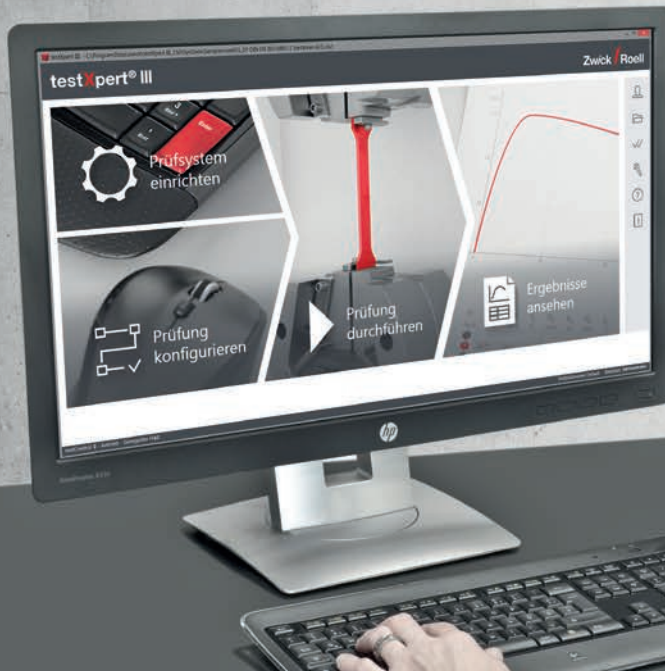


# testXpert® III



## Einstieg leicht gemacht!

Bereits beim Start von testXpert III erleben die Anwender die Leichtigkeit einer intuitiven und strukturierten Bedienung! Der Workflow orientiert sich konsequent an den Arbeitsprozessen im Labor und führt den Bediener von der Vorbereitung über die Durchführung der Prüfung bis hin zur Ergebnisanalyse.

### TIPP: BENUTZERVERWALTUNG

- » Mittels intelligenter Benutzerverwaltung lassen sich Benutzerrollen festlegen oder direkt von Windows-Accounts über LDAP übernehmen. Der Bediener sieht nur das, was für ihn wichtig ist und kann sich von Anfang an auf seine Aufgaben konzentrieren. Dies vereinfacht die Bedienung und reduziert Einarbeitungszeiten sowie Fehleingaben.

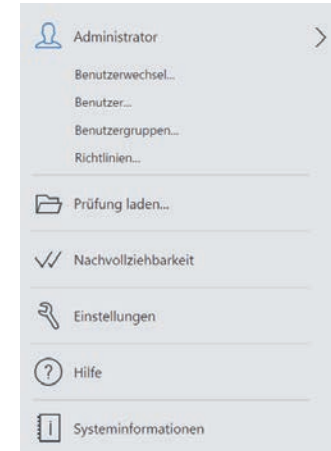
## An den Arbeitsprozessen ausgerichteter Workflow

- Prüfsystem einrichten - Konfiguration aller maschinenrelevanter Einstellungen für jede Anwendung.
- Prüfung konfigurieren - Alle prüfungsrelevante Parameter, wie z. B. die Auswahl der Ergebnisse, können mit Hilfe des intelligenten Assistenten durchgeführt werden.
- Prüfung durchführen - Schnelle und einfache Orientierung durch den gesamten Prüfablauf.
- Ergebnisse ansehen - Alle Daten der durchgeführten Prüfung können zusätzlich im abgesicherten Modus verifiziert werden.

Der Administrator kann alle übergeordneten Systemeinstellungen wie z. B.:

- Benutzerverwaltung
- Nachvollziehbarkeit
- Sprachumschaltung
- oder die umfangreiche Hilfe

bequem an einer Stelle bearbeiten.



