



Partnerschaft Dienstleistung Kompetenz

Dienstleistungskatalog 02/2003

incl. Preislisten

Dienste: Inbetriebnahme · Updates · Ersatzteile · Instandsetzung · Gebrauchte · Meßgeräte · DKD-Kalibrierlabor
· Technischer Support · Hol- & Bringservice · Schulungen mit Praktika · Mietgeräteservice · Altgeräte Rücknahme

GOSSEN-METRAWATT GMBH
Service-Center
Thomas-Mann-Str. 20
90471 Nürnberg

Telefon: +49 (0)11 8602 410/354/258

Telefax: +49 (0)11 8602 253

E-Mail: service@gmc-instruments.com www.gmc-instruments.com

GOSSEN-METRAWATT Service-Center

- ✓ Aftersales Betreuung vom Neugeräteinsatz bis zur Altgeräteentsorgung
- ✓ Full Service Anbieter für Dienstleistungen, Reparaturen, Ersatzteile & Prüfmittelmanagement
- ✓ DKD- Kalibrierservice herstellerunabhängig
- ✓ Ansprechpartner für Kalibrier, Wartung und Messmitteleinsatz
- ✓ Seminare und Schulungen mit Praktikum auch VOR ORT bei unseren Kunden

	Seite
Ansprechpartner	3
Seminare und Schulungen	4
Technische Fachseminare mit Praktika	5
Kundenorientierung, Mitarbeiter und Führungsseminare	6
Kalibrierzentrum	8
Prüfmittelmanagement	11
Mietgeräte Service	12
Hol- und Bringservice	13
Preislisten	16
• Mietgeräte	
• Kalibrierdienstleistungen	
• BGV-A2 Prüfungen	

Kundenreferenzliste:

ABB ● ADAM OPEL AG ● ADTRANZ ● AEG ● AGFA ● AKZO ● ALCATEL ● ALSTROM ● AMP ● AMPTRON ● ATLAS COPCO ● ATM COMPUTER ● AUDI AG ● BABCOCK ● BASF ● BAUMÜLLER ● BAXTER ● BAYER AG ● BMW AG ● BAYERNWERK AG ● BEA ● BEREITSCHAFTSPOLIZEI RHEINLAND-PFALZ ● BERGSICHERUNG DRESDEN ● BERLINER VERKEHRS BETRIEBE ● BEVING ● BHS ● BINZ ● BIOTRONIK ● BLAUPUNKT ● BOEHRINGER ● BOSCH-SIEMENS HAUSGERÄTE ● BOSCH TELECOM ● BRAUN AG ● BRAAS ● BRANDT ZWIEBACK ● BRAUEREI VELTINS ● BREMER VULKAN ● BROCHIER ● BUDERUS ● BUNDESANSTALT FÜR LANDWIRTSCHAFT U. ERNÄHRUNG ● BÜRKLIN ● BUSCH-JAEGER ● CAMERON ● CADOLTO ● CANON ● CARL ZEISS ● CEAG ● CELANESE ● CHR. TANDEL & PARTNER ● CLARIANT ● CONATEX ● CONRAD ELECTRONIC ● COOPER TOOLS ● DAIMLER BENZ AG ● DE TE IMMOBILIEN ● DEA ● DEHN&SÖHNE ● DEKRA ● DEUTSCHE BAHN AG ● DEUTSCHE BUNDESBANK ● DEUTSCHE POST AG ● DEUTSCHE SHELL AG ● DEUTSCHE TELEKOM AG ● DEUTSCHE WAGGONBAU AG ● DIEBOLD AUFZÜGE ● DIEHL ● DR. AUGUST OETKER GMBH ● DUNLOP ● ERICSSON ● ENERGIEVERSORGUNG HALLE ● EVS ● FELTEN& GUILLEAUME ● FLUGHAFEN LEIBZIG/HALLE/MÜNCHEN/KÖLN/BONN ● FORD-WERKE ● FRAUNHOFER INSTITUT ● FRESENIUS ● GEBERIT ● GEC ALSTHOM ● GEYER AG ● GRUNDIG ● HANDWERKSKAMMER CHEMNITZ ● HANSE HAUS ● HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN ● HELIOS ● HELLA KG ● HERAEUS ● HENKEL ● HERCULES ● HEWLETT-PACKARD ● HILTI ● HOECHST AG ● HONEYWELL ● ISAR-AMPERWERKE ● IVECO ● J.FRÖSCHEL ● JENAOPTIK ● JUNGHEINRICH ● JVC ● KALI U. SALZ ● KKW KRUEMMEL/GUNDREMMINGEN ● KNAUS CARAVAN ● KODAK ● KOENIG&BAUER ● KRUPP ● LEONISCHE DRAHTWERKE ● LEYBOLD ● LIEBHERR ● LINDE AG ● LIVINGSTON ● LUFTHANSA ● MAN ● MANNESMANN ● MASA AG ● MEISSNER&WURST ● MICHELIN ● MIELE ● MITSUBISHI ● MITTELDEUTSCHER RUNDFUNK ● MOTOROLA ● NEG ● NOVARTIS ● OTIS ● OTTO VERSAND ● OVAG ● PHILIP MORRIS ● PHÖNIX CONTACT ● PREUSSAG ● PREUSSEN ELEKTRA ● PROCTER&GAMBLE ● RAAB KARCHER ● REHAU ● RHEINELEKTRA ● REWI ● ROBERT BOSCH GMBH ● ROTEC ● RUHRGAS AG ● RWE ● SANDOZ ● SCHINDLER AUFZÜGE ● SCHWAN-STABILO ● SEAT ● SIEMENS AG ● SKF ● SONY ● STILL ● SÜDZUCKER ● TEKTRONIX ● TEXAS INSTRUMENTS ● THYSSEN ● TÜV BAYERN SACHSEN EV ● TÜV RHEINLAND ● UNIELEKTRO ● UNISYS ● VDE ● VEW ENERGIE AG ● VIESSMANN ● VORWERK ● VOLKSWAGEN AG ● WACKER CHEMIE ● WESTDEUTSCHER RUNDFUNK ● WESTFALIA ● ZANDER ●

GOSSEN-METRAWATT Service-Center

Ihre persönlichen Ansprechpartner:

Wann und Wie?	Auftragszentrum Technischer Support	Ersatzteilservice Mietgeräteservice	Kalibrierservice	Schulungszentrum
Öffnungszeiten:	Montag-Freitag			
	7.30 -16.00 Uhr	6.45 -16.00 Uhr	6.45 -16.00 Uhr	8.00 -16.00 Uhr
Fax:	+49 (0) 911 8602 253	+49 (0) 911 8602 243	+49 (0) 911 8602 243	+49 (0) 911 8602 724
24h Mailbox:	166	166	166	166
Mail:	service@gmc-instruments.com .			
Homepage:	www.gmc-instruments.com/ www.powerservice.info			

+49 (0) 911 8602xxx				
Service Leitung	Tel.	Fax		
- Gerhard Frisch	450	253	Serviceleitung	
- Hans Decker	410	253	stellv. Leiter	
Kaufmännische Betreuung	Fax	Gebiet Inland	Ausland	
Kostenvoranschlag Freigabe		Postl.		
- Claudia Wittekind (Teamleitung)	433	253	30000-59999	It./Finnl./Schweden/SLO/CZ/ Ungarn/ Pol./Naher-ferner Osten
- Karin Reif	499	253	60000-79999	Spanien/Portugal/GB/Irland/ Schweiz/Amerika/Australien
- Erika Litzinger	252	253	01000-29999	Dänemark/Belgien/Norwegen/ Frankreich/Island/Malta/Afrika
- Barbara Webs	664	253	80000-99999	Niederlande/Österreich/Lux./Türkei/ Griechenland/Kanada/Neuseeland
DKD-Kalibrierlabor	Tel.	Fax	Aufgaben	
- Walter Klein (Teamleitung)	359	253	Kalibrier-BGV-A2 (VBG 4) Informationen	
- Manfred Kriesl	355	253	Technischer Support / Terminanfragen	
- Renate Stelzner	349	253	Kaufmännische Bearb. / Kostenvoranschläge	
- Fritz Beier	359	253	Kalibriertechniker	
- Harald Haidt	359	253	Kalibriertechniker	
- Rafael Chrobasik	359	253	Kalibriertechniker	
Technischer Support	Tel.	Fax	Spezialgebiete	
Terminanfragen				
- Hans Decker	410	243	Prüfgeräte/Qualitätsbeauftragter im Service	
- Thomas Klaus	256	243	Multimeter	
- Andreas Wolf	354	243	Mietgeräte Service / gebrauchte Geräte	
Schulungszentrum	Tel.	Fax		
- Manfred Seeger (Schulungsleiter)	406	724		
- Peter Deierling	406	724		
- Klaus Rückert	406	724		
- Christa Jansky	406	724	Anfragen / Angebote / Informationen	
Ersatzteilservice	Tel.	Fax	Produktpalette	
- Uwe Kern (Teamleitung)	285	243	Multimeter/Prüfgeräte/"tragbares Programm"	
- Hermann Zink	250	243	Regler/Umformer/Schreiber/"Alt Geräte"	
Servicewerkstatt	Tel.	Fax		
- Herbert Ott (Werkstattleiter)	249	257		

GOSSEN-METRAWATT Service-Center

Seminare & Schulungen mit Praktika:

Unsere Erfahrung – Ihr Nutzen

„Eine Investition in Wissen bringt immer noch die besten Zinsen!“

Benjamin Franklin, 1706-1790, amerikanischer Politiker

Seminare mit praktischen Übungen jetzt auch vor Ort bei Ihnen in der Firma möglich

Rasante technologische Änderungen, sowie die immer kürzer werdenden Zyklen für Wissen und Kompetenz sind heute ständige Begleiter unserer & Ihrer Arbeit.

Wir haben daher unser Seminarangebot durch die Kooperation zwischen Gossen-Metrawatt und der DLZ-Akademie um viele neue und wichtige Themengebiete erweitert.



"Die beste Investition von Unternehmen ist die Investition in die Mitarbeiter", erklärt Heinz Held, Inhaber der DLZ-Akademie.

"Wir wollen die Menschen in den Firmen fit für die täglichen Herausforderungen machen und damit unmittelbar zum Geschäftserfolg beitragen", betont Gerhard Frisch, Serviceleiter von Gossen-Metrawatt. Die Seminarteilnehmer profitierten nun von einem ganzheitlichen Bildungsangebot.

Dabei steuert Gossen-Metrawatt wie bisher seine technischen Schulungen und Trainings bei. Die DLZ-Akademie ergänzt das Angebot um weitere Themen aus dem Bereich der Personalentwicklung.

Technische Fachseminare

Die technischen Fachseminare bieten Ihnen dabei Zugriff auf das aktuelle Wissen und die Erfahrungen von Gossen-Metrawatt als führenden Hersteller von Geräten und Systemen für die Meß-, Regel- und Automatisierungstechnik. Die umfangreichen Arbeiten an Messgeräten und Simulatoren garantieren die volle Praxistauglichkeit.

Erweitertes Seminarangebot

Das „überfachliche“ Seminarangebot qualifiziert Sie und Ihre Mitarbeiter ganz nah an der täglichen Praxis. In diesem Bereich bieten wir Maßnahmen zu den Themen:

- Werkzeuge" im Arbeitsalltag (Word, Excel, Qualitätsmanagement)
- Teamarbeit, Führung und Zusammenarbeit
- Kundengewinnung & Kundenbindung
- Unternehmensführung und Unternehmenssicherung

Die aktuellen Termine sowie die Anmeldung können Sie unter <http://www.gmc-instruments.com> einsehen.

