











Preisliste 2022/23 Kalibrierungsdienstleistungen

Liste de prix 2022/23
Préstations d'étalonnage

Tools. Next Level.



INHALTVERZEICHNIS – CONTENU – CONTENUTO

| | | | | |
|---|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----|
|  | LÄNGE | LONGEUR | LUNGHEZZE | 3 |
|  | RUNDHEIT (FORM) | CIRCULARITÉ (FORME) | CIRCOLARITÀ (FORMA) | 14 |
|  | DREHMOMENT | COUPLE | COPPIA | 15 |
|  | KRAFT | FORCE | FORZA | 16 |
|  | MASSE | MASSE | MASSA | 16 |
|  | DRUCK | PRESSION | PRESSIONE | 16 |
|  | TEMPERATUR – LUFTFEUCHTIGKEIT | TEMPÉRATURE – HUMIDITÉ | TEMPERATURA – UMIDITÀ | 17 |
|  | LUXMETER | LUXMÈTRE | LUXOMETRO | 19 |
|  | ELEKTRISCH | ÉLECTRIQUES | ELETTRICO | 19 |
|  | ZUSÄTZLICHE DIENSTLEISTUNGEN | SERVICE COMPLÉMENTAIRES | SERVIZI COMPLEMENTARI | 21 |
| | DIENSTLEISTUNGEN AUS EINER HAND | PRESTATIONS D'UNE SEULE SOURCE | SERVIZI DA UNA SOLA FONTE | 22 |
| | BEGRIFF SCS / ISO | TERME SCS / ISO | TERMINE SCS / ISO | 23 |



LÄNGE – LONGEUR – LUNGHEZZE







| CAL L1 | Messschieber | Pieds à coulisse | Calibri a corsoio | Stk. / Pc. / Pz. | Stk. / Pc. / Pz. |
|-----------|--|---------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------|
| | | | | CHF SCS | CHF ISO |
| | | | 0–150 mm | 32.00 | 27.50 |
| | | | 0–200 mm | 40.00 | 34.00 |
| | | | 0–300 mm | 45.00 | 38.50 |
| | | | 0–500 mm | 49.00 | 42.00 |
| | | | 0–800 mm | 68.00 | 58.00 |
| | | | 0–1'000 mm | 73.00 | 62.50 |
| | | | 0–1'500 mm | 116.00 | 99.00 |
| | | | 0–2'000 mm | 158.00 | 134.50 |
| | | | * 0–2'500 mm | * 218.00 | 186.00 |
| | * Messung bei 2,5 m nicht akkreditiert | * Mesure à 2,5 m non accréditée | * misura a 2,5 m non accreditata | | |









| CAL L2 | Tiefenmessschieber | Pieds à coulisse de profondeur | Calibri di profondità | Stk. / Pc. / Pz. | Stk. / Pc. / Pz. |
|-----------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------|------------------|
| | | | | CHF SCS | CHF ISO |
| | | | 0–200 mm | 26.00 | 22.50 |
| | | | 0–400 mm | 31.00 | 26.50 |
| | | | 0–600 mm | 41.00 | 35.00 |
| | | | 0–800 mm | 68.00 | 58.00 |
| | | | 0–1'000 mm | 73.00 | 62.50 |








| CAL L3 | Bügelmessschrauben | Micromètres de précision | Micrometri per esterni | Stk. / Pc. / Pz. | Stk. / Pc. / Pz. |
|-----------|--------------------|--------------------------|------------------------|------------------|------------------|
| | | | | CHF SCS | CHF ISO |
| | | | 0–25 mm | 41.00 | 35.00 |
| | | | 25–50 mm | 47.00 | 40.00 |
| | | | 50–75 mm | 52.00 | 44.50 |
| | | | 75–100 mm | 55.00 | 47.00 |
| | | | 100–125 mm | 63.00 | 54.00 |
| | | | 125–150 mm | 72.00 | 61.50 |
| | | | 150–175 mm | 77.00 | 65.50 |
| | | | 175–200 mm | 83.00 | 71.00 |
| | | | 200–225 mm | 91.00 | 77.50 |
| | | | 225–250 mm | 98.00 | 83.50 |
| | | | 250–275 mm | 104.00 | 88.50 |
| | | | 275–300 mm | 112.00 | 95.50 |
| | | | 300–500 mm | 147.00 | 125.00 |
| | | | 500–700 mm | 165.00 | 140.50 |
| | | | 700–1'000 mm | 182.00 | 155.00 |


| | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------|------|
| für jede weitere Verlängerung | pour chaque rallonge | per ogni singola prolunga | 8.00 | 7.00 |
|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------|------|


| CAL L3b | Einstellmassen für Bügelmessschrauben | Étalon de réglage pour Micromètres de précision | Asta di controllo a misura centrale per Micrometri per esterni | Stk. / Pc. / Pz. | Stk. / Pc. / Pz. |
|------------|---------------------------------------|---|--|------------------|------------------|
| | | | | CHF SCS | CHF ISO |
| | | | - 25 mm | 27.00 | 23.00 |
| | | | - 50 mm | 33.00 | 28.50 |
| | | | - 75 mm | 38.00 | 32.50 |
| | | | - 100 mm | 45.00 | 38.50 |
| | | | - 150 mm | 51.00 | 43.50 |
| | | | - 200 mm | 66.00 | 56.50 |
| | | | - 250 mm | 75.00 | 64.00 |
| | | | - 300 mm | 83.00 | 71.00 |
| | | | - 500 mm | 93.00 | 79.50 |
| | | | - 600 mm | 103.00 | 88.00 |