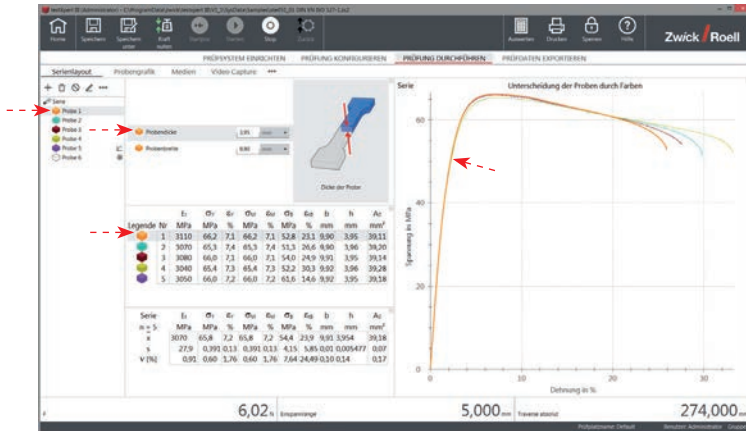
Ansicht eines Administrators mit vollen Funktionalitäten



Für den Prüfer optimierte Ansicht

## Intuitiv und workfloworientiert von Anfang an!

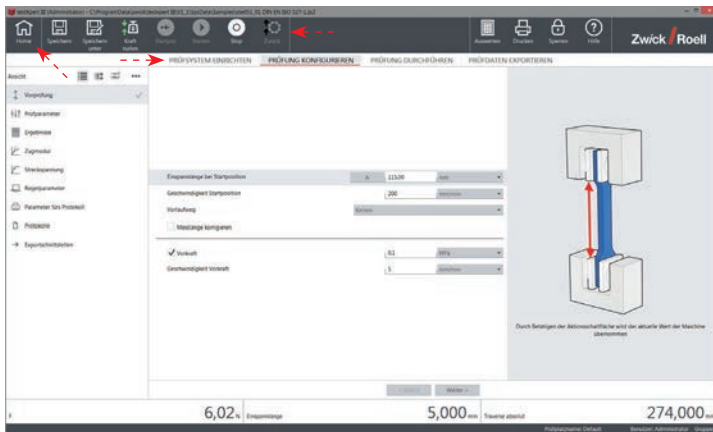
- Die Bedienung von testXpert III ist rein intuitiv angelegt. Der Bediener wird von der Vorbereitung über die Durchführung der Prüfung bis hin zur Ergebnisanalyse geführt.
- Alle zusammenhängende Inhalte sind an einer Stelle konzentriert und durch eine deutlich erkennbare visuelle Verbindung hervorgehoben. Dank dem klaren und logischen von links nach rechts strukturierten Workflow sind die Wege und Klicks der Maus deutlich reduziert.
- Aussagekräftige Symbole und eine einheitliche Strukturierung für alle Anwendungen ermöglichen eine schnelle und einfache Orientierung innerhalb der Prüfsoftware.



Klare visuelle Verbindung und strukturierter Workflow

## Der intelligente Assistent testXpert III

- Der Assistent zeigt dem Bediener, welche Prüfparameter noch zu konfigurieren sind und überprüft alle Eingaben automatisch auf Plausibilität.
- Funktionen sind nur eingeblendet, wo sie benötigt werden. Mit nur einem Klick auf den Home Button kann die Anwendung oder die Prüfaufgabe gewechselt werden. Mit einem Klick auf die „rechte Maustaste“ werden zusätzlich passend zu dem Bedienfeld weitere hilfreiche Funktionalitäten angezeigt.



Der intelligente Assistent für die Prüfungskonfiguration

## Innovation und Erfahrung

- testXpert III ist das Resultat aus der engen Zusammenarbeit mit Anwendern aus der Materialprüfung und der Erfahrung von über 30.000 erfolgreichen testXpert Installationen.
- Die workfloworientierte Bedienphilosophie in testXpert III ist rein intuitiv angelegt und für alle Material-Prüfmaschinen und Prüfgeräte identisch.
- testXpert III ermöglicht effiziente Durchführungen von standardisierten Versuchen, über individuelle Prüfabläufe bis hin zu anspruchsvollen Prüfungen in der Forschung und Entwicklung.

### TIPP: SCHNELLE EINARBEITUNG

- » Die konsequente Workfloworientierung in testXpert III reduziert die Einarbeitung auf ein Minimum und ermöglicht ein effizientes und sicheres Prüfen.



