

QUALITÄTSFORUM KALIBRIERUNG & PRÜFMITTELMANAGEMENT

Entwicklung der Testo Industrial Services GmbH & des Service-Centers Essen

16.09.2025

www.testotis.de

2

Testo SE & Co. KGaA

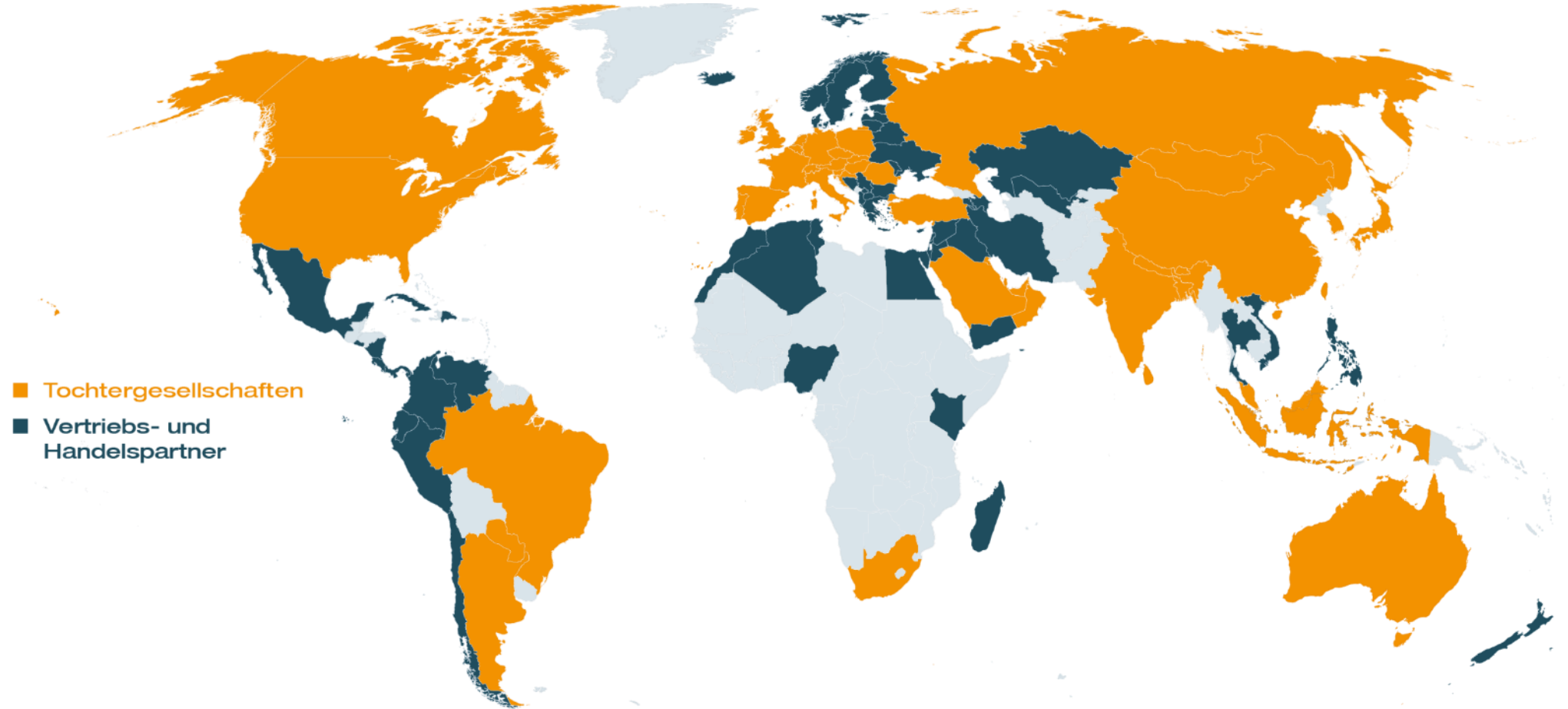
TITISEE

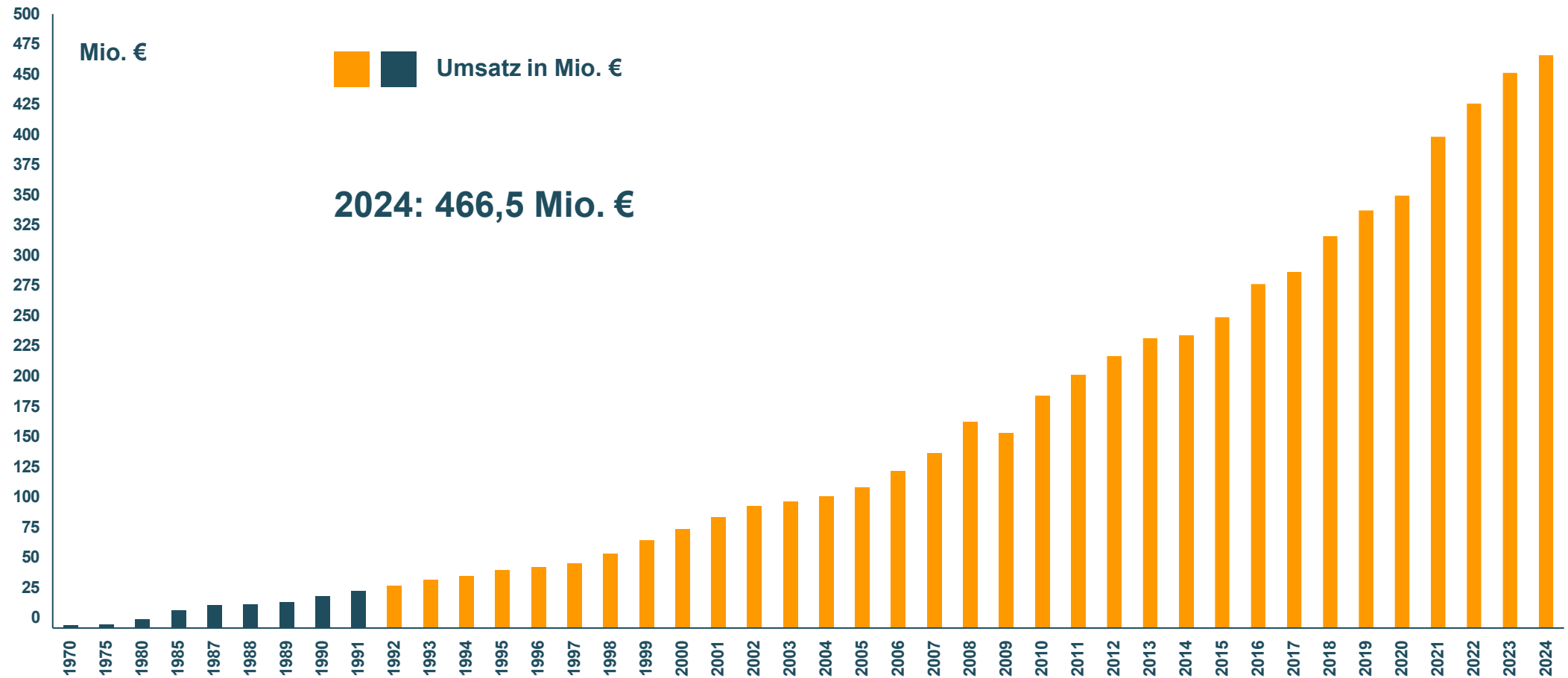
1957 gegründet

3.900 Mitarbeitende

37 Tochtergesellschaften







Testo Industrial Services
KIRCHZARTEN

1999 gegründet
ca. 1.600 Mitarbeitende in Europa
7 Tochtergesellschaften



Kalibrierung



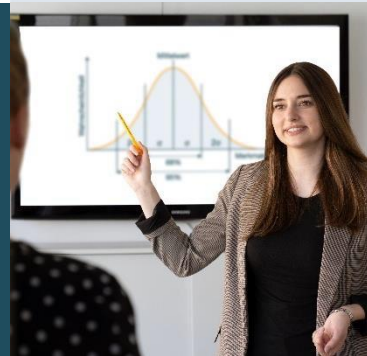
**Präzise und genaue
Messergebnisse
in Industrien mit hohen
messtechnischen
Anforderungen**

