



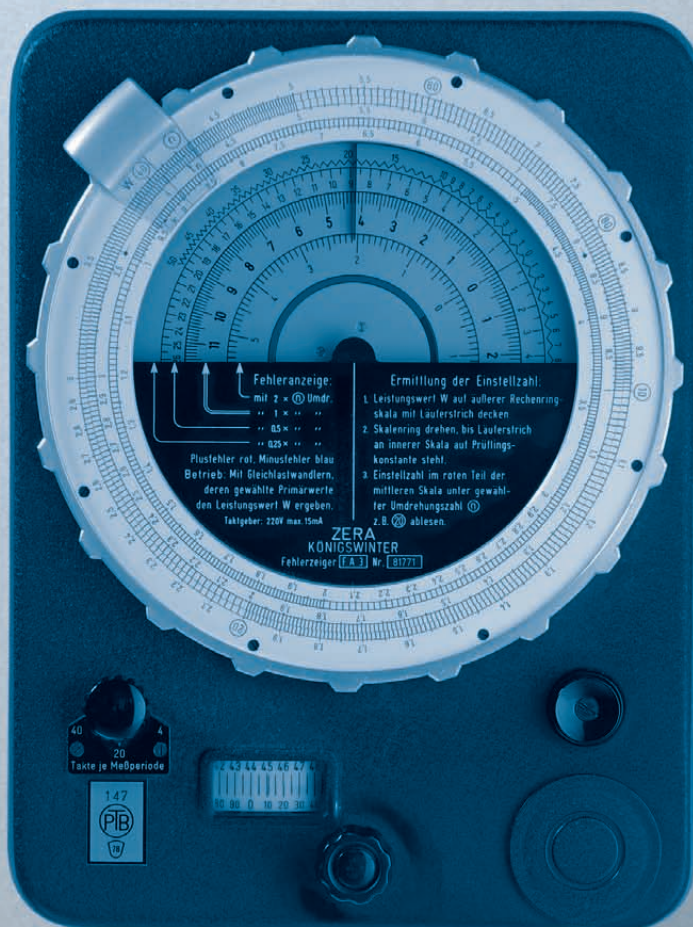
ZERA

Präzision ist messbar



Unsere Kompetenz hat Tradition

Die Verbindung aus spezifischem Know-how, aktueller Technik und langjähriger Erfahrung ist Basis unserer Arbeit. Auf dieser Grundlage entwickeln und fertigen wir seit Jahrzehnten Prüfsysteme, die reproduzierbare Messergebnisse von höchster Präzision liefern.



Elektromechanischer Fehlerzeiger Typ FA3, ca. 1960-65, diente zur Prüfung eines dynamischen Zählers. Sollimpulse eines Referenzzählers treiben über einen Frequenzmotor die Skalenscheibe an, die durch die vom Prüfling kommenden Impulse gestartet und gestoppt wird. Die Differenz zwischen Soll- und Ist-Zeit wird auf der Skalenscheibe abgelesen. Mit dem Rechenschieber lässt sich die Abweichung des Prüflings in Prozent errechnen.

Erfolgsfaktor Kompetenz.

In unserem Unternehmen vereinigen wir das gesamte Fachwissen aus elektrischer Energie-Messtechnik, Maschinenbau, Hochleistungselektronik, Digitaltechnologie und Software unter einem Dach. Die daraus resultierenden Synergien sind eine optimale Basis für die Entwicklung hochwertiger Präzisionssysteme.

Wir nutzen dieses konzentrierte Know-how, um unseren Kunden besonders leistungsfähige und wirtschaftliche Prüfsysteme an die Hand zu geben. Kurz gesagt: Wir liefern höchste Präzision bei optimalem Preis-Leistungs-Verhältnis.

Unsere Mitarbeiter sind unser Kapital. Wir wissen, dass die Kenntnisse und Fähigkeiten jedes Einzelnen zur Qualität unserer Systeme beitragen. Darum legen wir auf Aus- und Weiterbildung unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sehr viel Wert. Und das gilt nicht nur für die Ingenieure und Techniker im Team.

Der Tradition verpflichtet.

Seit der Firmengründung im Jahre 1920 haben wir uns zu einem hoch spezialisierten Unternehmen entwickelt. Wir sind führend bei der Entwicklung und Produktion von hochwertigen und wirtschaftlichen Prüflösungen für alle Arten von Elektrizitätszählern und Messwandlern. Dank unseres reichen Erfahrungsschatzes treiben wir die technische Entwicklung der Prüftechnik maßgeblich voran. Ein markantes Beispiel hierfür ist der Komparator COM3003.

Dabei haben wir die Ideale unserer Firmenphilosophie bewahrt: Qualität, Zuverlässigkeit und Kundennähe. Diese Nähe verstehen wir nicht nur räumlich. Denn wir kennen das Branchenumfeld, die Bedürfnisse und die Probleme unserer Kunden. So betrachten wir Ihre Anforderungen mit Ihren Augen und entwickeln die exakt passenden Lösungen für Ihren Anwendungsfall.

Beratung und Service spielen dabei von Anfang an auch eine große Rolle. Dieser kontinuierliche Kontakt ist für uns eine Unterstützung bei unserer Arbeit. So sammeln unsere Berater und Systemspezialisten auch Hintergrundwissen, um unsere Leistungen weiter zu verbessern und die Marktposition zu festigen.



Unser Entwicklungsteam setzt neue Maßstäbe in der Messtechnik



Das runde Signet steht seit 1920 für absolute Präzision.

Wir führen den Markt an

*Dem Qualitätsversprechen „Made in Germany“ fühlen wir uns verpflichtet.
Und unsere Kunden schätzen das. Deshalb können sich unsere Produkte
schon seit langem weltweit durchsetzen.*



Innovation für Spitzenleistungen.

Mit unserer Entwicklungsabteilung treiben wir die Verfeinerung und Optimierung der Prüftechnik voran. Dabei kommen immer aktuelle Technologien zum Einsatz. Nur so können wir dauerhaft die Spitzenleistungen unserer Produktpalette garantieren.

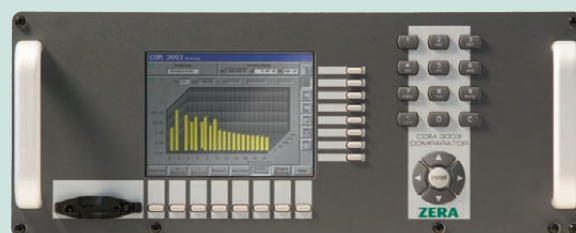
Dabei liegen unsere Stärken bei innovativen Komplettlösungen aus einer Hand, die sich nahtlos in Ihre Prozesse einfügen. So nutzen wir moderne 3D-CAD-Systeme, um gemeinsam mit Ihnen die optimalen Konfigurationen zu erarbeiten.

Damit können wir alle örtlichen Gegebenheiten einbeziehen und die schnelle, reibungslose Integration in vorhandene Anlagen gewährleisten. Mit einem hohen Automatisierungsgrad gestalten wir die Prüfungsvorgänge kosteneffizienter und wirtschaftlicher. Diese innovativen Höchstleistungen führen nicht nur zu einer Verbesserung Ihrer Produktivität, sondern sie tragen auch entscheidend zur Sicherung der Qualität der Ergebnisse bei.

Präzision entscheidet.

Insbesondere bei Energie- und Leistungsmessgeräten sind exakte Ergebnisse relevant. Dafür werden Quellen und Prüfsysteme von höchster Präzision und Stabilität benötigt. Gerade in diesem Segment konnte sich ZERA als Marke etablieren. Unsere Prüfsysteme erreichen höchstmögliche Genauigkeitsklassen bis zu einer Messabweichung $< 0,001\%$ (10 ppm).

Derart präzise Ergebnisse finden weltweit Anerkennung. So ist unser Kalibrierlabor seit Anfang 2000 durch den Deutschen Kalibrierdienst (DKD) akkreditiert. Eine Zulassung, die weltweit von metrologischen Laboren akzeptiert wird. Aber auch in der Industrie sind unsere Systemlösungen die erste Wahl. Als Beispiel: Die Hersteller elektronischer Elektrizitätszähler, die unsere Systeme vom individuellen Prüfsystem bis hin zur vollautomatischen Prüfstraße einsetzen.



Hochpräziser Referenzstandard:
Der Komparator COM 3003 von ZERA.



Seit 2002 ist ZERA beim Deutschen Kalibrierdienst akkreditiert.

Sicherheit durch Qualität

Wir kennen den Bedarf unserer Kunden genau. Darum liefern unsere hochwertigen Prüfsysteme die gesicherten Ergebnisse, auf die Sie sich jederzeit und weltweit verlassen können.



Wir geben Sicherheit.

Wir bauen keine Elektrizitätszähler oder Messwandler, sondern die Prüflösungen dafür. Daher können wir in diesem hochsensiblen Bereich unsere absolute Neutralität garantieren. Mit konsequenter Unabhängigkeit arbeiten wir ausschließlich im Interesse unserer Kunden. Ein weiterer wichtiger Aspekt neben der Präzision ist die Sicherheit der Resultate. Unsere Prüfsysteme arbeiten derart exakt, dass sich die Ergebnisse ohne Abweichungen beliebig oft reproduzieren lassen. Diese Genauigkeit und Verlässlichkeit schafft Vertrauen und Kundenbindung.

Qualität ist unsere Stärke.

Von Anfang an achten wir konsequent in allen Bereichen auf größtmögliche Qualität. Nur so können wir dauerhaft hochwertige metrologische Lösungen für höchste Anforderungen entwickeln und liefern. Sie profitieren dabei von langer Lebensdauer, Kosteneffizienz, Wirtschaftlichkeit und Benutzerfreundlichkeit unserer Präzisionsprodukte.

Diese Kundenorientierung und das ausgeprägte Qualitätsbewußtsein ziehen sich durch alle Phasen unserer Arbeit. Beginnend mit der Ermittlung der zu erfüllenden Anforderungen, über die Entwicklung, Produktion und Prüfung unserer Lösungen bis hin zur Lieferung und Installation. Diesen hohen Anspruch erfüllen wir auch in Service und Schulung.

Unsere Prozesse sind von der Entwicklung bis zur Fertigung nach ISO 9001 zertifiziert.



So können wir Sie weltweit mit dem gleich hohen ZERA-Qualitätsstandard unterstützen. Dafür sorgen unsere Ingenieure und Techniker in Deutschland und in über 50 Ländern rund um den Globus.

*Unser gesamtes Produktprogramm ist modular aufgebaut.
So können Systeme flexibel nach jedem Bedarf zusammengestellt,
ergänzt und erweitert werden.*

Flexibel in alle Richtungen.

Unser kreatives Entwicklungsteam schafft individuelle Lösungen ebenso wie universell anwendbare Standardprodukte. Das gilt für Prüfungsaufgaben im Nieder-, Mittel- und Hochspannungs- wie auch im Hochstrombereich. Um allen Kundenanforderungen voll entsprechen zu können, bieten wir stationäre oder mobile Prüfsysteme jeder Größenordnung. Das reicht vom kleinen Handgerät bis zu flexibel ausbaubaren Mehr-Platz-Prüfsystemen oder vollautomatisierten Anlagen für die Investitionsgüterindustrie.

Besondere Anforderungen lösen wir in enger Kooperation mit unseren Kunden. Beispielsweise entwickeln wir Mess- und Prüfsysteme für Prüflabore der meisten namhaften Zählerhersteller und Elektrizitätsversorger. Ein weiterer erfolgreicher Bereich der Zusammenarbeit ist die Entwicklung von Kalibriernormalen für Einrichtungen zur Qualitätssicherung sowie für nationale metrologische Institute.

Modularer Aufbau.

Innerhalb des ZERA-Produktprogramms lassen sich alle Elemente nach dem „Baukastenprinzip“ individuell zusammenstellen und konfigurieren. Die große Vielfalt an flexiblen, anpassungsfähigen Komponenten und Systemteilen ermöglicht für jede Anforderung die Konzeption einer perfekt passenden Lösung. Auch hier sind bei Größe, Leistungsfähigkeit und der Möglichkeit zur Integration in bestehende Anlagen keine Grenzen gesetzt.

Die dazu gehörige Software zeichnet sich ebenfalls durch hohe Flexibilität aus. Sie verbindet leichte, intuitive Bedienbarkeit unter Windows mit umfassender Leistungsfähigkeit. Sämtliche anfallende Aufgaben lassen sich damit schnell, effizient und komfortabel erledigen.



Die ZERA WinSam-Software – flexibel und intuitiv zu bedienen.





Präzision beginnt hier.

Ob Sie eine Beratung wünschen, einen konkreten
Bedarf oder Fragen zu unseren Produkten haben:
Hier finden Sie die Kontaktdaten.

ZERA GmbH · Hauptstraße 392 · D-53639 Königswinter
Telefon: +49 (0) 22 23-704-0 · Fax: +49 (0) 22 23-704-70 · www.zera.de