|  CAL L4 | Innenmessschrauben mit 3-Punkt-Berührung | Micromètres d'intérieur avec trois touches | Micrometri per interni a tre punti | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|--|---|---|--|------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | | | 2–11 mm | 31.00 | 26.50 |
| | | | | 12–19 mm | 39.00 | 33.50 |
| | | | | 20–39 mm | 50.00 | 42.50 |
| | | | | 40–99 mm | 61.00 | 52.00 |
| | | | | 100–149 mm | 76.00 | 65.00 |
| | | | | 150–250 mm | 93.00 | 79.50 |
| | | | | 250–300 mm | 99.00 | 84.50 |
|  CAL L5 | Innenmessschrauben mit 2-Punkt-Berührung | Micromètres d'intérieur avec deux touches | Micrometri per interni a due punti | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | Einbaumessschrauben Messung | Butées micrométriques | Misura della vite micrometrica | - 25 mm | 48.00 | 41.00 |
| | | | | - 50 mm | 63.00 | 54.00 |
| | für jede weitere Verlängerung | pour chaque rallonge | per ogni singola prolunga | | 33.00 | 28.50 |
|  CAL L6 | Tiefenmessschrauben | Micromètres de profondeur | Micrometri di profondità | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | | | | 0–25 mm | 44.00 | 37.50 |
| | für jede weitere Verlängerung bis | pour chaque rallonge jusqu'à | per ogni singola prolunga fino a | | 8.00 | 7.00 |
|  CAL L7 | Einbaumessschrauben | Butées micrométriques | Testine micrometriche | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | | | | 0–25 mm | 41.00 | 35.00 |
| | | | | 0–50 mm | 62.00 | 53.00 |
| | | | | 0–75 mm | 72.00 | 61.50 |
|  CAL L8 | Messuhren Analog und Digital | Comparateurs à cadran et digitaux | Comparatori assiali analogici e digitali | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | Messung bei hinausgehendem Messbolzen | Mesure du palpeur sortant | Misura con asta solo in uscita | | | |
| | | | | 0–10 mm | 32.00 | 27.50 |
| | | | | 0–30 mm | 40.00 | 34.00 |
| | | | | 0–50 mm | 44.00 | 37.50 |
| | | | | 0–100 mm | 66.00 | 56.50 |
| | | | | 0–150 mm | | 88.00 |
| | Messung bei hineingehendem und hinausgehendem Messbolzen | Mesure du palpeur entrant et sortant | Misura con asta in entrata e uscita | | | |
| | | | | 0–10 mm | 57.00 | 48.50 |
| | | | | 0–30 mm | 67.00 | 57.00 |
| | | | | 0–50 mm | 71.00 | 60.50 |
| | | | | 0–100 mm | 87.00 | 74.00 |
| | | | | 0–150 mm | | 111.00 |
|  CAL L9 | Fühlhebelmessgeräte | Indicateurs à levier | Comparatore a leva laterale | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | | | | | 47.00 | 40.00 |


| | | | | | | |
|--|---|---|---|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
|  | Elektronische Messtaster | Palpeurs électroniques | Comparatori elettronici | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | Standard 0.001 | Standard 0.001 | Standard 0.001 (Typ GT21/22) | 0–30 mm | 63.00 | 54.00 |
| | Elektronische Messtaster | Palpeurs a levier électroniques | Comparatore a leva elettronico | 0–30 mm | 139.00 | 118.50 |
| | Typ GTL-21 DC | Typ GTL-21 DC | Typ GTL-21 DC | 0–30 mm | 195.00 | 166.00 |
| | High precision 0.0001 (Typ Heidenhain) | High precision 0.0001 (Typ Heidenhain) | High precision 0.0001 (Typ Heidenhain) | 0–30 mm | 159.00 | 135.50 |
| | Sylvac P25 | Sylvac P25 | Sylvac P25 | | 63.00 | 54.00 |
| | Sylvac P50 | Sylvac P50 | Sylvac P50 | | 95.00 | 81.00 |
|  | Schnellmesser für Innen- und Aussenmessungen | Palpeurs de mesure rapide interne et externe | Comparatori di misura rapida interna e esterna | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | | | | | 35.00 | 30.00 |
|  | Mechanischer Feinzeiger | Micro-comparateurs de précision à cadran mécanique | Comparatori di precisione a zero centrale | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | | | | | 75.00 | 64.00 |
|  | Elektronische Längenmessgeräte | Appareil électronique pour mesure de longueur | Comparatori di misura rapida interna e esterna | | | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | (TesaTronic) | (TesaTronic) | (TesaTronic) | | | 116.00 |
|  | Winkelmesser | Rapporteurs d'angle | Rapportatori d'angolo (Goniometro) | | | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | | | | | | 56.00 |
|  | Lehrdorne einzel | Tampons lisses seuls | Tamponi lisci singoli | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | | | | 0.05–19 mm | 19.00 | 16.50 |
| | | | | 20–49 mm | 25.00 | 21.50 |
| | | | | 50–99 mm | 37.00 | 31.50 |
| | | | | 100–400 mm | 53.00 | 45.50 |
| | Für die Rundheitsmessung siehe Position L100 | Pour la mesure circularité voir la position L100 | Per la misura della rotondità vedi la posizione L100 | | | |
|  | Lehrdorne einzel konisch | Tampons lisses seuls conique | Tamponi lisci singoli conici | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | Standard | Standard | Standard | | | |
| | [Konus-Messung] | [Mesure de la conicité] | [Misura della conicità] | 0.05–19 mm | 28.00 | 24.00 |
| | | | | 20–49 mm | 37.00 | 31.50 |
| | | | | 50–99 mm | 55.00 | 47.00 |
| | | | | 100–400 mm | 79.00 | 67.50 |
| | Spezial | Spéciaux | Speciali | auf Anfrage–sur demande–a richiesta | | |
| | Für die Rundheitsmessung siehe Position L100 | Pour la mesure circularité voir la position L100 | Per la misura della rotondità vedi la posizione L100 | | | |
|  | Grenzlehndorne | Tampons à tolérance | Tamponi lisci differenziali | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | Inklusiv Schutzverpackung | Inclus protection de l'instrument | Incluso imballaggio di protezione | | | |
| | | | | 0.05–19 mm | 34.50 | 29.50 |
| | | | | 20–49 mm | 40.50 | 34.50 |
| | | | | 50–99 mm | 55.50 | 47.50 |
| | | | | 100–400 mm | 77.50 | 66.00 |
| | Für die Rundheitsmessung siehe Position L100 | Pour la mesure circularité voir la position L100 | Per la misura della rotondità vedi la posizione L100 | | | |


