

testXpert® III Prüfsoftware

Unsere **Lösungen** für ihre Anforderungen



testXpert® III



...ist intuitiv und workflowbasiert

Sie benötigen

Einfach zu bedienende Prüfsoftware, die zuverlässig
Bedienerfehler vermeidet?

Bereits beim Start von testXpert III erleben Sie den an den Arbeitsprozessen im Labor ausgerichteten Workflow.

The screenshot displays the testXpert III software interface. The title bar shows the application name and path. The main window features the 'testXpert® III' logo and the 'Zwick / Roell' brand name. A central workflow is overlaid on a background image of a testing machine. The workflow consists of three main steps: 1. 'Prüfsystem einrichten' (Configure test system), represented by a gear icon and a red-bordered box highlighting a keyboard. 2. 'Prüfung durchführen' (Execute test), represented by a play button icon and a red vertical bar. 3. 'Ergebnisse ansehen' (View results), represented by a document icon with a graph. A sidebar on the right contains navigation icons for user profile, folder, checkmark, key, question mark, and list.

- Konfiguration aller **maschinenrelevanten** Einstellungen Ihrer Anwendung an einer zentralen Stelle.

Bereits beim Start von testXpert III erleben Sie den an den Arbeitsprozessen im Labor ausgerichteten Workflow.

The screenshot displays the testXpert III software interface. The title bar shows the file path: C:\ProgramData\Zwick\testXpert III\111\SysData\Xte051.zp2. The main window features the testXpert III logo on the left and the Zwick / Roell logo on the right. The interface is divided into several sections:

- Top Left:** A gear icon with the text "Prüfsystem einrichten" (Set up test system).
- Bottom Left (highlighted with a red border):** A mouse icon with a checklist icon and the text "Prüfung konfigurieren" (Configure test).
- Center:** A large play button icon and a red vertical bar, indicating a video or guided workflow.
- Right Side:** A vertical toolbar with icons for user profile, folder, checkmark, wrench, question mark, and list.
- Background:** A faint image of a testing machine and a graph showing a curve.

■ Die Konfiguration der **prüfungsrelevanten** Parameter wird mit Hilfe des intelligenten Assistenten durchgeführt.

Bereits beim Start von testXpert III erleben Sie den an den Arbeitsprozessen im Labor ausgerichteten Workflow.

The screenshot displays the testXpert III software interface. The title bar shows the file path: C:\ProgramData\Zwick\testXpert III V1.11\SysData\Xte051.zp2. The main window features the 'testXpert® III' logo on the left and the 'Zwick / Roell' logo on the right. The interface is divided into several sections:

- Prüfsystem einrichten:** A gear icon next to a keyboard image, indicating the setup phase.
- Prüfung konfigurieren:** A flowchart icon next to a mouse image, indicating the configuration phase.
- Prüfung durchführen:** A play button icon next to a mechanical test setup image, indicating the execution phase.
- Ergebnisse ansehen:** A document icon with a graph, indicating the results phase.

A red-bordered hexagonal inset highlights the mechanical test setup, showing a red vertical rod being tested. A red square bullet point is positioned to the right of this inset, pointing towards the text: **Einfache Durchführung einer normkonformen Prüfung nach einmaliger Konfiguration.**

Bereits beim Start von testXpert III erleben Sie den an den Arbeitsprozessen im Labor ausgerichteten Workflow.

The screenshot displays the testXpert III software interface. The title bar shows the application name and path. The main window features a workflow-based interface with several steps:

- Prüfsystem einrichten** (Setup test system): Represented by a gear icon and a keyboard image.
- Prüfung konfigurieren** (Configure test): Represented by a flowchart icon.
- Prüfung durchführen** (Execute test): Represented by a play button icon and a mechanical test setup image.
- Ergebnisse ansehen** (View results): Represented by a document icon with a graph, a red-bordered callout box, and a data table.

The data table below the callout box shows the following information:

Nr	Serie	M	σ_M	ϵ_M	σ_B	ϵ_{IB}
1						
2	3070	65,3				

The callout box also contains a stress-strain graph with the y-axis labeled 'MPa' and values 0, 20, 40, 60. The graph shows a red curve representing the test results.

testXpert® III ist intuitiv & workflowbasiert

Zwick / Roell

Bei testXpert III sind alle prüfungsrelevanten Einstellungen logisch gruppiert und von den generellen Einstellungen getrennt.

The screenshot displays the testXpert III software interface. The title bar shows the file path: C:\ProgramData\Zwick\testXpert III V1.11\SysData\Xte051.zp2. The main window features the testXpert III logo and the Zwick / Roell logo. The interface is divided into three main sections:

- Prüfsystem einrichten:** A gear icon over a keyboard image, indicating the setup phase.
- Prüfung konfigurieren:** A mouse icon over a mouse image, indicating the configuration phase.
- Prüfung durchführen:** A play button icon over a mechanical test setup image, indicating the execution phase.

On the right side, a sidebar menu is visible with the following options:

- Administrator (with a user icon and a right arrow)
- Benutzerwechsel...
- Benutzer...
- Benutzergruppen...
- Richtlinien...
- Prüfung laden... (with a folder icon)
- Nachvollziehbarkeit (with a checkmark icon)
- Einstellungen (with a wrench icon)
- Hilfe (with a question mark icon)
- Systeminformationen (with an information icon)

testXpert® III ist intuitiv & workflowbasiert

Zwick / Roell

testXpert III ist eine auf Nutzerrollen basierte Software mit integrierter Benutzerverwaltung.

The screenshot displays the testXpert III software interface. The title bar shows the application name and path: "testXpert III (Administrator) - C:\ProgramData\Zwick\testXpert III V1.11\SysData\Xte051.zp2". The main window features the "testXpert® III" logo on the left and the "Zwick / Roell" logo on the right. The interface is divided into three main sections:

- Prüfsystem einrichten:** Represented by a gear icon and a keyboard image, indicating the setup phase.
- Prüfung konfigurieren:** Represented by a flowchart icon and a mouse image, indicating the configuration phase.
- Prüfung durchführen:** Represented by a play button icon and a mechanical test setup image, indicating the execution phase.

On the right side, a user menu is visible, highlighted with a red border. It includes the following options:

- Administrator (with a user icon and a right arrow)
- Benutzerwechsel...
- Benutzer...
- Benutzergruppen...
- Richtlinien...

Below the user menu, there are several other menu items:

- Prüfung laden... (with a folder icon)
- Nachvollziehbarkeit (with a checkmark icon)
- Einstellungen (with a wrench icon)
- Hilfe (with a question mark icon)
- Systeminformationen (with an information icon)

LDAP ermöglicht die Nutzung der gewohnten Windows Accounts und Passwörter in testXpert III.

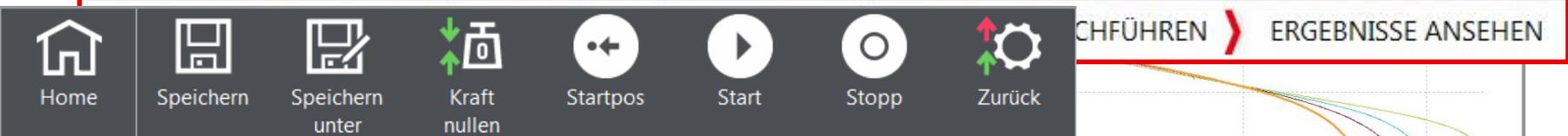
The screenshot displays the testXpert III Administrator interface. On the left, there are two panels: the top one shows a keyboard with a gear icon and the text "Prüfsystem einrichten", and the bottom one shows a mouse with a checkmark icon and the text "Prüfung konfigurieren". The main window is titled "testXpert III" and features the Zwick / Roell logo in the top right corner. A "Benutzerverwaltungsrichtlinien" dialog box is open in the center, showing password policy settings. The "Benutzung der Windows-Benutzerverwaltung (LDAP)" checkbox is highlighted with a red box. On the right, a sidebar menu is visible, with the "Richtlinien..." option highlighted in blue and also enclosed in a red box. The sidebar menu includes options like "Administrator", "Benutzerwechsel...", "Benutzer...", "Benutzergruppen...", "Prüfung laden...", "Nachvollziehbarkeit", "Einstellungen", "Hilfe", and "Systeminformationen".

Der Anwender sieht nur was für ihn wichtig ist und kann sich von Anfang an auf seine Aufgaben konzentrieren.

The screenshot displays the testXpert III software interface. The window title is "testXpert III (Prüfer ohne Konfigurationsrechte)". The interface features the "testXpert® III" logo and the "Zwick / Roell" logo. The main area is split into two panels: a left panel showing a red test specimen being pulled in a testing machine, and a right panel showing a stress-strain curve. A play button icon is overlaid on the left panel with the text "Prüfung durchführen". A document icon is overlaid on the right panel with the text "Ergebnisse ansehen". A vertical toolbar on the right side contains icons for user profile, folder, checkmark, question mark, and information. At the bottom, a status bar shows "testControl II - Verbindung zu testControl wurde hergestellt." on the left and "Benutzer: Tester Gruppe: Prüfer ohne Konfigurationsrechte" on the right.

Nr	E _T	σ _y	σ _M	ε _M	σ _{0.2}	ε _{0.2}	b	h	A ₀
Serie	MPa	MPa	MPa	%	MPa	%	mm	mm	mm ²
3070	-	65,3	7,4	45,2	-	-	-	-	-
30321	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Aussagekräftige Symbole und der einheitliche Workflow für alle Anwendungen erleichtern die Orientierung in testXpert III.



Probe 5
Probe 6

Probenbreite: 9,90 mm

Auswerten
Drucken
Benutzer wechseln
Aufnahme
Hilfe

Legende	Nr	E_t	σ_y	ϵ_y	σ_M	ϵ_M	σ_B	ϵ_{tB}	b	h	A_0
		MPa	MPa	% Streckdehnung (ϵ_t)	MPa	%	MPa	%	mm	mm	mm ²
●	1	3110	66,2	7,1	66,2	7,1	52,8	23,1	9,90	3,95	39,11
●	2	3070	65,3	7,4	65,3	7,4	51,3	26,6	9,90	3,96	39,20
●	3	3080	66,0	7,1	66,0	7,1	54,0	24,9	9,91	3,95	39,14
●	4	3040	65,4	7,3	65,4	7,3	52,2	30,3	9,92	3,96	39,28
●	5	3050	66,0	7,2	66,0	7,2	61,6	14,6	9,92	3,95	39,18

Serie	E_t	σ_y	ϵ_y	σ_M	ϵ_M	σ_B	ϵ_{tB}	b	h	A_0
n = 5	MPa	MPa	%	MPa	%	MPa	%	mm	mm	mm ²
x	3070	65,8	7,2	65,8	7,2	54,4	23,9	9,91	3,954	39,18
s	27,9	0,391	0,13	0,391	0,13	4,15	5,85	0,01	0,005477	0,07
v [%]	0,91	0,60	1,76	0,60	1,76	7,64	24,49	0,10	0,14	0,17

F

6,02_N

Einspannlänge

5,000 mm

Traverse absolut

274,000 mm

Prüflatzname: Default Benutzer: Administrator Gruppe:

Alle zusammenhängenden Inhalte sind visuell verbunden.

testXpert III (Administrator) - C:\ProgramData\zwick\testxpert III\V1_1\SysData\Samples\خته051_01 DIN EN ISO 527-1.zs2

Home | Speichern | Speichern unter | Kraft nullen | Startpos | Starten | Stop | Zurück | Auswerten | Drucken | Sperren | Hilfe | Zwick / Roell

PRÜFSYSTEM EINRICHTEN | PRÜFUNG KONFIGURIEREN | **PRÜFUNG DURCHFÜHREN** | PRÜFDATEN EXPORTIEREN

Serienlayout | Probengrafik | Medien | Video Capture | ...

