

Prüfsoftware *testXpert*® II - Intelligent und Sicher



Inhalt

1 Zwick Roell - Kundenorientierung aus Leidenschaft	2
2 <i>testXpert</i> ® II - Die Software für alle Anwendungen und Prüfmaschinen.....	3
2.1 <i>testXpert</i> ® II - Für standardisierte Prüfaufgaben	4
2.2 Bei anspruchsvollen Aufgaben kommen die Stärken von <i>testXpert</i> ® II erst richtig zur Geltung.....	6
2.3 <i>testXpert</i> ® II - Referenz Prüfsoftware bei F&E und Hochschul-Anwendungen.....	8
3 <i>testXpert</i> ® II ist in Ihrer Branche zu Hause	10
4 <i>testXpert</i> ® II - Mit Sicherheit eine gute Wahl	11
5 <i>testXpert</i> ® II bietet noch mehr	12
6 <i>testXpert</i> ® II - Die Prüfsoftware für alle Maschinen und Geräte	13
7 Zwick Service	14

1 Zwick Roell – Kundenorientierung aus Leidenschaft

Zwick auf einen Blick

Seit mehr als 150 Jahren steht Zwick Roell für herausragende technische Leistungsfähigkeit, Innovation, Qualität und Zuverlässigkeit in der Material- und Bauteilprüfung. Unsere Kunden vertrauen auf Zwick, denn wir sind weltweit führend in der statischen Prüfung und verzeichnen ein signifikantes Wachstum bei Betriebsfestigkeitsprüfsystemen. Mit innovativen Produktentwicklungen, einer umfangreichen Angebotspalette und einem weltweiten Service liefert das Familienunternehmen maßgeschneiderte Lösungen für höchste Anforderungen - sowohl in Forschung und Entwicklung, als auch in der Qualitätssicherung von mehr als 20 Branchen. Mit rund 1000 Mitarbeitern, einem Produktionsstandort in Ulm, weiteren Tochterunternehmen in Europa, den USA und in Asien, sowie weltweiten Vertretungen in 56 Ländern, garantiert der Markenname Zwick höchste Produkt- und Servicequalität.

Eine leidenschaftliche Kundenorientierung ist die Grundlage unseres unternehmerischen Denkens. Verlässlichkeit, Aufrichtigkeit und Professionalität bestimmen unser Handeln. Wir möchten langfristige Kundenbeziehungen aufbauen, die sich auf gegenseitiges Vertrauen stützen. Jeder Kunde ist uns wichtig, vom Großunternehmen bis hin zu kleinen Firmen. Wir geben stets unser Bestes: Wir helfen unseren Kunden, erfolgreicher zu sein durch kompetente Beratung, maßgeschneiderte Lösungen, innovative Produkte und ein umfangreiches Angebot von Dienstleistungen.

testXpert® II – Intelligent und sicher Die Prüfsoftware aus dem Hause Zwick

Mit 90 Jahren Erfahrung in der Materialprüfung und Know-how aus 15 Jahren Windows-Softwareprogrammierung setzt Zwick Maßstäbe. Aufbauend auf diesen Erfahrungen haben wir als weiteren Innovationssprung *testXpert*® II, die neue Software-Generation für die Materialprüfung, auf der aktuellsten Microsoft® Windows-Plattform und mit modernsten Software-Technologien entwickelt. Sie können sicher sein: Sie vertrauen sich Experten an! *testXpert*® II ist einfach und flexibel, benutzerfreundlich und leistungsstark, exakt und kostengünstig, intelligent und sicher – kurzum: Die perfekte Lösung. Egal ob Sie nach bestehenden Normen prüfen, eigene Prüfvorschriften erstellen oder Ihre Messdaten in eine Datenbank exportieren möchten, Zwick ist weltweit mit der passenden Lösung zur Stelle. Natürlich ist *testXpert*® II mit allen aktuellen Microsoft Betriebssystemen verwendbar. Auf den folgenden Seiten können Sie sich selbst von den Vorzügen von *testXpert*® II überzeugen.



Verwaltungsgebäude der Zwick Roell AG und der Zwick GmbH & Co. KG in Ulm

2 testXpert® II - Die Software für alle Anwendungen und Prüfmaschinen



Standard



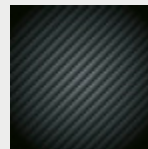
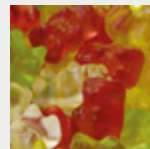
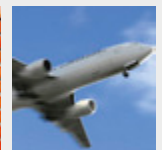
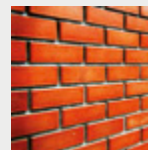
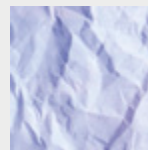
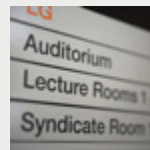
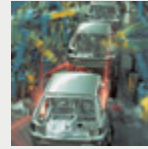
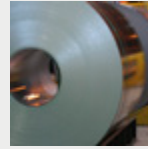
Anspruchsvoll



F & E

Für alle Anwendungen

Zwick hat mit testXpert® II einen weiteren Standard für intelligente Prüfsoftware gesetzt. Es wurde ein einheitliches Bedienkonzept für alle Anwendungen eingeführt.

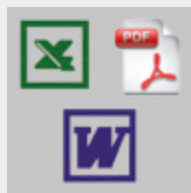


Für alle Branchen

testXpert® II kennt Ihre Branche: Mit spezifischen Funktionen und Terminologien für über 20 verschiedene Branchen können die Prüfungen innerhalb testXpert® II angepasst werden.



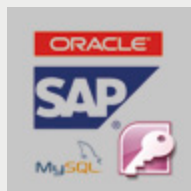
Multimedia-Funktion



Export-Funktion



Erweiterungs-Funktion



Datenbank-Funktion

Mit vielseitigen Funktionen

testXpert® II kann mehr als andere Software: Von der einfachen Exportfunktion über die Anbindung an Datenbanken bis hin zur Integration von Hardwarekomponenten.