| | | | | | | |
|---|--|---|--|---|--------------------------------|--------------------------------|
|  | Hexagonal-Lehrdorne | Tampons Hexagonal | Tamponi esagonali | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | Standard | Standard | Standard | 0.05–19 mm | 52.00 | 44.50 |
| | | | | 20–49 mm | 61.00 | 52.00 |
| | | | | 50–99 mm | 83.00 | 71.00 |
| | | | | 100–400 mm | 116.00 | 99.00 |
| | Spezial | Spéciaux | Speciali | auf Anfrage–sur demande–a richiesta | | |
|  | Lehrdornsatz | Jeu de jauges tampons | Set tamponi lisci | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | | | | 0.05–5 mm | 5.00 | 4.50 |
| | | | | 6–10 mm | 6.00 | 5.50 |
| | | | | 10– mm | 7.00 | 6.00 |
| | Für die Rundheitsmessung siehe Position L100 | Pour la mesure circularité voir la position L100 | Per la misura della rotondità vedi la posizione L100 | | | |
|  | Prüflehren für Bügelmessschrauben | Jauges de contrôle pour micromètres | Riscontri cilindrici a gradini per controllo micrometri | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | | | | 5–50 mm | 326.00 | 277.50 |
| | | | | 5–100 mm | 494.00 | 420.00 |
| | | | | 5–150 mm | 797.00 | 677.50 |
| | Für die Rundheitsmessung siehe Position L100 | Pour la mesure circularité voir la position L100 | Per la misura della rotondità vedi la posizione L100 | | | |
|  | Prüfstifte (einzel) | Piges (seules) | Spine (singole) | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | | | | 0.05–9 mm | 24.00 | 20.50 |
| | | | | 10–19 mm | 30.00 | 25.50 |
| | | | | 20–50 mm | 36.00 | 31.00 |
| | Für die Rundheitsmessung siehe Position L100 | Pour la mesure circularité voir la position L100 | Per la misura della rotondità vedi la posizione L100 | | | |
|  | Prüfstiftsatz | Jeu de piges | Set di spine | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | | | | 0.05–9 mm | 7.00 | 6.00 |
| | | | | 10–19 mm | 8.00 | 7.00 |
| | | | | 20–50 mm | 10.00 | 8.50 |
| | Für die Rundheitsmessung siehe Position L100 | Pour la mesure circularité voir la position L100 | Per la misura della rotondità vedi la posizione L100 | | | |
|  | Gewindemessdrähte Set (3 Stk.) | Jeu de fils pour la mesure de filetage (3 pièces) | Set Fili per misure di filettature (3 pz.) | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | | | | | 41.00 | 35.00 |
|  | Gewindelehndorn (einzel) | Tampon de filetage (seules) | Tamponi filettati (singoli) | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | Standard: ISO, GAS, WITHWORTH | Standard: ISO, GAS, WITHWORTH | Standard: ISO, GAS, WITHWORTH | | | |
| | | | | G1/8" / 1/4" / 3/8" / 0.3–19 mm | 35.00 | 30.00 |
| | | | | G1/2" / 5/8" / 3/4" / 7/8" / 1" / 1 1/2" / 20–49 mm | 41.00 | 35.00 |
| | | | | G1 3/4" / 3 1/2" / 50–99 mm | 47.00 | 40.00 |
| | | | | G 3 3/4" / 6" / 100–300 mm | 52.00 | 44.50 |
| | Aussendurchmesser (Option) | Diamètre extérieur (en option) | Diametro esterno (opzione) | | 19.00 | 16.50 |
| | NIHS Gewinde | Filetés NIHS | Filetti NIHS Steigung / Pas / Passo \geq 0.08mm | | 45.00 | 38.50 |
| | Spezial-Gewinde | Filetages spéciaux | Filetti speciali | | | |
| | BS, BSF, BSP, NPT, UN*, LH, Mehrgängige, Trapez-Gewinde, Konisch | BS, BSF, BSP, NPT, UN*, LH, pas multiple; trapézoïdaux, conique | BS, BSF, BSP, NPT, UN*, LH, passo multiplo, trapezoidale, conico | | 54.00 | 46.00 |