**Prüfmittel-
management**



**Ganzheitlicher Service
für Industrien mit hohen
messtechnischen
Anforderungen**

**Consulting
Quality
Assurance**



**Qualitätssichernde
Maßnahmen &
Prozessoptimierung für
Automotive, Aerospace
und Medical**

Qualifizierung



**Zuverlässige Anlagen
in Pharma, Medical und
Life Science**

Validierung



**Sichere Prozesse in
Pharma, Medical und
Life Sciences**

BRANCHEN



Pharma



Automotive



Medizintechnik



Biotech/Life Sciences



Logistik



Energieversorger &
Kraftwerke



Luft- und Raumfahrt



Elektroindustrie



Maschinen- und
Anlagenbau



Lebensmittelindustrie



Food



Kalibrierlabore



EMV-Labore



Nachrichtentechnik



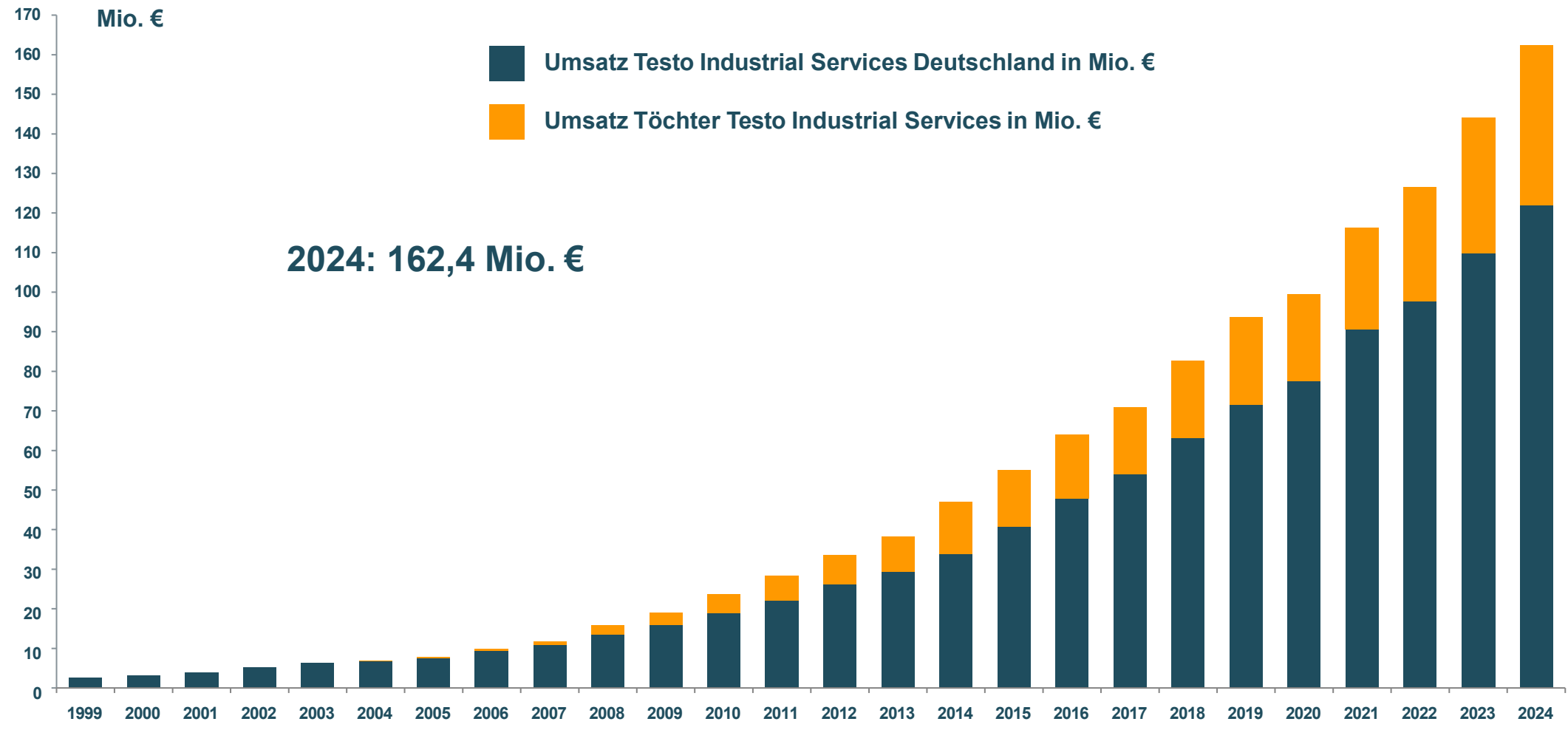
Prüfinstitutionen/
Technische DL

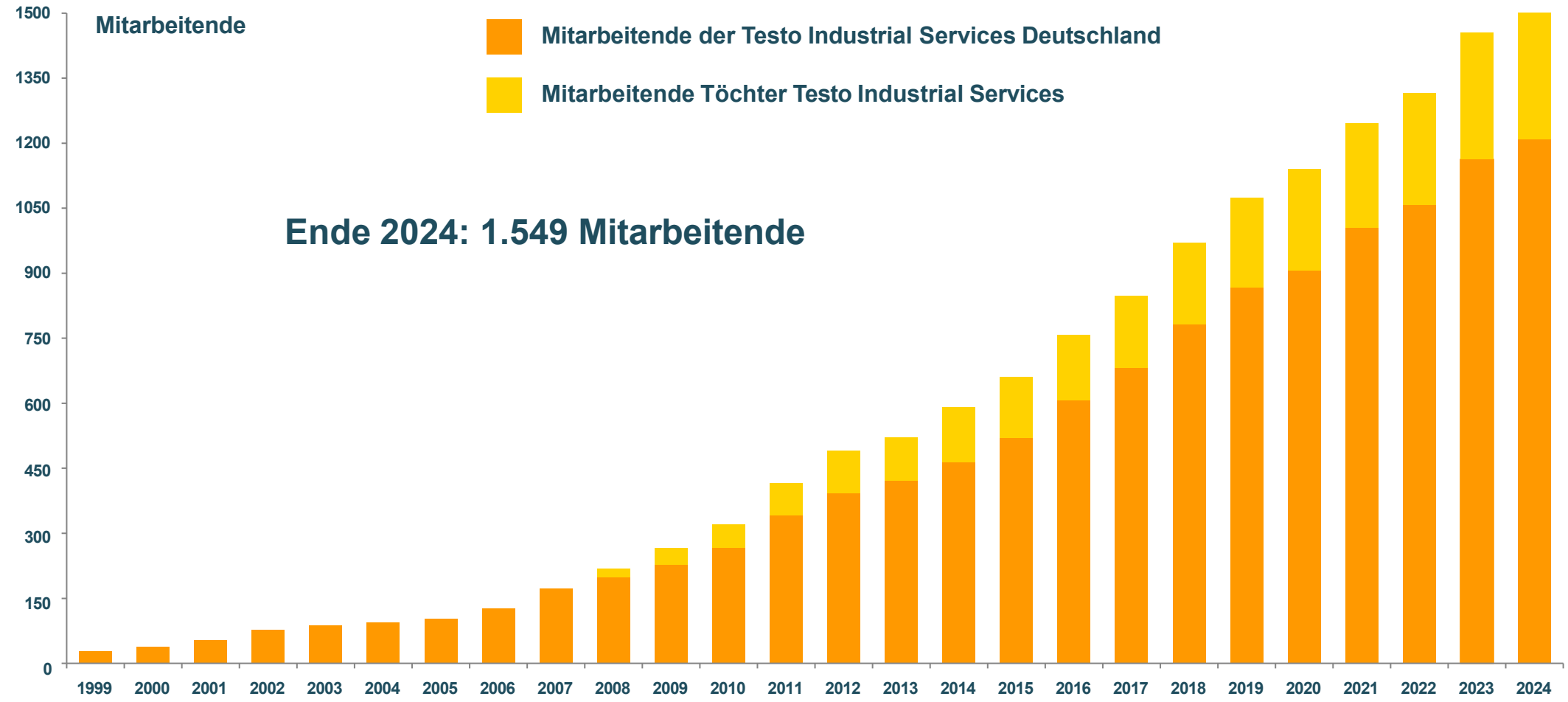


Rüstungsindustrie



Infrastruktur/
Transport





IMMER IN IHRER NÄHE



IMMER IN IHRER NÄHE



Erweiterung Standort Winsen

- ▶ 01.05.2025