Statisch



Dynamisch



Härte



Pendel



Fließprüfung



Sonderprüfungen

Für alle Maschinen

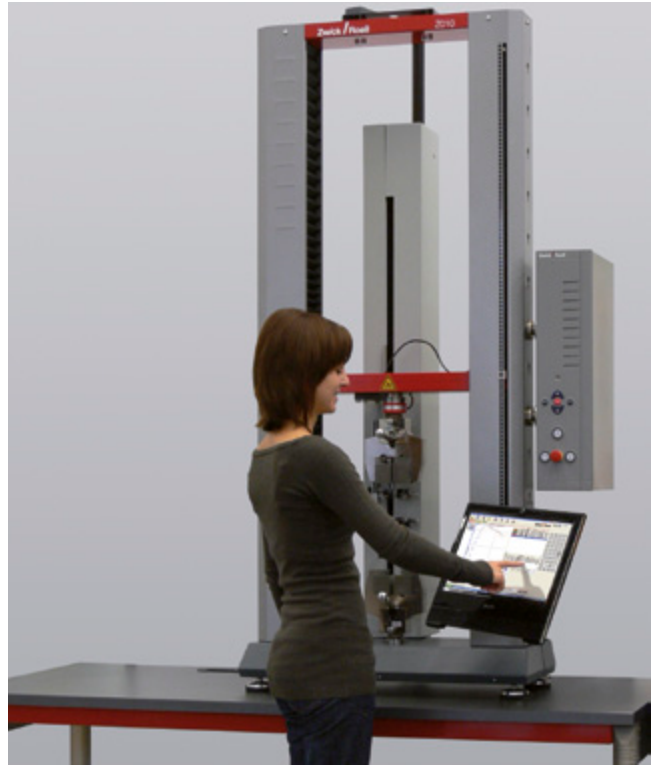
testXpert® II die Software-Plattform für alle Maschinen und Geräte: Vom kleinen Prüfgerät bis hin zur Großlast-Prüfmaschine. Sie verzichten bei keiner Prüfung auf den Bedienkomfort.

2.1 testXpert® II - Für standardisierte Prüfaufgaben

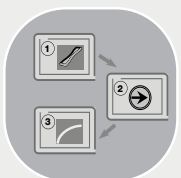
Die Bedienung von *testXpert® II* ist rein intuitiv angelegt. Aussagekräftige Symbole und eine klare Strukturierung ermöglichen eine schnelle und einfache Orientierung und reduzieren die Einarbeitung der Anwender auf ein Minimum.

Eine intelligente Assistenz-Funktion führt Sie gezielt durch die Prüfungskonfiguration und überprüft Ihre Eingaben automatisch auf Plausibilität. In Kombination mit einem Touch-Monitor bietet *testXpert® II* eine ergonomische Bedienoberfläche. Das integrierte alphanumerische Panel hilft vor allem bei einfachen Anwendungen mit einer effizienten Parametrisierung und Durchführung der Prüfung, direkt an der Maschine.

In *testXpert® II* finden Sie für jede Prüfaufgabe bzw. Norm eine bereits vorbereitete Prüfvorschrift. Mit den integrierten Interactive Tutorials arbeiten sie sich schnell in die Software ein. Bei auftretenden Fragen gibt Ihnen die umfassende *testXpert® II* Online-Hilfe schnell die passende Antwort. So einfach ist Materialprüfung - wenn Sie sich von *testXpert® II* bei der Arbeit unterstützen lassen.



Standardisierte Anwendung mit Touch-Monitor Bedienung



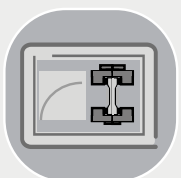
Auf die Plätze... fertig... los!

Prüfvorschrift laden,
Probendimensionen eingeben,
Probe einspannen,
Start-Button drücken...
um den Rest kümmert sich *testXpert® II*



Sprachausgabe

Die Sprachausgabe gibt alle relevanten und individuellen Statusmeldungen aus und führt damit den Anwender aktiv durch den Prüfablauf.



Visualisierung des Prüfplatzes

Mit einem Mausklick können Sie Bilder oder Videos von Ihrem Prüfaufbau erstellen. Wichtige Informationen für den Anwender werden so für künftige Prüfungen dokumentiert.



Protokoll- und Ergebnisexport

Das Protokoll wird nach der Prüfung automatisch ausgedruckt oder als PDF-Datei gespeichert. Ergebnisse können direkt im ASCII-Format exportiert werden.



Umfangreiche Benutzerverwaltung

Die integrierte Benutzerverwaltung, mit frei konfigurierbaren Benutzerprofilen und Rechteverwaltung, vermeidet Eingabefehler und verhindert Manipulationen.



Standard-Prüfvorschriften

Die über 600 Standard-Prüfvorschriften sind komplett auf die zu Grunde liegenden Prüfnormen abgestimmt. Der Anwender kann sofort normgerecht prüfen.

Die ergonomische Benutzeroberfläche von testXpert® II auf einen Blick

Layoutwechsel

Schneller Wechsel zu unterschiedlichen Layouts.

Kurvengrafiken

Ergebnisbeschriftung, intelligente Zoom-Funktionen, Fadenkreuz und komplett frei konfigurierbare Kurvengrafiken.

Statistiktabelle

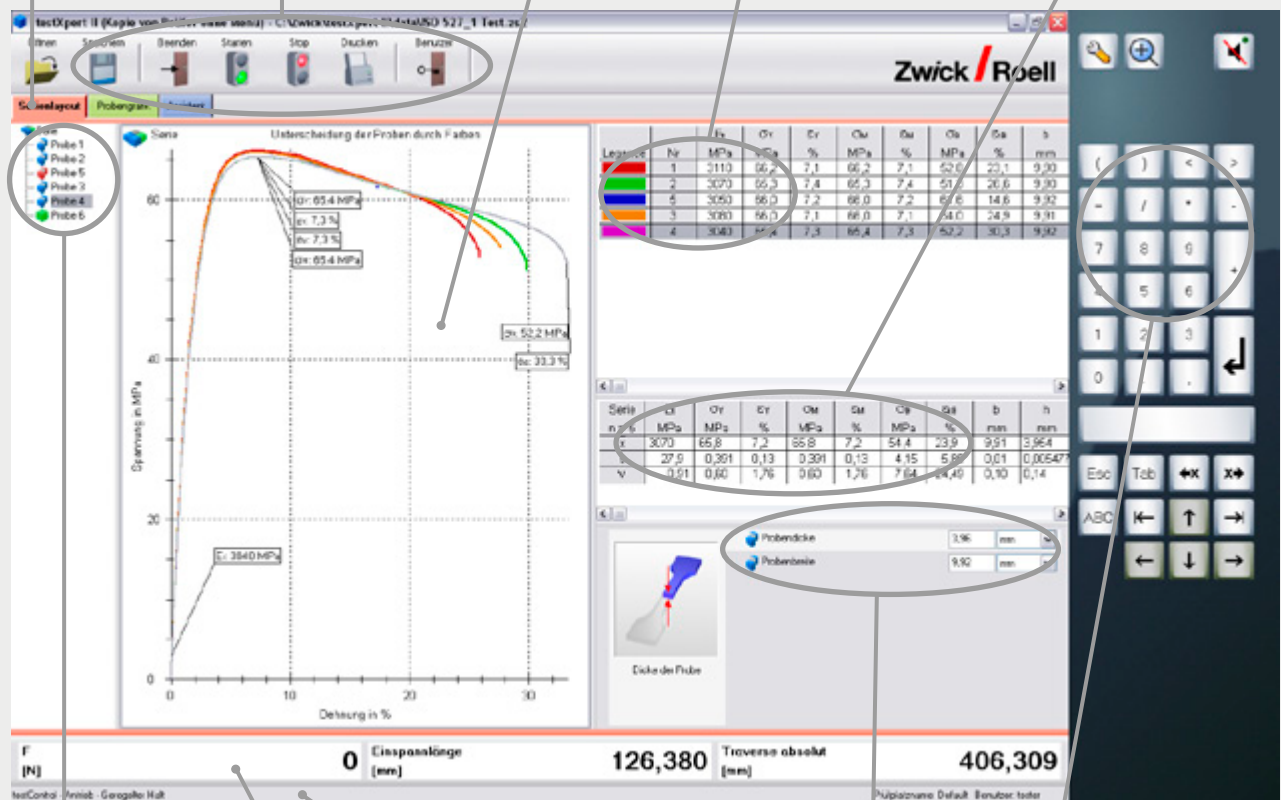
Zahlreiche Statistikgrößen von Standardabweichung bis CMK-Index lassen keinen Wunsch offen.