|  Gewindegrenzlehndorne | Tampons filetés à tolérance | Tamponi filettati differenziali | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|---|---|--|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Standard: ISO, GAS, WITHWORTH | Standard: ISO, GAS, WITHWORTH | Standard: ISO, GAS, WITHWORTH | | | |
| | | G1/8" / 1/4" / 3/8" / 0.3–19 mm | | 41.50 | 35.50 |
| | | G1/2" / 5/8" / 3/4" / 7/8" / 1" / 1 1/2" / 20–49 mm | | 47.50 | 40.50 |
| | | G1 3/4" / 3 1/2" / 50–99 mm | | 52.50 | 45.00 |
| | | G 3 3/4" / 6" / 100–300 mm | | 58.50 | 50.00 |
| Aussendurchmesser (Option) | Diamètre extérieur (en option) | Diametro esterno (opzione) | | 19.00 | 16.50 |
| NIHS Gewinde | Filetés NIHS | Filetti NIHS | Steigung / Pas / Passo ≥ 0.08mm | 55.00 | 47.00 |
| Spezial-Gewinde | Filetages spéciaux | Filetti speciali | | | |
| BS, BSF, BSP, NPT, UN*, LH, Mehrgängige, Trapez-Gewinde, Konisch | BS, BSF, BSP, NPT, UN*, LH, pas multiple; trapézoïdaux, conique | BS, BSF, BSP, NPT, UN*, LH, passo multiplo, trapezoidale, conico | | 63.50 | 54.00 |


|  Lehrringe | Bagues lisses | Anelli lisci | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|---|--|--|--------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Durchmessermessung in 2 Positionen auf 3 Ebenen | Mesure du diamètre en 2 positions sur 3 niveaux | Misura diametro in 2 posizioni su 3 livelli | | | |
| | | | 0.2–0.399 mm | | 81.00 |
| | | | 0.4–0.499 mm | 95.00 | 81.00 |
| | | | 0.5–5.9 mm | 45.00 | 38.50 |
| | | | 6–13 mm | 39.00 | 33.50 |
| | | | 14–19 mm | 37.00 | 31.50 |
| | | | 20–49 mm | 50.00 | 42.50 |
| | | | 50–99 mm | 62.00 | 53.00 |
| | | | 100–199 mm | 77.00 | 65.50 |
| | | | 200–300 mm | 115.00 | 98.00 |
| | | | 301–400 mm | 155.00 | 132.00 |
| Lehrringe Konisch | Bagues lisses conique | Anelli lisci conici | | + 70% | + 70% |
| Für die Rundheitsmessung siehe Position L100 | Pour la mesure circularité voir la position L100 | Per la misura della rotondità vedi la posizione L100 | | | |

|  Gewindelehrringe | Bagues filetées | Anelli filettati | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|--|---|--|------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Standard: ISO, GAS, WITHWORTH | Standard: ISO, GAS, WITHWORTH | Standard: ISO, GAS, WITHWORTH | | | |
| | | | 1.2–2.9 mm | 73.00 | 62.50 |
| | | G1/8" / 1/4" / 3/8" / 3–19 mm | | 45.00 | 38.50 |
| | | G1/2" / 5/8" / 3/4" / 7/8" / 1" / 1 1/2" / 20–49 mm | | 52.00 | 44.50 |
| | | G1 3/4" / 3 1/2" / 50–99 mm | | 60.00 | 51.00 |
| | | G 3 3/4" / 6" / 100–350 mm | | 69.00 | 59.00 |
| Innendurchmesser (Option) | Diamètre intérieur (en option) | Diametro interno (opzione) | | 19.00 | 16.50 |
| Spezial-Gewinde | Filetages spéciaux | Filetti speciali | | | |
| BS, BSF, BSP, NPT, UN*, LH, Mehrgängige, Trapez-Gewinde, Konisch | BS, BSF, BSP, NPT, UN*, LH, pas multiple; trapézoïdaux, conique | BS, BSF, BSP, NPT, UN*, LH, passo multiplo, trapezoidale, conico | | 74.00 | 63.00 |

|  Grensrachenlehre | Calibre-mâchoires | Forcella | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|--|-------------------|----------|------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | | 1–10 mm | 52.00 | 44.50 |
| | | | 11–50 mm | 46.00 | 39.50 |
| | | | 51–100 mm | 56.00 | 48.00 |
| | | | 101–150 mm | 59.00 | 50.50 |
| | | | 151–300 mm | 115.00 | 98.00 |
| | | | 301–400 mm | 155.00 | 132.00 |

|  Parallelendmasse (einzel) | Cales-étalons parallèles (seules) | Blocchetti pian-paralleli (singoli) | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|---|---|---|------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Genauigkeitsgrad 0 / 1 / 2 5-Punkt-Messung | Classe de précision 0 / 1 / 2 5 points de mesure | Classe di precisione 0 / 1 / 2 5 punti di misura | | | |
| | | | - 25 mm | 33.00 | 28.50 |
| | | | - 100 mm | 51.00 | 43.50 |
| | | | - 125 mm | 61.00 | 52.00 |
| | | | - 150 mm | 70.00 | 59.50 |
| | | | - 200 mm | 90.00 | 76.50 |
| | | | - 250 mm | 102.00 | 87.00 |
| | | | - 300 mm | 116.00 | 99.00 |
| | | | - 400 mm | 128.00 | 109.00 |
| | | | - 600 mm | 134.00 | 114.00 |
| | | | - 1'100 mm | 174.00 | 148.00 |