- ▶ 1600 m²

Standort Essen

- ▶ 21.07.2022
- ▶ 1050 m²

Calibration Factory

- ▶ 26.07.2021
- ▶ 4200 m²
- ▶ Seit Febr. 2025
Erweiterung auf >8.000 m²

Neuer Standort Heidenheim

- ▶ 01.08.2023
- ▶ 450 m² Testo Industrial Services

Be sure.



Service-Center Hamburg

Logistic-Center Hannover

Service-Center Gera

Neuer Standort Gera

- ▶ 01.09.2025
- ▶ 400 m²

Logistic-Center Kulmbach

Customer-Center Dingolfing

Service-Center München

Erweiterung Standort Dachau

- ▶ 19.05.2022
- ▶ 1300 m² => 2500 m²

Service-Center Heidenheim

Headquarter +
Service-Center Kirchzarten

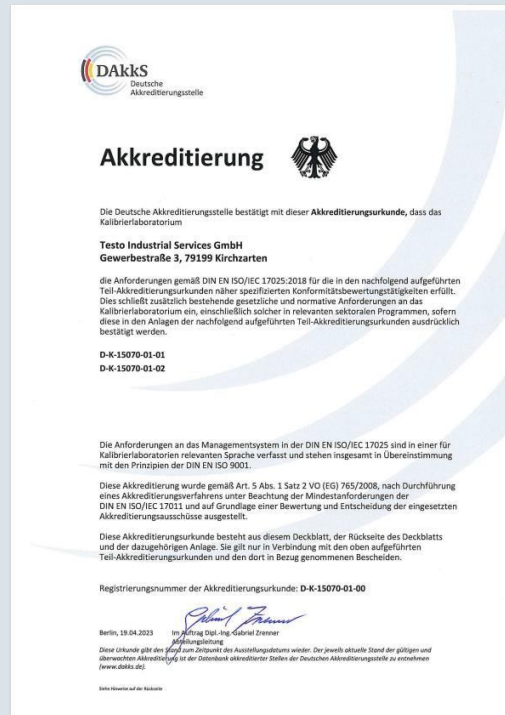
Customer-Center Abstatt

Service-Center
Mörfelden-Walldorf

Service-Center Essen

Service-Center Winsen

Kalibrierlabor DIN EN ISO/IEC 17025:2018



Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025:2018



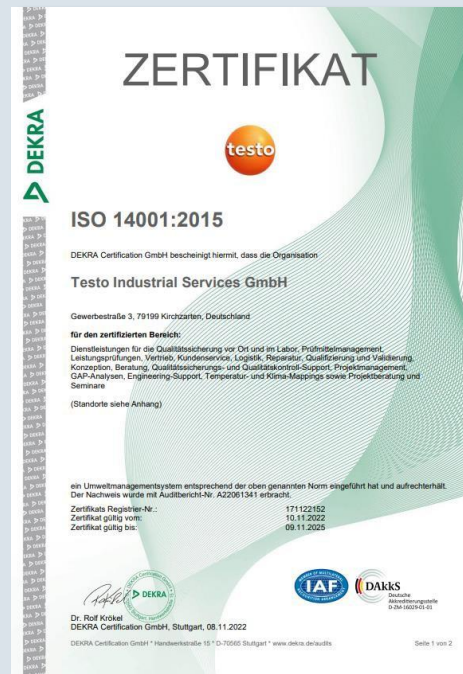
Anbieter für Eignungsprüfungen DIN EN ISO/IEC 17043:2010



