



WERKSTOFFPRÜFUNG

Mechanisch-technologisch

Chemisch-analytisch

Elektrisch

Optisch

Thermisch

Klimatisch

 **zemiconrol**
quality is our business

Werkstoffprüfung

Qualitätsprüfung am fertigen Werkstück? Unsere kompetenten Werkstoffprüfer beherrschen vielfältige Verfahren der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung (ZfP).

So gewinnen Sie mehr Sicherheit bei der Beurteilung der Qualität eines Werkstücks im Wareneingang oder Wareneingang.

Unser erfahrenes und zuverlässiges Team garantiert eine schnelle Abwicklung Ihrer Prüfungen.



Mechanisch-technologische Prüfung

- ☞ Zugprüfungen
- ☞ Druckprüfungen
- ☞ Schlag- und Stoßprüfungen
- ☞ Härteprüfungen
- ☞ Viskositätsprüfungen
- ☞ Dichte-, Volumen- und Gewichtsprüfungen
- ☞ Abriebprüfungen
- ☞ Diffusionsprüfungen
- ☞ Zeitstandprüfungen
- ☞ Brandprüfungen
- ☞ Schweißnahtprüfungen
- ☞ Maßprüfungen

Bauteil und Halbzeugprüfungen

- ☞ Rohrprüfungen
- ☞ Fenster- und Profilprüfungen
- ☞ Prüfungen an Geokunststoffen
- ☞ Prüfungen an Bahnen, Platten, Folien und Sportböden
- ☞ Schaumstoffprüfungen
- ☞ Behälter- und sonstige Teileprüfungen
- ☞ Formmassenprüfungen

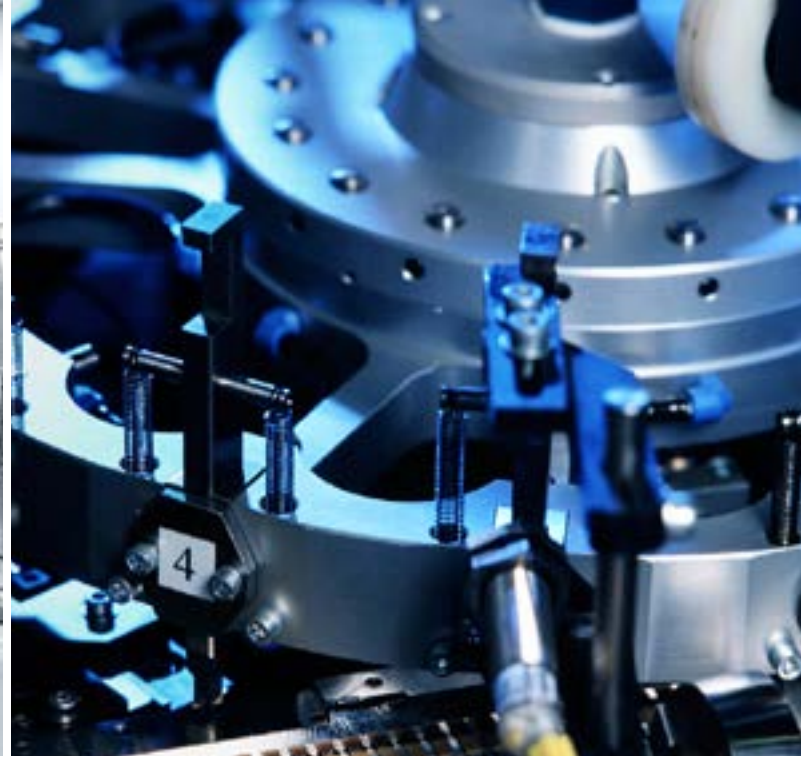
Analytische Prüfungen

- ☞ Thermische Prüfungen
- ☞ Chemische Prüfungen
- ☞ Klima-, UV- und Bewitterungsprüfungen

