



● **industrial services**
calibration validation training

PRIMAS online – optimierte Prozesse für das Prüfmittelmanagement

Testo industrial services GmbH

Dipl. Ing (FH) Patrick Müller

Leiter Innovation-IT

pmueller@testo.de





Agenda

- Testo AG – ein global Player aus dem Schwarzwald
- Tochterfirma Testo industrial services GmbH
- Hintergrundinformationen zu Prüfmittelmanagement
- Systemlandschaft und -anforderungen für PRIMASonline
- Einblicke in die realisierte Applikation
- Fazit



Testo AG – der Konzern

- Gegründet 1957
- Spezialist für portable Messtechnik
- Hersteller für Messgeräte, Fühler und Zubehör für die Hauptgeschäftsfelder Handwerk und Industrie
- Mehr als eine Million Messgeräte weltweit im Einsatz
- Über 1200 Mitarbeiter weltweit
- 7 Kundencenter deutschlandweit, 23 Tochterunternehmen weltweit, mehr als 80 Vertriebs- und Servicepartner weltweit



Testo industrial services GmbH – Unsere Unternehmensdaten

- Aus einer Abteilung ausgegründet
- Kalibrierung, Qualifizierung und Validierung von Handmessgeräten und Anlagen – herstellerunabhängig
- 100 Mitarbeiter in Laboren in Lenzkirch, München, Marburg und Kirchzarten
- Über 20 Onsite-Techniker in Deutschland
- 2004 erste Tochterfirma von Testo industrial services in Spanien



Mehr Service, mehr Sicherheit

Qualitätssiegel
steht für :

Individuelle
Lösungen für
jeden Kunden

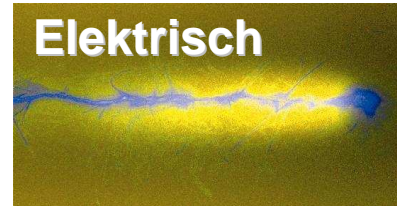




Messgrößen / Messgeräte



- Temperatur
- OF- Temperatur
- Feuchte
- Druck
- Strömung



- Analogmeter
- Digitalmultimeter
- Oszilloskope
- Frequenzzähler
- Schreiber
- Messwiderstände
- Messkondensatoren
- Analyzer



- Drehmoment
- Zug & Druck
- Kraftmessdosen
- Drehzahl
- Waagen



- Messschieber
- Bügelmessschraube
- Gewindemesseinsätze
- Lehren
- Lineale/Winkel/Maßstäbe



- pH
- LF
- TPM
- CO
- CO₂



- Zeit
- Lichtstärke
- Schalldruck
- Härte



Zielgruppen



ISO / Automotive

ISO TS 16949
QS 9000
VDA 6.1



Pharma / Food

cGxP
CFR
GAMP



Aufgabenstellung und Ziele für PRIMAS online

Primärziel

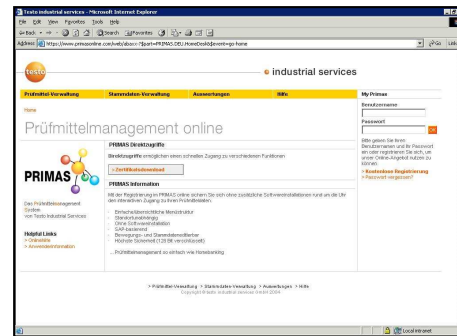
- Integrierte Prüfmittelmanagement-Lösung für unsere Kunden
- Komplettlösungen für unsere Kunden von Kalibrierung
bis zur IT-Lösung

Sekundärziele

- Keine redundante Datenpflege
- Verringerung des Erfassungs- und Pflegeaufwandes für Kunden
und eigene Prozesse
- Vermeidung von Erfassungsfehlern
- standort- und plattformunabhängig erreichbar