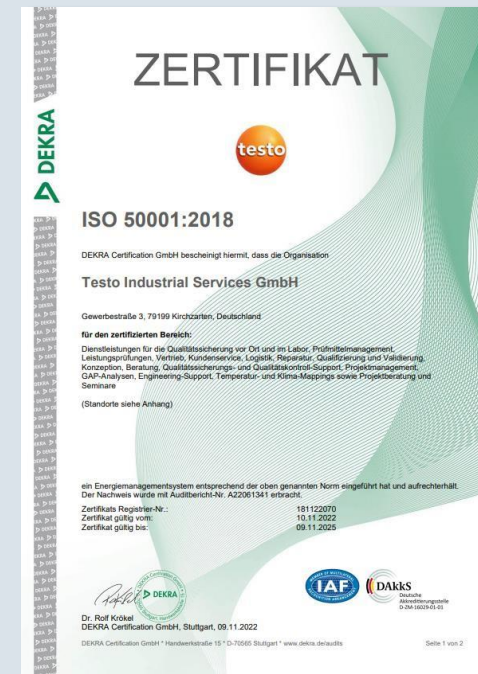
Qualitäts-Management ISO 9001:2015



Umwelt-Management ISO 14001:2015



Energie-Management ISO 50001:2018

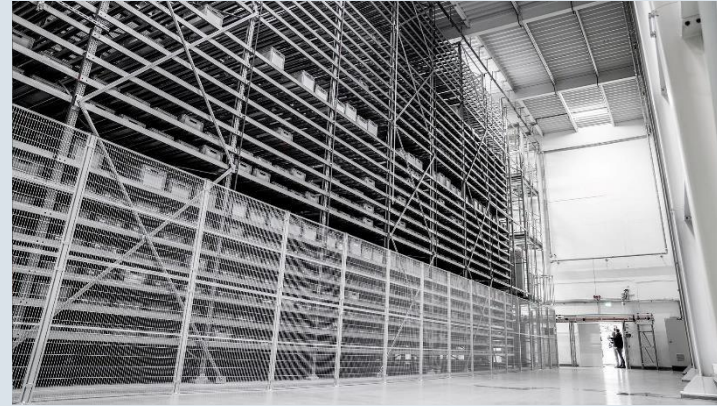


07/2021 Produktivnahme in Kirchzarten
4.200 m²

CALIBRATION FACTORY

02/2025 Baubeginn: Erweiterung um 3.800 m²
Q3/2026 Geplante Fertigstellung

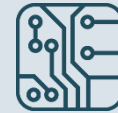




MESSERGEBNISSE SICHERN - QUALITÄT STEIGERN



- ▶ Über 350 akkreditierte Kalibrierverfahren
- ▶ Akkreditiert nach DIN EN ISO/IES 17025:2018



Elektrik



Mechanik



Strömende Medien



Thermodynamik



Längenmesstechnik



Analytik



Akustik

Wir kalibrieren Ihre Prüfmittel direkt an Ihren **Anlagen**, **Klimaschränken** und **Prüfständen**, in Ihren **Räumlichkeiten** oder in einem unserer **mobilen** und klimatisierten **Kalibrierlaboren**.

Unser Leistungsumfang für Sie:

- ▶ Über 350 mobile Techniker und Ingenieure für Sie im Einsatz
- ▶ Kalibrierung von
 - Messgeräten im mobilen Labor
 - Prüfständen & stationären Anlagen
- ▶ Rückführbare ISO-/Werkskalibrierungen sowie akkreditierte Kalibrierungen nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018



