

Kalibrierpreisliste 2024

CALPRO®

D-K 18576-02-00

Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG

Losserstraße 4

48527 Nordhorn

Telefon 0 59 21-72 31 00

FAX 0 59 21-72 31 01

e-mail: info@calpro.de

Internet: www.calpro.de



Garant®

429.9906

Höhemaßstab
Reihe Z (mm)
22.001.1800

C-11 PRO

Garant
C-11 PRO
0238

0238

0238

OELZE

95-0008

Einführung

Sehr geehrter Kunde, sehr geehrter Interessent,

die Erwartungen der Kunden an die Qualität von Produkten werden immer höher. Deshalb wird die Sicherung der Produktqualität für jedes Unternehmen zu einer wichtigen Aufgabe. Hohe Qualitätsanforderungen an ein Produkt bedingen ein adäquates Qualitätssicherungs (QS)-System. Qualitätsmanagementsysteme stellen sicher, dass die Qualität der Prozesse und Verfahren in einer Organisation geprüft und verbessert wird. Ziel eines Qualitätsmanagementsystems ist eine dauerhafte Verbesserung der Qualität von Herstellung und Endprodukt.

Im Rahmen der Qualitätsmanagementnorm ISO 9001 müssen Prüfmittel einer regelmäßigen Überwachung unterliegen. Diese definiert die Deutsche Gesellschaft für Qualität (DGQ) als Gesamtheit der Tätigkeiten der Kalibrierung, Justierung, Eichung sowie Instandhaltung von Prüfmitteln und Prüfhilfsmitteln.

Die Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG wurde mit dem Ziel gegründet, Firmen im Bereich der Kalibrierung zu unterstützen. Basis unseres Qualitätsmanagementsystems bilden die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 „Allgemeine Kriterien zum Betreiben von Prüflaboratorien“. Die Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG ist in der Lage, die meisten Ihrer Mess- und Prüfmittel zu kalibrieren, was kurze Durchlaufzeiten garantiert. Soweit vorhanden wird nach einschlägigen Vorschriften kalibriert. Unser Bestreben ist es vorzugsweise nach DAkkS-DKD-Richtlinien zu arbeiten.

Wir freuen uns auf eine weiterhin gute Zusammenarbeit.



*Irrtümer und Änderungen vorbehalten.
Produktnamen können Warenzeichen der jeweiligen Hersteller sein.
Erstellt mit Lualatex*

Die Experten stellen sich vor



Theodor Hagels
Spezialist für die Bereiche

- Elektrische Messgeräte
- Physikalische Größen

Telefon 05921-723100
FAX 05921-723101
e-mail: t.hagels@calpro.de



Martin Theußing
Spezialist für die Bereiche

- dimensionale Größen
- Planimetrie
- Rauheit

Telefon 05921-723100
FAX 05921-723101
e-mail: m.theussing@calpro.de

Inhaltsverzeichnis

1	Informationen	1
1.1	Legende	1
1.2	Grundsätzliche Bestimmungen	1
1.3	Werksnormen	1
1.4	Kalibrierumfang	1
1.5	Prüfentscheid	1
1.6	Kennzeichnung	2
1.7	Oszilloskope	2
1.8	Instandsetzung + Justage	2
1.9	Technische Unterlagen	2
1.10	Lieferzeiten	2
1.11	Transport + Versand	2
2	dimensionale Größen	3
2.1	Maßverkörperungen	3
2.1.1	Doppel-Kugeltaster	3
2.1.2	Düsenlehren	3
2.1.3	Einmesskugeln für Koordinatenmessgeräte	3
2.1.4	Einstellfolie für Schichtdickenmessgeräte	3
2.1.5	Einstelllehre für Lochmittenmessschieber	4
2.1.6	Einstelllehre für Zweipunktinnenmessschraube	4
2.1.7	Einstellmaße	4
2.1.8	Endmaße	5
2.1.9	Endmaßzubehör	6
2.1.10	Fühlerlehrensätze	7
2.1.11	Gewindelehrdorne	7
2.1.12	Gewindelehrringe	8
2.1.13	Gewinderachenlehren	8
2.1.14	Gewindemessdrähte	9
2.1.15	Gewindemesseinsätze für Bügelmessschrauben	9
2.1.16	Kugelmesseinsätze für Bügelmessschrauben	9
2.1.17	Gewindeschablonensätze	10
2.1.18	Kegelige Bohrungslehren	10
2.1.19	Kegellehrdorne	10
2.1.20	Kegellehrringe	10
2.1.21	Kugelendmaße	11
2.1.22	Lehrdorne	11
2.1.23	Lehrringe	12
2.1.24	Lochlehren	12
2.1.25	Messkugeln	12
2.1.26	Nassfilmdickenlehre	13
2.1.27	Prüfdorne	13
2.1.28	Prüfstifte	13
2.1.29	Rachenlehren	13
2.1.30	Radienlehren	14
2.1.31	Referenzstücke für Höhenmessgeräte	14
2.1.32	Schleiflehren	14
2.1.33	Schweißnahtlehren	14
2.1.34	Stufenendmaße	14

2.1.35	Verlängerungen für Innen- u. Tiefenmessschrauben	15
2.1.36	Vielkeil- und Korbverzahnungslehren	15
2.2	Anzeigende Längenmessgeräte	16
2.2.1	3D-Taster	16
2.2.2	Dickenschnellmesser	16
2.2.3	Fasennmessgeräte	16
2.2.4	Feinzeiger	16
2.2.5	Feinzeigerprüfgeräte	16
2.2.6	Feinzeigerrachenlehren	16
2.2.7	Fühlhebelmessgeräte	17
2.2.8	Höhenmessgeräte	17
2.2.9	Innenmessgeräte	17
2.2.10	Kantentaster	17
2.2.11	Kurbelwellenprüfgeräte	17
2.2.12	Längenmesstaster	18
2.2.13	Laserdistanzmesser	18
2.2.14	Längen-Komperatoren	18
2.2.15	Maßstäbe	18
2.2.16	Messschieber	19
2.2.17	Messschrauben	20
2.2.18	Messmikroskope	23
2.2.19	Messuhren	23
2.2.20	Messuhrenprüfgeräte	23
2.2.21	Profilprojektoren	23
2.2.22	Rollbandmaße	24
2.2.23	Schichtdickenmessgeräte	24
2.2.24	Schnelltaster	24
2.2.25	Streichmaß, Reissfix	24
2.2.26	Strichplatte für Messlupen	24
2.2.27	Tasterzirkel	25
2.2.28	Ultraschall Wanddickenmessgeräte	25
2.2.29	Umfangsbandmaße	25
2.2.30	Werkzeugvoreinstellgeräte	25
2.2.31	Zentriergeräte	25
3	Planimetrie	27
3.1	Lineale	27
3.1.1	Flachlineale	27
3.1.2	Haarlineale	27
3.1.3	Sinuslineale	27
3.1.4	Messbrücken für Messuhren, Tiefenmessschieber, ...	27
3.1.5	Messtischplatten	27
3.1.6	Parallelstücke	28
3.1.7	Plangläser	28
3.1.8	planparallele Glasprüfmaße	28
3.2	Prüfplatten	28
3.2.1	Prüfplatten aus Naturhartgestein	28
3.3	Ebener Winkel	28
3.3.1	Prismen	28
3.3.2	Prüfzylinder	29
3.3.3	Winkel	29
3.3.4	Winkelendmaße	30
3.3.5	Winkelmesser	30
3.4	Neigungsmessgeräte	31
3.4.1	Winkellibellen	31
3.4.2	Wasserwaagen	31

4	Physikalische Größen	33
4.1	Beleuchtungsstärke	33
4.1.1	Luxmeter	33
4.2	Drehmoment	33
4.2.1	Drehmomentprüfgeräte	33
4.2.2	Drehmomentschlüssel	33
4.3	Druck	34
4.3.1	Drucktrommelschreiber	34
4.3.2	Elektrische Drucksensoren und Transmitter	34
4.3.3	Manometer	34
4.3.4	Prüfpumpen, handbetrieben	36
4.3.5	Reifendruckprüfer	36
4.4	Zeit + Drehzahl	36
4.4.1	Drehzahlmesser	36
4.4.2	Stroboskope	37
4.4.3	Stoppuhren	37
4.5	Kraftmessung	37
4.5.1	Dynamometer	37
4.5.2	Federwaagen	37
4.5.3	Kraftmessdosen	37
4.6	Masse	38
4.6.1	Gewichte	38
4.6.2	Industriewaagen	38
4.6.3	Zeigerschnellwaagen	38
4.7	Temperatur	38
4.7.1	Infrarot-Thermometer	38
4.7.2	Klimaschränke	38
4.7.3	Thermometer	39
4.8	Feuchte	39
4.8.1	Feuchte-, Temperaturschreiber	39
4.8.2	Hygrometer	39
4.8.3	Holzfeuchtemessgeräte	39
4.9	Härte	39
4.9.1	Shore Härteprüfer	39
4.9.2	Messwegkontrollringe für Shore Härteprüfer	40
4.10	Schallpegel	40
4.10.1	Schallpegelmesser	40
4.10.2	Schallpegelkalibrator	40
4.11	Ultraschallprüfung	40
4.11.1	Prüfkörper	40
4.12	Viskosität	40
4.12.1	Brookfield-Spindel	40
5	Rauheit	41
5.1	Rauheitsnormale	41
5.1.1	Oberflächenvergleichsnormale	41
5.1.2	Oberflächenvergleichsplatte	41
5.2	Rauheitsmessgeräte	41
5.2.1	Rauheitsmessgeräte, mobile Ausführung	41
6	Lohnmessung	43
7	Service	45
7.1	Besonderheiten	45
7.1.1	Kalibrierscheine	45
7.1.2	Arbeitsstunde	45
7.1.3	Express-Kalibrierung	45

7.1.4	Kalibrierung am Wochenende	45
7.1.5	Vor-Ort-Kalibrierung	45
7.1.6	Kennzeichnung / Signierung	45
7.1.7	Nennmaßänderung	46
7.1.8	Prüfmittelüberwachung	46
7.1.9	Reisekosten	46
7.1.10	Sicherheitsüberprüfung DGUV V3 von elektrischen Messgeräten	46
7.1.11	Versiegeln durch Schmelztauchmasse	46
7.2	Verbrauchsmaterialien	46
7.2.1	Batterie Alkali Mangan	46
7.2.2	Batterie Knopfzelle	47
7.2.3	Sicherung	47
7.2.4	Tasteinsatz für Messuhr o.ä.	47
7.2.5	Ersatzteile	47
7.2.6	Wartung und Reparatur	47
8	Elektrische Messgeräte	49
9	Anfahrskizze zu Calpro	93
10	Etiketten	95
11	Musterkalibrierschein	97
12	Akkreditierungsurkunde	99
13	Kalibrier-Auftrag	101
14	Gewindegrößen	103
14.1	Gewinderinge, konisch oder zylindrisch?	104
15	Kegelgrößen	105
16	Prüfmittelüberwachung	107
16.1	Prüfmittelüberwachung	107
16.2	Prüfmittelüberwachung in der Produktion und in Prüflaboratorien	107
16.3	Was ist „Kalibrieren“, was heißt „Rückführung“?	107
16.4	Wozu sind Kalibrierung und Rückführung notwendig?	108
16.5	Ebenen der Kalibrier-Hierarchie	108
16.5.1	Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)	108
16.5.2	Kalibrierlaboratorien im Deutschen Kalibrierdienst (DKD)	109
16.5.3	Werks-Kalibrierlaboratorien	109
16.6	Begriffserklärung	109
16.6.1	Nationales Normal	109
16.6.2	Bezugsnormal	109
16.6.3	Gebrauchsnormal (Werksnormal)	109
17	Allgemeine Geschäftsbedingungen	111

1 Informationen

Der Erfolgreichste im Leben ist der, der am besten informiert wird.

Benjamin Disraeli (1804-1881)

1.1 Legende

- i.V. Positionen sind in Vorbereitung, können aber zur Zeit noch nicht von uns durchgeführt werden
- a.A. Positionen bitte anfragen
- ISO rückführbare ISO Kalibrierung
- DAkKS DAkKS Kalibrierung
- ☞ siehe Glossar

1.2 Grundsätzliche Bestimmungen

Die genannten Preise verstehen sich für ☞Werks-Kalibrierungen der Mess- und Prüfmittel gemäß den angeführten Normen und/oder Richtlinien. Eine Prüfung nach Ihren Werksnormen ist grundsätzlich möglich. Hierfür kann evtl. ein erhöhter Preis fällig werden. Die genannten Preise sind Nettopreise zzgl. Versandkosten und gesetzl. Umsatzsteuer von z. Z. 19%. Der Mindestauftragswert beträgt 40,- €. Bei Aufträgen unter dem Mindestauftragswert wird die Differenz zu o.g. Wert in Rechnung gestellt. Die Rücklieferung Ihrer Geräte erfolgt grundsätzlich in der von Ihnen benutzten Verpackung. Zu jedem Messgerät wird ein Werkskalibrierschein mitgeliefert in dem die gemessenen Werte protokolliert sind. Standardmäßig wird dieser Ihnen als PDF Datei per E-Mail zugeschickt. Für Kalibrierscheine auf Papier berechnen wir einen Aufpreis. (siehe Seite 45)

1.3 Werksnormen

Messmittel, die nicht genormt sind, bzw. auf der Basis von Werksnormen kalibriert werden sollen, sind mit den entsprechenden Normen, bzw. Datenblättern anzuliefern. Dies ist besonders bei elektrischen Messgeräten zu beachten. Eine nachträgliche Änderung der Kalibrierscheine auf Werksnormen wird nicht durchgeführt. Entsprechendes gilt auch für alte, durch neue ersetzte Normen.

1.4 Kalibrierumfang

Der Kalibrierpreis beinhaltet: Standardreinigung und Entfettung, Entmagnetisierung (falls erforderlich), Klimatisierung, Kalibrierung, Erstellen eines Werkskalibrierscheines, Anbringen einer Prüfkette und bei Maßverkörperungen Konservierung mit Öl (Versiegelung gegen Aufpreis, siehe Seite 46). Bei elektrischen Messgeräten wird eine Sicherheitsüberprüfung gemäß DGUV 3 durchgeführt.

1.5 Prüferscheid

Die gemessenen Abweichungen der Prüfmittel werden in Bezug zu den zulässigen ☞Toleranzen gesetzt. Da keine Messung vollkommen genau ist, auch prinzipiell nicht sein kann, muss diese mögliche Ungenauigkeit berechnet werden. Diese mögliche Ungenauigkeit wird als Messunsicherheit

bezeichnet. Die Berechnungen der Messunsicherheit werden nach der Richtlinie DKD-3 vorgenommen. Der Prüferscheid wird mit Hilfe der Messunsicherheit nach DIN EN ISO 14253-1 vorgenommen. Messwerte außerhalb der Toleranzen, aber innerhalb der Messunsicherheit, werden als „in Ordnung“ bewertet. Beispiel: Die Toleranz eines Messschiebers sei $30 \mu\text{m}$. Die Messunsicherheit beträgt $30 \mu\text{m} + 30 * 10^{-6} * L$. Mit $L = 281,2 \text{ mm}$ ergibt sich eine Messunsicherheit von $38,4 \mu\text{m}$. Somit kann der Messwert erst bei Überschreiten von $68,4 \mu\text{m}$ als „n.i.O.“ gekennzeichnet werden.

1.6 Kennzeichnung

Alle Mess- und Prüfgeräte sollten mit einer Ident-Nummer, oder Serien-Nummer versehen sein, um die Zuordnung von Messmittel und Kalibrierschein zu ermöglichen. Ist keine Kennzeichnung auf dem Messmittel vorhanden, kann dies durch uns erfolgen (siehe Seite 45). Ansonsten wird ein Aufkleber mit Kalibrierscheinnummer angebracht.

1.7 Oszilloskope

Im Kalibrierpreis sind Tastköpfe für Oszilloskope nicht eingeschlossen. Kalibrierung ohne Protokoll wird mit 18,09 € (Art.-Nr. 5060) berechnet. Kalibrierung mit Protokoll wird mit 48,26 € (Art.-Nr. 5061) berechnet.

1.8 Instandsetzung + Justage

Sind Instandsetzungsarbeiten in größerem Umfang erforderlich, um die geforderten Spezifikationen zu erreichen, werden Sie vor Ausführung über die entstehenden Kosten informiert. Um Ihnen Ihre Messgeräte schnell zurücksenden zu können, werden Justagen und Reparaturen bis 50,- € ohne Rücksprache durchgeführt.

1.9 Technische Unterlagen

Die technischen Unterlagen Ihrer Messgeräte legen Sie, falls vorhanden, bitte bei.

1.10 Lieferzeiten

Bei Aufträgen mit einer Anzahl von bis zu 50 mechanischen, bzw. 20 elektrischen Messmitteln beträgt die Bearbeitungszeit ca. 10-15 Werktag¹. Für eine schnellere Bearbeitung ist eine Express-Kalibrierung (siehe Seite 45) möglich. *Geben Sie auf Ihrer Bestellung „dringend“, „eilig“, „schnellstmöglichst“, ...an, wird angenommen dass Sie eine Express-Kalibrierung wünschen.* Verzögerungen durch evtl. erforderliche Reparaturen sind nicht berücksichtigt.

1.11 Transport + Versand

Transport und Versand erfolgt durch Paket-Dienst bzw. Spedition, und wird nach tatsächlichem Aufwand berechnet. Selbstverständlich können Sie die Geräte auch durch Ihren Werksfahrer bringen und abholen lassen. Anfahrskizze siehe Seite 93. Anliefer und Abholzeit: Mo-Do 8:00-16:15 Uhr, Fr 8:00-13:15 Uhr.

¹Terminzusagen gelten nur für Kalibrierdienstleistungen

2 dimensionale Größen

Das sind keine 20 Zentimeter...

dt. Schlager

2.1 Maßverkörperungen

2.1.1 Doppel-Kugeltaster

Genauigkeit des Prüflings: DIN 2269
Prüfungsrichtlinie: Calpro QMA 1043-0

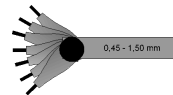
	Nenndurchmesser [mm]	alle
ISO	Preis [€]	73,59
ISO	Artikel-Nr.	1142



2.1.2 Düsenlehren

Genauigkeit des Prüflings: DIN 2275
Prüfungsrichtlinie: Calpro QMA 1014-0

	Anzahl Stifte [mm]	20
ISO	Preis [€]	19,31
ISO	Artikel-Nr	1010



2.1.3 Einmesskugeln für Koordinatenmessgeräte

Genauigkeit des Prüflings: —
Prüfungsrichtlinie: —

	Nenndurchmesser [mm]	alle
ISO	Preis [€]	166,50
ISO	Artikel-Nr.	1015



2.1.4 Einstellfolie für Schichtdickenmessgeräte

Genauigkeit des Prüflings: Werksnorm Hersteller Fischer
Prüfungsrichtlinie:

	max Nennmaß [mm]	—
ISO	Preis pro Folie [€]	6,03
ISO	Artikel-Nr	1655

2.1.5 Einstelllehre für Lochmittenmessschieber

Genauigkeit des Prüflings: —
Prüfungsrichtlinie: —

max. Nenngröß [mm]	500
ISO Preis [€]	19,31
ISO Artikel-Nr.	1084



2.1.6 Einstelllehre für Zweipunktinnenmessschraube

Genauigkeit des Prüflings: DIN 863
Prüfungsrichtlinie: —

max Nennmaß [mm]	100	200	400	600	1000
ISO Preis [€]	12,06	14,48	16,88	24,12	44,64
ISO Artikel-Nr.	1085	1086	1087	1088	1089



2.1.7 Einstellmaße

Einstellmaße für Bügelmessschrauben

Genauigkeit des Prüflings: DIN 863
Prüfungsrichtlinie: DKD-R 4-3 Bl. 4.4

max Nennmaß [mm]	50	100	150	200	250	300	400	600	800
ISO Preis [€]	3,61	4,82	7,23	9,65	10,85	12,06	16,88	21,71	28,95
ISO Artikel-Nr.	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028
max Nennmaß [mm]	1000	1200	1500	2000					
ISO Preis [€]	38,61	49,46	59,58	71,31					
ISO Artikel-Nr.	1029	1030	1037	1038					



Einstellmaße für Gewindemessschrauben

Genauigkeit des Prüflings: Werknorm Hersteller Mitutoyo
Prüfungsrichtlinie: Calpro QMA 1029-0

max. Nennmaß [mm]	100	200	300	400	600	800
ISO Preis [€]	21,71	31,37	33,77	38,61	50,67	65,15
ISO Artikel-Nr.	1031	1032	1033	1034	1035	1036



Einstellmaße für Fasenmessuhr

Genauigkeit des Prüflings: —
Prüfungsrichtlinie: —

max. Nennmaß [mm]	alle
ISO Preis [€]	8,-
ISO Artikel-Nr.	—

2.1.8 Endmaße

Bitte geben Sie auf dem Lieferschein den Genauigkeitsgrad an, welchem die Endmaße entsprechen sollten. Ansonsten wird, falls keine Angabe auf dem Endmaßkasten vorhanden ist, Genauigkeitsgrad 2 angenommen. Standardkalibrierung ist Prüfumfang 'B'.

Endmaße; Prüfumfang 'A'

Genauigkeit des Prüflings: DIN EN ISO 3650

Prüfungsrichtlinie: DKD-R 4-3 Bl. 3.1

	max. Nennmaß [mm]	0,5	100	200	400	1000
ISO Preis [€]	-,-	6,03	19,31	33,77	62,75	
ISO Artikel-Nr.	—	1071	1072	1073	1074	

Prüfung der Anschlagbarkeit mittels Planglasplatte, Ermittlung und Dokumentation der Mittenabweichung zum Nennmaß, der Abweichungen f_o und f_u und der Abweichungsspanne v .

Endmaße; Prüfumfang 'B'

Genauigkeit des Prüflings: DIN EN ISO 3650

Prüfungsrichtlinie: DKD-R 4-3 Bl. 3.1

	max. Nennmaß [mm]	0,5	100	200	400	1000
ISO Preis [€]	-,-	4,82	16,88	31,37	60,32	
ISO Artikel-Nr.	—	1060	1061	1062	1063	

Prüfung und Dokumentation der Mittenabweichung zum Nennmaß, der Abweichungen f_o und f_u und der Abweichungsspanne v .

Endmaße; Prüfumfang 'C'

Genauigkeit des Prüflings: DIN EN ISO 3650

Prüfungsrichtlinie: DKD-R 4-3 Bl. 3.1

	max. Nennmaß [mm]	0,5	100	200	400	1000
ISO Preis [€]	-,-	3,61	14,48	28,95	57,91	
ISO Artikel-Nr.	—	1075	1076	1077	1078	

Prüfung und Dokumentation der Mittenabweichung.

Endmaßsätze 0,5 - 100mm, Prüfumfang 'B'

Genauigkeit des Prüflings: DIN EN ISO 3650

Prüfungsrichtlinie: DKD-R 4-3 Bl. 3.1



	Anzahl Endmaße	14	32	47	76	87	103	112	122
ISO Preis [€]		67,46	144,79	212,35	361,80	400,58	472,97	511,58	555,01
ISO Artikel-Nr.		9628	1920	1921	9612	1922	1923	1924	1925

Endmaßsätze 25 - 200mm, Prüfumfang 'B'

Genauigkeit des Prüflings: DIN EN ISO 3650

Prüfungsrichtlinie: DKD-R 4-3 Bl. 3.1

Anzahl Endmaße	8
ISO Preis [€]	86,87
ISO Artikel-Nr.	1926



Endmaßsätze 125 - 500mm, Prüfumfang 'B'

Genauigkeit des Prüflings:	DIN EN ISO 3650	
Prüfungsrichtlinie:	DKD-R 4-3 Bl. 3.1	
Anzahl Endmaße	8	
ISO Preis [€]	222,00	
ISO Artikel-Nr.	1927	

**Endmaßsätze für Messschieber Kalibrierung Prüfumfang 'B'**

Genauigkeit des Prüflings:	DIN EN ISO 3650	
Prüfungsrichtlinie:	DKD-R 4-3 Bl. 3.1	
Anzahl Endmaße	3	6
ISO Preis [€]	26,54	149,60
ISO Artikel-Nr.	1928	9610

**Endmaßsätze 2,5 - 25mm, Prüfumfang 'B'**

Genauigkeit des Prüflings:	DIN EN ISO 3650	
Prüfungsrichtlinie:	DKD-R 4-3 Bl. 3.1	
Anzahl Endmaße	10	
ISO Preis [€]	48,26	
ISO Artikel-Nr.	1929	

**2.1.9 Endmaßzubehör****Endmaßgrundplatte**

Genauigkeit des Prüflings:	BS 4311	
Prüfungsrichtlinie:	Calpro QMA 1025-0	
max. Nennmaß [mm]	100	
ISO Preis [€]	16,88	
ISO Artikel-Nr.	1069	

Endmaßschenkel

Genauigkeit des Prüflings:	BS 4311	
Prüfungsrichtlinie:	Calpro QMA 1025-0	
max. Nennmaß [mm]	100	
ISO Preis [€]	9,65	
ISO Artikel-Nr.	1068	

Endmaßschnäbel

Genauigkeit des Prüflings:	BS 4311	
Prüfungsrichtlinie:	Calpro QMA 1025-0	
max. Nennmaß [mm]	100	
ISO Preis [€]	9,65	
ISO Artikel-Nr.	1070	

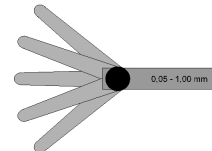


Endmaßzentrierspitzen

Genauigkeit des Prüflings:	BS 4311
Prüfungsrichtlinie:	Calpro QMA 1025-0
max. Nennmaß [mm]	100
ISO Preis [€]	16,88
ISO Artikel-Nr.	1079

2.1.10 Fühlerlehrensätze

Genauigkeit des Prüflings:	DIN 2275		
Prüfungsrichtlinie:	Calpro QMA 1003-0		
Anzahl Blatt	13	20	32
ISO Preis [€]	12,06	19,31	24,12
ISO Artikel-Nr.	1080	1081	1082

**2.1.11 Gewindelehrdorne**

Die Preise gelten für folgende Gewinde: metrisches Regel- und Feingewinde (M); Unified-Standard Screw Thread (UNC, UN, UNF, UNEF); Rohrgewinde (G, R); Panzerrohrgewinde (Pg); Trapezgewinde (Tr); Heli-Coil-Gewinde (EG M); Pipe Threads (NPT). Siehe auch die Gewindegrößentabelle auf Seite 103. Alle Prüfungen an Gewinden erfolgen durch Messen. Einige Normen geben keine Toleranzen für die Lehren an, hier werden die gemessenen Werte nicht bewertet.

Der Preis gilt für eingängige Gewindelehren. Bei mehrgängigen Gewinden (z.B. Tr 40 x 14 P 7) werden zusätzlich 6,03 € berechnet [Art.-Nr. 1099].

Gewindelehrdorne, kegelig

Genauigkeit des Prüflings:	DIN 2999, DIN 158, ANSI B1.20.1, ...			
Prüfungsrichtlinie:	VDI/VDE/DGQ 2618 Bl.23Ü			
max. Durchmesser [mm]	25	50	75	100
ISO Preis [€]	38,61	45,84	55,50	-,-
ISO Artikel-Nr.	1110	1111	1112	1113

Gewindegrenzlehndorne, zylindrisch

Genauigkeit des Prüflings:	DIN 13, DIN 103, DIN ISO 1502, DIN ISO 228, ...					
Prüfungsrichtlinie:	DKD-R 4-3 Bl. 4.8 Option 1; Standard					

max. Durchmesser [mm]	3	20	60	100	200	400
ISO Preis [€]	24,12	14,48	19,31	24,12	28,95	a.A.
ISO Artikel-Nr.	1090	1091	1092	1093	1094	1095

Optional -> Prüfungsrichtlinie: DKD-R 4-3 Bl. 4.8 Option 4; ermittelt werden Flankendurchmesser, Teilflankenwinkel links und rechts, und Steigung; nur bei Flankenwinkel > 25° möglich

Durchmesser [mm]	10 - 50
ISO Preis [€]	45,84
ISO Artikel-Nr.	1097

Gut- oder Ausschußgewindelehrdorne, zylindrisch

Genauigkeit des Prüflings: DIN 13, DIN 103, DIN ISO 1502, DIN ISO 228, ...

Prüfungsrichtlinie: DKD-R 4-3 Bl. 4.8 Option 1

	max. Durchmesser [mm]	3	20	60	100	200	400
ISO	Preis [€]	16,88	9,65	14,48	16,88	19,31	a.A.
ISO	Artikel-Nr.	1100	1101	1102	1103	1104	1105

Optional –> Prüfungsrichtlinie: DKD-R 4-3 Bl. 4.8 Option 4; ermittelt werden Flankendurchmesser, Teilflankenwinkel links und rechts, und Steigung; nur bei Flankenwinkel > 25° möglich

	Durchmesser [mm]	10 - 50
ISO	Preis [€]	41,02
ISO	Artikel-Nr.	1107

**2.1.12 Gewindelehrringe**

Die Preise gelten für folgende Gewinde: metrisches Regel- und Feingewinde (M); Unified-Standard Screw Thread (UNC, UN, UNF, UNEF); Rohrgewinde (G, R); Panzerrohrgewinde (PG); Trapezgewinde (Tr); Heli-Coil-Gewinde (EG M); Pipe Threads (NPT). Siehe auch die Gewindegrößentabelle auf Seite 103.

Alle Prüfungen an Gewinden erfolgen durch Messen. Einige Normen geben keine Toleranzen für die Lehren an, hier werden die gemessenen Werte nicht bewertet. *Um die Gewindelehrringe kalibrieren zu können müssen alle angebrachten Aufkleber entfernt werden!*

Der Preis gilt für eingängige Gewindelehren. Bei mehrgängigen Gewinden (z.B. Tr 40 x 14 P 7) werden zusätzlich 6,03 € berechnet [Art.-Nr. 1099].

Gewindelehrringe, kegelig

Genauigkeit des Prüflings: ANSI B1.20.1, ...

Prüfungsrichtlinie: VDI/VDE/DGQ 2618 Bl.24Ü

	max. Durchmesser [mm]	25	50	75	100	150	200
ISO	Preis [€]	53,08	57,91	62,75	-	-	-
ISO	Artikel-Nr.	1130	1131	1132	1133	1134	1135

Gewindelehrringe, zylindrisch

Genauigkeit des Prüflings: DIN 13, DIN 103, DIN ISO 1502, DIN ISO 228, ...

Prüfungsrichtlinie: DKD-R 4-3 Bl. 4.9 Option 1

	max. Durchmesser [mm]	3	20	60	100	200
ISO	Preis	18,95	12,64	14,74	16,85	20,01
ISO	Artikel-Nr.	1120	1121	1122	1123	1124

Optional –> Prüfungsrichtlinie: DKD-R 4-3 Bl. 4.8 Option 4; ermittelt werden Flankendurchmesser, Teilflankenwinkel links und rechts, und Steigung; nur bei Flankenwinkel > 25° möglich

	Durchmesser [mm]	3 - 60
ISO	Preis [€]	41,02
ISO	Artikel-Nr.	1127

Kleinster Nenndurchmesser 3 mm. Maximale Höhe des Gewinderings je nach Steigung zwischen 60 mm und 65 mm.

2.1.13 Gewinderachenlehren

Die Preise gelten für folgende Gewinde: metrisches Regel- und Feingewinde (M); Unified-Standard Screw Thread (UNC, UN, UNF, UNEF); Rohrgewinde (G, R); Panzerrohrgewinde (PG); Trapezgewinde (Tr); Heli-Coil-Gewinde (EG M); Pipe Threads (NPT). Siehe auch die Gewindegrößentabelle auf Seite 103.

Alle Prüfungen an Gewinden erfolgen durch Messen. Einige Normen geben keine Toleranzen für die Lehren an, hier werden die gemessenen Werte nicht bewertet. Um die Gewindelehrringe kalibrieren zu können müssen alle angebrachten Aufkleber entfernt werden.

Der Preis gilt für eingängige Gewindelehren. Bei mehrgängigen Gewinden (z.B. Tr 40 x 14 P 7) werden zusätzlich 6,03 € berechnet [Art.-Nr. 1099].

feste Gewinderachenlehren


Genauigkeit des Prüflings:	ANSI B1.20.1, ...						
Prüfungsrichtlinie:	VDI/VDE/DGQ 2618 Bl.24Ü						
	max. Durchmesser [mm]	25	50	75	100	150	200
ISO Preis [€]		-,-	-,-	-,-	-,-	66,35	-,-
ISO Artikel-Nr.		—	—	—	—	1155	—

verstellbare Gewinderachenlehre

Genauigkeit des Prüflings:	DIN 13, DIN 103, DIN ISO 1502, DIN ISO 228, ...					
Prüfungsrichtlinie:	DKD-R 4-3 Bl. 4.9 Option 1					
	max. Durchmesser [mm]	3	20	60	100	200
ISO Preis		-,-	-,-	-,-	-,-	-,-
ISO Artikel-Nr.		—	—	—	—	—

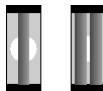
2.1.14 Gewindemessdrähte

Gewindemessdrähte, einzeln

Genauigkeit des Prüflings:	DIN 2269				
Prüfungsrichtlinie:	DAkS-DKD-R 4-3 Blatt 4.2				
	Option	5.3.3	5.3.2	5.3.1	
ISO Preis [€]		9,65	69,97	113,41	
ISO Artikel-Nr.		1140	1143	1144	

Formprüfung (Option 5.3.1 + 5.3.2) nur bei Prüfstiften $d \geq 2$ mm möglich.

Gewindemessdrähte im Satz

Genauigkeit des Prüflings:	DIN 2269			
Prüfungsrichtlinie:	DAkS-DKD-R 4-3 Blatt 4.2 Option 5.3.3			
	Anzahl Teile	181		
ISO Preis [€]		173,65		
ISO Artikel-Nr.		9611		

2.1.15 Gewindemesseinsätze für Bügelmessschrauben

Genauigkeit des Prüflings:	DIN 863	
Prüfungsrichtlinie:	Calpro QMA 1031-0	
	Ausführung	alle
ISO Preis pro Paar [€]		19,31
ISO Artikel-Nr.		1150

2.1.16 Kugelmesseinsätze für Bügelmessschrauben

Genauigkeit des Prüflings:	DIN 2269	
Prüfungsrichtlinie:	Calpro QMA 1042-0	
	Ausführung	alle
ISO Preis pro Paar [€]		9,65
ISO Artikel-Nr.		1151

2.1.17 Gewindeschablonensätze

Genauigkeit des Prüflings: —
 Prüfungsrichtlinie: Calpro QMA 1026-0

	Anzahl Blatt (max.)	60
ISO	Preis [€]	57,91
ISO	Artikel-Nr.	1156

2.1.18 Kegelige Bohrungslehren

Genauigkeit des Prüflings: DIN ISO 2768 T1 f
 Prüfungsrichtlinie: Calpro QMA 1027-0

	max. Durchmesser [mm]	100
ISO	Preis [€]	33,77
ISO	Artikel-Nr.	1220

2.1.19 Kegellehrdorne**Kegellehrdorne**

Genauigkeit des Prüflings: DIN 230, DIN 2079, ...
 Prüfungsrichtlinie: DKD-R 4-3 Bl. 4.12

	max. Durchmesser [mm]	25	50	75	100	200
ISO	Preis [€]	41,02	43,43	45,84	48,26	53,08
ISO	Artikel-Nr.	1235	1236	1237	1238	1239

Mit Kreisformprüfung. Aufpreis für Geradheitsmessung 12,06 € [Art.-Nr. 1221]

Kegellehrdorne, reduzierter Prüfumfang

Genauigkeit des Prüflings: DIN 230, DIN 2079, ...
 Prüfungsrichtlinie: VDI/VDE/DGQ 2618 Bl.25Ü

	max. Durchmesser [mm]	25	50	75	100	200
ISO	Preis [€]	16,88	19,31	21,71	24,12	-,-
ISO	Artikel-Nr.	1230	1231	1232	1233	—

Ohne Kreisformprüfung.

2.1.20 Kegellehrringe**Kegellehrringe**

Genauigkeit des Prüflings: DIN 229, DIN 2080, ...
 Prüfungsrichtlinie: DKD-R 4-3 Bl. 4.12

	max. Durchmesser [mm]	25	50	75	100	200
ISO	Preis [€]	43,43	45,84	47,05	-,-	-,-
ISO	Artikel-Nr.	1245	1246	1247	1248	1249

Mit Kreisformprüfung. Maximaler Außendurchmesser 100 mm.

**Kegellehrringe, reduzierter Prüfumfang**

Genauigkeit des Prüflings: DIN 229, DIN 2080, ...
 Prüfungsrichtlinie: VDI/VDE/DGQ 2618 Bl.25Ü

	max. Durchmesser [mm]	25	50	75	100	200
ISO	Preis [€]	19,31	21,71	22,93	-,-	-,-
ISO	Artikel-Nr.	1240	1241	1242	1243	1244

Ohne Kreisformprüfung. Maximaler Außendurchmesser 100 mm.



2.1.21 Kugelendmaße

Genauigkeit des Prüflings: DIN 7164
 Prüfungsrichtlinie: DKD-R 4-3 Bl. 4.4

	max. Nennmaß [mm]	50	100	150	200	300	500	1000
ISO Preis [€]		4,82	7,23	9,65	10,85	14,48	24,12	44,64
ISO Artikel-Nr.		1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256

2.1.22 Lehrdorne**Einstelldorne**

Genauigkeit des Prüflings: DIN 7164
 Prüfungsrichtlinie: VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 2Ü

	max. Nennmaß [mm]	50	100	150	200	250	300
ISO Preis [€]		33,77	43,43	55,50	65,15	77,21	86,87
ISO Artikel-Nr.		1040	1041	1042	1043	1044	1045

Mit Zylinderform-Messung und grafischer Darstellung.

Grenzlehdorne

Genauigkeit des Prüflings: DIN 7164
 Prüfungsrichtlinie: VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 2Ü

	max. Nennmaß [mm]	50	100	150	200	250	300	400	600
ISO Preis [€]		6,03	7,23	9,65	10,85	12,06	14,48	21,71	26,54
ISO Artikel-Nr.		1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177

Gut- oder Ausschusslehdorne

Genauigkeit des Prüflings: DIN 7164
 Prüfungsrichtlinie: VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 2Ü

	max. Nennmaß [mm]	50	100	150	200	250	300	400	600
ISO Preis [€]		4,82	6,03	7,23	9,65	10,85	12,06	14,48	19,31
ISO Artikel-Nr.		1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197

Doppel-Grenzlehdorne

Genauigkeit des Prüflings: DIN 7164
 Prüfungsrichtlinie: VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 2Ü

	max. Nennmaß [mm]	100
ISO Preis [€]		14,48
ISO Artikel-Nr.		8432

Doppel-Gut- oder Ausschusslehdorne

Genauigkeit des Prüflings: DIN 7164
 Prüfungsrichtlinie: VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 2Ü

	max. Nennmaß [mm]	100
ISO Preis [€]		12,06
ISO Artikel-Nr.		8431

2.1.23 Lehrringe

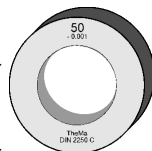
Einstellringe

Prüfumfang:

D Prüfung und Dokumentation des Durchmessers in drei Ebenen und zwei um 90° versetzte Positionen

C wie D + Ermittlung der Zylinderform incl. grafischer Darstellung

B wie C + Ermittlung der Geradsheitsabweichung incl. grafischer Darstellung



A wie B + Ermittlung der Rauheit der Messfläche

Genauigkeit des Prüflings: DIN 2250 C

Prüfungsrichtlinie: DAkkS-DKD-R 4.3 Blatt 4.1

	Umfang	max. Nennmaß [mm]	50	100	150	200	250	300	400
ISO D	Preis [€]		10,85	14,48	16,88	21,71	28,95	33,77	38,61
ISO D	Artikel-Nr.		1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056
ISO C	Preis [€]		33,77	43,43	55,50	63,94	-,-	-,-	-,-
ISO C	Artikel-Nr.		1870	1871	1872	1873	1874	—	—
ISO B	Preis [€]		54,28	63,94	73,59	83,25	-,-	-,-	-,-
ISO B	Artikel-Nr.		1160	1161	1162	1163	—	—	—
ISO A	Preis [€]		69,97	79,63	89,27	102,54	-,-	-,-	-,-
ISO A	Artikel-Nr.		1165	1166	1167	1168	—	—	—

Gut- oder Ausschusslehrringe

Genauigkeit des Prüflings: DIN 2250, DIN 2254

Prüfungsrichtlinie: VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 4Ü

	max. Nennmaß [mm]	50	100	150	200	250	300	400	600
ISO	Preis [€]	10,85	14,48	16,88	21,71	28,95	33,77	38,61	45,84
ISO	Artikel-Nr.	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207

Kleinsten Nenndurchmesser 2,0 mm.

2.1.24 Lochlehren

Genauigkeit des Prüflings: —

Prüfungsrichtlinie: Calpro QMA 1028-0

	Ausführung	alle
ISO	Preis [€]	39,81
ISO	Artikel-Nr.	1260

2.1.25 Messkugeln

Genauigkeit des Prüflings: DIN 2269

Prüfungsrichtlinie: Calpro QMA 1042-0

	Nenndurchmesser [mm]	alle
ISO	Preis [€]	8,44
ISO	Artikel-Nr.	1141

2.1.26 Nassfilmdickenlehre

Genauigkeit des Prüflings: Werksnorm Hersteller Erichsen

Prüfungsrichtlinie: —

Ausführung	alle
ISO Preis [€]	39,81
ISO Artikel-Nr.	1261

2.1.27 Prüfdorne

Genauigkeit des Prüflings: —

Prüfungsrichtlinie: —

Ausführung	SK 40, SK 50, HSK 63
ISO Preis [€]	42,22
ISO Artikel-Nr.	1282

max Länge des Dornes 300mm.

2.1.28 Prüfstifte

Prüfstifte, einzeln

Genauigkeit des Prüflings: DIN 2269

Prüfungsrichtlinie: DAkS-DKD-R 4-3 Blatt 4.2

Option	5.3.3	5.3.2	5.3.1
ISO Preis [€]	2,41	24,12	42,22
ISO Artikel-Nr.	1280	1281	1283

Formprüfung (Option 5.3.1 + 5.3.2) nur bei Prüfstiften $d \geq 2$ mm möglich.