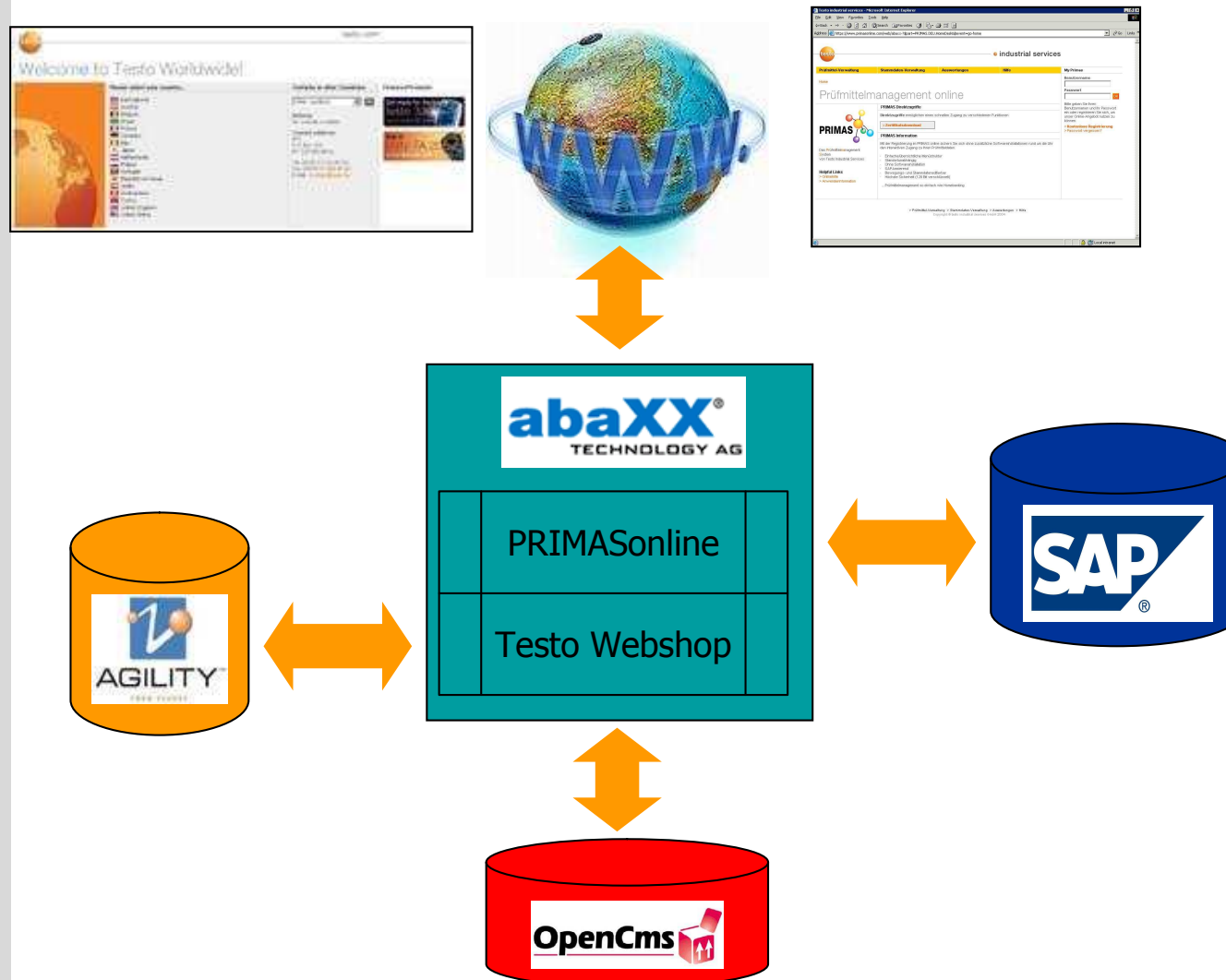


Konzeption

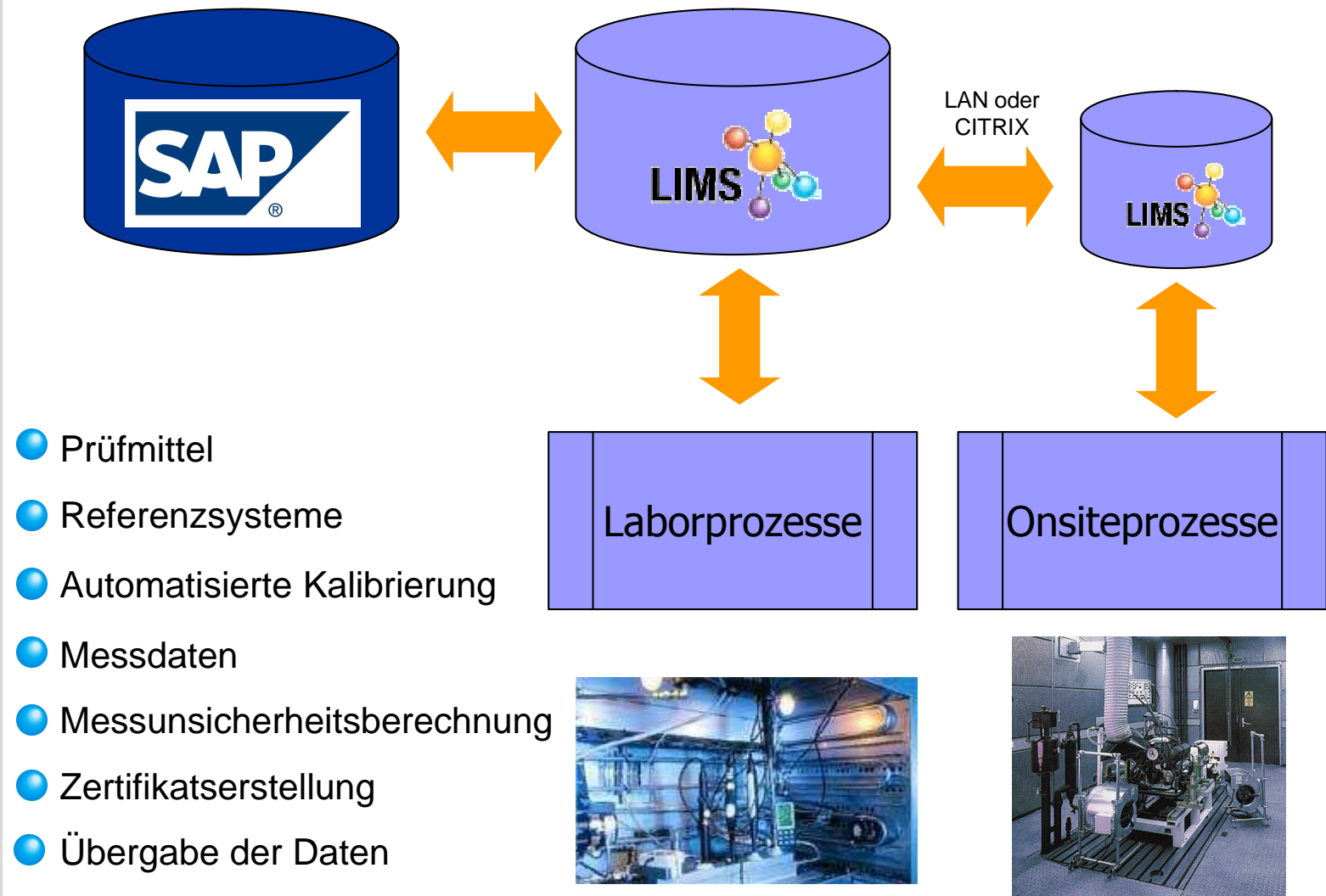


- Zugriff über einen Webbrowser
- Berechtigungskonzept
- PDF-Zertifikate downloadbar
- Prüfmittelstammdaten, Historie
- Q-Auswertungen
- Keine redundante Datenhaltung

Systemlandschaft im Überblick



Integration bis in die Technik



Systemlandschaft [1]