Zugversuch an hochfesten  
Faserverbundwerkstoffen

## Das sicherste Prüfsystem am Markt

testXpert III garantiert sichere Prüfergebnisse und den höchstmöglichen Schutz für Anwender und das ganze Prüfsystem.

### TIPP: NACHVOLLZIEHBARKEIT

- » testXpert III protokolliert alle Prüfsystem- und Systemeinstellungen und gewährleistet nachvollziehbare Prüfergebnisse. Sie haben jederzeit die Antworten auf die Frage:

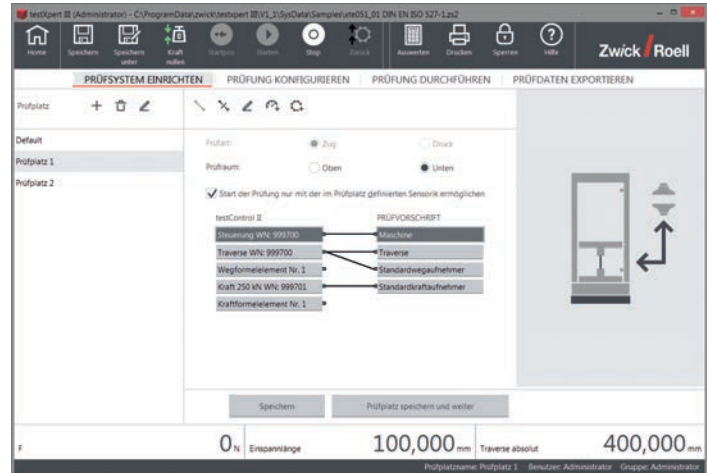
„Wann macht wer, was, warum und wer ist verantwortlich.“

Manipulationssichere Prüfergebnisse  
gemäß FDA 21 CFR Part 11



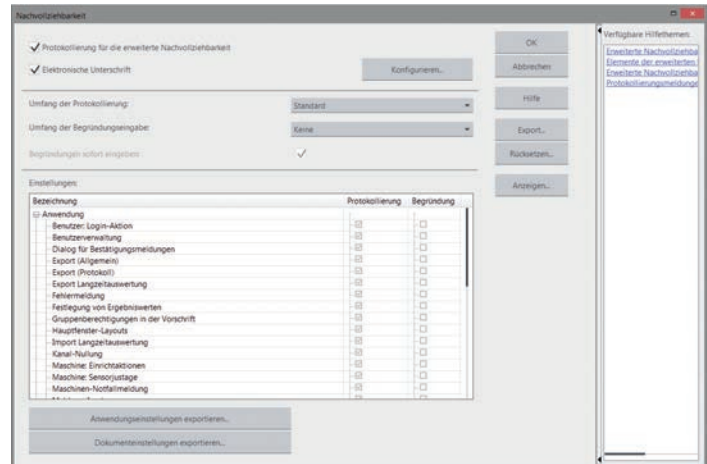
## Das einzigartige Prüfplatzkonzept

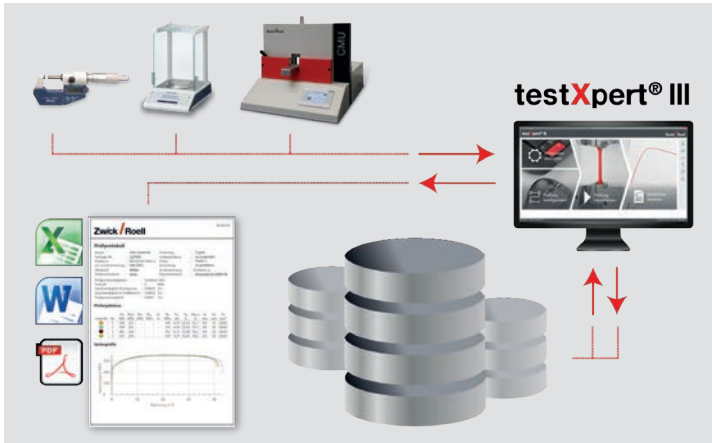
- Alle relevanten Prüfsystem- und Sicherheitseinstellungen - wie Traversenposition, Werkzeugabstand oder Sensorkonfiguration - werden in einem frei definierbaren Prüfplatz vordefiniert und gespeichert.
- Der gespeicherte Prüfplatz überprüft die angeschlossene Sensorik. Nur bei einer Übereinstimmung mit den Vorgaben kann die Prüfung gestartet werden.
- Nach einem Wechsel des Prüfaufbaus lassen sich die gespeicherten Prüfplätze schnell wieder herstellen. Die Prüfungen können mit identischen Einstellungen durchgeführt werden. Dies bietet exakt wiederholbare Prüfbedingungen.