Prüfstifte, im Satz

Genauigkeit des Prüflings: DIN 2269

Prüfungsrichtlinie: DAkS-DKD-R 4-3 Blatt 4.2 Option 5.3.3

Anzahl	91
ISO Preis [€]	212,35
ISO Artikel-Nr.	1284

2.1.29 Rachenlehren

GrenZRachenlehren

Genauigkeit des Prüflings: DIN 7163

Prüfungsrichtlinie: DKD-R 4-3 Bl. 4.7

max. Nennmaß [mm]	50	100	150	200	250	300	400	600
ISO Preis [€]	9,65	10,85	12,06	14,48	19,31	26,54	33,77	38,61
ISO Artikel-Nr.	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187

Gut- oder Ausschussrachenlehren

Genauigkeit des Prüflings: DIN 7163

Prüfungsrichtlinie: DKD-R 4-3 Bl. 4.7

max. Nennmaß [mm]	50	100	150	200	250	300	400	600
ISO Preis [€]	4,82	6,03	7,23	9,65	12,06	14,48	19,31	24,12
ISO Artikel-Nr.	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217

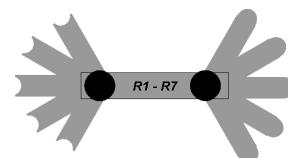
2.1.30 Radienlehren

Radienlehren, einzeln

Genauigkeit des Prüflings:	DIN ISO 2678f		
Prüfungsrichtlinie:	Calpro QMA 1026-0		
Ausführung	alle		
ISO Preis pro Blatt [€]	9,65		
ISO Artikel-Nr.	1290		

Radienlehrensätze

Genauigkeit des Prüflings:	DIN ISO 2678f			
Prüfungsrichtlinie	Calpro QMA 1026-0			
Anzahl Blatt (max.)	34	60	26 Blatt mit je 5 Radien	
ISO Preis [€]	29,12	37,28	250,95	
ISO Artikel-Nr.	1300	1301	1302	



2.1.31 Referenzstücke für Höhenmessgeräte

Genauigkeit des Prüflings:	—		
Prüfungsrichtlinie	—		
Nennmaß [mm]	alle		
ISO Preis [€]	16,88		
ISO Artikel-Nr.	1016		

2.1.32 Schleiflehren

Genauigkeit des Prüflings:	DIN 2272		
Prüfungsrichtlinie:	Calpro QMA 1024-0		
Ausführung	alle		
ISO Preis [€]	21,71		
ISO Artikel-Nr.	1310		

2.1.33 Schweißnahtlehren

Genauigkeit des Prüflings:	DIN 2768f		
Prüfungsrichtlinie:	Calpro QMA 1036-0		
Ausführung	metrisch	zöllig	
ISO Preis [€]	21,71	32,57	
ISO Artikel-Nr.	1320	1321	

2.1.34 Stufenendmaße

Genauigkeit des Prüflings:	—			
Prüfungsrichtlinie:	Calpro QMA 1030-0			
max. Länge [mm]	300	500	800	1000
ISO Preis [€]	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
ISO Artikel-Nr.	1330	1331	1332	1333

2.1.35 Verlängerungen für Innen- u. Tiefenmessschrauben

Genauigkeit des Prüflings: DIN 863

Prüfungsrichtlinie: Calpro QMA 1006-0

	max. Nennmaß [mm]	100	200	300	400	600	800	1000
ISO Preis [€]		4,82	7,23	9,65	10,85	14,48	19,31	22,93
ISO Artikel-Nr.		1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346

2.1.36 Vielkeil- und Kerbverzahnungslehren

Bei Vielkeil- und Kerbverzahnungslehren wird das Maß über, bzw. zwischen den Messkreisen ermittelt.

Vielkeil- und Kerbverzahnungslehrdorne

Genauigkeit des Prüflings: DIN ISO 14, DIN 5481, ...

Prüfungsrichtlinie: Calpro QMA 1033-0

	max. Nennmaß [mm]	20	60	100	150	200
ISO Preis [€]		28,95	19,31	21,71	31,37	a,A
ISO Artikel-Nr.		1350	1351	1352	1353	1354

Der Preis für die Lehrdorne gilt pro Seite. Grenzlehrdorne werden somit zweifach berechnet.

Vielkeil- und Kerbverzahnungslehrringe

Genauigkeit des Prüflings: DIN ISO 14, ...

Prüfungsrichtlinie: Calpro QMA 1034-0

	max. Nennmaß [mm]	20	60	100	150	200
ISO Preis [€]		28,95	19,31	21,71	31,37	a.A.
ISO Artikel-Nr.		1360	1361	1362	1363	1364

2.2 Anzeigende Längenmessgeräte

2.2.1 3D-Taster

Genauigkeit des Prüflings: herstellerspezifisch

Prüfungsrichtlinie: —

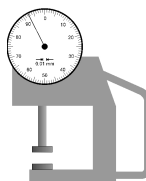
Ausführung	alle
ISO Preis [€]	77,21
ISO Artikel-Nr.	1370

2.2.2 Dickenschnellmesser

Genauigkeit des Prüflings: —

Prüfungsrichtlinie: Calpro QMA 1007-0

max. Messbereich [mm]	50	100	300
ISO Preis [€]	14,48	22,93	30,15
ISO Artikel-Nr.	1420	1421	1422



2.2.3 Fasenmessgeräte

Genauigkeit des Prüflings: —

Prüfungsrichtlinie: —

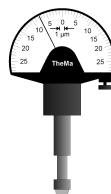
Ausführung	mit max 3 Schieber
ISO Preis [€]	32,57
ISO Artikel-Nr.	1325

2.2.4 Feinzeiger

Genauigkeit des Prüflings: DIN 879

Prüfungsrichtlinie: DKD-R 4-3 Bl. 11.2

Ausführung	analog	digital
ISO Preis [€]	14,48	62,75
ISO Artikel-Nr.	1450	1451



2.2.5 Feinzeigerprüfgeräte

Genauigkeit des Prüflings: herstellerspezifisch

Prüfungsrichtlinie: Calpro QMA 1020-0

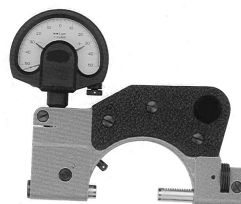
max. Messbereich [mm]	0-5	0-10
ISO Preis [€]	164,09	178,56
ISO Artikel-Nr.	1480	1481

2.2.6 Feinzeigerrachenlehren

Genauigkeit des Prüflings: —

Prüfungsrichtlinie: Calpro QMA 1039-0

max. Nennmaß [mm]	200	400	600
ISO Preis [€]	33,77	43,43	53,08
ISO Artikel-Nr.	1455	1456	1457



Feinzeigerprüfung ist im Preis nicht enthalten. Siehe Seite 16.

2.2.7 Fühlhebelmessgeräte

Genauigkeit des Prüflings: DIN 2270

Prüfungsrichtlinie: DKD-R 4-3 Bl. 11.3

	Skalenteilung [μm]	10	2	1	großer Messbereich
ISO	Preis [€]	12,06	16,88	20,31	20,31
ISO	Artikel-Nr.	1490	1491	1492	1493

2.2.8 Höhenmessgeräte

Genauigkeit des Prüflings: herstellerspezifisch

Prüfungsrichtlinie: VDI/VDE 2617

	max. Messbereich [mm]	300	600	1000
ISO	Preis [€]	98,94	166,50	241,30
ISO	Artikel-Nr.	1510	1511	1512

Referenzstücke werden gesondert berechnet (siehe Seite 14). Evtl. vorhandene Taster für eine zweite Achse werden zusätzlich berechnet. Die Kalibrierung von Höhenmessgeräten bis 600mm kann auch bei Ihnen vor Ort durchgeführt werden. Reisekosten siehe Seite 46. Höhenmess- und Anreißgeräte siehe Seite 20.

2.2.9 Innenmessgeräte

Innenfeinmessgeräte

Genauigkeit des Prüflings: Werknorm Hersteller Mitutoyo

Prüfungsrichtlinie: DKD-R 4-3 Bl. 13.2

	max. Messbereich	alle
ISO	Preis [€]	26,54
ISO	Artikel-Nr.	1550



Anzeigeeinstrumente, z.B. Messuhren, werden gesondert berechnet.

Spreizdornmessgeräte

Genauigkeit des Prüflings: herstellerspezifisch

Prüfungsrichtlinie: DKD-R 4-3 Bl. 13.2

	max. Messbereich	alle
ISO	Preis [€]	19,31
ISO	Artikel-Nr.	1551

Anzeigeeinstrumente, z.B. Messuhren, werden gesondert berechnet.

2.2.10 Kantentaster

Genauigkeit des Prüflings: —

Prüfungsrichtlinie: —

	Ausführung	alle
ISO	Preis [€]	28,95
ISO	Artikel-Nr.	1570

2.2.11 Kurbelwellenprüfgeräte

Genauigkeit des Prüflings: —

Prüfungsrichtlinie: —

	Ausführung	einfach
ISO	Preis [€]	21,71
ISO	Artikel-Nr.	1608



Kurbelwellenprüfgeräte sind spezielle Messuhren mit erhöhter Messkraft zur Prüfung von Kurbelwellen.

2.2.12 Längenmesstaster

Induktive Längenmesstaster

Genauigkeit des Prüflings: herstellerspezifisch
 Prüfungsrichtlinie: VDI/VDE/DGQ 2618 Bl.26Ü

	max. Messbereich [mm]	1	2	5
ISO	Preis [€]	a.A.	a.A.	a.A.
ISO	Artikel-Nr.	1530	1531	1532

Kalibrierung der Anzeigeeinheit siehe elektrische Messgeräte ab Seite 49.

Inkrementale Längenmesstaster

Genauigkeit des Prüflings: herstellerspezifisch
 Prüfungsrichtlinie: VDI/VDE/DGQ 2618 Bl.26Ü

	max Messbereich [mm]	25	50	100
ISO	Preis [€]	a.A.	a.A.	a.A.
ISO	Artikel-Nr.	1540	1541	1542

Laserwegmessensoren

Genauigkeit des Prüflings: herstellerspezifisch
 Prüfungsrichtlinie: —

	max Messbereich [mm]	—	10	—
ISO	Preis [€]	-,-	125,47	-,-
ISO	Artikel-Nr.	1545	1546	1547

2.2.13 Laserdistanzmesser

Genauigkeit des Prüflings: herstellerspezifisch
 Prüfungsrichtlinie: —

	max Messbereich [m]	—
ISO	Preis [€]	30,15
ISO	Artikel-Nr.	1549

2.2.14 Längen-Komperatoren

Genauigkeit des Prüflings: herstellerspezifisch
 Prüfungsrichtlinie: —

	max. Messbereich [mm]	300	600	1000	2000	3000
ISO	Preis [€]	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
ISO	Artikel-Nr.	1580	1581	1582	1583	1584

Kalibrierung erfolgt bei Ihnen vor Ort. Reisekosten werden gesondert berechnet. Siehe Seite 46.

2.2.15 Maßstäbe

Arbeitsmaßstäbe

Genauigkeit des Prüflings: DIN 866
 Prüfungsrichtlinie: DIN 866

	max. Messbereich [mm]	500	1000	1500	2000	3000	5000
ISO	Preis [€]	16,88	28,95	43,43	55,50	82,04	114,62
ISO	Artikel-Nr.	1380	1381	1382	1383	1384	1385

Arbeitsmaßstäbe haben nach DIN 866 einen rechteckigen Querschnitt.

Glasmaßstäbe

Genauigkeit des Prüflings: DIN 865

Prüfungsrichtlinie: DIN 865

	max. Messbereich [mm]	10	50	100	300
ISO	Preis [€]	26,54	28,95	38,61	57,91
ISO	Artikel-Nr.	1940	1941	1942	1943

Gliedermaßstäbe

Genauigkeit des Prüflings: 73/362/EWG

Prüfungsrichtlinie: Calpro QMA 1008-0

	max. Länge [m]	2
ISO	Preis [€]	7,23
ISO	Artikel-Nr.	1648

Prüfmaßstäbe

Genauigkeit des Prüflings: DIN 865

Prüfungsrichtlinie: DIN 865

	max. Messbereich [mm]	500	1000	1500	2000	3000	5000
ISO	Preis [€]	21,71	33,77	45,84	59,12	94,10	120,65
ISO	Artikel-Nr.	1630	1631	1632	1633	1634	1635

*Prüfmaßstäbe haben nach DIN 865 einen quadratischen Querschnitt.***Stahlmaßstäbe, biegsam**

Genauigkeit des Prüflings: 73/362/EWG

Prüfungsrichtlinie: Calpro QMA 1009-0

	max. Länge [mm]	500	1000	2000	3000
ISO	Preis [€]	7,23	9,65	14,48	16,88
ISO	Artikel-Nr.	1670	1671	1672	1673

**Teleskopmaßstäbe**

Genauigkeit des Prüflings: 73/362/EWG

Prüfungsrichtlinie: Calpro QMA 1009-0

	max. Länge [m]	5	10
ISO	Preis [€]	19,31	38,61
ISO	Artikel-Nr.	9500	9501

Universalmaßstäbe

Genauigkeit des Prüflings: 73/362/EWG

Prüfungsrichtlinie: —

	max. Länge [mm]	500	1000	2000	3000
ISO	Preis [€]	12,06	24,12	48,26	74,81
ISO	Artikel-Nr.	1386	1387	1388	1389

2.2.16 Messschieber**Anreißmessschieber**

Genauigkeit des Prüflings: DIN 862

Prüfungsrichtlinie: —

	max. Messbereich [mm]	300
ISO	Preis [€]	12,06
ISO	Artikel-Nr.	1599



Höhenmessschieber und -anreissgeräte

Genauigkeit des Prüflings: DIN 862
 Prüfungsrichtlinie: DKD-R 4-3 Bl. 9.3

	max. Messbereich [mm]	300	500	750	1000
ISO	Preis [€]	12,06	16,88	19,31	28,95
ISO	Artikel-Nr.	1500	1501	1502	1503

Evtl. vorhandene elektrische Antastsysteme (Probe) werden mit 18,09 € [Art.Nr. 1509] berechnet. Höhenmessgeräte siehe Seite 17.

Messschieber + Tiefenmessschieber

Genauigkeit des Prüflings: DIN 862
 Prüfungsrichtlinie: VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 8Ü + 9Ü

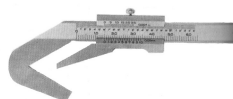
	max. Messbereich [mm]	150	300	800	1500	2000	2500
ISO	Preis [€]	7,23	12,06	24,12	33,77	38,61	45,84
ISO	Artikel-Nr.	1590	1591	1592	1593	1594	1595

Aufpreis für Haken an Tiefenmessschieber 3,61 € [Art.-Nr. 1598]. Der Preis gilt für sowohl für analoge, wie für digitale Messschieber.

Messschieber mit prismatischen Messflächen

Genauigkeit des Prüflings: DIN 862
 Prüfungsrichtlinie: —

	max. Messbereich [mm]	300
ISO	Preis [€]	12,06
ISO	Artikel-Nr.	1597

**Versatzmessschieber**

Genauigkeit des Prüflings: DIN 862
 Prüfungsrichtlinie: —

	max. Messbereich [mm]	± 20
ISO	Preis [€]	22,93
ISO	Artikel-Nr.	1596

**2.2.17 Messschrauben****Bügelmessschrauben**

Genauigkeit des Prüflings: DIN 863 T 1
 Prüfungsrichtlinie: DKD-R 4.3 Bl. 10.1



	max. Messbereich [mm]	25	100	200	300	400	600	800
ISO	Preis [€]	12,06	14,48	15,68	19,31	21,71	24,12	31,37
ISO	Artikel-Nr.	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406
	max. Messbereich [mm]	1000	1200	1500				
ISO	Preis [€]	38,61	45,84	53,08				
ISO	Artikel-Nr.	1407	1444	1445				

Bei Bügelmessschrauben mit auswechselbarem Amboss nach DIN 863 D16 werden zzgl. 6,03 € [Art.-Nr. 1409] pro auswechselbarem Amboss berechnet. Ist der Spindelverstellweg größer als 25 mm, werden 12,06 € [Art.-Nr. 1408] zusätzlich berechnet.

Bügelmessschrauben mit Prismenamboss

Genauigkeit des Prüflings: DIN 863 T 3
 Prüfungsrichtlinie: VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 5Ü

	max. Messbereich	25	100	200
ISO	Preis [€]	19,31	26,54	31,37
ISO	Artikel-Nr.	1410	1411	1412

Dreilinienninnenmessschrauben

Genauigkeit des Prüflings: DIN 863 T 4
 Prüfungsrichtlinie: DKD-R 4-3 Bl. 10.8

	max. Messbereich [mm]	20	50	100	125	150	200	250	300
ISO	Preis [€]	15,68	16,88	19,31	21,71	24,12	33,77	38,61	43,43
ISO	Artikel-Nr.	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437

Kleinsten Nenn-Durchmesser 2 mm. Ist der Spindelverstellweg größer als 25 mm, werden 12,06 € zusätzlich berechnet [Art.-Nr. 1408].

Einbaumessschrauben

Genauigkeit des Prüflings: DIN 863 T 2
 Prüfungsrichtlinie: VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 6Ü

	max. Messbereich [mm]	25	50	100
ISO	Preis [€]	16,88	31,37	-,
ISO	Artikel-Nr.	1440	1441	1442

Feinzeigerbügelmessschrauben

Genauigkeit des Prüflings: DIN 863 T 3
 Prüfungsrichtlinie: VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 5Ü

	max. Messbereich	25	50	100	150
ISO	Preis [€]	26,54	28,95	31,37	34,99
ISO	Artikel-Nr.	1470	1471	1472	1473

Feinzeigerprüfung ist im Preis enthalten.

Höhenmessschrauben

Genauigkeit des Prüflings: VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 16
 Prüfungsrichtlinie: VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 16Ü

	max. Messbereich [mm]	350	650	1000
ISO	Preis [€]	144,79	243,73	416,25
ISO	Artikel-Nr.	1520	1521	1522

Keilnutenmessschrauben

Genauigkeit des Prüflings: —
 Prüfungsrichtlinie: QMA 1050-0

	max. Messbereich	30	100	200
ISO	Preis [€]	14,48	a.A.	a.A.
ISO	Artikel-Nr.	1691	1692	1693

Quernutenmessschrauben

Genauigkeit des Prüflings: —

Prüfungsrichtlinie: —

	max. Messbereich	30	100	200
ISO	Preis [€]	14,48	a.A.	a.A.
ISO	Artikel-Nr.	1695	1696	1697

Schnabel-Außenmessschrauben

Genauigkeit des Prüflings: DIN 863 T 4

Prüfungsrichtlinie: VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 14Ü

	max. Messbereich	30	55	75	100	200	300	400	800
ISO	Preis [€]	14,48	16,88	19,31	21,71	24,12	26,54	28,95	41,02
ISO	Artikel-Nr.	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987

Ist der Spindelverstellweg größer als 25 mm, werden 12,06 € zusätzlich berechnet [Art.-Nr. 1408].

Schnabel-Innenmessschrauben

Genauigkeit des Prüflings: DIN 863 T 4

Prüfungsrichtlinie: VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 14Ü

	max. Messbereich	30	55	75	100	200	300	400	800
ISO	Preis [€]	14,48	16,88	19,31	21,71	24,12	26,54	28,95	41,02
ISO	Artikel-Nr.	1660	1661	1662	1663	1664	1665	1666	1667

Ist der Spindelverstellweg größer als 25 mm, werden 12,06 € zusätzlich berechnet [Art.-Nr. 1408].

Tesa Unimaster

Genauigkeit des Prüflings: DIN 863 T 4

Prüfungsrichtlinie: VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 14Ü

	max. Messbereich	alle
ISO	Preis [€]	45,23
ISO	Artikel-Nr.	9626

Tiefenmessschrauben

Genauigkeit des Prüflings: DIN 863 T 2

Prüfungsrichtlinie: VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 6Ü

	max. Messbereich [mm]	25	100 ^a	150 ^b	300 ^c
ISO	Preis [€]	16,88	36,18	50,66	103,74
ISO	Artikel-Nr.	1690	1701	1702	1703

^aIm Satz inclusive Verlängerungen

^bdito

^cdito

Verlängerungen werden gesondert berechnet, Seite 15. Ist der Spindelverstellweg größer als 25 mm, werden 12,06 € zusätzlich berechnet [Art.-Nr. 1408].

Zweipunktinnenmessschrauben

Genauigkeit des Prüflings: DIN 863 T 4
 Prüfungsrichtlinie: DKD-R 4-3 Bl. 10.7

	max. Messbereich [mm]	100	200	300	400	600	800	1000
ISO	Preis [€]	19,31	21,71	24,12	26,54	31,37	36,20	41,02
ISO	Artikel-Nr.	1710	1711	1712	1713	1714	1715	1716
	max. Messbereich [mm]	1200	1500	2000				
ISO	Preis [€]	48,26	62,75	77,21				
ISO	Artikel-Nr.	1717	1718	1719				

Verlängerungen werden gesondert berechnet, Seite 15. Ist der Spindelstellweg größer als 25 mm, werden 12,06 € zusätzlich berechnet [Art.-Nr. 1408].

2.2.18 Messmikroskope

Genauigkeit des Prüflings: herstellerspezifisch
 Prüfungsrichtlinie: VDI/VDE 2617

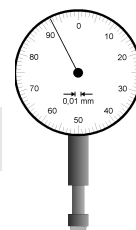
	max. Messbereich [mm]	200	300
ISO	Preis [€]	219,59	339,04
ISO	Artikel-Nr.	1900	1901

Kalibrierung erfolgt bei Ihnen vor Ort. Reisekosten werden gesondert berechnet (Seite 46).

2.2.19 Messuhren

Genauigkeit des Prüflings: DIN 878
 Prüfungsrichtlinie: DKD-R 4-3 Bl. 11.1

	max. Messbereich [mm]	1	3	5	10	25	50	100
ISO	Preis [€]	7,23	9,65	12,06	14,48	16,88	19,31	28,95
ISO	Artikel-Nr.	1600	1601	1602	1603	1604	1605	1606

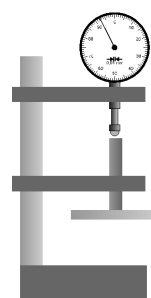


Der Preis gilt für sowohl für analoge, wie für digitale Messuhren. Messuhren mit Anzeige in Inch wird der Preis für 100mm Messuhren angenommen (Art.-Nr. 1606).

2.2.20 Messuhrenprüfgeräte

Genauigkeit des Prüflings: herstellerspezifisch
 Prüfungsrichtlinie: Calpro QMA 1019-0

	max. Messbereich [mm]	30	60
ISO	Preis [€]	77,21	144,79
ISO	Artikel-Nr.	1620	1621

**2.2.21 Profilprojektoren**

Genauigkeit des Prüflings: herstellerspezifisch
 Prüfungsrichtlinie: VDI/VDE 2617

	max. Messbereich [mm]	200	300
ISO	Preis [€]	277,50	400,58
ISO	Artikel-Nr.	1910	1911

Kalibrierung erfolgt bei Ihnen vor Ort. Reisekosten werden gesondert berechnet (Seite 46).

2.2.22 Rollbandmaße

Genauigkeit des Prüflings: 73/362/EWG
 Prüfungsrichtlinie: Calpro QMA 1008-0

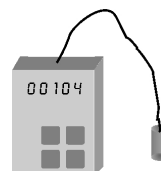
	max. Länge [m]	3	6	25	50
ISO Preis [€]		9,65	12,06	21,71	33,77
ISO Artikel-Nr.		1640	1641	1642	1643



2.2.23 Schichtdickenmessgeräte

Genauigkeit des Prüflings: DIN EN ISO 2178
 Prüfungsrichtlinie: Calpro QMA 1016-0

	Ausführung	Sonde Fe	Sonde NFe	Sonde Fe + NFe
ISO Preis [€]		69,97	69,97	84,46
ISO Artikel-Nr.		1650	1651	1652



incl. Kalibrierung von max. 4 Einstellfolien. Jede weitere Folie wird mit 6,03 € berechnet [Art.-Nr. 1655] (Seite 3).

2.2.24 Schnelltaster

Außenschnelltaster

Genauigkeit des Prüflings: herstellerspezifisch
 Prüfungsrichtlinie: DKD-R 4-3 Bl. 12.1

	max. Messbereich [mm]	25	50	75	100	200	500
ISO Preis [€]		12,71	13,77	14,83	15,89	16,94	18,00
ISO Artikel-Nr.		1390	1391	1392	1393	1394	1395

Innenschnelltaster

Genauigkeit des Prüflings: herstellerspezifisch
 Prüfungsrichtlinie: DKD-R 4-3 Bl. 13.1

	max. Messbereich [mm]	50	100	150	200	250	300
ISO Preis [€]		12,71	13,77	14,83	15,89	16,94	18,00
ISO Artikel-Nr.		1560	1561	1562	1563	1564	1565

2.2.25 Streichmaß, Reissfix

Genauigkeit des Prüflings: $\pm 0,25$ mm
 Prüfungsrichtlinie: Calpro QMA 1037-0

	max. Messbereich [mm]	150	300	800
ISO Preis [€]		7,23	12,06	24,12
ISO Artikel-Nr.		1680	1681	1682

2.2.26 Strichplatte für Messlupen

Genauigkeit des Prüflings: DIN 865, DIN ISO 2678 T1 f
 Prüfungsrichtlinie: —

	max. Messbereich [mm]	10	20
ISO Preis [€]		45,84	50,67
ISO Artikel-Nr.		1930	1931

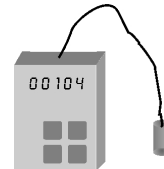


2.2.27 Tasterzirkel

Genauigkeit des Prüflings:	—
Prüfungsrichtlinie:	Calpro QMA 1040-0
max. Messbereich [mm]	10
ISO Preis [€]	7,23
ISO Artikel-Nr.	1685

**2.2.28 Ultraschall Wanddickenmessgeräte**

Genauigkeit des Prüflings:	—
Prüfungsrichtlinie:	—
Ausführung	alle
ISO Preis [€]	a.A.
ISO Artikel-Nr.	1653

**2.2.29 Umfangsbandmaße**

Genauigkeit des Prüflings:	DIN 866 B		
Prüfungsrichtlinie:	—		
max. Umfang [mm]	2200	4720	7320
ISO Preis [€]	34,99	50,67	a.A.
ISO Artikel-Nr.	1645	1646	1647

**2.2.30 Werkzeugvoreinstellgeräte**

Genauigkeit des Prüflings:	herstellerspezifisch		
Prüfungsrichtlinie:	—		
Ausführung	alle		
ISO Preis [€]	a.A.		
ISO Artikel-Nr.	1705		

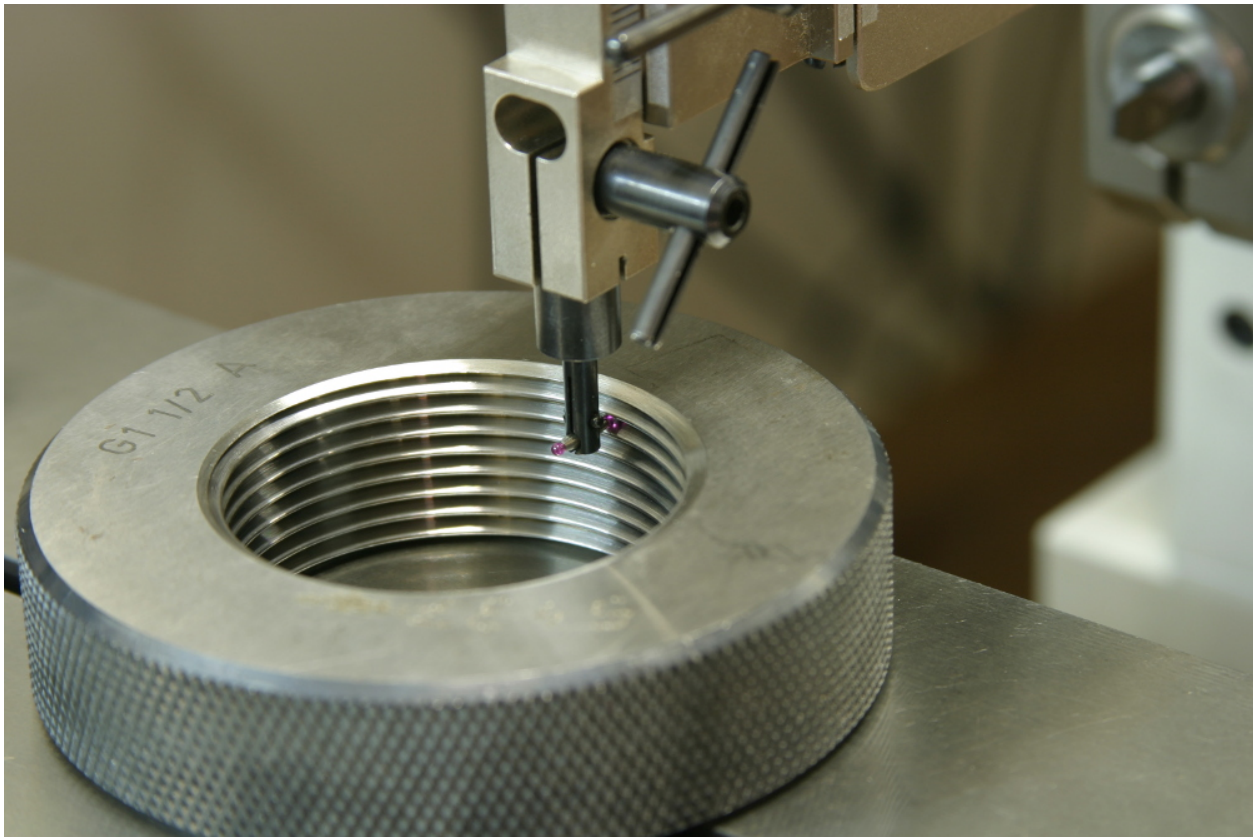


Es können nur Voreinstellgeräte mit SK40 und SK50 Aufnahme kalibriert werden. Bei stationären Geräten kann die Kalibrierung auch bei Ihnen vor Ort durchgeführt werden. Die Reisekosten werden gesondert berechnet (Seite 46).

2.2.31 Zentriergeräte

Genauigkeit des Prüflings:	—
Prüfungsrichtlinie:	—
Ausführung	alle
ISO Preis [€]	49,46
ISO Artikel-Nr.	1700





3 Planimetrie

Sehr hügelig ist es hier aber nicht.

Majestix

3.1 Lineale

3.1.1 Flachlineale

Genauigkeit des Prüflings: DIN 874

Prüfungsrichtlinie: VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 18Ü

	max. Länge [mm]	200	500	1000	1500
ISO	Preis [€]	7,23	10,85	16,88	21,71
ISO	Artikel-Nr.	1720	1721	1722	1723

3.1.2 Haarlineale

Genauigkeit des Prüflings: DIN 874

Prüfungsrichtlinie: VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 19Ü

	max. Länge [mm]	200	500	750	1250
ISO	Preis [€]	7,23	10,85	14,48	28,95
ISO	Artikel-Nr.	1730	1731	1732	1733

3.1.3 Sinuslineale

Genauigkeit des Prüflings: DIN 2273

Prüfungsrichtlinie: DIN 2273

	max. Länge [mm]	100	250	500
ISO	Preis [€]	31,37	38,61	55,50
ISO	Artikel-Nr.	1750	1751	1752

3.1.4 Messbrücken für Messuhren, Tiefenmessschieber, ...

Genauigkeit des Prüflings: DIN 874 Kl. II

Prüfungsrichtlinie: Calpro QMA 1035-0

	Ausführung	alle
ISO	Preis [€]	12,06
ISO	Artikel-Nr.	1740

3.1.5 Messtischplatten

Genauigkeit des Prüflings: —

Prüfungsrichtlinie: —

	Ausführung	einseitig	zweiseitig
ISO	Preis [€]	26,54	31,37
ISO	Artikel-Nr.	1745	1746

Maximale Größe der Platte beträgt 100mm.

3.1.6 Parallelstücke

Genauigkeit des Prüflings: DIN 6346

Prüfungsrichtlinie: —

	Ausführung	alle
ISO	Preis pro Paar [€]	18,09
ISO	Artikel-Nr.	1970

3.1.7 Plangläser

Genauigkeit des Prüflings: —

Prüfungsrichtlinie: VDI/VDE/DGQ 2618 Bl.17

	max. Durchmesser [mm]	50
ISO	Preis [€]	16,88
ISO	Artikel-Nr.	1270

3.1.8 planparallele Glasprüfmaße

Genauigkeit des Prüflings: —

Prüfungsrichtlinie: VDI/VDE/DGQ 2618 Bl.17

	max. Durchmesser [mm]	50
ISO	Preis [€]	19,31
ISO	Artikel-Nr.	1275

3.2 Prüfplatten

3.2.1 Prüfplatten aus Naturhartgestein

Genauigkeit des Prüflings: DIN 876

Prüfungsrichtlinie: DIN 876

	max. Länge [mm]	400	630	1000	1600	2000	3000
ISO	Preis [€]	120,65	154,43	231,66	277,50	349,90	400,58
ISO	Artikel-Nr.	1760	1761	1762	1763	1764	1765

Kalibrierung erfolgt bei Ihnen vor Ort. Reisekosten werden gesondert berechnet (Seite 46). Die Kalibrierung ist nur dann möglich, wenn die Platte von Ihnen 24h vor Prüftermin gründlich gereinigt wurde. Es dürfen keine Temperaturschwankungen, sowie Luftzirkulationen oder Vibrationen am Aufstellungsort während der Kalibrierung vorhanden sein.

3.3 Ebener Winkel

3.3.1 Prismen

Genauigkeit des Prüflings: DIN 2274

Prüfungsrichtlinie: DIN 2274

	Prismen pro Block	1	2	3	4
ISO	Preis pro Paar [€]	15,68	27,75	39,81	53,08
ISO	Artikel-Nr.	1800	1801	1802	1803

3.3.2 Prüfzylinder

Genauigkeit des Prüflings: herstellerspezifisch
 Prüfungsrichtlinie: —

	Höhe [mm]	300	500
ISO	Preis [€]	69,97	111,00
ISO	Artikel-Nr.	1775	1776

3.3.3 Winkel

Flach-, Anschlag- und Haarwinkel

Genauigkeit des Prüflings: DIN 875 / 00
 Prüfungsrichtlinie: VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 22Ü

	max. Schenkellänge [mm]	100	200	500
ISO	Preis [€]	9,65	12,06	14,48
ISO	Artikel-Nr.	1770	1771	1772

Flach- und Anschlagwinkel

Genauigkeit des Prüflings: DIN 875 / 0,1,2
 Prüfungsrichtlinie: VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 22Ü

	max. Schenkellänge [mm]	100	200	500	1000
ISO	Preis [€]	7,23	9,65	14,48	16,88
ISO	Artikel-Nr.	1780	1781	1782	1783

Flanschenwinkel

Genauigkeit des Prüflings: —
 Prüfungsrichtlinie: —

	max. Schenkellänge [mm]	100	200	500	1000
ISO	Preis [€]	9,65	12,06	16,88	21,71
ISO	Artikel-Nr.	1845	1846	1847	1848

Winkel 30°, 45°, 60°, 89°

Genauigkeit des Prüflings: DIN 875
 Prüfungsrichtlinie: VDI/VDE/DGQ 2618 Bl.22Ü

	max. Schenkellänge [mm]	100	200	500
ISO	Preis [€]	10,85	14,48	21,71
ISO	Artikel-Nr.	1830	1831	1832

z.B. Gehrungswinkel, Spitzwinkel, Sechskantwinkel, ...

Zentrierwinkel

Genauigkeit des Prüflings: DIN 875/I
 Prüfungsrichtlinie: DIN 875

	max. Schenkellänge [mm]	500
ISO	Preis [€]	14,48
ISO	Artikel-Nr.	1840

3.3.4 Winkelendmaße

Winkelendmaße, einzeln

Genauigkeit des Prüflings: diverse
Prüfungsrichtlinie: —

	Winkeltoleranz ["]	2"	10"	30"	AT5
ISO Preis [€]		45,84	26,54	16,88	a.A.
ISO Artikel-Nr.		1810	1811	1812	—

Winkelendmaße, im Satz

Genauigkeit des Prüflings: diverse
Prüfungsrichtlinie: —

	Ausführung	Toleranz 10", 7 teilig	Toleranz 30", 12 teilig
ISO Preis [€]		173,74	200,29
ISO Artikel-Nr.		1815	1816

3.3.5 Winkelmesser

Gradmesser mit Strichskalierung ohne Nonius

Genauigkeit des Prüflings: DIN ISO 2768c
Prüfungsrichtlinie: Calpro QMA 1010-0

	max. Schenkellänge [mm]	1000
ISO Preis [€]		6,03
ISO Artikel-Nr.		1790



Universalwinkelmesser

Genauigkeit des Prüflings: $\pm 5'$
Prüfungsrichtlinie: VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 12Ü

	max. Schenkellänge [mm]	1000
ISO Preis [€]		14,48
ISO Artikel-Nr.		1820



incl. Kalibrierung von einer Schiene. Jede weitere Schiene wird mit 7,23 € berechnet [Art.-Nr. 1825].

Winkeltronik

Genauigkeit des Prüflings: —
Prüfungsrichtlinie: —

	max. Schenkellänge [mm]	1000
ISO Preis [€]		14,48
ISO Artikel-Nr.		1795

3.4 Neigungsmessgeräte

3.4.1 Winkellibellen

Genauigkeit des Prüflings: Werksnorm Hersteller Carl Zeiss Jena

Prüfungsrichtlinie: —

	Ausführung	alle
ISO	Preis [€]	80,83
ISO	Artikel-Nr.	1866

3.4.2 Wasserwaagen

Wasserwaagen, einfach

Genauigkeit des Prüflings: Werksnorm BMI

Prüfungsrichtlinie: Calpro QMA 1032-0

	Genauigkeit [mm/m]	alle
ISO	Preis [€]	9,65
ISO	Artikel-Nr.	1850



Wasserwaagen, elektronisch

Genauigkeit des Prüflings: DIN 877

Prüfungsrichtlinie: —

	Skalenteilung	1 - 5 $\mu\text{m}/\text{m}$	10 - 50 $\mu\text{m}/\text{m}$	100 - 500 $\mu\text{m}/\text{m}$
ISO	Preis [€]	199,07	102,54	55,50
ISO	Artikel-Nr.	1895	1896	1897



Wasserwaagen, mit Inclinometer

Genauigkeit des Prüflings: Werksnorm BMI

Prüfungsrichtlinie: —

	Skalenteilung	0,1°	0,01°
ISO	Preis [€]	43,43	50,67
ISO	Artikel-Nr.	1890	1891

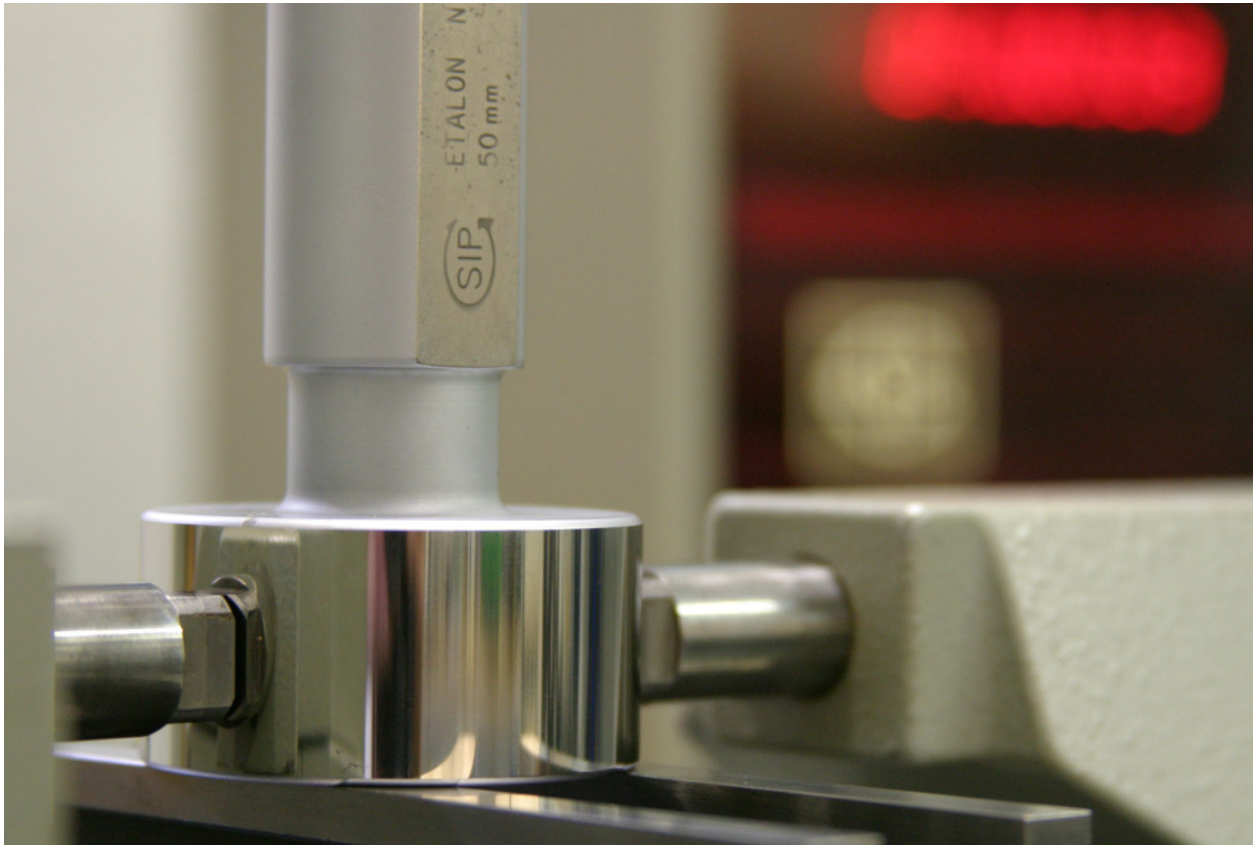
Wellen-, Rahmenwasserwaagen

Genauigkeit des Prüflings: DIN 877

Prüfungsrichtlinie: in Anlehnung an DIN 877 (nur ebene Prüffläche)

	Skalenteilung [mm/m]	0,01	$\geq 0,02$	$\geq 0,10$	$\geq 0,40$
ISO	Preis [€]	47,05	41,02	21,71	16,88
ISO	Artikel-Nr.	1863	1860	1861	1862

Aufpreis für Prismenprüfung 12,06 € [Art.-Nr. 1864].



4 Physikalische Größen

Die moderne Physik ist für die Physiker viel zu schwer.

David Hilbers (1862-1943)

4.1 Beleuchtungsstärke

4.1.1 Luxmeter

Genauigkeit des Prüflings: herstellerspezifisch

Prüfungsrichtlinie: —

Ausführung	alle
ISO Preis [€]	118,24
ISO Artikel-Nr.	9000

4.2 Drehmoment

4.2.1 Drehmomentprüfgeräte

Drehmomentprüfgeräte, rechtsanzeigend

Genauigkeit des Prüflings: herstellerspezifisch

Prüfungsrichtlinie: —

max. Drehmoment [Nm]	100	400	1000
ISO Preis [€]	102,54	150,81	180,98
ISO Artikel-Nr.	2020	2021	2022

Kleinstes zu prüfendes Drehmoment 1 Nm.

Drehmomentprüfgeräte, rechts- u. linksanzeigend

Genauigkeit des Prüflings: herstellerspezifisch

Prüfungsrichtlinie: —

max. Drehmoment [Nm]	100	400	1000
ISO Preis [€]	166,50	211,14	259,40
ISO Artikel-Nr.	2030	2031	2032

Kleinstes zu prüfendes Drehmoment 1 Nm.