SAP SD, CS, MM, CRM

- Kundendaten, Prüfmitteldaten, Kalibrierzertifikate
- Preisinformation, Auftragsinformation
- Prozessimplementierungen



LIMS – Laboratory Information Management System

- Client-Applikation für die technische Kalibrierprozesse
- Datenerfassung und Zertifikatserstellung
- Anbindung an SAP Systeme realisiert (ASCII / BAPI)
- Anbindung an automatisierte Kalibrierprozesse



Systemlandschaft [2]



File Shares

- Dokumente für Internet-Auftritt
- Produktbilder, Anwendungsbilder
- Einbinden von Kundensprache und Kundenlogos



OpenCMS

- Online-Hilfe



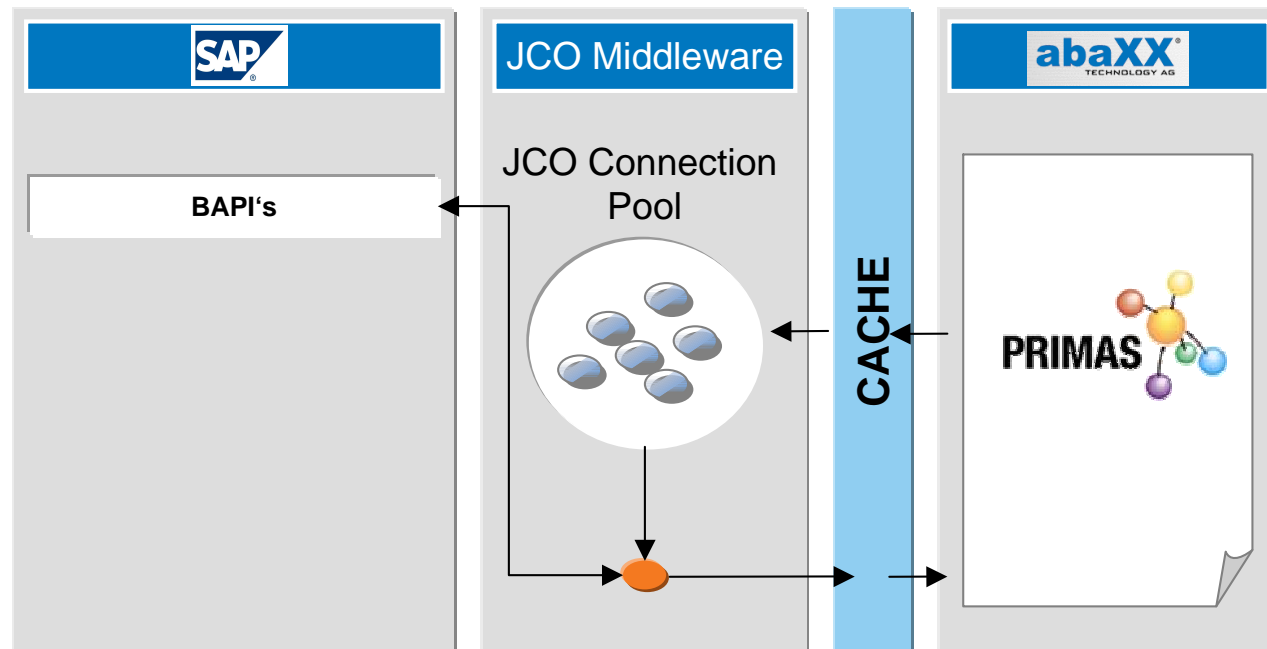
abaXX Compoments Potal & Processbuilder

- Portal, Abbildung der Prozesse
- Integration zu Webshop und Internet-Auftritt



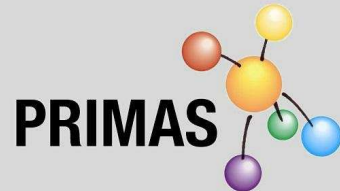
Java-BAPI/RFC

Architektur SAP Echtzeit Integration





www.primasonline.de



Seit 28.02.05
produktiv

Testo industrial services - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Print