|  Parallelendmasse (Satz) | Cales-étalons parallèles (jeu) | Blocchetti pian-paralleli (set) | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|---|------------------------------------|------------------------------------|------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Genauigkeitsgrad 0 | Classe de précision 0 | Classe di precisione 0 | | | |
| 1 Parallelendmass | 1 cale-étalon | 1 blocchetto | | | |
| 5-Punkt-Messung | 5 points de mesure | 5 punti di misura | 0.5–100 mm | 22.00 | 19.00 |
| 1-Punkt-Messung in der Mitte | 1 point de mesure au centre | 1 punto di misura al centro | 0.5–100 mm | 15.50 | 13.50 |
| Genauigkeitsgrad 1 | Classe de précision 1 | Classe di precisione 1 | | | |
| 1 Parallelendmass | 1 cale-étalon | 1 blocchetto | | | |
| 5-Punkt-Messung | 5 points de mesure | 5 punti di misura | 0.5–100 mm | 20.00 | 17.00 |
| 1-Punkt-Messung in der Mitte | 1 point de mesure au centre | 1 punto di misura al centro | 0.5–100 mm | 14.00 | 12.00 |
| Genauigkeitsgrad 2 | Classe de précision 2 | Classe di precisione 2 | | | |
| 1 Parallelendmass | 1 cale-étalon | 1 blocchetto | | | |
| 5-Punkt-Messung | 5 points de mesure | 5 punti di misura | 0.5–100 mm | 15.00 | 13.00 |
| 1-Punkt-Messung in der Mitte | 1 point de mesure au centre | 1 punto di misura al centro | 0.5–100 mm | 10.50 | 9.00 |

|  Einstellendmasse für Bügelmessschrauben | Etalon de réglage pour micromètres d'extérieur | Blocchetti paralleli per micrometri per esterni | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|---|---|---|--|--------------------------------|--------------------------------|
| Satz bestehend aus: | Jeu composé par: | Set composto da: | | | |
| 10 Parallelendmasse 1 Prüfglas planparallel | 10 cales-étalons parallèles 1 verre d'interférence plan-parallèle | 10 blocchetti 1 vetro ottico, pianparallelo | 2.5 / 5.1 / 7.7 / 10.3 / 12.9 15.0 / 17.6 / 20.2 / 22.8 25 mm / Ø 30 x 12 mm | 258.00 | 219.50 |
| 10 Parallelendmasse | 10 cales-étalons parallèles | 10 blocchetti | 2.5 / 5.1 / 7.7 / 10.3 / 12.9 15.0 / 17.6 / 20.2 22.8 / 25 mm | 220.00 | 187.00 |
| 8 Parallelendmasse | 8 cales-étalons parallèles | 8 blocchetti | 5.1 / 10.3 / 15.0 / 20.2 25 / 50 / 75 / 100 mm | 176.00 | 150.00 |
| 5 Parallelendmasse | 5 cales-étalons parallèles | 5 blocchetti | 5.1 / 10.3 / 15.0 / 20.2 / 25 mm | 110.00 | 93.50 |


| CAL L30 | Einstellendmasse für Messchieber | Etalons de réglage pour pieds à coulisse | Blocchetti paralleli per calibri | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO | |
|---|----------------------------------|--|---|---|--------------------------------|---------------|
| Satz bestehend aus: | | Jeu composé par: | Set composto da: | | | |
| 3 Parallelendmassen 2 Einstellringe | | 3 cales-étalons parallèles 2 bagues de réglage | 3 blocchetti paralleli 2 anelli lisci | 30.0 / 41.3 / 131.4 mm Ø 4 / Ø 25 mm | 212.00 | 180.50 |
| Parallelendmasse (einzeln), 1-Punkt-Messung in der Mitte | | Cales étalon (seule), 1 point de mesure au centre | Blocchetti paralleli (singoli) 1 punto di misura al centro | | | |
| | | | | - 25 mm | 27.00 | 23.00 |
| | | | | - 50 mm | 33.00 | 28.50 |
| | | | | - 75 mm | 38.00 | 32.50 |
| | | | | - 100 mm | 45.00 | 38.50 |
| | | | | - 150 mm | 51.00 | 43.50 |
| | | | | - 200 mm | 66.00 | 56.50 |
| | | | | - 250 mm | 75.00 | 64.00 |
| | | | | - 300 mm | 83.00 | 71.00 |
| | | | | - 500 mm | 93.00 | 79.50 |
| | | | | - 600 mm | 103.00 | 88.00 |
| | | | | - 1'100 mm | 132.00 | 112.50 |


| CAL L31 | Vertikale Längenmessgeräte | Mesureurs verticaux | Misuratori verticali | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO | |
|--|----------------------------|---|--|--------------------------------|--------------------------------|---------------|
| Positionsabweichungsmessung | | Ecart de position | Misura di posizionamento | | | |
| | | | | 0–150 mm | 245.00 | 208.50 |
| | | | | 0–400 mm | 320.00 | 272.00 |
| | | | | 0–600 mm | 480.00 | 408.00 |
| | | | | 0–1'000 mm | 590.00 | 501.50 |
| Option: | | En option: | Opzione: | | | |
| Rechtwinkligkeitsmessung | | Mesure de perpendicularité | Misura di perpendicolarità | | | |
| | | | | 0–150 mm | 120.00 | |
| | | | | 0–450 mm | 150.00 | |
| | | | | 0–600 mm | 180.00 | |
| | | | | 0–1'000 mm | 220.00 | |
| Referenzstück zur Bestimmung der Messtasterkonstante | | Jauge de référence pour la détermination de la constante de palpage | Blocchetto di riferenza per azzeramento costante del tastatore | 50.00 | 42.50 | |


| CAL L32 | Anreissgeräte | Instruments de traçage | Truschini | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO | |
|------------|---------------|------------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|
| | | | | 0–300 mm | 185.00 | 157.50 |
| | | | | 0–600 mm | 230.00 | 195.50 |
| | | | | 0–1'000 mm | 310.00 | 263.50 |
| | | | | 0–1'500 mm | 398.00 | |