GxP-Services



Reinräume



**Sicherheit und
Compliance für Ihre
Reinräume**

Anlagen & Utilities



**Risikobasierte
Qualifizierung Ihrer
Prozessanlagen,
Versorgungssysteme
und Utilities**

Transport & Lager



**GxP-Services für
Lagerbereiche,
Verpackungs- und
Transportsysteme**

Risikomanagement



**Einflussfaktoren auf Ihre
Prozess- und
Produktsicherheit
erkennen und
beherrschen**

Reinigungs- validierung



**Reproduzierbare
Prozesse zum
Nachweis von Reinheit**

Prozess- validierung



**Sichere
Prozessergebnisse
schaffen**

Transport- validierung



**GDP-Services für Ihre
Transportprozesse**

Computer-/ Softwarevalidierung



**Anforderungen &
Prozesse für
Unternehmen in GxP-
geregelten Bereichen**

ENTWICKLUNG SERVICE-CENTER ESSEN

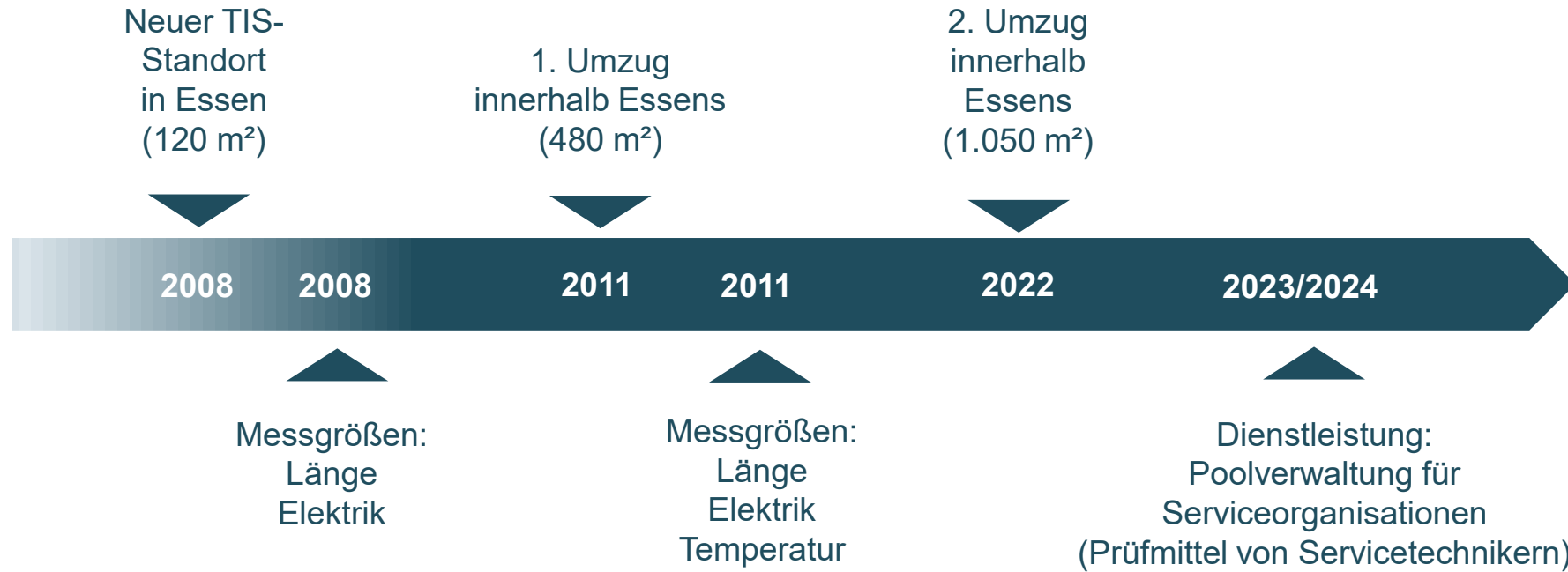


Unser Service-Center Essen in Zahlen



- ▶ Anzahl Mitarbeitende:
 - am Standort → 23 MA
 - im technischen Außendienst (Region N/W) → weitere 16 MA
- ▶ Messgrößen:
 - Länge
 - Elektrik
 - Temperatur
- ▶ Anzahl Aufträge:
 - ca. 9.500 Aufträge/Jahr → davon ca. 500 Onsite
- ▶ Anzahl Kalibrierungen:
 - ca. 50.500/Jahr
(~ 25% DAkkS-Anteil)
 - Länge ca. 37.000
 - Elektrik ca. 9.500
 - Temperatur ca. 4.000
- ▶ ...weitere interessante Zahlen, Daten, Fakten
 - ca. 330 m² Laborfläche
 - ca. 150.000 km jährliche Fahrleistung im Hol-Bringdienst

Seit 2008 in Essen ...



Erweiterung unseres Standortes



► Gründe

- Räumliche Engpässe bereits 2020, insbesondere in der Logistik und Auftragsabwicklung
- Technische Erweiterungen im Laborbereich
- Allgemeine positive Wachstumsindikatoren
- Standortsicherung durch besseren Service

► Vorteile

- Mehr als Verdoppelung der Logistik- und Laborflächen
- Optimierung des Warenflusses

► Herausforderungen

- Standortsuche gestaltete sich sehr schwierig (ebenerdige Fläche, Autobahnanbindung, Nähe zum alten Standort wg. Mitarbeiterbindung, u. ä.)
- Flächenplanung
- Umsetzung der Planung mit allen Gewerken