4.2.2 Drehmomentschlüssel

Drehmomentschlüssel, elektronisch, nicht auslösend

Genauigkeit des Prüflings: DIN ISO 6789

Prüfungsrichtlinie: DIN ISO 6789

max. Drehmoment [Nm]	5	100	400	1000
ISO Preis [€]	30,15	48,26	78,42	126,68
ISO Artikel-Nr.	2040	2041	2042	2043

Kleinstes zu prüfendes Drehmoment 0,04 Nm.

Drehmomentschlüssel, rechtsauslösend

Genauigkeit des Prüflings: DIN ISO 6789

Prüfungsrichtlinie: DIN ISO 6789

	max. Drehmoment [Nm]	5	100	400	1000
ISO	Preis [€]	30,15	22,93	30,15	33,77
ISO	Artikel-Nr.	2003	2000	2001	2002

Kleinstes zu prüfendes Drehmoment 0,04 Nm.

Drehmomentschlüssel, rechts- u. linksauslösend

Genauigkeit des Prüflings: DIN ISO 6789

Prüfungsrichtlinie: DIN ISO 6789

	max. Drehmoment [Nm]	5	100	400	1000
ISO	Preis [€]	48,26	30,15	-,-	-,-
ISO	Artikel-Nr.	2013	2010	2011	2012

Kleinstes zu prüfendes Drehmoment 0,04 Nm.

4.3 Druck**4.3.1 Drucktrommelschreiber**Genauigkeit des Prüflings: $\pm 0,5$ % bis $\pm 2,5$ %

Prüfungsrichtlinie DKD-R 6-1

	max. Druck [bar]	> 1-160	700
ISO	Preis [€]	45,84	62,75
ISO	Artikel-Nr.	3005	3006

Es werden jeweils 5 Punkte bei steigendem und fallendem Druck¹ geprüft. Falls vom Drucksensor Anschlußstück oder ähnliches abmontiert werden muss, werden hierfür 6,03 € in Rechnung gestellt. [Art.-Nr. 3019]**4.3.2 Elektrische Drucksensoren und Transmitter**Genauigkeit des Prüflings: $\pm 0,05$ % bis $\pm 0,5$ %

Prüfungsrichtlinie DKD-R 6-1

	max. Druck [bar]	> 1-16	40	160	700
ISO	Preis [€]	43,43	45,84	50,67	71,19
ISO	Artikel-Nr.	3000	3001	3002	3003

Es werden jeweils 5 Punkte bei steigendem und fallendem Druck² geprüft. Für die Kalibrierung der Anzeigeneinheit werden zusätzlich 25,33 € berechnet [Art.-Nr. 3008]. Falls vom Drucksensor Anschlußstück oder ähnliches abmontiert werden muss, werden hierfür 6,03 € in Rechnung gestellt. [Art.-Nr. 3019]**4.3.3 Manometer****Geringdruck-Manometer**

Genauigkeit des Prüflings: Klasse 0,5 bis Kl. 2,5

Prüfungsrichtlinie: —

	max. Druck [mbar]	> 10-100	500	1000
ISO	Preis [€]	41,02	38,61	33,77
ISO	Artikel-Nr.	3050	3051	3052

Falls vom Manometer Anschlußstück oder ähnliches abmontiert werden muss, werden hierfür 6,03 € in Rechnung gestellt. [Art.-Nr. 3019]

¹Geräte die mit Sauerstoff betrieben werden bitten wir anzufragen.²siehe 1

Manometer DAkks Kalibrierung

Genauigkeit des Prüflings: alle
 Prüfungsrichtlinie: DKD-R 6-1

	Ablauf	max. Druck [bar]	0-2,5	35
DAkks	A	Preis [€]	114,62	114,62
DAkks	A	Artikel-Nr.	3070	3071
DAkks	B	Preis [€]	102,54	102,54
DAkks	B	Artikel-Nr.	3073	3074
DAkks	C	Preis [€]	78,42	78,42
DAkks	C	Artikel-Nr.	3076	3077



Falls vom Manometer Anschlußstück oder ähnliches abmontiert werden muss, werden hierfür 6,03 € in Rechnung gestellt. [Art.-Nr. 3019]

Feinmess-Manometer

Genauigkeit des Prüflings: $\pm 0,1\%$; $\pm 0,3\%$
 Prüfungsrichtlinie: DKD-R 6-1

	max. Druck [bar]	> 1-16	40	160	700
ISO	Preis [€]	33,77	36,20	41,02	59,12
ISO	Artikel-Nr.	3010	3011	3012	3013



Es werden jeweils 10 Punkte bei steigendem und fallendem Druck³ geprüft. Für Manometer, welche auch Unterdruck messen werden zusätzlich 12,06 € berechnet [Art.-Nr. 3018]. Falls vom Manometer Anschlußstück oder ähnliches abmontiert werden muss, werden hierfür 6,03 € in Rechnung gestellt. [Art.-Nr. 3019]

Feinmess-Manometer

Genauigkeit des Prüflings: $\pm 0,6\%$
 Prüfungsrichtlinie: DKD-R 6-1

	max. Druck [bar]	> 1-16	40	160	700
ISO	Preis [€]	26,54	30,15	33,77	38,61
ISO	Artikel-Nr.	3020	3021	3022	3023



Es werden jeweils 5 Punkte bei steigendem und fallendem Druck⁴ geprüft. Für Manometer, welche auch Unterdruck messen werden zusätzlich 12,06 € berechnet [Art.-Nr. 3018]. Falls vom Manometer Anschlußstück oder ähnliches abmontiert werden muss, werden hierfür 6,03 € in Rechnung gestellt. [Art.-Nr. 3019]

Manometer

Genauigkeit des Prüflings: $\pm 1,0\%$; $\pm 1,6\%$
 Prüfungsrichtlinie: DKD-R 6-1

	max. Druck [bar]	> 1-16	40	160	700
ISO	Preis [€]	21,71	24,12	30,15	33,77
ISO	Artikel-Nr.,	3030	3031	3032	3033



Es werden jeweils 5 Punkte bei steigendem und fallendem Druck⁵ geprüft. Für Manometer, welche auch Unterdruck messen werden zusätzlich 12,06 € berechnet [Art.-Nr. 3018]. Falls vom Manometer Anschlußstück oder ähnliches abmontiert werden muss, werden hierfür 6,03 € in Rechnung gestellt. [Art.-Nr. 3019]

³Manometer die mit Sauerstoff betrieben werden bitten wir anzufragen.

⁴siehe 1

⁵siehe 3

Manometer

Genauigkeit des Prüflings: $\pm 2,5 \%$
 Prüfungsrichtlinie: DKD-R 6-1

	max. Druck [bar]	>1-16	40	160	700	1200
ISO	Preis [€]	19,31	21,71	24,12	30,15	45,84
ISO	Artikel-Nr.	3040	3041	3042	3043	3044



Es werden jeweils 5 Punkte bei steigendem und fallendem Druck⁶ geprüft. Für Manometer, welche auch Unterdruck messen werden zusätzlich 12,06 € berechnet [Art.-Nr. 3018]. Falls vom Manometer Anschlußstück oder ähnliches abmontiert werden muss, werden hierfür 6,03 € in Rechnung gestellt. [Art.-Nr. 3019]

4.3.4 Prüfpumpen, handbetrieben

Genauigkeit des Prüflings: —
 Prüfungsrichtlinie: Calpro QMA 1038-0

	max. Druck [bar]	16	40	160
ISO	Preis [€]	30,15	33,77	41,02
ISO	Artikel-Nr.	3060	3061	3062

Falls von der Prüfpumpe Anschlußstück oder ähnliches abmontiert werden muss, werden hierfür 6,03 € in Rechnung gestellt. [Art.-Nr. 3019]

4.3.5 Reifendruckprüfer

Genauigkeit des Prüflings: $\pm 2,5 \%$
 Prüfungsrichtlinie: —

	max. Druck [bar]	20
ISO	Preis [€]	33,77
ISO	Artikel-Nr.	3065

4.4 Zeit + Drehzahl**4.4.1 Drehzahlmesser****Drehzahlmesser, mechanische Abtastung**

Genauigkeit des Prüflings: $\pm 1 \%$
 Prüfungsrichtlinie: Calpro QMA 1012-0

	max. Drehzahl [min^{-1}]	60.000
ISO	Preis [€]	74,81
ISO	Artikel-Nr.	4000

**Drehzahlmesser, optische Abtastung**

Genauigkeit des Prüflings: $\pm 1 \text{ min}^{-1}$
 Prüfungsrichtlinie: Calpro QMA 1013-0

	max. Drehzahl [min^{-1}]	300.000
ISO	Preis [€]	74,81
ISO	Artikel-Nr.	4010



⁶Manometer die mit Sauerstoff betrieben werden bitten wir anzufragen.

4.4.2 Stroboskope

Genauigkeit des Prüflings: herstellerspezifisch
 Prüfungsrichtlinie: Calpro QMA 1017-0

	Ausführung	alle
ISO	Preis [€]	74,81
ISO	Artikel-Nr.	4020



4.4.3 Stoppuhren

Genauigkeit des Prüflings: —
 Prüfungsrichtlinie: Calpro QMA 1011-0

	Ausführung	analog	digital
ISO	Preis [€]	26,54	26,54
ISO	Artikel-Nr.	4030	4031



4.5 Kraftmessung

4.5.1 Dynamometer

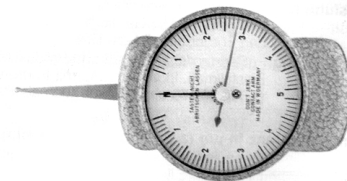
Genauigkeit des Prüflings: $\pm 1 \%$
 Prüfungsrichtlinie: DKD-R 3.3

	max. Zugkraft [N]	20	100	500	1000
ISO	Preis [€]	33,77	50,67	67,56	94,10
ISO	Artikel-Nr.	4130	4131	4132	4133

4.5.2 Federwaagen

Genauigkeit des Prüflings: $\pm 1 \%$
 Prüfungsrichtlinie: Calpro QMA 1022-0

	max. Zugkraft [N]	0,5	5	50	500
ISO	Preis [€]	27,75	33,77	33,77	38,61
ISO	Artikel-Nr.	4100	4101	4102	4103



4.5.3 Kraftmessdosen

Genauigkeit des Prüflings: —
 Prüfungsrichtlinie: Calpro QMA 1041-0

	max. Kraft [N]	20	100	500	1000
ISO	Preis [€]	-,-	-,-	-,-	-,-
ISO	Artikel-Nr.	4140	4141	4142	4143

4.6 Masse

4.6.1 Gewichte

Genauigkeit des Prüflings: DIN 8127 Genauigkeitsklasse M3
 Prüfungsrichtlinie: Calpro QMA 1048-0

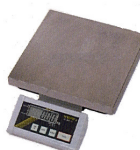
	max. Gewicht	2 g	10 g	50 g	100 g	1000 g	10 kg	50 kg
ISO Preis [€]		-,	16,88	16,88	19,31	24,12	30,15	36,20
ISO Artikel-Nr.		4144	4145	4146	4147	4148	4149	4150



Bitte beachten Sie, dass wir nur Gewichte kalibrieren können, welche nicht der Eichpflicht unterliegen.

4.6.2 Industriewaagen

Genauigkeit des Prüflings: herstellerspezifisch
 Prüfungsrichtlinie: in Anlehnung an DKD-R7-1



	max. Gewicht [kg]	2	10	50	100	300	600	1200
ISO Preis [€]		50,67	65,15	82,04	154,43	289,57	434,36	892,85
ISO Artikel-Nr.		4110	4111	4112	4113	4114	4115	4116

Bitte beachten Sie, dass wir nur Waagen kalibrieren können, welche nicht der Eichpflicht unterliegen. Bei Kalibrierung bei Ihnen vor Ort werden zusätzlich Reisekosten berechnet. (Seite 46)

4.6.3 Zeigerschnellwaagen

Genauigkeit des Prüflings: —
 Prüfungsrichtlinie: Calpro QMA 1041-0

	max. Zugkraft [kg]	2	10	50	100
ISO Preis [€]		33,77	50,67	67,56	94,10
ISO Artikel-Nr.		4120	4121	4122	4123



4.7 Temperatur

4.7.1 Infrarot-Thermometer

Genauigkeit des Prüflings: —
 Prüfungsrichtlinie: Calpro QMA 1018-0

Ausführung	—
ISO Preis [€]	111,00
ISO Artikel-Nr.	4205

4.7.2 Klimaschränke

Genauigkeit des Prüflings: —
 Prüfungsrichtlinie: —

Ausführung	—
ISO Preis [€]	a.A.
ISO Artikel-Nr.	—

4.7.3 Thermometer

Thermometer, mit analoger Anzeige

Genauigkeit des Prüflings: —
 Prüfungsrichtlinie: Calpro QMA 1018-0

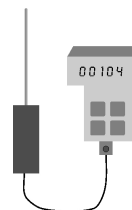
	Ausführung	Bimetall
ISO	Preis [€]	55,50
ISO	Artikel-Nr.	4203

Thermometer mit / ohne Temperaturfühler

Genauigkeit des Prüflings: DIN IEC 584 / DIN IEC 751
 Prüfungsrichtlinie: Calpro QMA 1018-0

	Fühler	mit	ohne
ISO	Preis [€]	74,81	55,50
ISO	Artikel-Nr.	4200	4201

Zusätzliche Fühler werden mit 22,93 € berechnet [Art.-Nr. 4202].



4.8 Feuchte

4.8.1 Feuchte-, Temperaturschreiber

Genauigkeit des Prüflings: —
 Prüfungsrichtlinie: Calpro QMA 1021-0

	Ausführung	—
ISO	Preis [€]	a.A.
ISO	Artikel-Nr.	4210

4.8.2 Hygrometer

Genauigkeit des Prüflings: —
 Prüfungsrichtlinie: Calpro QMA 1021-0

	Ausführung	—
ISO	Preis [€]	74,81
ISO	Artikel-Nr.	4220

4.8.3 Holzfeuchtemessgeräte

siehe elektrische Messgeräte, ab Seite 49.

4.9 Härte

4.9.1 Shore Härteprüfer

Genauigkeit des Prüflings: DIN ISO 7619-1
 Prüfungsrichtlinie: DIN ISO 7619-1

	Ausführung	Shore A	Shore D
ISO	Preis [€]	41,02	41,02
ISO	Artikel-Nr.	4300	4301



4.9.2 Messwegkontrollringe für Shore Härteprüfer

Genauigkeit des Prüflings: —

Prüfungsrichtlinie: —

	Ausführung	alle
ISO	Preis [€]	14,48
ISO	Artikel-Nr.	4302

4.10 Schallpegel

4.10.1 Schallpegelmesser

Genauigkeit des Prüflings: herstellerspezifisch

Prüfungsrichtlinie: —

	Ausführung	alle
ISO	Preis [€]	118,24
ISO	Artikel-Nr.	9001

4.10.2 Schallpegelkalibrator

Genauigkeit des Prüflings: herstellerspezifisch

Prüfungsrichtlinie: —

	Ausführung	alle
ISO	Preis [€]	47,05
ISO	Artikel-Nr.	9002

Kleinstes zu prüfendes Drehmoment 1 Nm.

4.11 Ultraschallprüfung

4.11.1 Prüfkörper

Genauigkeit des Prüflings: EN 12223, EN 27963

Prüfungsrichtlinie: —

	Ausführung	K1	K2	Stufen 1 - 8mm
ISO	Preis [€]	50,67	50,67	26,54
ISO	Artikel-Nr.	4310	4311	4312

Ohne Rauheitsmessung.

4.12 Viskosität

4.12.1 Brookfield-Spindel

Genauigkeit des Prüflings: DIN 51398

Prüfungsrichtlinie: —

	Ausführung	alle
ISO	Preis [€]	a.A.
ISO	Artikel-Nr.	4700

5 Rauheit

Die moderne Physik ist für die Physiker viel zu schwer.

David Hilbers (1862-1943)

5.1 Rauheitsnormale

5.1.1 Oberflächenvergleichsnormale

Genauigkeit des Prüflings: DIN EN ISO 5436-1
Prüfungsrichtlinie: —

Ausführung	alle
ISO Preis [€]	126,68
ISO Artikel-Nr.	1960



5.1.2 Oberflächenvergleichsplatte

Genauigkeit des Prüflings: Werksangabe Hersteller
Prüfungsrichtlinie: —

Ausführung	Rugotest Nr. 1	Rugotest Nr. 3	Rubert 130
ISO Preis [€]	166,50	150,81	-,-
ISO Artikel-Nr.	1961	1962	—

5.2 Rauheitsmessgeräte

5.2.1 Rauheitsmessgeräte, mobile Ausführung

Genauigkeit des Prüflings: DIN EN ISO 12179
Prüfungsrichtlinie: —

Ausführung	alle
ISO Preis [€]	150,81
ISO Artikel-Nr.	1950

Bitte geben Sie auf Ihrem Lieferschein an, für welchen Rauheitswert das Gerät kalibriert werden soll. Folgende Werte sind möglich: Fein $R_z \approx 1,2\mu\text{m}$; Mittel $R_z \approx 3,1\mu\text{m}$; Grob $R_z \approx 8,2\mu\text{m}$. Wird kein Wert angegeben wird für Bereich grob kalibriert.



CALIBRATION TESTER
CODE No. 51105
SERIAL No. 403924
Mitutoyo Corporation

95-0009

95-0009

DEUTSCHER KALIBRIERDIENST DKG

Deutscher Kalibrierdienst
Dokumentation für Fertigung
...
Hagels & Traubing GmbH
Mühlenterrasse 3
48527 Nordhorn

95-0009

01 April 2005

0.0074

6 Lohnmessung

Wir können Werkstücke gemäß Ihrer Zeichnung nachmessen. Für jede Messaufgabe wird einmalig ein Prüfplan erstellt. Bei mehreren gleichen Teilen werden die Kosten dafür also nur einmal berechnet. Wir benötigen bei Auftragserteilung von Ihnen eine schriftliche Liste mit allen von uns zu messenden Maßen und Toleranzen.

zur Verfügung stehende Messgeräte

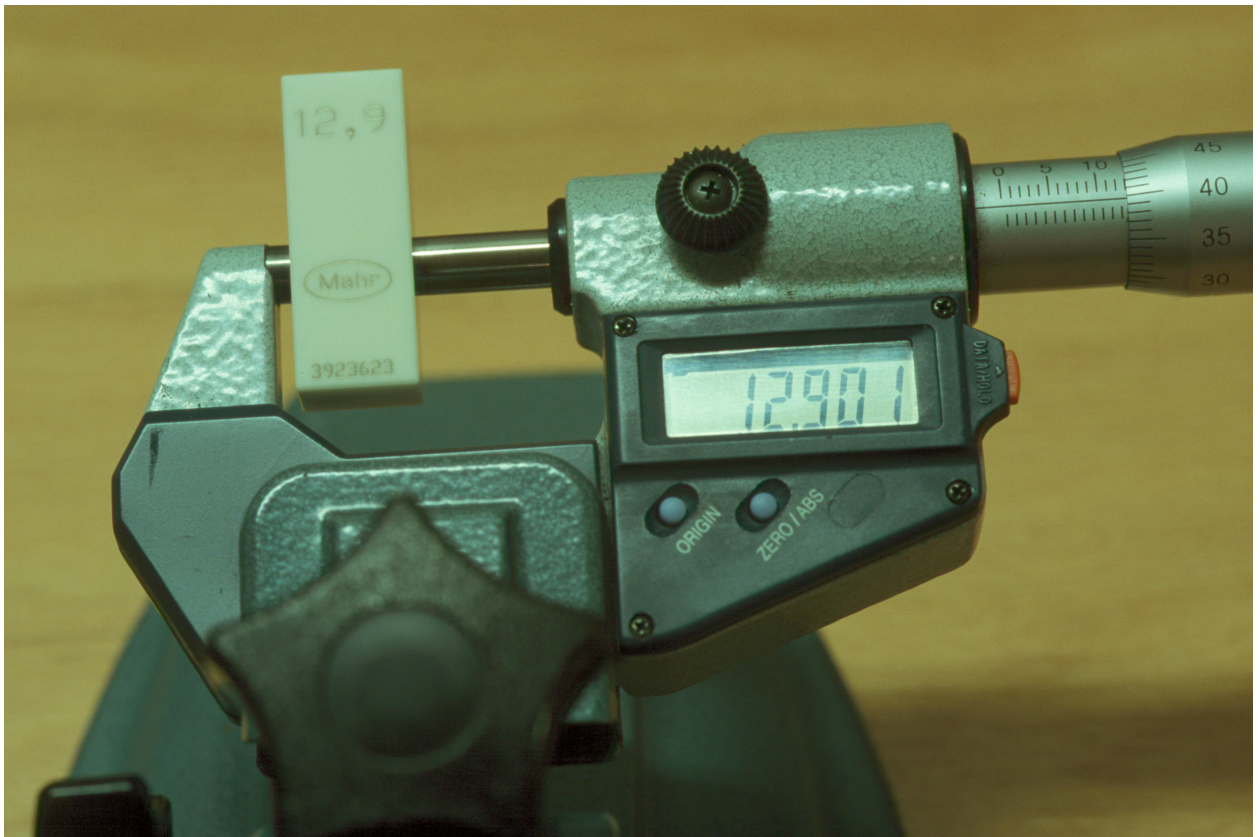
- optische Koordinaten-Messmaschine
- Formtester
- Rauheitsmessgeräte
- Längenkomparatoren
- Konturscanner
- Gewindescanner
- diverse Handmessmittel, wie Messschieber, Messschrauben, Taster, ...

Prüfplanerstellung

	€	Art.-Nr.
Preis je Messwert	3,01	3504

Messung

	€	Art.-Nr.
Preis je Messwert	2,41	3501
Formmessung	18,09	3502
Rauheitsmessung	18,09	3503



7 Service

Ich weiß doch was ich meinen Kunden
schuldig bin.

Verleihnix

7.1 Besonderheiten

7.1.1 Kalibrierscheine

	€	
Kalibrierscheine auf Papier	5,-	pauschal pro Auftrag
Kalibrierscheine als PDF-Datei	0,-	
Export in andere Formate	a.A.	

7.1.2 Arbeitsstunde

Die Reinigung von normal verschmutzten Messmitteln ist im Kalibrierpreis enthalten.

	€	Art.-Nr.
reinigen, konservieren	54,28	5000
justieren, reparieren, entrostet	78,42	5001

7.1.3 Express-Kalibrierung

Für dringend gebrauchte Messmittel bieten wir eine Express-Kalibrierung an. Diese Messmittel werden vorrangig bearbeitet, und mit einem Expressdienst zurückgesandt. Für diese Kalibrierung berechnen wir einen Aufschlag von 25%. Der Mindestauftragswert für Express-Kalibrierung beträgt 40,- €. Der Expressversand wird nach Aufwand berechnet.

7.1.4 Kalibrierung am Wochenende

Kalibrierung am Wochenende wird nicht mehr angeboten.

7.1.5 Vor-Ort-Kalibrierung

Für stationäre Geräte bieten wir eine Vor-Ort-Kalibrierung bis zu einer Entfernung von maximal 200km an. Der Mindestauftragswert von Vor-Ort-Kalibrierungen beträgt 500,- €

7.1.6 Kennzeichnung / Signierung

max. 10 Zeichen. Firmensymbole und Logos bitten wir anzufragen. Prüfplakette ist im Kalibrierpreis enthalten (Seite 95).

	€	Art.-Nr.
Elektroschreiber	2,41	5012
Etikett	1,20	5013
Gravur	3,61	5015
Gravur > 10 Zeichen	4,82	5017

7.1.7 Nennmaßänderung

z.B. bei Einstellringen

	€	Art.-Nr.
Nennmaßänderung incl. Gravur	4,82	5016
Nennmaßänderung mittels Etikett	2,41	5018

7.1.8 Prüfmittelüberwachung

Siehe auch Erläuterungen Seite 107.

	€	Art.-Nr.
Erstellung der Kundenspez.-Datei	a.A.	5020
Ersterfassung der Prüfmittel	1,20	5021
Wiederholungserfassung	0,60	5022

Die Preise gelten für Kalibrierungen durch uns. Einpflegen externer Kalibrierungen wird nach Aufwand berechnet.

7.1.9 Reisekosten

	€
Kilometerpauschale pro km	1,00
Übernachungskosten	nach Aufwand

7.1.10 Sicherheitsüberprüfung DGUV V3 von elektrischen Messgeräten

Bei der Kalibrierung von Elektrischen Messgeräten ist die Sicherheitsüberprüfung im Kalibrierpreis enthalten. DGUV V3 Prüfungen für elektrische Geräte / Betriebsmittel die in Ihrem Betrieb durchgeführt werden sollen, bitten wir anzufragen.

7.1.11 Versiegeln durch Schmelztauchmasse

Die Versiegelung mit Schmelztauchmasse schützt Ihre empfindlichen Lehren zuverlässig vor Beschädigungen z.B. beim Transport. Die Schmelztauchmasse enthält Öl, sodass Ihre Lehren auch vor Rost geschützt sind.

	€	Art.-Nr.
Versiegelung	1,62	5070

7.2 Verbrauchsmaterialien

7.2.1 Batterie Alkali Mangan

incl. Einbau / Wechsel

	€	Art.-Nr.
Mono 1,5 V	5,42	5100
Baby 1,5 V	3,85	5101
Mignon 1,5 V	2,66	5102
Micro 1,5 V	3,25	5103
E-Block 9V	4,82	5104



7.2.2 Batterie Knopfzelle*incl. Einbau / Wechsel*

	€	Art.-Nr.
SR 44 W 1,55 V	2,17	5110
CR 2025 3V	4,23	5115
CR 2032 3V	5,67	5111
CR 2450 3V	8,44	5112
CR 123A 3V	6,87	5113
CR 1632 3V	7,31	5114

7.2.3 Sicherung

	€	Art.-Nr.
Fein-Sicherung 5x20	1,20	5120
Fein-Sicherung 6,3x32	1,20	5121
BUSS-Fuse	10,00	5122

7.2.4 Tasteinsatz für Messuhr o.ä.*incl. Einbau / Wechsel*

	€	Art.-Nr.
Standard (HM, d = 3mm)	15,54	5130

7.2.5 Ersatzteile

	€	Art.-Nr.
Rändelschraube M5	5,06	5132
Lampe für Schalter (28V / 40mA)	3,61	5131
Glycerin 1l	31,37	5133

7.2.6 Wartung und Reparatur

	€	Art.-Nr.
Nachschneiden Gewinde an Manometer	3,01	5134
Messflächen glätten von Lehren (0,1h)	7,84	5135
Entfernung sehr fest sitzender Etiketten	1,20	5136
Nullpunktjustage bei Messgeräten (0,1h)	7,84	5137
Messkraft Einstellung bei Messschrauben	7,84	5138
Führungsspiel einstellen bei Messschiebern	7,84	5139
Spindelspiel einstellen bei Messschrauben	7,84	5140
Abtastelektronik reinigen	12,06	5141
Führung glätten	7,84	5142
Gängigkeit wieder herstellen	32,57	5143
Reparatur (0,1h)	7,84	5144
Verharztes Fett von Messspindel entfernen	7,84	5146
Skalenklemmschraube ausbohren und erneuern	31,37	5147
Verharztes Fett von Ratsche entfernen	7,84	5148
Schauglas mit Antistatikmittel behandeln	7,84	5149
Feststelleinrichtung justieren	7,84	5150
Reparatur Etui (0,1h)	6,89	5155
Batteriekontakte reinigen	7,23	5156



8 Elektrische Messgeräte

Da trifft mich doch der Schlag.

dt. Redensart

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
—	Calibration Unit	for PGT 100	ISO	56,70	7945
—	G164047	YSI 400 Simulator	ISO	50,67	8385
—	PGT 2000	ESD Personnel Grounding Tester	ISO	56,70	7957
—	PGT 2000	Calibration Unit	ISO	56,70	7995
—	Wrist Strap Tester	—	ISO	27,75	7541
—	WST 100	Wrist strap + shoe tester	ISO	47,05	7979
A-Precision	ama-digit	Thermometer	ISO	73,59	7588
A. Schmid	PI 4000	Induktions- u. Hochspngs.-PG	ISO	56,70	7971
A. Schmid	PI 5000	Induktions- u. Hochspngs.-PG	ISO	56,70	7970
ABB	PTA50	Power Transducer	ISO	56,70	8360
ABB	PTV50	Power Transducer	ISO	42,22	8044
ABB	PVA50	Power Transducer	ISO	42,22	8045
Advance	OS2100	Oszilloskop	ISO	117,03	6001
Advance	OS214	Oszilloskop	ISO	111,00	6002
Advantest	R8240	Digitalmultimeter	ISO	184,60	6003
Advantest	TR5821	Universal Counter	ISO	138,74	6004
Advantest	TR6847	Digitalmultimeter	ISO	184,60	6005
AEG	10 x 1K	R-Dekade	ISO	111,00	6006
AEG	500V	Isolationsmesser	ISO	98,94	6007
AEG	60 MV	Shunt KI 0,5	ISO	31,37	6008
AEG	ZAV	Strommesszange	ISO	80,83	6009
Agilent	34401A	Digital Multimeter	ISO	188,23	8197
Agilent	34410 A	Digitalmultimeter	ISO	197,87	7991
Agilent	34901 A	Multiplexer Modul	ISO	55,50	8261
Agilent	34970A	Data Aquisition/Switch Unit	ISO	154,43	8106
Agilent	34970A	Data Aquisition Switch Unit	ISO	154,43	8132
Agilent	DSO 6034A	Oszilloskop 4 Kanal	ISO	197,87	7853
Agilent	DSO 7034B	Oszilloskop	ISO	197,87	8129
Agilent	DSO3202A	Digital Storage Oscilloscope	ISO	171,34	8210
Agilent	DSO3262A	Digital Storage Oscilloscope	ISO	171,34	8206
Agilent	DSO5054A	Oszilloskop (bis 300MHz B)	ISO	197,87	7873
Agilent	E3632A	Power Supply	ISO	102,54	7872
Agilent	E3634A	Power Supply	ISO	111,00	8215
Agilent	N2772A	Differential Voltage Probe	ISO	78,42	7854
Agilent	N2781B	Current Probe	ISO	78,42	8235
Agilent	N2782A	Current Probe	ISO	78,42	8130
Agilent	N2790A	Differential Probe 100 MHz	ISO	42,22	8098
Alcor	MCRT	Tester n. EN ISO 10370	ISO	55,50	7805
Alinco Electronics	EP-2000	Power Supply	ISO	55,50	7693
Alluris	SMT-500C	Drehzahlmesser	ISO	74,81	8100
Alstom	MS100	Phasenvergleichler	ISO	47,05	8075
Ametek	APC	Pressure Calibrator	ISO	97,72	8061
Ametek	CE PPC 2 BAR	Pressure Calibrator	ISO	98,94	7961
AMETEK	JOFRA CSC 200	TC/TTD Calibrator	ISO	98,94	8092
Ametek	mAcal	mA calibrator	ISO	47,05	8062
AMETEK/Jofra	APC05KGINDG	Druckcalibrator	ISO	98,94	8078

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
Amprobe	AM-550	Digital Multimeter	ISO	56,70	8337
Amprobe	2100-Beta	Spannungsprüfer	ISO	42,22	8257
Amprobe	30XR-A	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7885
Amprobe	34XR-A	Digital Multimeter	ISO	56,70	8252
Amprobe	38XR-A	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7886
Amprobe	AC50A	Clamp Meter	ISO	56,70	7887
Amprobe	AC75B	AC Digital Clamp Multimeter	ISO	56,70	8424
Amprobe	ACD-10	Strommesszange	ISO	56,70	6010
Amprobe	ACD-50Nav	Clamp Meter	ISO	56,70	8351
Amprobe	ACD-6 Pro	Clamp Meter	ISO	56,70	7838
Amprobe	ACDC-3000	Stromzange	ISO	56,70	8353
Amprobe	ACDC-3400 IND	TRMS Clamp Meter	ISO	56,70	8179
Amprobe	ACDC-400	Clamp on Multimeter	ISO	56,70	8372
Amprobe	ACDC-44	AC/DC Clamp Meter	ISO	56,70	7727
Amprobe	ACDC-54NAV	Clamp Meter	ISO	74,81	8244
Amprobe	ACDC-600AT	Stromzange	ISO	56,70	8430
Amprobe	AM-100	Digital Multimeter	ISO	56,70	8165
Amprobe	AM-105	Digitalmultimeter	ISO	56,70	8046
Amprobe	AM-110	Digital Multimeter	ISO	56,70	8170
Amprobe	AM-150	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7837
Amprobe	AM-530-EUR	Digital Multimeter	ISO	56,70	8440
Amprobe	AM81	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7652
Amprobe	Autotester 701/702	VDE 0701/0702 Prüfgerät	ISO	111,00	7772
Amprobe	COMBITEST 2019	VDE 0100 Prüfgerät	ISO	144,79	8118
Amprobe	CT237B	AC/DC Stromzange	ISO	56,70	8081
Amprobe	CT600 AC/DC	Clamp Meter	ISO	56,70	7922
Amprobe	GT-0701/0702	VDE 0701/0702 Prüfgerät	ISO	111,00	7925
Amprobe	HT 2034	VDE 0113 Prüfgerät	ISO	144,79	7786
Amprobe	HT 4050	VDE 0113 Prüfgerät	ISO	144,79	7773
Amprobe	Isotest 2010	Isolationstester	ISO	89,27	7870
Amprobe	PMLK1400D / Autotest 701/702	VDE 0701/0702 Prüfgerät	ISO	118,24	7785
Amprobe	RCD-Test Telaris	RCD-Analyser	ISO	94,10	8153
Amprobe	RS-1	Strommesszange	ISO	102,54	6011
Amprobe	Telaris ISO-PRO	Insulation Tester	ISO	95,32	8274
Amprobe	Telaris ProInstall 100	VDE 0100 Prüfgerät	ISO	144,79	8128
Amprobe	Telaris ProInstall 200	VDE 0100 Prüfgerät	ISO	144,79	8140
Amprobe	Ultra 701 / 702 S	VDE-0701 Tester	ISO	98,94	7660
Amprobe	Ultra ISO	Isolationsmesser	ISO	56,70	6012
Amprobe	Ultraplus	VDE 0100 Prüfgerät	ISO	144,79	7893
Appa	103	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7550
APPA	A16HR	Clamp Multimeter	ISO	56,70	8324
Appa	APPA 36	Strommesszange	ISO	56,70	6013
ARON	BS-310S	Oszilloskop	ISO	125,47	6014
Associated Research	3570D	AC/DC Withstand Voltage Tester	ISO	94,10	7700
Astratec Electr. LTD	XP2A	Accu Tester	ISO	78,42	7875
AVO	RM 215 F-3	Isolationsprüfer	ISO	106,16	6015
B.Braun	10N-100N	Stromstufenlehre Perfusor fm	ISO	78,42	8057
B.Braun	6.6N-66.6N	Abgleichlehre Perfusor fm	ISO	78,42	8056
Ballantine	300G	Röhrenvoltmeter	ISO	66,35	6016
Ballantine	300H	Voltmeter	ISO	66,35	6017
Ballantine	3028 A	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6018
Ballantine	323	RMS-Voltmeter	ISO	66,35	6019
Ballantine	340	Analogmultimeter	ISO	66,35	6020
Ballantine	5700A	Zähler	ISO	102,54	6021
Ballantine	9635 M	Digitalmultimeter	ISO	91,70	6022
Basler	CCD-Kamera	spezial	ISO	56,70	7750
Basler	Einstellring	spezial	ISO	24,12	7749
beamex	Kalibrator	MC6	ISO	297,92	8447
Beamex	MC2-IS	Multifunction Calibrator	ISO	154,43	8290

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
Beamex	MC2-MF	Multifunction Calibrator	ISO	188,23	8298
Beckmann	3020	Digitalmultimeter	ISO	66,35	6023
Beckmann	3020B	Digitalmultimeter	ISO	69,97	6024
Beckmann	3030	Digitalmultimeter	ISO	66,35	6025
Beckmann	3050	Digitalmultimeter	ISO	72,39	6026
Beckmann	350	Digitalmultimeter	ISO	72,39	6027
Beckmann	360	Digitalmultimeter	ISO	74,81	6028
Beckmann	4410	Digitalmultimeter	ISO	78,42	6029
Beckmann	DM 25 L	Digitalmultimeter	ISO	61,53	6031
Beckmann	DM 95	Digitalmultimeter	ISO	66,35	6030
Beckmann	HD 100	Digitalmultimeter	ISO	66,35	6032
Beckmann	HD 110	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6033
Beckmann	HD 140 B	Digitalmultimeter	ISO	94,10	6034
Beckmann	HD 151	Multimeter	ISO	69,97	6035
Beckmann	RMS 3030	Digitalmultimeter	ISO	78,42	6036
Beckmann	Tech 310	Digitalmultimeter	ISO	66,35	6037
Beha	0701/0702 Multitester plus	0701/0702 Prüfgerät	ISO	144,79	8232
Beha	2002	Kabel-Meter	ISO	73,59	7537
Beha	660 dig 2	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6038
Beha	9004	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6046
Beha	9005	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6047
Beha	9010	Digitalmultimeter / Echometer	ISO	56,70	7684
Beha	9030	Hochspannungsprüfer	ISO	78,42	8225
Beha	9032	Maschinentester	ISO	144,79	8227
Beha	9050 MachineMaster	Prüfgerät DIN/VDE 0701/0702/0113	ISO	144,79	7694
Beha	93-507	Isolationsprüfer	ISO	56,70	7569
Beha	93-8010	Zangenamperemeter	ISO	56,70	7568
Beha	93404	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7721
Beha	93406	Isolationstester	ISO	89,27	6039
Beha	93407	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6048
Beha	93410	Digital-Zangenanleger	ISO	56,70	7720
Beha	93412D	Drehzahlmesser	ISO	73,59	6040
Beha	93415	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6049
Beha	93420	Thermo- Hygrometer	ISO	73,59	8014
Beha	93425	Digital-Zangenanleger	ISO	56,70	6041
Beha	93428	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7571
Beha	93428 D	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6050
Beha	93443	Isolationsmesser	ISO	56,70	7536
Beha	93447	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7704
Beha	93450	Thermometer	ISO	73,59	6042
Beha	93451	Zangenamperemeter	ISO	56,70	7600
Beha	93457	Zangenanleger	ISO	56,70	7591
Beha	93478	Zangenamperemeter	ISO	56,70	7650
Beha	93504	Isolationstester	ISO	55,50	6043
Beha	93539	AC/DC Clamp Meter	ISO	56,70	8103
Beha	94438	Digitalclampmeter	ISO	56,70	7664
Beha	AMP-320-EUR	Zangenmultimeter	ISO	56,70	8333
Beha	CHB 15	AC/DC Current Clamp Meter	ISO	56,70	8253
Beha	CHB 5	Leckstromzange	ISO	56,70	8009
Beha	CHB35	Stromzange	ISO	56,70	7822
Beha	CHB37	AC/DC-Stromzange	ISO	56,70	8166
Beha	CM3	AC/DC Stromzange	ISO	56,70	7900
Beha	DR 500/700	Drehfeldmesser	ISO	30,15	6044
Beha	Hexagon 110	Digital Multimeter	ISO	56,70	7841
Beha	Hexagon 120	Digitalmultimeter	ISO	56,70	8010
Beha	Hexagon 320	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7821
Beha	Hexagon 330	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7691
Beha	Hexagon 340	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7702
Beha	Hexagon 710	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7740

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
Beha	Iso-compact	Isolationstester	ISO	56,70	8011
Beha	MACHINEmaster 9050D	Maschinen- u. Gerätetester	ISO	144,79	8104
Beha	MT 204-S	Machinery-Tester	ISO	144,79	8055
Beha	Multitester	VDE 0701/0702 Prüfgerät	ISO	111,00	7728
Beha	Multitester 0113	VDE-Tester	ISO	111,00	7716
Beha	NG303	Netzgerät	ISO	69,97	6045
Beha	PC-Multitester	VDE 0701/0702-Prüfgerät	ISO	144,79	7738
Beha	Telaris 0701/702 easy	Prüfgerät n. DIN VDE 0701/0702	ISO	111,00	7910
Beha	Telaris Fi/RCD	RCD Tester	ISO	94,10	7981
Beha	Unitest 0100 Expert	VDE 0100 Installationstester	ISO	144,79	7737
Beha	Unitest 0100 Telaris 9073 D	VDE 0100 Testgerät	ISO	118,24	7767
Beha	Unitest 0100 Telaris plus 9073	VDE 0100 Tester	ISO	118,24	8330
Beha	Unitest 8991	0100 Multitester	ISO	144,79	7755
Beha	Unitest 9032 Machine- Master	0701/0702/0113 Prüfgerät	ISO	144,79	7754
Beha	Unitest 93481	Digital Zangenanleger	ISO	56,70	7753
Beha	Unitest Echometer 3000	Echometer	ISO	56,70	8414
Beha	Unitest Polaris 3plus	Spannungsprüfer	ISO	45,84	8348
Beha	Unitest Telaris 0751 Cat. No. 9095	VDE 0701/0702/0751 Testgerät	ISO	144,79	7850
Beha	Unitest Telaris Erde	Erdungsmessgerät	ISO	89,27	7964
Beha	Unitest Telaris Iso 9054	Isolationsmessgerät	ISO	89,27	7866
Beha	Unitest Telaris ISO plus 9069	Isolationsmessgrät	ISO	98,94	8322
Beha	VLP 5	Drehstromverlängerungsprüf- adapter	ISO	71,19	7924
Beha-Amprobe	GT-400	Gerätetester	ISO	94,10	8260
Bell	CG-100D	Strommesszange	ISO	66,35	6051
Bender	Prüfgerät VDE 0701/0702/0751	Unimet 300 ST	ISO	148,41	8449
Benning	Benning 700	VDE 0701/0702-Prüfgerät	ISO	117,03	7788
Benning	CM 1-2	Stromzange	ISO	56,70	8303
Benning	CM 11	Clamp Meter	ISO	56,70	8245
Benning	CM 2	Stromzangenmultimeter	ISO	56,70	7943
Benning	CM 3	Stromzange	ISO	56,70	8021
Benning	CM 4	Digital Clamp Meter	ISO	56,70	8250
Benning	CM 5	Stromzangenmultimeter	ISO	56,70	7835
Benning	CM 5-1	Stromzangenmultimeter	ISO	56,70	8184
Benning	CM 7	Clamp Meter	ISO	56,70	8255
Benning	CM 8	Leistungsstromzangen Multi- meter	ISO	56,70	8160
Benning	CM 9	Digitale Leckstromzange	ISO	56,70	8159
Benning	CM9	True RMS Stromzange	ISO	56,70	8361
Benning	Digipol	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7840
Benning	Duspol Digital	Spannungsprüfer	ISO	42,22	8172
Benning	Duspol Expert	Spannungsprüfer	ISO	42,22	8171
Benning	Duspol Typ S	Spannungsprüfer	ISO	42,22	7701
Benning	Dutest	Durchgangsprüfer	ISO	36,20	7703
Benning	Installationstester	IT 105	ISO	117,03	8441
Benning	IT 101	Isolations-u.Widerstandmessge- rät	ISO	83,25	8365
Benning	IT 120B	Installations Prüfgerät	ISO	148,41	8023
Benning	IT 130	Installationstester VDE 0100	ISO	144,79	8302
Benning	IT110	Installationsprüfgerät	ISO	117,03	8006
Benning	MM 1	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7820
Benning	MM 10	Digital Multimeter	ISO	56,70	8181
Benning	MM 11	Digitalmultimeter	ISO	56,70	8381