Address <https://tiswwwapptestdx01.dnz.testo/web/abaxx-;jsessionid=DC765F59D6448C75F4FEC409F68ACD1D> Go Links >>

testo ● industrial services

Prüfmittel-Verwaltung Stammdaten-Verwaltung Auswertungen Hilfe My Primas

Home

Prüfmittelmanagement online

PRIMAS

Das Prüfmittelmanagement System von Testo Industrial Services

Helpful Links

- > Onlinehilfe
- > Anwenderinformation

PRIMAS Direktzugriffe

Direktzugriffe ermöglichen einen schnellen Zugang zu verschiedenen Funktionen

- > Zertifikatsdownload
- > Prüfmittel Suche
- > Vorgefertigte Berichte

PRIMAS Information

Mit der Registrierung im PRIMAS online sichern Sie sich ohne zusätzliche Softwareinstallationen rund um die Uhr den interaktiven Zugang zu Ihren Prüfmitteldaten.

- + Einfache/übersichtliche Menüstruktur
- + Standortunabhängig
- + Ohne Softwareinstallation
- + SAP-basierend
- + Bewegungs- und Stammdateneditierbar
- + Höchste Sicherheit (128 Bit verschlüsselt)

...Prüfmittelmanagement so einfach wie Homebanking

Willkommen pmueller.

Ihr Vorname: Patrick
Ihr Nachname: Müller
Kunden-Nummer: 1048798

> Abmelden
> Meine persönlichen Daten ändern

Aktueller Debitor: 1048798

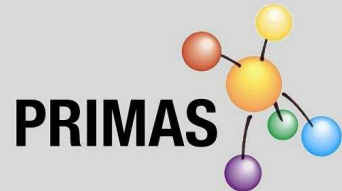
1048798
Debitor setzen

Zertifikatsdownload Prüfmittel Suche Vorgefertigte Berichte Impressum
Copyright © testo industrial services GmbH 2004

Done Local intranet



Prüfmittel suche



Testo industrial services - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Reload Home Search Favorites Print Copy Paste


Address <https://tiswwwapptestlx01.dmz.testo/web/abaxx-> Go Links

testo ● industrial services

Prüfmittel-Verwaltung Stammdaten-Verwaltung Auswertungen Hilfe My Primas

[Home](#) > [Prüfmittel-Verwaltung](#) > [Prüfmittel suchen](#)

Prüfmittel suchen



Das **Prüfmittelmanagement** System von Testo Industrial Services

Helpful Links

- > [Onlinehilfe](#)
- > [Anwenderinformation](#)

Suchseite

Prüfmittel verwalten

Prüfmittel suchen
Hier steht Ihnen die Möglichkeit zur Verfügung Daten zu bereits vorhandenen Prüfmitteln anzuzeigen und zu pflegen.

Equipmentnummer	<input type="text" value="10215949"/>
Prüfmittelnummer	<input type="text"/>
Inventarnummer	<input type="text"/>

Ergebnisliste
Ihre Suche ergab 1 Treffer.

- > **10215949**
Meßdaten-Speichergerät testostor 171-2 , Testo AG , 0577 1712 , 6504 F47 , 7088802006

Willkommen pmueller.

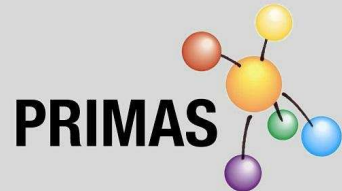
Ihr Vorname: Patrick
Ihr Nachname: Müller
Kunden-Nummer: 1046798

> [Abmelden](#)
> [Meine persönlichen Daten ändern](#)

Aktueller Debitor: 1023942



Prüfmittel Detaildaten



Testo industrial services - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Print Mail