|  Referenzkugel | Billes de référence | Sfere di azzeramento | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|---|---|--|-----------|--------------------------------|--------------------------------|
| Durchmessermessung (2 Ebene) | Mesure du diamètre (2 niveaux) | Misura di diametro (2 livelli) | 1–30 mm | 24.00 | 20.50 |
| Durchmessermessung und Rundheit (2 Ebene) | Mesure du diamètre et rotundité (2 niveaux) | Misura di diametro e rotundità (2 livelli) | 1–30 mm | 72.00 | 61.50 |
| Durchmessermessung (6 Ebene) | Mesure du diamètre (6 niveaux) | Misura di diametro (6 livelli) | 1–30 mm | 75.00 | 64.00 |
| Durchmessermessung (6 Ebene) und Rundheit (3 Ebene) | Mesure du diamètre (6 niveaux) et rotundité (3 niveaux) | Misura di diametro (6 livelli) e rotundità (3 livelli) | 1–30 mm | 128.00 | 109.00 |
| Durchmessermessung (2 Ebene) | Mesure du diamètre (2 niveaux) | Misura di diametro (2 livelli) | 31–100 mm | 85.00 | 72.50 |
| Durchmessermessung und Rundheit (2 Ebene) | Mesure du diamètre et rotundité (2 niveaux) | Misura di diametro e rotundità (2 livelli) | 31–100 mm | 170.00 | 144.50 |
| Durchmessermessung (6 Ebene) | Mesure du diamètre (6 niveaux) | Misura di diametro (6 livelli) | 31–100 mm | 127.00 | 108.00 |
| Durchmessermessung (6 Ebene) und Rundheit (3 Ebene) | Mesure du diamètre (6 niveaux) et rotundité (3 niveaux) | Misura di diametro (6 livelli) e rotundità (3 livelli) | 31–100 mm | 212.00 | 180.50 |

|  Kontrollplatten Hartgestein oder Keramik | Marbre de contrôle en granit ou en céramique | Piani di controllo in granito o ceramica | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | |
|--|---|--|------------------|--------------------------------|--|
| Vor-Ort Kalibrierung mit Zertifikat, exklusiv Reisespesen | Étalonnage sur place avec certificat, sans déplacement | Taratura On-Site con certificato, esclusa trasferta | | | |
| GG 00 / 0 / 1 / 2 | GG 00 / 0 / 1 / 2 | GG 00 / 0 / 1 / 2 | 800 x 500 mm | 350.00 | |
| GG 00 / 0 / 1 / 2 | GG 00 / 0 / 1 / 2 | GG 00 / 0 / 1 / 2 | 1'000 x 630 mm | 365.00 | |
| GG 00 / 0 / 1 / 2 | GG 00 / 0 / 1 / 2 | GG 00 / 0 / 1 / 2 | 1'200 x 800 mm | 448.00 | |
| GG 00 / 0 / 1 / 2 | GG 00 / 0 / 1 / 2 | GG 00 / 0 / 1 / 2 | 1'500 x 1'000 mm | 615.00 | |
| GG 00 / 0 / 1 / 2 | GG 00 / 0 / 1 / 2 | GG 00 / 0 / 1 / 2 | 2'000 x 1'000 mm | 770.00 | |
| GG 00 / 0 / 1 / 2 | GG 00 / 0 / 1 / 2 | GG 00 / 0 / 1 / 2 | 2'500 x 2'000 mm | 1'450.00 | |
| GG 00 / 0 / 1 / 2 | GG 00 / 0 / 1 / 2 | GG 00 / 0 / 1 / 2 | 3'000 x 2'000 mm | 1'710.00 | |
| Läppen der Hartgesteinplatten | Rodage de la planéité des marbres en granit | Lappatura del piano in granito | | | auf Anfrage sur demande su richiesta |


|  Messplatte aus Hartgestein oder Keramik | Supports en granit ou en céramique | Stativi in granito o ceramica | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|---|---|--------------------------------|--------------|--------------------------------|--|
| Seite bis zu: | côté long jusqu'à: | lato lungo fino a: | 100 mm | | 70.00 |
| bis zu | jusqu'à | fino a | 400 x 300 mm | 285.00 | 245.00 |
| Läppen der Hartgesteinplatten | Rodage de la planéité des marbres en granit | Lappatura del piano in granito | | | auf Anfrage sur demande su richiesta |


|  Lineal aus Hartgestein oder Keramik | Supports en granit ou en céramique | Lineali in granito o ceramica | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | |
|---|------------------------------------|----------------------------------|----------|--------------------------------|--|
| Messung von 1 Seite | Mesure de 1 côté | Misura di 1 piano-lato | | | |
| Geradheitsmessung | Mesure de rectitude | Misura di rettilineità | 500 mm | 160.00 | |
| | | | 1'000 mm | 190.00 | |
| | | | 1'200 mm | 197.00 | |
| | | | 1'500 mm | 255.00 | |
| | | | 2'000 mm | 363.00 | |
| | | | 3'000 mm | 418.00 | |
| | | | 5'000 mm | 490.00 | |
| Parallelitätsmessung von 2 Seiten | Mesure de parallélisme de 2 côtés | Misura di parallelismo di 2 lati | | 85.00 | |