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
Benning	MM 2	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7679
Benning	MM 3	Digital Multimeter	ISO	56,70	7762
Benning	MM 3-1	Digital Multimeter	ISO	56,70	8131
Benning	MM 4	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7826
Benning	MM 5-2	Digital Multimeter	ISO	56,70	8354
Benning	MM 6-2	Digital Multimeter	ISO	56,70	8425
Benning	MM 7	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7860
Benning	MM 7-1	Digital Multimeter	ISO	56,70	8185
Benning	MM 8	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7861
Benning	MM 9	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7862
Benning	ST 710	Gerätetester DIN VDE 0701/0702	ISO	117,03	7994
Benning	ST 720	Gerätetester	ISO	111,00	8193
Benning	ST 725	Gerätetester DIN VDE 0701-702	ISO	118,24	8323
Benning	ST 750	Gerätetester	ISO	144,79	8329
Benning	ST 750A	Gerätetester	ISO	144,79	8216
Benning	ST 755	Gerätetester	ISO	144,79	8417
Benning	ST 760	Gerätetester	ISO	144,79	8419
Benning	TRITEST Pro	Drehfeldmessgerät	ISO	30,15	8368
Benning	Zangenmultimeter	CM6	ISO	56,70	8455
Black Star	Jupiter 100	Frequenzzähler	ISO	117,03	6052
BMI	ideeFix	Teleskopmassstab 1-5,1m	ISO	33,77	7926
Bradley	Type 192	Oscilloscope Calibrator	ISO	187,01	7711
breitbeil moser	R 1 watt	Widerstandsdekade	ISO	67,56	7898
Brookfield	DV-II+ Pro Extra	Digital Viscometer	ISO	84,46	7920
Brookfield	Model DV-II	Digital Viscometer	ISO	73,59	7800
Brugger	nach DIN 51347-1	Schmierstoff PG	ISO	73,59	7801
Brune	Kapatest 2	Akkuprüfgerät	ISO	66,35	6053
Bürger Electronic	HP5000/AC/DC	Hochspannungstester	ISO	94,10	7940
Burster	1405	R-Dekade	ISO	111,00	6054
Burster	1406	Widerstandsdekade	ISO	111,00	7751
Burster	2302	Milliohmmeter	ISO	127,90	6055
Burster	2318	Milliohmmeter	ISO	127,90	6056
Burster	4501	Pt100-Simulator	ISO	108,59	8091
Burster	4503	PT 100-Simulator	ISO	108,59	7741
Burster	4503S MET 400	MET 400-Simulator	ISO	108,59	8188
Burster	6401 T	DC-Standard	ISO	184,60	6057
Burster	6405 T	DC-Standard	ISO	184,60	6058
Burster	6425 T	Stromgeber	ISO	184,60	6059
Burster	6426 T	Stromgeber	ISO	184,60	6060
Burster	6705	Digistant	ISO	178,56	8204
Burster	7142-400-4	Digitalvoltmeter	ISO	117,03	6061
Cadex	C5100	Battery Tester	ISO	78,42	8015
CAT	237-5130	Digitalmultimeter ohne IR	ISO	56,70	8375
Catu	CC-575-10/30-B	Mittelspannungsprüfer	ISO	82,04	7918
Catu	CC-575-5/15-B	Mittelspannungsprüfer	ISO	82,04	7919
Catu	CL-10 VD	Mittelspannungsprüfer	ISO	82,04	7917
Chauvin Arnoux	100 kOhm	Widerstandsdekade	ISO	56,70	7965
Chauvin Arnoux	6523	Isolationsmessgerät	ISO	78,42	8242
Chauvin Arnoux	A 100	Flex Stromzange	ISO	56,70	8370
Chauvin Arnoux	Arn TK1000	Multimeter	ISO	86,87	6063
Chauvin Arnoux	BCA20	FI-Schutzschalter-Messgerät	ISO	80,83	6064
Chauvin Arnoux	C.A 25	Drehzahlmesser	ISO	73,59	6065
Chauvin Arnoux	C.A 27	Drehzahlmesser	ISO	73,59	6066
Chauvin Arnoux	C.A 401	AC/DC-Amperemeter	ISO	66,35	6067
Chauvin Arnoux	C.A 402	AC/DC-Voltmeter	ISO	66,35	6068
Chauvin Arnoux	C.A 403	Nullgalvanometer	ISO	66,35	6069
Chauvin Arnoux	C.A 404	AC/DC Wattmeter	ISO	68,77	6070
Chauvin Arnoux	C.A 405	AC/DC Wattmeter	ISO	68,77	6071
Chauvin Arnoux	C.A 406	Analog Multimeter	ISO	56,70	6072

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
Chauvin Arnoux	C.A 5003	Analog Multimeter	ISO	56,70	7814
Chauvin Arnoux	C.A 5110	Digitalmultimeter	ISO	72,39	6073
Chauvin Arnoux	C.A 5120	Digitalmultimeter	ISO	72,39	6074
Chauvin Arnoux	C.A 5210	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6075
Chauvin Arnoux	C.A 5220	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6076
Chauvin Arnoux	C.A 6103	VDE 0701/0702 Prüfgerät	ISO	111,00	8025
Chauvin Arnoux	C.A 6107	Digitale Gerätetester + med	ISO	150,81	8410
Chauvin Arnoux	C.A 6250	Microhmmeter	ISO	104,97	7894
Chauvin Arnoux	C.A 6410	Ground Tester	ISO	68,77	8263
Chauvin Arnoux	C.A 6412	Ground Tester	ISO	56,70	8071
Chauvin Arnoux	C.A 6415	Ground Tester	ISO	56,70	8093
Chauvin Arnoux	C.A 6416	Erdungsprüfzange	ISO	73,59	8423
Chauvin Arnoux	C.A 6470N	Erdungsmessgerät	ISO	118,24	8413
Chauvin Arnoux	C.A 6511	Isolationsmessgerät	ISO	68,77	6077
Chauvin Arnoux	C.A 6513	Isolationsmessgerät	ISO	68,77	6078
Chauvin Arnoux	C.A 8210	Digital Leistungsmesser	ISO	91,70	6079
Chauvin Arnoux	C.A 8336	Power Quality Analyzer	ISO	231,66	8376
Chauvin Arnoux	C.A.6212	Machine Tester	ISO	144,79	8099
Chauvin Arnoux	CA 5005	Analog Multimeter	ISO	56,70	7842
Chauvin Arnoux	CA 6121	Maschinentester	ISO	144,79	7954
Chauvin Arnoux	CDA 10	FI - Prüfgerät	ISO	56,70	6080
Chauvin Arnoux	CDA 100	Universalprüfer	ISO	39,81	6081
Chauvin Arnoux	CDA 101	Spannungstester	ISO	39,81	6082
Chauvin Arnoux	CDA 103	Digital Multitester	ISO	47,05	6083
Chauvin Arnoux	CDA 104	Digital Multitester	ISO	47,05	6084
Chauvin Arnoux	CDA 20 N	Digital Multitester	ISO	56,70	6085
Chauvin Arnoux	CDA 2902	Zangenmultimeter	ISO	72,39	6086
Chauvin Arnoux	CDA 3 GS	Drehfeldanzeiger	ISO	56,70	6087
Chauvin Arnoux	CDA 300	Stromzange	ISO	56,70	6088
Chauvin Arnoux	CDA 600	Zangenstrommesser	ISO	56,70	6089
Chauvin Arnoux	CDA 778 N	AC/DC Wattmeter	ISO	68,77	6090
Chauvin Arnoux	CDA 791	AC/DC Wattmeter	ISO	68,77	6091
Chauvin Arnoux	CDA 8	Spannungsprüfer	ISO	30,15	6092
Chauvin Arnoux	CDA 800	Erdungsmessgerät	ISO	73,59	6093
Chauvin Arnoux	E3N	AC/DC-Stromzange	ISO	56,70	7646
Chauvin Arnoux	F 11	Vielfach-Messzange	ISO	56,70	6094
Chauvin Arnoux	F 13	Vielfach-Messzange	ISO	56,70	6095
Chauvin Arnoux	F05	Zangenmultimeter	ISO	56,70	8141
Chauvin Arnoux	F205	Zangenmultimeter	ISO	82,04	8334
Chauvin Arnoux	F65	Zangenmultimeter	ISO	56,70	8335
Chauvin Arnoux	ICA 20	Isolationsprüfgerät	ISO	80,83	6096
Chauvin Arnoux	K1	AC/DC Current Probe	ISO	56,70	8094
Chauvin Arnoux	kOhm x 10	Widerstandsdekade	ISO	42,22	8068
Chauvin Arnoux	LCA 20	Schleifenwiderstandsmessg.	ISO	80,83	6097
Chauvin Arnoux	MA 4000D	AC RMS Current Meter	ISO	56,70	8243
Chauvin Arnoux	MAN'X 01	Analog Multimeter	ISO	56,70	6098
Chauvin Arnoux	MAN'X 02 S	Analog Multimeter	ISO	56,70	6099
Chauvin Arnoux	MAN'X 102 Campus	Analog Multimeter	ISO	56,70	6100
Chauvin Arnoux	MAN'X TOP	AMM/DMM	ISO	72,39	6101
Chauvin Arnoux	MAN'X TOP PLUS	AMM/DMM	ISO	72,39	6102
Chauvin Arnoux	MAX 1000	AMM/DMM	ISO	72,39	6103
Chauvin Arnoux	MAX 2000	AMM/DMM	ISO	72,39	6104
Chauvin Arnoux	MAX 3000	AMM/DMM	ISO	72,39	6105
Chauvin Arnoux	MC 5 B	Prüfspannungsgenerator	ISO	88,08	6106
Chauvin Arnoux	MN89	Stromzange	ISO	56,70	7843
Chauvin Arnoux	Ohm x 1000	Widerstandsdekade	ISO	42,22	8069
Chauvin Arnoux	PAC 10008	Strommesszange	ISO	55,50	6107
Chauvin Arnoux	PAC 12	AC-DC Current Clamp	ISO	56,70	8383
Chauvin Arnoux	PAC 21	Stromzange	ISO	56,70	7921
Chauvin Arnoux	SM2	Multimeter	ISO	57,91	6108
Chauvin Arnoux	SV 3	HV-Probe 30 kV	ISO	47,05	7686

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
Chauvin Arnoux	Tellurohm CA 2	Erdungsmessgerät	ISO	104,97	6109
Chauvin Arnoux	TK 1000	Thermometer	ISO	73,59	6111
Chauvin Arnoux	TP 850	Thermometer	ISO	73,59	6112
Chauvin Arnoux	TERCA 2	Erdungsmessgerät	ISO	104,97	6110
Christ	CLM210	Leistungsmessgerät	ISO	94,10	8108
Condor	Deltatest	RCD Tester	ISO	56,70	7967
Conrad	PS-2403D	Doppelnetzteil	ISO	74,81	7692
Conrad	PS-303D	Labor-Netzgerät	ISO	55,50	7539
CSR	BS 525	Stromversorgung	ISO	78,42	6113
CSR	DC OE 224	Stromversorgung	ISO	86,87	6114
CSR	SG 440	Stromversorgung	ISO	78,42	6115
Czechoslovakia	PK 210	Stromzange	ISO	56,70	8228
Dana	4700A	Digitalmultimeter	ISO	106,16	6116
Dana	5000	Digitalmultimeter	ISO	106,16	6117
Danbridge	DR6	Widerstandsdekade	ISO	74,81	6118
Danfoss	MBC5100	Druckschalter	ISO	67,56	8394
Danfoss	MBS5100	Drucksensor	ISO	67,56	8395
Danfoss	MBT5250	Temperatursensor PT 100	ISO	45,84	8393
Danfoss	MBT5252	Temperatursensor 2 x PT 100	ISO	57,91	8392
Data	Precision 245	Digitalmultimeter	ISO	117,03	6119
Data	Precision 248	Digitalmultimeter	ISO	86,87	6120
Data	Precision 2590R	Digitalmultimeter	ISO	142,36	6121
Data	Precision 3500	Digitalmultimeter	ISO	97,72	6122
Data	Precision 3600	Digitalmultimeter	ISO	136,34	6123
Data	Precision 5740	Frequenzzähler	ISO	91,70	6124
Data	Technologie 30	Digitalmultimeter	ISO	74,81	6125
Data	Technologie 31	Digitalmultimeter	ISO	86,87	6126
Data Precision	585	Universalzähler	ISO	136,34	6127
Datron	1057	Multimeter	ISO	97,72	7533
Datron	1059	Digitalmultimeter	ISO	97,72	7525
Dehn	DEHNcap/PC	Phasenvergleich	ISO	47,05	8083
Dehn	PHE766620	Mittelspannungsprüfer	ISO	82,04	6128
Dehn	PM 20	Ableiterprüfgerät	ISO	78,42	7892
delvo	DLV 7321 BKE DC24	Drehmomentschrauber 7 dNm	ISO	67,56	7813
Desoutter	S4Y2A mit ESP1/ESP4	Drehmomentschrauber 9 dNm	ISO	67,56	7812
Digitron	T200KC	Thermometer	ISO	73,59	7589
Dranetz	TR-2019B	Strommesszange	ISO	80,83	6129
Dranetz	TR-2022	Strommesszange	ISO	80,83	6130
Druck Limited	DPI 610	Pressure Calibrator	ISO	111,00	8095
Druck Limited	DPI 705	Digital Pressure Indicator	ISO	78,42	7916
Dumont	1062	Oszilloskop	ISO	121,86	6131
Duro	ANS-18-034/2531	Digital Multimeter	ISO	56,70	8411
Dynascan	1855	Zähler	ISO	91,70	6132
EA	200 A	Netzgerät	ISO	61,53	6133
EA	200/75/20D	Netzgerät	ISO	61,53	6134
EA	3013	Labor-Netzgerät	ISO	61,53	6135
EA	40/40A	Netzgerät	ISO	61,53	6136
EA	4021	Labor-Netzgerät	ISO	61,53	6137
EA	500/75/100D	Netzgerät	ISO	61,53	6138
EA	75/40A	Netzgerät	ISO	61,53	6139
Ebro	TFN 1093	Thermometer	ISO	73,59	7586
ECOM	ExmAG21	Fieldcalibrator Ex	ISO	56,70	8168
Elabo	90-1F	High Voltage Tester	ISO	73,59	7556
Elabo	F1-1.A3	High Voltage Tester	ISO	98,94	8321
Elcontrol	1000A/1VAC	Zangenstromwandler	ISO	56,70	8049
Elcontrol	1000A/1VAC	Strommesszange	ISO	78,42	6140
Elcontrol	M1.U	Strommesszange	ISO	50,67	6141
Elcontrol	microvip MK1.2	Energy Analyzer	ISO	101,35	6142
Elcontrol	ML13-EL	Stromzange	ISO	56,70	8048
Elcontrol	Nanovip	Energy Analyzer	ISO	91,70	7649
elementa	IWD 2000	Widerstandsdekade	ISO	74,81	7730

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
elementa	MED2500	Temperatursensor-Simulator	ISO	67,56	7899
Elima	DFR 2	Drehfeldmesser	ISO	30,15	6143
ELOS	AOM4	mW -Meter	ISO	114,62	6144
Eltha	A 18	Prüftafel mit VDE-0701-TG	ISO	111,00	6145
Eltha	E 3	Prüftafel	ISO	222,00	6146
Eltha	E 41	Prüftafel mit VDE-0701-TG	ISO	299,22	6147
Eltha	E 41	" ohne VDE-0701-TG	ISO	194,25	6148
Eltha	NH16	Isolationsprüfgerät	ISO	86,87	6149
Eltha	P20	Prüftafel	ISO	202,69	8318
ELTHA	SU2	VDE 0701/0702 Prüfgerät	ISO	98,94	8306
ELV	DMM405	Digitalmultimeter	ISO	72,39	6150
ELV	Escort	Digitalmultimeter	ISO	72,39	6151
ELV	M4650CR	Digitalmultimeter	ISO	66,35	6152
ELV	TFD 128	Temperatur-/Feuchte Logger	ISO	73,59	7946
Endress + Hauser	Cerabar T PMC131	Drucksensor 0-10 Bar	ISO	33,77	7676
Endress + Hauser	Chromalog SI	Schreiber 3 Kanal	ISO	160,47	6153
Erfi	83.512	Schutzleiterprüfgerät	ISO	80,83	6154
Erich Marek	UL03	Analog Wattmeter	ISO	73,59	7558
Ermeg	G1002	Digitalmultimeter	ISO	55,50	6155
Ermeg	G1206	Digitalmultimeter	ISO	72,39	6156
Ermeg	G1212	Digitalmultimeter	ISO	72,39	6157
Ermeg	S2201	Zähler	ISO	123,07	6158
Escort	EDM 1341	Digitalmultimeter	ISO	86,87	6159
Escort	EDM 169 S	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6160
Escort	EDM 82	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6161
Escort	EDM 83 BS	Digitalmultimeter	ISO	86,87	6163
Escort	EDM 83 BS	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7839
ETL Prüftechnik	UH 28 C	Hochspannungstester	ISO	102,54	8214
EXTECH	EX530	True RMS Multimeter	ISO	56,70	8426
Extech	EX730	Clamp Meter	ISO	56,70	8018
Extech	EX830	Clamp Meter/IR Thermometer	ISO	111,00	8013
Extech	RPM 10	Drehzahlmesser + IR- Thermometer	ISO	144,79	7999
Extech	SD200	3-Channel Temperature Data- logger	ISO	74,81	8347
EXTECH	TRMS Multimeter + Iso- tester	MG302	ISO	78,42	8475
Facom	710	Digitalmultimeter	ISO	89,27	6165
Farnell	D100	Netzgerät	ISO	69,97	6166
FLIR	CM74	Stromzangenmultimeter	ISO	56,70	8388
Fluke	10	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6167
Fluke	11	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6168
Fluke	112	Digital Multimeter	ISO	56,70	8241
Fluke	115	Digital Multimeter	ISO	56,70	8208
Fluke	117	Digital Multimeter	ISO	56,70	8037
Fluke	12	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6169
Fluke	123	Scopemeter	ISO	153,23	7770
Fluke	123	Scopemeter	ISO	153,23	7779
Fluke	124	Scopemeter	ISO	153,23	7905
Fluke	125B	Industrial Scopemeter	ISO	214,75	8407
Fluke	1503	Insulation Tester	ISO	78,42	8012
Fluke	1507	Insulation Tester	ISO	78,42	7811
Fluke	1520	Isolationsmessgerät	ISO	78,42	8004
Fluke	1550C	5 kV Insulation Tester	ISO	111,00	8308
Fluke	1577	Insulation Multimeter	ISO	66,35	7797
Fluke	1587	Insulation Multimeter	ISO	78,42	7827
Fluke	15B	Digital Multimeter	ISO	56,70	7950
Fluke	1623-2	Earth/Ground Tester	ISO	111,00	8275
Fluke	1630	Earth Ground Clamp	ISO	56,70	7980
Fluke	1632-2 FC	Earth Ground Clamp	ISO	56,70	8350
Fluke	1651	Multifunction Tester	ISO	144,79	8218

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
Fluke	1653	VDE 0100-Tester	ISO	144,79	7810
Fluke	1654	Multifunction Tester	ISO	148,41	7795
Fluke	1663	Multifunction Tester	ISO	166,50	8343
Fluke	1664FC	Multifunction Tester	ISO	166,50	8341
Fluke	1730	Energy Logger	ISO	188,23	8136
Fluke	1732	Energy Logger	ISO	202,69	8356
Fluke	1735	Power Analyzer	ISO	188,23	8157
Fluke	175	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7698
Fluke	177	Digital Multimeter	ISO	56,70	8029
Fluke	179	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7690
Fluke	17B	Digital Multimeter	ISO	56,70	7951
Fluke	183	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7748
Fluke	185	Digital Multimeter	ISO	56,70	7719
Fluke	187	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7757
Fluke	189	Digital Multimeter	ISO	56,70	8209
Fluke	190-062	Scopemeter	ISO	183,40	8054
Fluke	190-104	Scopemeter	ISO	289,57	8427
Fluke	1900A	Universalzähler	ISO	101,35	6170
Fluke	1912A	Frequenzzähler	ISO	101,35	6171
Fluke	192	Scopemeter	ISO	153,23	7669
Fluke	1920A	Frequenzzähler	ISO	101,35	6172
Fluke	1953A	Frequenzzähler	ISO	101,35	6173
Fluke	196C	Scopemeter 100 MHz	ISO	183,40	7791
Fluke	199C	Scopemeter 200 MHz	ISO	183,40	7761
Fluke	21	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6174
Fluke	23	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6175
Fluke	233	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7966
Fluke	25	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6176
Fluke	27	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6177
Fluke	28	Digitalmultimeter	ISO	56,70	8124
Fluke	287	Digital Multimeter	ISO	78,42	7880
Fluke	289	Digital Multimeter	ISO	78,42	7902
Fluke	29	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6178
Fluke	31	Zangenamperemeter	ISO	56,70	6179
Fluke	322	Clamp Meter	ISO	56,70	8313
Fluke	323	True RMS Clamp Meter	ISO	56,70	8297
Fluke	324	True RMS Clamp Meter	ISO	56,70	8349
Fluke	325	True RMS Clamp Meter	ISO	56,70	8161
Fluke	33	Zangenamperemeter	ISO	56,70	6180
Fluke	333	Clamp Meter	ISO	56,70	7723
Fluke	334	Clamp Meter	ISO	56,70	8052
Fluke	335	Clamp Meter	ISO	56,70	8058
Fluke	336	Clamp Meter	ISO	56,70	8183
Fluke	337	Clamp Meter	ISO	56,70	8059
Fluke	345	PQ Clampmeter	ISO	78,42	7830
Fluke	353	AC/DC Clamp Meter	ISO	66,35	8233
Fluke	355	AC/DC Clampmeter	ISO	66,35	7831
Fluke	360	Leakage Clamp	ISO	56,70	7817
Fluke	365	Clamp Meter	ISO	56,70	8089
Fluke	368 FC	Leakage Clamp	ISO	56,70	8293
Fluke	369 FC	AC Leakage Current Clamp	ISO	56,70	8340
Fluke	37	Digital Tischmultimeter	ISO	56,70	6181
Fluke	373	True RMS Clamp Meter	ISO	56,70	8150
Fluke	374	TRUE RMS CLAMP METER	ISO	56,70	7992
Fluke	375	True RMS Clamp Meter	ISO	56,70	8374
Fluke	376	Clamp Meter	ISO	56,70	8038
Fluke	381	Remote Display TRMS Clamp Meter	ISO	66,35	8138
Fluke	43	Power Quality Analyzer	ISO	231,66	8088
Fluke	434 Series II	Energy Analyzer	ISO	188,23	8316

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
Fluke	435 Series II	Power Quality & Energy Analy- zer	ISO	231,66	8234
Fluke	45	Digital Tischmultimeter	ISO	56,70	6182
Fluke	568	Infrarotthermometer	ISO	118,24	7944
Fluke	6200	Gerätetester VDE 0701/0702	ISO	148,41	7856
Fluke	6500	Gerätetester VDE 0701/0702	ISO	148,41	7855
Fluke	6500-2	Appliance Tester	ISO	148,41	8231
Fluke	7-600	Digitalmultimeter	ISO	47,05	8005
Fluke	7-600	Electrical Tester	ISO	42,22	8085
Fluke	70	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6183
Fluke	707	Loop Calibrator	ISO	47,05	8060
Fluke	713 30G	Pressure Calibrator	ISO	97,72	7706
Fluke	714 B	Thermoelementkalibrator	ISO	98,94	8278
Fluke	717	Volt/mA Calibrator	ISO	56,70	8101
Fluke	717 30G	Pressure Calibrator	ISO	97,72	7775
Fluke	718 300G	Pressure Kalibrator	ISO	118,24	8311
Fluke	718 30G	Pressure Calibrator	ISO	97,72	8352
Fluke	719 30G	Druckcalibrator	ISO	118,24	8079
Fluke	7216A	Counter	ISO	136,34	6184
Fluke	7220A	Frequenzzähler	ISO	111,00	6185
Fluke	725	Prozesskalibrator	ISO	177,36	7868
Fluke	73	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6186
Fluke	741	Prozess Kalibrator	ISO	179,78	8310
Fluke	744	Prozesskalibrator	ISO	177,36	7758
Fluke	75	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6187
Fluke	754	Prozess Kalibrator	ISO	191,84	8309
Fluke	77	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6188
Fluke	77 III	Digital Multimeter	ISO	56,70	8211
Fluke	771	Milliamp Clamp Meter	ISO	56,70	7903
Fluke	772	Milliamp Process Clamp Meter	ISO	56,70	8439
Fluke	773	Milliamp Clamp Meter	ISO	56,70	7993
Fluke	78	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6189
Fluke	787	Digital Multimeter	ISO	56,70	8195
Fluke	789	Processmeter	ISO	56,70	7771
Fluke	79	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6190
Fluke	8000A	Digitalmultimeter	ISO	113,41	6191
Fluke	8010 A	Digitalvoltmeter	ISO	56,70	6192
Fluke	8012 A	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6193
Fluke	8020	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6194
Fluke	8020 A	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6195
Fluke	8020 B	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6196
Fluke	8021	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6197
Fluke	8021 B	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6198
Fluke	8022 A	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6199
Fluke	8022 B	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6200
Fluke	8024 B	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6201
Fluke	8025 A	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6202
Fluke	803 BR	Differential-Voltmeter	ISO	97,72	6204
Fluke	803-10	Stromshunt 10 A	ISO	27,75	7671
Fluke	8030 A	Digitalmultimeter	ISO	113,41	6203
Fluke	8040 A	Digitalmultimeter	ISO	148,41	6205
Fluke	8042 A	Digitalmultimeter	ISO	148,41	6206
Fluke	8050 A	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6207
Fluke	8060 A	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6208
Fluke	8062 A	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6209
Fluke	80i-1010	Strommesszange	ISO	56,70	6212
Fluke	80i-400	Strommesszange	ISO	56,70	6210
Fluke	80i-410	Strommesszange	ISO	56,70	6211
Fluke	80i-500s	AC Current Probe	ISO	56,70	8086
Fluke	80i1000s	AC-Stromzange	ISO	56,70	7673
Fluke	80k-40	HV-Probe	ISO	47,05	6213

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
Fluke	80k-6	HV-Probe	ISO	47,05	6214
Fluke	80TK	Thermocouple Modul	ISO	56,70	8080
Fluke	8200 A	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6215
Fluke	83	Multimeter	ISO	56,70	6216
Fluke	85	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6217
Fluke	8600 A	Digitalmultimeter	ISO	170,12	6218
Fluke	863	Graphical-Multimeter	ISO	106,16	6219
Fluke	865	Graphical-Multimeter	ISO	121,86	6220
Fluke	867	Graphical-Multimeter	ISO	121,86	6221
Fluke	87	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6222
Fluke	87V	Digital Multimeter	ISO	56,70	8207
Fluke	88	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6223
Fluke	8800 A	Digitalmultimeter	ISO	91,70	6224
Fluke	8840 A	Digitalmultimeter	ISO	154,43	6225
Fluke	8842 A	Digitalmultimeter	ISO	154,43	6226
Fluke	8845A	Digitalmultimeter	ISO	154,43	7878
Fluke	8846A	Digital Multimeter	ISO	154,43	8135
Fluke	8850 A	Digitalmultimeter	ISO	154,43	6227
Fluke	89 IV	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7656
Fluke	9040	Phase Rotation Indicator	ISO	27,75	7828
Fluke	9062	Phase Rotation Indicator	ISO	27,75	8154
Fluke	92 B	Scopemeter	ISO	153,23	7590
Fluke	93	ScopeMeter	ISO	153,23	6228
Fluke	95	ScopeMeter	ISO	183,40	6229
Fluke	96B	Scopemeter	ISO	183,40	7580
Fluke	97	ScopeMeter	ISO	183,40	6230
Fluke	A3000FC	A3000FC	ISO	56,70	8443
Fluke	A3001FC	Stromzange	ISO	56,70	8444
Fluke	Battery Analyzer	BT521	ISO	97,43	8468
Fluke	Fluke 32	Clamp Meter	ISO	56,70	8027
Fluke	i1000 S	AC Current Clamp	ISO	56,70	7884
Fluke	i1010	AC/DC Current Clamp	ISO	56,70	8040
Fluke	i200	AC Current Clamp	ISO	56,70	7927
Fluke	i3000s Flex-24	AC Current Probe	ISO	56,70	8292
Fluke	i400	AC Current Clamp	ISO	56,70	7829
Fluke	i400s	AC Current Clamp	ISO	56,70	8194
Fluke	i40S-EL	Stromwandlerzange	ISO	56,70	8137
Fluke	i410	Stromzange AC/DC	ISO	56,70	7790
Fluke	i430 flex	Stromzange AC	ISO	42,22	8286
Fluke	i430-Flexi	Netzanalysegeräte- Strommesszange	ISO	42,22	8317
Fluke	i5S	AC Current Clamp	ISO	56,70	8192
Fluke	iflex 1500-12	Stromzange	ISO	56,70	8382
Fluke	PM3380	Oszilloskop	ISO	179,78	7848
Fluke	Power Analyzer	1736	ISO	188,23	8473
Fluke	T 140	Spannungsprüfer	ISO	42,22	7963
Fluke	T110VDE	Voltage Continuity Tester	ISO	42,22	8173
Fluke	T130VDE	Voltage Continuity Tester	ISO	42,22	8174
Fluke	T150VDE	Voltage Continuity Tester	ISO	42,22	8175
Fluke	T5-1000	Spannungs- und Durchgangs- tester	ISO	56,70	8008
Fluke	TK80	Thermocouplemodul	ISO	55,50	7877
Fluke	v3000 FC	Drahtloses AC Spannungsmo- dul	ISO	42,11	8446
Fluke	V3000FC	Multimeter	ISO	56,70	8445
Fluke	Wärmebildkamera / Thermal Imager	Ti10	ISO	90,02	8471
Fluke	Y8100	Strommesszange	ISO	56,70	6231
Fluke	Y8101	Strommesszange	ISO	56,70	6232
Fogg	BP-28	Transducer Simulator	ISO	118,24	7849
Fresenius-Vial	20 mm / 115 mm ±0,05	Injectomat Calibration Gauge	ISO	32,57	7996

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
G.Jost electronic	TMC2001E	Battery Tester	ISO	56,70	8082
Gann	Hydromette HT 65	Holzfeuchtemesser	ISO	27,75	7581
Gann	Hydromette HT 85	Holzfeuchtemesser	ISO	27,75	7582
Gann	RTU 600	Hydromette m.Temp./Feuchte-fühler	ISO	73,59	7576
Gedore	V 4614 PLUS	Spannungsprüfer	ISO	42,22	8251
General Electric	DPI 610	Druckkalibrator	ISO	238,89	7867
General Electric	II 2 G Ex ib IIC T4	Loop Calibrator	ISO	56,70	8220
General Radio	1434-M	Widerstandsdekade	ISO	108,59	7834
General Radio	1863	MOhm-Meter	ISO	111,00	8200
Genrad	1192 B	Zähler	ISO	136,34	6233
Germex	Beamex MC5	Kalibrator	ISO	202,69	8270
GIFAS	Tester/7014	VDE 0701 Tester	ISO	111,00	7983
GKN	Klinger-Lehre	Klinger-Lehre	ISO	41,02	8120
GMC	Isolationsmessgerät	Metriso Prime+ M5000D-PI	ISO	182,18	8462
GMW	TG basic 1	Gerätetester n. DIN VDE 0701-0702	ISO	144,79	8386
GMW	TG uni 1	VDE 0701/0702-Prüfgerät	ISO	144,79	7955
Goldstar	DM 441B	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7553
Gossen	0-3 MOhm	Ohmmeter	ISO	57,91	6234
Gossen	0-5 Ohm	Ohmmeter	ISO	57,91	6235
Gossen	0701-N	Mini-Tester	ISO	104,97	6236
Gossen	14K32R1,5	Netzgerät	ISO	63,94	6237
Gossen	1704 01243	Voltmeter, 0-600V	ISO	27,75	6239
Gossen	1704 10142	Wattmeter	ISO	114,62	6240
Gossen	3205-K0550	Netzgerät	ISO	63,94	6241
Gossen	GO-MAT 0100	VDE 0100-Tester	ISO	144,79	6242
Gossen	GO-Scope 20	Oszilloskop	ISO	121,86	6243
Gossen	Isognom	Isolationsmesser	ISO	50,67	6244
Gossen	MAVO 30	Digitalmultimeter	ISO	89,27	6245
Gossen	MAVO DA	Digitalmultimeter	ISO	89,27	6246
Gossen	MAVO eff 2	Analogmultimeter	ISO	61,53	6247
Gossen	MAVO eff 3	Analogmultimeter	ISO	72,39	6248
Gossen	MAVO-dig	Digital Handmultimeter	ISO	72,39	6249
Gossen	MAVO-dig E	Digitalmultimeter	ISO	72,39	6250
Gossen	Mavowatt 1	Leistungsmessgerät	ISO	114,62	6251
Gossen	PANOHM	Widerst.-Kap.-Messer	ISO	56,70	6252
Gossen	PG 0100 N	VDE Prüfgerät	ISO	111,00	6253
Gossen	Profitest 0100 S	VDE Prüfgerät	ISO	144,79	6254
Gossen	Profitest 204	VDE-Tester	ISO	111,00	7645
Gossen	Sekutest 0105	Sicherheitstester	ISO	89,27	6255
Gossen	T4K33B4	Netzteil	ISO	78,42	6256
Gossen	TN99543	Amperemeter, 0-6A	ISO	27,75	6238
Gossen	ULD a	Leistungsmessgerät	ISO	117,03	6257
Gossen	UPFI5006-W001	Analogmultimeter	ISO	72,39	6258
Gossen	Uphi	AC-Multimeter	ISO	47,05	6259
Gossen	W279604	Amperemeter, 0 - 24 A	ISO	27,75	7543
Gossen Metrawatt	Prüfgerät VDE 0100 / 0113	PROFITEST PRIME M506C	ISO	209,68	8474
Gould	1425	Speicheroszilloskop	ISO	206,31	6260
Gould	1504	Speicheroszilloskop	ISO	206,31	6261
Gould	1600-109	Diff.-Verstärker-Modul	ISO	108,59	6262
Gould	1602	Oszilloskop	ISO	127,90	6263
Gould	1604	Speicheroszilloskop	ISO	164,09	6264
Gould	1624	Oszilloskop	ISO	215,97	6265
Gould	2608	Oszilloskop	ISO	459,69	6266
Gould	3050	Oszilloskop	ISO	133,92	6267
Gould	400	Speicheroszilloskop	ISO	133,92	6268
Gould	4030	Speicheroszilloskop	ISO	102,54	6269
Gould	4035	Speicheroszilloskop	ISO	133,92	6270
Gould	4072	Oszilloskop	ISO	164,09	6271

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
Gould	4074	Oszilloskop	ISO	222,00	6272
Gould	420	Speicheroszilloskop	ISO	144,79	6273
Gould	450	Speicheroszilloskop	ISO	144,79	6274
Gould	4500	Oszilloskop	ISO	127,90	6275
Gould	465	Speicheroszilloskop	ISO	138,74	6276
Gould	BS272	Schreiber	ISO	225,62	6277
Gould	DataSys 740	Speicheroszilloskop	ISO	197,87	7547
Gould	DSO4071	Oszilloskop	ISO	225,62	6278
Gould	OS1000B	Oszilloskop	ISO	111,00	6279
Gould	OS1420	Oszilloskop	ISO	111,00	6280
Gould	OS2001	Oszilloskop	ISO	97,72	6281
Gould	OS250B	Oszilloskop	ISO	102,54	6282
Gould	OS255	Oszilloskop	ISO	102,54	6283
Gould	OS300	Oszilloskop	ISO	102,54	6284
Gould	OS3500	Oszilloskop	ISO	225,62	6285
Gould	OS3600	Oszilloskop	ISO	225,62	6286
Gould	OS4000	Oszilloskop	ISO	121,86	6287
Gould	OS4035	Oszilloskop	ISO	147,20	6288
Gould	OS4040	Oszilloskop	ISO	225,62	6289
Gould	OS4050	Oszilloskop	ISO	225,62	6290
Gould	OS4100	Oszilloskop	ISO	127,90	6291
Gould	TA 2000	8-Kanal Schreiber	ISO	459,69	6292
Gould	TA 550	Schreiber - 3 Kanal	ISO	162,87	7781
Grant	OQ610	TC-Temperaturlogger	ISO	144,79	8024
Graphtec	GL900	midi Logger 8 Kanal	ISO	364,38	7914
Greenlee	CM-1300	Clamp Multimeter	ISO	56,70	8022
Greenlee	ETest Multi	VDE 0100 Prüfgerät	ISO	144,79	8000
Greisinger	GFTB 100	Hygro-Therm-Barometer	ISO	111,00	8301
Greisinger	GFTB 200	Hygro-Thermo-Barometer	ISO	111,00	8158
Greisinger	GFTH 200	Hygro-Thermometer	ISO	74,81	7763
Greisinger	GMH 2000 SA	Thermometer	ISO	74,81	6293
Greisinger	GMH 3210	Thermometer	ISO	74,81	7933
Greisinger	GMH 3710	Thermometer PT100	ISO	74,81	7896
Greisinger	GTH 100	Thermometer	ISO	74,81	6294
Greisinger	GTH 1200	Thermometer	ISO	74,81	6295
Greisinger	GTH 1300	Thermometer	ISO	74,81	7934
Greisinger	GTH 215	Thermometer	ISO	74,81	6296
Greisinger	GTH 601	Thermometer	ISO	74,81	6297
Grundig	DM 100	Digitalmultimeter	ISO	78,42	6298
Grundig	DM 255	Digitalmultimeter	ISO	78,42	6299
Grundig	FZ58	Frequenzzähler	ISO	101,35	6300
Grundig	G10/13Z	Oszilloskop	ISO	133,92	6301
Grundig	MO 30	Oszilloskop	ISO	94,10	6302
Grundig	MO 32	Oszilloskop	ISO	102,54	6303
Grundig	MO 52	Oszilloskop	ISO	94,10	6304
Grundig	MO 53	Oszilloskop	ISO	102,54	6305
Grundig	MV40	mV-Meter	ISO	73,59	6306
Grundig	MV60	Millivoltmeter	ISO	73,59	6307
Grundig	RT5A	Stromversorgung	ISO	61,53	6308
Grundig	UV4	Universal-Voltmeter	ISO	89,27	6309
Grundig	UV5A	Multimeter	ISO	72,39	6310
GW	GFC-8130G	Frequenzzähler	ISO	144,79	6311
Gwinstek	GDS 2104	Digital Oscilloscope	ISO	188,23	8217
H & H Gerätetechnik Dresden	Digima Uni mit DKG-3	Pressure Calibrator	ISO	97,72	7988
H&B	—	Durchsteckstromwandler	ISO	31,37	6312
H&B	0-100yA	Mikroamperemeter	ISO	55,50	6313
H&B	0-5A	Amperemeter	ISO	55,50	6314
H&B	0701E	VDE-701 Prüfgerät	ISO	100,14	6315
H&B	100W	R-Dekade	ISO	111,00	6316
H&B	400V AC	Voltmeter	ISO	57,91	6317

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
H&B	5A AC	Amperemeter	ISO	57,91	6318
H&B	60-600mA	Dreheisen-mA Meter	ISO	66,35	6319
H&B	60-600V	Dreheisenvoltmeter	ISO	53,08	6320
H&B	DFR 2	Drehfeldmessgerät	ISO	30,15	6321
H&B	DFR 3	Drehfeldmessgerät	ISO	30,15	6322
H&B	Digavi 3	Digitalmultimeter	ISO	66,35	6323
H&B	EBFA 0-6A	Strommessgerät	ISO	66,35	6324
H&B	Elavi 0100	VDE-Prüfgerät	ISO	100,14	6325
H&B	Elavi 0701 E	0701-Prüfgerät	ISO	100,14	6326
H&B	Elavi 0701 N	VDE-0701 Tester	ISO	100,14	6327
H&B	Elavi 0701 S	VDE-0701 Tester	ISO	100,14	6328
H&B	Elavi 12	Analogmultimeter	ISO	61,53	6329
H&B	Elavi 15 n	Analogmultimeter	ISO	61,53	6330
H&B	Elavi 16 S	Multimeter	ISO	78,42	6331
H&B	Elavi 16 S	Analogmultimeter	ISO	78,42	7743
H&B	Elavi 3	Analogmultimeter	ISO	78,42	6332
H&B	Elavi 4	Analogmultimeter	ISO	78,42	6333
H&B	Elavi 5	Analogmultimeter	ISO	78,42	6334
H&B	Elavi 5n	Analogmultimeter	ISO	78,42	6335
H&B	Elavi 6	Multimeter	ISO	78,42	6336
H&B	Elavi FI	FI-Prüfer	ISO	56,70	6337
H&B	Elavi HO	Analogmultimeter	ISO	78,42	6338
H&B	Elavi R	Schleifenwiderstand	ISO	56,70	6339
H&B	Elavi U2	VDE-Testgerät	ISO	117,03	6340
H&B	Elaviscrypt 2N	Messwertschreiber	ISO	86,87	6341
H&B	ELGP	Leistungsmesser	ISO	108,59	6342
H&B	Elima 0-100VAC	Voltmeter	ISO	55,50	6343
H&B	Elima 0-250VAC	Voltmeter	ISO	55,50	6344
H&B	Elima 0-600VAC	Voltmeter	ISO	55,50	6345
H&B	Elohmi 4	Widerstandsmesser	ISO	72,39	6347
H&B	Elohmi T VDE 0413	Erdungsmessgerät	ISO	86,87	6346
H&B	ETA 25	Messwandler	ISO	31,37	7736
H&B	ETA 30	Messwandler	ISO	31,37	7735
H&B	ETR 100	Trenntrafo	ISO	31,37	7859
H&B	ETV 30	Messwandler	ISO	31,37	7734
H&B	ID 1000 A	Zangenamperemeter	ISO	56,70	7680
H&B	ID 1000 Z	Stromzange	ISO	56,70	7689
H&B	ID200 C/E	Strommesszange	ISO	56,70	6348
H&B	Inkavi 2	LC-Messbrücke	ISO	148,41	7544
H&B	Isolavi 10	Isolationsmesser	ISO	61,53	6349
H&B	Isolavi 12	Isolationsmesser	ISO	117,03	6350
H&B	Isolavi 8	Isolationsmesser	ISO	56,70	6351
H&B	JK 500 N	Isolationsmesser	ISO	69,97	7742
H&B	Kompavi 10	Vielfachmessgerät	ISO	247,34	6352
H&B	Kompavi 2	mA/mV-Geber	ISO	85,66	6353
H&B	Kompavi 3	Widerstandsgeber	ISO	165,29	6354
H&B	Kompavi 4	mA/mV-Geber	ISO	104,97	6355
H&B	Kompavi 5	Thermospannungsgeber	ISO	217,18	6356
H&B	Multavi 3	Analogmultimeter	ISO	78,42	6357
H&B	Multavi 5	Analogmultimeter	ISO	78,42	6358
H&B	Multavi 6	Analogmultimeter	ISO	78,42	6359
H&B	Multavi 7	Analogmultimeter	ISO	78,42	6360
H&B	Multavi 8n	Analogmultimeter	ISO	78,42	6361
H&B	Multavi HO	Analogmultimeter	ISO	78,42	6362
H&B	Pontavi TH 2	Widerstandsmessbrücke	ISO	104,97	6363
H&B	Pontavi WH 2	Widerstandsmessbrücke	ISO	101,35	6364
H&B	Pontavi WH 3	Widerstandsmessbrücke	ISO	101,35	6365
H&B	T1202	Digitalmultimeter	ISO	108,59	6366
H&B	T2400	Digitalmultimeter	ISO	129,09	6367
H&B	UZ 46	Universalzähler	ISO	114,62	7726
H&B	Wattavi	Leistungsmesser	ISO	108,59	6368