IHR DIREKTER KONTAKT ZU UNS

Ihre Ansprechpartner im Vertrieb



Christian Schwarz
Regional Sales CM Mitte

Tel.: +49 7661 90901-9061
E-Mail: CSchwarz@testotis.de



Michael Zehnpfennig
Regional Sales Manager GMP West/Nord

Tel.: +49 7661 90901-8018
E-Mail: MZehnpfennig@testotis.de

Dienstleistungs- Entwicklungen



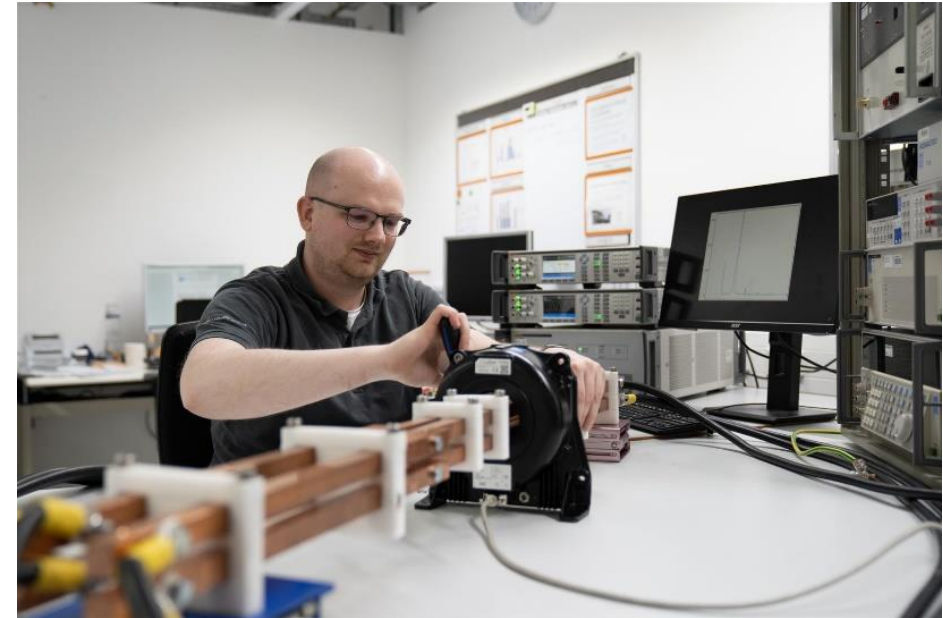
Koordinatenmesstechnik

- ▶ Seit 2025 stehen 4 KMG auf 600 m² in einem Erweiterungsbau am Headquarter in Kirchzarten und seit 2023 schon 3 KMG an unserem neuen Standort in Heidenheim
- ▶ DAkkS- & ISO-Kalibrierung von kugel- /kegel-förmigen und prismatischen Werkstücken
- ▶ Akkreditiertes Messvolumen von bis zu 3 m
- ▶ Prüfungen nach Kundenzeichnung
- ▶ Streifenlichtprojektor



Kalibrierungen in der Elektromobilität

- ▶ Kalibrierung mit sinusförmigen Signalen nicht ausreichend
- ▶ Messung des dynamischen Verhaltens
 - Dynamischer Verlauf der Stromaufnahme beim Beschleunigen, Berg- und Talfahrt
- ▶ Messplätze für:
 - Stromwandler
 - Leistungsmessgeräte
 - Energiezähler
 - HV Prüfungen
 - ...