Elektrische & optische Prüfungen

Mechanisches Prüflabor

- ☞ Aufschweißbiegeversuche bis 2000 kN
- ☞ Biegeversuche
- ☞ Druckversuche
- ☞ E-Modulbestimmung
- ☞ Federkraftversuche
- ☞ Härteprüfung stationär und mobil
- ☞ Kerbschlagbiegeversuche von +200°C bis -196°C
- ☞ Lochleibungsversuch
- ☞ Prüfkraftversuche an Schrauben und Muttern
- ☞ Scherdruck- und Scherzugversuche
- ☞ Technologische Ringversuche
- ☞ Warmzugversuch bis +850°C
- ☞ Z-Proben
- ☞ Zugversuch bei RT bis 600 kN



- Verschiedene Prüfungen in Temperierkammer. 60°C bis +160°C
- Bauteilprüfung an Sicherheitskomponenten
- Einsatz- und Nitrierhärteverläufe
- Mikrohärteprüfungen

Metall-/Spektralanalyse

- Laborspektrometer Spectro-Lab-S
 - Für Forschung und Entwicklung mit 4 Optiken 1000 mm
 - 93 installierte Linien und 63 analytische Programme zur Analyse von Fe-, Al-, Ni-, Cu-, Ti-, Co-, Mg- und Zn-Basiswerkstoffen.
- Laborspektrometer Spectro-Lab-M
 - Für Eisenbasis mit Stickstoff
- Zwei mobile Spektrometer (Spectro-Port-II und Spectro-JR)
 - Für Fe-, Al-, Ni-, und Cu-Basiswerkstoffe inkl. Kohlenstoff

Metallografie

- Für Entwicklung, Qualitätssicherung und Schadenuntersuchung
- Bildanalyse mit automatisiertem Kreuztisch zur quantitativen Bestimmung von Gefügeanteilen und Poren (u. a. ISO 945, VDG P201, Poren in Sintermetall und CFK)
- Korngrößenbestimmung, Schichtdicken-

messung

- Deltaferritermittlung durch verschiedene Verfahren
- Zerstörungsfreie Gefügeuntersuchung durch Gefügeabdrücke
- Graugussbeurteilung nach ISO 945
- Dichtebestimmung (u.a. an Sintermetall)
- Möglichkeit der Schlifteinbettung unter Vakuum und mit Kunststoffimprägnierung

Korrosion

- IK-Versuch nach DIN, EN, ISO, ASTM, SEP
- Spannungsrissskorrosionsversuch ASTM G30
- Lochfraßbeständigkeit ASTM G48
- Huey- Test nach DIN, EN, ISO, ASTM
- Oxal-Ätzsäuretest ASTM
- Salzsprühnebeltest

Zerstörungsfreie Prüfung

- Ultraschall, Eindringprüfung, magnetische Rissprüfung
- Gefügeabdrücke
- Magnetinduktive Ferritmessungen
- Mobile Kleinlasthärteprüfung
- Leitfähigkeitsmessung
- Risstiefenbestimmung durch Potentialsondenverfahren



24h Erreichbarkeit, 365 Tage im Jahr.
Flexibler Einsatz rund um die Uhr:

- 3D-Messtechnik
- 2D-Messtechnik
- CT-Dienstleistungen
- Digitalisierung
- Erstellen von CAD-Daten
- Produkt- und Prozessfreigabe (PPF/PPAP)
- FaroArm
- Fertigung von Lehren
- Formenbau
- Flächenrückführung
- Lohnmessung
- Mehrgelenkarm
- Freiformmessung
- Messtechniker vor Ort (Bediener & Programmierer)
- Vorrichtungsbau
- On- & Offline-Programmierung
- Vermessen von Lehren
- Vermessen von Teilen in unserem Messzentrum
- Ausbildung in der Koordinatenmesstechnik (AUKOM Stufe 1)

Zögern Sie nicht uns anzusprechen!

zemicontrol Germany GmbH
Karl-Benz-Str. 9, D-40764 Langenfeld

Tel.: +49 (0) 21 73.10 60 7-0
Fax: +49 (0) 21 73.10 60 7-10

Email: info@zemicontrol.de
Web: www.zemicontrol.de

zemicontrol Ost
Messe-Allee 2, D-04356 Leipzig

Tel.: +49 (0) 341.678 - 27 330
Fax: +49 (0) 341.678 - 28 328