Serie

- Probe 1
- Probe 2
- Probe 3
- Probe 4
- Probe 5
- Probe 6

Probendicke: 3,95 mm

Probenbreite: 9,90 mm

Dicke der Probe

Legende	Nr	E_t	σ_Y	ϵ_Y	σ_M	ϵ_M	σ_B	ϵ_{tB}	b	h	A_0
		MPa	MPa	%	MPa	%	MPa	%	mm	mm	mm ²
1	3110	66,2	7,1	66,2	7,1	52,8	23,1	9,90	3,95	39,11	
2	3070	65,3	7,4	65,3	7,4	51,3	26,6	9,90	3,96	39,20	
3	3080	66,0	7,1	66,0	7,1	54,0	24,9	9,91	3,95	39,14	
4	3040	65,4	7,3	65,4	7,3	52,2	30,3	9,92	3,96	39,28	
5	3050	66,0	7,2	66,0	7,2	61,6	14,6	9,92	3,95	39,18	

Serie	E_t	σ_Y	ϵ_Y	σ_M	ϵ_M	σ_B	ϵ_{tB}	b	h	A_0
n = 5	MPa	MPa	%	MPa	%	MPa	%	mm	mm	mm ²
x	3070	65,8	7,2	65,8	7,2	54,4	23,9	9,91	3,954	39,18
s	27,9	0,391	0,13	0,391	0,13	4,15	5,85	0,01	0,005477	0,07
v [%]	0,91	0,60	1,76	0,60	1,76	7,64	24,49	0,10	0,14	0,17

Serie

Unterscheidung der Proben durch Farben

Spannung in MPa

Dehnung in %

6,02 N

5,000 mm

274,000 mm

Prüfplatzname: Default | Benutzer: Administrator | Gruppe:

Weiterführende Funktionalitäten sind bei Bedarf einfach verfügbar.

The screenshot displays the testXpert III software interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Home, Speichern, Speichern unter, Kraft nullen, Startpos, Starten, Stop, Zurück, Auswerten, Drucken, Sperren, and Hilfe. Below this is a menu bar with options: PRÜFSYSTEM EINRICHTEN, PRÜFUNG KONFIGURIEREN, PRÜFUNG DURCHFÜHREN (highlighted), and PRÜFDATEN EXPORTIEREN. The main workspace is divided into several sections:

- Left Panel:** A 'Serie' list with six items (Probe 1-6) and a context menu. The context menu is open, showing options like 'Neue Probe', 'Ungültig machen', 'Neu auswerten', 'Zur Prüfung auswählen', 'Datenquellen anzeigen...', 'Sensorik anzeigen...', 'Probe löschen', 'Bezeichnung ändern...', 'Messkurven-Export ...', 'Excel-Export', 'Probe exportieren', 'Feldinhalt wählen...', 'Aktuelles Layout bearbeiten...', and 'Layouts bearbeiten...'.
- Center Panel:** A 3D model of a specimen with a mouse cursor. Below the model is a table of specimen parameters.
- Right Panel:** A graph titled 'Unterscheidung der Proben durch Farben' showing 'Spannung in MPa' vs 'Dehnung in %'. The graph displays multiple curves representing different specimens, with an orange curve being the most prominent.
- Bottom Panel:** A status bar showing '6,02 N' (Einspannlänge), '5,000 mm' (Traverse absolut), and '274,000 mm'.

σ_B	ϵ_{tB}	b	h	A_0
MPa	%	mm	mm	mm ²
52,8	23,1	9,90	3,95	39,11
51,3	26,6	9,90	3,96	39,20
54,0	24,9	9,91	3,95	39,14
52,2	30,3	9,92	3,96	39,28
61,6	14,6	9,92	3,95	39,18

σ_B	ϵ_{tB}	b	h	A_0
MPa	%	mm	mm	mm ²
54,4	23,9	9,91	3,954	39,18
4,15	5,85	0,01	0,005477	0,07
7,64	24,49	0,10	0,14	0,17

Weiterführende Funktionalitäten sind bei Bedarf einfach verfügbar.

testXpert III (Administrator) - C:\ProgramData\zwick\testxpert III\V1_1\SysData\Samples\yte051_01 DIN EN ISO 527-1.zs2

Home | Speichern | Speichern unter | Kraft nullen | Startpos | Starten | Stop | Zurück | Auswerten | Drucken | Sperren | Hilfe | Zwick / Roell

PRÜFSYSTEM EINRICHTEN | PRÜFUNG KONFIGURIEREN | **PRÜFUNG DURCHFÜHREN** | PRÜFDATEN EXPORTIEREN

Serienlayout | Probengrafik | Medien | Video Capture | ...

+ | | | | ...
 Serie
 Probe 1
 Probe 2
 Probe 3
 Probe 4
 Probe 5
 Probe 6

Probendicke: 3,95 mm
 Probenbreite: 9,90 mm
 Dicke der Probe

Legende	Nr	E_t MPa	σ_Y MPa	ϵ_Y %	σ_M MPa	ϵ_M %	σ_B MPa	ϵ_{tB} %	b mm	h mm	A_0 mm ²
	1	3110	66,2	7,1	66,2	7,1	52,8	23,1	9,90	3,95	39,11
	2	3070	65,3	7,4	65,3	7,4	51,3	26,6	9,90	3,96	39,20
	3	3080	66,0	7,1	66,0	7,1	54,0	24,9	9,91	3,95	39,14
	4	3040	65,4	7,3	65,4	7,3	52,2	30,3	9,92	3,96	39,28
	5	3050	66,0	7,2	66,0	7,2	61,6	14,6	9,92	3,95	39,18

Serie	E_t MPa	σ_Y MPa	ϵ_Y %	σ_M MPa	ϵ_M %	σ_B MPa	ϵ_{tB} %	b mm	h mm	A_0 mm ²
n = 5										
\bar{x}	3070	65,8	7,2	65,8	7,2	54,4	23,9	9,91	3,954	39,18
s	27,9	0,391	0,13	0,391	0,13	4,15	5,85	0,01	0,005477	0,07
v [%]	0,91	0,60	1,76	0,60	1,76	7,64	24,49	0,10	0,14	0,17

Serie: Unterscheidung der Proben durch Farben

Spannung in MPa

Dehnung in %

Kurvengrafik konfigurieren...
 Kurvengrafik drucken
 In Zwischenablage kopieren
 Fadenkreuz aktivieren
 Bruchpunkt setzen
 Beschriftungen anzeigen
 Feldinhalt wählen...
 Aktuelles Layout bearbeiten...
 Layouts bearbeiten...

F | **6,02** N | Einspannlänge | **5,000** mm | Traverse absolut | **274,000** mm
 Prüfplatzname: Default | Benutzer: Administrator | Gruppe:

Der intelligente Assistent ermöglicht eine strukturierte Eingabe der Prüfparameter und eine automatische Plausibilitätsprüfung.

testXpert III (Administrator) - C:\ProgramData\zwick\testxpert III\1_1\SysData\Samples\xt051_01 DIN EN ISO 527-1.zs2

Home Speichern Speichern unter Kraft nullen Startpos Starten Stop Zurück Auswerten Drucken Sperren Hilfe Zwick / Roell

PRÜFSYSTEM EINRICHTEN **PRÜFUNG KONFIGURIEREN** PRÜFUNG DURCHFÜHREN PRÜFDATEN EXPORTIEREN

Ansicht  

↕ Vorprüfung ✓

↕↕↕ Prüfparameter

Ergebnisse

Zugmodul

Streckspannung

Regelparameter

Parameter fürs Protokoll

Protokolle

→ Exportschnittstellen

Einspannlänge bei Startposition A 115,00 mm

Geschwindigkeit Startposition 200 mm/min

Vorlaufweg Keinen

Messlänge korrigieren

Vorkraft 0,1 MPa

Geschwindigkeit Vorkraft 5 mm/min

Durch Betätigen der Aktionsschaltfläche wird der aktuelle Wert der Maschine übernommen

< Zurück Weiter >

F 6,02 N Einspannlänge 5,000 mm Traverse absolut 274,000 mm

Prüfplatzname: Default Benutzer: Administrator Gruppe:

Der intelligente Assistent führt Sie systematisch durch die Konfiguration der Prüfung.

testXpert III (Administrator) - C:\ProgramData\zwick\testxpert III\V1_1\SysData\Samples\xt051_01 DIN EN ISO 527-1.zs2

Home | Speichern | Speichern unter | Kraft nullen | Startpos. | Starten | Stop | Zurück | Auswerten | Drucken | Sperren | Hilfe | Zwick / Roell

PRÜFSYSTEM EINRICHTEN | **PRÜFUNG KONFIGURIEREN** | PRÜFUNG DURCHFÜHREN | PRÜFDATEN EXPORTIEREN

Ansicht: Ergebnisse und probenspezifische Parameter Nur Aktivierte anzeigen

Aktiv	Kurzzeichen	Einheit	Name
<input type="checkbox"/>	Proben-Nr.		Probennummer
<input type="checkbox"/>	Datum		Datum
<input type="checkbox"/>	Uhrzeit		Uhrzeit
<input type="checkbox"/>	Datum/Uhrzeit		Datum/Uhrzeit
<input type="checkbox"/>	Lo Trav	mm	Messlänge Traverse
<input type="checkbox"/>	Lo	mm	Messlänge
<input type="checkbox"/>	σ_{low}	MPa	Zugmodul Beginn
<input type="checkbox"/>	σ_{high}	MPa	Zugmodul Ende
<input checked="" type="checkbox"/>	E_t	MPa	Zugmodul
<input type="checkbox"/>	R ²		Bestimmtheitsmaß R ² der elastischen Steigungsgeraden
<input type="checkbox"/>	S _m	N/mm	Standardabweichung der Steigung S _m der elastischen Steigungsgeraden
<input type="checkbox"/>	S _{m(rel)}	%	relative Standardabweichung der Steigung S _m der elastischen Steigungsgeraden
<input type="checkbox"/>	N		Anzahl der Datenpunkte im Auswertebereich
<input type="checkbox"/>	σ_{x1}	MPa	Spannung bei x1% Dehnung
<input checked="" type="checkbox"/>	σ_Y	MPa	Streckspannung
<input checked="" type="checkbox"/>	ϵ_Y	%	Streckdehnung
<input checked="" type="checkbox"/>	σ_M	MPa	Zugfestigkeit
<input checked="" type="checkbox"/>	ϵ_M	%	Dehnung bei Zugfestigkeit
<input checked="" type="checkbox"/>	σ_B	MPa	Bruchspannung
<input checked="" type="checkbox"/>	ϵ_{tB}	%	Nominelle Dehnung bei Bruch
<input checked="" type="checkbox"/>	b	mm	Probenbreite
<input checked="" type="checkbox"/>	h	mm	Probedicke
<input checked="" type="checkbox"/>	A ₀	mm ²	Querschnitt

6,02 N | Einspannlänge | 5,000 mm | Traverse absolut | 274,000 mm

Prüfplatzname: Default | Benutzer: Administrator | Gruppe:

Nach einmaliger Konfiguration der relevanten Prüfungsparameter bzw. Exportschnittstellen sind Sie bereit für den Start der Prüfung.

testXpert III (Administrator) - C:\ProgramData\zwick\testxpert III\V1_1\SysData\Samples\xt051_01 DIN EN ISO 527-1.zs2

Home Speicher Speichern unter Kraft nullen Startpos Starten Stop Zurück Auswerten Drucken Sperren Hilfe Zwick / Roell

PRÜFSYSTEM EINRICHTEN PRÜFUNG KONFIGURIEREN PRÜFUNG DURCHFÜHREN PRÜFDATEN EXPORTIEREN

Ansicht

Name	Typ	Exportzeitpunkt
Vorprüfung		
Prüfparameter		
Ergebnisse		
Zugmodul		
Streckspannung		
Regelparameter		
Parameter fürs Protokoll		
Protokolle		
Exportschnittstellen		
testXpert default	Messkurven (testXpert)	

Verfügbare Hilfetemen:
[Exportschnittstellen](#)
[FAQ](#)

Default-Exportschnittstelle

< Zurück Weiter >

F 6,02 N Einspannlänge 5,000 mm Traverse absolut 274,000 mm

Prüfplatzname: Default Benutzer: Administrator Gruppe:

testXpert® III



...bietet vorbereitete Standard Prüfvorschriften

Sie benötigen

Schnelle und einfache Umsetzung von
normierten Prüfverfahren?

testXpert® III bietet Standard-Prüfvorschriften

Zwick / Roell

In testXpert II finden Sie mit über 600 Standard-Prüfvorschriften für nahezu jede Norm die entsprechende Prüfvorschrift.