|  Lineal aus Stahl | Règle en acier | Lineali in acciaio | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|--|-------------------------|-------------------------------|----------|--------------------------------|--------------------------------|
| Messung von 1 Seite | Mesure de 1 côte | Misura di 1 piano-lato | | | |
| DIN 874 | DIN 874 | DIN 874 | 500 mm | 125.00 | 106.50 |
| | | | 750 mm | 150.00 | 127.50 |
| | | | 1'000 mm | 175.00 | 149.00 |
| | | | 1'500 mm | 200.00 | 170.00 |
| | | | 2'000 mm | 250.00 | 212.50 |
| | | | 3'000 mm | 300.00 | 255.00 |

|  Kontrollwinkel in Hartgestein, Keramik oder Stahl | Equerre de contrôle en granit, céramique ou en acier | Squadra di controllo in granito, ceramica o acciaio | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | |
|---|--|---|------------|--------------------------------|--|
| 2 Seiten und 1 Rechtwinkligkeit | 2 côtés et 1 rectangularité | 2 lati e 1 perpendicolarità | | | |
| | | | - 200 mm | 202.00 | |
| | | | - 500 mm | 285.00 | |
| | | | - 800 mm | 395.00 | |
| | | | - 1'000 mm | 495.00 | |
| Winkelnormal 90° 3 Seiten und 2 Rechtwinkligkeiten | Cadre étalon 90° 3 côtés et 2 rectangularités | Parallelepipedo di controllo 90° 3 lati e 2 perpendicolarità | | | |
| | | | - 200 mm | 390.00 | |
| | | | - 500 mm | 530.00 | |
| | | | - 800 mm | 660.00 | |
| | | | - 1'000 mm | 890.00 | |
| Winkelnormal 90° 4 Seiten und 4 Rechtwinkligkeiten | Cadre étalon 90° 4 côtés et 4 rectangularités | Parallelepipedo di controllo 90° 4 lati e 4 perpendicolarità | | | |
| | | | - 200 mm | 606.00 | |
| | | | - 500 mm | 855.00 | |
| | | | - 800 mm | 1'185.00 | |
| | | | - 1'000 mm | 1'485.00 | |


|  Haarlineale | Règle à filet de précision | Guardapiani | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|---|----------------------------|-------------|---------------|--------------------------------|--------------------------------|
| GG 00 / 0 | GG 00 / 0 | GG 00 / 0 | 0–500 mm | 32.00 | 27.00 |
| | | | >500–1'000 mm | 52.00 | 44.00 |

|  Flachwinkel und Anschlagwinkel | Equerre sans et avec chapeau | Squadra di precisione | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|--|------------------------------|--------------------------|------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Innen / aussen | Interne / externe | Interno / esterno | 0–500 mm | 70.00 | 59.20 |
| | | | 0–1'000 mm | 95.00 | 81.00 |


|  Präzisions-Haarwinkel | Equerre à filet de precision | Squadra di precisione | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|---|------------------------------------|------------------------------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 2 Seiten und 2 Rechtwinkligkeit | 2 côtés et 2 rectangularité | 2 lati e 2 perpendicolarità | 50–150 mm | 70.00 | 59.20 |
| Innen / aussen | Interne / externe | Interno / esterno | >150–500 mm | 95.00 | 81.00 |

|  CAL L41 | Stahlmassstäbe Rollmeter – Gliedermeter | Réglette en acier Mètre à ruban – Mètre pliant | Righe in acciaio Flessometro (Metro flessibile) | | | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|---|---|---|--|-------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | Messung auf lineartisch mit interferometrischen Laser | Mesure avec banc linéaire au laser interférométrique | Misura con banco lineare al Laser Interferometrico | | | |
| | | | | 0–200 mm | | 30.00 |
| | | | | 0–500 mm | | 40.00 |
| | | | | 0–1'000 mm | | 50.00 |
| | | | | 0–2'000 mm | | 58.00 |
| | | | | 0–3'000 mm | | 65.00 |
| | | | | 0–5'000 mm | | 79.00 |
| | | | | 0–10'000 mm | | 141.00 |
| | | | | 0–20'000 mm | | 170.00 |
| | | | | 0–30'000 mm | | 280.00 |
| | | | | 0–50'000 mm | | 425.00 |
|  CAL L42 | Circometer | Circomètre | Circometri – Diametrometri | | | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | Messung auf lineartisch mit interferometrischen Laser | Mesure avec banc linéaire au laser interférométrique | Misura con banco lineare al Laser Interferometrico | | | |
| | | | | 0–4'000 mm | | 190.00 |
| | | | | 0–6'000 mm | | 215.00 |
| | | | | 0–8'000 mm | | 250.00 |
| | | | | 0–10'000 mm | | 285.00 |
|  CAL L43 | Fühlerlehre | Jauge d'épaisseur | Spessimetro | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | 1 Blatt | 1 lamelle | 1 foglio di spessore | | 5.00 | 4.50 |
| | 21 Blatt | 21 lamelles | 21 fogli di spessore | | 57.00 | 48.50 |
|  CAL L44 | Neigungsmesser Wasserwaagen | Mesures d'inclination Niveau à bulle | Misure d'inclinazione Livelli a bolla | | | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | Elektronische Neigungsmesser | Niveau électronique | Livello elettronico | | | 127.00 |
| | Wasserwaagen mit Libellen | Niveau à bulle | Livello a bolla d'acqua | | | 64.00 |
| | Winkel oder Rahmen Wasser- waage | Niveau à équerre ou à cadre | Livello a squadra o quadra | | | 81.00 |
| | Kreuzwasserwaage | Niveau à bulle croisé | Livello a bolla a croce | | | 96.00 |
| | Neigungsmessgerät Clinometer mit drehbarer Skalenscheibe | Inclinomètre avec graduation circulaires rotatives | Inclinometro con graduazione circolare rotativa | | | 134.00 |
| | Neigungsmesser Clinotronic PLUS $\pm 45^\circ$ Typ Wyler / Tesa | Inclinomètre digital Clinotronic PLUS $\pm 45^\circ$ Typ Wyler / Tesa | Clinometro digitale Clinotronic PLUS $\pm 45^\circ$ Typ Wyler / Tesa | | | 360.00 |
|  CAL L45 | Messsäule | Colonnes de mesure | Cilindri misura | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | 4 Seiten (A, B, C, D), 4 Geradheit und 4 Rechtwinkligkeiten | 4 côtés (A, B, C, D), 4 linearité et 4 rectangularités | 4 lati (A, B, C, D), 4 linearità e 4 perpendicolarità | | | |
| | | | | H= 250 mm | 270.00 | 229.50 |
| | | | | H= 500 mm | 360.00 | 306.00 |
| | | | | H= 600 mm | 390.00 | 331.50 |
| | | | | H= 900 mm | 540.00 | 459.00 |