Seminarort ist üblicherweise der Schulungsbereich von Gossen-Metrawatt in Nürnberg, bei Bedarf aber auch dezentral an anderen Orten möglich. Firmenspezifische Veranstaltungen führen wir bei Ihnen im Hause oder in entsprechenden Räumlichkeiten in Ihrer Nähe durch.

Unser Ziel ist es, dass Sie Ihre Ziele erreichen!

Ihr Ansprechpartner:

GOSSEN-METRAWATT GmbH Schulungscenter
Tel.: +49 (911) 8602 406

GOSSEN-METRAWATT Service-Center

Seminarkalender 2003 - Technische Seminare

Seminar-Themen 2003	verwendete Geräte	Kurs-Nr.	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Euro	Dauer
Messungen zur Prüfung von Schutzmaßnahmen in Starkstromanlagen nach DIN VDE 0100/0105 und BGV A2	Profitest 0100S II, Profitest C	<u>GTT 1210</u>	28.-29.	20.-21.				1.-2.	6.-7.	3.-4.	1.-2.	460	2 Tage
Rationelle Wiederholungsprüfungen an elektrischen Betriebsmitteln nach Forderung der BGV A2	SECUTEST 701/0702S II, SECUTEST S III	<u>GTT 1211</u>		6.-7.	24.-25.		25.-26.	23.-24.	20.-21.	17.-18.	8.-9.	455	2 Tage
Wiederholungsprüfungen an elektrischen Betriebsmitteln durch Unterwiesene Personen nach Forderung der BGV A2	SECUTEST 701/0702S II, Minitester, Metratester_5	<u>GTT 1212</u>	30.		27.			4.		20.		240	1 Tag
Sicherheitsprüfungen an medizinischen Geräten mit den Prüfgeräten SECUTEST 0751/601 und SIII	SECUTEST SIII	<u>GTT 1213</u>							9.			290	1 Tag
Elektrische Sicherheitsprüfungen an elektrisch betriebenen Pflegebetten	SECUTEST SIII, SII	<u>GTT 1214</u>		9.				25.	23.		11.	275	1 Tag
Messungen zur Prüfung elektrischer Ausrüstungen von Maschinen nach DIN VDE 0113 (EN 60204)	Profitest 204, METRAMachine 204	<u>GTT 1215</u>		26.				30.		6.		290	1 Tag
Prüfung der elektrischen Anlagen in Krankenhäusern und anderen medizinisch genutzten Räumen gem. DIN VDE 0107	Profitest 0100S II, Profitest C	<u>GTT 1217</u>		23.				9.		10.		240	1 Tag
Sicher, richtig und rationell messen, registrieren und analysieren mit METRAHit-Multimetern und der Software METRAWin 10	METRAHit xx	<u>GTT1219B</u>							24.			290	1 Tag
Die Anwendersoftware PS3 , Grundlagen, Geräte, Software Betriebsmittel-Management	SECUTEST xx	<u>GTT1224A</u>		8.	26.		27.		22.	19.	10.	300	1 Tag
Die Anwendersoftware PS3 , Grundlagen, Anlagen, Software Prüfmanagement für Anlagen	Profitest xx	<u>GTT1224B</u>		22.				3.			3.	320	1 Tag
Die Anwendersoftware PS3 , Grundlagen, Maschinen, Software Prüfmanagement f. Maschinen	Profitest 204, METRAMachine_204	<u>GTT1224C</u>		27.					1.			320	1 Tag
Die Anwendersoftware PC.doc-win ACCESS	SECUTEST xx, Profitest xx	<u>GTT 1226</u>		19.				11.		7.		305	1 Tag
Netzstöranalyse , sowie Leistungs- und Energieanalyse mit Mavowatt 45 und der Software Metrawin 45	Mavowatt 45, Metrawin 45	<u>GTT 1641</u>		13.-14.				16.-17.				585	2 Tage
Netzstöranalyse , sowie Leistungs- und Energieanalyse mit MAVOLOG	MAVOLOG 10	<u>GTT 1642</u>							14.-15.			590	2 Tage
ECS, das Energy Control System Installation und Konfiguration	Zähler U16xx, Summenstation U16xx	<u>GTT 1612</u>							28.			320	1 Tag
Explosionsschutz durch eigensichere MSR-Geräte nach der RL 94/9/EG (ATEX)	Eigensichere Geräte von Camille Bauer	<u>GTT 1050</u>	2.						30.			240	1 Tag

GOSSEN-METRAWATT Service-Center

Seminarkalender 2003 - Kundenorientierung, Mitarbeiter & Führungsseminare

Erweiterte Seminare 2003	Kurs-Nr.	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Dauer	EUR
Führungsnachwuchstraining	<u>31-1010</u>		08.- 09.		03.- 04.						2+2	1.190
Teamentwicklung	<u>31-4002</u>			24.- 25.							2	595
Kommunikationstraining	<u>32-2001</u>						18.- 19.				2	595
Sekretariat-Grundseminar	<u>41-1001</u>						29.- 30.				2	520
Sekretariat - Kommunikation und Zusammenarbeit	<u>41-2201</u>			16.- 17.				13.- 14.			2	520
Projektmanagement Training - Einführung	<u>32-0100</u>		26.- 27.				29.- 30.				2	595
Projektmanagement - Kurzworkshop	<u>32-0101</u>		28.					02.			0,5	150
Moderatorentaining	<u>32-0200</u>	08.- 09.			23.- 24.			22.- 23.	24.- 25.		2	595
Selbst- und Zeitmanagement	<u>32-0300</u>	01.									2	595
burned out - burned on Umgang mit beruflicher Belastung und Lebensqualität	<u>71-1010</u>										2	575
Kundenorientierung im Schriftverkehr Moderne , kundenorientierte Korrespondenz	<u>41-2101</u>				14.- 15.				20.- 21.		2	520
Kundenorientierung am Telefon Besonderheiten und Rhetorik am Telefon	<u>51-2000</u>		05.		11.			13.	22.		1	280
Verhandlungsführung Zielorientierte Gespräche mit Kunden	<u>51-2001</u>	29.					15.				1	595
Die Macht der Medien - Erfolgreiche Medienarbeit für Unternehmen	<u>51-3100</u>		21.- 22.				20.- 21.		06.- 07.		2	510
Erfolgreich verkaufen Gesamtreihe	<u>52-1200</u>						08.- 12.				5	1.290
nur Modul 1 - Kundenorientierung	<u>52-1200- A</u>						08.				1	290
nur Modul 2 - Das Verkaufsgespräch	<u>52-1200- B</u>						09.- 10.				2	590
nur Modul 3 - Schwierige Situationen	<u>52-1200- C</u>						11.				1	290
nur Modul 4 - Das Telefon	<u>52-1200- D</u>						12.				1	290
Einführung in die BWA-Analyse	<u>53-1000</u>			05.				21.			1	275
Kosten- und ertragsorientiertes Handeln im Unternehmen	<u>53-1001</u>	09.- 11.									3	890
Wettbewerbsfähigkeit durch Kostenmanagement	<u>53-1003</u>		06.- 07.								2	595
Unternehmen marktgerecht führen und steuern				26.- 27.							2	595
	Kurs-Nr.											
Einführung EDV und MS- Windows / XP	<u>57-1100</u>	13.- 14.					25.- 26.				2	390
Textverarbeitung mit MS-Word - Einführung	<u>57-2100</u>		12.- 13.				11.- 12.				2	390
Textverarbeitung mit MS-Word - Aufbauseminar	<u>57-2110</u>				07.- 08.			16.- 17.			2	390

GOSSSEN-METRAWATT Service-Center

MS-Excel - Einführung	<u>57-2200</u>		14.- 15.				15.- 16.			2	390
MS-Excel - AufbauSeminar	<u>57-2210</u>				09.- 10.			14.- 15.		2	390
MS-PowerPoint - Einführung	<u>57-2300</u>		16.					09.		1	195
Internet für Einsteiger - Einführung	<u>57-4000</u>		19.		14.					1	225
Internet für Fortgeschrittene - AufbauSeminar	<u>57-4010</u>				15.			11.	03.	1	225
Grundlagen moderner Telekommunikation für Daten u. Sprache, 1Tag	58-1100	02.						08.		1	295
Grundlagen moderner Telekommunikation für Daten u. Sprache, ½Tag	58-1101	03.						09.		0,5	180
Qualitäts- und Umweltmanagementsystem - Einführung	59-1010								03.	1	280
Qualitäts- und Umweltmanagementsystem - Dokumentation	59-1011		20.						04.	1	250
Umweltmanagement - Ganztagesseminar	59-1012	08.					23.		27.	1	295
Umweltmanagement - Halbtagesseminar	59-1013	07.					22.		28.	0,5	180
Fehler-Möglichkeiten und Einfluss-Analyse (FMEA)	59-2010			03.- 04.			08.- 09.		14.- 15.	2	575
Qualitätssicherung Logistik und Lager	59-3010	04.					24.			1	280
	Kurs-Nr.										

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

* zuzüglich der zurzeit gültigen Mehrwertsteuer

Zusatztermine bei entsprechender Nachfrage sind jederzeit durchführbar.

Alle angebotenen Seminare sind auch als Inhouse- Veranstaltungen bei Ihnen im Unternehmen oder in einer geeigneten Örtlichkeit in der Nähe möglich.

Die Gestaltung maßgeschneiderter Lösungen nur für Ihr Unternehmen ermöglicht die zielgenaue Qualifizierung bezüglich Inhalte, Dauer und Ablauf.

Unnötige Inhalte und Kosten werden vermieden, der „Wirkungsgrad“ steigt.

Gerne erarbeiten wir gemeinsam mit Ihnen ein speziell auf die Bedürfnisse in Ihrem Unternehmen abgestimmtes Schulungs- und Qualifizierungsprogramm.

Eine qualifizierte Nachbetreuung und die Arbeit vor Ort hat dabei einen hohen Stellenwert.

Für Inhouse-Maßnahmen vereinbaren wir gesonderte Tagessätze mit Ihnen!

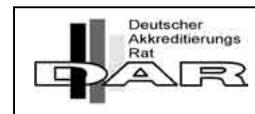
GOSSSEN - METRAWATT GmbH, Schulungscenter D 90471
Nürnberg
Telefon 0911 / 86 02-406, Fax -724 - E-Mail: service@gmc-instruments.com

GOSSEN-METRAWATT Service-Center

Kalibrierzentrum für elektr. & mechanische

Messgrößen:

akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025 / zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2000
DKD-K-19701 mit unserem Partner ZMK DKD-K-06901



Alle Kalibrierungen und Messgrößen aus einer Hand

- ✓ **Elektrische Messgrößen:** Shunt mit Strom- Spannungsmethode / Hochohmwiderstand 30 GOhm mit $U_M = 5000\text{ V}$ / Gleichspannung / Gleichstrom / Gleichstromwiderstand / Hochohmwiderstand / Wechselspannung / Wechselstromstärke / Kapazität / Frequenz / Temperaturanzeige / WidThermometer / Thermoelement / Wechselstromwirkleistung / Wechselstromscheinleistung / Gleichstromleistung
- ✓ **Druck:** Absolutdruck in Gasen / Negativer & positiver Überdruck in Gasen / Positiver Überdruck in Öl
- ✓ **Masse:** Gewichtstücke der Klasse E1 nach OIML bis 1kg / der Klasse E2 bis M3 nach OIML bis 50 kg / Massenormale bis 50 kg / Bestimmung der Dichte und des Volumens von Gewichtstücken bis 1 kg
- ✓ **Waagen:** Nichtselbsttätige elektronische Waagen bis 3t (Ultramikro-, Mikro-, Analysen-, Präzisions-, Handels- und Industriewaagen)
- ✓ **Parallelendmaße:** Parallelendmaße aus Stahl und Keramik bis 100 mm
- ✓ **Betriebsmessmittel:** Einstellringe und -dorne / Messschieber / Bügelmessschrauben und Einstellmaße / Messuhren, Feinzeiger, Fühlhebel / Innenmessschrauben (2-Pkt.) / Rachenlehren
- ✓ **Luftfeuchte:** Taupunkttemperatur / relative Feuchte
- ✓ **Viskosität:** Herstellung Newtonscher Normalproben / Auslaufbecher / Viskosimeter versch. Typen
- ✓ **pH-Wert:** Herstellung von pH-Wert-Referenzmaterialien und -pufferlösungen / Herstellung von pH-Wert-Pufferlösungen / pH-Messgeräte
- ✓ **Dichte:** Herstellung von Dichte-Referenzflüssigkeiten
- ✓ **Drehmoment:** 0,5-1000 Nm
- ✓ **Elektrische Leitfähigkeit:** Herstellung von Referenzlösungen der elektrischen Leitfähigkeit / Messgeräte und -einrichtungen
- ✓ **Temperatur:** Präzisionswiderstandsthermometer / direktanzeigende Widerstandsthermometermesseinrichtungen / Edelmetall-/Nichtedelmetallthermoelemente / Flüssigkeitsglashermometer / Temperaturblockkalibratoren / Sensoren zur Erfassung der Lufttemperatur