- Alle Parameter, Ergebnisse und das Protokoll sind bereits normgerecht vorkonfiguriert und an die Terminologie Ihrer Branche angepasst.



testXpert® III bietet Standard-Prüfvorschriften **Zwick / Roell**

Wir kennen die Branchen unserer Kunden. testXpert III bietet spezifische Funktionen und die Terminologie Ihrer Branche.

The screenshot displays the testXpert III software interface. The title bar shows the file path: testXpert III (Administrator) - C:\ProgramData\zwick\testxpert III\V1_1\SysData\Samples\خته051_01 DIN EN ISO 527-1.zs2. The main window features the testXpert III logo and the Zwick / Roell logo. The interface is divided into three main sections:

- Prüfsystem einrichten:** A gear icon next to a keyboard image, indicating the setup phase.
- Prüfung konfigurieren:** A checkmark icon next to a mouse image, indicating the configuration phase.
- Prüfung durchführen:** A play button icon next to a test specimen being held by a testing machine, indicating the execution phase.

On the right side, a sidebar menu is visible with the following items:

- Administrator (with a user icon and a right arrow)
- Prüfung laden... (highlighted with a red box)
- Nachvollziehbarkeit (with a checkmark icon)
- Einstellungen (with a wrench icon)
- Hilfe (with a question mark icon)
- Systeminformationen (with an information icon)

At the bottom of the interface, technical specifications are displayed:

- F
- 6,02 N | Einspannlänge
- 5,000 mm | Traverse absolut
- 274,000 mm

Additional information at the bottom includes: testControl II - Antrieb - Geregelter Halt, Prüfplatzname: Default, Benutzer: Administrator, Gruppe: Administrator.

testXpert® III bietet Standard-Prüfvorschriften **Zwick / Roell**

Dank dem Dialog „Öffnen & Suchen“ können Sie eine normgerechte Prüfung innerhalb weniger Sekunden starten.

The screenshot displays the testXpert III software interface. At the top, there is a navigation bar with a 'Home' icon, a 'Hilfe' (Help) icon, and the 'Zwick / Roell' logo. Below this is a search bar containing the text '6892'. A sidebar on the left, titled 'Zuletzt verwendet' (Recently used), lists various material categories: testXpert, Schaumstoff, Medizintechnik, Metall, Härtbare- Kunststoffe, Grafischer Ablaufeditor (ProLine), and Ablaufeditor. The main area shows a table of test methods with columns for Name, Kommentar, Terminologie, Größe, and Geändert. The table lists several entries related to ISO 6892-1 and DIN EN ISO 6892-1 standards for tensile testing of metallic materials. At the bottom, there is a file path 'C:\ProgramData\zwick\testXpert III\SysData\xte051_07-1.zp2', a dropdown menu for 'Prüfvorschrift (*.zp2)', and buttons for 'Öffnen' (Open) and 'Abbrechen' (Cancel). The user name 'Benutzer: Administrator' is visible in the bottom right corner.

Name	Kommentar	Terminologie	Größe	Geändert
xte051_07-1.zp2	prEN ISO 6892-1, 04/2014 (Anhang G) Bestimmung des Elastizitätsmoduls an metallischen Werkstoffen	Metall	1036 KB	24.08.2016 09:26:46
xte051_07.zp2	DIN EN ISO 6892-1, 12/2009 Zugversuch an metallischen Werkstoffen	Metall	1081 KB	24.08.2016 09:26:46
xte051_10-1.zp2	prEN ISO 6892-1, 04/2014 (Anhang G) Bestimmung des Elastizitätsmoduls an metallischen Werkstoffen	Metall	1036 KB	24.08.2016 09:26:46
xte051_10.zp2	DIN EN ISO 6892-1, 12/2009 Zugversuch an metallischen Werkstoffen mit Ermittlung der senkrechten Anisotropie und des Verfestigungsexponenten nach ISO ...	Metall	1081 KB	24.08.2016 09:26:46
xte051_11.zp2	DIN EN ISO 6892-1, 12/2009 Zugversuche an Aluminium-Legierungen mit Ermittlung der senkrechten Anisotropie und des Verfestigungsexponenten nach ISO ...	Metall	1207 KB	24.08.2016 09:27:16

testXpert® III bietet Standard-Prüfvorschriften **Zwick / Roell**

Alle Serien und Exporte können in einem abgesicherten Modus betrachtet werden, d.h. keine nachträglichen Änderungen möglich.

testXpert III (Administrator) - C:\ProgramData\Zwick\testXpert III V1.11\SysData\Samples\zte051_01 DIN EN ISO 527-1.zs2

Schließen Hilfe **Zwick / Roell**

🔒 **Geschützte Ansicht** ERGEBNISSE ANSEHEN PRÜFUNG ANSEHEN KONFIGURATION ANSEHEN

Serienlayout Probengrafik Medien Video Capture

+

Serie

- Probe 1
- Probe 2
- Probe 3
- Probe 4
- Probe 5
- Probe 6

▾ Probendicke 3,96 mm
 ▾ Probenbreite 9,92 mm

Dicke der Probe

Legende	Nr	E_t MPa	σ_Y MPa	ϵ_Y %	σ_M MPa	ϵ_M %	σ_B MPa	ϵ_{tB} %	b mm	h mm	A_0 mm ²
	1	3110	66,2	7,1	66,2	7,1	52,8	23,1	9,90	3,95	39,11
	2	3070	65,3	7,4	65,3	7,4	51,3	26,6	9,90	3,96	39,20
	3	3080	66,0	7,1	66,0	7,1	54,0	24,9	9,91	3,95	39,14
	4	3040	65,4	7,3	65,4	7,3	52,2	30,3	9,92	3,96	39,28
	5	3050	66,0	7,2	66,0	7,2	61,6	14,6	9,92	3,95	39,18

Serie	E_t MPa	σ_Y MPa	ϵ_Y %	σ_M MPa	ϵ_M %	σ_B MPa	ϵ_{tB} %	b mm	h mm	A mm ²
n = 5										
\bar{x}	3070	65,8	7,2	65,8	7,2	54,4	23,9	9,91	3,954	39,18
s	27,9	0,391	0,13	0,391	0,13	4,15	5,85	0,01	0,005477	0,0
v [%]	0,91	0,60	1,76	0,60	1,76	7,64	24,49	0,10	0,14	0,0

Serie Unterscheidung der Proben durch Farben

Spannung in MPa

Dehnung in %

View results

Prüfplatzname: De

testXpert® III



...ist vielfältig

Sie benötigen

Eine große Anzahl von unterschiedlichen Anwendungen auf einer Maschine? Oder die gleiche Software für unterschiedliche Maschinentypen bzw. Geräte?

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 für alle Prüfmaschinen und Prüfgeräte identisch.
- Die gleiche Software kann für alle Anwendungen und Testverfahren genutzt werden.

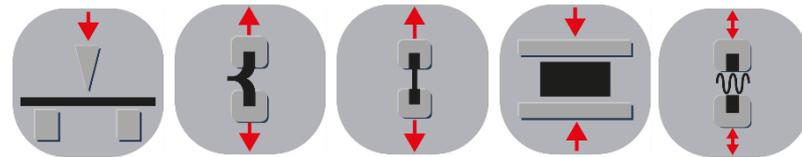


testXpert III bietet eine überragendes Produktportfolio.

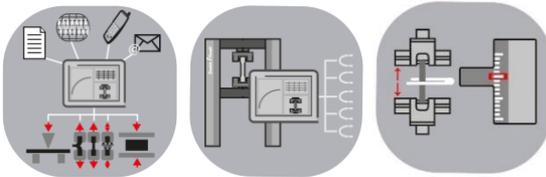
Standard Prüfvorschriften



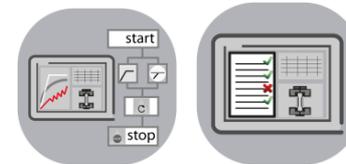
Master Prüfvorschriften



Optionen/Sensorik



Grafischer Ablaufeditor Kundenspezifische Lösungen



Zusätzliche Kanäle können in testXpert III einfach erstellt werden.

The screenshot displays the testXpert III software interface. The top menu bar includes icons for Home, Speichern, Speichern unter, Kraft nullen, Startpos, Starten, Stop, Zurück, Auswerten, Drucken, Sperrern, and Hilfe. The main navigation bar shows the current step: PRÜFSYSTEM EINRICHTEN. The interface is divided into a left sidebar with 'Prüfplatz' and 'Default' sections, a central configuration area, and a right sidebar showing a 'makroXtens' test machine. The central configuration area is highlighted with a red box and contains the following elements:

- Prüfart: Zug Druck
- Prüfraum: Oben Unten
- Start der Prüfung nur mit der im Prüfplatz definierten Sensorik ermöglichen
- A table mapping components to test instructions:

testControl II	PRÜFVORSCHRIFT
Steuerung WN: 999700	Maschine
Traverse WN: 999700	Traverse
makroXtens WN: 161487	Standardwegaufnehmer
Wegformelement Nr. 1	Standardkraftaufnehmer
Kraft 2.5 kN WN: 999703	Sollwert
Kraftformelement Nr. 1	Istwert
Sollwert	Stellwert
Istwert	
Stellwert	

Buttons at the bottom of the configuration area are 'Speichern' and 'Prüfplatz speichern und weiter'. The bottom status bar shows 'F', '6,02 N Einspannlänge', '5,000 mm Traverse absolut', and '274,000 mm'. The footer contains 'testControl II - Antrieb - Einrichten', 'Prüfplatzname: Default', 'Benutzer: Administrator', and 'Gruppe: Administrator'.

Zusätzliche Ergebnisse sind in testXpert III schnell realisiert.

testXpert III (Administrator) - C:\ProgramData\zwick\testxpert III\V1_1\SysData\Samples\zte051_01 DIN EN ISO 527-1.zs2

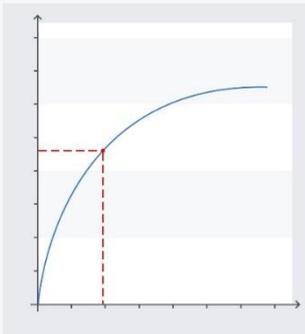
Home Speichern Speichern unter Kraft nullen Startpos. Starten Stop Zurück Auswerten Drucken Sperren Hilfe

PRÜFSYSTEM EINRICHTEN PRÜFUNG KONFIGURIEREN PRÜFUNG DURCHFÜHREN PRÜFDATEN EXPORTIEREN

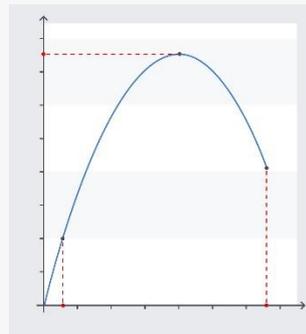
Ansicht Ergebnisse und probenspezifische Parameter Nur Aktivierte anzeigen

Aktiv	Kurzzeichen	Einheit	Name
<input type="checkbox"/>	Proben-Nr.		Probennummer
<input type="checkbox"/>	Datum		Datum
<input type="checkbox"/>	Uhrzeit		Uhrzeit
<input type="checkbox"/>	Datum/Uhrzeit		Datum/Uhrzeit
<input type="checkbox"/>	L _{0 Trav}	mm	Messlänge Traverse
<input type="checkbox"/>	L ₀	mm	Messlänge
<input type="checkbox"/>	σ _{low}	MPa	Zugmodul Beginn
<input type="checkbox"/>	σ _{high}	MPa	Zugmodul Ende
<input checked="" type="checkbox"/>	E _t	MPa	Zugmodul
<input type="checkbox"/>	R ²		Bestimmtheitsmaß R ² der elastischen Steigungsgeraden
<input type="checkbox"/>	S _m	N/mm	Standardabweichung der Steigung S _m der elastischen Steigungsgeraden
<input type="checkbox"/>	S _{m(rel)}	%	relative Standardabweichung der Steigung S _m der elastischen Steigungsgeraden
<input type="checkbox"/>	N		Anzahl der Datenpunkte im Auswertebereich

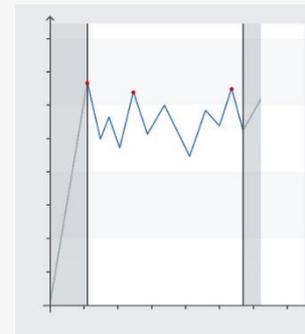
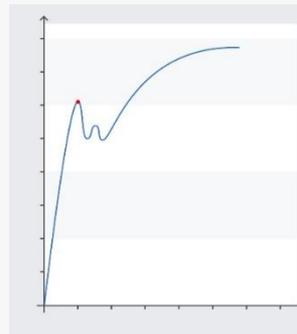
Bezugswerte



Statistik-Ergebnisse



Spitzen/Steigungen



ZIMT-Ergebnisse

```

if    x=y
      z=1
else
      z=2
endif
    
```

testXpert® III



...sorgt für sichere Prüfergebnisse

Sie benötigen

Genauere, wiederholbare, vergleichbare und nachvollziehbare Ergebnisse?

testXpert® III sorgt für sichere Prüfergebnisse **Zwick / Roell**

Zwick steht mit seinen Maschinen- und Softwarelösungen für Genauigkeit, Wiederhol- und Vergleichbarkeit sowie für eine lückenlose Nachvollziehbarkeit der ermittelten Ergebnisse.