Address [https://tiswwwapptest01.dnz.testo/web/abaxx-7?part=PRIMAS.DEU.Applications.active-area.apps.Pruefmittel.search&\\$event=view&eqnr=10215949](https://tiswwwapptest01.dnz.testo/web/abaxx-7?part=PRIMAS.DEU.Applications.active-area.apps.Pruefmittel.search&$event=view&eqnr=10215949) Go Links »

testo ● industrial services

Prüfmittel-Verwaltung Stammdaten-Verwaltung Auswertungen Hilfe My Primas

Home > Prüfmittel-Verwaltung > Prüfmittel suchen

Prüfmittel suchen



Das Prüfmittelmanagement System von Testo Industrial Services

Helpful Links
> Onlinehilfe
> Anwenderinformation

Detailsicht

Prüfmittel verwalten

Detaillansicht
Hier werden Ihnen alle Daten zum ausgewählten Prüfmittel angezeigt.

Equipmentnummer	10215949
Hersteller	Testo AG
Prüfmittelgruppe	TIS EQ allgm.
Testo-Materialnummer	0577 1712
Prüfmittelstatus	Derzeit zur Reparatur (R)
Bezeichnung	Meßdaten-Speichergerät testostor 171-2
Herst. Materialnr. / Typenbezeichnung	0577 1712
Hersteller-Seriennummer	7086802006
Prüfmittelnummer	
Inventarnummer	6504 F47

Willkommen pmueller.
Ihr Vorname: Patrick
Ihr Nachname: Müller
Kunden-Nummer: 1048798

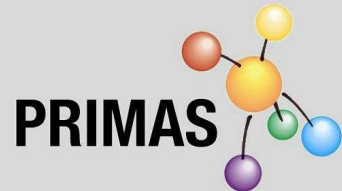
> Abmelden
> Meine persönlichen Daten ändern

Aktueller Debitor: 1023942

Debitor setzen



Prüfmittel Historie



Das Prüfmittelmanagement
System
von Testo Industrial Services

Helpful Links

- > [Onlinehilfe](#)
- > [Anwenderinformation](#)

Historie >

Prüfmittel verwalten

Historie des ausgewählten Prüfmittels

In der Historie werden Informationen wie z.B. letzte Kalibrierung, Instandsetzungsmaßnahmen und Justage des Prüfmittels angezeigt.

Equipmentnummer	10215949
Bezeichnung	Meßdaten-Speichergerät testostor 171-2
Herst. Materialnr. / Typenbezeichnung	0577 1712
Hersteller-Seriennummer	7088802006
Prüfmittelnummer	
Inventarnummer	6504 F47
Anlegedatum	19.01.05

Prüfmittel Historie

Hier werden die ausgewählten Informationen angezeigt.

Datum	Auftragsnummer	Vorgang	Zertifizierung	Zertifikatsnummer
28.01.05	517691	Kalibrierung	ISO	120864_2
28.01.05	517691	Kalibrierung	ISO	120864_1n
28.01.05	517691	Reparatur / Justage		
27.01.05	517691	Kalibrierung	ISO	120864_1v

[Zurück](#)

- > [Abmelden](#)
- > [Meine persönlichen Daten ändern](#)

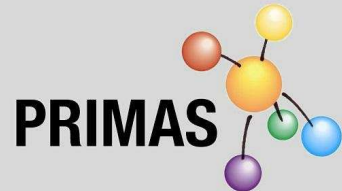
Aktueller Debitör: 1023942

1023942

[Debitör setzen](#)



Stammdaten Beispiel: Hersteller



Testo industrial services - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Print Mail


Address <https://tiswwwapptestlx01.dmz.testo/web/abaxx-?part=PRIMAS.DEU.Applications.active-area.apps.Hersteller.search&event=view&pr=H&pn=125&n=0001023942> Go Links

testo ● industrial services

Prüfmittel-Verwaltung **Stammdaten-Verwaltung** Auswertungen Hilfe My Primas

Home > Stammdaten-Verwaltung > Hersteller

Hersteller



Das Prüfmittelmanagement
System
von Testo Industrial Services

Helpful Links
> Onlinehilfe
> Anwenderinformation

Detailsicht

Name	Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH		
Straße	Eichenfeldstraße 1-3		
Plz / Ort	83607	Holzkirchen	
Telefonnummer / Durchwahl	08024	3007	11
E-Mail Adresse	amr@ahlborn.com		
Homepage	www.ahlborn.com		