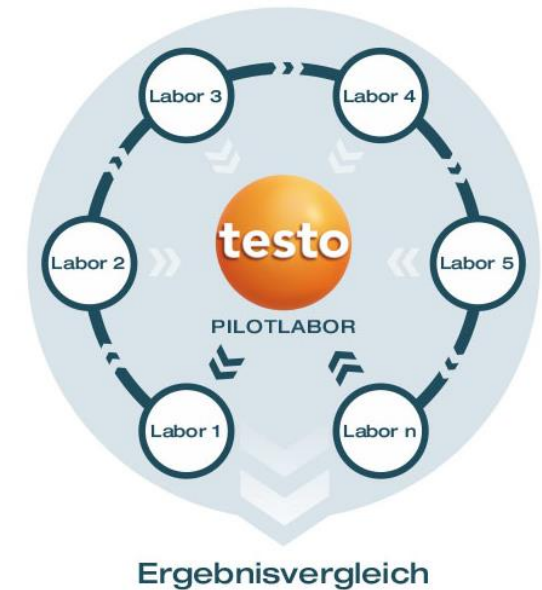


DIENSTLEISTUNGEN

Akkreditierte Eignungsprüfungen & bilaterale Vergleiche

ISO/IEC 17043:2010

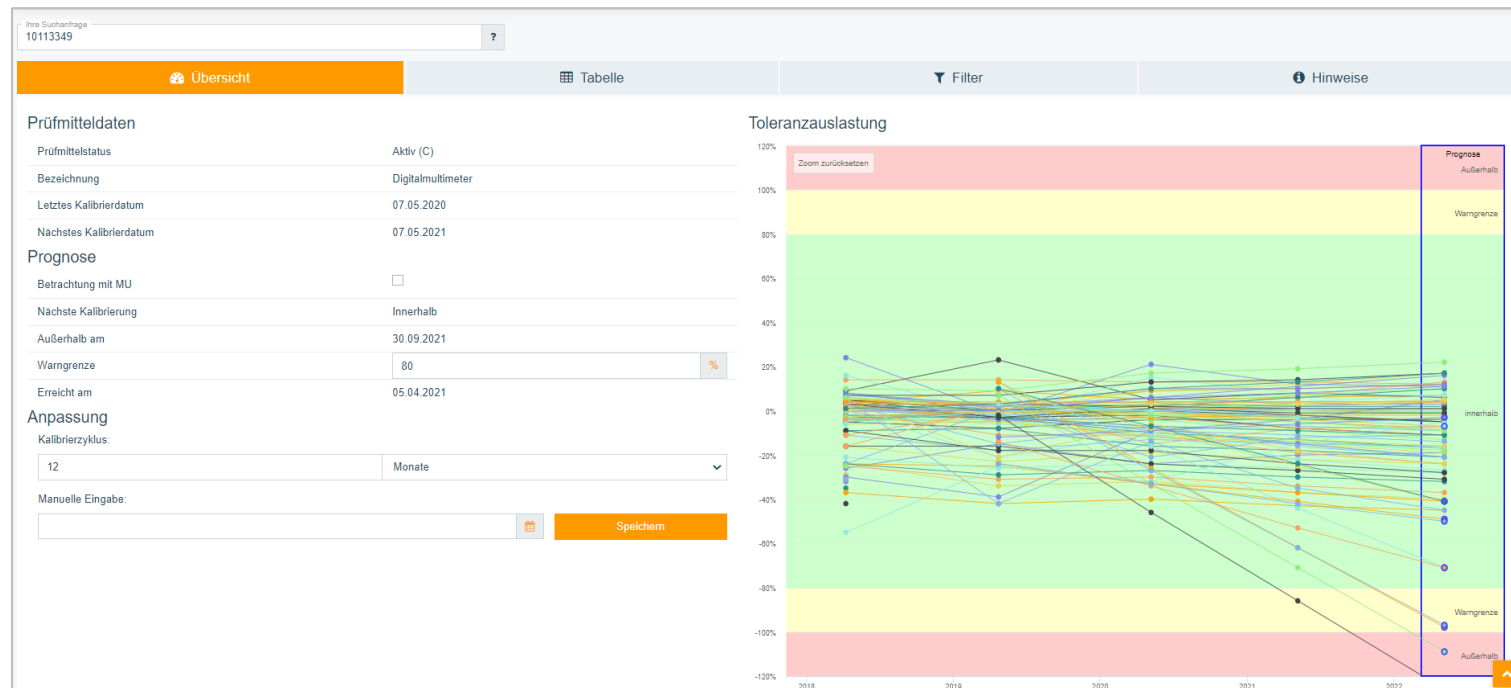
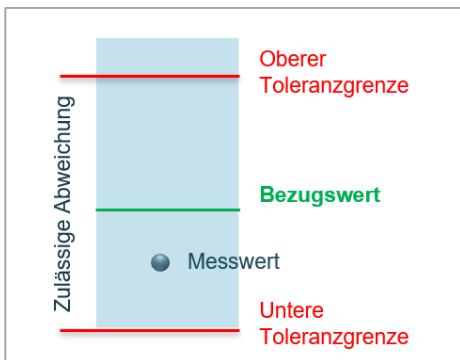
- ▶ Leistungsbewertung anhand definierter Kriterien
- ▶ Ringversuch → mehrere Teilnehmer
- ▶ Bilateraler Vergleich → ein weiteres Labor
- ▶ Vergleiche werden von Akkreditierungsstellen gefordert → DIN EN ISO/IEC 17025
- ▶ Aktuelle Akkreditierung (weitere Messgrößen folgen):
 - Dimensionell
 - Temperatur



PRIMAS - Toleranzauslastung und Messwertanalyse



- ▶ Messwertverlauf systemrelevanter Prüfmittel im Blick behalten
- ▶ **Toleranzauslastung:** Prüfmittel mit erreichter Warngrenze herausfiltern
- ▶ **Messwertanalyse:** Messwerte über Zeitraum analysieren inkl. Prognose für zukünftige Kalibrierung



Durchflussmessungen von Flüssigkeiten

- ▶ ISO-/ Dakks Kalibrierungen für Wasser von 25 l/min bis zu 5.000 l/min
 - 5000 l/min
 - ~ 140 Zapfsäulen
 - ~ 25 Badewannen/min, Befüllung einer Badewanne 2,5 Sekunden
 - LxBxH 10,7m x 6,7m x 3,7m -> größte Kalibriereinrichtung TIS
 - Messunsicherheit bis zu 0,1% vom Messwert