Unsere Maschinen arbeiten präzise und die ermittelten Messergebnisse liegen im Mittel immer sehr nah am Referenzwert.

genau
(*accurate*)

Bei wiederholender Prüfung unter gleichen Bedingungen liegen die erzielten Ergebnisse genau beieinander.

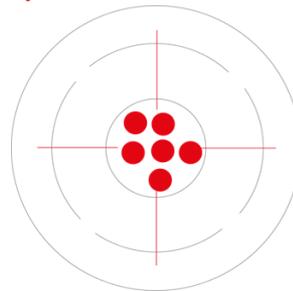
wiederholbar
(*repeatable*)

Unterschiedliche Maschinen / Lösungen von Zwick kommen bei der Durchführung der gleichen Prüfung zu vergleichbaren Ergebnissen.

vergleichbar
(*reproducible*)

Die durchgängige Dokumentation der Kalibrierungen und Prüfungen machen alle ermittelten Ergebnisse transparent und nachvollziehbar.

nachvollziehbar
(*traceable*)



testXpert® III sorgt für sichere Prüfergebnisse **Zwick / Roell**

Das einzigartige Prüfplatzkonzept ermöglicht exakt wiederholbare Prüfbedingungen und höchstmöglichen Schutz für Anwender und Prüfsystem.

testXpert III (Administrator) - C:\ProgramData\Zwick\testXpert III V1.11\SysData\Xte051.zp2

testXpert® III **Zwick / Roell**

Prüfsystem einrichten

Prüfung konfigurieren

Prüfung durchführen

Ergebnisse ansehen

Nr	Serie	ϵ_y	σ_M	ϵ_M	σ_B	ϵ_{10}
3070	65.3	-	-	-	-	-

Wählen Sie den gewünschten Prüfraum aus.

testXpert III (Administrator) - C:\ProgramData\zwick\testxpert III\V1_1\SysData\Samples\pte051_01 DIN EN ISO 527-1.zs2

Home | Speichern | Speichern unter | Kraft nullen | Startpos | Starten | Stop | Zurück | Auswerten | Drucken | Sperren | Hilfe | Zwick / Roell

PRÜFSYSTEM EINRICHTEN | PRÜFUNG KONFIGURIEREN | PRÜFUNG DURCHFÜHREN | PRÜFDATEN EXPORTIEREN

Prüfplatz: + | - | ↗ | ↘ | ↻ | ⚙

Default
Prüfplatz 1
Prüfplatz 2

Prüfart: Zug Druck

Prüfraum: Oben Unten

Start der Prüfung nur mit der im Prüfplatz definierten Sensorik ermöglichen

testControl II | PRÜFVORSCHRIFT

- Steuerung WN: 999700 → Maschine
- Traverse WN: 999700 → Traverse
- Wegformelement Nr. 1 → Standardwegaufnehmer
- Kraft 250 kN WN: 999701 → Standardkraftaufnehmer
- Kraftformelement Nr. 1 → Standardkraftaufnehmer

Speichern | Prüfplatz speichern und weiter

F | 0 N | Einspannlänge | 100,000 mm | Traverse absolut | 400,000 mm

Prüfplatzname: Prüfplatz 1 | Benutzer: Administrator | Gruppe: Administrator

Setzen Sie die Startposition der Traverse und die “Softends”.

testXpert III (Administrator) - C:\ProgramData\zwick\testxpert III\V1_1\SysData\Samples\xt051_01 DIN EN ISO 527-1.zs2

Home Speichern Speichern unter Kraft nullen Startpos Starten Stop Zurück Auswerten Drucken Sperren Hilfe Zwick / Roell

PRÜFSYSTEM EINRICHTEN PRÜFUNG KONFIGURIEREN PRÜFUNG DURCHFÜHREN PRÜFDATEN EXPORTIEREN

Prüfplatz +

Default
Master 2,5kN foam
Simple tensile test Fmax 100kN
Standard tensile Test Fmax 100kN Metal

Option Traverse WN: 999700

Geben Sie die Daten für die Traverse ein.

Werknummer: 999700
Endwert: 1170,00 mm
Position: 428,000 mm
Steckplatznummer: Driveboard INC

Kennung: Traverse WN: 999700

Softend oben A 100,000 mm
Softend unten A 150,000 mm
Aktueller Werkzeugabstand / aktuelle Einspannlänge 100,000 mm
Integrationszeit 2,000 ms
Korrekturkurve ---

OK
Abbrechen
Hilfe
Position
Referenz

Legen Sie den oberen Softend fest.

Speichern Prüfplatz speichern und weiter

F 0 N Einspannlänge 100,000 mm Traverse absolut 428,000 mm

testControl II - Antrieb - Einrichten Prüfplatzname: Default Benutzer: Administrator Gruppe: Administrator

Kraftlimits ermöglichen den Schutz von Bediener und Probe.

testXpert III (Administrator) - C:\ProgramData\Zwick\testXpert III V1.11\SysData\Samples\zte051_01 DIN EN ISO 527-1.zs2 - (Serie nicht elektronisch signiert)

Home Speichern Speichern unter Kraft nullen Startpos Starten Stop Zurück Auswerten Drucken Aufnahme Signatur Sperren Hilfe **Zwick / Roell**

PRÜFSYSTEM EINRICHTEN PRÜFUNG KONFIGURIEREN PRÜFUNG DURCHFÜHREN PRÜFDATEN EXPORTIEREN

Prüfplatz +

Default
Master 2.5kN foam
Prüfplatz 100kN Kunststoff, ISO 52
Standard tensile Test Fmax 100kN

Prüfart:
Prüfraum:
 Start der Prüfung nur
testControl II
Steuerung WN: 999700
Traverse WN: 999700
Wegformelement N
Kraft 2.5 kN WN: 999700
Kraftformelement N
Sollwert
Istwert
Stellwert

Option Kraft WN: 999703

Geben Sie die Daten für den Kraftaufnehmer ein.

Werknummer: 999703
Steckplatznummer: Mainboard Slot 1
Nennkraft (Zug): 2500,00 N
Bruttokraft: 0,00 N

OK
Abbrechen
Hilfe
Zustand

Kennung: Kraft 2.5 kN WN: 999703

Obere Kraftgrenze 2500,000 N
Untere Kraftgrenze -2500,000 N

Bediener- und Probenschutzfunktion

Integrationszeit 100,000 ms

Legt die höchste zulässige Bruttokraft fest.

Speichern Prüfplatz speichern und weiter

F 0,000 N Einspannlänge 100,000 mm Traverse absolut 340,085 mm

Prüfplatzname: Default Benutzer: Administrator Gruppe: Administrator

Die Schutzraumüberwachung schützt die Extensometer.

testXpert III (Administrator) - C:\ProgramData\zwick\testxpert III\V1_1\SysData\Samples\xt051_01 DIN EN ISO 527-1.zs2

Home Speicher Speichern unter Kraft nullen Startpos Starten Stop Zurück Auswerten Drucken Sperren Hilfe **Zwick / Roell**

PRÜFSYSTEM EINRICHTEN PRÜFUNG KONFIGURIEREN PRÜFUNG DURCHFÜHREN PRÜFDATEN EXPORTIEREN

Prüfplatz + - ✎

Default
Master 2,5kN foam
Prüfplatz 100 kN, Kunststoff, ISO 527-1
Standard tensile Test Fmax 100kN Metal

Option makroXtens WN: 161487

testControl - Wegaufnehmer

Werknummer: 161487
Steckplatznummer: Mainboard Slot 2
Messweg (Zug): 1800,00 mm
Messwert: 105,000 mm

Kennung: makroXtens WN: 161487

Messlänge: 10,000 mm
Integrationszeit: 2,000 ms

Schutzraumüberwachung

Mindestabstand zu den Probenhaltern: 5,00 mm

Traversenstopp beim Abheben

Korrekturkurve: ---

OK
Abbrechen
Hilfe
L0 setzen
Fühler...

Geben Sie die Messlänge des Aufnehmers ein.

428,000_{mm}

testControl II - Antrieb - Einrichten Prüflatzname: Standard tensile Test Fmax 100kN Metal Benutzer: Administrator Gruppe: Administrator

testXpert® III sorgt für sichere Prüfergebnisse **Zwick / Roell**

Automatische Überprüfung aller Prüfplatz-Einstellungen.

testXpert III (Administrator) - C:\ProgramData\zwick\testxpert III\V1_1\SysData\Samples\zte051_01 DIN EN ISO 527-1.zs2

Home Speichern Speichern unter Kraft nullen Startpos Starten Stop Zurück Auswerten Drucken Sperren Hilfe **Zwick / Roell**

PRÜFSYSTEM EINRICHTEN PRÜFUNG KONFIGURIEREN PRÜFUNG DURCHFÜHREN PRÜFDATEN EXPORTIEREN

Prüfplatz +

Default Prüfart: Zug Druck

Prüfplatz 1

Prüfplatz 2 **Prüfraum:** Oben Unten

Start der Prüfung nur mit der im Prüfplatz definierten Sensorik ermöglichen

Traverse WN: 999700 → Traverse
Wegformelement Nr. 1 → Standardwegaufnehmer
Kraft 250 kN WN: 999701 → Standardkraftaufnehmer

Speichern Prüfplatz speichern und weiter

F 0_N Einspannlänge 100,000 mm Traverse absolut 400,000 mm

Prüfplatzname: Prüfplatz 1 Benutzer: Administrator Gruppe: Administrator

testXpert® III sorgt für sichere Prüfergebnisse **Zwick / Roell**

Alle Informationen zu den eingesetzten Sensoren werden probenspezifisch und nachvollziehbar abgespeichert.

The screenshot displays the testXpert III software interface. The main window is titled "Sensorik" and contains a "Sensorik-Übersicht" table, detailed sensor information for "Traverse" and "Kraft", and a graph showing test results.

Sensorik-Übersicht

Kanal	Bezeichnung	Werknummer	Nennwert	
Traversenwegsensor (40401)	Traverse	724467	1164 mm	Details
Standardkraftsensor (40402)	Kraft	766807	20000 N	Details
Standardwegsensor (40403)	makroXtens	234277	25 mm	Details

Traverse
Werknummer: 724467
Nennwert: 1164 mm
Kalibrierdatum:

Genauigkeitsklassen:

Prüfrichtung	Bereich	Klasse
Zug	0% - 100%	-
Zug	0% - 0%	-
Druck	0% - 100%	-
Druck	0% - 0%	-

[zurück zur Übersicht](#)

Kraft
Werknummer: 766807
Nennwert: 20000 N
Kalibrierdatum: 18.05.2016

Genauigkeitsklassen:

Prüfrichtung	Bereich	Klasse
Zug	0.2% - 100%	1
Zug	1% - 100%	0.5
Druck	0.2% - 100%	1
Druck	1% - 100%	0.5

The graph on the right shows "Dehnung in %" on the x-axis (0 to 30) and "Kraft" on the y-axis. A single data series is plotted, showing a linear increase in force with elongation. The value 274,000 mm is displayed at the bottom right of the graph area.

testXpert® III sorgt für sichere Prüfergebnisse



testXpert III weiß immer WIE, WO und WOMIT geprüft werden muss. Dadurch ergibt sich eine maximale Sicherheit für Benutzer, Prüfsystem und Prüfergebnisse.

Prüfraum

Limits der Sensoren

Werkzeugabstand

Traversenposition 100,000 mm bis 428,000 mm

Sicherheitsmaßnahmen 100,000 mm bis 428,000 mm

Start der Prüfung nur mit der im Prüfplatz definierten Sensorik ermöglichen

testXpert® III sorgt für sichere Prüfergebnisse **Zwick / Roell**

“Wann macht wer, was, warum und wer trägt dafür die Verantwortung?”

The screenshot displays the testXpert III software interface. The title bar shows the file path: C:\ProgramData\zwick\testxpert III\V1_1\SysData\Samples\خته051_01 DIN EN ISO 527-1.zs2. The main window features the testXpert III logo and the Zwick / Roell logo. The interface is divided into several sections:

- Prüfsystem einrichten:** A gear icon next to a keyboard image, indicating system setup.
- Prüfung konfigurieren:** A mouse icon next to a keyboard image, indicating test configuration.
- Prüfung durchführen:** A play button icon next to a mechanical test setup image, indicating test execution.
- Test Results:** A graph showing a red curve on a coordinate system with a y-axis labeled 'MPa' (0, 20, 40, 60). Below the graph, a table displays test data: 'Nr 3070' and 'Serie 65.3'.
- User Menu:** A dropdown menu on the right side of the interface, currently open, showing the following options:
 - Administrator
 - Prüfung laden...
 - Nachvollziehbarkeit** (highlighted with a red box):
 - Konfigurieren...
 - Anwendungseinstellungen exportieren...
 - Dokumenteinstellungen exportieren...
 - Protokollierung anzeigen...
 - Protokollierung exportieren...
 - Begründungen eingeben...
 - Einstellungen
 - Hilfe
 - Systeminformationen

testXpert III speichert alle prüfungs- und systemrelevanten Änderungen inklusive Begründung nachvollziehbar ab.

testXpert III (Administrator) - C:\ProgramData\zwick\testxpert III\V1_1\SysData\Samples\خته051_01 DIN EN ISO 527-1.zs2

testXpert® III

Zwick / Roell

Administrator

Prüfung laden...

Nachvollziehbarkeit

Konfigurieren...

OK

Abbrechen

Hilfe

Export...

Rücksetzen...

Anzeigen...

Verfügbare Hilfetemen:

- Erweiterte Nachvollziehbarkeit
- Elemente der erweiterten Nachvollziehbarkeit
- Erweiterte Nachvollziehbarkeit
- Protokollierungsmeldungen

✓ Protokollierung für die erweiterte Nachvollziehbarkeit

✓ Elektronische Unterschrift

Umfang der Protokollierung: Standard

Umfang der Begründungseingabe: Keine

Begründungen sofort eingeben: ✓

Einstellungen:

Bezeichnung	Protokollierung	Begründung
Anwendung		
Benutzer: Login-Aktion	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Benutzerverwaltung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dialog für Bestätigungsmeldungen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Export (Allgemein)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Export (Protokoll)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Export Langzeitauswertung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fehlermeldung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Festlegung von Ergebniswerten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gruppenberechtigungen in der Vorschrift	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hauptfenster-Layouts	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Import Langzeitauswertung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanal-Nullung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maschine: Einrichtaktionen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maschine: Sensorjustage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maschinen-Notfallmeldung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Anwendungseinstellungen exportieren...

Dokumenteinstellungen exportieren...

Konfigurieren...

Alle Änderungen der Konfiguration werden dokumentiert.

The screenshot shows the testXpert III software interface. The main window title is "testXpert III (Administrator) - C:\ProgramData\zwick\testxpert III\V1_1\SysData\Samples\xt051_01 DIN EN ISO 527-1.zs2". The top navigation bar includes icons for Home, Speichern, Speichern unter, Kraft nullen, Startpos, Starten, Stop, Zurück, Auswerten, Drucken, Sperren, and Hilfe. The Zwick / Roell logo is in the top right corner.

The main menu has four tabs: PRÜFSYSTEM EINRICHTEN, PRÜFUNG KONFIGURIEREN (active), PRÜFUNG DURCHFÜHREN, and PRÜFDATEN EXPORTIEREN. The left sidebar shows a tree view with categories like Vorprüfung, Prüfparameter, Ergebnisse, Zugmodul, Streckspannung, Regelparameter, Parameter fürs Protokoll, Protokolle, and Exportschnittstellen.

A dialog box titled "Begründungen" is open in the center. It contains the following text:

Für diese Aktionen ist eine Begründung erforderlich:

- Parameter "Einspannlänge bei Startposition" (ID: 48129): Neuer Wert: 120 mm | Bis
- Parameter "Einspannlänge bei Startposition" (ID: 48129): Neuer Wert: 150 mm | Bis

Buttons: OK, Abbrechen, Hilfe, Signieren.

Selection invertieren

Bitte geben Sie die Begründung ein (max. 250 Zeichen):

Die Einspannlänge bei Startposition wurde verändert, weil...

HINWEIS: Begründungseingabe vor der Verwaltung der Nachvollziehbarkeit.
Beim Abbrechen der Begründungseingabe wird der Verwaltungsdialog nicht geöffnet.

On the right side of the dialog, there is a 3D diagram of a test specimen being pulled, with a red double-headed arrow indicating the force direction. Below the diagram, it says: "Der Aktionsschaltfläche wird der aktuelle Wert der Maschine übernommen".

At the bottom of the software interface, there are navigation buttons "< Zurück" and "Weiter >". The status bar at the very bottom shows: "F 6,02 N Einspannlänge 5,000 mm Traverse absolut 274,000 mm". On the far right of the status bar, it says: "Prüfplatzname: Default Benutzer: Administrator Gruppe:".

Sie können jederzeit exakt nachvollziehen WER, WANN, WAS und WARUM geändert hat.

Dokumentprotokollierung xte051_01 DIN EN ISO 527-1.zs2
 Zeitpunkt der Ausgabe: 23.05.2017 08:17:00
 Ausgabe durch: Administrator

Datum	Benutzer	Instanz	Meldung	Begründung
23.05.2017 08:15:46	Administrator	7980	Protokollierung aktiviert (testXpert V1.1)	
23.05.2017 08:15:47	Administrator	7980	Parameterdialog "Vorprüfung" geöffnet	
23.05.2017 08:15:51	Administrator	7980	Parameter "Einspannlänge bei Startposition" (ID: 48129): Neuer Wert: 112 mm Bisheriger Wert: 115 mm Kontextbezug: Serie	Einspannlänge der Startposition auf 112 mm geändert.
23.05.2017 08:16:36	Administrator	7980	Parameter "Geschwindigkeit Startposition" (ID: 48130): Neuer Wert: 220 mm/min Bisheriger Wert: 200 mm/min Kontextbezug: Serie	Geschwindigkeit der Startposition erhöht um Zeit zu sparen.
23.05.2017 08:16:53	Administrator	7980	Parameterdialog "Vorprüfung" geschlossen	

Zwick / Roell
 Administrator
 Prüfung laden...
 Nachvollziehbarkeit
 Konfigurieren...
 Anwendungseinstellungen exportieren...
 Dokumenteinstellungen exportieren...
 Protokollierung anzeigen...
 Protokollierung exportieren...
 Begründungen eingeben...
 Einstellungen
 Hilfe

Navigation:
 Wann: 5
 Wer:
 Was:
 Warum: Reason
 Verantwortung:

Die Elektronische Unterschrift schützt vor unautorisierten Änderungen.

testXpert III (Administrator) - C:\ProgramData\zwick\testxpert III\V1_1\SysData\Samples\خته051_01 DIN EN ISO 527-1.zs2

testXpert® III **Zwick / Roell**

Nachvollziehbarkeit

Protokollierung für die erweiterte Nachvollziehbarkeit

Elektronische Unterschrift

Konfigurieren...

Umfang der Protokollierung: Standard

Umfang der Begründungseingabe: Keine

Begründungen sofort eingeben:

Einstellungen:

Bezeichnung	Protokollierung	Begründung
Anwendung		
- Benutzer: Login-Aktion	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Benutzerverwaltung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Dialog für Bestätigungsmeldungen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Export (Allgemein)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Export (Protokoll)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Export Langzeitauswertung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Fehlermeldung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Festlegung von Ergebniswerten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Gruppenberechtigungen in der Vorschrift	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Hauptfenster-Layouts	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Import Langzeitauswertung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Kanal-Nullung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Maschine: Einrichtaktionen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Maschine: Sensorjustage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Maschinen-Notfallmeldung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Anwendungseinstellungen exportieren...

Dokumenteinstellungen exportieren...

Verfügbare Hilfetemen:
[Erweiterte Nachvollziehba](#)
[Elemente der erweiterten](#)
[Erweiterte Nachvollziehba](#)
[Protokollierungsmeldunge](#)

Administrator

Prüfung laden...

Nachvollziehbarkeit

Konfigurieren...

Anwendungseinstellungen exportieren...

Dokumenteinstellungen exportieren...

Protokollierung anzeigen...

Protokollierung exportieren...

Begründungen eingeben...

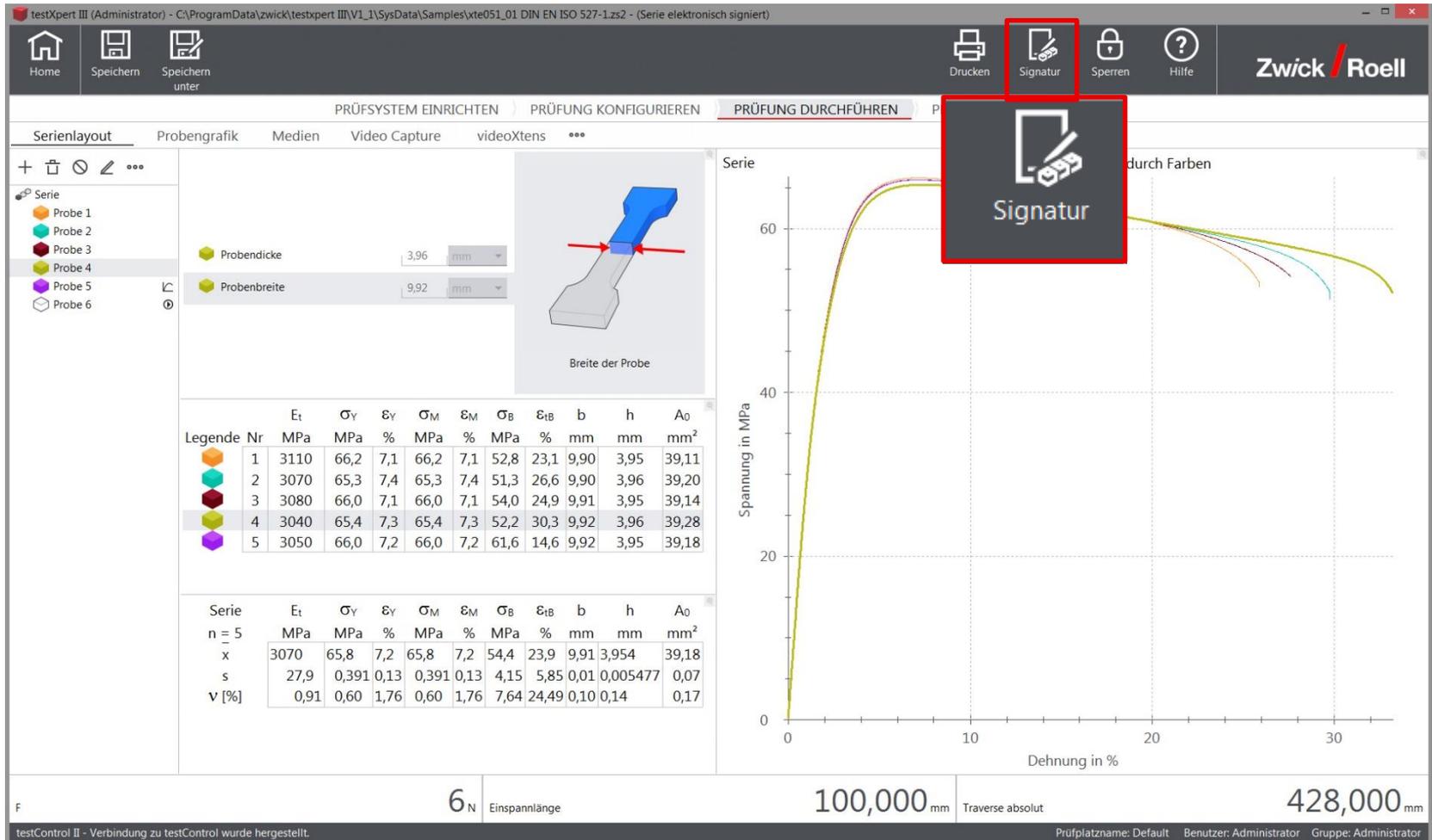
Einstellungen

Hilfe

Systeminformationen

testXpert® III sorgt für sichere Prüfergebnisse **Zwick / Roell**

Die Elektronische Unterschrift kann für eine papierlose Dokumentation genutzt werden.



testXpert® III sorgt für sichere Prüfergebnisse **Zwick / Roell**

In Kombination mit der Benutzerverwaltung ist eine Signatur durch den verantwortlichen Personenkreis schnell erstellt.