Zurück

Willkommen pmueller.
Ihr Vorname: Patrick
Ihr Nachname: Müller
Kunden-Nummer: 1048798

> Abmelden
> Meine persönlichen Daten ändern

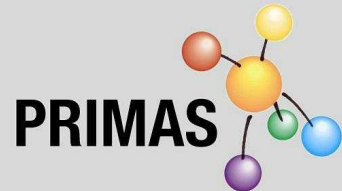
Aktueller Debitur: 1023942
1023942
Debitur setzen

Zertifikatsdownload Prüfmittel Suche Vorgefertigte Berichte Impressum
Copyright © testo industrial services GmbH 2004

Local intranet



Flexible Auswertungsfunktionen



Testo industrial services - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Print Mail News RSS Feeds

Address [https://tiswwwprevlx01.dnz.testo/web/abaxx-?part=PRIMAS.DEU.Applications&\\$event=show-from-menu&categoryid=1090801](https://tiswwwprevlx01.dnz.testo/web/abaxx-?part=PRIMAS.DEU.Applications&$event=show-from-menu&categoryid=1090801) Go Links

testo industrial services

Prüfmittel-Verwaltung Stammdaten-Verwaltung **Auswertungen** Hilfe My Primas

Home > Auswertungen > Dynamische Auswertung

Dynamische Auswertung

Suchseite

Dynamische Auswertung

Dynamische Auswertung der Prüfmittel

Prüfmittel können über eine Suchmaske anhand unterschiedlicher Selektionskriterien gesucht und ausgewertet werden. Um Auswertungen zu erleichtern ist es möglich Selektionskriterien zu speichern und jederzeit wieder zu verwenden.

Equipmentnummer	<input type="text"/>	+
Prüfmittelnummer	<input type="text"/>	+
Inventarnummer	<input type="text"/>	+
Bezeichnung	<input type="text"/>	+
Herst. Materialnr. / Typenbezeichnung	<input type="text"/>	+
Hersteller Seriennummer	<input type="text"/>	+
Standort	<input type="text"/>	+
Letztes Kalibrierdatum ⓘ	Von <input type="text" value="01.01.2005"/> Bis <input type="text" value="01.06.2005"/>	+
Nächstes Kalibrierdatum ⓘ	Von <input type="text"/> Bis <input type="text"/>	+
Kalibrierzyklus ⓘ	<input type="text"/>	▼

Das Prüfmittelmanagement
System
von Testo Industrial Services

Helpful Links

- > Onlinehilfe
- > Anwenderinformation

Willkommen 1200in-pm.

Ihr Vorname: Patrick
Ihr Nachname: Müller
Kunden-Nummer: 1048798

> Abmelden
> Meine persönlichen Daten ändern

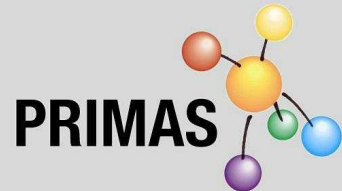
Aktueller Debitor: 1048798

Debitor setzen

Done Local intranet



Ausgabe der Auswertung



Ergebnisliste

Ihre Suche ergab 46 Treffer.