Werkzeugleiste

Die wichtigsten Funktionen auf einen Blick.

Ergebnistabelle

Toleranz- und Ausreißerüberwachung, Legende und freie Konfiguration.



Probenraum

Übersichtliche Darstellung der Proben- und Serienstruktur.

Statusanzeige

Die Statusanzeige informiert den Bediener detailliert über den aktuellen Prüfverlauf.

Kanalanzeige

Alle wichtigen Messkanäle auf einen Blick.

Probenspezifische Parameter

Alle probenspezifischen Parameter können direkt im Prüflayout eingegeben werden.

Touch-Panel

Alphanumerisches Panel ermöglicht effiziente Parametrisierung und Navigation.

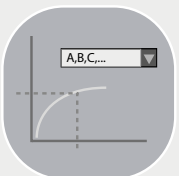
2.2 Bei anspruchsvollen Aufgaben kommen die Stärken von testXpert® II erst richtig zur Geltung

testXpert® II bietet für alle Prüfarten eine bereits vorbereitete Master-Prüfvorschrift, die Ihnen die freie Konfigurierung Ihres Prüfablaufs ermöglicht. Ebenso passt sich die Benutzeroberfläche an Ihre individuellen Wünsche an: Sie sehen genau die Grafiken, Ergebnistabellen, Toleranzanzeigen, Eingabedialoge und Layoutelemente, die Sie für Ihre Prüfaufgabe benötigen. Die umfassenden Ergebnis- und Statistiktabellen sind beliebig erweiterbar. Langzeitauswertungen und aussagekräftige Histogrammdarstellungen sind bereits in testXpert® II integriert.

Egal, ob Sie Ihre Prüfergebnisse in ein externes Programm exportieren oder ein Protokoll nach Ihren individuellen Wünschen gestalten, testXpert® II bietet Ihnen dazu alle Möglichkeiten. Neben der üblichen Messdatenanalyse besteht die Möglichkeit mit Hilfe von synchronisierten Videos das Probenverhalten während der Prüfung visuell zu bewerten.



Anwendung mit optischem Längenänderungsaufnehmer



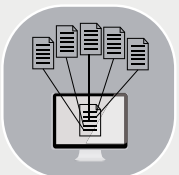
Ergebnisse und Kanäle

Bezugswerte, Statistikgrößen, Spitzen- und Steigungsermittlungen, komplexe Algorithmen, Mess- bzw. Formelkanäle: testXpert® II legt schnell und sicher jede Art von Ergebnissen und Kanälen an.



Online-Sprachumschaltung

testXpert® II-Oberfläche und -Protokolle können jederzeit online per Mausklick in zwölf verschiedenen Sprachen angezeigt werden.



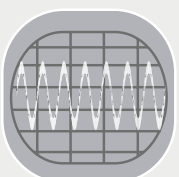
Organisationsdaten

Ihre Verwaltungsdaten (wie Firmenname, Prüfer, Zertifikats-Nr.), sowie eine einheitliche Protokollstruktur können für alle Prüfvorschriften zentral vorgegeben werden.



SMS und E-Mail Versand

Bei Bedarf wird direkt nach der Prüfung eine SMS oder E-Mail versendet. Mit dieser Funktion kann der Anwender auch in Abwesenheit über das Ende der Prüfung informiert werden.



2000 Hz Messwerterfassung

Mit einer synchronisierten Messwertübertragung von bis zu 2000 Hz von testControl II zu testXpert® II wird die detaillierte Erfassung von schnellen Prüfvorgängen gewährleistet.

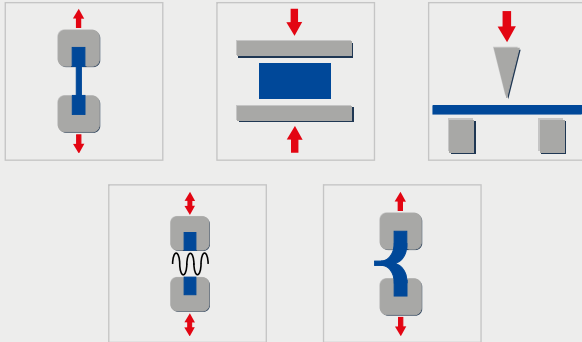


Virtuelle Prüfmaschine

Die virtuelle Prüfmaschine simuliert Prüfungen ohne reale Prüfmaschine. Ideal für Schulungszwecke und zur Überprüfung von komplexen Prüfabläufen.

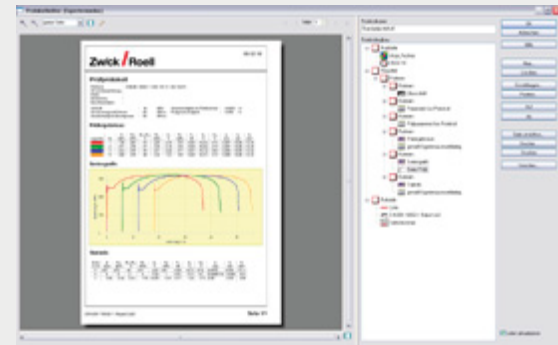
Master-Prüfvorschriften

Zwick bietet Master-Prüfvorschriften für frei konfigurierbare Zug-, Druck-, Biege-, Weiterreiß-/Trenn-/Schäl- und zyklische Versuche sowie Master-Prüfvorschriften für Geräte.



