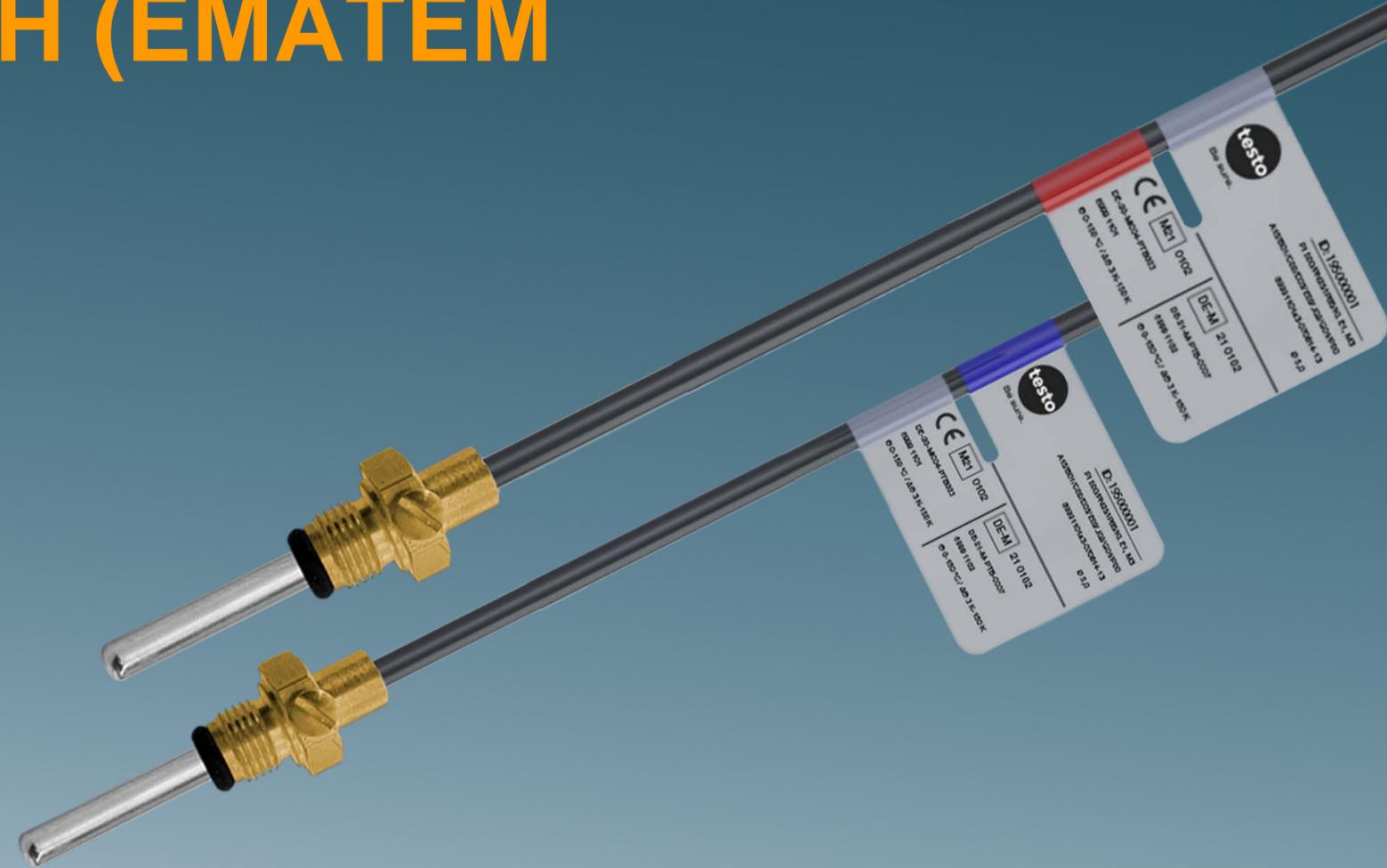


# Fachvortrag Testo Sensor GmbH (EMATEM Sommerchule 2024)

Messung der Ansprechzeit im Kontext der  
Zulassung und der Qualitätssicherung für die  
Fertigung von TEM-Temperaturfühler

Measurement of the response time in the  
context of approval and quality assurance for  
the production of TEM-temperature probes