→ *Mobiles DKD-Kalibrierlaboratorium:*

Klimatisiertes Messmobil zur Kalibrierung der Mess- und Überwachungsmittel vor Ort beim Kunden unter vorgegebenen Umgebungsbedingungen



→ *Vor-Ort-Kalibrierung:*

Kalibrierung der Mess- und Überwachungsmittel vor Ort in den Anlagen und an den Messplätzen des Kunden

GOSSEN - METRAWATT GmbH, Kalibrierlabor D 90471 Nürnberg
Telefon 0911 / 86 02-256/359, Fax -243 - E-Mail: service@gmc-instruments.com

GOSSEN-METRAWATT Service-Center

Kalibrierlabor für elektrische Größen:

akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025 / zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2000
DKD - K - 19701



www.kalibrierdienst.info

Hierarchie der Normale

Permanentes Kalibrierlaboratorium:

Dieses hat drei Hauptaufgaben:

- ☞ **Herstellung** der Verbindung zum nationalen metrologischen Staatsinstitut PTB, Physikalisch Technische Bundesanstalt,
- ☞ **Sicherstellung** der Rückführung der Meßgrößen auf die SI - Einheiten.
- ☞ **Kalibrierung** der Gebrauchsnormale sowohl der Vor Ort Kalibrierplätze als auch der Prüfmittelüberwachungsstelle.

Vor Ort Meßplätze:

Kalibrieren von Meßgeräten & Kalibratoren:

An diese Plätzen werden die Geräte entweder im Rahmen der Geräteendprüfung in der Fertigung serienmäßig oder als Einzelkalibrierung im Service kalibriert

Die Meßunsicherheiten sind den Erfordernissen der zu kalibrierenden Geräte angepaßt.

spezielles Meßequipment: z.B.

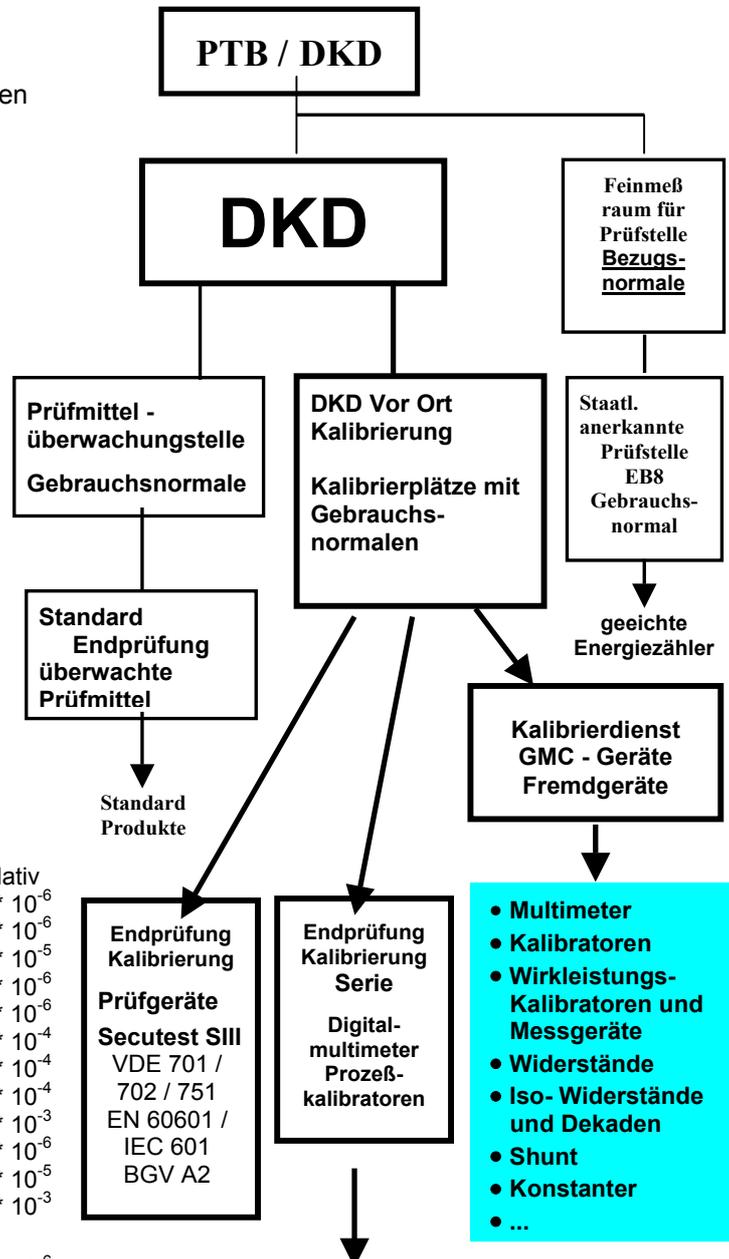
- Shunt mit Strom- Spannungsmethode
- Hochohmwiderstand 30 GOhm mit $U_M = 5000 V$

Akkreditierte Größen: kleinste angebbare Meßunsicherheit

Kalibrierung von Meßgeräten	bis	relativ
Gleichspannung	1100 V	$6,3 \cdot 10^{-6}$
Festwert für Artefaktkalibrierung	10 V	$1,5 \cdot 10^{-6}$
Gleichstromstärke	11 A	$5,3 \cdot 10^{-5}$
Gleichstromwiderstand	100 MOhm	$3 \cdot 10^{-6}$
Hochohmwiderstand	30 GOhm / 1000 V	$60 \cdot 10^{-6}$
Wechselspannung	1100 V / 100 kHz	$1,2 \cdot 10^{-4}$
Wechselstromstärke	11 A / 10 kHz	$3 \cdot 10^{-4}$
Wechselstromwirkleistung	500 V / 20 A	$2 \cdot 10^{-4}$
Kapazität Festwerte	2,8 nF...30 mF	$3 \cdot 10^{-3}$
Frequenz	10Hz...1 MHz	$5 \cdot 10^{-6}$
Temperaturanzeige WidThermometer	850 °C	$2 \cdot 10^{-5}$
Temperaturanzeige Thermoelement	2000 °C	$2 \cdot 10^{-3}$

Kalibrierung von Quellen

Gleichspannung	1100 V	$5,3 \cdot 10^{-6}$
	10000 V	$3,5 \cdot 10^{-3}$
Gleichstromstärke	11 A	$1,3 \cdot 10^{-5}$
Gleichstromwiderstand	200 MOhm	$11 \cdot 10^{-6}$
Hochohmwiderstand	30 GOhm / 1000 V	$60 \cdot 10^{-6}$
Wechselspannung	1100 V / 300 kHz	$45 \cdot 10^{-6}$
	10000 V / 50 Hz	$4,5 \cdot 10^{-3}$
Wechselstromstärke	11 A / 10 kHz	$1 \cdot 10^{-4}$
Wechselstromwirkleistung	500 V / 20 A	$2 \cdot 10^{-4}$
Wechselstromscheinleistung	500 V / 20 A	$2 \cdot 10^{-4}$
Gleichstromleistung	1000 V / 11 A	$1 \cdot 10^{-4}$
Kapazität Festwerte	2,8 nF ... 30 mF	$3,5 \cdot 10^{-3}$
Frequenz	1 MHz	$3 \cdot 10^{-6}$



GOSSEN-METRAWATT Service-Center



- *DKD-Kalibrierungen*
- *Prüfmittelmanagement*
- *ISO/IEC 17025*
- *Herstellerunabhängig*

• *Unsere Erfahrung -Ihr Nutzen*

NEU

elektrische und mechanische Kalibrierungen

• Eine regelmäßige Kalibrierung von Meß- und Prüfmitteln ist notwendig, wenn diese in qualitätsrelevanten Prozessen eingesetzt werden. Ungenaue und fehlerhafte Meßgeräte führen zu falschen und vielleicht sogar sehr teuren Aussagen gegenüber dem Kunden.

• Eine BGV-A2 (VBG 4) Prüfung ist vor der ersten Inbetriebnahme und nach jeder Änderung oder Instandsetzung nötig sowie zusätzlich in regelmäßigen Abständen.

Was ist Kalibrieren? Kalibrieren bedeutet, das Feststellen und Dokumentieren der Abweichung der Anzeige eines Meßgerätes vom richtigen Wert, bzw. der Ausgangsgröße eines Prüfmittels vom eingestellten Wert. Es wird somit eine Messung durchgeführt, bei der der Prüfling, mit den Werten eines genauen und rückgeführten Normals nach einem dokumentierten Verfahren, verglichen wird. Ziel ist es, die Abweichung zu erkennen und zu dokumentieren.

Welches Kalibrierintervall wird empfohlen?

Um dauerhaft richtige Messungen durchführen zu können, müssen die verwendeten Prüfmittel in einem regelmäßigen Zeitraum überwacht und kalibriert werden. Dieser Zeitraum entspricht dem Kalibrierintervall. Eine häufig gestellte Frage ist die nach den notwendigen Intervallen für Meß- und Prüfmittel. Dies hängt u.a. von folgenden Faktoren ab:

1. Meßgröße und zulässiges Toleranzband
2. Beanspruchung der Meß- und Prüfmittel
3. Stabilität der zurückliegenden Kalibrierungen
4. Erforderliche Meßgenauigkeit im Prozess
5. Festlegungen des Qualitätssicherungssystem

Um den Kunden bei der evtl. teuren Festlegung des Intervalls nicht alleine zu lassen, bieten wir eine kostenlose Beratung durch unsere Mitarbeiter an.

Standardmäßig schreiben wir **1 Jahr** in unsere Kalibrierscheine.

• *Optimale Ausrüstung*

• Regelmäßige Inspektionen, in allen Bereichen, spielen heutzutage eine wichtige Rolle. TÜV, E-Check, Überprüfung von Heizungsanlagen und der jährliche Check beim Zahnarzt sind nur einige Beispiele aus dem täglichen Leben, die uns helfen, "Qualität", "Sicherheit" und "Langlebigkeit" in bestimmten Bereichen aufrechtzuerhalten.

• Genauso wichtig ist es für all die Fachbetriebe, die Ihren Kunden gegenüber eine Garantie über Qualität und Sicherheit Ihrer Arbeit abgeben, daß alle Meß- und Prüfmittel, die zu dieser Qualität beitragen, sich in einem optimalen Zustand befinden.

• Regelmäßige Kalibrierung erhält den Wert Ihres Meßinstrumentes und gibt Ihnen die nötige Sicherheit. Wir übernehmen für unsere Kunden auf Wunsch die komplette Prüfmittelüberwachung mit Abruf der zu kalibrierenden Geräte

• *Vertrauen*

• Wie bei einem Arzt Ihres Vertrauens, benötigt man auch bei der Kalibrierung sowie dem kompletten Prüfmittelmanagement, einen zuverlässigen Partner.