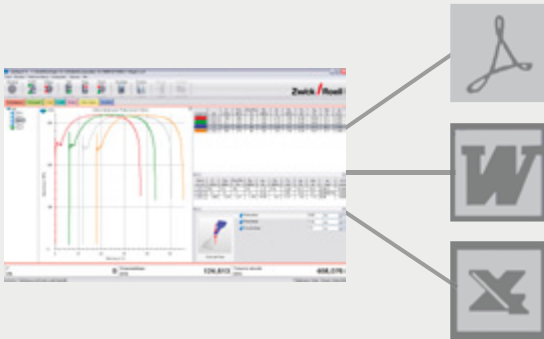
Protokoll-Editor

Schnelles Erstellen und Ändern von Prüfprotokollen nach individuellen Wünschen und Vorgaben. Die Gestaltung der Protokolle erfolgt dabei mühelos mittels Structureditor, mit umfangreichem Funktionsumfang.



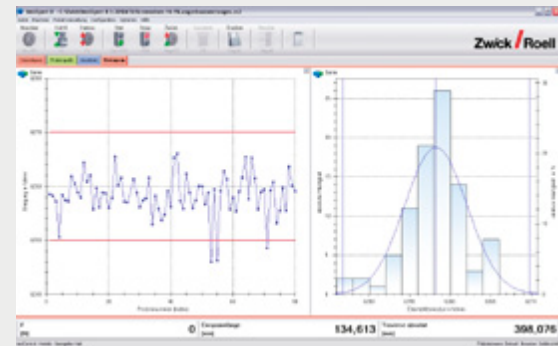
testXpert® II Export-Editor

Wenn es darum geht Prüfergebnisse weiter zu verarbeiten oder Daten zu exportieren, bieten einzigartige Import-/Exportschnittstellen eine perfekte Integration in Ihre IT-Struktur.



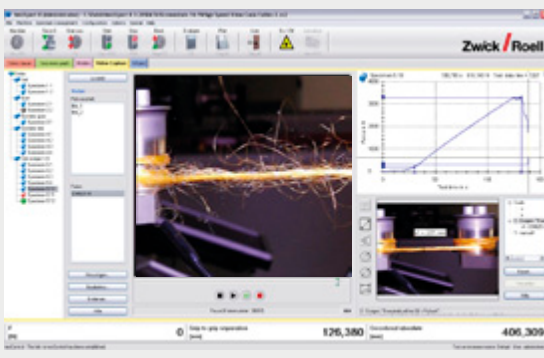
Langzeitauswertungen

Eine leistungsstarke Option, mit der Prüfergebnisse verschiedener Herkunft verwaltet und Langzeitstatistiken erstellt und archiviert werden.



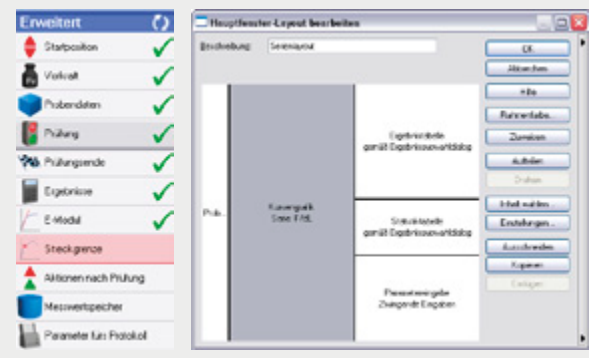
Video-Capturing Plus

Exakt mit der Prüfung synchronisierte und in testXpert® II integrierte Videos sowie die Vermessung von Einzelbildern ermöglichen eine visuelle Analyse des Probenverhaltens parallel zum Prüfablauf.



testXpert® II Benutzeroberfläche

Kundenspezifische Konfiguration des Assistenten und des kompletten Layouts, mit beliebigen Dialogen, Kurvengrafiken, Parametertabellen, Kanalanzeigen, Bildern, usw.



2.3 testXpert® II - Referenz Prüfsoftware bei F&E und Hochschul-Anwendungen

Speziell in der Forschung ist es häufig erforderlich den Prüfablauf frei programmieren zu können. Mit dem grafischen Ablaufeditor von *testXpert® II* steht Ihnen dafür das entsprechende Werkzeug zur Verfügung. Genauso erstellt Zwick für Sie kundenspezifische Sonderanpassungen, die gezielt auf Ihre speziellen Anwendungen abgestimmt sind. Bereits vorhandene Sensorik wird problemlos in *testXpert® II* integriert, selbst Messkanäle externer Messverstärker können in *testXpert® II* synchronisiert eingelesen werden. Für die Analyse der Messdatensätze eignen sich die integrierten Auswertalgorithmen. Die ZIMT- Programmiersprache ermöglicht Ihnen die Erstellung beliebig komplexer Berechnungs- und Auswerteverfahren.

Viele zusätzliche Tools, wie erweiterte Reglerfunktionalitäten, Positionierung nach externen Sollwerten und beliebige Datenbankverbindungen machen *testXpert® II* zu der universellen Prüfsoftware für Forschung und Entwicklung.



Anwendung aus dem Forschungsbereich



Hohe Flexibilität

Individuelle Erweiterungen, Anpassungen, Erstellung von Einheitentabellen, Captures, Systemskripte, Grafikelemente sind mit *testXpert® II* leicht realisierbar.



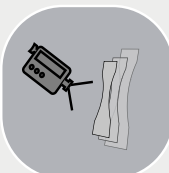
Datenanbindung

Egal wie Sie Ihre Prüfvorgaben und Ergebnisse verwalten wollen, Zwick realisiert jegliche Art von kundenspezifischen Datenbankverbindungen.



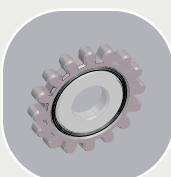
Einbindung externer Sensorik

Einfache Integration von Probenmessgeräten, Barcodelasern, Waagen, aber auch externe Kraft-, Wegaufnehmer und DMS-Messbrücken durch das intelligente Fremdsensorkonzept.



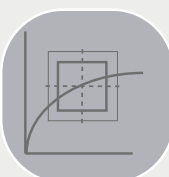
Synchronisierte Hochgeschwindigkeitsvideos

Neue Analysemöglichkeiten bei speziellen Prüfabläufen durch synchronisierte Hochgeschwindigkeitsvideos.



Kundenspezifische Sonderlösungen

Komplexe Prüfsysteme, optische Messverfahren, Hochgeschwindigkeitsversuche, Großanlagen... Zwick hat die richtige Lösung.



Externe Sollwertsteuerung

Mit dem grafischen Ablaufeditor kann die Maschine über *testXpert® II* von einem externen Sollwert gesteuert werden.

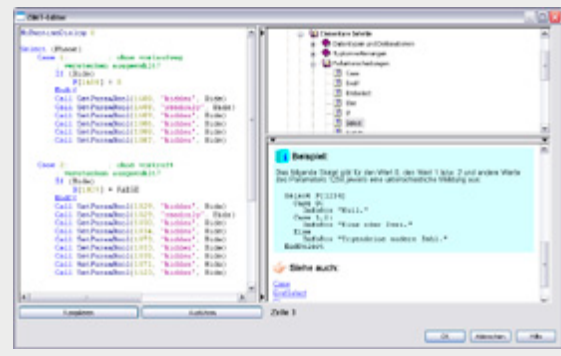
Grafischer Ablaufeditor

Die grafische Erstellung von komplexen Prüfabläufen eignet sich hervorragend für viele F&E Anwendungen. Frei konfigurierbare Fahr-, Logik- und Limitbausteine ermöglichen nahezu jeden vorstellbaren Prüfablauf.