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
H&B	Wattavi S	Leistungsmesser	ISO	101,35	6369
H. Koll	KDM3500T	Multimeter	ISO	78,42	6370
H.G.L	105	Digitalmultimeter	ISO	89,27	6461
H.G.L	2500	Capacitance Meter	ISO	56,70	7997
H.G.L	5050 DB	Analogmultimeter	ISO	72,39	6462
H.G.L	5050 E	Analogmultimeter	ISO	72,39	6463
H.G.L.	2000N	Digital Multimeter	ISO	56,70	8224
H.G.L.	325 DLBN	Labor-Netzgerät	ISO	55,50	7540
H.G.L.	3800JD	Digital Multimeter	ISO	56,70	8221
H.Horstmann GmbH	Orion 3.0	Spannungsprüfer	ISO	47,05	8144
Halstrup	KAL84	Pressure Calibrator	ISO	97,72	8117
Hameg	HM 1004	Oszilloskop	ISO	119,44	6371
Hameg	HM 1005	Oszilloskop	ISO	119,44	6372
Hameg	HM 1005-2	Oszilloskop	ISO	119,44	6373
Hameg	HM 1005-3	Oszilloskop	ISO	119,44	6374
Hameg	HM 1007	Oszilloskop	ISO	119,44	6375
Hameg	HM 103	Oszilloskop	ISO	119,44	6376
Hameg	HM 103-2	Oszilloskop	ISO	119,44	6377
Hameg	HM 1507-3	Oszilloskop	ISO	144,79	7759
Hameg	HM 1508-2	Speicheroszilloskop	ISO	154,43	7990
Hameg	HM 203	Oszilloskop	ISO	119,44	6379
Hameg	HM 203-1	Oszilloskop	ISO	119,44	6380
Hameg	HM 203-3	Oszilloskop	ISO	119,44	6381
Hameg	HM 203-4	Oszilloskop	ISO	119,44	6382
Hameg	HM 203-5	Oszilloskop	ISO	119,44	6383
Hameg	HM 203-6	Oszilloskop	ISO	119,44	6384
Hameg	HM 203-7	Oszilloskop	ISO	119,44	6385
Hameg	HM 204	Oszilloskop	ISO	119,44	6386
Hameg	HM 204-2	Oszilloskop	ISO	119,44	6387
Hameg	HM 205	Oszilloskop	ISO	119,44	6388
Hameg	HM 205-2	Oszilloskop	ISO	119,44	6389
Hameg	HM 205-3	Oszilloskop	ISO	119,44	6390
Hameg	HM 206	Oszilloskop	ISO	119,44	6391
Hameg	HM 207	Oszilloskop	ISO	119,44	6392
Hameg	HM 208	Oszilloskop	ISO	119,44	6393
Hameg	HM 303	Oszilloskop	ISO	119,44	6394
Hameg	HM 304	Oszilloskop	ISO	119,44	6395
Hameg	HM 305	Oszilloskop	ISO	119,44	6396
Hameg	HM 305-2	Oszilloskop	ISO	119,44	7552
Hameg	HM 312	Oszilloskop	ISO	119,44	6397
Hameg	HM 312-3	Oszilloskop	ISO	119,44	6398
Hameg	HM 407-2	Oszilloskop	ISO	119,44	7746
Hameg	HM 408	Oszilloskop	ISO	119,44	6399
Hameg	HM 408-1	Oszilloskop	ISO	119,44	6400
Hameg	HM 412	Oszilloskop	ISO	119,44	6401
Hameg	HM 412-13	Oszilloskop	ISO	119,44	6402
Hameg	HM 412-3	Oszilloskop	ISO	119,44	6403
Hameg	HM 412-5	Oszilloskop	ISO	119,44	6404
Hameg	HM 412-5	Oszilloskop	ISO	119,44	6405
Hameg	HM 507	Oszilloskop	ISO	119,44	7789
Hameg	HM 512	Oszilloskop	ISO	119,44	6406
Hameg	HM 512-8	Oszilloskop	ISO	119,44	6407
Hameg	HM 604	Oszilloskop	ISO	119,44	6408
Hameg	HM 604-2	Oszilloskop	ISO	119,44	6409
Hameg	HM 605	Oszilloskop	ISO	119,44	6410
Hameg	HM 605-1	Oszilloskop	ISO	119,44	6411
Hameg	HM 705	Oszilloskop	ISO	119,44	6412
Hameg	HM 8001	Mainframe	ISO	119,44	6413
Hameg	HM 8011	Digitalmultimeter	ISO	91,70	6414
Hameg	HM 8011-2	Digitalmultimeter	ISO	61,53	6415
Hameg	HM 8011-3	Digitalmultimeter	ISO	90,48	6416

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
Hameg	HM 8014	Milliohm Meter	ISO	132,71	6417
Hameg	HM 8018	LCR-Messbrücke	ISO	148,41	7546
Hameg	HM 8021-2	Counter	ISO	114,62	6418
Hameg	HM 8021-3	Frequenzzähler	ISO	114,62	6419
Hameg	HM 8021-4	Counter	ISO	114,62	7871
Hameg	HM 8040	Triple Power Supply	ISO	80,83	6420
Hameg	HM 806	Oszilloskop	ISO	121,86	6421
Hameg	HM 8112	Multimeter	ISO	104,97	6422
Hameg	HM 8112-2	Digitalmultimeter	ISO	104,97	6423
Hameg	HM 812	Oszilloskop	ISO	133,92	6424
Hameg	HM 812-2	Oszilloskop	ISO	133,92	6425
Hameg	HM 8122	Timer/Counter 1GHz	ISO	148,41	6426
Hameg	HM 8142	Stromversorgung	ISO	83,25	6427
Hameg	HM 8148-2	Graphic-Printer	ISO	101,35	6428
Hameg	HM8150	Function Generator	ISO	144,79	7906
Hameg	HZ 115	Differential Probe	ISO	56,70	8134
Hameg	HZ 60-2	Scopetester	ISO	56,70	7570
Hameg	HZ 60-2	Scope Tester	ISO	56,70	7572
Hameg R&S	HMO1522	Digital Oscilloscope	ISO	135,14	8284
Handy	1	Drehzahlmesser	ISO	73,59	6429
Handy	2	Drehzahlmesser	ISO	73,59	6430
Handy	3	Drehzahlmesser	ISO	73,59	6431
HCK	Digimeg	Iso-Messer	ISO	47,05	6433
HCK	HCK SLM-10/25	Schutzleiterprüfgerät	ISO	111,00	7718
HCK	HEME 1000	Stromzange	ISO	56,70	6434
HCK	LPG	Leuchtenprüfgerät	ISO	111,00	7731
HCK	LPG-10/501	Leuchtenprüfgerät	ISO	111,00	7651
HCK	SLM-10	Schutzleiter-Prüfgerät	ISO	111,00	7714
HCK	SWP 1/3	Hochspannungsprüfgerät	ISO	114,62	8199
HCK	Triphas 1000	Drehfeldmessgerät	ISO	27,75	7882
HCK	Unihall 1000	Dig. Zangenanleger	ISO	79,63	6435
HCK	WTG 2/6	Hochspannungstester	ISO	111,00	6436
Heathkit	IB-1102	Zähler	ISO	83,25	6437
Heathkit	IM-38	Röhrenvoltmeter	ISO	47,05	6438
HEB	Digimeter 732	Digital Tischmultimeter	ISO	97,72	6439
Heidolph	126-50 n. DIN 7120	Poliermaschine Korrosions- schutzprüfung	ISO	55,50	7803
Heidolph	RZR 2101	Rührwerk Korrosionsschutzprü- fung	ISO	55,50	7804
Heinzinger	LNG50-4	Stromversorgung	ISO	83,25	6440
Heinzinger	TN30-600	Netzgerät	ISO	142,36	6441
Hera	242.256.1	Trenntrafo	ISO	72,39	6442
Hera	242.256.4	Trenntrafo 0-250V/0-6A	ISO	78,42	6443
Hera	242.256.400	Trenntrafo, digital	ISO	78,42	6444
Hera	242.256.5	Trenntrafo	ISO	78,42	6445
Hera	261.304.4	Stromversorgung	ISO	97,72	6446
Hera	261.610.2	Netzteil	ISO	97,72	6447
Hera	263.301.3	Netzteil	ISO	83,25	6448
Hera	263.301.4	Netzteil	ISO	102,54	6449
Hera	272.702.1	Analogmultimeter	ISO	97,72	6450
Hera	272.709.1	Digitalmultimeter	ISO	83,25	6451
Hera	272.710.1	Digitalmultimeter	ISO	91,70	6452
Hera	272.711.1	Digitalmultimeter	ISO	97,72	6453
Hera	272.712.1	Digitalmultimeter	ISO	61,53	6454
Hera	273.217.1	Oszilloskop	ISO	121,86	6455
Hera	274.811.1	Universalzähler-Einschub	ISO	136,34	6456
Hera	2772.6	Schutzleiterprüfgerät	ISO	97,72	6457
Hera	2776.1	Ableitstromprüfgerät	ISO	97,72	6458
Hera	363.301.4	Netzteil	ISO	86,87	6459
Heraeus	Labofuge 400	Zentrifuge	ISO	73,59	7806
Heraeus	T6030	Umlufttrockenschrank	ISO	241,30	7863

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
Heraeus-Christ GmbH	8500 Abofuge	Zentrifuge	ISO	73,59	7802
Hioki	3231	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6464
Hioki	3261	Clamp Meter	ISO	56,70	8084
Hioki	3262	Digital Stromzange	ISO	56,70	7674
Hioki	3264	CLAMP ON AC/DC Hi Tester	ISO	56,70	8434
Hioki	3265	Clamp On AC/DC Hi Tester	ISO	56,70	8149
Hioki	3285	AC/DC Clampmeter	ISO	66,35	7832
Hioki	3550	Akkutestgerät	ISO	67,56	8271
Hioki	3562	Batterietester	ISO	82,04	8272
Hioki	8815	XY-Schreiber	ISO	241,30	6465
Hioki	IR 4017	Isolationsmessgerät	ISO	78,42	8034
Hioki	IR 4018	Isolationsmessgerät	ISO	78,42	8035
Hioki	IR 4019	Isolationsmessgerät	ISO	78,42	8036
Hippe KG	HP-750/6	Geraetetester	ISO	144,79	8119
Hitachi	V 1050 F	Oszilloskop	ISO	147,20	6466
Hitachi	V 1100A	Oszilloskop	ISO	138,74	6474
Hitachi	V 152B	Oszilloskop	ISO	97,72	6467
Hitachi	V 152F	Oszilloskop	ISO	125,47	6468
Hitachi	V 209	Oszilloskop	ISO	111,00	6469
Hitachi	V 212	Oszilloskop	ISO	111,00	6470
Hitachi	V 222	Oszilloskop	ISO	111,00	6471
Hitachi	V 509	Oszilloskop	ISO	127,90	6472
Hitachi	V 680	Oszilloskop	ISO	130,30	6473
Hitachi	VC 6025	Oszilloskop	ISO	111,00	6475
Hitachi	VC 6045A	Oszilloskop	ISO	147,20	6476
Hitachi	VC 6265	Oszilloskop	ISO	127,90	6477
Hitachi	VR 3523	Digitalmultimeter	ISO	148,41	6478
Horn	Movistrobe	Stroboskop	ISO	56,70	6479
Horstmann GmbH	ORION 3.0	Spannungsprüfer	ISO	47,05	8259
Horstmann GmbH	Typ FGB	Spannungsprüfer 10kV	ISO	82,04	7985
Hottinger Baldwin	HBM U3 2kN	Zug-Druck-Kraftsensor	ISO	174,94	7901
Hottinger Baldwin	U3 0,5kN	Zug-Druck-Kraftsensor	ISO	80,83	7747
HP	1200B	Oszilloskop	ISO	127,90	6480
HP	1205B	Oszilloskop	ISO	127,90	6481
HP	1220A	Oszilloskop	ISO	127,90	6482
HP	1221A	Oszilloskop	ISO	127,90	6483
HP	1222A	Oszilloskop	ISO	127,90	6484
HP	1651B	Oszilloskop	ISO	127,90	6485
HP	16531 A	Oszilloskop	ISO	231,66	6486
HP	1715 A	Oszilloskop	ISO	147,20	6487
HP	1722 B	Oszilloskop	ISO	147,20	6488
HP	1740 A	Oszilloskop	ISO	147,20	6489
HP	1743 A	Oszilloskop	ISO	147,20	6490
HP	175 A	Oszilloskop	ISO	178,56	6491
HP	180 A	Oszilloskop-Grundgerät	ISO	108,59	6495
HP	1801 A	Vertikal-Verstärker	ISO	106,16	6492
HP	1804 A	Vertikal-Verstärker	ISO	106,16	6493
HP	1805 A	Amplifier	ISO	106,16	6494
HP	181 A	Oszilloskop-Grundgerät	ISO	102,54	6497
HP	1810 A	1GHz-(Sampling)-Einschub	ISO	164,09	6496
HP	1820 B	Zeitbasis	ISO	147,20	6498
HP	1821 A	Zeitbasis	ISO	155,64	6499
HP	1825 A	Zeitbasis	ISO	155,64	6500
HP	1830 A	Vertikal-Verstärker	ISO	125,47	6501
HP	1838	Oszilloskop	ISO	125,47	6502
HP	1840 A	Vertikal-Verstärker	ISO	125,47	6503
HP	194 A	Digital-Voltmeter	ISO	133,92	6504
HP	1950 A	Vertikal-Verstärker	ISO	108,59	6505
HP	1980 B	Oszilloskop	ISO	241,30	6506
HP	33121 A	Frequenzzähler	ISO	114,62	6507
HP	3400 A	RMS-Voltmeter	ISO	127,90	6508

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
HP	3420 B	Diff.-Voltmeter	ISO	94,10	6509
HP	3435 A	Digital Multimeter	ISO	89,27	6510
HP	3437 A	System Voltmeter	ISO	215,97	6511
HP	34401 A	Digitalmultimeter	ISO	197,87	6512
HP	3457 A	Digitalmultimeter	ISO	197,87	6513
HP	3460 B	Digitalvoltmeter	ISO	142,36	6514
HP	3465 A	Digitalmultimeter	ISO	125,47	6515
HP	3465 B	Digitalmultimeter	ISO	106,16	6516
HP	3466 A	Digitalmultimeter	ISO	78,42	6517
HP	3467 A	Protokoll-Multimeter	ISO	117,03	6518
HP	3468 A	Digitalmultimeter	ISO	166,50	6519
HP	3468 B	Digitalmultimeter	ISO	166,50	6520
HP	34702 A	Digitalmultimeter	ISO	106,16	6521
HP	34740 A	Digitalmultimeter-Display	ISO	72,39	6522
HP	34750 A	Digitalmultimeter-Display	ISO	72,39	6523
HP	3480D	Digital Voltm. mit Opt.4	ISO	225,62	6524
HP	34970A	Data Aquisition Switch Unit	ISO	154,43	8133
HP	400E	AC-Voltmeter	ISO	66,35	6525
HP	400H	AC-Millivoltmeter	ISO	66,35	6526
HP	403B	AC-Voltmeter	ISO	94,10	6527
HP	410C	Voltmeter	ISO	89,27	6528
HP	412A	DC-Röhrenvoltmeter	ISO	119,44	6529
HP	427A	AC-Voltmeter	ISO	94,10	6530
HP	428B	Amperemeter	ISO	74,81	6531
HP	4328A	Milliohmmeter	ISO	132,71	6532
HP	4329A	Megaohmmeter	ISO	132,71	6533
HP	43970A	Digital Multimeter und Logger	ISO	150,81	7780
HP	5216A	Counter 12,5MHz	ISO	114,62	6534
HP	5245L	Frequenzzähler	ISO	215,97	6535
HP	5245M	Frequenzzähler	ISO	215,97	6536
HP	5246L	Frequenzzähler	ISO	215,97	6538
HP	52538	Frequenz-Umsetzer	ISO	176,15	6539
HP	5253A	Frequenz-Umsetzer	ISO	176,15	6540
HP	5254B	Frequenz-Umsetzer	ISO	176,15	6541
HP	5255A	Frequenz-Umsetzer	ISO	176,15	6542
HP	5263A	Time Intervall Unit	ISO	154,43	6545
HP	5300A	Zähler-Grundgerät	ISO	126,68	6546
HP	5300B	Zähler-Grundgerät	ISO	126,68	6547
HP	5301A	Frequenzzähler	ISO	104,97	6548
HP	5302A	Zähler-Module	ISO	104,97	6549
HP	5303A	Frequenzzähler	ISO	126,68	6550
HP	5304A	Frequenzzähler	ISO	104,97	6551
HP	5306A	Frequenzzähler	ISO	92,90	6552
HP	5308A	Counter/Timer-Module	ISO	148,41	6553
HP	5310 A	Universal-Zähler	ISO	136,34	6554
HP	5314 A	Universal-Zähler	ISO	136,34	6555
HP	5315 A	Universal-Zähler	ISO	136,34	6556
HP	5315 A	Universal-Zähler	ISO	142,36	6557
HP	5316 A	Universal-Zähler	ISO	129,09	6558
HP	5326 A	Frequenzzähler	ISO	200,29	6559
HP	5327 C	Frequenzzähler	ISO	138,74	6560
HP	5328 A	Frequenzzähler	ISO	277,50	6561
HP	5340 A	Frequenzzähler	ISO	320,94	6562
HP	5342	Frequenzzähler	ISO	342,66	6563
HP	5342 A	Mikrowellenzähler	ISO	293,19	6564
HP	5345 A	Frequenzzähler	ISO	136,34	6565
HP	5350 B	Frequenzzähler	ISO	215,97	6566
HP	5355 A	Frequenz-Umsetzer	ISO	156,85	6567
HP	5381 A	Frequenzzähler 80MHz	ISO	136,34	6568
HP	5382 A	Frequenzzähler	ISO	123,07	6569
HP	5383 A	Frequenzzähler	ISO	123,07	6570

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
HP	5384 A	Counter	ISO	144,79	6571
HP	5385 A	Frequenzzähler	ISO	178,56	6572
HP	54111 D	Oszilloskop	ISO	241,30	6573
HP	54112 D	Oszilloskop	ISO	259,40	6574
HP	54200	Oszilloskop	ISO	215,97	6575
HP	54201 A	Oszilloskop	ISO	215,97	6576
HP	54201 D	Oszilloskop	ISO	215,97	6577
HP	54501 A	Oszilloskop	ISO	215,97	6578
HP	54503	Oszilloskop	ISO	241,30	6579
HP	54503 A	Oszilloskop	ISO	259,40	6580
HP	54510 A	Oszilloskop	ISO	172,53	6581
HP	54510 B	Oszilloskop	ISO	241,30	6582
HP	54600B	Oscilloskope	ISO	183,40	8203
HP	54601 A	Oszilloskop, DSO	ISO	176,15	6583
HP	54602 A	Oszilloskop, DSO	ISO	246,13	6584
HP	54651 A	Oszilloskop	ISO	188,23	6585
HP	6024 A	NC Batterieladegerät	ISO	61,53	6586
HP	6033 A	Stromversorgung	ISO	125,47	6587
HP	6110 A	Power Supply	ISO	114,62	6588
HP	6116 A	Power Supply	ISO	114,62	6589
HP	6205 C	Stromversorgung	ISO	125,47	6590
HP	6266 B	Stromversorgung	ISO	89,27	6591
HP	6268 B	Stromversorgung	ISO	66,35	6592
HP	6269 B	Stromversorgung	ISO	125,47	6593
HP	6274 B	Stromversorgung	ISO	86,87	6594
HP	6289 A	Stromversorgung	ISO	66,35	6595
HP	6434 B	Stromversorgung	ISO	66,35	6596
HP	6516 A	Power Supply	ISO	114,62	6597
HP	6632B	DC Power Supply	ISO	102,54	7958
HP	6632B	Power Supply	ISO	102,54	8020
HP	7005 B	XY-Schreiber	ISO	246,13	6598
HP	7041 A	XY-Recorder	ISO	277,50	6599
HP	7044 A	XY-Schreiber	ISO	305,26	6600
HP	7045 B	XY-Schreiber	ISO	283,54	6601
HP	7046 B	XY-Schreiber	ISO	246,13	6602
HP	E 1326 B	Digitalmultimeter	ISO	73,59	6603
HP	E 1333 A	Frequenzzähler	ISO	136,34	6604
HP	E 3610 A	Netzgerät	ISO	102,54	6605
HP	E 3611 A	Netzgerät	ISO	102,54	6606
HPG	Prüfref H18	Hochspannungsprüfgerät	ISO	56,70	6607
HPG	UH 28 M	Hochspannungsprüfgerät	ISO	73,59	6608
HT	HTFLEX3003	Stromzangen	ISO	94,10	8367
HT Instruments	GSC 53N	VDE 0100/3Ph Netzanalysator	ISO	188,23	8096
HT Instruments	HT-Auto 0701/0702	VDE 0701/0702/0751-Testgerät	ISO	144,79	8033
HT Instruments	HT-Flex33	Stromwandler	ISO	56,70	8380
HT Instruments	HT-Power 0701/0702 1P	VDE 0701/2 Prüfgerät	ISO	144,79	8422
HT Instruments	HT4005K	Stromwandler	ISO	56,70	8379
HT Instruments	HT4005N	Stromwandler	ISO	56,70	8378
HT Instruments	HT96U	Stromzange 1000 A AC	ISO	56,70	8299
HT Instruments	VDE 0701/2 Prüfgerät	HT Power 3P	ISO	148,38	8461
HT Instruments GmbH	HT9019	AC Clampmeter	ISO	56,70	8072
Hung Chung	601	Digitalmultimeter	ISO	61,53	6609
Hydac Electronic	ETS4548-H000	Temperatur Transmitter	ISO	74,81	8180
Hypot	HYPOT III 3665	Dielectric Withstand Tester	ISO	102,54	8196
Hypot	HYPOT III 3705	Dielectric Withstand Tester	ISO	102,54	8202
Ideal	61-744 600 Clamp-Pro	Amp Clamp Meter	ISO	56,70	8039
Instek	GPI-826	High Voltage Tester 5 kV	ISO	111,00	7851
ISI	Teston DM1350	Digitalmultimeter	ISO	61,53	6610

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
ISO-TECH	ICM30R	Digitale Stromzange	ISO	56,70	7709
Iso-Tech	IDM 67	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7648
Iso-Tech	IDM 99	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7975
Iso-Tech	IDM91E	Digitalmultimeter	ISO	56,70	8295
ISO-TECH	ILCM 03	Leakage Current Tester	ISO	56,70	8167
Iso-Tech	IPM-3005	Flex. Power Quality Tester	ISO	91,70	8050
ITT	Metrix MX47	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6614
ITT	Metrix VX313C	Analogmultimeter	ISO	91,70	6615
ITT	MX 1200 S	Zangenamperemeter	ISO	56,70	6611
ITT	MX 1200 X	Zangenamperemeter	ISO	56,70	6612
ITT	MX 210	Zangenamperemeter	ISO	56,70	6613
Iwatsu	SC7204	Universal-Zähler	ISO	142,36	6616
Iwatsu	SS5702	Oszilloskop	ISO	127,90	6617
Iwatsu	SS5705	Oszilloskop	ISO	127,90	6618
Iwatsu	SS611	Oszilloskop	ISO	127,90	6619
Iwatsu	SS7607	Oszilloskop	ISO	138,74	6620
Iwatsu	VOAC7513	Digitalmultimeter	ISO	178,56	6621
Janitza	MRG503LGF	Portable Measuring Device	ISO	154,43	8047
Jofra	HPC500	Pressure Calibrator	ISO	98,94	8264
KAIWEETS	Digital TRMS	Multimeter KM601	ISO	56,70	8472
Kalinsky Sensortech- nik	HMG 05	Druckmessgerät 0-300 mmHg	ISO	73,59	7845
Karl Schröder KG	DMT	Dickenmesser	ISO	65,15	7798
Keithley	129	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6622
Keithley	130	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6623
Keithley	130 A	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6624
Keithley	136	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6625
Keithley	138	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7647
Keithley	155	Null Detector Microvoltmeter	ISO	78,42	7948
Keithley	169	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6626
Keithley	172 A	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6627
Keithley	175	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6628
Keithley	175 A	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6629
Keithley	176	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6630
Keithley	177	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6631
Keithley	178	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6632
Keithley	179	Digitalmultimeter	ISO	97,72	6633
Keithley	179 A	Digitalmultimeter	ISO	97,72	6634
Keithley	191	Digitalmultimeter	ISO	86,87	6635
Keithley	192	Digitalmultimeter	ISO	148,41	6636
Keithley	194	Digitalmultimeter	ISO	148,41	6637
Keithley	195	Digitalmultimeter	ISO	148,41	6638
Keithley	196	Digitalmultimeter	ISO	225,62	6639
Keithley	197	Digitalmultimeter	ISO	148,41	6640
Keithley	199	Digitalmultimeter	ISO	164,09	6641
Keithley	2000	Digitalmultimeter	ISO	259,40	8262
Keithley	2001	Digitalmultimeter	ISO	259,40	6642
Keithley	2100	Digital Multimeter	ISO	154,43	8247
Kenwood	CS-2075	Oszilloskop	ISO	129,09	6643
Kenwood	CS-2110	Oszilloskop	ISO	102,54	6644
Kenwood	DL-712	Digitalmultimeter	ISO	89,27	6645
Kern	HCB 200K100	Digitale Hängewaage	ISO	144,79	4124
Keysight	34465A	Digital Multimeter	ISO	154,43	8371
Kikusui	5042	Oszilloskop	ISO	153,23	6646
Kikusui	7061A	Oszilloskop	ISO	243,73	6647
Kikusui	COM 3051	Oszilloskop	ISO	184,60	6648
Kikusui	COM 3101	Oszilloskop	ISO	184,60	6649
Kikusui	COM 7061	Oszilloskop	ISO	243,73	6650
Kikusui	COM 7101 A	Oszilloskop	ISO	170,12	6651
Kikusui	COS 5100	Oszilloskop	ISO	164,09	6652

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
Kikusui	COS 6100	Oszilloskop	ISO	156,85	6653
Kikusui	COS 6100 A	Oszilloskop	ISO	183,40	6654
Kikusui	DSS 6521	Oszilloskop	ISO	203,91	6655
Kingdom	KD615	Digitalmultimeter	ISO	66,35	6656
Knott	SG 3101	Oszilloskop	ISO	121,86	7528
Koehler	K30165	Rührwerk	ISO	55,50	8112
Kontron	400A	Universalzähler	ISO	154,43	6657
Kontron	400B	Counter	ISO	129,09	6658
Kontron	6001	Counter/Timer	ISO	129,09	6663
Kontron	6003	Frequenzzähler	ISO	101,35	6659
Kontron	6006	Frequenzzähler	ISO	154,43	6660
Kontron	6007	Frequenzzähler	ISO	253,38	6661
Kontron	6010	Frequenzzähler	ISO	114,62	6662
Kontron	DMM 3003	Digitalmultimeter	ISO	94,10	6664
Kontron	DMM 3020	Digitalmultimeter	ISO	86,87	6665
Kontron	DMM 3021	Digitalmultimeter	ISO	102,54	6666
Kontron	DMM 3121	Digitalmultimeter	ISO	86,87	6667
Kontron	DMM 4001	Digitalmultimeter	ISO	91,70	6668
Kontron	DMM 4020	Digitalmultimeter	ISO	102,54	6669
Kontron	DMM 4021	Digitalmultimeter	ISO	104,97	6670
Kontron	DMM 4030	Digitalmultimeter	ISO	104,97	6671
Kontron	DMM 4120	Digitalmultimeter	ISO	91,70	6672
Kontron	DMM 4121	Digitalmultimeter	ISO	102,54	6673
Kranz	DS03350	Digital Speicheroszilloskop	ISO	269,06	6674
Kurt Lindenblatt	600V / 1A	Kriechstromfestigkeits-PG	ISO	86,87	7565
Kyoritsu	2002 P	Digitale Stromzange	ISO	56,70	7678
Kyoritsu	777	Strommesszange	ISO	86,87	6675
Lambda	552	Stroboskop	ISO	73,59	7561
Leadar	LBO308S	Oszilloskop	ISO	102,54	6676
Leader	1021	Multimeter	ISO	132,71	6677
Leader	LB0514	Oszilloskop	ISO	117,03	6678
Leader	LB0514A	Oszilloskop	ISO	117,03	6679
Leader	LB0524	Oszilloskop	ISO	123,07	6680
Leader	LBO516	Oszilloskop	ISO	119,44	6681
Leader	LBO522	Oszilloskop	ISO	111,00	6682
Leader	LDC824	Frequenzzähler	ISO	101,35	6683
LeCroy	9304 A	Oszilloskop	ISO	197,87	6684
LeCroy	9310 M	Oszilloskop	ISO	281,12	6685
LeCroy	9314	Digital-Oszilloskop	ISO	203,91	6686
LeCroy	9400	Digital-Oszilloskop	ISO	123,07	6687
LeCroy	9400 A	Digital-Oszilloskop	ISO	123,07	6688
LeCroy	9420	Digital-Oszilloskop	ISO	184,60	6689
LeCroy	9424	Digital-Oszilloskop	ISO	241,30	6690
LeCroy	9424E	Digital-Oszilloskop	ISO	215,97	6691
LeCroy	9450	Digital-Oszilloskop	ISO	215,97	6692
LeCroy	WaveACE 212	Digital Oszilloskop	ISO	144,79	8114
Leitenberger	MT04	Autotester/Digitalmultimeter	ISO	74,81	7756
Leitenberger	MT07	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7593
LEM	Saturn 100 Plus	VDE 0100 Installationstester	ISO	118,24	8266
LEM	UNILAP GEO	Norma Earth / Ground Tester	ISO	111,00	8342
LEM HEME	LH 1040	Stromzange	ISO	56,70	7931
LEM HEME	LH 410	AC/DC Stromzange	ISO	56,70	7976
LEM HEME	LH1010	Digitale AC/DC-Stromzange	ISO	56,70	7708
LEM HEME	LH630	Clamp-on Multimeter	ISO	56,70	8077
LEM HEME	PR 1030	Stromzange	ISO	56,70	7876
LEM HEME	PR 200	Digitale AC/DC-Stromzange	ISO	56,70	7752
LEM HEME	PR 620	AC/DC-Stromzange	ISO	56,70	7794
Linseis	LD 12	Kompensationsdrucker	ISO	136,34	7665
Linseis	LY 16100-II	XYT-Schreiber	ISO	111,00	7819
Lutron	CC-421	Stromschleifen-calibrator	ISO	71,19	8073
Lutron	DM-1000	Digital-Zangenamperemeter	ISO	56,70	7566

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
Lutron	DM-6006	Digital Clamp Meter	ISO	56,70	8017
Lutron	DM-6014	Digital Zangenmultimeter	ISO	56,70	7764
Lutron	DT-2245	Drehzahlmesser	ISO	73,59	7890
Lutron	FC-1200	Universalzähler	ISO	136,34	6693
M&W	0-4A DC	Amperemeter	ISO	59,12	6694
M&W	0-5A DC	Amperemeter	ISO	59,12	6695
Mangels	0-100 bar	Drucktrommelschreiber	ISO	27,75	7579
Marconi	TF2670	Digitalmultimeter	ISO	61,53	6696
Marek	Marek UL 03	Wattmeter, analog	ISO	72,39	7696
Mastech	MAS-345	Digital Multimeter	ISO	56,70	8230
Mastech	MY980	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7782
Matter	MUT 07	Calibrator	ISO	111,00	6697
Mawek	MT06/S	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7774
mawi-therm	Ezecal	Thermoelement-Kalibrator	ISO	148,41	7682
MCM	2 bar	Druckdynamometer	ISO	49,46	7987
Meatest	Multifunction Calibrator	9010	ISO	0,00	8442
Megalab	9731	Digitalmultimeter	ISO	74,81	6698
Megalab	9732	Universalzähler	ISO	176,15	6699
Megger	BM400	Isolations- & Durchgangs-PG	ISO	104,97	7984
Megger	BT-51	mOhm-Meter	ISO	104,97	6701
Megger	CBT1	FI-Tester	ISO	66,35	6700
Megger	Installationstester VDE 0100	MFT1835	ISO	144,79	8355
Megger	Low Resistance Ohm-meter	DLRO2	ISO	110,00	8466
Megger	MIT 420	Isolationsprüfgerät	ISO	111,00	8418
Megger	MIT1020/2	10 kV Insulationstester	ISO	111,00	8190
Megger	PAT4E	Gerätetester	ISO	144,79	8436
Meratronik	U722A	Digitalmultimeter	ISO	106,16	6702
Meratronik	U726	Digitalmultimeter	ISO	106,16	6703
Meratronik	V530	Digitalmultimeter	ISO	83,25	6704
Meratronik	V541	Digitalmultimeter	ISO	83,25	6705
Meratronik	V542	Digitalmultimeter	ISO	83,25	6706
Meratronik	V543	Digitalmultimeter	ISO	83,25	6707
Meratronik	V560	Digitalmultimeter	ISO	83,25	6708
Messner emtronic	Tempat-D	Zweipunktregler	ISO	73,59	7587
Meterman/Wavetek	XR38	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7725
Metex	3530	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6709
Metex	4500H	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6710
Metex	M3610	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6711
Metex	M3650	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6712
Metex	M3800	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6713
Metex	M4630	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6714
Metex	M4650 CR	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6715
Metex	M5025	Digitalmultimeter	ISO	83,25	6716
Metex	ME-31	Digital Multimeter	ISO	56,70	7881
Metex	MX522	Digitalmultimeter	ISO	66,35	6717
Metrawatt	0 - 600 V	Voltmeter	ISO	27,75	7531
Metrawatt	1,2 - 24 A	Amperemeter	ISO	27,75	7530
Metrawatt	1012	Digitalmultimeter	ISO	66,35	6719
Metrawatt	1P	Analogmultimeter	ISO	47,05	6720
Metrawatt	1S	Analogmultimeter	ISO	47,05	6721
Metrawatt	ACP 3005	Stromzange PROSyS	ISO	56,70	8254
Metrawatt	DZA 1000	Zangenamperemeter	ISO	56,70	6722
Metrawatt	FI - Dig	Fehlerstromprüfgerät	ISO	56,70	6726
Metrawatt	GEOHM 2	Erdungstester	ISO	73,59	6723
Metrawatt	Geohm 3	Erdungsmessgerät	ISO	73,59	7681
Metrawatt	GEOHM 33D	Erdungsmesser	ISO	73,59	6724
Metrawatt	GEOHM 40D	Erdungsmesser	ISO	73,59	6725
Metrawatt	GEOHM 5 mit E-Clip 1+2	Erdungsmessgerät	ISO	111,00	7947

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
Metrawatt	GEOHM C	Erdungsmessgerät	ISO	73,59	7635
Metrawatt	ISO-dig	Isolationsmessgerät	ISO	47,05	6727
Metrawatt	ISO-Kalibrator 1	Widerstandsadapter	ISO	56,70	7633
Metrawatt	JK 500 V	Isolationsmesser	ISO	69,97	6728
Metrawatt	JK 5000	Isolationsmesser	ISO	154,43	6729
Metrawatt	M 1003	Analog Multimeter	ISO	56,70	8282
Metrawatt	M 2004	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6730
Metrawatt	M 2005	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6731
Metrawatt	M 2006	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6732
Metrawatt	M 2007	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6733
Metrawatt	M 2008	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6734
Metrawatt	M 2011	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6735
Metrawatt	M 2012	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6736
Metrawatt	M 2030	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6737
Metrawatt	M 2031	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6738
Metrawatt	M 2032	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6739
Metrawatt	M 2035	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6740
Metrawatt	M 2036	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6741
Metrawatt	M 2037	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6742
Metrawatt	M 2042	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6743
Metrawatt	M 2050	Digitalmultimeter	ISO	78,42	6744
Metrawatt	M 3047	AC-Stromzange	ISO	56,70	6745
Metrawatt	M 3060	Widerstandsmessgerät	ISO	54,28	6746
Metrawatt	M 3110	Drehfeldmesser	ISO	27,75	6747
Metrawatt	M 3650CR	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6748
Metrawatt	M 4050	Thermometer	ISO	73,59	6749
Metrawatt	M 4051	Thermometer	ISO	73,59	6750
Metrawatt	M 4052	Thermometer	ISO	73,59	6751
Metrawatt	M 4650CR	Digitalmultimeter	ISO	66,35	6752
Metrawatt	M 4S	Multimeter	ISO	56,70	6753
Metrawatt	M 5010	VDE 0100-Prüfgerät	ISO	144,79	6754
Metrawatt	M 5011	Fehlerstromprüfgerät	ISO	56,70	6755
Metrawatt	M 5012	Fehlerstromprüfgerät	ISO	56,70	6756
Metrawatt	M 5013	VDE 0701-Tester	ISO	61,53	6757
Metrawatt	M 5022	Isolationsmessgerät	ISO	73,59	6758
Metrawatt	M 5024	Isolationsmessgerät	ISO	73,59	7844
Metrawatt	M 5032	Erdungsmessgerät	ISO	73,59	6759
Metrawatt	M 5033	Erdungsmessgerät	ISO	73,59	6760
Metrawatt	M 5110	Zangenmessgerät	ISO	56,70	6761
Metrawatt	M 6001	Oszilloskop	ISO	111,00	6762
Metrawatt	M 6003	Oszilloskop	ISO	91,70	6763
Metrawatt	M 6011	Oszilloskop	ISO	111,00	6764
Metrawatt	M 6014	Oszilloskop	ISO	153,23	6765
Metrawatt	MA 1H	Analog-Multimeter	ISO	56,70	7618
Metrawatt	MA 2H	Analog-Multimeter	ISO	56,70	7619
Metrawatt	MA 3E	Multimeter	ISO	56,70	6768
Metrawatt	MA 4E	Multimeter	ISO	56,70	6769
Metrawatt	MA 4H	Analogmultimeter	ISO	56,70	6770
Metrawatt	MA 4S	Analogmultimeter	ISO	56,70	6771
Metrawatt	MA 5D	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6772
Metrawatt	MAVOTHERM 32/34	Temperaturmessgerät	ISO	73,59	7627
Metrawatt	Mavowatt 20	Energy Platform	ISO	241,30	8177
Metrawatt	MAVOWATT 4	Vielfachleistungsmessgerät	ISO	73,59	7628
Metrawatt	MAVOWATT 45	Energie/Netzstöranalysator	ISO	111,00	7629
Metrawatt	Mavowatt 50	PowerAnalyzer	ISO	178,56	8122
Metrawatt	MBase	Installation Tester	ISO	144,79	8139
Metrawatt	Metra Hit 271	Digitalmultimeter	ISO	74,81	8191
Metrawatt	METRA HIT 28C light	Calibrator	ISO	66,35	8097
Metrawatt	Metracal MC	Multimeter/Calibrator	ISO	111,00	8115
Metrawatt	METRA CLIP 18	Zangenamperemeter	ISO	47,05	6773
Metrawatt	METRA CLIP 19	Zangenamperemeter	ISO	47,05	6774

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
Metrawatt	METRACLIP 20	Zangenmessgerät	ISO	56,70	6775
Metrawatt	METRACLIP 21	Zangenmessgerät	ISO	56,70	6776
Metrawatt	METRACLIP 3047	Zangenmessgerät	ISO	56,70	6777
Metrawatt	METRACLIP 3048	Zangenmessgerät	ISO	56,70	6778
Metrawatt	METRACLIP 40	Stromzange	ISO	56,70	7638
Metrawatt	METRACLIP 50	Zangenstrommessgerät	ISO	73,59	7639
Metrawatt	METRACLIP 5110	Zangenmessgerät	ISO	56,70	6779
Metrawatt	METRACLIP 5111	Zangenmessgerät	ISO	56,70	6780
Metrawatt	METRACLIP 61	Stromzange	ISO	56,70	8305
Metrawatt	Metraclip 87	Power Meter	ISO	78,42	8408
Metrawatt	Metraclip74	Stromzange	ISO	56,70	7913
Metrawatt	Metrafelx 3000	Stromzangenadapter	ISO	56,70	7895
Metrawatt	Metraflex 3003XL	Current Sensor	ISO	89,27	8176
Metrawatt	METRAHit 12S	Multimeter	ISO	56,70	6781
Metrawatt	METRAHit 13S	Multimeter	ISO	56,70	6782
Metrawatt	METRAHit 14	Multimeter	ISO	56,70	6783
Metrawatt	METRAHit 14S	Multimeter	ISO	56,70	6784
Metrawatt	METRAHit 15	Multimeter	ISO	56,70	6785
Metrawatt	METRAHit 15S	Multimeter	ISO	56,70	6786
Metrawatt	METRAHit 16	Multimeter	ISO	56,70	6787
Metrawatt	METRAHit 16 I	Digital-Multimeter	ISO	56,70	7609
Metrawatt	METRAHit 16 T	Digital-Multimeter	ISO	56,70	7610
Metrawatt	METRAHit 16S	Multimeter	ISO	56,70	6788
Metrawatt	METRAHit 17	Milliohmmeter	ISO	73,59	7548
Metrawatt	METRAHit 18C	Kalibrator	ISO	78,42	7626
Metrawatt	METRAHit 18S	Multimeter	ISO	56,70	6789
Metrawatt	MetraHit 2	Digitalmultimeter	ISO	56,70	8074
Metrawatt	METRAHIT 2 +	Digital Multimeter	ISO	56,70	8256
Metrawatt	METRAHit 22M	Digital-Multimeter	ISO	56,70	7603
Metrawatt	METRAHit 22S	Digital-Multimeter	ISO	56,70	7602
Metrawatt	METRAHit 23S	Digital-Multimeter	ISO	56,70	7604
Metrawatt	METRAHit 24S	Digital-Multimeter	ISO	56,70	7605
Metrawatt	METRAHit 25S	Digital-Multimeter	ISO	56,70	7606
Metrawatt	METRAHit 26M	Digital-Multimeter	ISO	56,70	7608
Metrawatt	METRAHit 26S	Digital-Multimeter	ISO	56,70	7607
Metrawatt	MetraHit 27 I	Milli-/MegOhmmeter	ISO	74,81	8273
Metrawatt	Metrahit 27M	Digitalmultimeter/Milliohm	ISO	73,59	7912
Metrawatt	METRAHit 28 S	Digital-Multimeter	ISO	56,70	7598
Metrawatt	MetraHit 28C	Digitalmultimeter/Calibrator	ISO	111,00	7869
Metrawatt	METRAHit 29S	Digital-Multimeter	ISO	68,77	7599
Metrawatt	METRAHit 30M	Digital-Multimeter	ISO	73,59	7611
Metrawatt	Metrahit Cal	Calibrator	ISO	78,42	7891
Metrawatt	MetraHit Coil M246C	Digital Multimeter mit ISO-Messung	ISO	90,48	8397
Metrawatt	MetraHit Iso	Digitalmultimeter/Iso-Messer	ISO	82,04	8279
Metrawatt	MetraHit Outdoor	Digitalmultimeter	ISO	56,70	8412
Metrawatt	Metrahit Pro M242A	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7858
Metrawatt	MetraHit Tech	Digitalmultimeter	ISO	56,70	8063
Metrawatt	MetraHit World	Digitalmultimeter	ISO	56,70	8280
Metrawatt	MetraHit X-TRA	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7956
Metrawatt	METRALINE RCD M507B	RCD Prüfgerät	ISO	82,04	8390
Metrawatt	METRALINE Z M507A	Schleifenwiderstandsmessgeräte	ISO	82,04	8389
Metrawatt	METRAmax 12	Digital-Multimeter	ISO	56,70	7612
Metrawatt	METRAmax 14	Digital-Multimeter	ISO	56,70	7613
Metrawatt	METRAMax 2	Analogmultimeter	ISO	56,70	6790
Metrawatt	METRAMax 3	Analog-Multimeter	ISO	56,70	7617
Metrawatt	METRAMax 4	Analogmultimeter	ISO	56,70	6791
Metrawatt	METRAMax 6	Widerstandsmessgerät	ISO	44,64	7620
Metrawatt	METRAOHM 413	Niederohm-Messgerät	ISO	56,70	7632

