

WISSEN KNOWLEDGE

➔ MECHANISCHE PRÜFUNGEN MECHANICAL TESTS



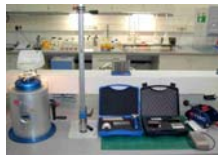
- Zug-/Druckprüfung *Tensile/Pressure Test*
- Biegeprüfung *Bending Test*
- Scherversuch *Shear Experiment*
- Stauchversuch *Crush Test*
- Aufdornprobe *Drift Expanding Test*
- Härteprüfung *Hardness Test*

➔ FARB- UND BESCHICHTUNGS-PRÜFUNG COLOR AND COATING TEST

- Farbmessung *Colorimetry*
- Buchholzhärte „Buchholz“ *Hardness*
- Gitterschnitttest *Cross Cut Test*
- Erichsentiefung „Erichsen“ *Deep Drawing*
- Dornbiegeversuch *Mandrel Bending Test*
- Kugelschlagprüfung *Impact Test*

NEU
NEW

➔ weitere Prüfungen auf Anfrage
more tests on request



KOMPETENZ EXPERTISE

➔ OBERFLÄCHENPRÜFUNG SURFACE TEST



- Rauhtiefenmessung *Roughness Measurement*
- Glanzgradmessung *Gloss Level Measurement*
- optische Betrachtung *Optical Consideration*
- Schichtdickenmessung *Coating Thickness Measurement*

➔ SONSTIGE PRÜFUNGEN OTHER TESTS



- Spektralanalyse für Aluminium und Aluminiumknetlegierungen *Spectral Test for Aluminium and Aluminium Forgeable Alloys*
- Leitfähigkeit *Conductivity*
- Widerstandsmessung *Resistance Measurement*



➔ weitere Prüfungen auf Anfrage
more tests on request

FORTSCHRITT ADVANCE

➔ METALLOGRAPHISCHE UNTERSUCHUNGEN METALLOGRAPHICAL ANALYSIS

- Gefügestand *Structure Quality*
- Korngrenzen/-größen *Grain Boundary/Grit Size*
- Schichtaufbau und Dickenbestimmung *Layer Composition and Thickness Definition*
- Fehler- und Schadensanalyse *Fault and Damage Analysis*
- Bilddokumentation *Picture Documentation*



➔ TECHNISCHE BERATUNG TECHNICAL ADVICE

- Auswahl von Werkstoffen *Selection of Basic Material*
- Wärmebehandlungen *Heat Treatments*
- Prüftechnik *Testing Technology*
- Recherchen *Enquiries*

➔ weitere Prüfungen auf Anfrage
more tests on request



sprechen Sie mit uns
please speak with us

Preise auf Anfrage
Prices on request

sprechen Sie mit uns
please speak with us

Unsere Ausstattung *Our Equipment*

- ◆ Universalprüfmaschinen
Universal Testing Machines
- ◆ Universalhärteprüfmaschinen
Universal Hardness Testing Machines
- ◆ Rauhtiefenmessgerät
Roughness Device
- ◆ Glanzmessgerät
Gloss Meter
- ◆ Laboreinrichtung
Laboratory Equipment
- ◆ Mikroskope (bis 1000-fach)
Microscopes (till 1000-fold)
- ◆ Leitfähigkeitsmessgerät
Conductivity Meter
- ◆ Widerstandsmessgerät
Resistance Measuring Instrument
- ◆ Analyseautomat
Spark Emission Spectrometer
- ◆ 2-Koordinatenmessmaschinen
2 Coordinate Measurement Machines
- ◆ Schichtdickenmessgerät
Coating Thickness Gauge
- ◆ Farbmessgerät
Colorimeter
- ◆ Buchholzhärteprüfung
„Buchholz“ Hardness Testing
- ◆ Gitterschnittprüfgerät
Cross Cut Tester
- ◆ Dornbiegeprüfer
Mandrel Bend Tester
- ◆ Erichsentiefungsgerät
„Erichsen“ Deep Drawing Tester
- ◆ Kugelschlagprüfer
Impact Tester
- ◆ Spektralfotometer
UV Visible Spectrophotometer



HGW 1954



Wir arbeiten ausschließlich mit
Prüfgeräten namhafter Hersteller!
*We just work with Testing Equipment of
leading producers!*

Stand / *Date* 2007-11

**HERMANN
GUTMANN
WERKE AG**



*für unsere Kunden
for our customers
für unsere Kunden
for our customers*

Materialprüfung *Material Test*

- **Labor** *Laboratory* -

- **Mechanische Prüfungen**
Mechanical Tests
- **Oberflächenprüfung**
Surface Test
- **metallografische
Untersuchungsmethoden**
Methods of metallographical Analysis
- **Farb- und Beschichtungsprüfung**
Colour and Coating Test
- **Sonstiges** *Others*
- **Technische Beratung**
Technical Advice

Ihre Ansprechpartner *Your Contact Partners*
QUALITÄTSMANAGEMENT *QUALITY MANAGEMENT*
H./Mr. Koller Tel. +49/9141/992-316
H./Mr. Reitlinger Tel. +49/9141/992-306
mail to: koller@gutmann.de

HERMANN GUTMANN WERKE AG
Nürnberger Str. 57-81 / D-91781 Weißenburg
Tel. +49/9141/992-316 Fax +49/9141/992-272