## Manipulationssichere Prüfergebnisse

- Alle sicherheitskritischen Prüfungen haben besondere Anforderungen an die Nachvollziehbarkeit und Dokumentation. In testXpert III kann der Administrator festlegen, was protokolliert wird und zu welchen Vorgängen und Ereignissen Begründungen eingegeben werden müssen.
- Die Kombination der in testXpert III verfügbaren Werkzeuge stellt sicher, dass die Prüfergebnisse jederzeit vor Manipulationen geschützt sind und alle Änderungen und Prüfergebnisse nachvollziehbar sind.

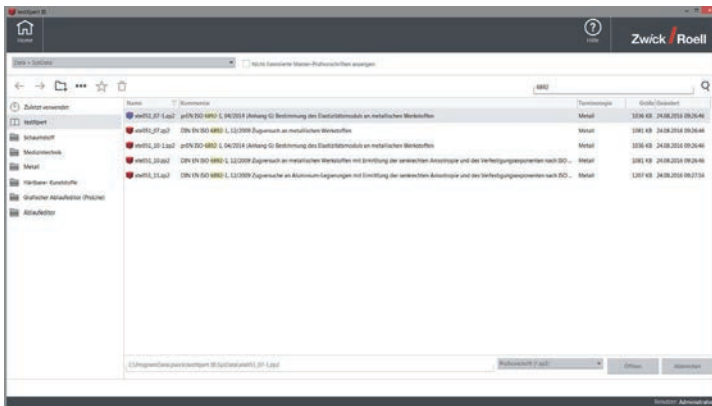




Zuverlässiger Export und Import der Prüfdaten mit testXpert III

## Sicherer Import & Export der Daten

- testXpert III kommuniziert direkt mit jedem IT-System. Alle prüfungsrelevanten Daten werden schnell und auf direktem Weg aus ERP-Systemen, Datenbanken oder direkt von externen Geräten importiert. Der Export kann bequem in alle gewohnten Auswerte-Analyse-Plattformen erfolgen.
- Schnelles Bearbeiten von Prüfprotokollen nach individuellen Wünschen und Vorgaben - einmal eingestellt, übernimmt testXpert III zukünftig alle Exporte automatisch.
- Die Synchronisation der externen Sensorik und Messverstärker mit testXpert III verläuft simultan.



Schneller Einstieg in die Prüfung mit der Suchfunktion

## Normgerechtes Prüfen ohne Umwege

- Dank dem Dialog Öffnen und Suchen kann eine normgerechte Prüfung nach Prüfvorschrift mit nur zwei Klicks gestartet werden.
- testXpert III bietet über 600 vorbereitete Standard-Prüfvorschriften, voreingestellt auf Normvorgaben, mit integrierten Ergebnisstabellen und Statistiken. Der Anwender kann sofort normgerecht prüfen - um den Rest kümmert sich testXpert III.



## Flexibles und effizientes Prüflabor

testXpert III integriert sich perfekt in jede IT-Struktur, reduziert Fehleingaben, erhöht die Effizienz im Prüflabor und sorgt für sichere Prüfergebnisse.

### TIPP: GRAFISCHER ABLAUFEDITOR

- » Der Grafische Ablaufeditor bietet alle Freiheiten, die man sich nur denken kann. Er ist das ideale Werkzeug zum Erstellen und Gestalten von Prüfabläufen jeder Art. Er ermöglicht eine freie Kombination von Prüfereignissen, Parametern und Ergebnissen ganz nach individuellen Anforderungen.

Dehnungsgeschwindigkeitsregelung bei Metallzugversuchen  
nach ISO 6892-1 Methode A1





**Zwick / Roell**

## Wir sprechen die Sprache Ihrer Branche

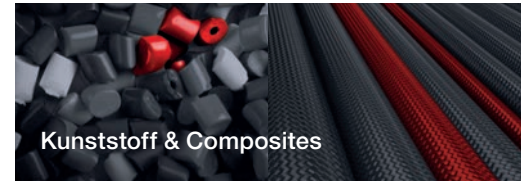
Unsere Material-Prüfmaschinen werden in mehr als 20 Branchen erfolgreich eingesetzt. Durch die aktive Mitarbeit unserer Experten in diversen Normenausschüssen wird gewährleistet, dass aktuelle Entwicklungen direkt in die testXpert III Prüfsoftware einfließen.

### TIPP: VIELFALT BEIM PRÜFEN

- » testXpert III enthält mehr als 100 Funktionalitäten, angepasst auf die gängigen Anwendungen jeder Branche. Das hochflexible Prüfsystem kann zusätzlich jederzeit auch ganz auf individuelle Anforderungen abgestimmt werden - mit ZwickRoell erleben die Anwender Prüfen ohne Kompromisse.

Prüfung von Autositzschäumen - Sicherheit, Nachhaltigkeit und ultimativer Komfort

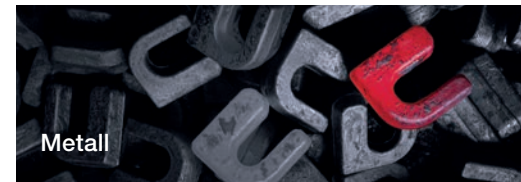
- Optimale Messbedingungen bei der Schmelzindexprüfung durch visuelle Darstellung des MVR-Verlaufs und der APC-Funktion.
- Sichere Prüfergebnisse dank der Justage der Composites-Proben mit Hilfe einer laufenden Anzeige des Schiefzugfehlers.



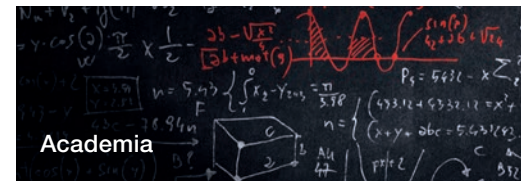
- Einhalten von gesetzlichen Vorschriften wie z. B. 93/42/EWG oder FDA 21 CFR Part 11 und damit die Absicherung der Kunden.
- Zuverlässige Prozesse und ein sicheres Backup durch das Anlegen von lokal und global übergreifenden Parametern, Protokollen und Dialogen. Diese gelten für mehrere Prüfvorschriften und Maschinen.



- Höhere Produkttoleranz in der Produktion mit der beidseitigen E-Modul-Ermittlung und der exzellenten Dehnungsgeschwindigkeitsregelung nach z. B. ISO 6892-1 und ASTM E8.
- 100% verlässliche Prüfergebnisse mit der Validierung nach ISO 6892-1/TENSTAND.



- Analyse der lokalen Dehnungsverteilung und des Probenverhaltens im Detail mit der DIC-Funktion und der zeitsynchronen Videoaufzeichnung.
- Ermittlung von zusätzlichen Materialeigenschaften mit der variablen Echtzeitbindung von Dehnungsmessstreifen.
- Prüfen ohne Limits mit der frei konfigurierbaren testXpert III All-In-Suite.



- Optimierte Beurteilung des Probenverhaltens in einer Echtzeitdarstellung des Prüfverlaufes oder Onlineberechnung der Prüfergebnisse.
- Realisierung von überlagerten Mehrachs-Lösungen bequem mit nur einer Prüfsoftware!



# Gemeinsam lösen wir Ihre zukünftigen Anforderungen

- Erleben Sie die Erfahrung von über 30.000 erfolgreichen testXpert Installationen.
- Die konsequente Workfloworientierung reduziert die Einarbeitung auf ein Minimum.
- Lassen Sie sich durch die Vorbereitung und Durchführung der Prüfung führen und prüfen Sie effizient und sicher.



» Besuchen Sie uns vor Ort, sprechen Sie mit unseren Experten auf Messen oder informieren Sie sich auf unserer Internetseite.