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
Metrawatt	METRAPHASE 1	Drehfeldmessgerät	ISO	42,22	8369
Metrawatt	METRAport 3 A	Analogmultimeter	ISO	62,75	7949
Metrawatt	METRAPort 32	Klappmultimeter	ISO	56,70	6792
Metrawatt	METRAPort 33	Klapp-Multimeter	ISO	56,70	6793
Metrawatt	METRAPort 3E	Analog-Multimeter	ISO	56,70	6794
Metrawatt	Metraport 40S	Analogmultimeter	ISO	62,75	7952
Metrawatt	Metrater	Erdungsmessgerät	ISO	73,59	7739
Metrawatt	Metratest 2	Analogmultimeter	ISO	56,70	6795
Metrawatt	Metratest 3	Analogmultimeter	ISO	72,39	6796
Metrawatt	Metratester 4	VDE-0701-Tester	ISO	74,81	6718
Metrawatt	Metratester 5	VDE 0701/0702 Prüfgerät	ISO	74,81	8249
Metrawatt	Metratester 5 +	VDE 0701/0702 Prüfgerät	ISO	74,81	8248
Metrawatt	METRATESTER 5 + 3P	DIN VDE 0701-0702-Tester	ISO	111,00	8189
Metrawatt	METRAtop 51	Multimeter	ISO	97,72	7595
Metrawatt	METRAtop 52	Volt- und Multimeter	ISO	101,35	7596
Metrawatt	METRAtop 53	Kalibrator	ISO	120,65	7597
Metrawatt	Metravo 1D	Multimeter	ISO	56,70	6800
Metrawatt	Metravo 1H	Analogmultimeter	ISO	56,70	6801
Metrawatt	Metravo 2	Analogmultimeter	ISO	56,70	6802
Metrawatt	Metravo 3	Analogmultimeter	ISO	56,70	6803
Metrawatt	Metravo 4	Analogmultimeter	ISO	56,70	6804
Metrawatt	Metravo 4D	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7825
Metrawatt	Metravo 5D	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6805
Metrawatt	Metravo dig	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6806
Metrawatt	Metravo E	Analogmultimeter	ISO	56,70	6807
Metrawatt	Metravolt 10 D	Spannungsprüfer	ISO	42,22	6808
Metrawatt	Metravolt 5	Spannungsprüfer	ISO	42,22	6809
Metrawatt	Metrawid 2	Analogmultimeter	ISO	56,70	6797
Metrawatt	Metrawid L	Widerstandsmessgerät	ISO	56,70	6799
Metrawatt	Metrawid M	Widerstandsmessgerät	ISO	47,05	6798
Metrawatt	Metriso 1000 A / V	Isolationsmessgerät	ISO	78,42	6811
Metrawatt	Metriso 1000 D	Isolationstester	ISO	78,42	6810
Metrawatt	Metriso 2000 M541C	ESD-Prüfgerät	ISO	78,42	7815
Metrawatt	Metriso 500 D	Isolationstester	ISO	78,42	6813
Metrawatt	Metriso 500 VW	Isolationstester	ISO	85,66	6814
Metrawatt	Metriso 5000	Isolationsmessgerät	ISO	154,43	6812
Metrawatt	METRISO 5000 A / AK	Isolationsmessgerät	ISO	154,43	7634
Metrawatt	Metriso 5000D-PI	HV-Isolationstester	ISO	166,50	8403
Metrawatt	METRISO C	Isolations-Messgerät	ISO	78,42	7631
Metrawatt	Metriso Pro	Isolationsmesser	ISO	102,54	8269
Metrawatt	Metriso TECH	Insulation Tester	ISO	111,00	8319
Metrawatt	METRISO Prime + M5000	Isolationsmessgerät	ISO	154,43	8429
Metrawatt	MINITESTER 0702	VDE-0702-Prüfgerät	ISO	56,70	7636
Metrawatt	Modell 844	Zwei-Punkt-Elektrode	ISO	47,05	7816
Metrawatt	MTR 3	VDE-0701 Tester	ISO	106,16	6815
Metrawatt	Multiscript 2	Schreiber	ISO	97,72	6816
Metrawatt	Multiscript 2S	Schreiber	ISO	78,42	6817
Metrawatt	Multiscript 3	Vielfachschreiber	ISO	97,72	6818
Metrawatt	Multiscript 3S	Vielfachschreiber	ISO	97,72	6819
Metrawatt	ProfiSafe 1	Spannungsprüfer	ISO	27,75	7641
Metrawatt	Profitest 0100 S	VDE 0100 Tester	ISO	144,79	6820
Metrawatt	Profitest 204 Opt. HP	Prüfgerät DIN EN 60204/VDE0113	ISO	111,00	7769
Metrawatt	PROFITEST C	Schutzmaßnahmen-PG	ISO	100,14	7630
Metrawatt	Profitest Edition M520V	Installation Tester	ISO	144,79	8223
Metrawatt	Profitest MBase	Prüfgerät VDE0100	ISO	144,79	7911
Metrawatt	Profitest MTECH	Prüfgerät VDE0100	ISO	144,79	7907
Metrawatt	Profitest MXTRA	Installation Tester	ISO	144,79	8155
Metrawatt	Profitest ONE M520G	VDE Prüfgerät	ISO	144,79	8268
Metrawatt	Profitest SII+ 0100	VDE 0100 Prüfgerät	ISO	144,79	7904

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
Metrawatt	Revitester 100	Multimeter	ISO	125,47	6821
Metrawatt	RISH MIT 30	Multimeter/Insulation Tester	ISO	78,42	8070
Metrawatt	RZL 2	Drehfeldmesser	ISO	27,75	6822
Metrawatt	SE 111	Schreiber	ISO	97,72	6823
Metrawatt	SE 120	Schreiber 2 Kanal	ISO	111,00	7846
Metrawatt	SE 571	Speicheroszilloskop	ISO	170,12	6824
Metrawatt	SE 790	XYT-Schreiber	ISO	111,00	7574
Metrawatt	SECULIFE ST HV-Safety Test S3-HV	PG für medizin. Geräte	ISO	176,15	8051
Metrawatt	SECULOAD	Prüfadapter	ISO	78,42	8433
Metrawatt	SECUTEST Base 10	Safety Tester	ISO	144,79	8240
Metrawatt	SECUTEST PRO M7050	Gerätetester	ISO	144,79	8339
Metrawatt	Secutest S III+MH M7010-V015	Gerätetester	ISO	176,15	8358
Metrawatt	Secutest S2 N+ M7010	VDE 0701/0702...Prüfgerät	ISO	148,41	8178
Metrawatt	Secutest S2N+10	Gerätetester	ISO	148,41	8287
Metrawatt	Secutest S2N+W	Gerätetester	ISO	148,41	8288
Metrawatt	Sekutest 0105	VDE 0105- Tester	ISO	111,00	6826
Metrawatt	Sekutest 0701 / 0702 S	VDE 0701/0702 - PG	ISO	144,79	6825
Metrawatt	Sekutest 0751 / 601 S	VDE 0701/0702 - PG	ISO	144,79	7637
Metrawatt	Sekutest S II	VDE 0701/0702/0751 PG	ISO	148,41	7744
Metrawatt	Sekutest S III	VDE 0701/0702/0751 PG	ISO	148,41	7776
Metrawatt	Servorec 120, 1 Kanal	Flachbettschreiber	ISO	111,00	6827
Metrawatt	Servorec 120, 2 Kanal	Flachbettschreiber	ISO	136,34	6828
Metrawatt	Servorec 220, 1 Kanal	Flachbettschreiber	ISO	111,00	6829
Metrawatt	Servorec 220, 2 Kanal	Flachbettschreiber	ISO	136,34	6830
Metrawatt	Servorec 320, 1 Kanal	Vertikalschreiber	ISO	111,00	6831
Metrawatt	Servorec 320, 2 Kanal	Vertikalschreiber	ISO	136,34	6832
Metrawatt	Servorec 340, 3 Kanal	Vertikalschreiber	ISO	160,47	6833
Metrawatt	Servorec 340, 4 Kanal	Vertikalschreiber	ISO	184,60	6834
Metrawatt	Servorec 420, 1 Kanal	Vertikalschreiber	ISO	111,00	6835
Metrawatt	Servorec 420, 2 Kanal	Vertikalschreiber	ISO	136,34	6836
Metrawatt	Servorec 440, 3 Kanal	Vertikalschreiber	ISO	160,47	6837
Metrawatt	Servorec 440, 4 Kanal	Vertikalschreiber	ISO	184,60	6838
Metrawatt	Servorec 460, 5 Kanal	Vertikalschreiber	ISO	209,94	6839
Metrawatt	Servorec 460, 6 Kanal	Vertikalschreiber	ISO	234,07	6840
Metrawatt	Sicherheitstester AT3	Sicherheitstester	ISO	61,53	7766
Metrawatt	Sicherheitstester AT3-III E	Sicherheitstester	ISO	83,25	8258
Metrawatt	SR 720	XY-Schreiber	ISO	136,34	6841
Metrawatt	TH 2	Widerstandsmessbrücke	ISO	104,97	6842
Metrawatt	Unigor 1n	Analogmultimeter	ISO	78,42	6843
Metrawatt	Unigor 1p	Analogmultimeter	ISO	78,42	6844
Metrawatt	Unigor 1s	Analogmultimeter	ISO	78,42	6845
Metrawatt	Unigor 3n	Analogmultimeter	ISO	78,42	6846
Metrawatt	Unigor 3p	Analogmultimeter	ISO	78,42	6847
Metrawatt	Unigor 3s	Analogmultimeter	ISO	78,42	6848
Metrawatt	Unigor 4n	Analogmultimeter	ISO	78,42	6849
Metrawatt	Unigor 4p	Analogmultimeter	ISO	78,42	6850
Metrawatt	Unigor 6e	Analogmultimeter	ISO	78,42	6851
Metrawatt	Unigor A4	Analogmultimeter	ISO	78,42	6852
Metrawatt	Unigor A40	Analogmultimeter	ISO	78,42	6853
Metrawatt	Unigor A41	Analogmultimeter	ISO	78,42	6854
Metrawatt	Unigor A42P	Analogmultimeter	ISO	78,42	6855
Metrawatt	Unigor A43	Analogmultimeter	ISO	78,42	6856
Metrawatt	WH 2	Widerstandsmessbrücke	ISO	101,35	6857
Metrawatt	WH 3	Widerstandsmessbrücke	ISO	101,35	6858
Metrawatt	WZ 11	Strommesszange	ISO	56,70	6859
Metrawatt	WZ 160	Strommesszange	ISO	56,70	6860
Metrawatt	WZ11A/B	Zangenstromwandler	ISO	56,70	7622
Metrawatt	WZ12A..D	Zangenstromwandler	ISO	56,70	7621

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
Metrawatt	Z 13B	Zangenstromwandler	ISO	56,70	7625
Metrawatt	Z 201A..Z203A	Zangenstromwandler	ISO	56,70	7624
Metrawatt	Z 3511...Z3514	Zangenstromwandler	ISO	56,70	7623
Metrawatt	Z 3512	Strommesszange	ISO	56,70	6861
Metrawatt	Z202A	Stromzange	ISO	56,70	8123
Metrawatt	Z541A	T/F-Fühler	ISO	74,81	8090
Metrawatt	ZA 910	Zangenamperemeter	ISO	56,70	6862
Metrawatt	Zero - Dig	VDE 0100 - Tester	ISO	56,70	6863
Metrel	3125BT	VDE 0100 Prüfgerät	ISO	144,79	8336
Metrel	A 1018	Stromzange	ISO	56,70	8156
Metrel	A 1019	Stromzange	ISO	56,70	8363
METREL	A 1579	Leckstromzange	ISO	56,70	8402
Metrel	AlphaGT LITE MI3307	VDE 0701/0702 Prüfgerät	ISO	144,79	8332
Metrel	DeltaGT LITE/PRO MI3309	Multitester	ISO	144,79	8067
Metrel	Eurotest XA MI 3105	VDE 0100-Prüfgerät	ISO	144,79	8065
Metrel	Eurotest XE MI 3102 BT	VDE-0100 Prüfgerät	ISO	144,79	8377
Metrel	EurotestXC MI 3152	Multitester 0100	ISO	144,79	8428
Metrel	MD 1160	Spannungsprüfer	ISO	42,22	8246
Metrel	MD 9270	Stromzange	ISO	56,70	8285
Metrel	MD1150	Duspol	ISO	42,22	8066
METREL	MD9050	Digitalmultimeter	ISO	56,70	8401
METREL	MI 3121	Insulation & Cont. Messgerät	ISO	86,87	8043
Metrel	MI 3155	EurotestXD Messgerät	ISO	178,56	8362
Metrel	MI 3321 MultiService XA	Multifunktionsprüfgerät	ISO	203,95	8448
Metrel	MI 3360	Gerätetester	ISO	178,56	8400
Metrel	Muktiservicer MI2170	VDE 0113/0701/0702 - PG	ISO	144,79	7989
Metrix	405F	Voltmeter	ISO	47,05	6864
Metrix	AM 12	Stromwandler-Zange	ISO	47,05	6865
Metrix	MX 1140	Digital-Stromzange	ISO	56,70	6866
Metrix	MX 1200 S	Strommesszange	ISO	56,70	6867
Metrix	MX 1240	Digital-Stromzange	ISO	56,70	6868
Metrix	MX 130	Vielfachmessinstrument	ISO	56,70	6869
Metrix	MX 20	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7642
Metrix	MX 200	Stromzange	ISO	56,70	6870
Metrix	MX 202 A	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6871
Metrix	MX 202 B	Analogmultimeter	ISO	56,70	6872
Metrix	MX 202 D	Analogmultimeter	ISO	56,70	6873
Metrix	MX 2040	Digital-Stromzange	ISO	56,70	6874
Metrix	MX 205 A	Analogmultimeter	ISO	56,70	6875
Metrix	MX 210	Digital-Stromzange	ISO	56,70	6876
Metrix	MX 215	Digital-Stromzange	ISO	56,70	6877
Metrix	MX 220 B	Analogmultimeter	ISO	56,70	6878
Metrix	MX 225 A	Analogmultimeter	ISO	56,70	6879
Metrix	MX 230	Analogmultimeter	ISO	56,70	6880
Metrix	MX 240	Digital-Stromzange	ISO	56,70	6881
Metrix	MX 24B	Digital Multimeter	ISO	56,70	8186
Metrix	MX 345	Digital-Stromzange	ISO	56,70	6882
Metrix	MX 355	Clamp Meter	ISO	56,70	8346
Metrix	MX 430	Analogmultimeter	ISO	56,70	6883
Metrix	MX 47	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6884
Metrix	MX 512	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7683
Metrix	MX 52	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6885
Metrix	MX 53	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6886
Metrix	MX 54	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7687
Metrix	MX 547	Digital Tischmultimeter	ISO	86,87	6887
Metrix	MX 570	Analog- / Digitalmultimeter	ISO	56,70	6888
Metrix	MX 573	Analogmultimeter	ISO	56,70	6889
Metrix	MX 573 A	Analogmultimeter	ISO	56,70	6890
Metrix	MX 579	Digital Tischmultimeter	ISO	117,03	6891

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
Metrix	MX 640	Digital-Stromzange	ISO	56,70	6892
Metrix	MX 707 B	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6893
Metrix	MX 727 A	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6894
Metrix	OX 710 B	Oszilloskop	ISO	102,54	6895
Metrix	OX 750	Oszilloskop	ISO	102,54	6896
Metrix	OX 860	Oszilloskop	ISO	121,86	6897
Metrix	OX 8620	Oszilloskop	ISO	164,09	6898
Metrix	OX 8627	Oszilloskop	ISO	164,09	6899
Metrix	OX 863	Oszilloskop	ISO	121,86	6900
Metrix	VX 313	Analogmultimeter	ISO	56,70	6901
Mo Check	DMM 1800	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7529
Monacor	DMT-2030	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6902
Monacor	DMT-6000	Digitalmultimeter	ISO	111,00	6903
Monacor	PS 310	Netzgerät	ISO	61,53	6904
Monacor	PS-605	Doppel-Netzgerät	ISO	61,53	6905
Mulco	SM4	Trumspannungs-Messgerät	ISO	67,56	8314
Müller + Ziegler	Müzitester	VDE 0413 T1 + T4 - Tester	ISO	90,48	7564
Müller Weingarten	Brugger	Schmierstoffprüfgerät	ISO	73,59	8113
Multi	240	AC/DC-Stromzange	ISO	56,70	7745
multimetrix	CM600	Clamp Meter	ISO	56,70	8162
Nabertherm	L5/R	Muffelofen	ISO	55,50	7807
Nabertherm	LV5/11/B170	Muffelofen	ISO	144,79	7865
National	VP2811A	mW-Meter	ISO	132,71	6906
National	VP4060	Frequenzzähler	ISO	101,35	6907
National	VP4060A	Frequenzzähler	ISO	101,35	6908
National	VP5510A	Oszilloskop	ISO	97,72	6909
National	VP5512A	Oszilloskop	ISO	136,34	6911
National	VP5520A	Oszilloskop	ISO	108,59	6912
negele	hsg-2	Sollwertgeber	ISO	56,70	7578
negele	hsm-p-2	PT 100 - Simulator	ISO	55,50	7659
negele	isg	Sollwertgeber	ISO	55,50	7658
Neuberger	150 V AC/DC	Voltmeter	ISO	69,97	6913
Neuberger	300 V AC	Voltmeter	ISO	57,91	6914
Neuberger	400 V AC/DC	Voltmeter	ISO	69,97	6915
Neuberger	IM10	Isolationsmesser	ISO	114,62	6916
Neuberger	TG 0701	VDE 0701 - Tester	ISO	106,16	6917
Neutec	GT 0701/0702	PMT1	ISO	144,79	8102
New Instruments	DAVO-MEG 1002	Isolationsmesser	ISO	86,87	7672
Newport	204-2C1D1D4 FS1	Digital Einbauminstrument	ISO	66,35	6918
Nicolet	3091	Digital Speicher Oszilloskop	ISO	215,97	7857
Nicolet	320	Oszilloskop	ISO	215,97	6919
Norma	1701 10123	Wattmeter	ISO	136,34	6920
Norma	1704 10142	Wattmeter	ISO	114,62	6921
Norma	1806	Isolationsmesser	ISO	90,48	7554
Norma	3232	Digitalmultimeter	ISO	97,72	6922
Norma	3745	Digitalmultimeter	ISO	89,27	6923
Norma	50212	Wattmeter	ISO	108,59	6924
Norma	950	VDE 701 Tester	ISO	104,97	6925
Norma	A1710	Multimeter	ISO	80,83	6926
Norma	A1776	Analogmultimeter	ISO	61,53	6927
Norma	D141	Wattmeter	ISO	114,62	6928
Norma	D3012	Digitalmultimeter	ISO	191,84	6929
Norma	D3210	Digitalmultimeter	ISO	111,00	6930
Norma	D3230	Digitalmultimeter	ISO	83,25	6931
Norma	D3635	Multizähler	ISO	120,65	6932
Norma	D4045	Precisions Multimeter	ISO	138,74	6933
Norma	D4135	Multifunktionsmeter	ISO	123,07	6934
Norma	D4135A	Multifunktionsmeter	ISO	120,65	6935
Norma	D4845	Precisions Multimeter	ISO	138,74	6936
Norma	R1	WiderstandsMessbrücke	ISO	101,35	6937
Norma	Saturn ISO	Isolationsmesser	ISO	111,00	7787

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
Norma	Unilap Iso	Isolationsmesser	ISO	111,00	6938
Norma	Unilap Iso 5 kV	Insulation Tester	ISO	111,00	8148
Norma	URC	Analog Millivoltmeter	ISO	104,97	6939
Normalab	DEM Classic	TG Demulgierverhalten	ISO	55,50	8226
NSE	NSP 4000 mit DAM 1500	Sicherheitstester	ISO	176,15	7796
NSE	NSP3000	Sicherheitstester	ISO	148,41	6940
Ohmmite	3420	Widerstandsdekade	ISO	42,22	6941
Oltronix	B32-10R	Stromversorgung	ISO	91,70	6942
Omega	PCL1200	Multifunction Calibrator	ISO	150,81	8121
optibelt	optibelt TT mini	Frequenzmessgerät	ISO	54,28	8229
Orion	EMG TR1667	Digitalmultimeter	ISO	94,10	6943
Orion	EMG TR4653	Oszilloskop	ISO	119,44	6944
Orion	EMG TR4657	Oszilloskop	ISO	119,44	6945
Pancontrol	PAN LAN 1	Digitalmultimeter/ LAN Tester	ISO	62,75	8003
Pancontrol	PAN LAN1	Digitalmultimeter LAN Tester	ISO	56,70	8041
PCE	PCE-HT110	Hygro/Temp.-Logger	ISO	74,81	8222
PCE	PCE-HVT 1	HV Insulation Tester	ISO	83,25	8087
PCE	PCE-LCT1	Leakage Current Tester	ISO	56,70	8163
PCE	PCE-LCT2	Zangenmultimeter	ISO	56,70	7978
PCE Group	PCE-123	Multifunction Calibrator	ISO	111,00	7986
PCE Group	PCE-THB38	Hygro/Baro/Thermometer	ISO	118,24	8291
Peak Tech	1575 AC/DC	Stromzange	ISO	56,70	6949
Peak Tech	1625	Digital-Zangenmessgerät	ISO	56,70	7959
Peak Tech	1630	Stromzange AC/DC	ISO	56,70	7923
Peak Tech	2020 AX	Oszilloskop	ISO	119,44	7527
Peak Tech	3131	Digitale Stromzange	ISO	56,70	7707
Peak Tech	3150	Thermometer	ISO	73,59	6950
Peak Tech	3190	Digital-Zangenmultimeter	ISO	56,70	7760
Peak Tech	355	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6946
Peak Tech	365 eff	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6947
Peak Tech	3700	Multimeter	ISO	56,70	7661
Peak Tech	4000	Digital Multimeter	ISO	102,54	8265
Peak Tech	4150	Digitalmultimeter	ISO	102,54	7717
Peak Tech	451 RS	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6948
Peak Tech	5220	Stromzange	ISO	56,70	7663
Peak Tech	6220	Stromzange, Mini	ISO	56,70	6951
Peak Tech	6275	Stromzange	ISO	56,70	7577
Peak Tech	8801 X	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6952
PeakTech	Enviroment Meter	5035	ISO	127,08	8467
PeakTech	PC Oscilloscope	1330	ISO	166,72	8459
Petrotest	DCP 30	TG Demulgierverhalten	ISO	55,50	8312
Petrotest	DCP 5 003-0598	TG Demulgierverhalten	ISO	55,50	7799
Philips	PE1536	Labornetzgerät	ISO	106,16	6953
Philips	PM 2360 E	Oszilloskop	ISO	119,44	6954
Philips	PM 2400 / 02	Analogmultimeter	ISO	56,70	6955
Philips	PM 2403	Analogmultimeter	ISO	56,70	6956
Philips	PM 2404	Analogmultimeter	ISO	56,70	6957
Philips	PM 2411	Analogmultimeter	ISO	56,70	6958
Philips	PM 2412	Analogmultimeter	ISO	56,70	6959
Philips	PM 2412 A	Analogmultimeter	ISO	56,70	6960
Philips	PM 2421	Analogmultimeter	ISO	56,70	6961
Philips	PM 2422	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6962
Philips	PM 2422 A	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6963
Philips	PM 2454	AC-Voltmeter	ISO	56,70	6964
Philips	PM 2502	Analogmultimeter	ISO	56,70	6965
Philips	PM 2503	Analogmultimeter	ISO	56,70	6966
Philips	PM 2504	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6967
Philips	PM 2505	Analogmultimeter	ISO	56,70	6968
Philips	PM 2517 E	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6969
Philips	PM 2517 X	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6970

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
Philips	PM 2518	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6971
Philips	PM 2518 X	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6972
Philips	PM 2519	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6973
Philips	PM 2521	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6974
Philips	PM 2522	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6975
Philips	PM 2522 A	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6976
Philips	PM 2523	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6977
Philips	PM 2524	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6978
Philips	PM 2525	Digitalmultimeter	ISO	85,66	6979
Philips	PM 2526	Digitalmultimeter	ISO	85,66	6980
Philips	PM 2527	Digitalmultimeter	ISO	85,66	6981
Philips	PM 2528	Digitalmultimeter	ISO	85,66	6982
Philips	PM 2534	Digitalmultimeter	ISO	85,66	6983
Philips	PM 2535	Tischmultimeter	ISO	85,66	6984
Philips	PM 2554	AC-mV Meter	ISO	85,66	6985
Philips	PM 2618	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6986
Philips	PM 2618 X	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6987
Philips	PM 2713	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6988
Philips	PM 2718	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6989
Philips	PM 2718 X	Digitalmultimeter	ISO	56,70	6990
Philips	PM 2811/111	Labornetzgerät	ISO	106,16	6991
Philips	PM 2812	Netzgerät	ISO	94,10	6992
Philips	PM 3010	Oszilloskop	ISO	119,44	6993
Philips	PM 3050	Oszilloskop	ISO	119,44	6994
Philips	PM 3055	Oszilloskop	ISO	119,44	6995
Philips	PM 3057	Oszilloskop	ISO	172,53	6996
Philips	PM 3065 A	Oszilloskop	ISO	172,53	6997
Philips	PM 3070	Oszilloskop	ISO	172,53	6998
Philips	PM 3082	Oszilloskop	ISO	183,40	6999
Philips	PM 3084	Oszilloskop	ISO	241,30	7000
Philips	PM 3092	Oszilloskop	ISO	183,40	7001
Philips	PM 3094	Oszilloskop	ISO	241,30	7002
Philips	PM 3110	Oszilloskop	ISO	102,54	7003
Philips	PM 3200	Oszilloskop	ISO	97,72	7004
Philips	PM 3207	2-Kanal-Oszilloskop	ISO	121,86	7005
Philips	PM 3208	2-Kanal-Oszilloskop	ISO	121,86	7006
Philips	PM 3209	2-Kanal-Oszilloskop	ISO	147,20	7007
Philips	PM 3211	Oszilloskop	ISO	117,03	7008
Philips	PM 3212	Oszilloskop	ISO	117,03	7009
Philips	PM 3214	Oszilloskop	ISO	117,03	7010
Philips	PM 3215	Oszilloskop	ISO	117,03	7011
Philips	PM 3216	Oszilloskop	ISO	117,03	7012
Philips	PM 3217	Oszilloskop	ISO	148,41	7013
Philips	PM 3218	Oszilloskop	ISO	119,44	7014
Philips	PM 3219	Oszilloskop	ISO	119,44	7015
Philips	PM 3225	Oszilloskop	ISO	119,44	7016
Philips	PM 3226	Oszilloskop	ISO	119,44	7017
Philips	PM 3226 P	Oszilloskop	ISO	119,44	7018
Philips	PM 3230	Oszilloskop	ISO	119,44	7019
Philips	PM 3231	Oszilloskop	ISO	119,44	7020
Philips	PM 3232	Oszilloskop	ISO	119,44	7021
Philips	PM 3233	Oszilloskop	ISO	119,44	7022
Philips	PM 3234	Oszilloskop	ISO	119,44	7023
Philips	PM 3240	Oszilloskop	ISO	144,79	7024
Philips	PM 3243	Oszilloskop	ISO	144,79	7025
Philips	PM 3244	Oszilloskop	ISO	144,79	7026
Philips	PM 3253	Oszilloskop	ISO	144,79	7027
Philips	PM 3254	Oszilloskop	ISO	144,79	7028
Philips	PM 3256	Oszilloskop	ISO	144,79	7029
Philips	PM 3260	Oszilloskop	ISO	144,79	7030
Philips	PM 3260E	Oszilloskop	ISO	144,79	7031

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
Philips	PM 3261	Oszilloskop	ISO	144,79	7032
Philips	PM 3262	Oszilloskop	ISO	144,79	7033
Philips	PM 3264	Oszilloskop	ISO	191,84	7034
Philips	PM 3265	Oszilloskop	ISO	191,84	7035
Philips	PM 3266	Oszilloskop	ISO	191,84	7036
Philips	PM 3267	Oszilloskop	ISO	191,84	7037
Philips	PM 3285 A	Oszilloskop	ISO	191,84	7038
Philips	PM 3287	Oszilloskop	ISO	166,50	7039
Philips	PM 3295	Oszilloskop	ISO	166,50	7040
Philips	PM 33 A/40	Oszilloskop	ISO	125,47	7062
Philips	PM 3302	Oszilloskop	ISO	136,34	7041
Philips	PM 3305	Oszilloskop	ISO	136,34	7042
Philips	PM 3308	Oszilloskop	ISO	172,53	7043
Philips	PM 3310	Oszilloskop	ISO	136,34	7044
Philips	PM 3311	Oszilloskop	ISO	222,00	7045
Philips	PM 3320	Oszilloskop	ISO	247,34	7046
Philips	PM 3323	Oszilloskop	ISO	247,34	7047
Philips	PM 3331	Oszilloskop	ISO	144,79	7048
Philips	PM 3335	Oszilloskop	ISO	144,79	7049
Philips	PM 3350	Oszilloskop	ISO	144,79	7050
Philips	PM 3350 A	Oszilloskop	ISO	144,79	7051
Philips	PM 3352/40	Oszilloskop	ISO	144,79	7052
Philips	PM 3355	Oszilloskop	ISO	144,79	7053
Philips	PM 3365	Oszilloskop	ISO	144,79	7054
Philips	PM 3365 A	Oszilloskop	ISO	144,79	7055
Philips	PM 3367 A	Oszilloskop	ISO	144,79	7056
Philips	PM 3375	Oszilloskop	ISO	144,79	7057
Philips	PM 3382 A	Oszilloskop	ISO	179,78	7058
Philips	PM 3384 A	Oszilloskop	ISO	238,89	7059
Philips	PM 3392	Oszilloskop	ISO	179,78	7060
Philips	PM 3394	Oszilloskop	ISO	238,89	7061
Philips	PM 3540	Oszilloskop	ISO	144,79	7063
Philips	PM 6303	LCR-Meter	ISO	104,97	7973
Philips	PM 6603	Universalzähler	ISO	129,09	7064
Philips	PM 6604	Universalzähler	ISO	114,62	7065
Philips	PM 6611	Counter	ISO	114,62	7066
Philips	PM 6612	Frequenzzähler	ISO	142,36	7067
Philips	PM 6613	Frequenzzähler	ISO	104,97	7068
Philips	PM 6614	Frequenzzähler	ISO	108,59	7069
Philips	PM 6615	Frequenzzähler	ISO	108,59	7070
Philips	PM 6620	Frequenzzähler	ISO	136,34	7071
Philips	PM 6622	Frequenzzähler	ISO	136,34	7072
Philips	PM 6624	Frequenzzähler	ISO	108,59	7073
Philips	PM 6625	Frequenzzähler	ISO	123,07	7074
Philips	PM 6650	Frequenzzähler	ISO	120,65	7075
Philips	PM 6652A	Counter	ISO	120,65	7076
Philips	PM 6652C	Counter	ISO	182,18	7077
Philips	PM 6654	Frequenzzähler	ISO	117,03	7078
Philips	PM 6661	Frequenzzähler	ISO	108,59	7079
Philips	PM 6662	Frequenzzähler	ISO	98,94	7080
Philips	PM 6665	Timer/Counter	ISO	117,03	7081
Philips	PM 6666	Universalzähler	ISO	129,09	7082
Philips	PM 6667	Frequenzzähler	ISO	114,62	7083
Philips	PM 6668	Frequenzzähler	ISO	114,62	7084
Philips	PM 6669	Frequenzzähler	ISO	114,62	7085
Philips	PM 6670	Frequenzzähler	ISO	138,74	7086
Philips	PM 6671	Timer/Counter	ISO	136,34	7087
Philips	PM 6672	Frequenzzähler	ISO	203,91	7088
Philips	PM 6673	Frequenzzähler	ISO	138,74	7089
Philips	PM 6674	Frequenzzähler	ISO	138,74	7090
Philips	PM 6675	Frequenzzähler	ISO	138,74	7091

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
Philips	PM 6676	Frequenzzähler	ISO	138,74	7092
Philips	PM 6680	Zähler/Phasenmesser	ISO	136,34	7093
Philips	PM 727	Multimeter	ISO	78,42	7094
Philips	PM 7671	Frequenzzähler	ISO	114,62	7095
Philips	PM 8043	XY-Schreiber	ISO	269,06	7096
Philips	PM 8133 / 01	XY-Schreiber	ISO	136,34	7097
Philips	PM 8222	Zweikanalschreiber	ISO	269,06	7098
Philips	PM 8238	Schreiber 30 Kanal	ISO	723,93	7929
Philips	PM 8277	XY-Schreiber	ISO	305,26	7099
Philips	PM 8278/02	XYT-Schreiber	ISO	176,15	7100
Philips	PM 97	Oszilloskop	ISO	183,40	7101
Phoenix Contact	ASD 21	Drehmomentschrauber	ISO	74,81	7915
Picker	mAs-Meter	Ladungsmessgerät	ISO	56,70	7699
Pico	Picoscope 4424	PC Oszilloskop	ISO	178,56	8125
pico Technology	PicoScope 2408B	PC Oscilloscope	ISO	188,23	8315
PicoScope	3425	Picoscope	ISO	178,56	8213
PicoScope	4424	Picoscope	ISO	178,56	8212
Poligrat	PG 10	Schutzleiterprüfgerät	ISO	98,94	7102
Prema	5000	Digital Tischmultimeter	ISO	121,86	7103
Prema	5001	Digital Tischmultimeter	ISO	121,86	7104
Prema	6000	Digital Tischmultimeter	ISO	121,86	7567
Prema	6001	Digital Tischmultimeter	ISO	121,86	7105
Prüfreflex	H 18	Hochspannungsprüfgerät	ISO	55,50	7668
Quest	QC-10	Schallpegelcalibrator	ISO	47,05	9002
R&S	BOL	Oszilloskop	ISO	129,09	7106
R&S	MM635	Digital Tischmultimeter	ISO	80,83	7107
R. Wölfel Analysetechnik	Hot-Airstream 100-1	Airstreamtester	ISO	73,59	7808
Racal	1990	Frequenzzähler	ISO	101,35	7108
Racal	1991	Frequenzzähler	ISO	123,07	7109
Racal	1992	Universalzähler	ISO	150,81	7110
Racal	4009	Digitalmultimeter	ISO	154,43	7111
Racal	8939	Frequenzzähler	ISO	101,35	7112
Racal	9013	Frequenzzähler	ISO	95,32	7113
Racal	9039	Frequenzzähler	ISO	104,97	7114
Racal	9500	Universalzähler	ISO	132,71	7115
Racal	9835	Universalzähler	ISO	108,59	7116
Racal	9839	Frequenzzähler	ISO	95,32	7117
Racal	9900	Universalzähler	ISO	132,71	7118
Racal	9906	Frequenzzähler	ISO	108,59	7119
Racal	9913	Frequenzzähler	ISO	108,59	7120
Racal	9914	Frequenzzähler	ISO	101,35	7121
Racal	9916	Frequenzzähler	ISO	132,71	7122
Racal	9917	Frequenzzähler	ISO	101,35	7123
Racal	9917A	Frequenzzähler	ISO	101,35	7124
RB	Hochspannungsprüfgerät	UH 27	ISO	73,59	7879
RB	UH 20/5	Hochspannungs-PG 5 kV	ISO	73,59	7662
RB	UH 28 A10s	Hochspannungs-PG	ISO	102,54	7784
RB	UH 28 M	Hochspannungs-PG	ISO	73,59	7643
RB	VH 21 F	HV-/Widerstands-PG	ISO	73,59	7594
RB	VH 25/5	Hochspannungs-PG	ISO	73,59	7559
Renkforce	DT-60	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7667
RFT	DM2020	Digitalmultimeter	ISO	98,94	7125
RFT	EO174A	Oszilloskop	ISO	138,74	7126
RFT	EO174B	Oszilloskop	ISO	138,74	7127
RFT	EO203	Oszilloskop	ISO	138,74	7128
RFT	EO213	Oszilloskop	ISO	138,74	7129
RFT	G1001	Digitalmultimeter	ISO	98,94	7130
RFT	G1002	Digitalmultimeter	ISO	69,97	7131
RFT	G1004	Digitalmultimeter	ISO	98,94	7132

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
RFT	G1006	Digitalmultimeter	ISO	98,94	7133
RFT	G1202	Digitalmultimeter	ISO	98,94	7134
RFT	G1204	Digitalmultimeter	ISO	98,94	7135
RFT	G1211	Digitalmultimeter	ISO	98,94	7136
RFT	GSR3000	Stromversorgung	ISO	78,42	7137
RFT	UNI10	Messgerät	ISO	72,39	7138
RFT	UNI7	Multimeter	ISO	72,39	7139
RFT	UNI11e	Messgerät	ISO	72,39	7140
RFT	UNI9	Multimeter	ISO	56,70	7141
RFT	VM3	Multimeter	ISO	72,39	7142
RFT	VM4	Multimeter	ISO	72,39	7143
RFT	VM70	Digitalmultimeter	ISO	98,94	7144
Rigol	DM3058	Digitalmultimeter	ISO	111,00	8111
Rigol	DM3061	Digitalmultimeter	ISO	111,00	8110
Ritz	KSW 65	Wickelwandler	ISO	42,22	8359
Robin	K2002P	Messzange	ISO	27,75	7145
Robin	K2003	Messzange	ISO	27,75	7146
Robin	K2007	Messzange	ISO	27,75	7147
Robin	K2009	Strommesszange	ISO	27,75	7148
Robin	K2608	Messzange	ISO	27,75	7149
Robin	K3001B	Isolations-/Durchgangpr.	ISO	44,64	7150
Robin	K3111V	Isolations-/Durchgangpr.	ISO	44,64	7151
Robin	K3131	Isolations-/Durchgangpr.	ISO	44,64	7152
Robin	K4102	Erdungsmessgerät	ISO	44,64	7153
Robin	KMP4116	Digital-Schleifenprüfgerät	ISO	44,64	7154
Robin	KMP4118	Digital-Schleifenprüfgerät	ISO	44,64	7155
Robin	KMP4120	Digital-Kombiprüfer	ISO	44,64	7156
Robin	KMP5404	FI-Prüfgerät	ISO	44,64	7157
Robin	KMP5406	FI-Prüfgerät	ISO	44,64	7158
Robin	OM1000	Taschenmultimeter	ISO	27,75	7159
Robin	OM600	Universalmultimeter	ISO	27,75	7160
Robin	OM610	Universalmultimeter	ISO	27,75	7161
Robin	OM620	Universalmultimeter	ISO	27,75	7162
Robin	OM92	Multimeter	ISO	27,75	7163
Safetytest	DI40	Leakage Current Clamp	ISO	56,70	8373
Safetytest GmbH	SAFETYTEST 1ST	VDE Multitester	ISO	188,23	8300
Salartron	7050	Digitalmultimeter	ISO	215,97	7165
Sansei	DMM 2500	Digitalmultimeter	ISO	95,32	7166
Schleich	GLP 1 e	High Voltage Tester	ISO	91,70	7833
Schleich	GLP 2	VDE-0113 Prüfgerät	ISO	111,00	7792
Schleich	HV-PG	Hochspannungs-PG	ISO	91,70	7167
Schlumberger	1240	Digitalmultimeter	ISO	117,03	7168
Schlumberger	5072	Oszilloskop	ISO	150,81	7169
Schlumberger	5224	Oszilloskop	ISO	150,81	7170
Schlumberger	6000	Digitalmultimeter	ISO	98,94	7171
Schlumberger	7040	Digitalmultimeter	ISO	154,43	7172
Schlumberger	7050	Digitalmultimeter	ISO	215,97	7173
Schlumberger	7055	Digitalmultimeter	ISO	215,97	7174
Schlumberger	7141	Digitalmultimeter	ISO	138,74	7175
Schmid	PI 400	Hochspannungs-PG	ISO	73,59	7560
Schmid	100-0,1	Widerstandsdekade	ISO	72,39	7176
Schmid	1M-1K	Widerstandsdekade	ISO	72,39	7177
Schuhmann Messtechnik	Simulator 90	Simulator	ISO	67,56	8152
Schuster	WTM501	Widerstandsmessbrücke	ISO	129,09	7178
Schütz	MR 501	Milli-Ohmmeter	ISO	132,71	7545
Schwille	SDM350	Digitalmultimeter	ISO	66,35	7180
SE-LAPS	SM113	Oszilloskop	ISO	136,34	7181
Seaward	RC750	FI-Tester	ISO	56,70	7977
Sefelec	RCP2-J2	Milli-Ohmmeter	ISO	132,71	7182
Serute	E0174	Oszilloskop	ISO	111,00	7183