• Die nötige Sicherheit bieten nur akkreditierte Labs oder Werkstätten. Die Kalibrierstandards von DKD-Kalibrierlabors sind auf nationale Normale rückführbar sowie mittelbar und unmittelbar an die Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB) als oberstes metrologisches Staatsinstitut angebunden.

GOSSEN - METRAWATT GmbH, Kalibrierlabor D 90471 Nürnberg
Telefon 0911 / 86 02-256/359, Fax -243 - E-Mail: service@gmc-instruments.com

GOSSEN-METRAWATT Service-Center

Prüfmittelmanagement:



"Prüfmittel müssen nach DIN EN ISO 9000ff bzw. BGV-A2 (VBG 4) geprüft, überwacht, kalibriert und instandgehalten werden. Weiterhin hat der Unternehmer dafür zu sorgen, dass die elektrischen Anlagen und Betriebsmittel regelmäßig auf ihren ordnungsgemäßen Zustand geprüft werden. Laut den Unfallverhütungsvorschriften VDE und BGV-A2 (VBG 4) müssen entsprechende Prüfungen regelmäßig vorgenommen werden ! "



- Eine regelmäßige Kalibrierung von Mess- und Prüfmitteln ist notwendig, wenn diese in qualitätsrelevanten Prozessen eingesetzt werden. Ungenaue und fehlerhafte Messgeräte führen zu falschen Aussagen gegenüber dem Kunden.
 - Eine BGV-A2 (VBG 4) Prüfung ist vor der ersten Inbetriebnahme und nach jeder Änderung oder Instandsetzung nötig sowie zusätzlich in regelmäßigen Abständen.
- ✓ Wir können für Sie das komplette Prüfmittelmanagement übernehmen.
 - ✓ Sie haben nur einen Ansprechpartner und erreichen eine Kosteneinsparung durch die Reduzierung des logistischen Aufwandes.
 - ✓ Bei Abschluss eines Rahmenvertrages mit GOSSEN-METRAWATT, über Ihren Gerätepark (herstellerunabhängig), ist das Prüfmittelmanagement als Dienstleistung Bestandteil der Vereinbarung.

Das Prüfmittelmanagement beinhaltet folgende Leistungen.

1. Bestandsaufnahme der Prüfmittel und Erfassung in einer Prüfmitteldatei
2. Festlegung der Prüfmittelintervalle für Kalibrierungen, je nach Anwendung: Bei Einsatz zur Überprüfung von qualitätsrelevanten oder sicherheitsrelevanten Prüflingen empfehlen wir ein Intervall von 1 Jahr. Bei BGV-A2 (VBG 4) Prüfungen nach gesetzlichen Vorschriften.
3. Überwachung der Rekalibrierfristen und Wiederholprüfungen und kostenlose Aufforderung der zur Kalibrierung sowie der zur BGV-A2 (VBG 4) Prüfung anstehenden Geräte. (mittels Anschreiben ca. 1 Monat vor Ablauf des Intervalls)
4. Durchführung der Kalibrierung mit Dokumentation, Prüfsiegel und Archivierung, bzw. der BGV-A2 (VBG 4) Prüfungen. (Kosten lt. Preisliste)
5. Sollten bei der Kalibrierung / BGV-A2 (VBG 4) Prüfungen Reparaturen nötig werden, kann unser Fachpersonal einen Kostenvoranschlag erstellen. Bei Reparaturen von Fremdgeräten können wir die Abwicklung übernehmen (nur ein Ansprechpartner).
6. Nach Freigabe des Kostenvoranschlages wird die Reparatur durchgeführt und die Kalibrier- bzw. Prüftätigkeiten werden wieder aufgenommen.
7. Zum Überbrücken von Kalibrier- oder Reparaturzeiträumen können wir Ihnen Leihgeräte zur Verfügung stellen. (Kosten lt. Preisliste)
8. Wir können auch ein von Ihnen festgelegtes Kalibrier- und Reparaturbudget vereinbaren. (Vorteil: nicht jeder Vorgang erzeugt Papier und administrative Vorgänge bei Ihnen.)
9. Kostenlose Beratung und Hilfe bei Beschaffung von Neugeräten.
10. Weiterhin verfügen wir ständig über gebrauchte und technisch grundüberholte Geräte, die bei Bedarf Ihrem Gerätepark zugeführt werden können.
11. Hotline bei technischen Fragen zur Reparatur, Kalibrierung, BGV-A2 (VBG 4) Prüfung, Leihgeräten, Ersatzteile, Gerätebedienung usw.



Ihr Ansprechpartner:

GOSSEN-METRAWATT GMBH

Service-Center Hr.Frisch
Thomas-Mann-Str. 20
D-90471 Nürnberg
Telefon: ++49 (0) 911 8602 450

GOSSEN-METRAWATT Service-Center

Telefax: ++49 (0) 911 8602 243

Mietgeräte Service:

For
Rent

- *Kurzzeitmiete*
- *Festzeitmiete*
- *Festpreismiete*

Unser Mietgeräte Service ist Bestandteil unserer Service Abteilung. Nur Mietgeräte die dem neuesten Stand entsprechen gehen in den Mietgerätepool. Ständige Wartung/Kalibrierung und evtl. Reparatur der Mietgeräte direkt beim Hersteller erhalten die Qualität und geben Ihnen die Gewissheit ein hochwertiges Produkt zu mieten.

• *Warum MIETEN?*

- Anpassung an aktuelle Auftragslagen
- Keine unnötige Kapitalbindung in Ihrem Betrieb
- Überschau- und planbare Kosten
- Projektbezogene Aufwendungen genau zuordenbar
- Überbrückung von Reparatur- oder Kalibrierzeiträumen

• *Ansprechpartner*

Für weitere Informationen bitten wir um direkte Kontaktaufnahme mit unserem Service-Center. Haben Sie noch Fragen? Anruf genügt!

Telefon 0911 / 86 02-354/410/256

• *Mietmöglichkeiten*

Kurzzeitm

Sie finden , kurzzeitige beträgt eir oder Telef es uns wie



urzfristigem und Die Mindestmietdauer stellen das Gerät per Fax am Gerät und schicken

Festzeitm

Wenn Sie können wi Staffelung



nd Zeitraum festlegen , träume eine Rabatt-

> ;
> ;
> ;

20% Rabatt
30% Rabatt
40% Rabatt

Festpreis

Ein gerade Prüfgerät t Moment aus und eine Reparaturzeit wird dann erfahrungsgemäß immer zu lang sein.



Für diesen Fall können wir Ihnen eine Festpreismiete für die Dauer der Reparaturzeit anbieten.

GOSEN-METRAWATT Service-Center

GOSEN - METRAWATT GmbH, Servicecenter D 90471 Nürnberg
Telefon 0911 / 86 02-354, Fax -243

Hol- und Bringservice & Sonderdienste: (Nur im Inland)

Das GOSEN-METRAWATT Service-Center bietet, neben einer Vielzahl von Sonderdiensten, einen Hol- und Bringservice an.



Wenn jede Stunde zählt und Sie einen Service für Reparatur und Wartung benötigen, der sehr geringe Ausfallzeiten garantiert, können wir einen schnellen und zuverlässigen An- und Rückliefertransport anbieten. Die Ausfallzeit Ihrer Meßgeräte wird durch diesen direkten Transportdienst (Vom Anwender zum Anwender) um mindestens 2 Arbeitstage verkürzt. Dies ist möglich, da die Abholung Ihres defekten Gerätes noch am Tag des Ausfalls bis 17 Uhr erfolgen kann.

Spätestens am nächsten Morgen kann unser Servicecenter mit den nötigen Arbeiten beginnen.

Gekoppelt mit unseren Sonderdiensten (24h/48h) können wir einen schnellen Rücklieferservice garantieren, der Ihre Ausfallzeiten minimiert.

Ihre Vorteile :

- Der Weg zur Post oder zu internen Versandabteilungen entfällt.
- Einfach Gerät in Umverpackung stecken und bereitstellen.
- Kurze Transportzeiten / Geringere Ausfallzeiten
- Planungssicherheit. Wir rufen an und vereinbaren mit Ihnen Wann und Wo wir Ihr Gerät abholen
- Hotline bis 21 Uhr, bei der Sie Ihren Transportauftrag stellen können.

Bestellmöglichkeiten und Info's:

- von 6.45 bis 16 Uhr Tel.: 0911 8602 354/256/410/411 Fax: 0911 8602 243
- von 16-21 Uhr Tel.: 01805 45 33 32 : (0,12 EUR/Min.) Fax: 089 326 793 26
- rund um die Uhr Per Formular (siehe Anhang oder Internet www.powerservice.info)

Abholdienste:

- **Abholdienst (direkt beim Kunden) bei Tel. Avisierung bis 14 Uhr** Abholung beim Kunden bis 17Uhr / Zustellung Servicecenter nächster Arbeitstag bis spätestens 12 Uhr
Preis EUR 25,00 bis 30 kg
- **Abhol - und Rücklieferdienst mit definierten Terminwünschen**
Rücklieferuhrzeit: 8 Uhr 9 Uhr 10 Uhr Normal
Preis EUR 50,00 bis 30 kg zuzüglich Terminzuschlag EUR 10,00
- **Abholung beim Kunden & Zustellung (24h/365 Tage Warenannahme) im GOSEN-METRAWATT Servicecenter am gleichen Tag** bei Tel. Avisierung bis 17 Uhr
Preis EUR 1,00/km

Sonderdienste: Nur nach vorheriger Anmeldung bzw. Rücksprache mit Servicecenter GMC möglich!

- **24h Dienst: Reparaturen, Kalibrierungen und BGV-A2 (VBG 4) Prüfungen**
Anlieferung bis 8 Uhr - **Selbstabholung** am gleichen Tag bis 16 Uhr **oder** Tag 1 Anlieferung - Tag 2 Serviceabwicklung - Tag 3 Rücklieferung zum Kunden - Zuschlag 25% zum Normalpreis

GOSSEN-METRAWATT Service-Center

- **48h Dienst: Reparaturen, Kalibrierungen und BGV-A2 (VBG 4) Prüfungen**
Tag 1 Anlieferung - Tag 2&3 Serviceabwicklung - Tag 4 Rücklieferung zum Kunden - Zuschlag 15% zum Normalpreis
- **Working Weekend: Reparaturen, Kalibrierungen und BGV-A2 (VBG 4) Prüfungen**
Jedes **ERSTE** Wochenende im Monat reparieren, kalibrieren wir und führen BGV-A2 (VBG 4) Prüfungen für unsere Kunden durch. Dieser Service ist für Kunden gedacht, die Ihr Gerät unter der Woche schlecht entbehren können. - Zuschlag 35% zum Normalpreis

FAXFORMULAR: Hol- und Bringservice / Servicedienste Fax: +49(911)8602 243

Achtung!

Ich werde erwartet.

- Servicedienste
- Hol- und Bringservice
(Nur im Inland)



GOSSEN METRAWATT
Servicecenter
Thomas-Mann-Str. 20
D-90471 Nürnberg
Tel.: +49 (0)911 8602-0
DKD-Laboratory, Repair, Spare Parts

Bitte füllen Sie nachfolgendes Formular aus (dick umrandetes Feld muss mind. ausgefüllt werden) und legen Sie das Anschreiben Ihrem Gerät bei!
Bei Wareneingang Servicecenter wird Ihr Gerät nachfolgendem Mitarbeiter vorgestellt!

