und Grafiken verbildlichen den Messprozess bereits während des Prüfablaufs.

Ein OPC-UA-Server soll das Gerät Industrie-4.0-fähig machen, ein Human Machine Interface ist in die Maschinensteuerung integrierbar. Angesteuert werden kann das System über alle gängigen Schnittstellen wie Profinet, Modbus, OPC-UA, digitale Ein- und Ausgänge oder einen Barcode-Scanner.

Das kompakt gebaute Basis-Dichtheitsprüfgerät lässt sich als Stand-alone-Gerät verwenden. Ebenso kann es in ein 19"-Rack integriert werden. Dabei können drei Geräte platzsparend nebeneinander auf eine Ebene gestellt werden.

Zeltwanger  
Dichtheits- und Funktions-  
prüfungssysteme GmbH  
[www.zeltwanger.de](http://www.zeltwanger.de)



© Zeltwanger