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
Serute	E0213	Oszilloskop	ISO	123,07	7184
Siemens	A 1001	Analogmultimeter	ISO	56,70	7185
Siemens	AM-100	Calibrator	ISO	114,62	8164
Siemens	B 1000	Voltmeter	ISO	56,70	7186
Siemens	B 1002	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7187
Siemens	B 1012	Digitalmultimeter	ISO	72,39	7188
Siemens	B 1021	Digitalmultimeter	ISO	72,39	7189
Siemens	B 1022	Digitalmultimeter	ISO	72,39	7190
Siemens	B 1023	Digitalmultimeter	ISO	72,39	7191
Siemens	B 1024	Digitalmultimeter	ISO	72,39	7192
Siemens	B 1025	Digitalmultimeter	ISO	72,39	7193
Siemens	B 1026	Digitalmultimeter	ISO	98,94	7194
Siemens	B 1027	Digitalmultimeter	ISO	98,94	7195
Siemens	B 1028	Digitalmultimeter	ISO	98,94	7196
Siemens	B 1034	Digitalmultimeter	ISO	98,94	7197
Siemens	B 1042	Digital Tischmultimeter	ISO	85,66	7198
Siemens	B 1046	Digitalmultimeter	ISO	150,81	7199
Siemens	B 1101	XY-Schreiber	ISO	308,88	7200
Siemens	B 2032	Counter	ISO	170,12	7201
Siemens	B 2041	Counter	ISO	86,87	7202
Siemens	B 4001	Thermometer	ISO	73,59	7203
Siemens	B 4102	VDE-Prüfgerät	ISO	117,03	7204
Siemens	B 4103	Isolationsmessgerät	ISO	73,59	7205
Siemens	B 4112	Prüfgerät	ISO	111,00	7206
Siemens	B 4114	FI - Prüfgerät	ISO	86,87	7207
Siemens	B1108	Strom-/Spannungscalibrator	ISO	111,00	8002
Siemens	B1108	Calibrator	ISO	73,59	8042
Siemens	Calibrator 03	Calibrator	ISO	111,00	7208
Siemens	D 1004	Oszilloskop	ISO	154,43	7209
Siemens	D 1008	Oszilloskop	ISO	154,43	7818
Siemens	D 1010	Oszilloskop	ISO	119,44	7210
Siemens	D 1011	Oszilloskop	ISO	119,44	7211
Siemens	D 1015	Oszilloskop	ISO	119,44	7212
Siemens	D 1032	Oszilloskop	ISO	170,12	7213
Siemens	D 1034	Oszilloskop	ISO	222,00	7214
Siemens	D 1042	Oszilloskop	ISO	170,12	7215
Siemens	D 3210	Digitalmultimeter	ISO	117,03	7216
Siemens	L58S4-98W1	DC-Ampere-Voltmeter	ISO	72,39	7217
Siemens	M05835-A2	Isolationsmesser	ISO	98,94	7218
Siemens	M09005	Digitalmultimeter	ISO	114,62	7219
Siemens	M273A1	Milli-Ohmmeter	ISO	132,71	7220
Siemens	MSKtr 774b	Hochspannungsprüfgerät	ISO	73,59	7654
Siemens	Multizet	Multimeter	ISO	56,70	7221
Siemens	Multizet A1001	Analogmultimeter	ISO	56,70	7222
Siemens	Multizet A Veff	Analogmultimeter	ISO	56,70	7223
Siemens	Multizet S	Analogmultimeter	ISO	56,70	7224
Siemens	Multizet uA	Analogmultimeter	ISO	56,70	7225
Siemens	PG 0701 S	Sicherheitsprüfer 7 KA 1510-8AA	ISO	104,97	7226
Siemens	R90.0996.02.01 .0	Schutzleiterprüfgerät	ISO	117,03	7227
Siemens	Wheatstone	Messbrücke	ISO	101,35	7685
SIGLENT	SHS806	Handheld Digital Oscilloscope	ISO	154,43	8405
Sika	271 /272 / 291 /292 B	Maschinenthermometer DIN16195	ISO	57,91	8404
Sipson	467	Digitalmultimeter	ISO	72,39	7228
Soar	3100	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7229
Soar	3430	Digital Handmultimeter	ISO	56,70	7230
Soar	3450	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7231
Soar	3510	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7232
Soar	4010	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7233
Soar	4020	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7234

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
Soar	4050	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7235
Soar	5025	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7236
Soar	5030	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7237
Soar	5430	Digitalmultimeter	ISO	78,42	7238
Soar	611	Wechselstromzange	ISO	56,70	7239
Soar	643	Zangenanleger/Multimeter	ISO	78,42	7240
Soar	ME523	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7241
Soar	ME530	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7242
Soar	ME540	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7243
Solartron	7045	Digitalmultimeter	ISO	156,85	7244
Solartron	7050 Plus	Digitalmultimeter	ISO	215,97	7245
Solartron	A1360CH	Universalzähler	ISO	108,59	7247
Sonel	CPM-1000	Zangenmultimeter	ISO	56,70	8331
Sony	305	Ozzi mit DMM	ISO	147,20	7248
Soucelectronic	MPK-2000e	Mikroohmmeter	ISO	98,94	8366
Sourcetronic	MPK-2000e	Mikro-Ohmmeter	ISO	182,18	8463
Sperry	Snap 8	Strommesszange	ISO	56,70	7249
Spiegelberg	HV-Teiler 1:20	Eigenbau	ISO	31,37	7575
Spiegelberg	Ref.-stecker mmHg	Eigenbau	ISO	12,06	7653
SPS	D9917	Prüfdummy	ISO	62,75	8187
SPS	HA4000A	Hochspannungs-PG	ISO	73,59	7729
SPS	PI5000	Schutzleiter-Isolationsprfg.	ISO	117,03	7250
SPS	PI5001	Schutzleiter-Isolationsprfg.	ISO	117,03	7251
Statron	3201	Stromversorgung	ISO	78,42	7252
Statron	3203	Stromversorgung	ISO	78,42	7253
Statron	3205	Stromversorgung	ISO	78,42	7254
Statron	3207	Stromversorgung	ISO	78,42	7255
Statron	3216	Stromversorgung	ISO	78,42	7256
Statron	3217	Stromversorgung	ISO	78,42	7257
Statron	3221	Stromversorgung	ISO	78,42	7258
Statron	3222	Stromversorgung	ISO	78,42	7259
Statron	3224	Stromversorgung	ISO	78,42	7260
Statron	3225	Stromversorgung	ISO	78,42	7261
Statron	4210	Stromversorgung	ISO	78,42	7262
Statron	4211	Stromversorgung	ISO	78,42	7263
Statron	4213	Stromversorgung	ISO	78,42	7264
Statron	4214	Stromversorgung	ISO	78,42	7265
Statron	TG 15/0,5	Stromversorgung	ISO	80,83	7266
Statron	TG15/6a	Stromversorgung	ISO	80,83	7267
Statron	TG20/1	Stromversorgung	ISO	80,83	7268
Statron	TG20/6	Stromversorgung	ISO	80,83	7269
Statron	TG30/1	Stromversorgung	ISO	80,83	7270
SU	1-70	Oszilloskop	ISO	108,59	7271
SU	S 1-74	Oszilloskop	ISO	108,59	7272
SU	S 8-13	Oszilloskop	ISO	108,59	7273
SU	S1-122/1	Oszilloskop	ISO	108,59	7274
SU	S1-7	Oszilloskop	ISO	108,59	7275
SWO Polymertechnik GmbH	Meltflixer	Schmelzindexprüfgerät	ISO	265,44	7852
Systron Donner	6042	Zähler	ISO	114,62	7276
Systron Donner	6042A	Zähler	ISO	114,62	7277
Systron Donner	6042B	Zähler	ISO	114,62	7288
Systron Donner	6052	Zähler	ISO	114,62	7278
Systron Donner	6153	Zähler	ISO	123,07	7279
Systron Donner	7003	Digitalmultimeter	ISO	78,42	7280
Systron Donner	7004	Digitalmultimeter	ISO	136,34	7281
Systron Donner	DL40-2A	Netzgerät	ISO	63,94	7282
Systron Donner	LNG16-10A	Netzgerät	ISO	63,94	7283
Systron Donner	LNG32-5	Netzgerät	ISO	78,42	7284
Systron Donner	LNG32-5A	Netzgerät	ISO	63,94	7285
Systron Donner	LNG32EG	Stromversorgung	ISO	78,42	7286

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
Systron Donner	M7C40-50A	Netzgerät	ISO	63,94	7287
Systron Donnor	6242B	Frequenzzähler	ISO	114,62	7289
Systron Donnor	7344A	Digitalmultimeter	ISO	111,00	7290
Tastoterm	D 1200	Thermometer	ISO	73,59	7291
Tektronix	11302A	Oszilloskop	ISO	203,91	7293
Tektronix	11402	Digitaloszilloskop	ISO	203,91	7294
Tektronix	11402A	Digitaloszilloskop	ISO	203,91	7295
Tektronix	11A16	Two-Channal-Amplifier	ISO	197,87	7296
Tektronix	11A32	Two-Channal-Amplifier	ISO	117,03	7297
Tektronix	11A33	Differential Comperator	ISO	123,07	7298
Tektronix	11A34	Four-Channel-Amplifier	ISO	188,23	7299
Tektronix	11A52	Two-Channel-Amplifier	ISO	132,71	7300
Tektronix	11A71	Single-Channel-Amplifier	ISO	247,34	7301
Tektronix	11A72	Two-Channel-Amplifier	ISO	144,79	7302
Tektronix	1A1	Diff.-Verstärker-Einschub	ISO	108,59	7303
Tektronix	1A2	Diff.-Verstärker-Einschub	ISO	108,59	7304
Tektronix	1S1	Sampling-Einschub	ISO	148,41	7305
Tektronix	212	Oszilloskop	ISO	109,79	7306
Tektronix	213	Oszilloskop	ISO	121,86	7307
Tektronix	214	Oszilloskop	ISO	138,74	7308
Tektronix	221	Oszilloskop	ISO	148,41	7309
Tektronix	2210	Oszilloskop	ISO	135,14	7310
Tektronix	2211	Oszilloskop	ISO	111,00	7311
Tektronix	2212	Oszilloskop	ISO	121,86	7312
Tektronix	2213	Oszilloskop	ISO	127,90	7313
Tektronix	2213A	Oszilloskop	ISO	114,62	7314
Tektronix	2214	Oszilloskop	ISO	172,53	7563
Tektronix	2215A	Oszilloskop	ISO	117,03	7315
Tektronix	2216	Oszilloskop	ISO	197,87	7316
Tektronix	222	Oszilloskop	ISO	148,41	7317
Tektronix	2220	Oszilloskop	ISO	127,90	7318
Tektronix	2221	Oszilloskop	ISO	127,90	7319
Tektronix	2221A	Oszilloskop	ISO	127,90	7320
Tektronix	2224	Oszilloskop	ISO	147,20	7321
Tektronix	2225	Oszilloskop	ISO	138,74	7322
Tektronix	2230	Oszilloskop	ISO	164,09	7323
Tektronix	2232	Oszilloskop	ISO	164,09	7324
Tektronix	2235	Oszilloskop	ISO	164,09	7325
Tektronix	2235A	Oszilloskop	ISO	164,09	7326
Tektronix	2235L	Oszilloskop	ISO	164,09	7327
Tektronix	2236	Oszilloskop	ISO	164,09	7328
Tektronix	2236A	Oszilloskop	ISO	164,09	7329
Tektronix	224	Oszilloskop	ISO	148,41	7330
Tektronix	2245A	Oszilloskop	ISO	197,87	7331
Tektronix	2246	Oszilloskop	ISO	197,87	7332
Tektronix	2246A	Oszilloskop	ISO	197,87	7333
Tektronix	2247A	Oszilloskop	ISO	197,87	7334
Tektronix	2252	Oszilloskop	ISO	153,23	7335
Tektronix	2335	Oszilloskop	ISO	147,20	7336
Tektronix	2336	Oszilloskop	ISO	154,43	7337
Tektronix	2337	Oszilloskop mit DMM	ISO	197,87	7338
Tektronix	2430A	Oszilloskop	ISO	197,87	7339
Tektronix	2430M	Oszilloskop	ISO	197,87	7340
Tektronix	2431L	Oszilloskop	ISO	197,87	7341
Tektronix	2432A	Oszilloskop	ISO	206,31	7342
Tektronix	2432M	Oszilloskop	ISO	197,87	7343
Tektronix	2439	Oszilloskop	ISO	215,97	7344
Tektronix	2440M	Oszilloskop	ISO	215,97	7345
Tektronix	2445	Oszilloskop	ISO	197,87	7346
Tektronix	2445A	Oszilloskop, 4x150MHz	ISO	197,87	7347
Tektronix	2445B	Oszilloskop, 4x150MHz	ISO	197,87	7348

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
Tektronix	2465	Oszilloskop	ISO	215,97	7349
Tektronix	314	Oszilloskop	ISO	172,53	7350
Tektronix	323	Oszilloskop	ISO	156,85	7351
Tektronix	335	Oszilloskop	ISO	156,85	7352
Tektronix	336	Oszilloskop	ISO	172,53	7353
Tektronix	422	Oszilloskop	ISO	100,14	7354
Tektronix	453	Oszilloskop	ISO	176,15	7355
Tektronix	455	Oszilloskop	ISO	154,43	7356
Tektronix	464	Oszilloskop	ISO	176,15	7357
Tektronix	465	Oszilloskop	ISO	176,15	7358
Tektronix	465 DM 44	Oszilloskop mit DVM	ISO	197,87	7360
Tektronix	465B	Oszilloskop	ISO	176,15	7359
Tektronix	466	Speicheroszilloskop	ISO	176,15	7361
Tektronix	466/DM44	Oszilloskop mit DVM	ISO	197,87	7362
Tektronix	468	Oszilloskop	ISO	176,15	7363
Tektronix	475	Oszilloskop	ISO	176,15	7364
Tektronix	475A	Oszilloskop	ISO	176,15	7365
Tektronix	5110	Oszilloskop-Grundgerät	ISO	89,27	7366
Tektronix	5112	Oszilloskop-Grundgerät	ISO	89,27	7367
Tektronix	5113	Oszilloskop-Grundgerät	ISO	89,27	7368
Tektronix	511A	Oszilloskop	ISO	117,03	7369
Tektronix	515A	Oszilloskop	ISO	206,31	7370
Tektronix	5414	Oszilloskop-Grundgerät	ISO	89,27	7371
Tektronix	5458	Oszilloskop	ISO	182,18	7372
Tektronix	547	Oszilloskop	ISO	366,78	7373
Tektronix	581A	Oszilloskop	ISO	182,18	7374
Tektronix	5A21N	Verstärker-Einschub	ISO	111,00	7375
Tektronix	5B10	Time Base	ISO	86,87	7376
Tektronix	5B10N	Zeitbasis-Einschub	ISO	125,47	7377
Tektronix	5B12N	Zeitbasis-Einschub	ISO	194,25	7378
Tektronix	5B13N	Zeitbasis-Einschub	ISO	111,00	7379
Tektronix	5B40	Zeitbasis-Einschub	ISO	138,74	7380
Tektronix	7603	Oszilloskop Grundgerät	ISO	89,27	7381
Tektronix	7613	Oszilloskop Grundgerät	ISO	89,27	7382
Tektronix	7623	Oszilloskop Grundgerät	ISO	89,27	7383
Tektronix	7633	Oszilloskop Grundgerät	ISO	89,27	7384
Tektronix	7704	Oszilloskop	ISO	215,97	7385
Tektronix	7704A	Oszilloskop	ISO	141,16	7386
Tektronix	7834	Oszilloskop	ISO	222,00	7387
Tektronix	7854	Oszilloskop mit Einschub	ISO	330,59	7388
Tektronix	7904	Oszilloskop mit Einschub	ISO	422,30	7389
Tektronix	7A11	Verstärkereinschub	ISO	100,14	7390
Tektronix	7A12	Vertikal-Einschub	ISO	111,00	7391
Tektronix	7A13	Verstärkereinschub	ISO	111,00	7392
Tektronix	7A15A	Verstärkereinschub	ISO	130,30	7393
Tektronix	7A16A	Verstärkereinschub	ISO	102,54	7394
Tektronix	7A18A	Verstärkereinschub	ISO	125,47	7395
Tektronix	7A19	Verstärkereinschub	ISO	86,87	7396
Tektronix	7A22	Differential Amplifier	ISO	98,94	7397
Tektronix	7A24	Verstärkereinschub	ISO	86,87	7398
Tektronix	7A26	Verstärkereinschub	ISO	125,47	7399
Tektronix	7A29	Verstärkereinschub	ISO	125,47	7400
Tektronix	7A42	Vertikal-Einschub 4-Kanal	ISO	206,31	7401
Tektronix	7B5	Zeitbasis-Einschub	ISO	125,47	7402
Tektronix	7B50A	Zeitbasis-Einschub	ISO	194,25	7403
Tektronix	7B53A	Zeitbasis-Einschub	ISO	170,12	7404
Tektronix	7B70	Zeitbasis-Einschub	ISO	194,25	7405
Tektronix	7B71	Zeitbasis-Einschub	ISO	91,70	7406
Tektronix	7B80	Zeitbasis-Einschub	ISO	91,70	7407
Tektronix	7B85	Zeitbasis-Einschub	ISO	91,70	7408
Tektronix	7B92A	Zeitbasis-Einschub	ISO	222,00	7409

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
Tektronix	7D13	Multimetereinschub	ISO	100,14	7410
Tektronix	7D15	Counter-Einschub	ISO	144,79	7411
Tektronix	A 6302	Stromzange	ISO	56,70	7412
Tektronix	A 6303 + AM503	AC/DC Current Clamp	ISO	78,42	7939
Tektronix	A 6304XL + AM503	AC/DC Current Clamp	ISO	78,42	7941
Tektronix	DC 502	Universal- Counter	ISO	136,34	7413
Tektronix	DC 503 A	Universal- Counter	ISO	136,34	7414
Tektronix	DC 504	Counter Einschub	ISO	148,41	7415
Tektronix	DC 505	Zählereinheit	ISO	148,41	7416
Tektronix	DC 508 A	Frequenzzähler-Einschub	ISO	178,56	7417
Tektronix	DC 509	Universal- Counter	ISO	170,12	7418
Tektronix	DM 249	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7555
Tektronix	DM 250	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7419
Tektronix	DM 251	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7420
Tektronix	DM 252	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7421
Tektronix	DM 253	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7422
Tektronix	DM 44	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7423
Tektronix	DM 501 A	Digitalmultimeter	ISO	106,16	7424
Tektronix	DM502A	Digitalmultimeter	ISO	78,42	7426
Tektronix	DM504A	Digitalmultimeter	ISO	106,16	7427
Tektronix	DMM 912	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7932
Tektronix	DMM 916	Digitalmultimeter	ISO	91,70	7675
Tektronix	P6015	HV-Probe	ISO	47,05	7428
Tektronix	P6015	High Voltage Probe	ISO	54,28	8198
Tektronix	P6021	Stromzange	ISO	56,70	7429
Tektronix	P6042	Stromzange	ISO	56,70	7430
Tektronix	PM 501	Digitalmultimeter	ISO	106,16	7431
Tektronix	SC 502	Oszilloskop	ISO	148,41	7432
Tektronix	SC 504	Oszilloskop	ISO	142,36	7433
Tektronix	T 912	Oszilloskop	ISO	127,90	7425
Tektronix	TAS 220	Oszilloskop	ISO	148,41	7434
Tektronix	TAS 250	Oszilloskop	ISO	148,41	7435
Tektronix	TAS 455	Oszilloskop	ISO	164,09	7710
Tektronix	TAS 465	Oszilloskop	ISO	164,09	7436
Tektronix	TAS 475	Oszilloskop	ISO	197,87	7437
Tektronix	TAS 485	Oszilloskop	ISO	197,87	7438
Tektronix	TCP 202	AC/DC Current Clamp	ISO	62,75	7937
Tektronix	TCP 303 + TCPA 300	AC/DC Current Clamp	ISO	78,42	7938
Tektronix	TCPA 400 + TCP 404XL	AC/DC Current Clamp	ISO	78,42	7942
Tektronix	TDS 1002	Digital Oszilloskop	ISO	111,00	7783
Tektronix	TDS 1012	Oszilloskop	ISO	111,00	7768
Tektronix	TDS 2001C	Digital Speicher Oszilloskop	ISO	111,00	8026
Tektronix	TDS 2002	Digital Storage Oscilloscope	ISO	111,00	8205
Tektronix	TDS 2012	Oszilloskop	ISO	111,00	7809
Tektronix	TDS 2022	Digital Storage Oscilloskope	ISO	144,79	7909
Tektronix	TDS 2024	Digital Storage Oszilloskop	ISO	188,23	7897
Tektronix	TDS 2024	Digital Storage Oscilloskope 4 Ch	ISO	178,56	7908
Tektronix	TDS 210	Oszilloskop	ISO	111,00	7655
Tektronix	TDS 220	Oszilloskop	ISO	111,00	7713
Tektronix	TDS 3012	Digital Phosphor Oszilloskop	ISO	154,43	7778
Tektronix	TDS 3014	Digital Phosphor Oszilloskop	ISO	215,97	7777
Tektronix	TDS 3032	Oszilloskop DPO 300 MHz	ISO	154,43	7644
Tektronix	TDS 310	Oszilloskop	ISO	178,56	7549
Tektronix	TDS 320	Oszilloskop	ISO	178,56	7439
Tektronix	TDS 350	Oszilloskop	ISO	197,87	7440
Tektronix	TDS 360	Oszilloskop	ISO	178,56	7441
Tektronix	TDS 420	Oszilloskop	ISO	215,97	7442
Tektronix	THS 710	Digital-Oszilloskop	ISO	154,43	7443
Tektronix	THS 720	Digital-Oszilloskop	ISO	154,43	7444
Tektronix	THS730A	Digital Scopemeter	ISO	154,43	7724

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
Tektronix	TPS 2024	Digital Storage Oscilloscope	ISO	188,23	8201
Tequipment	D34	Oszilloskop	ISO	86,87	7446
Tequipment	DM64	Oszilloskop	ISO	178,56	7445
TES	1041	Widerstandsdekade	ISO	108,59	8296
TES	1049	PT-100 Simulator	ISO	108,59	8294
TES	1051	Resistance Box	ISO	108,59	8016
TES	1067	Widerstandsdekade	ISO	108,59	7722
TES	2360	LCR-Digitalmultimeter	ISO	56,70	7551
TES	TES 1600	Isolationsmesser	ISO	89,27	7657
Testboy	Durchgangsprüfer	Testboy 2	ISO	40,10	8458
Testboy	TV 470	VDE 0701/0702/0751-Testgerät	ISO	144,79	8032
testo	0554.0452	Soundlevel Calibrator	ISO	47,05	8387
testo	0554.0452	Sound Calibrator	ISO	47,05	8399
testo	606-1	Materialfeuchte Messgerät	ISO	73,59	8276
testo	606-2	Material	ISO	144,79	8277
testo	770-3	TRMS Clamp Meter	ISO	56,70	8357
Testo	testo 110	Thermometer	ISO	74,81	7447
Testo	testo 112	Thermometer	ISO	74,81	7448
Testo	testo 475	Drehzahlmesser	ISO	74,81	7449
Testo	testo 720	Thermometer	ISO	74,81	7450
Testo	testo 920	Thermometer	ISO	74,81	7451
testo	testo 922	Thermometer	ISO	74,81	7935
Testo	testo 925	Thermometer	ISO	74,81	7452
testo	testo 935	Thermometer	ISO	74,81	7936
Testotherm	9400	Thermometer	ISO	73,59	7292
Tettex	2122	Digital-Milliohmmeter	ISO	132,71	7453
Tettex	2122ZZ	Digital-Milliohmmeter	ISO	132,71	7454
Thandar	TM356	Digitalmultimeter	ISO	78,42	7455
Thander	PL320	Doppel-Labor Netzgerät	ISO	97,72	7456
Thander	TF200	Zähler	ISO	92,90	7457
Thermokon	TF1410m06	PT100 Messumformer	ISO	33,77	7677
Thurbly	PL320	Doppel-Labor Netzgerät	ISO	97,72	7458
Tietzsch	DSP2	Duspol	ISO	42,22	7883
Tietzsch	EP 4Ex	Erdungsprüfer / Niederohm-MG VDE 0413	ISO	47,05	8438
Tietzsch	Multisafe DSP3	Duspol	ISO	42,22	8238
Toellner	6723	Universalzähler	ISO	120,65	7459
Toellner	8704-4	Netzgerät	ISO	80,83	7460
Topcraft	TMMH-930	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7974
Transcat	MF880	Multifunction Calibrator	ISO	150,81	8028
Trio	CS1352	Oszilloskop	ISO	111,00	7462
Trio	CS1577A	Oszilloskop	ISO	130,30	7463
Trio	CS2100A	Oszilloskop	ISO	111,00	7464
Tritron	TS-1003 MK2	Frequenzzähler	ISO	108,59	7465
Trygon	5C36-30	Netzgerät	ISO	63,94	7466
Trygon	5C36-30E	Netzgerät	ISO	63,94	7467
Trygon	L3R28-15EG	Netzgerät	ISO	63,94	7468
Trygon	LHS28-9	Netzgerät	ISO	63,94	7469
Trygon	LR55-28-30/G	Netzgerät	ISO	63,94	7470
Umlufttrockenschrank	Heraeus	T6030	ISO	241,30	7847
UNAOHM	G 5100	Oszilloskop	ISO	154,43	7573
UNI-T	UT195E	Digital Multimeter	ISO	56,70	8396
UNI-T	UT81B	Scopemeter	ISO	98,94	8384
UNI-T	UTD1025CL	Oscilloscope	ISO	154,43	8406
Union Instruments	DPK III	Druckprüfkoffer	ISO	118,24	8327
Union Instruments	ESS III	Druck-Temperatur Messgerät	ISO	103,76	8328
Union Instruments	ESS3 R1	Druck-Temperatur Messgerät	ISO	103,76	8326
UNIT-T	UT203	Clamp Meter	ISO	56,70	8116
Universl Technic	Stromzange	P40.3C	ISO	45,83	8460
VA Labs	MS0115	Digitalmultimeter	ISO	56,70	8398
Vacumed	MPL 3000	Digitalmanometer 70 cmWC	ISO	33,77	7592

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.
Vaisala	HM 34	Hygro-Thermometer	ISO	74,81	7998
Valhalla	4150ATC	Digital Ohmmeter	ISO	136,34	7471
Velleman	DCM268N	Clamp Meter	ISO	56,70	8325
Vermason	Wrist Strap Tester	Wrist Strap Tester	ISO	47,05	8126
Victoreen	07-477	Digital mAs Meter	ISO	56,70	7583
Victoreen	07-487	Digital mAs Meter	ISO	56,70	7584
VLM con	V.702.163.000	Klimaschrank	ISO	241,30	7864
Voltcraft	157	Zangenmultimeter	ISO	56,70	8320
Voltcraft	350E	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7601
Voltcraft	5050E	Digitalmultimeter	ISO	50,67	7472
Voltcraft	6000Z	Digitalmultimeter	ISO	78,42	7473
Voltcraft	6001	Digitalmultimeter	ISO	72,39	7474
Voltcraft	6005	Digitalmultimeter	ISO	72,39	7475
Voltcraft	6010	Digitalmultimeter	ISO	67,56	7476
Voltcraft	6500	Digitalmultimeter	ISO	59,12	7477
Voltcraft	7905A	Digitalmultimeter	ISO	72,39	7478
Voltcraft	91	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7479
Voltcraft	92	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7480
Voltcraft	95	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7481
Voltcraft	96	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7666
Voltcraft	CN3185	Counter	ISO	114,62	7483
Voltcraft	CO 30	Oszilloskop	ISO	121,86	7526
Voltcraft	CT-5	Kabeltester	ISO	38,61	8151
Voltcraft	Digi 35	Labor-Netzgerät	ISO	55,50	7538
Voltcraft	DSO-1102D	Digital Storage Oscilloscope	ISO	111,00	8219
Voltcraft	ET-100	Isolationstester	ISO	56,70	8391
Voltcraft	ET-100	Isolationsmesser	ISO	56,70	7982
Voltcraft	F 113	Stromzange	ISO	56,70	7697
Voltcraft	GS 6520	Digitalmultimeter	ISO	56,70	8338
Voltcraft	GS6510	Digitalmultimeter	ISO	66,35	7484
Voltcraft	GS6520	Digitalmultimeter	ISO	74,81	7485
Voltcraft	IM 3	Digitalmultimeter	ISO	78,42	7486
Voltcraft	LCR-9063	LCR-Meter	ISO	56,70	7972
Voltcraft	M 2012	Multimeter	ISO	56,70	7487
Voltcraft	M 3610B	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7488
Voltcraft	M 3630B	Multimeter	ISO	56,70	7489
Voltcraft	M 3650B	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7490
Voltcraft	M 3830	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7953
Voltcraft	M 3850 D	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7532
Voltcraft	M 3860 M	Digitalmultimeter	ISO	66,35	7670
Voltcraft	M 4630	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7491
Voltcraft	M 4650B	Digitalmultimeter	ISO	66,35	7492
Voltcraft	M 4650CR	Digitalmultimeter	ISO	66,35	7493
Voltcraft	M 4660M	Digitalmultimeter	ISO	66,35	7712
Voltcraft	M 80	Digitalmultimeter	ISO	55,50	7494
Voltcraft	ME-22T	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7688
Voltcraft	MXD-4660A	Digital Multimeter	ISO	71,19	8283
Voltcraft	RFC 1300 T	Frequenzzähler	ISO	104,97	7495
Voltcraft	Scopemeter	VC-1008	ISO	98,94	8470
Voltcraft	VC 1000	Isolationsmessgerät	ISO	83,25	8001
Voltcraft	VC 120	Digital Clamp Meter	ISO	56,70	8053
Voltcraft	VC 150	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7836
Voltcraft	VC 200 G	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7534
Voltcraft	VC 2020	Analogmultimeter	ISO	72,39	7823
Voltcraft	VC 220	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7824
Voltcraft	VC 250	Digitalmultimeter	ISO	56,70	8019
Voltcraft	VC 265	Digitalmultimeter	ISO	56,70	8182
Voltcraft	VC 270	Digital Multimeter	ISO	56,70	8030
Voltcraft	VC 290	Digital Multimeter	ISO	56,70	8031
Voltcraft	VC 290	Digitalmultimeter	ISO	56,70	8143
Voltcraft	VC 602	Stromzange	ISO	56,70	8281

Hersteller	Typ	Bezeichnung	Art	Preis [€]	Art.Nr.	
Voltcraft	VC 605	Clamp Meter	ISO	56,70	8289	
Voltcraft	VC 607	Clamp Meter	ISO	56,70	8169	
Voltcraft	VC 609	Stromzange	ISO	56,70	8142	
Voltcraft	VC 820	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7793	
Voltcraft	VC 830	Digital Multimeter	ISO	56,70	8304	
Voltcraft	VC 840	Digital Multimeter	ISO	56,70	7765	
Voltcraft	VC 850	Digitalmultimeter	ISO	56,70	8107	
Voltcraft	VC 860	Digitalmultimeter	ISO	56,70	8307	
Voltcraft	VC 920	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7960	
Voltcraft	VC 98	Digitalmultimeter	ISO	78,42	7482	
Voltcraft	VC-330	Clamp Meter	ISO	56,70	8345	
Voltcraft	VC-530	Digital Clampmeter	ISO	56,70	8147	
Voltcraft	VC-531	AC/DC Current Clamp	ISO	56,70	8127	
Voltcraft	VC-740 E	AC Zangen-Multimeter	ISO	56,70	8464	
VUKO	VKS260-16	Oszilloskop	ISO	125,47	7496	
W + K	Calibration Unit	Calibration Unit PGT 100	ISO	56,70	7874	
Walther Flender	WF-TM Nano	Trumspannungsmessgerät	ISO	54,28	8415	
Wavetek	DM 93	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7497	
Wavetek	DM 95	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7498	
Wavetek	DM 97	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7499	
Wavetek	RMS 225	Digitalmultimeter	ISO	56,70	7500	
Wavetek/Metermann	23XT	Digitalmultimeter	ISO	56,70	8076	
Weidmüller	2606	Clamp Meter	ISO	56,70	8344	
Weidmüller	Schuki	Fi-Tester	ISO	42,22	8007	
Weidmüller	Temphaser	Digital Multimeter	ISO	56,70	8364	
weilekes	DC-2000	Microvoltmeter	ISO	82,04	8267	
Weir	4000	Netzgerät	ISO	72,39	7501	
Weston	6000	Digitalmultimeter	ISO	79,63	7503	
Wetecom	EM 210	Drehfeldtester	ISO	27,75	7968	
Wibke	Duspol	Durchgangsprüfer	ISO	45,84	7504	
WM	DC 801	Stromzange	ISO	56,70	7585	
WM	TRMS 1	Zangenamperemeter	ISO	56,70	7505	
Wolfgang Warmbier	METRISO M550W	B530 Isolationsmessgerät	ISO	82,50	8452	
Wolfgang Warmbier	PGT 120	Personel-Grounding-Tester	ISO	54,28	8435	
Wolfgang Warmbier	SRM 110	Oberflächenwiderstandsmessgerät	ISO	42,22	7969	
Wolfgang Warmbier	Veribox	Festwiderstandsbox	7100.VB - Veribox	ISO	40,10	8454
WSE	LVM 210	Leistungsmessgerät	ISO	91,70	8064	
WSE	LVM 210	Leistungsmessgerät	ISO	94,10	8109	
WTW	LF191	Konduktometer	ISO	203,91	7506	
WTW	LF535	Leitfähigkeitsmesser	ISO	136,34	7507	
WTW	LF91	Leitwertmessgerät	ISO	164,09	7508	
WTW	LF92	Leitwertmessgerät	ISO	164,09	7509	
Würth	Multi-Tester Pro LCD	Duspol	ISO	42,22	8237	
Würth	Multi-Tester-Plus LCD	Duspol	ISO	42,22	8239	
Xaruba	7130	Digital Tischmultimeter	ISO	97,72	7510	
YFE	YF-150	Kapazitätsmessgerät	ISO	56,70	7512	
YFE	YF3000	Multimeter	ISO	72,39	7511	
Yokogawa	3023	2-Kanal-XY-Schreiber	ISO	261,82	7513	
Yokogawa	3033	XY-Schreiber	ISO	178,56	7514	
Yokogawa	756113	Digital Tischmultimer	ISO	150,81	7515	
Yokogawa	A2011	Amperemeter	ISO	77,21	7516	
Yokogawa	A2013	Amperemeter	ISO	77,21	7517	
Yokogawa	DL 708 mit 701850 Einschüben	Schreiberscope 8 Kanal	ISO	506,75	7733	
Yokogawa	DR 130	Schreiber	ISO	386,10	7930	
Yokogawa	LR8100	Schreiber 8 Kanal	ISO	515,19	7518	
Yokogawa	Scopemeter OR142-2	Oscillographic Recorder 4 Kanal	ISO	289,57	7732	

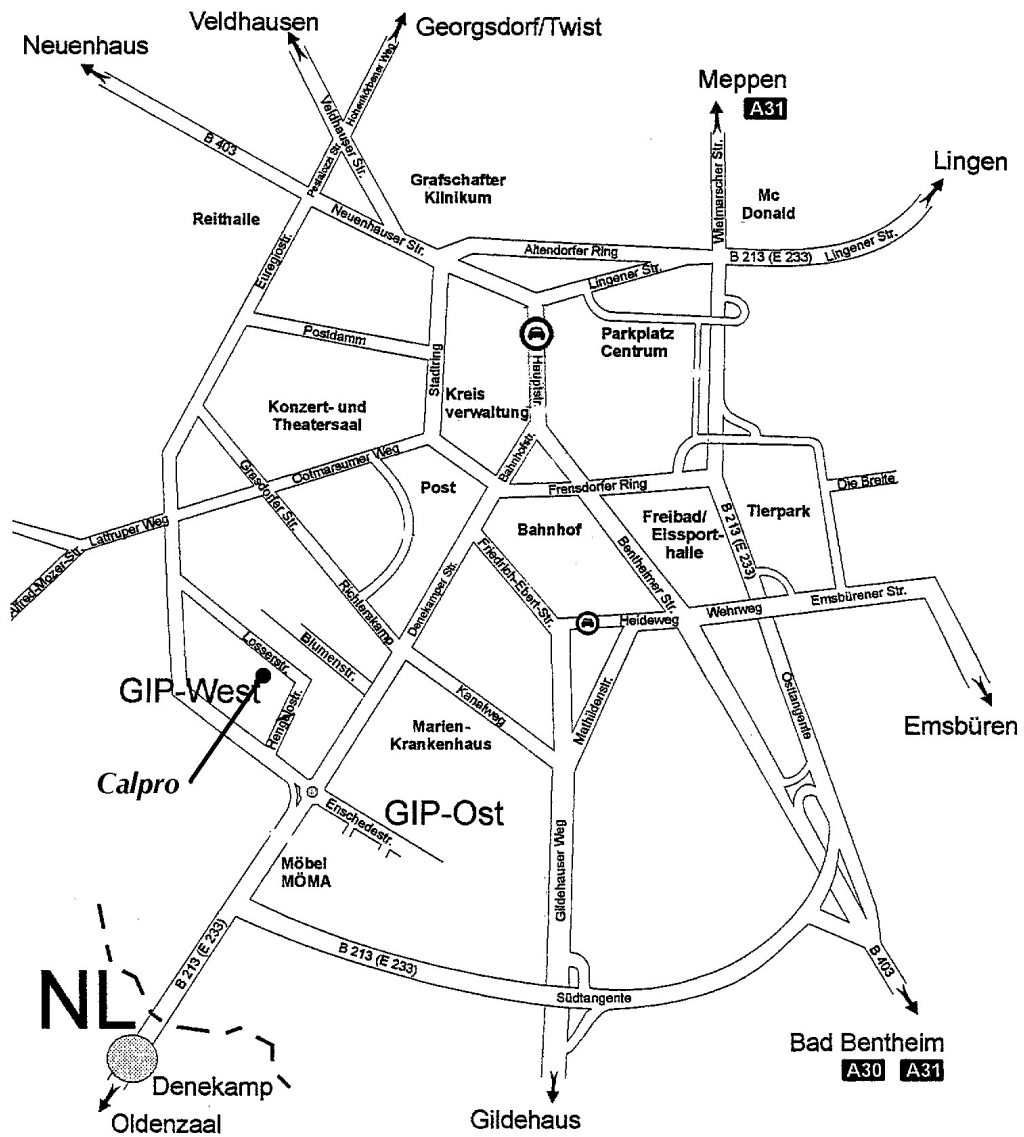
<i>Hersteller</i>	<i>Typ</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>Art</i>	<i>Preis [€]</i>	<i>Art.Nr.</i>
Yokogawa	V2011	Voltmeter	ISO	66,35	7519
Yokogawa	V2013	AC-Voltmeter	ISO	66,35	7520
Zeiss	000000-0422-363	PT 100 Fühler K37026	ISO	50,67	8236
Zentro	4971	Netzgerät	ISO	61,53	7521
Zentro	L15/2 3A	Netzgerät	ISO	80,83	7522
Zentro	LD 2x30/2GB	Netzgerät	ISO	80,83	7523
Zentro	LD30/2GA	Netzgerät	ISO	80,83	7524



9 Anfahrtsskizze zu Calpro

We are on a road to nowhere

Talking Heads



Auf unserer Homepage (www.calpro.de) im Internet finden Sie eine zoombare Karte mit Routenplaner. Anliefer und Abholzeit: Mo-Do 8:00-16:15 Uhr, Fr 8:00-13:15 Uhr.



10 Etiketten

Gibt es ein Kleben nach dem Tode?

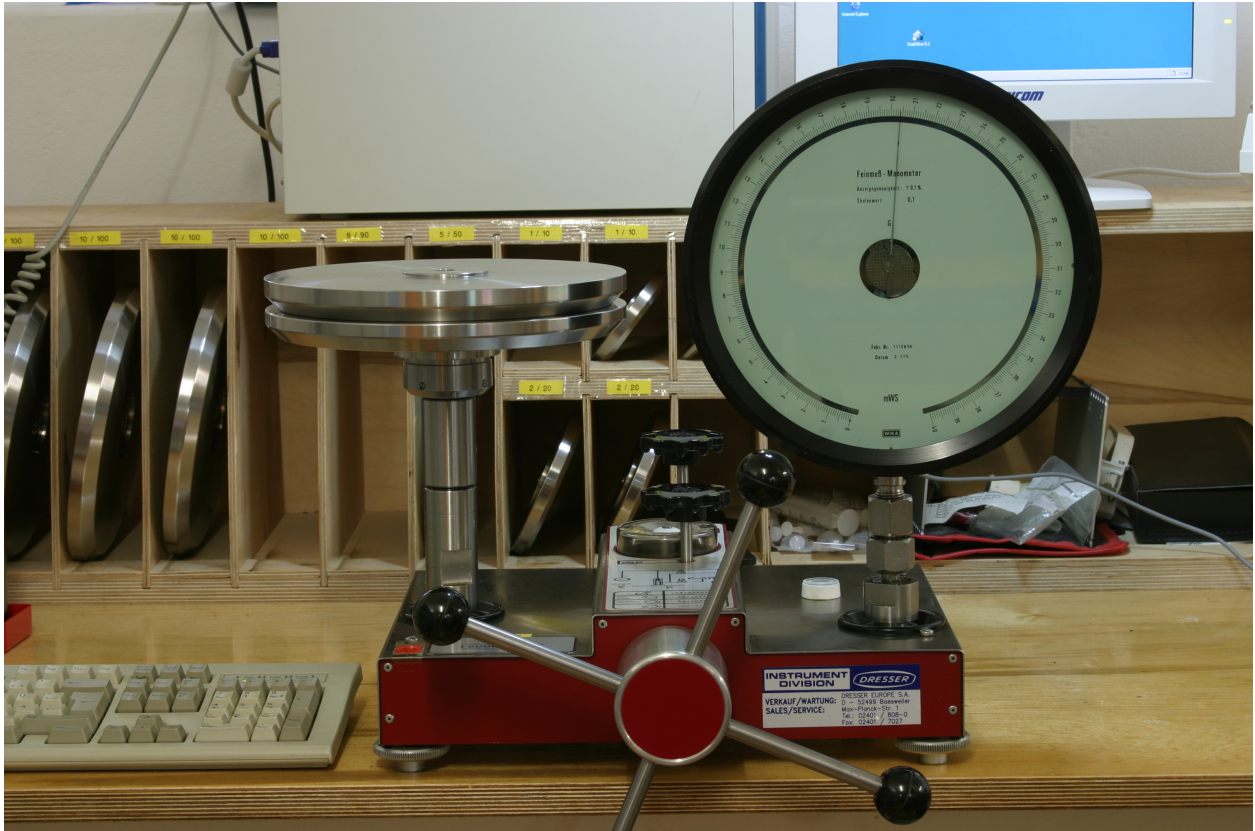
Don Martin

Es können auch Etiketten nach Ihren Vorstellungen erstellt werden. Einfach anfragen.