ZIMT - Zwick Interpreter for Material Testing

Mit ZIMT steht Ihnen eine flexible Programmiersprache zur Verfügung, mit der innerhalb von *testXpert*® II auf alle Messdaten und Funktionen zugegriffen werden kann.



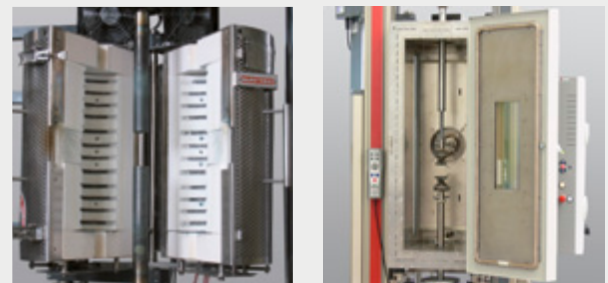
Universelle Anbindung von Messverstärkern

testXpert® II bietet die Möglichkeit Messkanäle von externen Messverstärkern direkt in *testXpert*® II synchronisiert einzulesen und wie Standard-Messkanäle zu nutzen.



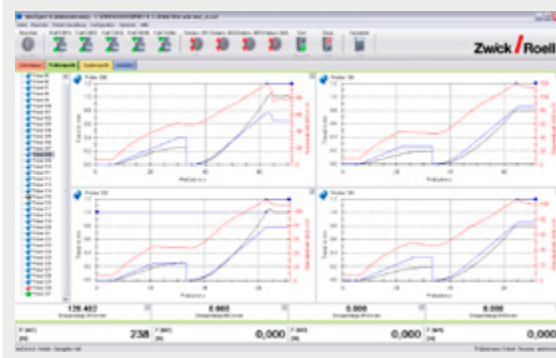
Temperierkammern und Hochtemperaturöfen

Für Prüfungen unter Temperatur übernimmt *testXpert*® II das komplette Temperaturmanagement. Eigenständige Temperaturprofil-Versuche sind leicht realisierbar.



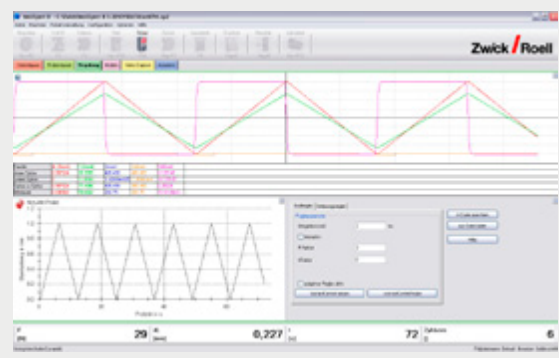
Multiaxiale Lösungen

testXpert® II ermöglicht neben den normalen axialen Prüfabläufen auch eine große Auswahl von überlagerten multiaxialen Lösungen.



Erweiterte Regelung

Ein integriertes Oszilloskop mit Soll-, Ist- und Stellwert sowie umfangreiche Reglereinstellungen ermöglichen die Umsetzung von komplexen Regelungsanforderungen.



3 testXpert® II ist in Ihrer Branche zu Hause

Zwick Material-Prüfmaschinen werden in mehr als 20 Branchen erfolgreich eingesetzt. Dank des umfassenden anwendungstechnischen Know-hows aus jahrzehntelanger Prüferfahrung und Interaktion mit Kunden aller Industriezweige ist Zwick in der Lage abgestimmte Lösungen zu liefern. Durch die aktive Mitarbeit in diversen Normenausschüssen wird gewährleistet, dass aktuelle Entwicklungen direkt in die testXpert® II Software einfließen.

testXpert® II ist ideal auf Ihre Branche abgestimmt. Zwick hat Branchen-Pakete zusammengestellt, die alle wichtigen Master- und Standard-Prüfvorschriften sowie eine große Anzahl von Optionen beinhalten.

Terminologieumschaltung: testXpert® II spricht Ihre Sprache

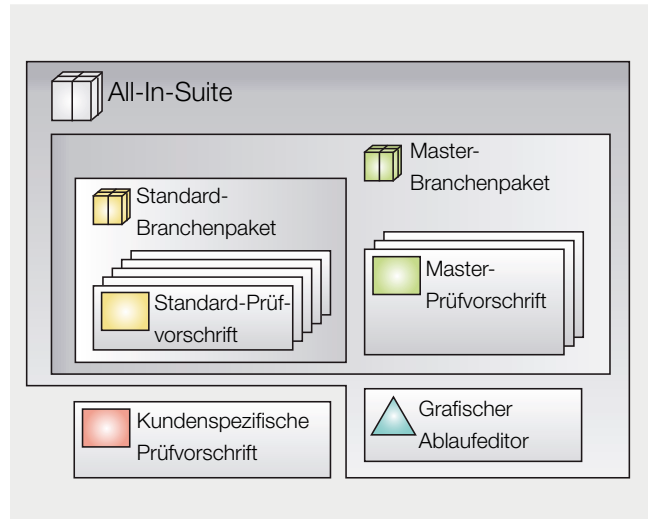
Mit der integrierten Terminologieumschaltung passt sich die Master-Prüfvorschrift Ihrer Branche an und stellt Begriffe, Kurz- und Formelzeichen, Einheiten sowie Parameter auf Ihre Bedürfnisse ein. Sie sehen nur, was Sie für Ihre Branche benötigen. Branchenspezifisch werden automatisch zusätzliche Layouts angezeigt und der Prüfablauf um weitere Funktionen logisch erweitert. Damit wird das Arbeiten mit testXpert® II noch einfacher.

Alle Standard-Prüfvorschriften sind natürlich bereits optimal an die Terminologie ihrer Branche angepasst. In der rechten Abbildung wird die Terminologieanpassung für Metall dargestellt.

Education Module: Die interaktive Multimedia Lern-Software für Materialprüfung

Das testXpert® II Education Module ist die ideale Ergänzung zu den klassischen Lehrmethoden. In der ersten Stufe werden die wichtigsten Prüfarten an verschiedenen Materialien mit synchronisierten Videos und Texteinblendungen an wichtigen Prüfabschnitten dargestellt. Ein kleines Quiz zu jeder Videosequenz überprüft das vermittelte Wissen. (siehe Abbildung rechts)

Beim Arbeiten mit testXpert® II Education Module stehen sämtliche Funktionen der Software zur Verfügung. Die Studenten können mit der virtuellen Prüfmaschine selbstständig Versuche durchführen, ohne dabei Proben zu zerstören.