<input type="checkbox"/>	Name	Tel./Fax	<input type="checkbox"/>	Name	Tel./Fax	Gerätetype:
<input type="checkbox"/>	Hr. Frisch	450/243	<input type="checkbox"/>	Hr. Kriesl	355/253	
<input type="checkbox"/>	Hr. Wolf	354/243	<input type="checkbox"/>	Hr. Klein	359/253	
<input type="checkbox"/>	Hr. Klaus	256/243	<input type="checkbox"/>	Hr. Kern	285/243	
<input type="checkbox"/>	Hr. Decker	410/243	<input type="checkbox"/>	Hr./Fr.		

Abholstelle:	Vorname/Name:
Firma:	Abt.:
Straße:	
PLZ/Ort:	
Telefon:	Telefax:
<input type="checkbox"/>	Rückruf beim Kunden wenn nötig oder gewünscht

Betrifft / Aktionsplan:

1. Abhol- und Bringservice: von 6.45 bis 16 Uhr Tel.: 0911 8602 354/256 von 16-21 Uhr 01805 45 33 32 : (0,12 EUR/Min.)
Nur im Inland möglich! Fax.: 0911 8602 243 16-21 Uhr 089 326 793 26

Geräte in Umverpackung geben und zur Abholung bereitstellen (kompl. mit Kabel, Sonden, Schlüssel usw.)

<input type="checkbox"/>	Abholdienst (direkt beim Kunden) bei Tel. Avisierung bis 14 Uhr Abholung beim Kunden bis 17Uhr / Zustellung Servicecenter nächster Arbeitstag bis spätestens 12 Uhr	Preis EUR 25,00 bis 30 kg
<input type="checkbox"/>	Abhol - und Rücklieferdienst mit definierten Terminwünschen: siehe Pkt. 2 Rücklieferuhrzeit bitte ankreuzen: <input type="checkbox"/> 8 Uhr <input type="checkbox"/> 9 Uhr <input type="checkbox"/> 10 Uhr <input type="checkbox"/> Normal	Preis EUR 50,00 bis 30 kg zuzüglich Terminzuschlag EUR 10,00
<input type="checkbox"/>	Abholung beim Kunden & Zustellung (24h/365 Tage Warenannahme) im GOSSEN-METRAWATT Servicecenter am gleichen Tag bei Tel. Avisierung bis 17 Uhr	Preis EUR 1,00/km

2. Terminwünsche: Nur nach vorheriger Anmeldung bzw. Rücksprache mit Servicecenter GMC möglich!

<input type="checkbox"/>	24 Stunden Dienst	Zuschlag 25%	Anlieferung bis 8 Uhr - Selbstabholung am gleichen Tag bis 16 Uhr oder Tag 1 Anlieferung - Tag 2 Serviceabwicklung - Tag 3 Rücklieferung zum Kunden
<input type="checkbox"/>	48 Stunden Dienst	Zuschlag 15%	Tag 1 Anlieferung - Tag 2&3 Serviceabwicklung - Tag 4 Rücklieferung zum Kunden :
<input type="checkbox"/>	Working Weekend	Zuschlag 35%	Jedes ERSTE Wochenende kalibrieren bzw. reparieren wir für Kunden, die unter der Woche Ihr Gerät nicht entbehren können.

3. Kundenwünsche:

<input type="checkbox"/>	Kunde wünscht Reparatur	<input type="checkbox"/>	Kunde erhält Reparaturaustausch
<input type="checkbox"/>	Kunde wünscht Kalibrierung	<input type="checkbox"/>	Kunde wünscht Mietgerät

GOSSEN-METRAWATT Service-Center

<input type="checkbox"/>	Kunde wünscht Update	<input type="checkbox"/>	Kunde wünscht Kostenvoranschlag	
<input type="checkbox"/>	Kunde erhält Garantie / Kulanz	<input type="checkbox"/>	Kunde erhält Neugerät im Tausch	
<input type="checkbox"/>	Kunde erhält Festpreis	EUR: _____	<input type="checkbox"/>	Kunde wünscht Neuangebot
Alle Preise zuzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer / Zuschläge beziehen sich auf die durchgeführte Reparatur- bzw. Serviceleistung				
Datum: _____		Datum: _____		
Unterschrift Servicecenter : _____		Unterschrift Kunde : _____		

Infos zu den Preislisten:

- Prüfprotokolle
- Werkskalibrierung
- DKD-Kalibrierung
- Serviceverträge von Mess und Prüfgeräten
- Mietgeräte Service
- BGV-A2 (VBG 4) Prüfungen

Allgemeine Hinweise zu den Preislisten:

1. **Achtung !!** Bei Geräten mit Prüfprotokoll gilt: keine Angabe der Messunsicherheit des Kalibriersystems
2. **Eingangsprotokoll:** 50% vom Kalibrierpreis. **Auf Wunsch.** Wird nur erstellt, wenn festgestellte Messwerte des Gerätes bei Eingangskalibrierung die Herstellerspezifikationen nicht erfüllen.
3. **BGV-A2 (VBG 4) Überprüfungskosten:** Sollten bei der BGV-A2 (VBG 4) Prüfung **Reparaturen** nötig werden, erstellt unser Fachpersonal einen **Kostenvoranschlag.** Nach Freigabe des Kostenvoranschlages wird die Reparatur mit **Original Ersatzteilen** durchgeführt und die **BGV-A2 (VBG 4) Prüfung abgeschlossen.** (inkl. Reinigung, wenn nötig Batteriewechsel , einfache Reparaturen und Protokoll sowie Aufkleber.)
4. **Das Metra-Check Servicepaket (Nur für Eigenprodukte)**
Der Metra-Check Servicevertrag ermöglicht eine genaue, jährliche **Kostenübersicht** bei der Budgetierung, eine **Erhöhung der Produktqualität,** sowie der **Lebensdauer** und **vermindert somit die Ausfallzeiten.** Das überprüfte Gerät ist somit immer auf dem aktuellsten Stand und erfüllt auch die Anforderungen bzgl. DIN EN ISO 9000.

 1. **Inhalt des Servicepaketes** ist eine **jährliche Funktionsprüfung** mit eventuellem **Firmware-Update.**
 2. Weiterhin enthält der Metra-Check Festpreis falls erforderlich **eine kostenlose Reparatur**
 3. Immer die Erstellung eines **Kalibrierscheines** (welche Art von Kalibrierschein siehe Preisliste) und
 4. eine **kostenlose Überwachung Ihres Geräteparks** mit einer rechtzeitigen **Aufforderung** Ihr Gerät wieder zur Nachkalibrierung einzusenden.
Nach einmaligem Bestellen wird Ihr Gerät mit einem Metra-Check Aufkleber zur schnelleren Abwicklung versehen. Es gilt der jeweilige Metra-Check Festpreis.
5. Wenn in der Spalte DKD-Kalibrierschein kein Preis angegeben ist, werden wir Ihnen die Kosten nach einer Aufwandsschätzung mitteilen.
6. **WK** = Servicepaket Metra-Check mit Werkskalibrierschein
DKD = Servicepaket Metra-Check mit DKD-Kalibrierschein
7. Diese Preisliste ersetzt alle früheren Preislisten.
Preisänderungen bleiben vorbehalten.
Der Berechnung wird der am Tage der Lieferung gültige Preis zugrunde gelegt.
Justage nur bei Eigenprodukten inbegriffen.
Alle angegebenen Preise sind Nettopreise (ohne MwSt. und ohne Versandkosten).

GOSEN-METRAWATT Service-Center

Mietgeräte: Preisliste 02/2003

Ansprechpartner:	Telefon:	Telefax:
Andreas Wolf	0911 / 8602-354	0911 / 8602-243

Gruppe	Mietgerät	Mietpreis pro Werktag (Mo - Fr)	Pauschalpreis für die Dauer einer Reparatur oder Kalibrierung
Erdungsmessgerät	Geohm 33D incl. Erdungsmesskoffer	20.- EUR	125.- EUR
Erdungsmessgerät	Geohm 40D	9.- EUR	70.- EUR
Kalibrator	MetraHit 18C	15.- EUR	105.- EUR
Kalibrator	MetraHit 28C	21.- EUR	155.- EUR
Messgerät Digital	M 2032	5.- EUR	40.- EUR
Messgerät Digital	MetraHit 29S	11.- EUR	105.- EUR
Netzüberwachung	M 5001 Netzstöranalysator	22.- EUR	165.- EUR
Netzüberwachung	Mavowatt 45 incl. PSI / PDA / FFT / TCM	52.- EUR	435.- EUR
Prüfgerät	M 5010-02	17.- EUR	110.- EUR
Prüfgerät	Mach/Metramachine 204	45.- EUR	330.- EUR
Prüfgerät	Metriso 500 D	15.- EUR	105.- EUR
Prüfgerät	Metriso 1000 A	15.- EUR	105.- EUR
Prüfgerät	Metriso 5000 A	15.- EUR	105.- EUR
Prüfgerät	Profitest 0100S II	17.- EUR	110.- EUR
Prüfgerät	Profitest 204 incl. Drucker	22.- EUR	165.- EUR
Prüfgerät	Secutest SIII incl. Drucker	27.- EUR	240.- EUR
Prüfgerät	Secutest 0701/0702S II incl. Drucker	20.- EUR	125.- EUR
Prüfgerät	Secutest 0751/601S incl. Drucker	22.- EUR	190.- EUR
Prüfgerät	MetraTester 5	9.- EUR	70.- EUR
Prüfgerät, Zubehör	Barcodedrucker P-Touch PC	8.- EUR	75.- EUR
Prüfgerät, Zubehör	Barcodeleser ScanPlus SP	8.- EUR	75.- EUR
Prüfgerät, Zubehör	Bodenplatte 1081 incl. Haspel 25 m	5.- EUR	40.- EUR
Prüfgerät, Zubehör	ProfiSkip	6.- EUR	55.- EUR
Prüfgerät, Zubehör	Profitest DC	6.- EUR	55.- EUR
Prüfgerät, Zubehör	Profitest PSI-BC	6.- EUR	55.- EUR
Prüfgerät, Zubehör	Profitest PSI-T	6.- EUR	55.- EUR
Prüfgerät, Zubehör	Secutest PSI	6.- EUR	55.- EUR
Schreiber	SE 343 (3 x 750V 10A AC)	36.- EUR	270.- EUR
Schreiber	SE 434 (3 x 300/600V 6A AC)	36.- EUR	270.- EUR
Schreiber	SE 460 (diverse Module)	36.- EUR	270.- EUR
Schreiber	SE 780	36.- EUR	270.- EUR
Stromversorgung	Batterielader CG32	12.- EUR	65.- EUR
Zangenamperemeter	DZA 1000	6.- EUR	42.- EUR
Zangenamperemeter	MetraClip 3048	6.- EUR	42.- EUR
Zangenamperemeter	Metraclip 5110	8.- EUR	75.- EUR
Zangenamperemeter	Metraclip 5111	8.- EUR	75.- EUR

Weitere Geräte, auf Anfrage.

Diese Preisliste ersetzt alle früheren Preislisten.

Preisänderungen bleiben vorbehalten.

Der Berechnung wird der am Tage der Lieferung gültige Preis zugrunde gelegt.

Alle angegebenen Preise sind Nettopreise (ohne MwSt. und ohne Versandkosten)

Preisliste Dienstleistungen

Gerätegruppe Typ	Prüfprotokoll ¹	Werks Kalibrierschein ²	DKD Kalibrierschein ²	BGV-A2 (VBG 4) ³ Prüfung Festpreis	Metra-Check ⁴ Festpreis/Jahr	Reparatur ⁸ Austausch oder Festpreis (F)	
Multimeter (Analog)	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
A1700 / A 1716	105	.....	n.Aufwand	.....	.....	.....
A1710	.....	135	.....	.....	.....	.....
Elavi 5	.....	130	.....	.....	.....	.....
Elavi 5n / 15n	.....	130	.....	.....	.....	.....
Gigant / Mavogant	135	.....	n.Aufwand	.....	.....	.....
M 1003	105	.....	n.Aufwand	.....	.....	.....
MA 1H	50	.....	n.Aufwand	.....	.....	50	
MA 2H	50	.....	n.Aufwand	.....	.....	60	
MA 3E / 4E 4H / 4S	.....	95	.....	.....	.....	.....
Metraport 3	.....	95	.....	.....	.....	.....
Mavo - eff. 3	105	.....	n.Aufwand	.....	.....	.....
Mavometer DA	105	.....	n.Aufwand	.....	.....	.....
METRAMax 2 / 3	.....	80	n.Aufwand	.....	.....	60	
METRAMax 4	.....	95	n.Aufwand	.....	.....	95	
METRAMax 6 (M 3060)	.....	55	n.Aufwand	.....	.....	85	
Metravo 1H/2H	50	.....	n.Aufwand	.....	.....	.....
Multavi 3	115	.....	.....	.....	.....	.....
Multavi 5	.....	125	.....	.....	.....	.....
Unigor e6/A40/A43/3N	105	.....	n.Aufwand	.....	.....	.....
Unigor1Pm/A4/ A41/A42	105	.....	n.Aufwand	.....	.....	.....
Multimeter (Digital)	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
7150 Schlumberger	.....	.....	290	.....	.....	.....
B1020/B1021	.....	105	.....	.....	.....	.....
B1023	.....	105	.....	.....	.....	.....
D2300	.....	95	.....	.....	.....	.....
D 3012 / D3745	120	.....	n.Aufwand	.....	.....	.....
D 3210/3230/3232	105	.....	n.Aufwand	.....	.....	.....
D 4135/4845	250	.....	n.Aufwand	.....	.....	.....
Digavi 3	.....	80	n.Aufwand	.....	.....	.....

Preisliste Dienstleistungen

Gerätegruppe Typ	Prüfprotokoll ¹	Werks Kalibrierschein ²	DKD Kalibrierschein ²	BGV-A2 (VBG 4) ³ Prüfung Festpreis	Metra-Check ⁴ Festpreis/Jahr	Reparatur ⁸ Austausch oder Festpreis (F)
Multimeter (Digital)						
Digavi 5	110	.....	.....	.....
Fluke 73 III	95	.....	.....	.....
Fluke 77II / 77III	80	.....	.....	.....	.....
Fluke 79III / 83III	95	.....	.....	.....	.....
Fluke 85	105	.....	.....	.....
Fluke 867B	120	.....	.....	.....	.....
HD 130	95	.....	.....	.....	.....
HP 34401	n.Aufwand	.....	.....	.....
HP 34401A	375	.....	.....	.....	.....
HP 3455	460	.....	.....	.....
HP 3456	460	.....	.....	.....
HP 3457	580	.....	.....	.....
HP 3458	625	.....	.....	.....
Keithley 2010	690	.....	.....	.....	.....
M 2004	75	.....	.....	.....
M 2005	85	.....	.....	.....
M 2006/2007/2008	95	.....	.....	.....
M 2011	80	n.Aufwand	.....	.....	95
M 2012	80	n.Aufwand	.....	.....	95
M 2030/M2033	90	.....	.....	.....
M 2031/VAG 1526	105	.....	.....	.....
M 2032/VAG 1526	105	.....	.....	.....
M 2035	100	.....	.....	.....
M 2036/ M 2037	110	.....	.....	.....
M 2042	125	.....	.....	.....
M 2050	110	.....	.....	.....	.....
M 2110	120	.....	.....	.....
M3850D	95	.....	.....	.....	.....
MA 1D/2D	75	n.Aufwand	.....	.....	85
MA 3D / 4D	80	n.Aufwand	.....	.....	.....

Preisliste Dienstleistungen

Gerätegruppe Typ	Prüfprotokoll ¹	Werks Kalibrierschein ²	DKD Kalibrierschein ²	BGV-A2 (VBG 4) ³ Prüfung Festpreis	Metra-Check ⁴ Festpreis/Jahr	Reparatur ⁸ Austausch oder Festpreis (F)
MA 5D (METRAVO 5D)	121	.....	.....	.....
Mavo 10/20/30/40	105	n.Aufwand	.....	.....	.....
Mavodig / H / S / L	105	.....	n.Aufwand	.....	.....	.....
Metex Mi-3800	95	.....	.....	.....	.....
METRAHit One	70	.....	125	75-(F)
METRAHit 12S/13S	80	.....	125	80-(F)
METRAHit 14/14S	80	.....	135	89-(F)
M3004S	80	.....	135	95-(F)
Sie.B1102	80	.....	135	95-(F)
METRAHit 14A	80	.....	135	95-(F)
Unigor 350(M215B)	80	.....	135	95-(F)
Sie.B1102(M214D)	80	.....	135	95-(F)
METRAHit 15/15S/16	90	.....	160	110-(F)
M3005S	90	.....	160	110-(F)
Sie.B1102	90	.....	160	110-(F)
METRAHit 16S	90	.....	160	110-(F)
Unigor 360(M216C)	90	.....	160	110-(F)
M3006S	90	.....	160	110-(F)
Sie.B1103(M216D)	90	.....	160	110-(F)
METRAHit 16I/16T	100	.....	165	120-(F)
METRAHit 18S	110	.....	165	120-(F)
Sie.B1104(M218B)	110	.....	165	120-(F)
M3008(M218E)	110	.....	165	120-(F)
METRAHit 22S/22M	85	.....	125	80-(F)
Unigor 330	85	.....	125	80-(F)
METRAHit 23S	85	.....	125	80-(F)
METRAHit 24S	85	.....	135	95-(F)
METRAHit 25S	95	.....	160	110-(F)
Unigor 355	95	.....	160	110-(F)
METRAHit 26S/26M	95	.....	160	110-(F)



Preisliste Dienstleistungen

Gerätegruppe Typ	Prüfprotokoll ¹	Werks Kalibrierschein ²	DKD Kalibrierschein ²	BGV-A2 (VBG 4) ³ Prüfung Festpreis	Metra-Check ⁴ Festpreis/Jahr	Reparatur ⁸ Austausch oder Festpreis (F)
METRAHit 28S	115	.....	180	135.-(F)
Unigor 380(M228B)	115	.....	180	135.-(F)
Sie.B1105(M228C)	115	.....	180	135.-(F)
28S-AVO(M228D)	115	.....	180	135.-(F)
METRAHit 29S	125	.....	190	145.-(F)
Unigor 390(M229B)	125	.....	190	145.-(F)
Sie.B1106(M229C)	125	.....	190	145.-(F)
29S-AVO(M229D)	125	.....	190	145.-(F)
METRAHit 30M	135	.....	.....	.....
METRAmax 12(M212A)	110	n.Aufwand	.....	.....	.....
Unigor230(M212B)	110	n.Aufwand	.....	.....	.....
Sie.B1100(M212C)	110	n.Aufwand	.....	.....	.....
METRAmax 14 (M214A)	110	n.Aufwand	.....	.....	.....
Unigor240(M214B) / Sie.B1101 (M213A)	110	n.Aufwand	.....	.....	.....
METRAport 32/VAG1526	105	.....	.....	.....
METRAport 32S/VAG1526B	105	.....	.....	.....
METRAport 33/VAG1526A	90	.....	.....	.....
METRAtop 51 / MX 751	190	.....	300	.....
METRAtop 52 / MX 752	235	.....	355	.....
METRAtop 53 / MX 753	siehe	auch Kalibratoren	340	.....	.....	.....
METRAVO 1D/2D	75	n.Aufwand	.....	.....	95
METRAVO 3D/4D	80	n.Aufwand	.....	.....	.....
METRAVO 464	85	.....	.....	.....	.....
MP14 Normameter	105	.....	.....	.....	.....
MX 51	95	.....	.....	.....	.....
Unitest 9004	96	.....	.....	.....	.....
Unitest 93407 / 93415	85	.....	.....	.....	.....
V.A.G 1715	70	.....	.....	.....	.....
VOLTCRAFT VC 303	80	.....	.....	.....	.....
VC 505 / Würth 704 80	95	.....	.....	.....	.....

Preisliste Dienstleistungen

Gerätegruppe Typ	Prüfprotokoll ¹	Werks Kalibrierschein ²	DKD Kalibrierschein ²	BGV-A2 (VBG 4) ³ Prüfung Festpreis	Metra-Check ⁴ Festpreis/Jahr	Reparatur ⁸ Austausch oder Festpreis (F)
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
M 2050	....	110	n.Aufwand	....	....	....

Leistungs Meßgeräte	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
D 3155/EB1288	345	....	....	....	Umbau Jahr 2000 EUR 500.-	....
M 3031	....	180	....	....	....	....
M 3032/3034	180	....	....	....	....	....
Mavo-dig P	....	140	....	....	....	....
Mavowatt 4	160	....	....	....	....	....
Mavowatt 45	....	285	....	....	....	....
A 2000 Einbaumeßgerät	40	....	....	....	....	....
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
D 3655	....	140	....	....	....	....
D 3655 / IEE	....	140	....	....	....	....
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Isolations Meßgeräte	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
1806-3	....	140	....	....	....	....
90-2E	....	130	....	....	....	....
IM 10 / Isolavi 8	....	100	....	....	....	....
Isotest 0413	125	....	....	....	....	....
Isowid 0413/B4100/B4101	....	100	....	....	....	....
JK100/500V/500VW/500N	....	100	....	55	....	....
JK 5000/5000N	....	130	....	55	....	....
M 5022	....	75	....	55	Achtung keine Reparaturen mehr möglich!	....
	....	....	....	....	Austausch mit 5023 250.- EUR	....
M 5023/M540D	....	90	....	55	....	150
Megger BMD3	....	110	....	....	....	....
METRISO 1000 A	....	100	....	55	....	....
METRISO 1000 V	....	100	....	55	....	....
METRISO 500 V/VW	....	100	....	55	....	....
METRISO 5000	....	130	....	55	....	....
METRISO 5000A	....	110	....	55	....	....

Preisliste Dienstleistungen

Gerätegruppe Typ	Prüfprotokoll ¹	Werks Kalibrierschein ²	DKD Kalibrierschein ²	BGV-A2 (VBG 4) ³ Prüfung Festpreis	Metra-Check ⁴ Festpreis/Jahr	Reparatur ⁸ Austausch oder Festpreis (F)
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Isolations Meßgeräte						
METRISO 5000AK	110	.....	.....	.....	.....
METRISO 5000D-PI	230	.....	.....	.....
METRISO 500 D	125	55	.....	.....
METRISO 1000 D	135	55	.....	.....
METRISO 1000 IR	135	55	.....	.....
METRISO C / 2000	105	.....	.....	.....	.....
Unifitest	100	.....	.....	.....	.....
Erdungsmeßgeräte						
Elohm T / Z / E2	105	.....	.....	.....	.....
GEOHM 2/3/3950/4150	110	n.Aufwand	55	.....	.....
GEOHM 32D (M 5032)	85	n.Aufwand	55	.....	.....
GEOHM 33D (M 5033)	85	.....	55	.....	.....
GEOHM 40D	105	55	.....	.....
GEOHM C	105	.....	.....	.....	.....
M5030/5031	85	n.Aufwand	55	.....	.....
Metraterr/Metraterr2	85	.....	55	.....	.....
Stromzangen						
93-8010	95	.....	.....	.....	.....
A 6805	70	.....	.....	.....	.....
AC 1000	90	.....	.....	.....	.....
ACDC 620T	120	.....	.....	.....	.....
Amprobe HT99	300	.....	.....	.....	.....
CDA 2900	85	.....	.....	.....	.....
DZA 1000 / DC 800	90	.....	.....	.....	.....
Elohm Z	110	.....	.....	.....	.....
F27	120	.....	.....	.....	.....
FE251103/04	80	.....	.....	.....	.....
Fluke 32	70	.....	.....	.....	.....
Fluke 36	90	.....	.....	.....	.....
GE 4453 / 4455	85	.....	.....	.....	.....