The screenshot displays the testXpert III software interface. The main window shows a test run in progress with a stress-strain graph. The graph plots Spannung in MPa (Stress in MPa) on the y-axis (0 to 60) against Dehnung in % (Strain in %) on the x-axis (0 to 100,000). The curve shows a typical stress-strain relationship for a material, with a yield point around 20 MPa and a peak stress of approximately 60 MPa.

Below the graph, the test parameters are displayed:

b	h	A ₀
1,90 mm	3,95 mm	39,11 mm ²
6,90 mm	3,96 mm	39,20 mm ²
9,91 mm	3,95 mm	39,14 mm ²
3,9,92 mm	3,96 mm	39,28 mm ²
6,9,92 mm	3,95 mm	39,18 mm ²

Below the graph, the test parameters are displayed:

b	h	A ₀
9,91 mm	3,954 mm	39,18 mm ²
85,0,01 mm	0,005477 mm	0,07 mm ²
49,0,10 mm	0,14 mm	0,17 mm ²

The interface also shows a 'Signatur der Serie' dialog box with the following details:

- Übersicht und Status der Elektronischen Unterschriften: Signatur (Nicht signiert)
- Elektronische Unterschrift: Benutzerkennung: Administrator, Passwort: ****
- Details der Signatur: Funktion: Signatur, Benutzerkennung: Administrator, Benutzergruppe: Administrator, Ausführlicher Name: Administrator, Zeitpunkt: 21.09.2017 16:41:04

At the bottom of the interface, the test parameters are displayed:

F 6_N Einspannlänge 100,000 mm Traverse absolut 428,000 mm

testControl II - Verbindung zu testControl wurde hergestellt. Prüflatzname: Default Benutzer: Administrator Gruppe: Administrator

testXpert® III sorgt für sichere Prüfergebnisse **Zwick / Roell**

Die Prüfergebnisse und die Konfiguration der Prüfung sind jederzeit nachvollziehbar und vor Manipulationen geschützt.

The screenshot displays the testXpert III software interface, which is used for configuring and executing tests. The main window shows a test series titled "Unterscheidung der Proben durch Farben" (Distinguishing samples by color). The interface includes a navigation bar with options like "PRÜFSYSTEM EINRICHTEN", "PRÜFUNG KONFIGURIEREN", "PRÜFUNG DURCHFÜHREN", and "PRÜFDATEN EXPORTIEREN".

On the left, there is a "Prüfprotokoll" (Test Protocol) section with the following details:

- Kunde: Test Company
- Auftrags-Nr.: 12345
- Prüfprotokoll: DIN EN ISO 527-1
- Probentnahme: Lot 23-12
- Vorbereitung: none
- Prüfer: May Test
- Bemerkung: Comparative test to yesterday's delivery, order 287
- Maschinendaten: Zwick 2005, Machine No.8
- Uhrzeit: 14:43:28
- Vorkraft: 0,1 MPa
- Geschwindigkeit Zugmodul: 1 mm/min
- Prüfgeschwindigkeit: 50 mm/min
- Einspannlänge bei Startposition: 115,00 mm
- Messlänge Standardweg: 50 mm

The "Prüfergebnisse" (Test Results) section shows a table with columns for various parameters (Es, Ov, Er, Qu, Eu, Qs, Ea, b, h, A0) and their values for the test series.

The main display area shows a "Seriengrafik" (Series Graph) plotting Spannung in MPa (Stress in MPa) against Dehnung in % (Strain in %). The graph shows a typical stress-strain curve for a tensile test, with a yield point and a peak followed by a decrease in stress.

On the right, the "PRÜFUNG KONFIGURIEREN" (Configure Test) section shows various parameters for the test, including:

- Einspannlänge bei Startposition: 115,00 mm
- Geschwindigkeit Startposition: 200 mm/min
- Vorkraft: 0,1 MPa
- Messlänge korrigieren:
- Vorkraft: 0,1 MPa
- Geschwindigkeit Vorkraft: 5 mm/min

Below the graph, there is a "Statistik" (Statistics) table:

Serie	Es	Ov	Er	Qu	Eu	Qs	Ea	b	h	A0
n = 5	MPa	MPa	%	MPa	%	MPa	%	mm	mm	mm ²
x	3070	65,8	7,2	65,8	7,2	54,4	23,9	9,91	3,954	39,18

The bottom of the interface shows a "Dehnung in %" (Strain in %) scale with a value of 0,17. The "Einspannlänge" (Gage length) is 100,000 mm, and the "Traverse absolut" (Absolute traverse) is 428,000 mm.

testXpert® III sorgt für sichere Prüfergebnisse **Zwick / Roell**

Visuelle Nachvollziehbarkeit des Probenverhaltens ist mit zur Probengrafik synchronisierten Videos sichergestellt.

The screenshot displays the testXpert III software interface. The top navigation bar includes icons for Home, Speichern, Speichern unter, Konfiguration Video Export, Video Export, Sperren, and Hilfe. The main menu is divided into PRÜFSYSTEM EINRICHTEN, PRÜFUNG KONFIGURIEREN, PRÜFUNG DURCHFÜHREN (active), and PRÜFDATEN EXPORTIEREN. Below this, there are tabs for Serienlayout, Probenlayout, Medien, Video Capture (active), videoXtens, and Video Export. The interface is split into several sections: a left sidebar with a tree view of 'Serie' containing 'Probe 1', 'Probe 2', 'Probe 3', and 'Probe 4'; a 'Medien' section with 'Prüfvorschrift' (Systemaufbau 1, Systemaufbau 2) and 'Probe' (Automatische Aufnahme); a central video feed showing a test specimen being pulled; a right-side graph showing 'Kraft in N' (Force in N) on the left y-axis and 'Dehnung in µm/m' (Elongation in µm/m) on the right y-axis, with 'Dehnung in mm' (Elongation in mm) on the x-axis. The graph shows two curves, one blue and one black, representing different test runs. Above the graph, it says 'Aktuelle Probe 4,939 mm 214,699 N Messwertzeile = 1827'. Below the graph is a smaller video feed labeled '0 - Manuelle Aufnahme'. At the bottom, a status bar shows 'F -6 N', 'Werkzeugabstanc 100,000 mm', 'Traverse absolut 428,000 mm', 'Prot 1', '0,000 µm/m', 'DMS1 abs. 0,000%', 'DMS2 abs. 0,000%'. The bottom right corner shows 'Prüfplatzname: Default Benutzer: Administrator Gruppe: Administrator'.

testXpert® III sorgt für sichere Prüfergebnisse **Zwick / Roell**

Sie können das Probenverhalten visuell analysieren und zusätzlich Einzelbilder für interessante Messpunkten generieren.

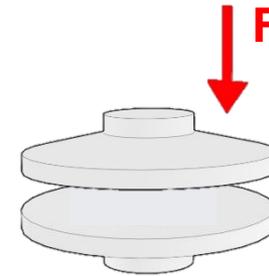
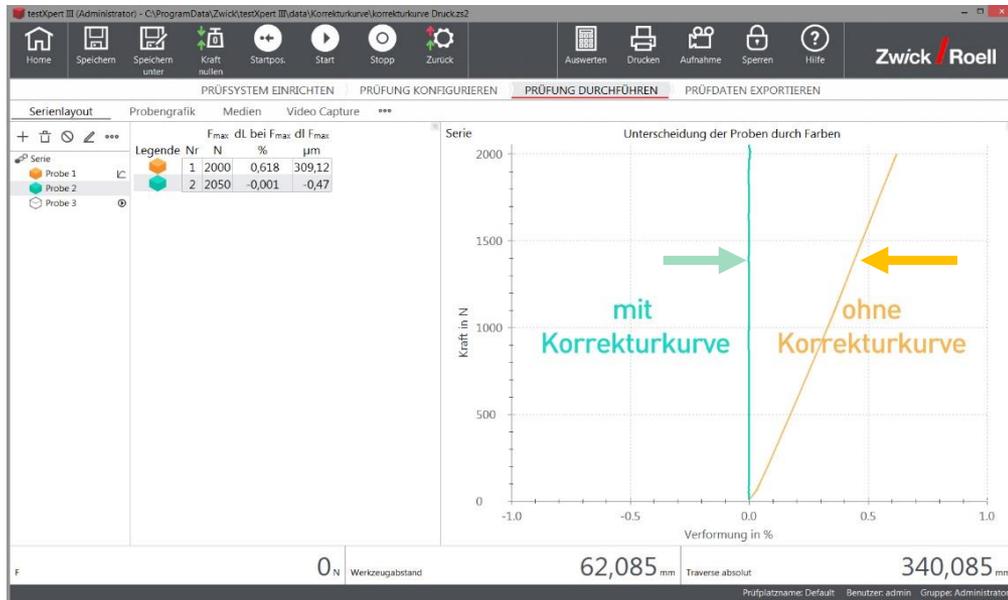
The screenshot displays the testXpert III software interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Home, Save, Save as, Zero the force, Start pos., Start, Stop, Back, Evaluate, Print, Record, Lock, and Help. Below this is a menu bar with options: SET UP TESTING SYSTEM, CONFIGURE TEST, RUN TEST (highlighted), and EXPORT TEST DATA. The main interface is divided into several sections:

- Left Panel:** Contains a 'Series' list with Specimen 1 (orange), Specimen 2 (green), Specimen 3 (red), and Specimen 4 (grey). Below it is a 'Media' section with a 'Test program:' field and a 'Specimen:' field containing 'Automatische Aufn...'. There are buttons for 'Add...', 'Edit...', 'Remove...', and 'Help'.
- Center:** A large video window showing a live frame of a specimen being tested. Below the video is a 'Pause' button and a play/pause icon.
- Right Panel:** A graph titled 'Current specimen' showing 'Standard force in N' (left y-axis, 0 to 80) and 'Kontakt in Digits' (right y-axis, 0.0 to 2.0) versus 'Nominal strain in mm' (x-axis, 0 to 6). The graph shows a curve that rises to a peak of approximately 40 N at 4.5 mm strain, then drops sharply. A red box highlights the peak area. Above the graph, the text '2,906 mm 25,243 N Test data line = 940' is displayed. Below the graph is a smaller video window showing a zoomed-in view of the specimen, with a 'Scale' section for x and y axes and a '0 - manually' option. There are buttons for 'Export...', 'Discard', and 'Help'.

At the bottom of the interface, there is a status bar with the following information: 'F 0 N Tool separation 100,000 mm Crosshead absolute 409,510 mm Kontakt 0,000 Digits'. Below the status bar, there is a message: 'testControl II - The connection to testControl has been established.' and 'System configuration name: Default User: Administrator Group: Administrator'.

testXpert® III sorgt für sichere Prüfergebnisse **Zwick / Roell**

Genauere Ergebnisse werden durch automatische Echtzeitkorrektur der Maschinenverformung sichergestellt.



- Höchstmögliche Wegmess- und Positioniergenauigkeit
 - Die Regelung erfolgt direkt auf dem korrigierten Kanal
- Wegvorgaben werden exakt angefahren



100mm

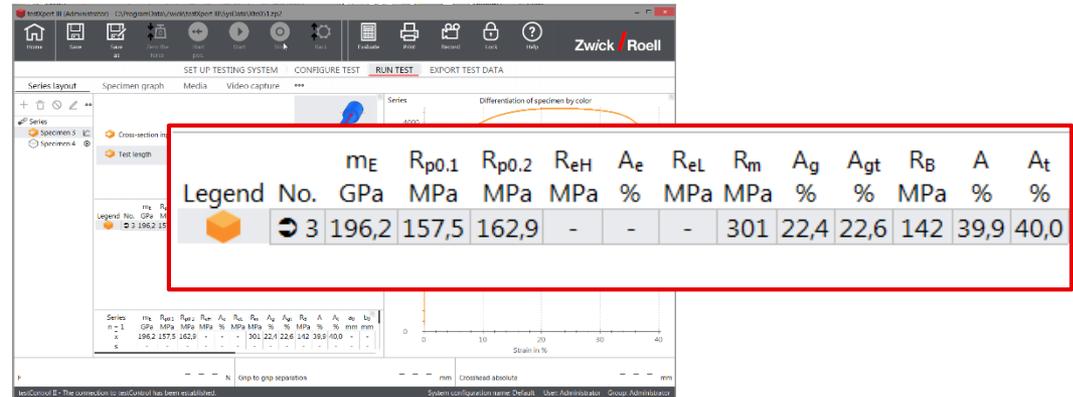
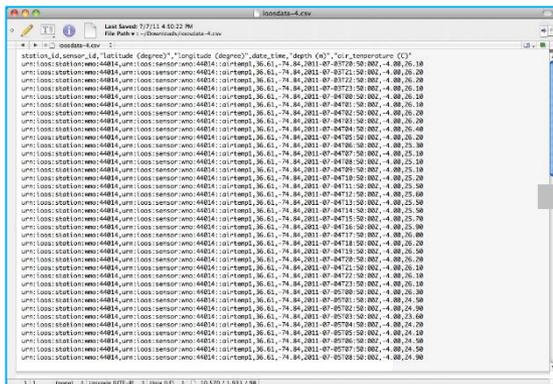
testXpert® III sorgt für sichere Prüfergebnisse **Zwick / Roell**

Validierung der testXpert II Ergebnisse mit TENSTAND (Anhang der ISO 6892-1 2016).



Dataset	Material	Rp0.1 (MPa)	Rp0.2 (MPa)	ReH (MPa)	ReL (MPa)	Rm (MPa)	Fm (N)	A (%)	At (%)	Ag (%)	Agf (%)	Ae (%)	E (GPa)
1	Nimonic 75, CRM 661	303.4 - 304.5	309.6 - 310.1			764.4	59973	41.2	41.5	30.8	31.2		200.8 - 216.5
6	Nimonic 75, CRM 661	300.5 - 301.8	308.0 - 308.6			761.1	59780	41.4	41.7	31.4	31.8		192.7 - 195.8
10	1.35Mn Steel	334.5 - 334.9	337.1 - 337.2			937.0	72697	51.4	51.9	49.8	50.4		190.8 - 194.0
13	S355 Structural steel			479.4	431.8	567.2	44503	39.4	29.5	14.5	14.7	1.98 - 2.10	228.8 - 221.0
17	316L Stainless Steel	244.7 - 245.2	261.0 - 261.2			575.7	45278	51.1	51.3	38.3	38.6		189.8 - 202.3
22	Tin Coated packaging steel	525.5 - 530.6	562.5 - 564.6			596.7	23969	0.9	1.2	0.6	0.9		198.7 - 207.3
30	Sheet steel - DX5E	157.2 - 157.6	162.7 - 162.9			301.5	4272	39.9 - 40.1	40.1	22.5	22.6		195.0 - 207.4
38	Aluminum Sheet - hard AA5182	385.2 - 386.8	396.4 - 397.1			434.3	2007	4.7	5.4	4.3	4.9		68.1 - 69.3
42	Aluminum Sheet - soft AA1050	26.48 - 26.55	30.01 - 30.15			83.6	1210	44.5	44.6	28.6	28.7		68.7 - 72.0
46	Aluminum Sheet - soft AA5182	133.4 - 133.9	134.5 - 134.8			284.6	6420	22.8 - 22.7	23.2	20.5	20.9		68.7 - 70.0
50	Sheet steel - DX5E	158.6 - 158.7	163.9 - 164.0			303.9	2665	43.4 - 43.9	44.2	23.9	24.1		162.2 - 165.3
53	Sheet steel - ZStE			270.1	228.7	318.9	3782	40.3 - 40.8	40.8	18.9	19.1	1.74 - 1.80	198.7 - 208.9
57	Synthetic Digital Curve - zero noise	432.4	434.3			738.5	58000	50.0	50.2	39.6	40.0		207.5 - 208.0
61	Synthetic Digital Curve - 0.5% noise	431.8 - 434.1	433.1 - 441.6			748.1	58754	50.0	50.2	39.2	38.6		201.8 - 211.5
63	Synthetic Digital Curve - 1% noise	429.6 - 432.7	446.5 - 448.2			759.3	59632	50.0	50.2	37.3	37.7		203.0 - 211.0

Check der Ergebnisse ✓



i International abgestimmte Rohdatensätze und international abgestimmte Ergebnisse aus dem Zugversuch sorgen für Vergleichbarkeit bei der Berechnung von Kennwerten.

testXpert® III



...kann perfekt integriert werden

Sie benötigen

Integration der Prüfsoftware in die
IT-Landschaft der Firma?

Die Gestaltung der Protokolle erfolgt mühelos mittels umfangreichen Struktureditor. Der Export der Protokolle erfolgt automatisch.

Protokolleditor (Expertenmodus)

ganze Seite

Seite 1

Zwick / Roell 23.02.17

Prüfprotokoll

Kunde : Test Company
 Auftrags-Nr. : 12245
 Prüfnorm : DIN EN ISO 527-1
 Probenentnahme : Lot 23-12
 Vorbehandlung : none
 Prüfer : Mary Test
 Bemerkung : Comparative test to yesterday's delivery, order 287
 Maschinendaten : Zwick 2005, Machine No.8
 Uhrzeit : 14:43:28

Vorkraft : 0.1 MPa
 Geschwindigkeit Zugmodul : 1 mm/min
 Prüfgeschwindigkeit : 50 mm/min
 Einspannlänge bei Startposition : 115,00 mm

Prüfergebnisse:

Legende	Nr	E ₁	σ _v	σ _v	σ _{tu}	E _u	σ _{ts}	σ _a	b	h	A ₀
		MPa	MPa	%	MPa	%	MPa	%	mm	mm	mm ²
1	3110	66,2	7,1	66,2	7,1	52,8	23,1	9,90	3,95	39,11	
2	3070	65,3	7,4	65,3	7,4	51,3	26,6	9,91	3,96	39,20	
3	3080	66,0	7,1	66,0	7,1	54,0	24,9	9,91	3,95	39,14	
4	3040	65,4	-	65,4	7,3	52,2	30,3	9,92	3,96	39,28	
5	3050	66,0	7,2	66,0	7,2	61,6	14,6	9,92	3,95	39,18	

xte051_01 DIN EN ISO 527-1.zs2 Seite 1/2

Protokollname: Standardprotokoll

Protokollaufbau:

- [-] Kopfzeile
 - [-] zlogo_hq.bmp
 - [-] 23.02.17
- [-] Hauptteil
 - [-] Border
 - [-] **Prüfergebnisse:**
 - [-] gemäß Ergebnisauswahldialog
 - [-] Border
 - [-] Border
- [-] Fußzeile
 - [-] Linie
 - [-] **xte051_01 DIN EN ISO 527-1.zs2**
 - [-] Seitennummer

OK

Abbrechen

Hilfe

Neu...

Löschen

Einstellungen...

Position...

Auf

Ab

Seite einrichten...

Drucker...

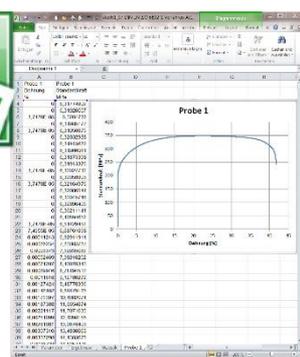
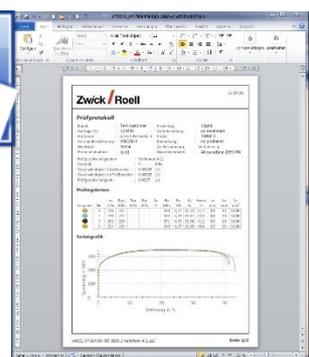
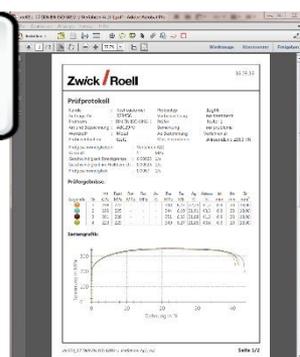
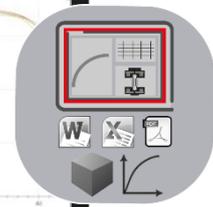
Drucken

Vorschau...

testXpert® III kann perfekt integriert werden

Zwick / Roell

Exportieren Sie alle benötigten Prüfdaten in Ihre gewohnten Anwendungen und kundenspezifischen Lösungen.

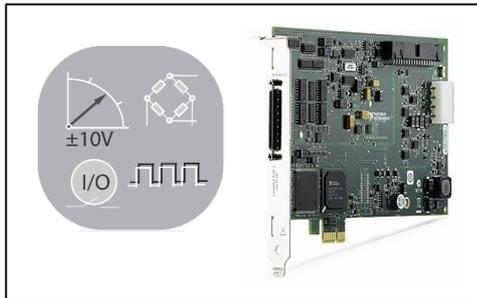


ASCII

testXpert® III kann perfekt integriert werden

testXpert III liest Daten von externen Sensoren, I/Os, Externen Geräten und Messverstärkern synchronisiert ein.

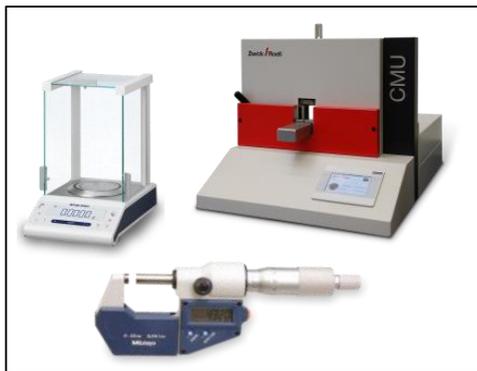
I/O Karten & Sensoren



HBM Messverstärker



Externe Geräte



testXpert® III



testXpert® III kann perfekt integriert werden

Zwick / Roell

testXpert III reduziert Fehleingaben, erhöht die Effizienz im Prüflabor und kommuniziert durch den automatisierten Import und Export mit jedem IT-System

Datenbanken/ERP-Systeme

Einlesen von Prüfdaten, z.B. Barcode



testXpert® III



testXpert® III



...ist flexibel

Sie benötigen

Konfigurierbare Softwarelösungen für individuelle
und zukünftige Anforderungen?

Mit der Flexibilität des Grafischen Ablaufeditors setzen Sie auch Ihre anspruchsvollsten Prüfanforderungen einfach um.

The screenshot displays the testXpert III software interface, specifically the 'Ablaufeditor' (Flowchart Editor) window. The interface is organized into several sections:

- Top Bar:** Contains navigation icons for Home, Speichern (Save), Speichern unter (Save As), Kraft 0, Start, Stopp (Stop), and Zurück (Back). On the right, there are icons for Auswerten (Evaluate), Drucken (Print), Benutzer (User), Aufnahme (Record), and Hilfe (Help). The Zwick / Roell logo is also present.
- Menu Bar:** Includes 'Prüfsystem einrichten' (Configure Test System), 'Prüfung konfigurieren' (Configure Test), 'Prüfung durchführen' (Execute Test), and 'Ergebnisse ansehen' (View Results).
- Left Panel:** A list of test actions with corresponding icons, such as Positionieren, Fahrt ohne Zielangabe, Halt, Sinus, Zyklen, Brucherkennung, Limit, Zyklische Abfrage, Digitaleingang, Messwertspeicher, Aufnehmersteuerung, Probenhaltersteuerung, Reglereinstellungen, Temperierkammersteuerung, Digitalausgang, IF, ZIMT, Schleife, Stoppen, and Wartezeit.
- Main Area:** A graphical flowchart editor showing a sequence of test steps. The steps are arranged in a grid with columns labeled M, N, O, P, Q, R. The flowchart includes various test actions like '0.25s', 'Feindehnungsaufnehmer Ansetzen', and 'Standardwegaufnehmer Ansetzen'. A legend on the left indicates that green checkmarks mean 'Positionieren' and 'Fahrt ohne Zielangabe', while yellow boxes with a red lightning bolt indicate 'ZIMT' (Zwick Intelligent Motion Technology).
- Bottom Bar:** Displays test parameters: '0 N Einspannlänge', '115,000 mm Traverse absolut', '400,000 mm DMS', and '1,420 mV/V'. It also shows 'Prüfplatzname: Default' and 'Benutzer: Mattieighoval'.
- Bottom Right:** A circular inset shows a 'start' button, a graph icon, a 'C' button, and a 'stop' button.

Frei konfigurierbare Positionierungs-, Limit-, Sensorik- und Logik-Module ermöglichen nahezu jeden Prüfablauf.

The screenshot displays the testXpert III software interface. The top menu bar includes icons for Home, Speichern, Speichern unter, Kraft, Start, Stopp, Zurück, Auswerten, Drucken, Benutzer, Aufnahme, and Hilfe. The main navigation bar shows tabs for PRÜFSYSTEM EINRICHTEN, PRÜFUNG KONFIGURIEREN, PRÜFUNG DURCHFÜHREN (active), and ERGEBNISSE ANSEHEN. Below this, there are sub-tabs for Serienlayout, Probengrafik, Medien, Video Capture, and Ablaufeditor. The main workspace is a sequence editor with a timeline from 73 to 77. A left sidebar lists various modules: Positionieren, Fahrt ohne Zielangabe, Halt, Sinus, Zyklen, Brucherkennung, Limit, Zyklische Abfrage, Digitaleingang, Messwertspeicher, Aufnehmersteuerung, Probenhaltersteuerung, Reglereinstellungen, Temperierkammersteuerung, Digitalausgang, IF, ZIMT, Schleife, Stoppen, and Wartezeit. The main workspace shows a sequence of operations: Positionieren, Fahrt ohne Zielangabe, Halt, Sinus, and Zyklen. The bottom status bar displays: F, 0_N Einspannlänge, 115,000 mm Traverse absolut, 400,000 mm DMS, 1,420 mN/V, Prüflatzname: Default, Benutzer: Mattielghoval.

Frei konfigurierbare Positionierungs-, Limit-, Sensorik- und Logik-Module ermöglichen nahezu jeden Prüfablauf.

The screenshot displays the testXpert III software interface. The top menu bar includes icons for Home, Speichern, Speichern unter, Kraft, Start, Stopp, Zurück, Auswerten, Drucken, Benutzer, Aufnahme, and Hilfe. The main navigation bar shows tabs for PRÜFSYSTEM EINRICHTEN, PRÜFUNG KONFIGURIEREN, PRÜFUNG DURCHFÜHREN (active), and ERGEBNISSE ANSEHEN. Below this, there are sub-tabs for Serienlayout, Probengrafik, Medien, Video Capture, and Ablauffeditor. The Ablauffeditor shows a test sequence grid with columns M, N, O, P, Q, R and rows 73, 74, 75, 76, 77. A red box highlights the left sidebar menu, which lists various modules: Positionieren, Fahrt ohne Zielangabe, Halt, Sinus, Zyklen, Brucherkennung, Limit, Zyklische Abfrage, Digitaleingang, Messwertspeicher, Aufnehmersteuerung, Probenhaltersteuerung, Reglereinstellungen, Temperierkammersteuerung, Digitalausgang, IF, ZIMT, Schleife, Stoppen, and Wartezeit. The main grid shows a sequence of operations, including Brucherkennung, Limit, Zyklische Abfrage, and Digitaleingang, connected by lines indicating the flow of the test sequence. The bottom status bar displays parameters: F, 0 N Einspannlänge, 115,000 mm Traverse absolut, 400,000 mm DMS, and 1,420 mV/V. The bottom right corner shows 'Prüfplatzname: Default' and 'Benutzer: Mattielighoval'.

Frei konfigurierbare Positionierungs-, Limit-, Sensorik- und Logik-Module ermöglichen nahezu jeden Prüfablauf.

The screenshot displays the testXpert III software interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Home, Speichern, Speichern unter, Kraft, Start, Stopp, Zurück, Auswerten, Drucken, Benutzer, Aufnahme, and Hilfe. Below this is a menu bar with options: PRÜFSYSTEM EINRICHTEN, PRÜFUNG KONFIGURIEREN, PRÜFUNG DURCHFÜHREN (highlighted), and ERGEBNISSE ANSEHEN. The main workspace is titled 'Ablaufeditor' and shows a test sequence editor. On the left, a list of modules is visible, with a red box highlighting the following items: Messwertspeicher, Aufnehmersteuerung, Probenhaltersteuerung, Reglereinstellungen, and Temperierkammersteuerung. The main area contains a grid with columns labeled M, N, O, P, Q, R and rows numbered 73, 74, 75, 76, 77. A diagram shows the sequence of operations, including 'Messwertspeicher', 'Aufnehmersteuerung', 'Probenhaltersteuerung', 'Reglereinstellungen', 'Temperierkammersteuerung', and 'Digitalausgang'. At the bottom, technical parameters are displayed: 0 N Einspannlänge, 115,000 mm Traverse absolut, 400,000 mm DMS, and 1,420 mV/V. The bottom right corner shows 'Prüfplatzname: Default' and 'Benutzer: Mattiighoval'.

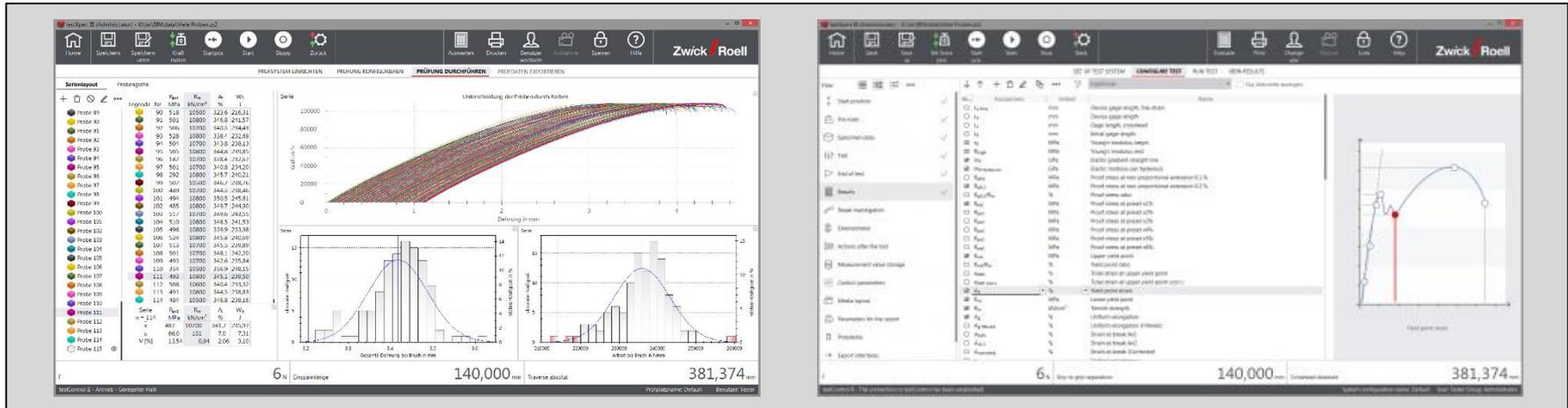
Frei konfigurierbare Positionierungs-, Limit-, Sensorik- und Logik-Module ermöglichen nahezu jeden Prüfablauf.

The screenshot displays the testXpert III software interface. The top menu bar includes icons for Home, Speichern, Speichern unter, Kraft, Start, Stopp, Zurück, Auswerten, Drucken, Benutzer, Aufnahme, and Hilfe. The main window is titled 'testXpert III - C:\ProgramData\zwick\testXpert III_150\SysData\Xte051.zp2'. Below the menu bar, there are tabs for 'PRÜFSYSTEM EINRICHTEN', 'PRÜFUNG KONFIGURIEREN', 'PRÜFUNG DURCHFÜHREN', and 'ERGEBNISSE ANSEHEN'. The 'Ablaufeditor' tab is active, showing a test sequence editor. On the left, a list of modules is visible, with a red box highlighting the logic modules: IF, ZIMT, Schleife, Stoppen, and Wartezeit. The main area shows a test sequence diagram with various logic blocks and a timeline. The bottom status bar displays '0 N Einspannlänge', '115,000 mm Traverse absolut', '400,000 mm DMS', and '1,420 mV/V'. The bottom right corner shows 'Prüfplatzname: Default' and 'Benutzer: Mattiighoval'.

Übersichtliche “Grafische Programmierung” mittels Drag & Drop ermöglicht eine effiziente Umsetzung.

The screenshot displays the testXpert III software interface. The top menu bar includes icons for Home, Speichern, Speichern unter, Kraft, Start, Stopp, Zurück, Auswerten, Drucken, Benutzer, Aufnahme, and Hilfe. Below the menu bar, there are tabs for PRÜFSYSTEM EINRICHTEN, PRÜFUNG KONFIGURIEREN, PRÜFUNG DURCHFÜHREN (active), and ERGEBNISSE ANSEHEN. The main workspace is titled 'Ablaufeditor' and shows a graphical test sequence editor. A left sidebar lists various test functions with icons: Positionieren, Fahrt ohne Zielangabe, Halt, Sinus, Zyklen, Brucherkenung, Limit, Zyklische Abfrage, Digitaleingang, Messwertspeicher, Aufnahmesteuerung, Probenhaltersteuerung, Reglereinstellungen, Temperierkammersteuerung, and Digitalausgang. The main area features a grid with columns labeled M, N, O, P, Q, R and rows labeled 73, 74, 75, 76. A test sequence is visualized with boxes and connecting lines. A red box highlights a 'ZIMT' component in the bottom left corner. The bottom status bar shows '0_N Einspannlänge', '115,000 mm Traverse absolut', '400,000 mm DMS', and '1,420 mV/V'. The bottom right corner indicates 'Prüfplatzname: Default Benutzer: Mattielighoval'.

Realisierung von außergewöhnlichen Prüf- und Auswerteanforderungen mit testXpert III: Wir fangen da an, wo andere aufhören!



testXpert® III



...ist das sicherste Prüfsystem

Sie benötigen

Ein Prüfsystem mit dem Fokus auf eine gesamtheitliche Sicherheit?

testXpert® III ist das sicherste Prüfsystem

Zwick / Roell

Zwick macht bei der Sicherheitstechnik keine Kompromisse und setzt in allen Produkten nur qualitativ hochwertige und industriepgeprüfte Sicherheitselemente ein.

Mechanik



Schutztüren



Schutzgehäuse



Schutzrichtungen



Schutzraum mit Zugangskontrolle



Schutzvorrichtung mit Zuhaltung



Pneumatische Steuereinheit

Elektronik



testControl II



Not-Halt



2-Hand-Bedienung



Türsicherheitsschalter



Endschalter



Mobiler Not-Halt

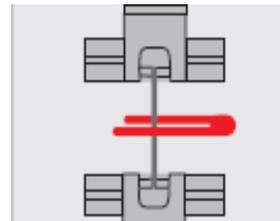
Software



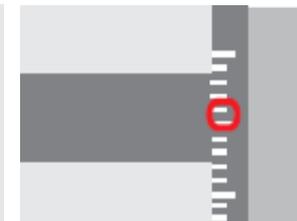
Sichere Bedienung



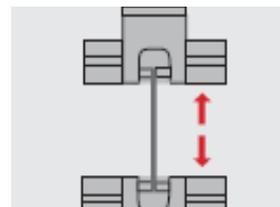
Nachvollziehbarkeit



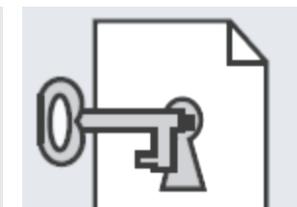
Schutzraum-Überwachung



Limits passend zum Prüfplatz



Werkzeugabstand



Benutzerverwaltung