Nr	mit GPa	R _{pe.2} MPa	R _{elH} MPa	R _{elL} MPa	A ₅ %	R _m MPa	F _m kN	A _g %	A ₁₀ %
1	207	-	274	232	1,93	318	6,08	18,51	37,7
4	212	-	270	231	2,26	317	6,07	19,12	38,7
3	211	-	279	235	2,19	319	6,09	18,62	37,7

Prüfergebnisse



Layouts für r- und n-Werte



Parameter und Prüfablauf

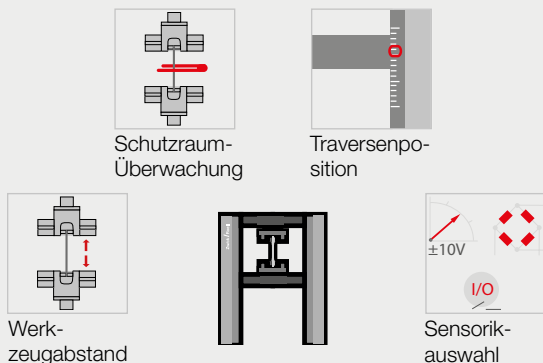


4 testXpert® II - Mit Sicherheit eine gute Wahl

Der Zwick Qualitätsstandard „Made in Germany“ basiert auf dem vom TÜV nach ISO 9001 zertifizierten Qualitätsmanagementsystem. Die Produktsicherheit wird durch Übereinstimmung mit der EG-Maschinenrichtlinie und weiteren anzuwendenden Richtlinien bzw. Normen gewährleistet. Dies berechtigt Zwick, auf seinen Prüfmaschinen das CE-Zeichen anzubringen sowie die Konformitätserklärung auszustellen. Mit zunehmendem Qualitätsbewusstsein haben auch die Anforderungen an die Genauigkeit und Vergleichbarkeit der Messmittel zugenommen. Der Zwick Qualitätssicherungsprozess wurde von namhaften Unternehmen nach FDA, ISO und anderen Richtlinien validiert. Damit ist Ihnen höchster Qualitätsstandard garantiert.

testXpert® II Prüfplatzkonzept

Alle relevanten Maschinen- und Sicherheitseinstellungen, wie Traversenposition, Werkzeugabstand oder Sensor-konfigurationen werden abgespeichert und Prüfplätzen zugeordnet.

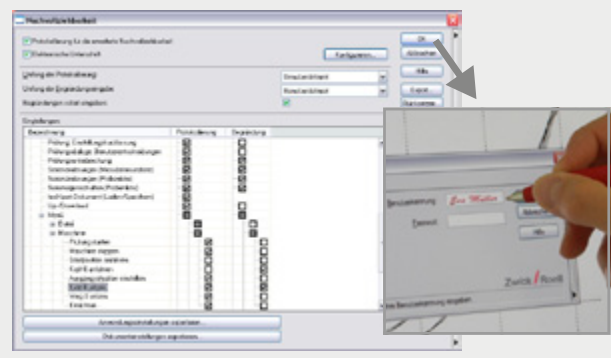


Der Schutz des Anwenders steht bei Zwick im Mittelpunkt und wird durch CE- konforme Schutzvorrichtungen, die Not-Aus-Verkettung und das testXpert® II Prüfplatzkonzept gewährleistet. Von gleicher Bedeutung sind die Manipulationssicherheit der Prüfdaten und der Schutz der Prüfvorrichtungen, die durch folgende Funktionen gesichert wird:

- Schutzraumüberwachung von Aufnehmern
- In EEPROMs abgespeicherte Sensorgrenzwerte
- Automatische Blockerkennung
- Kraftkonstanthaltung beim Schließen der Probenhalter
- Benutzerverwaltung
- Erweiterte Nachvollziehbarkeit
- Elektronische Signatur

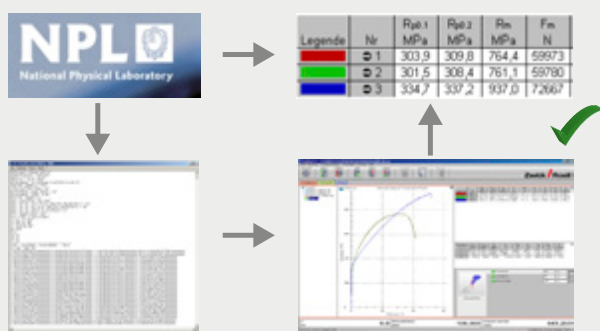
Erweiterte Nachvollziehbarkeit

Diese Option bietet alle erforderlichen Werkzeuge, um die Anforderungen der FDA 21 CFR Part 11 zu erfüllen und schützt mit der elektronischen Signatur die Prüfserie vor Veränderungen.



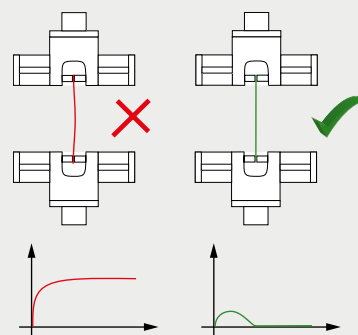
TENSTAND zur Validierung von testXpert® II bei Metallzugversuchen

Durch Einlesen und Auswerten von Referenzdateien (National Physical Laboratory) können die testXpert® II Auswertalgorithmen validiert werden (ISO 6892-1 2009).



Kraftkonstanthaltung beim Schließen der Probenhalter

Die testXpert® II Kraftkonstanthaltung verhindert zuverlässig unerwünschte Zug- und Druckkräfte die während des Schließ- und Spannvorgangs auf die Probe wirken.



5 testXpert® II bietet noch mehr

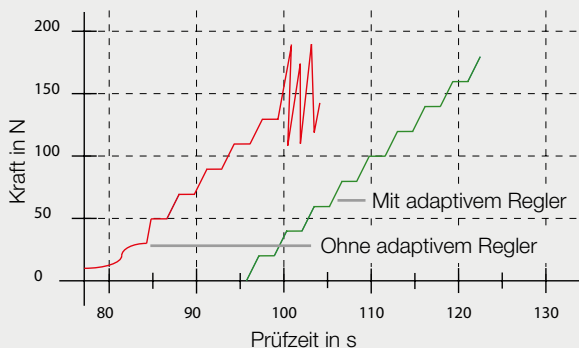
Innovative Prüfsysteme benötigen bis ins Detail aufeinander abgestimmte Komponenten aus einer Hand. Auch diesen Vorteil bietet Zwick Ihnen. Nicht nur die Prüfsoftware *testXpert® II*, sondern auch die Mess-, Steuer- und Regelelektronik *testControl* wurde von den Experten in unserem Haus entwickelt und ergänzt sich mit *testXpert® II* zu einem perfekt abgestimmten Gesamtsystem. Sie beinhaltet unter anderem eine adaptive Regelung, die sich automatisch an jede Probe anpasst. Zeit und kostenintensive Vorversuche sind nicht mehr notwendig.

Die Korrektur der Maschinensteifigkeit in Echtzeit ist eine weitere wichtige Funktionalität, die sich nur mit Zwick-Systemen realisieren lässt.

Über in *testControl* steckbare Module, wie das universelle I/O-Modul, verschiedene Messwerterfassungskarten und die Online Messwertübertragung von bis zu 2000 Hz lässt sich das modular aufgebaute System den jeweiligen prüftechnischen Anforderungen exakt anpassen. *testXpert® II* erkennt und verwaltet dabei automatisch alle Hardwarekomponenten und ermöglicht eine einfache und schnelle Konfiguration der Hardware.

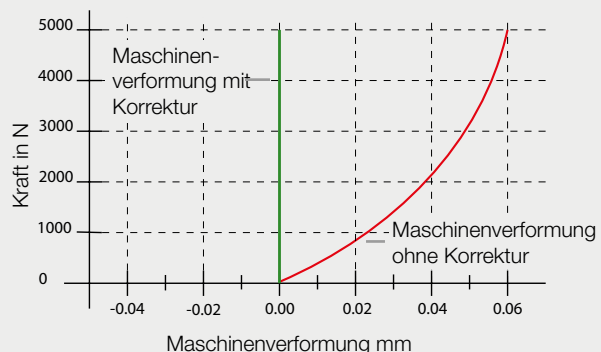
Adaptive Regelung

Die automatische Einstellung aller Regelparameter ermöglicht exaktes Anfahren von Zielpositionen und Dehnungsregelung nach ISO 6892-1 2009 Methode A. Veränderungen der Probeneigenschaften werden online kompensiert.



Korrektur der Maschinenverformung in Echtzeit

Höchstmögliche Wegmess- und Positioniergenauigkeit bei Messungen mit dem Traversenwegaufnahme. Die Regelung und Positionierung erfolgt direkt auf dem korrigierten Kanal.



Automatisches Firmware Update

Bei der Installation eines *testXpert® II* Updates wird die Firmware von *testControl* automatisch aktualisiert. Damit ist Ihre *testControl* Elektronik immer auf dem neuesten Stand.



testXpert® II Corporate License

Durch zentrale Prüfvorgaben, einheitliche Softwareversion und Nachvollziehbarkeit der eingesetzten Sensorik werden weltweit agierende Unternehmen unterstützt zuverlässige, reproduzierbare und vergleichbare Prüfergebnisse zu erzielen.



6 testXpert® II - Die Prüfsoftware für alle Maschinen und Geräte

Mit *testXpert® II* erhalten Sie eine einheitliche Prüfplattform für alle Anwendungen und Geräte. *testXpert® II* ist nicht nur für statische sondern für viele weitere Anwendungen gleichermaßen einsetzbar. Damit profitieren Sie von dem einheitlichen und durchgängigen Bedienkonzept für Prüfmaschinen und Prüfgeräte. Beim Einsatz von unterschiedlichen Maschinen und Geräten kann somit der notwendige Schulungsaufwand auf ein Minimum reduziert werden. Außerdem steht Ihnen für alle

Maschinen und Geräte das komplette und einzigartige Produktportfolio von *testXpert® II* zur Verfügung. Bei der Nutzung der *testXpert® II* Langzeitauswertung besteht die Möglichkeit, über unterschiedliche Prüfverfahren und Prüfgeräte, materialspezifische Langzeitauswertungen und -statistiken zu erstellen.

Unsere erfahrenen Software-Ingenieure haben für alle Geräte Master- und Standard-Prüfvorschriften programmiert, die mit vielen gerätespezifischen und sehr hilfreichen Funktionen ausgestattet sind. Selbstverständlich sind kundenspezifische Anpassungen jederzeit möglich.

Automatisierung mit testXpert® II

Bei automatisierten Anlagen ist *testXpert® II* perfekt auf die im Hause Zwick entwickelte Automatisierungssoftware abgestimmt und überzeugt auch bei diesen Prüfaufgaben mit seinen Stärken.



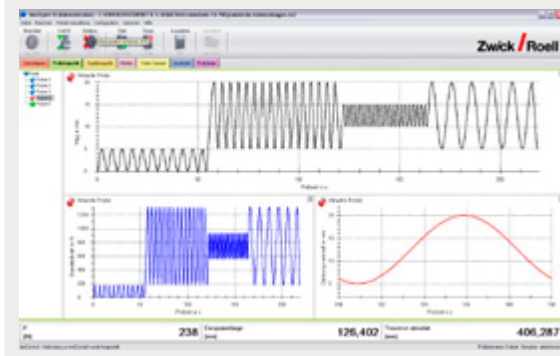
Schlagprüfungen

Für Pendelschlagwerke und Fallwerke gibt es eine einheitliche Master-Prüfvorschrift. Für instrumentierte Pendel ist optional eine automatische Kurvenerkennung nach ISO 179 und eine 4 MHz Messwerterfassung verfügbar.



Zyklische Anwendungen

testXpert® II bietet zyklische Fahrbefehle mit Fade-In und Fade-Out Funktionen, Captures und integrierte Spitzenwertregler. *testXpert® II* erweist sich damit für solche Prüfaufgaben als ideal.



Fließprüfgeräte

Für besondere Anforderungen bei Prüfgeräten sind in *testXpert® II* eine Vielzahl an Funktionen integriert, wie die automatische Blasenenerkennung und der Mehrgeräte-Betrieb bei Fließprüfgeräten.



7 Zwick Service

Kundenzufriedenheit steht bei Zwick Service an erster Stelle. Neben mehreren Service-Standorten in Deutschland gibt es weltweit in über 50 Ländern Service-Organisationen, die mit bestens ausgebildeten Technikern eine optimale Nutzung und hohe Verfügbarkeit Ihres Prüfsystems sicherstellen. Aber Zwick bietet mehr als nur technisches Know-how. Erfahrene Ingenieure beraten Sie bei der Planung und Durchführung komplexer Projekte. Wir helfen bei der optimalen Organisation und Durchführung Ihrer Versuche sowie bei Auftreten veränderter Prüfanforderungen oder dem Auf- oder Umbau Ihres Prüflabors. Professionelle Dienstleistungen überlassen nichts dem Zufall: Installation, Inbetriebnahme, Instandhaltung, Kalibrierung, und eine hohe Verfügbarkeit von Technikern und Ingenieuren geben

Individuelle Anbindung von Datenbanken

Erfahrene Softwareingenieure sind in der Lage für alle existierenden Datenbanksysteme eine kundenspezifische Anbindung zu *testXpert® II* für den bidirektionalen Datenaustausch zu programmieren.



Ihnen die Sicherheit in den Händen eines kompetenten und verlässlichen Partners zu sein.

Zwick Softwareingenieure verfügen über ein solides Fachwissen in Verbindung mit langjähriger Erfahrung, um eine schnelle und individuelle Programmierung zu liefern.

Nicht Sie müssen Ihre IT- Umgebung anpassen - Zwick liefert perfekt auf Ihre Gegebenheiten abgestimmte Software-Dienstleistungen. Für ein effizientes Arbeiten mit *testXpert® II* bietet die ZwickAcademy® Ihnen und Ihren Anwendern ein umfangreiches Schulungsprogramm an. Lernen Sie in kleinen Gruppen oder bei einer Individualschulung, wie Sie die Software optimal für Ihre Prüfanforderungen einsetzen können.

Schulungen an der ZwickAcademy®

Professionelle Schulung in Theorie und Praxis für ein effizientes Arbeiten mit der Prüfsoftware *testXpert® II*. Das umfangreiche Seminarangebot auf www.zwick.de ist jederzeit durch eine Individualschulung erweiterbar.



Software-Update

Ein Update stellt die kontinuierliche Weiterentwicklung von *testXpert® II* bereit und öffnet die Türen zu erweiterten Funktionen. Änderungen und Aktualisierungen aller relevanten Normen sind im jeweiligen Update enthalten.



Supportdesk

Für weitergehende, anwendungstechnische Beratung oder Software Support steht Ihnen der Zwick Support Desk zur Verfügung und ist in vielen Fällen die wirtschaftliche Alternative zu einem Vor-Ort Besuch.



Vertrauen Sie *testXpert® II*

... über 20.000 Installationen weltweit

... mehr als 30 Software-Entwickler arbeiten ständig an neuen Funktionen

... in über 50 Ländern stehen Ihnen Service Partner für Ihre Anforderungen vor Ort zur Seite

... über 10 Vertreter von Zwick sind in internationalen Normenausschüssen tätig

... über 600 Normen sind bereits in Standard-Prüfvorschriften abgebildet

... Sie können sicher sein: Sie vertrauen sich Experten an!

**Sie möchten Ihre persönlichen Vorteile durch *testXpert® II* kennenlernen?
Unsere Mitarbeiter stehen weltweit für Sie zur Verfügung.**



Zwick Roell AG

August-Nagel-Str. 11
D-89079 Ulm
Tel. +49 7305 10 - 0
Fax +49 7305 10 - 200
info@zwickroell.com
www.zwickroell.com

Unternehmen der Zwick Roell AG

Zwick GmbH & Co. KG

www.zwick.com

Indentec

Hardness Testing Machines Ltd.
www.indentec.com

Messphysik Materials Testing GmbH

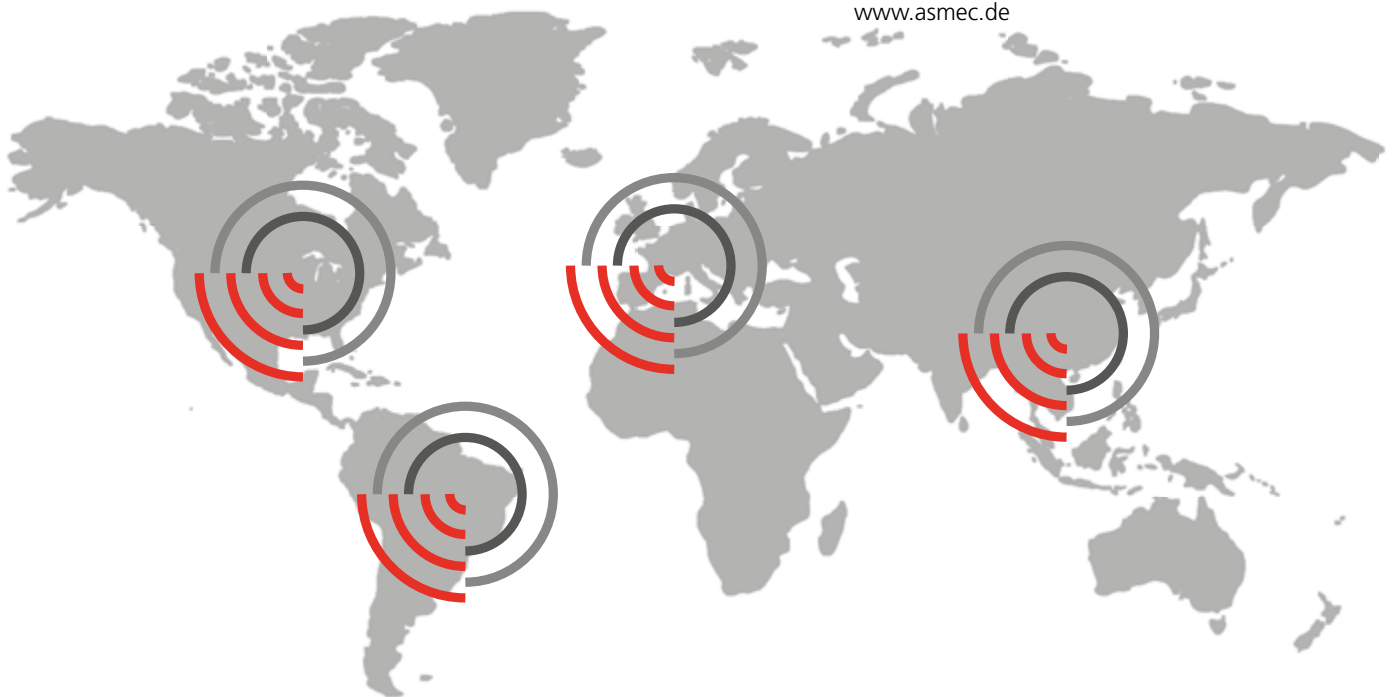
www.messphysik.com

GTM Gassmann Testing and Metrology

www.gtm-gmbh.com

ASMEC GmbH

www.asmec.de



Ganz in Ihrer Nähe – Weltweit

Zwick UK

www.zwick.co.uk

Zwick Ibérica

www.zwick.es

Zwick Avrasya

www.zwick.com.tr

Zwick Korea

www.zwick.co.kr

Zwick France

www.zwick.fr

Zwick Norge

www.zwick.no

Zwick USA

www.zwickusa.com

Zwick India

www.zwick.co.in

Zwick Belux

www.zwick.be

Zwick Sveriga

www.zwick.se

Zwick Brazil

www.panambrazwick.com.br

Zwick Venlo

www.zwick.nl

Zwick CR, SR

www.zwick.cz

Zwick Asia

www.zwick.com.sg

Zwick Italia

www.zwickroell.it

Zwick Polska

www.zwick.pl

Zwick China

www.zwick.cn