Preisliste Dienstleistungen

Gerätegruppe Typ	Prüfprotokoll ¹	Werks Kalibrierschein ²	DKD Kalibrierschein ²	BGV-A2 (VBG 4) ³ Prüfung Festpreis	Metra-Check ⁴ Festpreis/Jahr	Reparatur ⁸ Austausch oder Festpreis (F)	EUR
							EUR
Stromzangen							
HIOKI 3264	110	.....	.....	.....	.....	.....
ID200/200E	75	.....	.....	.....	.....	.....
ID200P	120	.....	.....	.....	.....	.....
ID500/ID1000/WZI500	100	.....	.....	.....	.....	.....
METRACLIP 18/M303B	75	.....	.....	.....	Metraclip 60 100.-	.....
METRACLIP 19/M303C	75	.....	.....	.....	Metraclip 70 395.-	.....
METRACLIP 20/M303A	105	.....	.....	.....	Metraclip 80 750.-	.....
METRACLIP 21/M310A	120	.....	.....	.....	Metraclip 80 750.-	.....
METRACLIP 40	70	.....	.....	.....	Metraclip 80 750.-	.....
METRACLIP 50	100	.....	.....	.....	Metraclip 50 225.-	.....
METRACLIP 51	110	.....	.....	.....	.....	.....
METRACLIP 60/M311C	85	.....	.....	.....	.....	.....
METRACLIP 61	70	.....	.....	.....	.....	.....
METRACLIP 70 / 71	120	.....	.....	.....	.....	.....
METRACLIP 80	120	.....	.....	.....	.....	.....
METRACLIP 81	120	.....	.....	.....	.....	.....
METRACLIP 3047	90	.....	.....	.....	.....	.....
METRACLIP 3048	110	.....	.....	.....	.....	.....
METRACLIP 5110/5111	110	.....	.....	.....	.....	.....
MX200 Zange H+B	110	.....	.....	.....	.....	.....
MX400D Zange H+B	80	.....	.....	.....	.....	.....
MX1000 Zange H+B	80	.....	.....	.....	.....	.....
MX1140 Zange H+B	95	.....	.....	.....	.....	.....
MX1200S/215 Zange H+B	110	.....	.....	.....	.....	.....
RMS 100	65	.....	.....	.....	.....	.....
TRMS1	75	.....	.....	.....	.....	.....
UNIHALL 1000	110	.....	.....	.....	.....	.....
Unitest 93440	60	.....	.....	.....	.....	.....
V 1800	100	.....	.....	.....	.....	.....
WZ 2	85	.....	.....	.....	.....	.....

Preisliste Dienstleistungen

Gerätegruppe Typ	Prüfprotokoll ¹	Werks Kalibrierschein ²	DKD Kalibrierschein ²	BGV-A2 (VBG 4) ³ Prüfung Festpreis	Metra-Check ⁴ Festpreis/Jahr	Reparatur ⁸ Austausch oder Festpreis (F)
Stromzangen						
WZ 11/WZ11A/Z208A	....	45	....	....	....	....
WZ 11B/Z208B	....	70	....	....	....	110
WZ 12A/Z219A	....	45	....	....	....	....
WZ 12B/Z219B	....	70	....	....	....	110
WZ 12C/Z219C	....	70	....	....	....	110
WZ 12D/Z219D	....	70	....	....	....	110
WZI 60	....	80	....	....	....	....
WZI 500	....	100	....	....	....	....
Z201A	....	70	....	....	....	135
Z202A	....	70	....	....	....	125
Z203A	....	70	....	....	....	110
Z3409	....	....	165	....	....	45
Z3510/ Z3511/Z3512/Z3514	....	65	....	....	....	....
Z207A/AF033A	....	65	....	....	....	....
ZA 910	....	105	....	....	....	....
ZA-Z	....	75	....	....	....	....
ZP930	130	....	....	....	....	....
Kalibrier-Adapter						
ISO - KALIBRATOR 1	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
PC53 - Druck Modul Z254	....	75	n.Aufwand	....	....	....
SecuCal-10	....	....	230	....	....	....
	....	....	100	....	....	....
Prüfgeräte						
AT3 Sicherheitstester	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
B4112 / B4115	98	....	....	....	....	....
EHG-Prüfer 0701 P/N/S	....	135	....	....	....	....
Elavi FI/ELAVIR	....	135	....	....	....	....
Elavi 100/U2/Unilab 100	....	100	....	....	....	....
Elavi U/Elavi 0701S/N	....	135	....	....	....	....
	....	135	....	....	....	....

Preisliste Dienstleistungen

Gerätegruppe Typ	Prüfprotokoll ¹	Werks Kalibrierschein ²	DKD Kalibrierschein ²	BGV-A2 (VBG 4) ³ Prüfung Festpreis	Metra-Check ⁴ Festpreis/Jahr	Reparatur ⁸ Austausch oder Festpreis (F)
Fi-dig/ Fi-pan	100	.....	.....	.....	.....	.....
GO-MAT 0100	135	.....	.....	.....	.....	.....
GO(S)-MAT 0100e/Elavi U	135	.....	.....	.....	.....
ISO-dig/Iso-pan	100	.....	.....	.....	.....	.....
Isowid 0413	125	.....	.....	.....	.....	.....
ISOLAVI 8	100	.....	.....	.....	.....
ISOLAVI 10 / 12	135	.....	.....	.....	.....
M 5010-01/02/03/04	120	.....	.....	270	.....
M 5011/M 5012	85	.....	.....	.....	.....
Mach 204/Metra Machine	220	.....	105	330	.....
METRAT. 4/M5013/IT4	95	.....	55	.....	.....
METRATEST. 5/5F/M700D	110	.....	55	.....	.....
METRATESTER 3	110	.....	.....	55	.....	.....
MINI-Prüfer 0701	110	.....	.....	.....	.....
MINI-TEST. 0701/702/N/M712B	110	.....	.....	.....	.....
Multitester 0113 - Beha	145	.....	.....	.....	.....
PG 0100 N/B4112	135	.....	.....	.....	.....
PG 0701N/ISO L/ISO N	135	.....	.....	.....	.....
PROFI-/SECUTEST PSI/M5021/5016	110	125.- (F)
Profiskip/Profitest DC	55	.....	.....	.....	190.- (F)
PROFITEST 0100S/SII/M5020/M520A	120	.....	55	330	.....
PROFITEST 204 (M5027)	110	.....	55	270	.....
PROFITEST 204HP/HV	110	.....	55	245	.....
PROFITEST C	105	.....	.....	.....	.....
Barcodeleser für Secutest	250
SECUTEST SII (751)	190	.....	.....	.....
SECUTEST SIII	310	.....	.....	.....
SECUTEST 0751/601 (M701E-U)	55	500	.....
SECUTEST 701/702S/SII/5015/M701A-D/V/W	170	.....	55	400	.....
SECUTEST 0702 electronic 2/0105e./0105e 2	120	.....	55	380	.....
	110	.....	55	.....	(Umb. auf 702) 195.-

Preisliste Dienstleistungen

Gerätegruppe Typ	Prüfprotokoll ¹	Werks Kalibrierschein ²	DKD Kalibrierschein ²	BGV-A2 (VBG 4) ³ Prüfung Festpreis	Metra-Check ⁴ Festpreis/Jahr	Reparatur ⁸ Austausch oder Festpreis (F)
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
TG/TE 0701 / Tester 0701	.....	80	.....	.....	.....	.....
Uni - AZ2	.....	90	.....	.....	.....	NEU!
Ultra 701/702 S	.....	110	.....	.....	.....	.....
Unilab 100/701 X/ISO/GEO	.....	135	.....	.....	.....	.....
Unimet 700ST	.....	120	.....	.....	.....	.....
Uniftest 0100	.....	200	.....	.....	.....	NEU!
Uniftest 0701/0702	.....	115	.....	.....	.....	.....
Uniftest Hexagon 340	.....	.....	105	.....	.....	NEU!
Uphi	100	.....	.....	.....	.....	.....
ZERO-DIG/ ZERO-PAN	.....	110	.....	.....	.....	235
Spannungsprüfer	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Metravolt 5	.....	45	n,Aufwand	.....	.....	.....
Metravolt 10D	.....	70	n,Aufwand	.....	.....	.....
Oszilloskope	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Hameg HM 205	.....	210	.....	.....	.....	.....
M6001/6003/6004/6012	225	.....	.....	.....	.....	.....
M6011	260	.....	.....	.....	.....	.....
M6014	410	.....	.....	.....	.....	.....
Nicolet 450	.....	310	.....	.....	.....	.....
Tektronix 2230	.....	240	.....	.....	.....	.....
Temperatur Meßgeräte	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
D1406	120	.....	.....	.....	.....	.....
D2220-03	240	.....	.....	.....	.....	.....
M 4011/4014	60.- ohne Fühler	165.- incl. Fühler	180.- incl. Fühler	.....	.....	.....
M 4050	105.- ohne Fühler	165.- incl. Fühler	180.- incl. Fühler	.....	.....	.....
M 4051 / M 4052	120.- ohne Fühler	165.- incl. Fühler	180.- incl. Fühler	.....	.....	.....
M4201	.....	165	.....	.....	.....	.....
Mavotherm 32/34	60.- ohne Fühler	165.- incl. Fühler	180.- incl. Fühler	.....	.....	.....
Mavotherm 4/5	105.- ohne Fühler	165.- incl. Fühler	180.- incl. Fühler	.....	.....	.....
Temp. Messgerät 3 MPkt. Incl. Fühler	.....	165	180	.....	.....	.....

Preisliste Dienstleistungen

Gerätegruppe Typ	Prüfprotokoll ¹	Werks Kalibrierschein ²	DKD Kalibrierschein ²	BGV-A2 (VBG 4) ³ Prüfung Festpreis	Metra-Check ⁴ Festpreis/Jahr	Reparatur ⁸ Austausch oder Festpreis (F)
Temperatur Fühler	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Z 541 A	.....	55	180	.....	.....	.....
Z 3409-9	.....	165	180	.....	.....	.....
Z 3431-3	.....	165	180	.....	.....	.....
Z 3431-4	.....	165	180	.....	.....	.....
Z 3431-5	.....	165	180	.....	.....	.....
Z 3431-6	.....	165	180	.....	.....	.....
Z 3431-7	.....	165	180	.....	.....	.....
Z 3431-8	.....	165	180	.....	.....	.....
Z 3431-9	.....	165	180	.....	.....	.....
Meißbrücke	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Metrapont Th 2	.....	160	n,Aufwand	.....	.....	.....
Metrapont Wh 2	.....	160	n,Aufwand	.....	.....	.....
Pontavi TH2	.....	160	.....	.....	.....	.....
Pontavi Wh2	.....	160	.....	.....	.....	.....
Schreiber	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Multireg 2/3	.....	1087	.....	.....	.....	.....
SE111 / Servogor 111	.....	.....	325	.....	.....	.....
SE330	85	.....	.....	.....	.....	.....
SE 110 / Servogor 110	.....	.....	215	.....	.....	.....
Servorec 120-460 je Kanal	85	.....	n,Aufwand	.....	.....	.....
Servogor M	120	.....	.....	.....	.....	.....
SE480/C1732	850	.....	.....	.....	.....	.....
Lichtmesstechnik	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Mavolux- digital	.....	190	.....	.....	.....	.....
Mavo- Monitor	.....	190	.....	.....	.....	.....
Mavolux 5032C	.....	190	.....	.....	.....	.....
Mavolux 5032B	.....	190	.....	.....	.....	.....
Panlux	175	.....	.....	.....	.....	.....

Preisliste Dienstleistungen

Gerätegruppe Typ	Prüfprotokoll ¹	Werks Kalibrierschein ²	DKD Kalibrierschein ²	BGV-A2 (VBG 4) ³ Prüfung Festpreis	Metra-Check ⁴ Festpreis/Jahr	Reparatur ⁸ Austausch oder Festpreis (F)
Für die DKD-Kalibrierung einer Widerstandsdekade gilt nachfolgende Preisfestlegung						
Für das erste Einstellpotentiometer werden 50.- EUR als Grundpreis berechnet						
Für jede weitere Einstellmöglichkeit werden EUR 20.- berechnet.						
z.B. eine Dekade mit 5 Einstellpotentiometer kostet 1*EUR 50 plus 4*EUR 20 = EUR 130.-						
Buster Digistant 4421	370	.....	.....	.....	.....
CA 10 Chauvin Arnoux	115	.....	.....	.....	.....
Metrahit 17	95	.....	.....	.....
Sie.B1107(M217B)	85	.....	.....	.....	.....
Wid.-Dek.FE 252010	110	.....	n.Aufwand	.....	.....	.....
Fest Widerstand	50	.....	.....	.....
Metraohm 413	50	.....	.....	.....	.....
Konstanter	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Serie LSP 23K/33K	270	.....	80	.....	.....
Serie MSP 64D je Einschub	135	.....	80	460	.....
Serie SLP 32N	190	.....	80	.....	.....
Serie SSP 32N	270	.....	80	410	.....
Serie SSP 62N/64N	270	.....	80	525	.....
Serie 34K...	100	.....	80	.....	.....
Stabizet 7KD2425 Konstanter	270	.....	80	.....	.....
Stabizet 7KD2426 Konstanter	190	.....	80	.....	.....
UOP 63K...	305	.....	80	.....	.....
Prüftafeln (nur Metratester.kalibr.)	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
ETS_Top_1	110	.....	80	.....	.....
PKB1	110	.....	80	.....	.....
Secutest 10P/11P/15P	110	.....	80	.....	.....
Secutest 20F	110	.....	80	.....	.....

Preisliste Dienstleistungen

Gerätegruppe Typ	Prüfprotokoll ¹	Werks Kalibrierschein ²	DKD Kalibrierschein ²	BGV-A2 (VBG 4) ³ Prüfung Festpreis	Metra-Check ⁴ Festpreis/Jahr	Reparatur ⁸ Austausch oder Festpreis (F)
Kalibratoren						
C.A.66 Kleinstkalibrator	.....	.....	140	.....	.....	.....
EXMAG 21	.....	80	.....	.....	.....	.....
Fluke 54100	.....	500	.....	.....	.....	.....
Fluke 5500	.....	.....	875	.....	.....	.....
Fluke 5520	.....	.....	990	.....	.....	.....
Fluke 5700	.....	.....	1200	.....	.....	.....
Fluke 5720	.....	.....	1200	.....	.....	.....
Hit18C/CB600	.....	.....	175	.....	270	.....
Unigor C750(M218C) / Sie-B1108(M218D)	.....	.....	175	.....	270	.....
Hit 28C	.....	.....	230	.....	370	.....
Kompavi 4	.....	.....	140	.....	.....	.....
Kompavi 10	.....	.....	235	.....	.....	.....
METRAtop 53	.....	.....	340	.....	460	.....
METRAtop 90C	135	.....	875	.....	.....	.....
METRAtop 91	135	.....	1050	.....	.....	.....
PROFIKalibrator 1	.....	360	.....	.....	.....	.....
Siemens C03 Calibrator	.....	248	.....	.....	.....	.....
Wavetek 9000	135	.....	877	.....	.....	.....
Wavetek 9100	135	.....	1050	.....	.....	.....
Sonstige						
Advantest R4131 ohne Just.	.....	1470	.....	.....	.....	.....
Analogic DP 100	.....	.....	210	.....	.....	.....
Analog Drehfeldanzeiger	65	.....	.....	.....	.....	.....
Analoge Anzeiger U/I/P	.....	90	.....	.....	.....	.....
CA 6401 Chauvin Arnoux	.....	135	.....	.....	.....	.....
CA 6111 Chauvin Arnoux	.....	135	.....	.....	.....	.....
Digitales-Einbaumeßgerät Digem B96*48	.....	55	.....	.....	.....	.....
D5155/5255Power.Norma	765	.....	.....	.....	.....	.....
ELV DCM 7001 ohne Just.	.....	460	.....	.....	.....	.....
FMA1 Feldmessadapter	65	.....	.....	.....	.....	.....

Preisliste Dienstleistungen

Gerätegruppe Typ	Prüfprotokoll ¹	Werks Kalibrierschein ²	DKD Kalibrierschein ²	BGV-A2 (VBG 4) ³ Prüfung Festpreis	Metra-Check ⁴ Festpreis/Jahr	Reparatur ⁸ Austausch oder Festpreis (F)	Sonstige	
							EUR	EUR
Grundig GA 1000	345	.....	.....	.....	.....	EUR	EUR
Grundig KM6	355	.....	.....	.....	.....	EUR	EUR
Grundig MV 5-0	280	.....	.....	.....	.....	EUR	EUR
Grundig TG700	760	.....	.....	.....	.....	EUR	EUR
Grundig VG 1000	260	.....	.....	.....	.....	EUR	EUR
Grundig VG 1100	565	.....	.....	.....	.....	EUR	EUR
GOSSEN MU-T Messumformer Tester	245	.....	.....	.....	.....	EUR	EUR
HM307 Hochohm	135	.....	.....	.....	.....	EUR	EUR
Isolatinster dig. 93406 Beha	100	.....	.....	.....	.....	EUR	EUR
Isolationsmesser 1806 30303 / 1806 30304	135	.....	.....	.....	.....	EUR	EUR
Kompavi 4	125	.....	.....	.....	.....	.....	EUR	EUR
Kontron 6020	325	.....	.....	.....	EUR	EUR
Kottermann 2391	215	.....	.....	.....	.....	EUR	EUR
Leistungsanalysator D5135	760	.....	.....	.....	.....	EUR	EUR
Megger BMD3 ISO-Meßgerät	110	.....	.....	.....	.....	EUR	EUR
Milli-Ohmmeter RESISTOMAT 2319-B	80	.....	.....	.....	.....	EUR	EUR
Hochsp.generator Eltex	350	.....	.....	.....	.....	.....	EUR	EUR
Hochspannungsprüfgeräte bis 10 KV	190	.....	.....	.....	.....	EUR	EUR
Meßwertgeber FR260MV	265	.....	.....	.....	.....	EUR	EUR
Mavogant FZ420 Frequenz	110	.....	.....	.....	.....	EUR	EUR
Meßumformer	80	.....	.....	.....	.....	.....	EUR	EUR
Norma Installations Tester	135	.....	.....	.....	.....	EUR	EUR
Philips 3320A	565	.....	.....	.....	.....	EUR	EUR
Philips 5193 ohne Just.	330	.....	.....	.....	.....	EUR	EUR
Philips PM 3285A	240	.....	.....	.....	.....	EUR	EUR
Philips PM 5134	270	.....	.....	.....	.....	EUR	EUR
Philips PM 5667	295	.....	.....	.....	.....	EUR	EUR
Philips PM 6665	190	.....	.....	.....	.....	EUR	EUR
Philips PM6303	205	.....	.....	.....	.....	EUR	EUR
Philips PM2525	325	.....	.....	.....	EUR	EUR

Preisliste Dienstleistungen

Gerätegruppe Typ	Prüfprotokoll ¹	Werks Kalibrierschein ²	DKD Kalibrierschein ²	BGV-A2 (VBG 4) ³ Prüfung Festpreis	Metra-Check ⁴ Festpreis/Jahr	Reparatur ⁸ Austausch oder Festpreis (F)
Sonstige	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
PT100 -Simulator Typ 4504	600	.....	.....	.....
R&S SMX	375	.....	.....	.....	.....
RE 501	820	.....	.....	.....	.....
RE 530	610	.....	.....	.....	.....
Spannungstastkopf HV3	70	.....	.....	.....	.....	.....
Spannungstastkopf HV30	80	.....	.....	.....	.....	.....
Safety Inspector SI-100 ND	120	.....	.....	.....	.....
Siemens FUG PM 5434	270	.....	.....	.....	.....
Siemens RLC PM 6303	215	.....	.....	.....	.....
Universal- Meßlabor M6200	1060	.....	.....	.....	.....
Z3450 Ableitstrom-Adapter	55	.....	.....	.....	.....
Orbit Observer - Wisi	230	.....	.....	.....	.....
Weitere Geräte auf Anfrage		0911 8602 410 / 256				
Nachfolgend gekennzeichnete Geräte bzw. Dienste sind NEU im Angebot						

Vertrieb International

BELGIEN

SA GMC-Instruments Belgium NV
63 Chemin des deux Maisons, b. 4
Tweehuizenweg 63, b. 4
Bruxelles B-1200 Brussel
Telefon +32 2 762 9276
Telefax +32 2 762 6176
e-mail: info@be.gmc-instruments.com

FRANKREICH

GMC-Instruments France S.A.
5, rue Pasteur
F-91349 Massy Cedex

Telefon +33 1 6920 8949
Telefax +33 1 6920 5492
e-mail: info@fr.gmc-instruments.com

GROSSBRITANNIEN

GMC-Instruments (UK) Ltd.
Priest House, Priest Street
GB-Cradley Heath B64 6JN

Telefon +44 1 384 63 8822
Telefax +44 1 384 63 9168
e-mail: info@uk.gmc-instruments.com

ITALIEN

GMC-Instruments Italia S.r.l.
Via Carlo Cattaneo, 9
I-20035 Lissone (MI)

Telefon +39 39 245 9080
Telefax +39 39 245 9088
e-mail: info@it.gmc-instruments.com

NIEDERLANDE

GMC-Instruments Nederland B.V.
Daggeldersweg 18
NL-3449 AH Woerden

Telefon +31 3484 211 55
Telefax +31 3484 225 28
e-mail: info@nl.gmc-instruments.com

SCHWEIZ

GMC-Instruments Schweiz AG
Glattalstrasse 63
CH-8052 Zürich

Telefon +41 1 302 3535
Telefax +41 1 302 1749
e-mail: info@ch.gmc-instruments.com

SPANIEN

Electromediciones Kainos, S.A.
Poligon Industrial Est, Energia, 56
E-08940 Cornellá de Llobregat
Barcelona
Telefon +34 934 742 333
Telefax +34 934 743 470
e-mail: info@es.gmc-instruments.com

TSCHECHISCHE REPUBLIK

GMC - měřicí technika s.r.o.
Függerova 1a
CZ-67801 Blansko

Telefon +420 506 410 905
Telefax +420 506 410 907
e-mail: info@cz.gmc-instruments.com

Partner in Ländern

Ägypten	China	Indonesien	Italien	Mazedonien	Norwegen	Portugal	Schweiz	Südafrika	Rep.
Australien	Dänemark	Irland	Kroatien	Mexiko	Österreich	Rumänien	Singapur	Syrien	Ungarn
Belgien	Finnland	Island	Luxemburg	Neuseeland	Peru	Saudi - Arabien	Slowenien	Thailand	USA
Bulgarien	Indien	Israel	Malaysia	Niederlande	Polen	Schweden	Spanien	Tschechische	

Vertrieb Deutschland

GMC-Instruments Deutschland GmbH
Thomas-Mann-Str. 16-20
D-90471 Nürnberg
Telefon +49 (0) 9 11 86 02-111
Telefax +49 (0) 9 11 86 02-777
e-mail: info@gmc-instruments.com
<http://www.gmc-instruments.com>