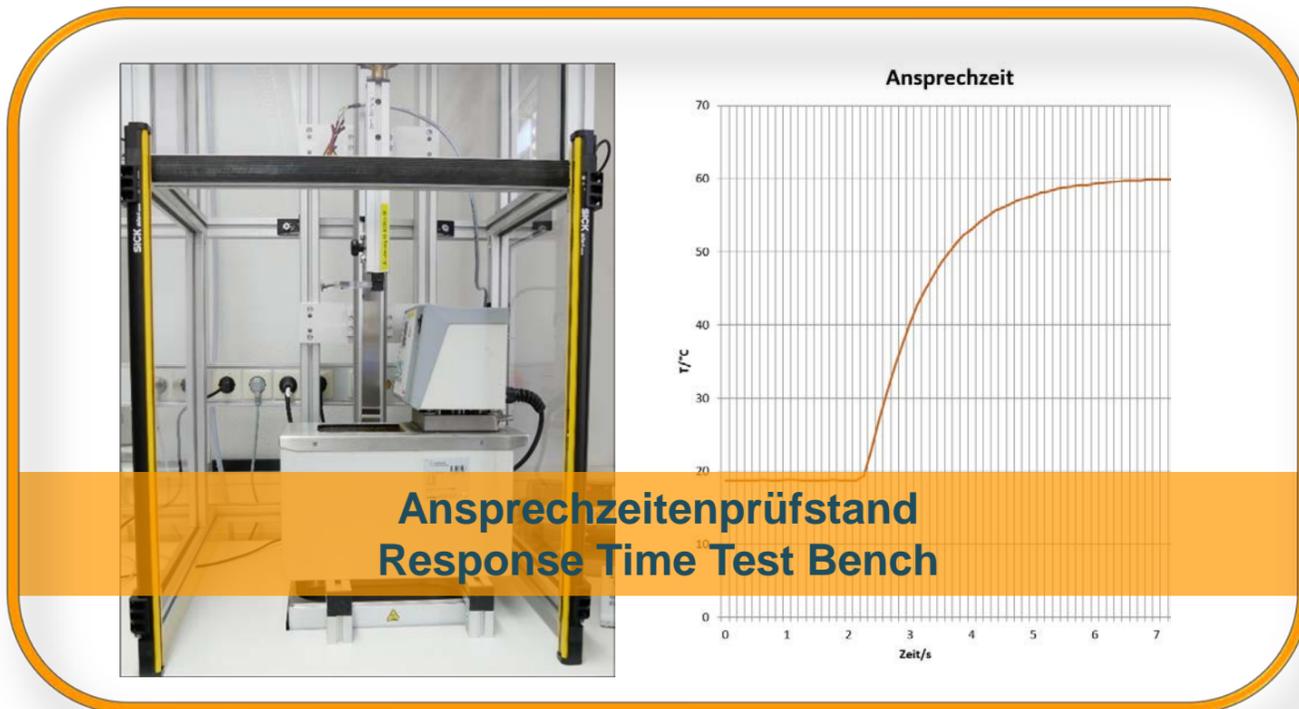
- Einleitung
- Normative Anforderungen
- Ansprechzeitenprüfstand der Testo Sensor GmbH
- Vergleichsmessungen zwischen der TU Ilmenau und der Testo Sensor GmbH
- Ansprechzeitenmessung:  
Messung des Ansprechverhaltens für die Qualitätssicherung in der TEM-Fühler Fertigung

- Introduction
- Normative requirements
- Response time test stand from Testo Sensor GmbH
- Comparative measurements between TU Ilmenau and Testo Sensor GmbH
- Response time measurement:  
Measurement of response behaviour for quality assurance in TEM-probe production

- Zur Konformitätsbewertung gemäß **DIN EN 1434** muss die **Ansprechzeit** ermittelt werden.
- Im Themenbereich **schnellansprechender TEM-Fühler** bringt eine **Ansprechzeit**, die über die **aktuelle Normanforderung** hinaus geht, einen **messtechnischen Vorteil**
- Die **Messung des Ansprechverhaltens** wird bei Testo als **100% -Qualitätsendkontrolle** im Fertigungsprozess herangezogen.

- The **response time** must be determined for conformity assessment in accordance with **DIN EN 1434**.
- In the field of **fast-response TEM-probes**, a response time that **exceeds the current standard requirement** brings a **metrological benefit**
- Testo uses the measurement of the response behaviour as a 100% final quality check in the production process.

## Labor / Laboratory



## Fertigung / Manufacturing