Kalibrieretiketten bestehen aus einer laminierten Kunststoffolie. Folgende Breiten sind verfügbar: 6mm, 9mm, 12mm, 18mm, 24mm, und 36mm

Etiketten aus Safety-Folie die nicht in einem Stück wieder entfernt werden können, sind gegen Aufpreis von 1,05 € pro Etikett erhältlich. (Art.-Nr. 5071)



11 Musterkalibrierschein

Folgende Angaben enthält ein CALPRO Kalibrierschein

- Kennzeichnung des Kalibrierscheines durch eine Kalibrierscheinnummer
- Bezeichnung des Prüfgegenstandes
- Name und Anschrift des Auftraggebers
- Auftragsnummer
- Datum der Kalibrierung
- Beschreibung des Prüfverfahrens und der zugrunde liegenden Spezifikationen
- Angaben zur Messunsicherheit



Werks-Kalibrierschein
Nr. 1701000-026-0
Seite 1 von 2

Kalibrierschein-Nr. **1701000-026-0**
Calibration certificate No. _____


Werks-Kalibrierschein
Proprietary Calibration Certificate

Gegenstand Object	Manometer		
Hersteller Manufacturer	Heise		
Typ Type	Messbereich : 0 - 600 bar	Skalenteilung : 1 bar	
Serien-Nr. Serial number	CM-132547		
Auftraggeber Customer	CALPRO Inhaber: Hagels & Theufling GbR Losenstraße 4 D-48527 Nordhorn		
Auftrags-Nr. Order No.	1701000	MUSTER	
Ident-Nr. Ident No.	0446		
Anzahl der Seiten des Kalibrierscheines Number of pages of the certificate	2		
Datum der Kalibrierung Date of calibration	24. Januar 2017		
Datum der nächsten Kalibrierung Date of next calibration	Januar 2018		
Firmenstempel Company Seal	Ausstellungsdatum Date of issue	Leiter des Kalibrierlaboratoriums Head of the calibration laboratory	Bearbeiter Person responsible
	24. Januar 2017	Hagels	Hagels

Hagels & Theufling GbR
Losenstraße 4
D-48527 Nordhorn
Germany

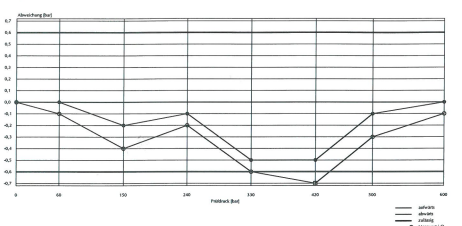
☎ +49(0)5921-723100
FAX +49(0)5921-723101
e-mail: info@calpro.de
Internet: www.calpro.de

Bankverbindung
Kreissparkasse Nordhorn
SWIFT-BIC: NOKA21NORH
IBAN: DE83267500010000013888



Werks-Kalibrierschein
Nr. 1701000-026-0
Seite 2 von 2

Standard : Druckwaage 0047 (Budenberg 480D) [0070 PTB 08]
Temperatur : 20 °C (± 1 K)
Prüfrichtlinie : DIN EN 837-1 (Februar 1997) "Druckmeßgeräte"
Druckmedium : Öl
G-Klasse : 0,10
Messunsicherheit : U = 0,360bar (k = 2)
Luftdruck : 1027 hPa



Hysteresis ist : 0,200 bar
zulässig : 0,600 bar

Bemerkung : ---

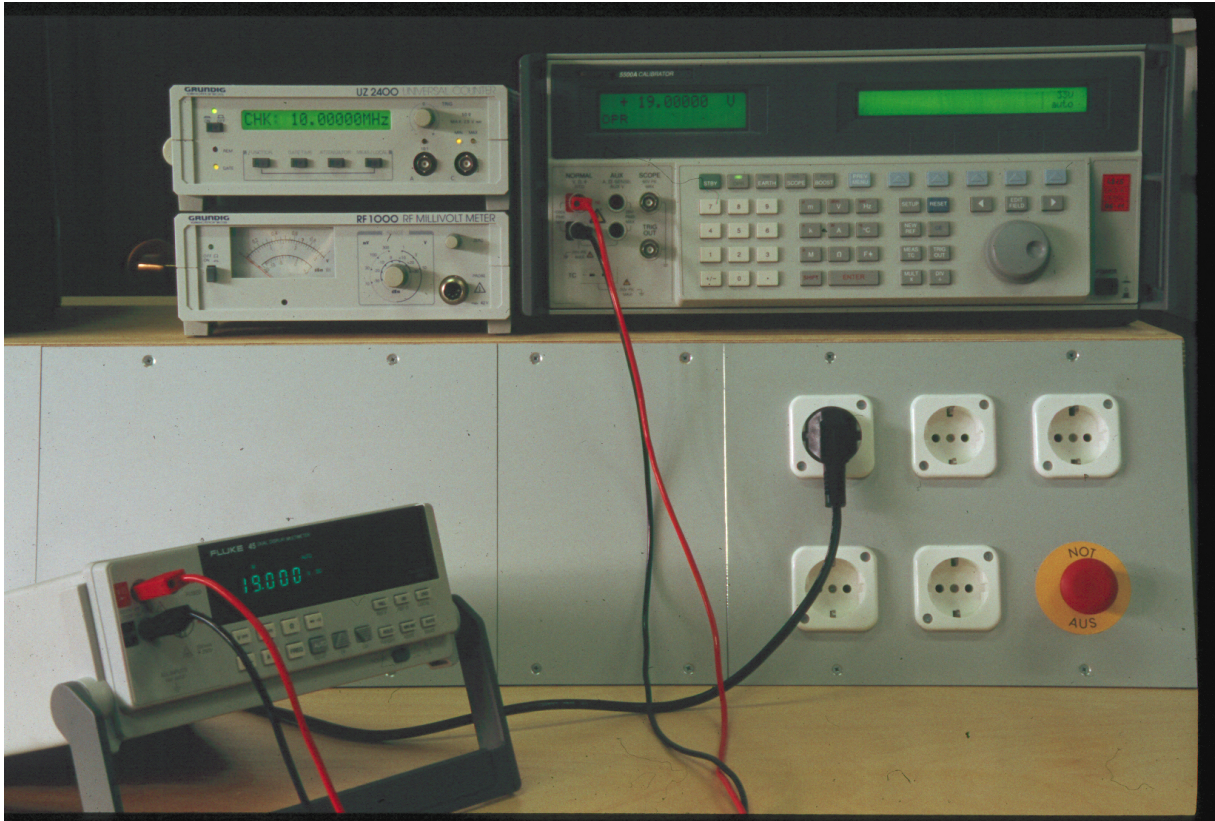
Prüfergebnis : **in Ordnung (im Bereich der Messunsicherheit)**

Hagels & Theufling GbR
Losenstraße 4
D-48527 Nordhorn
Germany

☎ +49(0)5921-723100
FAX +49(0)5921-723101
e-mail: info@calpro.de
Internet: www.calpro.de

Bankverbindung
Kreissparkasse Nordhorn
SWIFT-BIC: NOKA21NORH
IBAN: DE83267500010000013888

- Angaben zur Rückführung und zu den verwendeten Normalen
- Hinweise zur Gültigkeit und zur Vervielfältigung des Kalibrierscheines
- Kennzeichnung des Prüfverantwortlichen und Stempel des Laboratoriums
- Anschrift des Kalibrierlaboratoriums
- Messergebnisse bzw. Abweichungen vom Sollwert



12 Akkreditierungsurkunde



Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Kalibrierlaboratorium

Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG
Losserstraße 4, 48527 Nordhorn

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Kalibrierungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

Mechanische Messgrößen:
- Druck

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 04.05.2021 mit der Akkreditierungsnummer D-K-18576-02. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 2 Seiten.

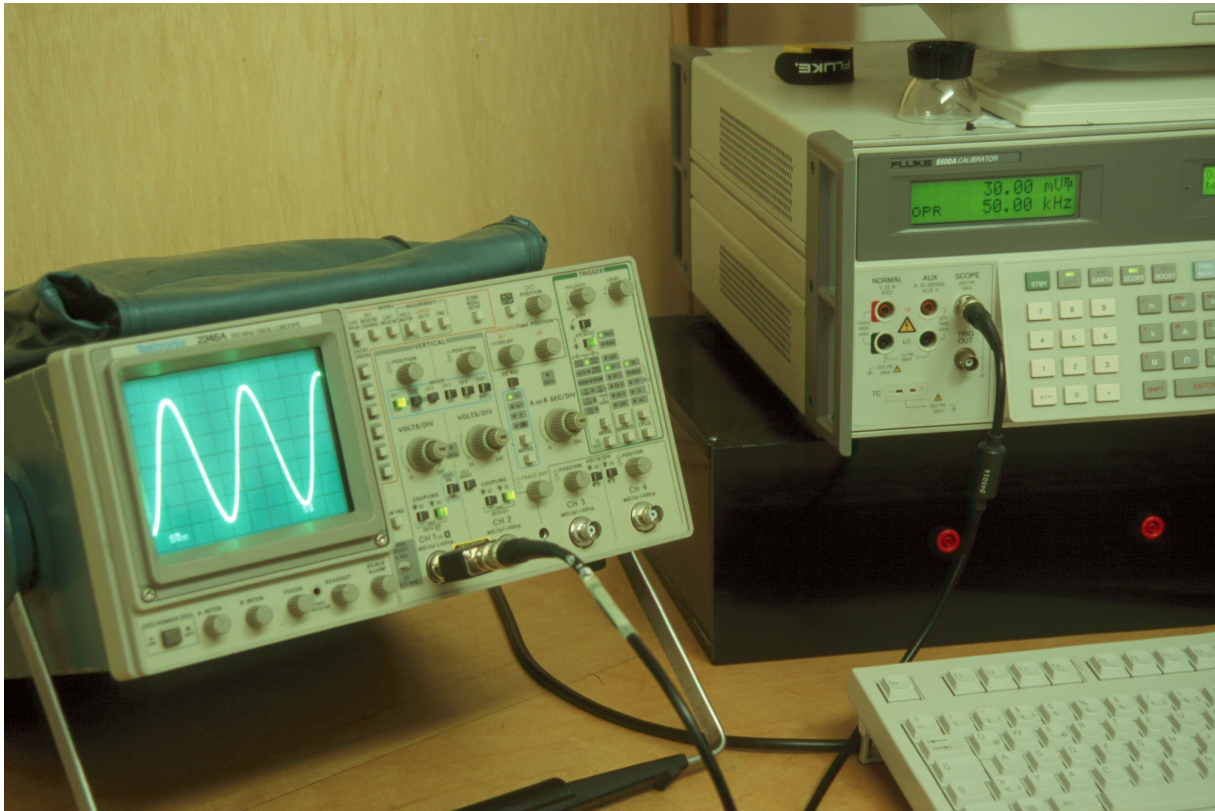
Registrierungsnummer der Urkunde: **D-K-18576-02-00**

Berlin, 04.05.2021

Im Auftrag Dr. Heike Manke
Abteilungsleiterin

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Siehe Hinweise auf der Rückseite



13 Kalibrier-Auftrag

Einfach kopieren und ausfüllen!

Von :

Datum:
 Best.-Nr.:
 Ansprech.:
 Telefon :

Wir erteilen Ihnen den Auftrag über die Kalibrierung der nachfolgend aufgeführten Geräte. Die Geräte erhalten Sie:

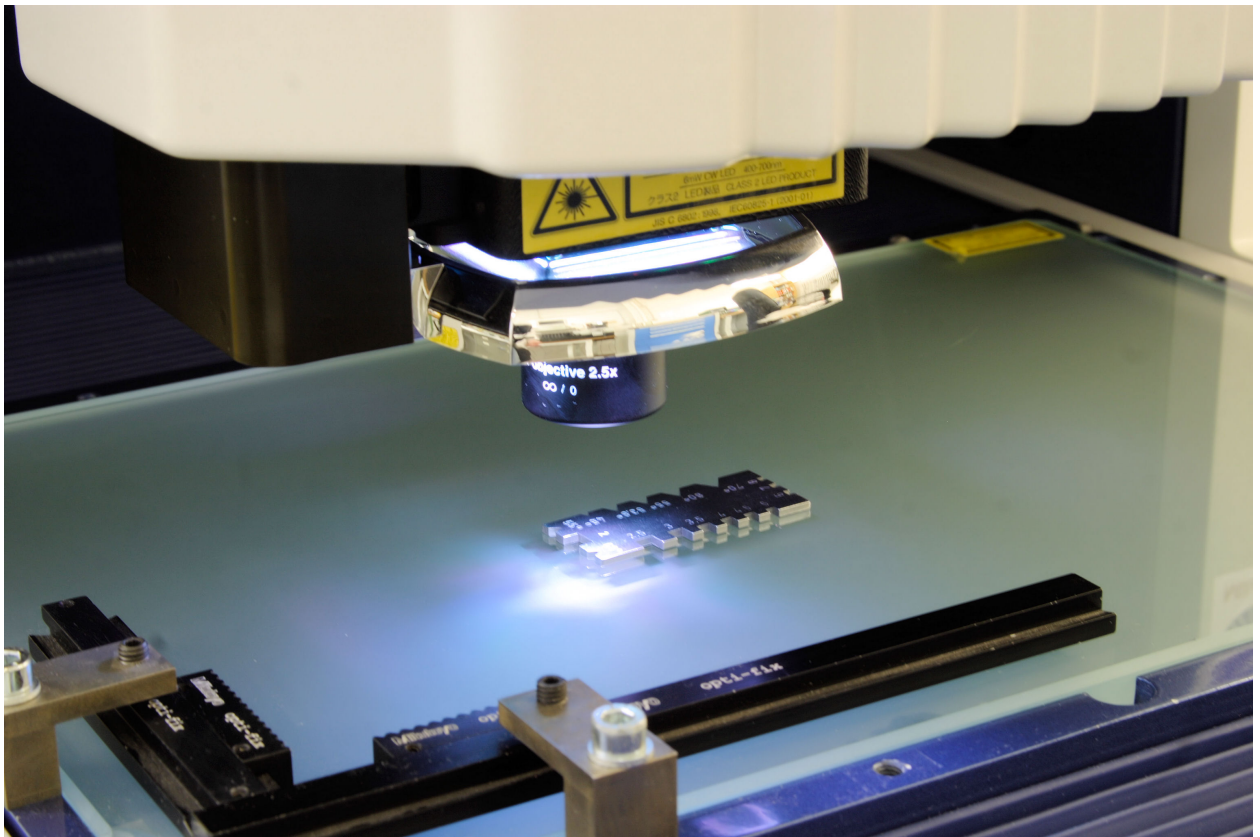
- anbei;
- gesondert per Paket-Dienst bzw. Spedition.

Pos.	Anzahl	Bezeichnung	Kalibrier-intervall	Gravieren	Bemerkung
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11					
			Standard: 12Monate	Kennzeich. eintragen	

- Lehren versiegeln
- kein Kalibrieretikett anbringen
- Kalibrierscheine auf Papier
- Kalibrierscheine als PDF-Datei. Hierfür benötigen wir Ihre E-Mail Adresse.

Unterschrift

Rechnungsanschrift:
 falls abweichend



14 Gewindegrößen

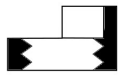
Gewinde zylindrisch						
Norm	< 3mm	< 20mm	< 60mm	< 100mm	< 200mm	> 200mm
EG M <small>DIN 8140</small> Heli-Coil	2	2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 16	18, 20, 22, 24, 27, 30, 33, 36 39, 42, 45, 48, 52			
G <small>DIN ISO 228</small>		$\frac{1}{16}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1, $1\frac{1}{8}$, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2	$2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$, $2\frac{3}{4}$, 3	$3\frac{1}{2}$, 4, $4\frac{1}{2}$, 5, $5\frac{1}{2}$, 6	
Pg <small>DIN 40430</small>		7, 9, 11	13.5, 16, 21, 29, 36, 42, 48			
UN <small>BS 919, ANSI B1.2</small>		8, 10, $\frac{1}{4}$, $\frac{5}{16}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{7}{16}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{9}{16}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$, 1, $1\frac{1}{16}$, $1\frac{1}{8}$, $1\frac{3}{16}$, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{3}{8}$, $1\frac{1}{2}$, 2	$2\frac{1}{2}$		

Gewinde konisch				
Norm	< 25mm	< 50mm	< 75mm	> 75mm
NPT <small>ANSI B1.20.1</small>	$\frac{1}{16}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$, 1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$	2, $2\frac{1}{2}$	3, $3\frac{1}{2}$, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14O.D., 16O.D., 18O.D., 20O.D., 24O.D.
Rc / Rp <small>ISO 7</small>	$\frac{1}{16}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$, 1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$	2, $2\frac{1}{2}$	3, 4, 5, 6

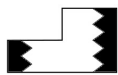
14.1 Gewinderinge, konisch oder zylindrisch?



dieser Gewindering ist zylindrisch



dieser Gewindering ist wahrscheinlich zylindrisch



dieser Gewindering ist konisch

15 Kegelgrößen

Kegellehren					
Norm	< 25mm	< 50mm	< 75mm	< 100mm	< 200mm
Morsekegel <small>DIN 229, DIN 230</small>	MK 0, MK 1, MK 2, MK 3	MK 4, MK 5	MK 6		
Steilkegel <small>DIN ISO 228</small>		SK 40	SK 50		
Bohrfutterkegel <small>DIN 2221, DIN 2222</small>	B 6, B 10, B 12, B 16, B 18, B 22, B 24				



CALIBRATION TESTER
CODE No. 51105
SERIAL No. 403924
Mitutoyo Corporation

95-0009

95-0009

DEUTSCHER KALIBRIERDIENST DKG

DEUTSCHER KALIBRIERDIENST DKG
Mittelwertverfahren für Fertigungsmessungen
Anforderungen an die Genauigkeit
DIN 8187 Teil 1
Hegels & Traubing GmbH
Mühlenterrasse 3
48527 Nordhorn

01 April 2005

0.0074

16 Prüfmittelüberwachung

16.1 Prüfmittelüberwachung

Prüfmittelüberwachung, ist die Überwachung der in allen Phasen des Qualitätskreises eingesetzten Prüfmittel, Messmittel, Normale oder Normalmeseinrichtungen, der Fertigungsmittel, die zu Prüfzwecken benutzt werden, sowie die eingesetzten Prüfprogramme für die Software-Erstellung und -Wartung. Dazu gehören gegebenenfalls:

- Maßnahmen zur Funktionsüberwachung wie Wartung, Inspektion und Softwarepflege
- Überprüfung der Messunsicherheit bei Messgeräten und der Richtigkeit der Ergebnisse bei Prüfsoftware vor Freigabe für die Benutzung
- Erfassung und Kennzeichnung,
- Einrichtung und Nutzung eines Kalibriersystems zur Sicherstellung, dass die Prüfmittel vorgegebene Forderungen bezüglich Messunsicherheit erfüllen,
- Kalibrierung in regelmäßigen Intervallen,
- ordnungsgemäße Aufbewahrung,
- Aussondern und Kennzeichnen von fehlerhaften oder ungültigen Prüfmitteln

16.2 Prüfmittelüberwachung in der Produktion und in Prüflaboratorien

Die Norm DIN EN ISO 9000 enthält als ein wesentliches QS-Element die Prüfmittelüberwachung. Durch Prüfmittelüberwachung wird gewährleistet, dass in allen Produktionsprozessen „richtig“ gemessen wird. Dazu müssen alle Prüfmittel regelmäßig „kalibriert“ werden und auf nationale Normale rückgeführt sein.

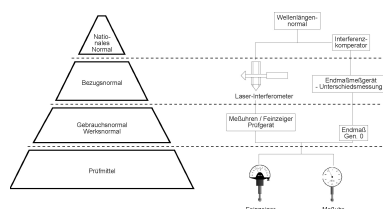
Nachfolgend werden die genannten Begriffe näher erläutert. Unternehmen, die ein QS-System aufbauen wollen, sollen bei der Realisierung des QS-Elementes „Prüfmittelüberwachung“ durch diese Informationen unterstützt werden. Deshalb wenden wir uns besonders an die Mitarbeiter des Qualitätswesens in der Industrie und in den Handwerksbetrieben.

16.3 Was ist „Kalibrieren“, was heißt „Rückführung“?

Kalibrieren bedeutet das Feststellen und Dokumentieren der Abweichung der Anzeige eines Messgerätes (oder des angegebenen Wertes einer Maßverkörperung) vom richtigen Wert der Messgröße.

Der Begriff „Rückführung“ (engl.: traceability, auch „Rückführbarkeit“) beschreibt einen Vorgang, durch den der von einem Messgerät (oder einer Maßverkörperung) dargestellte Messwert über einen oder mehrere Schritte mit dem nationalen Normal für die betreffende Messgröße verglichen werden kann.

In jedem dieser Schritte wird ein Messgerät (oder eine Maßverkörperung) mit einem Normal verglichen, dessen Messabweichung zuvor seinerseits durch Kalibrierung mit einem höherrangigen Normal ermittelt wurde. So entsteht eine Kalibrier-Hierarchie, wie sie im Bild dargestellt ist. Das Bild veranschaulicht insbesondere das Zusammenwirken eines innerbetrieblichen Kalibriersystems mit der vorhandenen messtechnischen Infrastruktur in Deutschland:



Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) entwickelt und bewahrt die „nationalen Normale“. Kalibrierlaboratorien des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD) verfügen über „Bezugsnormale“, die unmittelbar oder mittelbar an die nationalen Normale angeschlossen sind. DKD-Kalibrierlaboratorien können mit ihren Bezugsnormalen die Bezugsnormale oder auch direkt die „Gebrauchsnormale“ (oder „Werksnormale“) eines Unternehmens oder eines Prüflaboratoriums kalibrieren. Diese „zertifizierten Prüfmittel“ dienen dann zur Kalibrierung von Prüfmitteln des Unternehmens in innerbetrieblichen Kalibrierlaboratorien oder zur Durchführung von Messungen im Rahmen der Prüfungstätigkeit von Prüflaboratorien.

Auf jeder Ebene der Kalibrier-Hierarchie von oben nach unten wächst die Unsicherheit, mit der sich die Messabweichung des zu kalibrierenden Messgerätes feststellen läßt. Eine Kalibrierung eines Messgerätes allein sagt daher noch nichts darüber aus, ob die Unsicherheit für den vorgesehenen Einsatz des Messgerätes hinreichend klein ist.

16.4 Wozu sind Kalibrierung und Rückführung notwendig?

In Unternehmen ergibt sich die Notwendigkeit der konsequenten Rückführung von Prüfmitteln auf nationale Normale durch Kalibrierung aus der zunehmenden nationalen und internationalen Arbeitsteilung und der damit verbundenen Forderung nach Austauschbarkeit von Teilprodukten: Zulieferunternehmen, die Produkte herstellen, und Abnehmer, die diese mit anderen Teilen montieren, müssen mit dem „gleichen Maß“ messen.

Zu den technischen Gründen kommen jedoch auch juristische Gesichtspunkte. Einschlägige Gesetze und Vorschriften sind ebenso zu beachten wie die vertraglichen Vereinbarungen gegenüber dem Käufer des Produktes und die Verpflichtung, nur Produkte in den Verkehr zu bringen, deren Sicherheit bei bestimmungsgemäßen Gebrauch nicht durch Fehler beeinträchtigt ist.

Soweit verbindliche Forderungen zur Genauigkeit von Prüfmitteln vereinbart wurden, bedeutet eine Nichterfüllung dieser Forderungen das Fehlen einer zugesicherten Eigenschaft mit beträchtlichen Haftungsfolgen.

Der Nachweis der Auswahl adäquater Prüfmittel und ihrer einwandfreien Funktion bei der Produktüberwachung im Rahmen der Produzentenhaftung ist von großer Bedeutung, weil eine systematische und vollständig dokumentierte Prüfmittelüberwachung in Verbindung mit dem lückenlosen Nachweis des zweckentsprechenden Einsatzes dieser Prüfmittel für einen ggf. erforderlichen Entlastungsnachweis unerlässlich ist.

Für das Betreiben von Prüflaboratorien gibt es ähnliche technische und rechtliche Gründe für die konsequente Prüfmittelüberwachung in dem geschilderten Sinne.

16.5 Ebenen der Kalibrier-Hierarchie

16.5.1 Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)

Die PTB ist das metrologische Staatsinstitut und die technische Oberbehörde Deutschlands für das Messwesen. Sie entwickelt und bewahrt die „nationalen Normale“ zur Darstellung der SI-Einheiten und stellt durch Zusammenarbeit mit Staatsinstituten anderer Länder deren Vergleichbarkeit in internationalem Rahmen sicher. Ihr obliegt die Weitergabe der gesetzlichen Einheiten an Benutzer aus Wissenschaft, Behörden und Industrie. Die PTB stellt damit die höchste Ebene in der nationalen Kalibrierhierarchie in Deutschland dar.

16.5.2 Kalibrierlaboratorien im Deutschen Kalibrierdienst (DKD)

Im DKD sind Kalibrierlaboratorien der Industrie und anderer Institutionen (z. B. Forschungseinrichtungen, TÜV) zusammengeschlossen, die von der PTB nach festgelegten Kriterien akkreditiert und überwacht werden. Die Akkreditierung bezieht sich im allgemeinen auf genau festgelegte Messgrößen und diejenigen kleinsten Messunsicherheiten, die mit geeigneten Messeinrichtungen beim Messen dieser Größen im jeweiligen Kalibrierlaboratorium erreicht werden können.

Häufig stehen DKD-Kalibrierlaboratorien an der Spitze einer firmeninternen Kalibrier-Hierarchie. Ihre Aufgabe besteht dann darin, die firmeneigenen Gebrauchsnormale (Werksnormale) an PTB- (oder DKD-) kalibrierte Bezugsnormale in festgelegten Intervallen anzuschließen. DKD-Kalibrierlaboratorien sind verpflichtet, auf Antrag auch Kalibrierungen für Dritte auszuführen, z. B. für Firmen, die nicht über Messräume mit den entsprechenden Einrichtungen verfügen, und für staatliche und private Prüflaboratorien, die im Rahmen der Produktzertifizierung tätig sind.

Soll ein DKD-Kalibrierlaboratorium mit einer bestimmten Kalibrieraufgabe beauftragt werden, so ist vom Auftraggeber darauf zu achten, daß die realisierte Messunsicherheit für den vorgesehenen Einsatz des zu kalibrierenden Messgerätes hinreichend klein ist.

16.5.3 Werks-Kalibrierlaboratorien

Aufgabe von Werks-Kalibrierlaboratorien ist es, die in den Unternehmen benutzten Prüfmittel mit DKD-kalibrierten Gebrauchsnormalen periodisch zu kalibrieren. Die Kalibrierung kann durch einen Werkskalibrierschein, durch ein Kalibrierzeichen oder einen anderen geeigneten Nachweis dokumentiert werden. Die Kalibrierdaten sind aufzubewahren. Art und Umfang der messtechnischen Überwachung der Werks-Kalibrierlaboratorien liegen in eigenem Ermessen des Unternehmens. Sie müssen dem jeweiligen Anwendungszweck angepasst werden, damit die mit den Prüfmitteln gewonnenen Ergebnisse hinreichend genau und zuverlässig sind.

16.6 Begriffserklärung

16.6.1 Nationales Normal

Normal, dass in einem Land durch einen offiziellen nationalen Beschluss als Basis zur Festlegung des Wertes aller nachgeordneten Normale der betreffenden Größe anerkannt ist.

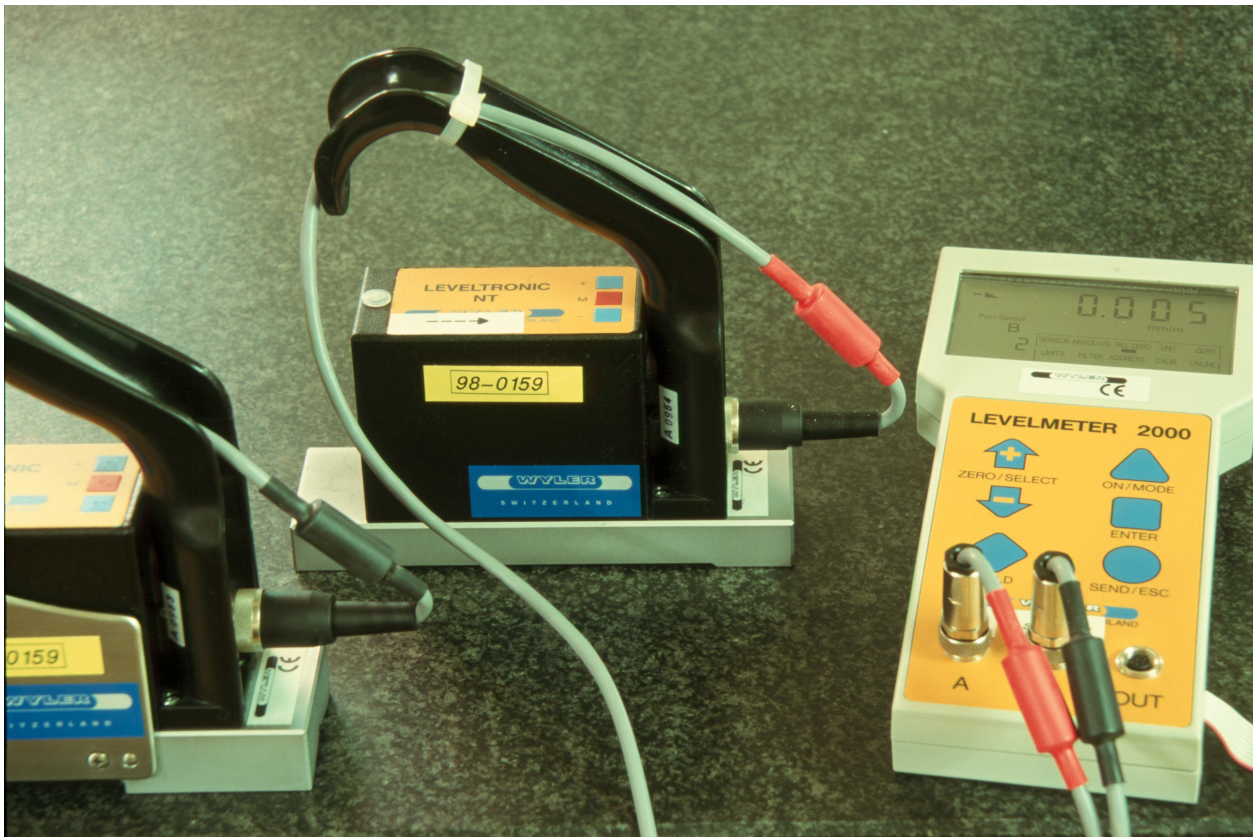
16.6.2 Bezugsnormal

Normal, dass im allgemeinen die höchste verfügbare Genauigkeit an einem bestimmten Ort (Firma, Laboratorium, Messplatz) verkörpert, von dem an diesem Ort die vorgenommenen Messungen abgeleitet werden.

16.6.3 Gebrauchsnormal (Werksnormal)

Normal, dass im allgemeinen mit einem Bezugsnormal in Verbindung mit entsprechenden Messgeräten kalibriert ist und routinemäßig benutzt wird, um Maßverkörperungen oder Messgeräte (Prüfmittel) zu kalibrieren oder zu prüfen. Gebrauchsnormale können auch gleichzeitig Bezugsnormale sein. Dies gilt insbesondere für die direkt an die Normale der PTB angeschlossenen Gebrauchsnormale.

Die Messwerte eines jeden Normals sind mit einer Unsicherheit behaftet. In der Kalibrierhierarchie besitzt das höherrangige Normal eine kleinere Unsicherheit, die zum Beispiel 1/3 der Unsicherheit des nachgeordneten Normals beträgt. Jede weitere nachgeordnete Ebene hat also eine Erhöhung der Messunsicherheit zur Folge. Für das Prüfmittel auf der niedrigsten Ebene ist sicherzustellen, dass dessen Messunsicherheit höchstens 1/3 der zulässigen Toleranz der Messgröße beträgt, für die das Prüfmittel verwendet werden soll.



17 Allgemeine Geschäftsbedingungen

1. Allgemeines

1. 1 Diese allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) gelten für Dienstleistungen sowie Reparaturleistungen und Überprüfungen, die Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG erbringt.
1. 2 Diese AGB finden Anwendung gegenüber Kaufleuten einschl. Minderkaufleuten, wenn der Vertrag zum Betrieb des Handelsgewerbes gehört, sowie gegenüber den in §24 Ziffer 2 AGBG gleichgestellten Personen oder Vermögen. In anderen Fällen gelten die in den AGB enthaltenen Bestimmungen, soweit nicht der §11 AGBG entgegensteht; in diesem Fall gilt das Sinngehalte.
1. 3 Diese AGB gelten bei laufender Geschäftsbeziehung auch ohne besonderen Hinweis oder Bezugnahme für alle unsere Serviceleistungen und den Vertrieb, insbesondere auch im Falle mündlicher oder telefonischer Abruf- und Folgeaufträge.
1. 4 Von diesen AGB abweichende Geschäftsbeziehungen des Vertragspartners sind nur dann gültig, wenn sie schriftlich von uns ausdrücklich als anstelle dieser Bedingungen geltend bestätigt worden sind. Gleiches gilt für alle Zusicherungen, Ergänzungen und Nebenabreden.

2. Angebote und Vertragsabschluss

2. 1 Kostenschätzungen erstellt Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG nur auf ausdrücklichen Wunsch des Auftraggebers. Diese oder Auskünfte in Bezug auf Umfang, Art, Dauer und Kosten der Servicemaßnahmen welcher Art auch immer, sind freibleibend, beinhalten keine Zusicherungen oder Garantiezusagen und können verbindlicher Vertragsinhalt nur bei ausdrücklicher schriftlicher Bestätigung durch Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG werden.
2. 2 Detaillierte und verbindliche Kostenvorschläge erstellt Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG auf gesonderten, ausdrücklichen Auftrag gegen Berechnung des Zeitaufwandes nach Maßgabe der jeweils gültigen Stundenverrechnungssätze. Eine Anrechnung der Kosten für solche Kostenvorschläge auf Servicerrechnung findet nicht statt. Der Produktvertrieb ist von dieser Regelung ausgeschlossen.
2. 3 In Kostenvorschlägen ausgewiesene Preise sind für etwa erteilte Aufträge nur dann verbindlich, wenn der Auftrag binnen dreißig Tagen erteilt wird.

3. Leistungsumfang Dienstleistung

3. 1 Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG führt alle Serviceaufträge mit dem Ziel aus, die jeweils betroffenen Geräte in die ursprüngliche Standardspezifikation zu versetzen, es sei denn, der Auftraggeber begrenzt den Auftrag ausdrücklich auf einen bestimmten Kostenbetrag und/oder bestimmte Leistungen. Sollte dieser begrenzte Umfang nicht ausreichen, das Gerät in einen funktionsfähigen Zustand zu versetzen, steht es in unserem Ermessen, die angezeigten Maßnahmen durchzuführen. Soweit dieser Aufwand

die Kostenbegrenzung in erheblichem Maße überschreitet, werden wir den Auftraggeber vorher benachrichtigen, sofern dazu die Möglichkeit besteht.

4. Zahlung Dienstleistung / Produktvertrieb

4. 1 Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG erbringt Serviceleistungen grundsätzlich nur gegen Berechnung nach tatsächlichem Aufwand. Alle Preise ergeben sich aus der jeweils gültigen Preisliste. Verbindlich sind jedoch nur die in unseren Angeboten genannten Preise.
4. 2 Kosten für Anfahrt/Abfahrt des Servicemitarbeiter fallen nur an, wenn Leistungen und/oder Teilleistungen am Aufstellungsort des Gerätes erbracht werden. Alle Fracht-, Frachtneben- und Verpackungskosten gehen zu Lasten des Auftraggebers.
4. 3 Die Rechnungen sind fällig innerhalb von 8 Tagen mit 2% Skonto, bzw. innerhalb von 30 Tagen rein netto. Zahlungen des Vertragspartners haben ausschließlich an Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG zu erfolgen.
4. 4 Wenn und soweit Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG aus anderen Vertragsbedingungen mit dem Vertragspartner diesem gegenüber überfällige Forderungen zustehen, ist Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG berechtigt, Serviceleistungen nur gegen Vorkasse zu erbringen.
4. 5 Ab dem Zeitpunkt eines Zahlungsverzuges schuldet der Vertragspartner Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG Verzugszinsen in Höhe von 3% über dem jeweils gültigen Basiszins der Europäischen Zentralbank, mindestens aber in Höhe von 6% p.a.
4. 6 Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG gegenüber kann der Vertragspartner mit anderen als unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Forderungen nicht aufrechnen. Zurückbehaltungsrechte oder sonstige Leistungsverweigerungsrechte können Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG nur geltend gemacht werden, soweit sie auf demselben Vertragsverhältnis beruhen. Dabei ist auch bei laufender Geschäftsverbindung jeder Auftrag als gesondertes Vertragsverhältnis zu betrachten.

5. Ausführungszeit / Lieferzeit

5. 1 Bestimmte Zeiten des Beginns der Ausführung der Serviceleistung, Lieferung und/oder Fristen bis zur Beendigung sind nur dann verbindlich, wenn sie von Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG ausdrücklich zugesagt worden sind.
5. 2 Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG ist zur Erbringung von Teilleistungen berechtigt.
5. 3 Richtige und rechtzeitige Belieferung mit Ersatzteilen vorbehalten, wird Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG sich bemühen, etwa angegebene Ausführungszeiten einzuhalten. Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG übernimmt dafür je doch keine Gewähr. Angegebene Ausführungsfristen laufen ab Absendung der Auftragsbestätigung durch Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG, es sei denn, der

- Auftraggeber ist zu Vorleistungen verpflichtet. In diesem Fall rechnet die Lieferzeit ab Eingang der Gegenleistung des Auftraggebers bei Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG.
5. 4 Wird aus von Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG zu vertretenden Gründen eine Ausführungszeit / Lieferzeit nicht eingehalten, kann der Vertragspartner nach Ablauf der Ausführungszeit / Lieferzeit Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG schriftlich eine angemessene Nachfrist setzen. Verstreicht diese fruchtlos, steht dem Vertragspartner lediglich das Rücktrittsrecht zu. Weitergehende Rechte, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere jeglicher Schadenersatz sind ausgeschlossen, es sei denn, der Verzug wäre von Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG vorsätzlich oder grob fahrlässig herbeigeführt worden.
5. 5 Sollte Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG die Einhaltung vereinbarter Ausführungstermine Liefertermine wegen höherer Gewalt, Eingriffen von hoher Hand, gleich ob diese das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland oder Gebiete betreffen, aus denen und/oder durch die hindurch die Belieferung erfolgt, Katastrophen, Krieg, Aufruhr, Streik in Zulieferbetrieben oder im Bereich der Transportmittel, unmöglich sein, ist Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG berechtigt, die Leistungen zu einem späteren Zeitpunkt nachzuholen oder ganz zu unterlassen. Im Falle der Nachholung soll diese in angemessener Frist nach der Beendigung der Behinderung erfolgen. Der Vertragspartner hat keine Rechte oder Ansprüche wegen Nichtausführung oder Spätausführung unter solchen Umständen, und zwar auch dann nicht, wenn derartige Umstände eintreten, nachdem die Ausführungszeit/Lieferzeit bereits überschritten war bzw. Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG sich in Verzug befunden hat.
6. Gefahrenübergang und Versand
6. 1 Wenn und soweit Serviceleistungen durch Einwendung eines Gerätes des Auftraggebers an Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG erfolgen, geht die Gefahr erst bei Eintreffen des Gegenstandes bei Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG auf Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG über. Beim Rückversand geht die Gefahr wieder auf den Auftraggeber über, wenn uns sobald das Gerät entweder einem Spediteur/ Frachtführer übergeben worden ist, oder das Betriebsgelände von Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG verlassen hat.
7. Gewährleistung und Haftung
7. 1 Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG wird etwaige Mängel der Produkte bzw. Serviceleistungen am betroffenen Gerät unentgeltlich beseitigen, falls diese mit den ausgeführten Arbeiten und den verwendeten Ersatzteilen in unmittelbarem Zusammenhang stehen und von Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG zu vertreten sind. Die Gewährleistungsfrist beträgt für Serviceleistungen und Ersatzteile sechs Monate. Rechte anderer Art stehen dem Auftraggeber nicht zu.
7. 2 Für Schäden anderer Art, sei es am Gerät oder an der Software oder anderweitig, gleich aus welchem Rechtsgrund, so u.a. auch infolge der Verletzung vertraglicher Nebenpflichten oder aufgrund unerlaubter Handlungen, haftet Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG nur, wenn und soweit solche Schäden durch vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verhalten von Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG oder Mitarbeiter oder Erfüllungsgehilfen bei der Ausübung der Ihnen zugewiesenen Aufgaben nach diesem Vertrag verursacht worden sind.
7. 3 Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG ist nach Maßgabe der vorstehenden Bestimmungen nur dann zur Beseitigung von Mängeln oder Schäden bzw. zum Schadenersatz verpflichtet, wenn die aufgetretenen Mängel und Schäden unverzüglich nach deren Entdeckung, jedenfalls nicht später als eine Woche danach, schriftlich angezeigt werden.
7. 4 Mängelrügen aller Art sind unverzüglich schriftlich, oder fernschriftlich geltend zu machen.
7. 5 Jegliche Haftung entfällt, wenn der Auftraggeber ohne vorheriges Einverständnis von Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG Mängel- oder Schadensbeseitigungen vornimmt oder durch Dritte vornehmen läßt; ein Anspruch auf Erstattung dadurch entstehender Kosten hat der Auftraggeber nicht.
8. Erfüllungsort und Gerichtsstand
8. 1 Erfüllungsort ist der Sitz der Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG (Nordhorn).
8. 2 Gerichtsstand bei allen sich aus dem Vertragsverhältnis ergebenden Streitigkeiten ist Nordhorn. Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG ist auch berechtigt, am Hauptsitz des Auftraggebers zu klagen.
9. Datenschutz
9. 1 Zur Wahrung von Vertraulichkeit und Eigentumsrechten von Auftraggebern werden die Regeln des Datenschutzes eingehalten.
9. 2 Vertrauliche Kundeninformationen werden intern nur in dem Maß weitergegeben, wie dies zur Erfüllung des Kundenauftrags nötig ist.
9. 3 Es wird vermieden, Kenntnis von vertraulichen Kundeninformationen zu erlangen, solange dies zur Ausführung einer bestimmten Tätigkeit nicht unbedingt erforderlich ist.
10. Schlussbestimmungen
10. 1 Zwischen den Vertragspartnern findet ausschließlich deutsches Recht Anwendung. Die Anwendung der einheitlichen Kaufgesetze wird ausgeschlossen (betrifft nur Geschäfte mit Auslandsberührung).
10. 2 Der Auftraggeber erklärt sein Einverständnis damit, dass die aus der Geschäftsbeziehung mit ihm gewonnenen personenbezogenen Daten im Sinne des Datenschutzgesetzes von Calpro Hagels/Theußing GmbH & Co. KG für gesellschafts-eigene Zwecke verwendet werden dürfen.
10. 3 Sollte eine Bestimmung ganz oder teilweise unwirksam sein, so berührt dies die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht.