

## **Vortrag**

# **Interessante Funktionen in testXpert III**

Ein Schnupperkurs der ZwickRoell Academy

**ZwickRoell GmbH & Co. KG**

**128 testXpo**  
FACHMESSE FÜR PRÜFTECHNIK  
14.-17. Oktober 2019 bei ZwickRoell in Ulm

---

testXpert III bietet eine Vielzahl an nützlichen Funktionen. Im Rahmen dieses Vortrags kann nur eine kleine Auswahl davon vorgestellt werden.

Allgemeines

Prüfplatzkonzept

Anbindung externer Geräte

Datenarchivierung

testXpert III Hilfefunktion (ein Hinweis)

Abschluss

---

# Anwendungsmöglichkeiten

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 Vielzahl an nützlichen Funktionen. Im Rahmen dieses Vortrags kann nur eine kleine Auswahl davon vorgestellt werden.

Allgemeines

Prüfplatzkonzept

Anbindung externer Geräte

Datenarchivierung

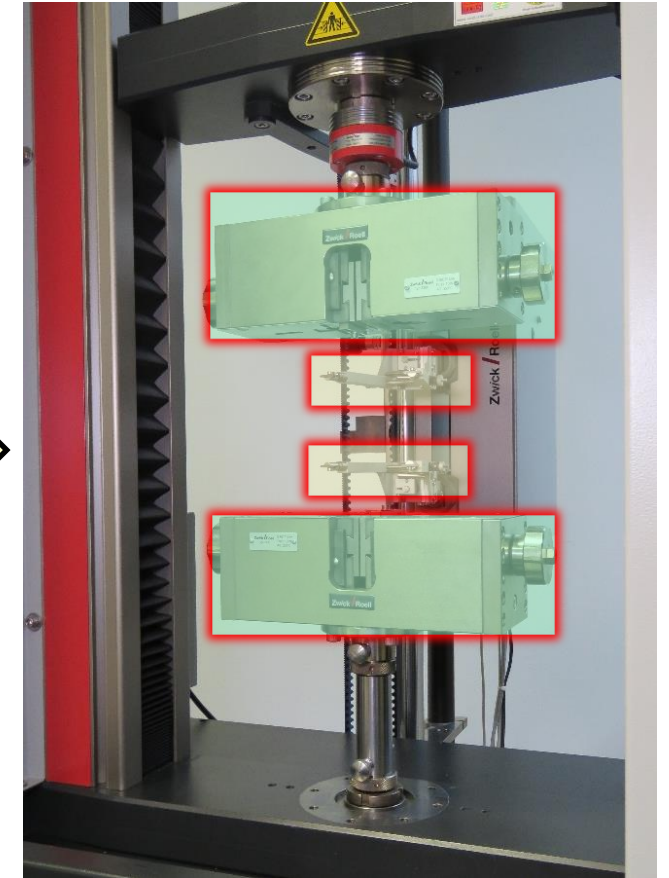
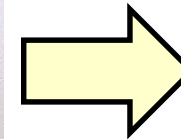
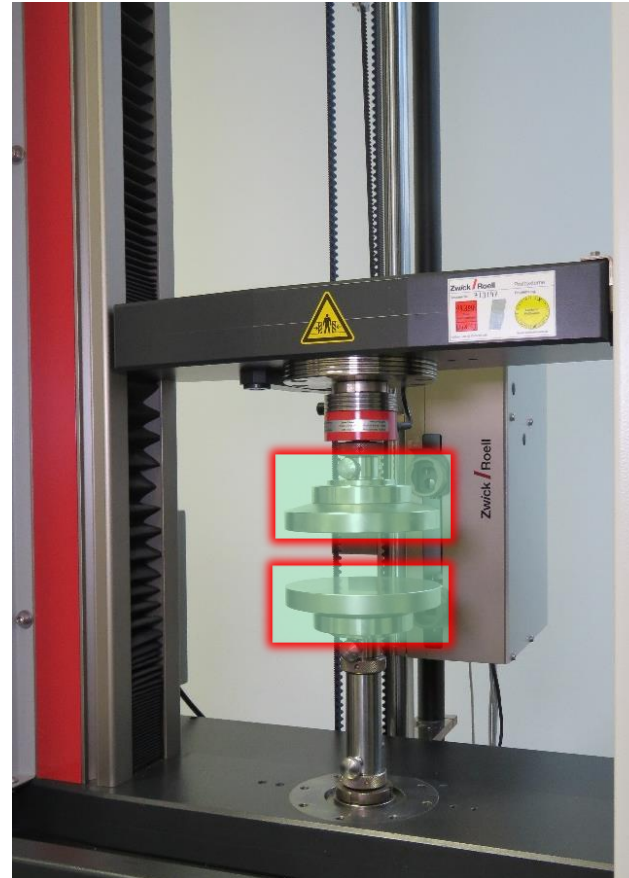
testXpert III Hilfefunktion

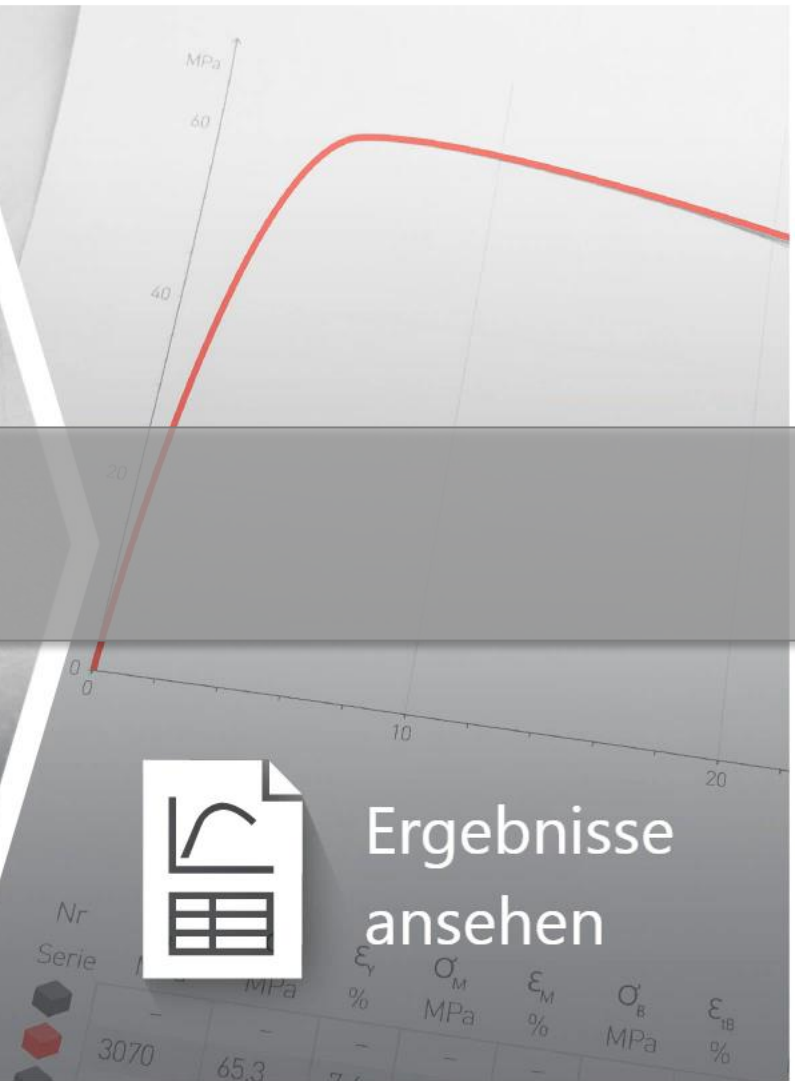
Abschluss

---

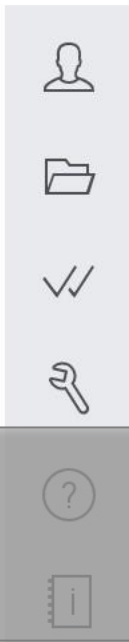
Ein Umbau an der Maschine ändert auch die Konfiguration der Prüfsystem- und Sicherheitseinstellungen.

- ZwickRoell Prüfsysteme erlauben die flexible Nutzung für unterschiedliche Prüfanforderungen
- Neben dem Umbau werden auch die Sicherheits- und Prüfsystemeinstellungen in der Software konfiguriert
- Eine sichere und fehlerfreie Konfiguration des Prüfsystems benötigt entsprechend viel Zeit





# Prüfplatz



0<sub>N</sub>

Einspannlänge

100,000 mm

Traverse absolut

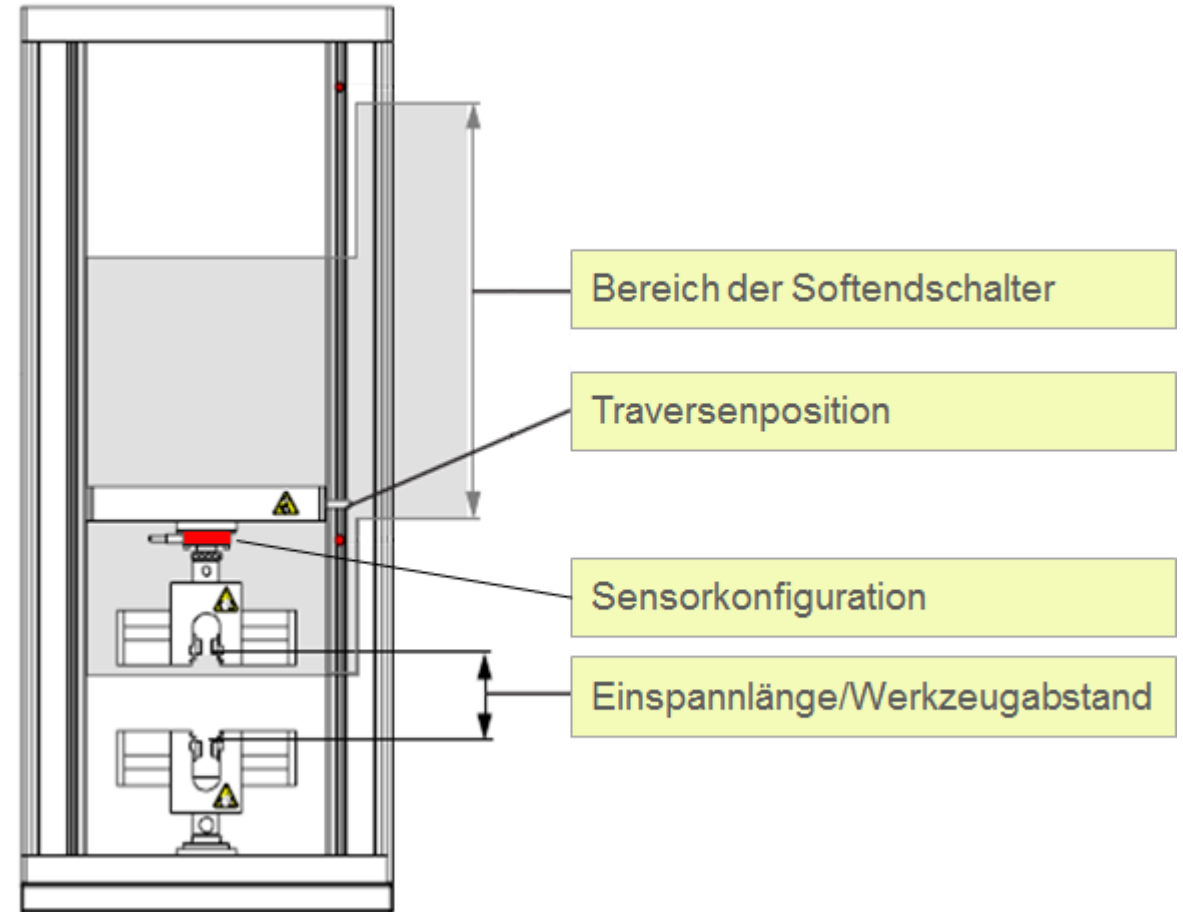
400,000 mm

# Prüfplatzkonzept – Das sichere Prüfsystem

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

- Relevante Prüfsystem- und Sicherheitseinstellungen werden gespeichert.
- Prüfaufbau muss im Prüfplatz somit nur einmal eingerichtet werden.
- Prüfplatz überprüft automatisch die angeschlossene Sensorik.
- Die Umrüstung geht schneller und ist sicher.

testXpert III weiß immer WIE, WO und WOMIT geprüft werden muss!



testXpert III bietet eine Vielzahl an nützlichen Funktionen. Eine Auswahl stellen wir in diesem Webinar vor

Allgemeines

Prüfplatzkonzept

Anbindung externer Geräte

Datenarchivierung

testXpert III Hilfefunktion

Abschluss

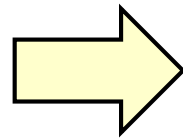
---



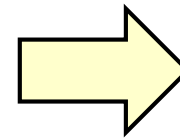
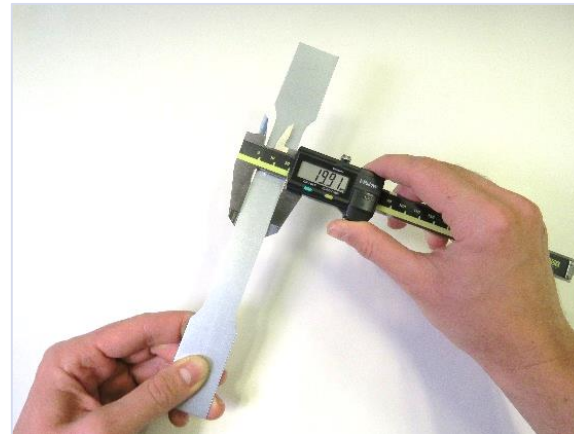
# Anbindung externer Geräte

Messwerte können manuell in die Prüfsoftware übertragen werden. Nehmen Sie sich Zeit um die abgelesenen Werte korrekt zu übernehmen.

Externe Geräte



Manuelle  
Datenübertragung



Weiterverarbeitung in  
testXpert III



A red vertical bar is positioned on the left side of the image, partially overlapping a horizontal grey bar. A black cable with a connector is visible in the upper right corner, extending from the top edge of the frame.

# Anbindung externer Geräte



testXpert III bietet eine Vielzahl an nützlichen Funktionen. Im Rahmen dieses Vortrags kann nur eine kleine Auswahl davon vorgestellt werden.

Allgemeines

Prüfplatzkonzept

Anbindung externer Geräte

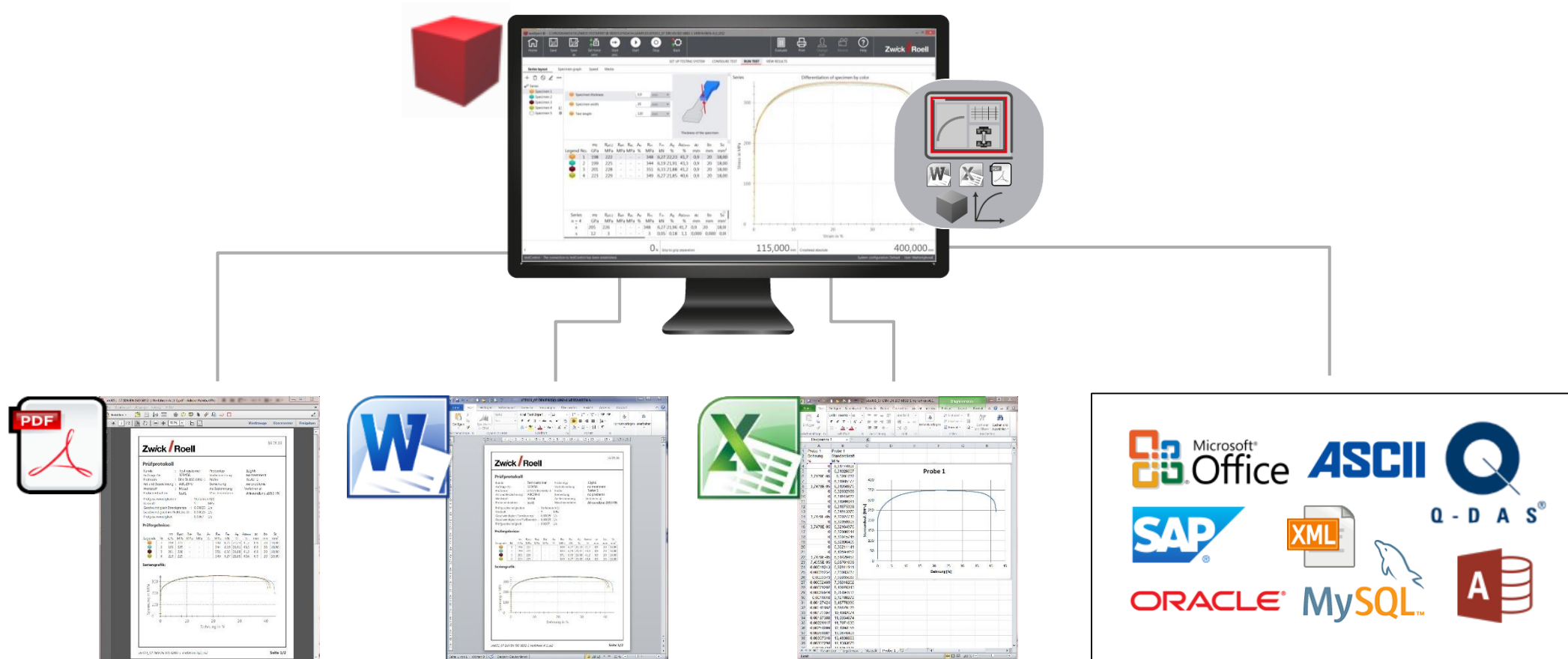
Datenarchivierung

testXpert III Hilfefunktion

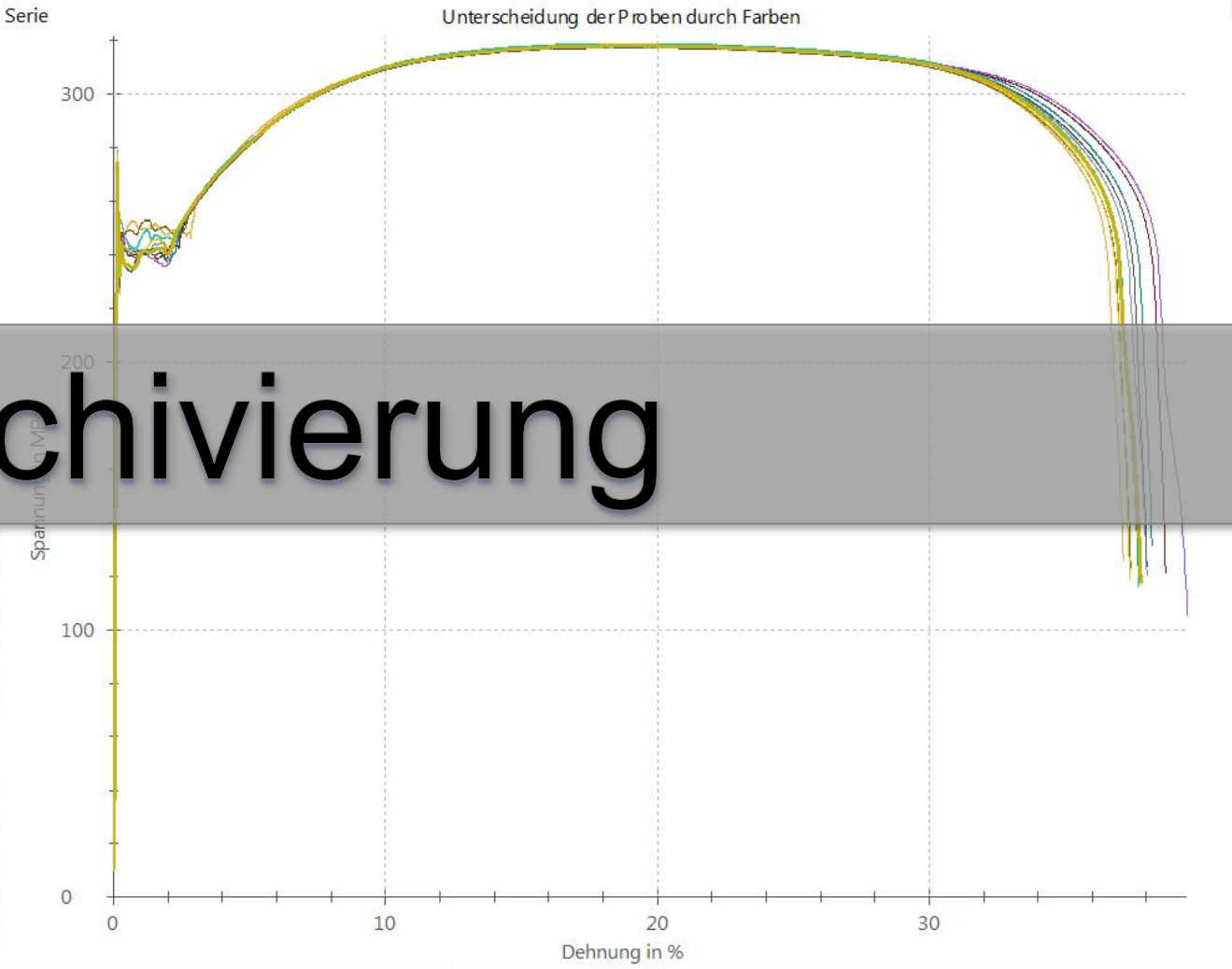
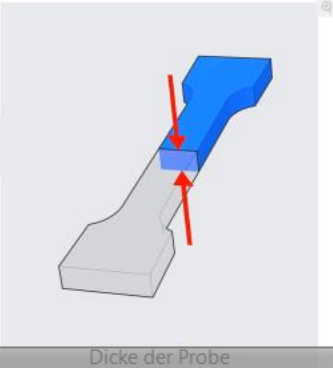
Abschluss

---

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



- +
- ☒
- ⊘
- ✎
- ⋮
- Serie
- Probe 1
- Probe 2
- Probe 3
- Probe 4
- Probe 5
- Probe 6
- Probe 7
- Probe 8
- Probe 9
- Probe 10
- Probe 11



# Datenarchivierung

Legende	Nr	m <sub>E</sub> GPa	R <sub>eH</sub> MPa	R <sub>eH</sub> /R <sub>m</sub> %	R <sub>eL</sub> MPa	A <sub>e</sub> %	R <sub>m</sub> MPa	F <sub>m</sub> kN	A <sub>g</sub> %	A <sub>80mm</sub> %	n <sub>4-6/Ag</sub>	n <sub>10-15/Ag</sub>
1	1	198	264	83	232	2,15	318	6,07	18,82	37,9	0,210	0,172
2	2	211	279	87	235	2,20	319	6,09	18,62	37,7	0,197	0,173
3	3	212	270	85	231	2,26	317	6,07	19,12	38,7	0,221	0,172
4	4	208	274	86	232	1,93	318	6,08	18,51	37,7	0,209	0,171
5	5	212	272	86	233	1,92	318	6,07	19,36	39,4	0,218	0,172
6	6	211	275	87	236	2,43	317	6,08	18,77	37,4	0,206	0,172
7	7	213	277	87	240	2,08	318	6,07	18,71	38,0	0,203	0,173
8	8	212	270	85	231	2,09	318	6,07	18,86	38,1	0,221	0,171
9	9	211	274	86	228	1,87	317	6,07	18,69	38,0	0,210	0,172
10	10	210	278	87	233	2,05	318	6,07	18,71	37,3	0,197	0,172

Serie	m <sub>E</sub> GPa	R <sub>eH</sub> MPa	R <sub>eH</sub> /R <sub>m</sub> %	R <sub>eL</sub> MPa	A <sub>e</sub> %	R <sub>m</sub> MPa	F <sub>m</sub> kN	A <sub>g</sub> %	A <sub>80mm</sub> %	n <sub>4-6/Ag</sub>	n <sub>10-15/Ag</sub>
n = 10	210	273	86	232	2,15	318	6,07	18,82	37,9	0,210	0,172
x	4	4	1	4	0,26	1	0,01	0,25	0,7	0,010	0,001
s	2,07	1,62	1,56	1,80	11,88	0,16	0,15	1,33	1,84	4,55	0,42
V [%]											

testXpert III bietet eine Vielzahl an nützlichen Funktionen. Im Rahmen dieses Vortrags kann nur eine kleine Auswahl davon vorgestellt werden.

Allgemeines

Prüfplatzkonzept

Anbindung externer Geräte

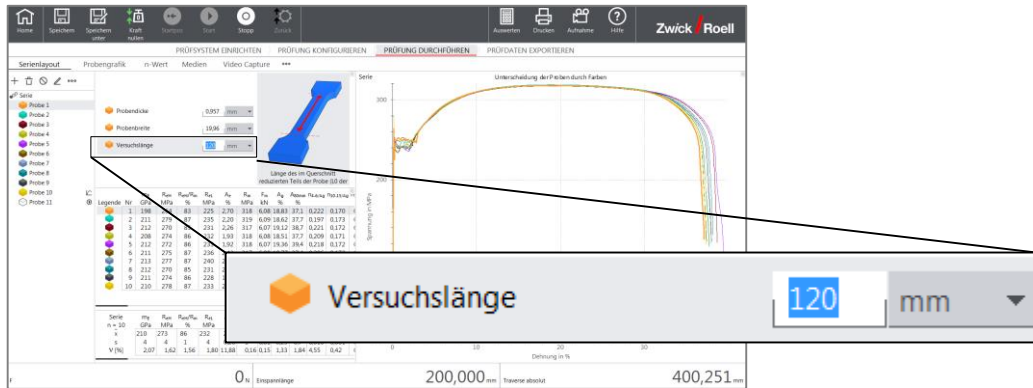
Datenarchivierung

testXpert III Hilfefunktion (ein Hinweis)

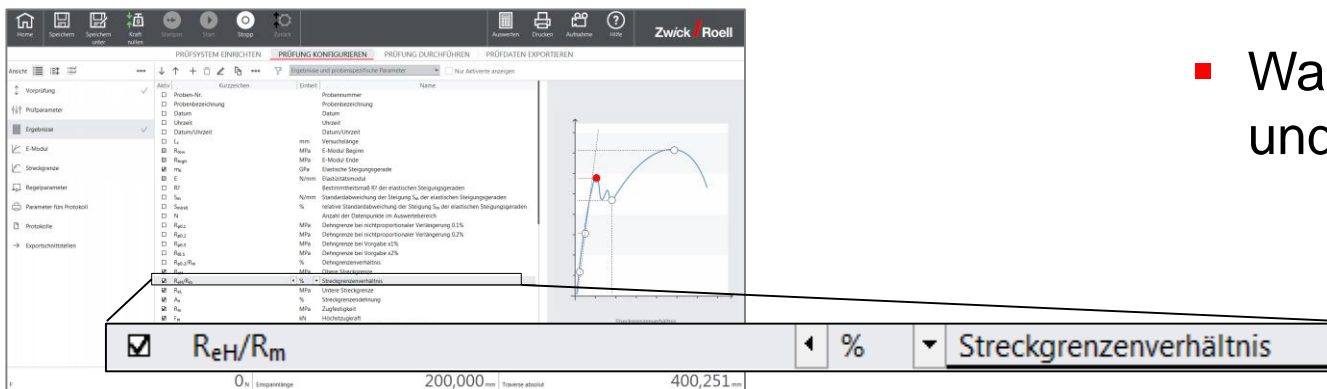
Abschluss

---

Offene Fragen zu testXpert III können oftmals über die Hilfefunktion schnell beantwortet werden und verhindern somit fehlerhafte Prüfungen oder Wartezeiten.



- Welcher Bereich der Probe wird durch die Versuchslänge definiert?



- Was ist denn nochmal das Ergebnis  $R_{eH}/R_m$  und wie wird es berechnet?



- Probe 1
- Probe 2
- Probe 3
- Probe 4
- Probe 5
- Probe 6
- Probe 7
- Probe 8
- Probe 9
- Probe 10
- Probe 11

Probendicke: 0,957 mm

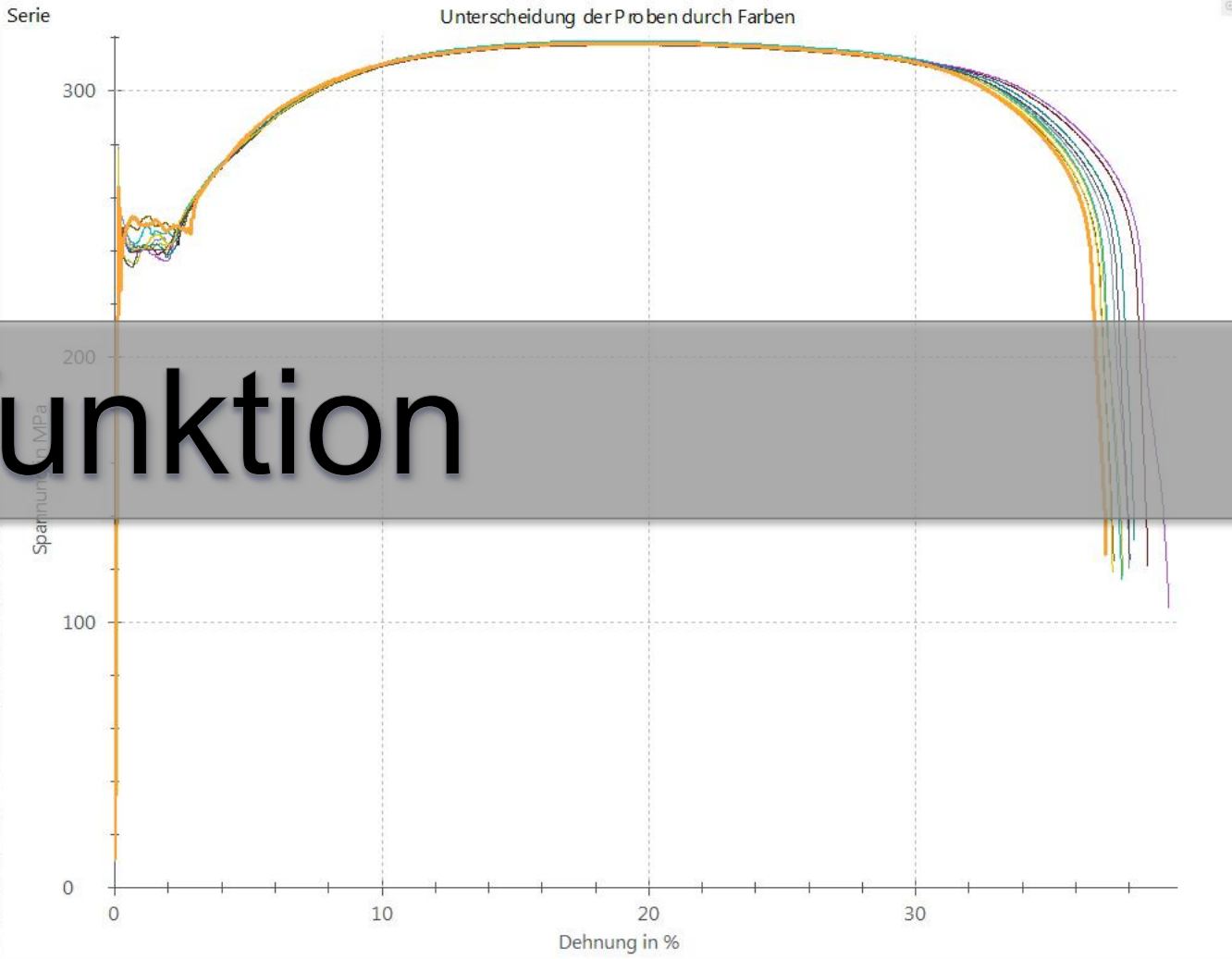
Probenbreite: 19,96 mm

Versuchslänge: 120 mm

Legende

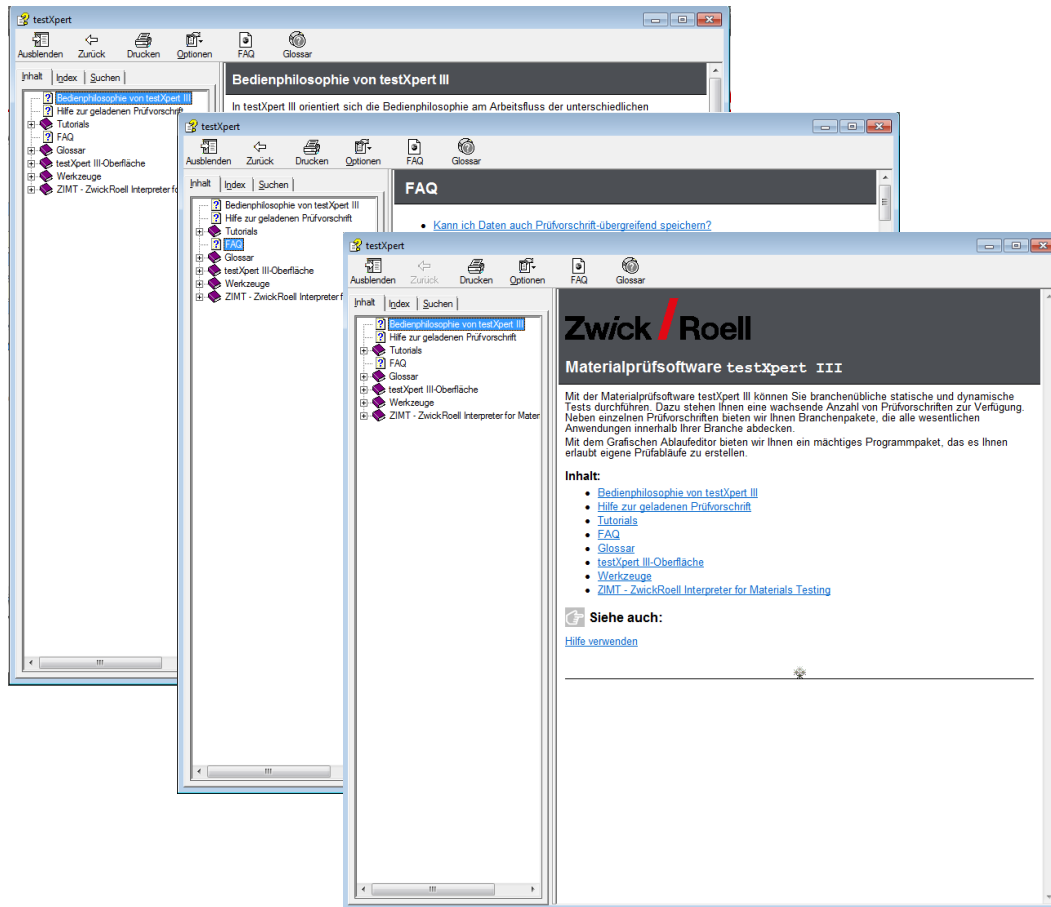
Nr	mE	ReH	ReH/Rm	ReL	Ae	Rm	Fm	Ag	A80mm	n4-6/Ag	n10-15/Ag
	MPa	MPa	%	MPa	%	MPa	kN	%	%		
1	198	264	83	225	2,70	318	6,08	18,82	37,9	0,210	0,172
2	211	279	87	235	2,20	319	6,09	18,62	37,7	0,197	0,173
3	212	270	85	231	2,26	317	6,07	19,12	38,7	0,221	0,172
4	208	274	86	232	1,93	318	6,08	18,51	37,7	0,209	0,171
5	212	272	86	233	1,92	318	6,07	19,36	39,4	0,218	0,172
6	211	275	87	236	2,43	317	6,08	18,77	37,4	0,206	0,172
7	213	277	87	240	2,08	318	6,07	18,71	38,0	0,203	0,173
8	212	270	85	231	2,09	318	6,07	18,86	38,1	0,221	0,171
9	211	274	86	228	1,87	317	6,07	18,69	38,0	0,210	0,172
10	210	278	87	233	2,05	318	6,07	18,71	37,3	0,197	0,172

Serie	mE	ReH	ReH/Rm	ReL	Ae	Rm	Fm	Ag	A80mm	n4-6/Ag	n10-15/Ag
n = 10	MPa	MPa	%	MPa	%	MPa	kN	%	%		
x	210	273	86	232	2,15	318	6,07	18,82	37,9	0,210	0,172
s	4	4	1	4	0,26	1	0,01	0,25	0,7	0,010	0,001
V [%]	2,07	1,62	1,56	1,80	11,88	0,16	0,15	1,33	1,84	4,55	0,42



Hilfefunktion

## Die umfassende testXpert III Hilfe stellt die passende Antwort schnell zur Verfügung



- Maussensitive Hilfesteuern (Klick + F1)
- Glossar mit allen Parametern, Ergebnissen und Funktionen
- FAQ's - Antworten zu häufig gestellten Fragen
- Befehlsreferenz zu unserer Skriptsprache ZIMT (ZwickRoell Interpreter for **M**aterials **T**esting)
- Tutorials
- Und vieles mehr...

testXpert III bietet eine Vielzahl an nützlichen Funktionen. Im Rahmen dieses Vortrags kann nur eine kleine Auswahl davon vorgestellt werden.

Allgemeines

Prüfplatzkonzept

Anbindung externer Geräte

Datenarchivierung

testXpert III Hilfefunktion

Abschluss

---

## Das Prüfsystem zu kennen steigert nicht nur die Produktivität sondern erhöht die Sicherheit und spart am Ende unnötige Kosten

### Sicheres Arbeiten

Der sichere Umgang mit dem Prüfsystem und dessen Sicherheitseinrichtungen gewährleisten die Sicherheit für Mensch und Maschine.

### Effizientes Arbeiten

Optimierung des Prüfablaufs hin zu einem produktiven und komfortablen Prüfalltag durch einen effizienten Umgang mit dem Prüfsystem.

### Kostensparnisse

Ein sicherer und effizienter Umgang mit Ihrem Prüfsystem und die daraus resultierende Vermeidung von Fehlprüfungen sind die Faktoren für sichere Prüfergebnisse und somit die Basis für relevante Kostensparnisse.

### Sichere Prüfergebnisse

Jede Ihrer Prüfungen hat den Anspruch, zuverlässig sichere Prüfergebnisse zu ermitteln. Je tiefgreifender die Kenntnisse über das Prüfsystem und die Prüfanforderung sind, desto sicherer wird die Qualität der ermittelten Ergebnisse.

ZwickRoell bietet für Kunden ein umfangreiches modulares Schulungskonzept zur Prüfsoftware testXpert und rund um die Materialprüfung an.

**Grundkurse**  
testXpert II / III

**Aufbaukurse**  
testXpert II / III

**Anwendungsschulungen und Workshops**  
Metall-/Kunststoffprüfung – Härte-/Fließprüfung – Grundwissen zur Kalibrierung

**Individualschulungen**  
Individuell auf Kundenanforderungen angepasste Schulungen

Kontakt: +49 731/10-11306 – [training@zwickroell.com](mailto:training@zwickroell.com) – [www.zwickroell.com/Academy](http://www.zwickroell.com/Academy)