Druckdarstellung

Daten exportieren


- > **10222985**
TisTest GmbH & Co. KG , stationäre Anlagen , De
Huber,Thomas , Hinterwald,Karle , Hinterwald,Kar
- > **10222988**
Desontter , stationäre Anlagen , Nicht auffindbar
- > **10223032**
Testo AG , Test produktiv , Aktiv , 0560 9255 , 47
Förderer,Martin , Haberstroh,Helmut , Harich,Falko
- > **10223042**
Testo 400 , Derzeit zur Reparatur , 0563 4001 , 12
- > **10223162**
Testo AG , Flügelrad / LF 2 / Leihkoffer 01 , Aktiv ,
Monate , Meier,Harald , Müller,Frank
- > **10223169**
Testo AG , Temp-Fühler ALF32/ Leihkoffer 01 , Ak
12 Monate , Meier,Harald , Müller,Frank
- > **10223173**
Testo AG , Testo 400/ LG26 Leihkoffer 01 , Aktiv
Monate , Meier,Harald , Müller,Frank
- > **10223178**
Testo AG , Flügelrad ALF 39/ Leihkoffer 01 , Aktiv , 0635 9340 , 10040635 , 1100 0331 , 19.01.05 , 19.01.06 , 12
Monate , Meier,Harald , Müller,Frank
- > **10223181**
Testo AG , Drucksonde ALF43 / Leihkoffer 01 , Aktiv , 0638 1545 , 004 , 1100 0335 , 19.01.05 , 19.01.06 , 12
Monate , Meier,Harald , Müller,Frank
- > **10223189**
Testo AG , Flügelrad ALF50 / Leihkoffer 01 , Aktiv , 0635 9640 , 309 , 1100 0357 , 19.01.05 , 19.01.06 , 12
Monate , Meier,Harald , Müller,Frank

zurück

1 | 2 | 3 | 4 | 5

weiter

Testo industrial services - Microsoft Internet Explorer



industrial services

Dynamische Auswertung

Auswertungsergebnis

Folgende Prüfmittel wurden gemäß der unten aufgeführten Suchkriterien gefunden:

Diese Seite drucken

erstellt von Patrick Müller:
Erstellungsdatum 06.06.2005
Selektionsparameter: Letztes Kalibrierdatum = [low] 01.01.2005 = [high] 01.06.2005
Die Auswertung beinhaltet 46 Datensätze

Equipmentnummer	Hersteller	Bezeichnung	Prüfmittel-Status	Herst. Materialnr. / Typenbezeichnung	Hersteller-Seriennummer	Prüfmittelnummer	Inventarnummer	Letztes Kalibrierdatum	N
10222985	TisTest GmbH & Co. KG	stationäre Anlagen	Defekt	87987			INV 4711	01.01.05	C
10222988	Desontter	stationäre Anlagen	Nicht auffindbar					04.03.05	C
10223032	Testo AG	Test produktiv	Aktiv	0560 9255			4711	02.02.05	C
10223042		Testo 400	Derzeit zur Reparatur	0563 4001	12345678			04.05.05	C
10223162	Testo AG	Flügelrad / LF 2 / leihkoffer 01	Aktiv	0635 9340	001		1100 0292	19.01.05	1



Fazit

- Prüfmittelmanagement für Kunde verfügbar
- Prozesskette zwischen Kunde und Technik geschlossen
- Keine redundante Datenhaltung
- schnelle Realisierung durch Lösung mit
abaXX Compoments Potal & Processbuilder
- Wettbewerbsvorsprung durch Innovation
- Erweiterungen schell und mit vergleichsweise geringen
Aufwänden möglich.



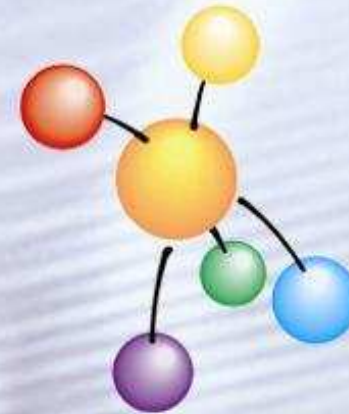
● industrial services
calibration validation training

PRIMAS online – optimierte Prozesse für das Prüfmittelmanagement

NEU!

PRIMAS

Prüfmittelmanagement online !



Testo industrial services GmbH
Dipl. Ing (FH) Patrick Müller
Leiter Innovation-IT
pmueller@testo.de

www.primasonline.de