- ▶ ISO-/Werkskalibrierungen für diverse Fluide von 0,15 ml/min bis zu 15 l/min
 - 0,15 ml/min
 - ~ 4 Wassertropfen/min; Messunsicherheit <0,1%



Drehwinkel

- ▶ Kalibrierung von Drehwinkelsensoren und Drehmomentschlüssel mit Drehwinkelfunktion
- ▶ Normgerechte Kalibrierung unter Drehmomentbelastung
- ▶ Einziges unabhängiges akkreditiertes Labor in Deutschland
- ▶ Komplette Eigenentwicklung
- ▶ Entspricht bereits der überarbeiteten DIN 2648 Teil 1+2
- ▶ Maximal einbringbares Drehmoment 200 Nm



Rauchgas

- ▶ Kalibrierung von mobilen Rauchgasmessgeräte für kleine Feuerungsanlagen und Gasdetektoren
- ▶ Akkreditierung in Deutschland einzigartig

Gaskomponente	Bereich
O ₂	0...5 % vol
CO	100...5000 ppm
CO ₂	0...38,5 % vo
NO	150...300 ppm
NO ₂ / SO ₂	100 ppm
H ₂ S	200 ppm
CH ₄	5000 ppm



**BLICK IN DIE
ZUKUNFT**



Weiterer Ausbau unserer Dienstleistungsangebote



- ▶ Dynamisch Drehmoment
- ▶ Dynamisch Kraft
- ▶ Akkreditierung als Prüflabor
- ▶ Digitale Schnittstellen: IO-Link, ProfiNet, ProfiBus, CAN,...
- ▶ Wasserstoff
- ▶ Leck Schnüffelgeräte für R1234f oder H2, Kalibrierung nach DIN EN 14624, etc.

... wir lassen uns gerne von Ihnen inspirieren



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

