

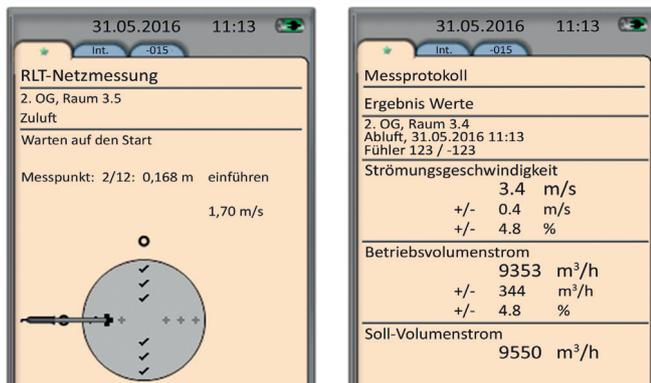


## RLT-Netzmessungen normkonform durchführen – mit dem Multifunktionsmessgerät **testo 480**.



Um die fehlerfreie und energieeffiziente Leistung einer raumluftechnischen Anlage gewährleisten zu können, muss die korrekte Einstellung des Gesamtvolumenstroms nachgewiesen werden. Bei einer falsch eingestellten Anlage verschlechtert sich die Raumlufqualität, was die Gesundheit der Mitarbeiter oder die Produktionsqualität negativ beeinflussen kann. Deshalb ist es wichtig, das Klima- und Lüftungstechniker bei der Abnahme der Anlage sowie bei Wartungsarbeiten eine verlässliche, jedoch auch sehr aufwändige RLT-Netzmessung nach EN 12599 durchführen.

Mit dem Multifunktionsmessgerät testo 480 vereinfacht Testo die RLT-Netzmessung enorm – und bietet Lüftungs- und Klimaanlagebauern, Sachverständigen und Facility Managern ein geführtes Messprogramm für normgerechte Ergebnisse sowie eine große Auswahl an hochpräzisen Fühlern für die vielseitigen Anforderungen der Messung.



Integrierte Menüführung gemäß EN 12599.

### Die Herausforderung.

Ob eine RLT-Anlage den vorgegebenen Gesamtvolumenstrom erfüllt und damit das erforderliche Raumklima gewährleistet, muss bei der Abnahme sowie der Wartung nach den umfangreichen Richtlinien der EN 12599 geprüft und nachgewiesen werden. Da das Strömungsprofil im Kanal selten den Idealformen entspricht (laminar/turbulent) und das Geschwindigkeitsprofil je nach Abstand zur nächsten Störquelle sehr stark ausgeprägt sein kann, bietet eine Netzmessung die sicherste Methode für die korrekte Volumenstromberechnung. Diese Art der Messung ist jedoch sehr aufwändig und verlangt je nach Kanalform und -größe unterschiedliche Messgeräte und -verfahren – bei eckigen Kanälen zum Beispiel das Trivialverfahren, bei runden Kanälen das Schwerlinienverfahren. Zudem kann es bei der Netzmessung schneller zu Messfehlern kommen. Die Ursachen dafür sind vielfältig: von den Einflüssen am Messort über Ablesefehler bis hin zu Fehlern bei der Umrechnung von Ergebnissen.

### Die Lösung.

Mit dem Multifunktionsmessgerät testo 480 erledigen Sie RLT-Netzmessungen normkonform nach EN 12599. Das Gerät führt Sie mit einem integrierten Messprogramm Schritt für Schritt durch den gesamten Messprozess und bietet Ihnen eine Vielzahl an hochpräzisen Fühlern wie thermische Sonden, Flügelradsonden oder Staurohre – für niedrige, mittlere und hohe Strömungsgeschwindigkeiten und verschiedene Kanalformen. Dank des intelligenten Kalibrierkonzepts melden die Sonden dem Messgerät, sobald die nächste Kalibrierung fällig ist. Digitale Sonden lassen sich sogar ohne Handgerät kalibrieren, so bleibt das testo 480 durchgehend einsatzfähig.



Strömungssonden mit Skalierung erleichtern die Bestimmung der Eintauchtiefe im Kanal.

Der Ablauf der Messung ist strukturiert und einfach: Zuerst geben Sie die notwendigen Parameter wie Kanalgeometrie, Randabstand oder Lochlage des Messortes im Menü ein. Anschließend starten Sie das Messprogramm, das Sie mit grafischer Unterstützung sicher und schnell durch die Messung führt. Die unterschiedlichen Messpunkte im Kanal werden nacheinander anhand ihrer Koordinaten angefahren. Nach Abschluss der Messung werden die Mittelwerte sowie die Unsicherheiten für Strömung und Volumenstrom automatisch berechnet und angezeigt. Somit kann die Gesamtunsicherheit ohne Zusatzmessungen direkt beurteilt werden. Mit dem testo 480 sind Sie auf alles vorbereitet, arbeiten schnell, erhalten fehlerfreie Messergebnisse und können diese noch vor Ort Ihren Kunden präsentieren.

#### testo 480 – alle Vorteile auf einen Blick:

- Geführtes Messprogramm für normkonforme Messungen gemäß EN 12599
- Komplettes Sondenprogramm für die vielseitigen Anforderungen einer RLT-Netzmessung
- Intelligentes Kalibrierkonzept für maximale Effizienz

### Mehr Infos.

Mehr Informationen und alle Antworten auf Ihre Fragen rund um das Thema RLT-Netzmessungen mit dem testo 480 erhalten Sie von unseren Experten unter 01/486 26 11-0 oder [info@testo.at](mailto:info@testo.at)

Testo GmbH  
Geblergasse 94, A-1170 Wien  
Telefon 01/486 26 11-0  
Telefax 01/486 26 11-20  
E-Mail: [info@testo.at](mailto:info@testo.at)