| | | | | | | |
|-------------|---|--|---|--------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CAL L46 | Planparallele Prüfgläser | Verres d'interférence plans-parallèles | Vetri Pian Paralleli | | | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | 1 Einzelstück | 1 pièce seule | 1 pezzo singolo | | | 38.00 |
| CAL L47 | Messprojektoren | Projecteurs de mesure | Proiettori ottici | | | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | Vor-Ort Kalibrierung mit Zertifikat, exklusiv Reisespesen | Étalonnage sur place avec certificat, sans déplacement | Taratura On-Site con certificato, esclusa trasferta | 300 x 200 mm | | 380.00 |
| CAL L48 | Laser Distanzmessgerät | Télémètre laser | Misuratore di distanza laser | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | Kalibrierreferenz 5.0 m | référence d'étalonnage jusqu'à 5.0 m | Referenza di taratura fino a 5.0 m | 0–100 m | 154.00 | 131.00 |
| CAL L50 | Rauheit | Rugosità | Rugosità | | | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | Kalibrierung der Referenzplatte 3-stufig | Calibration de l'étalon à 3 niveaux | Taratura della piastra riferimento a 3 livelli | Ra / Rz / Rt | | 90.00 |
| | Kontrolle des Rauheitsmessgerät | Vérification des Rugosimètre | Verifica del rugosimetro | | | 125.00 |
| CAL L53 | Innenmessgeräte | Vérificateurs d'alésages | Alesametri | | | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | | | | - 600mm | | 84.00 |
| CAL L54a | Ultraschall Dickenmessgerät (FE/NFE) | Jauge d'épaisseur à ultrasons (FE/NFE) | Spessimetro a ultrasuoni (FE/NFE) | | | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | 1 Sonde | 1 sonda | 1 sonda | | | 210.00 |
| | 2 Sonden | 2 sondes | 2 sonde | | | 340.00 |
| CAL L56 | Messbank mit Messuhr | Banc de mesure avec comparateur | Banco di misura orizzontale con comparatore | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | Auflösung 0.0001 mm | Résolution 0.0001 mm | Risoluzione 0.0001 mm | 0–50 mm | 145.00 | 123.00 |
| | Messung mit Parallelendmasse | Étalonnage avec Cales étalons parallèle | Misura con BPP | | | |
| | Messunsicherheit: 0.5 µm + 0.2*10 ⁻⁶ *L | Incertitude de mesure: 0.5 µm + 0.2*10 ⁻⁶ *L | Incertezza di misura: 0.5 µm + 0.2*10 ⁻⁶ *L | | | |
| CAL L56a | Messbank mit induktiven Messsystem | Banc de mesure horizontal | Banco di misura orizzontale | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | Auflösung 0.0001 mm | Résolution 0.0001 mm | Risoluzione 0.0001 mm | 0–50 mm | 680.00 | 578.00 |
| | Messung mit Laser Interferometer | Étalonnage avec Laser Interferometric | Misura con Laser Interferometrico | | | |
| | Messunsicherheit: 0.1 µm + 0.4*10 ⁻⁶ *L | Incertitude de mesure: 0.1 µm + 0.4*10 ⁻⁶ *L | Incertezza di misura: 0.1 µm + 0.4*10 ⁻⁶ *L | | | |
| | Typ Sylvac PS 16, Trimos THV | Typ Sylvac PS 16, Trimos THV | Typ Sylvac PS 16, Trimos THV | | | |


|  Horizontal Längenmessgeräte (LAB) | Instruments de mesure horizontaux (LAB) | Banco di misura orizzontale (LAB) | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | |
|---|--|---|-------------------------|--|--|
| Die Kosten beinhalten eine Reisekostenpauschale für die Schweiz. | Les coûts comprennent les frais de voyage forfaitaires pour la Suisse. | I costi comprendono le spese di trasferta forfaitarie per la Svizzera | 0–500 mm / 0.00001 mm | 2'690.00 | |
| | | | 0–1'000 mm / 0.00001 mm | 2'950.00 | |
| | | | 0–1'500 mm / 0.00001 mm | 3'250.00 | |
| | | | 0–2'000 mm / 0.00001 mm | 3'550.00 | |
| | | | 0–1'100 mm / 0.00001 mm | 3'400.00 | |
| Läppen der Tastspitzen | Rodage de touches | Lappatura incudini piatti o al coltello | | auf Anfrage sur demande su richiesta | |


|  Winkelmesstisch 360° | Plateau circulaire 360° | Asse rotativo 360° | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|--|-------------------------|--------------------|--------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | | 0–360° | 620.00 | 527.00 |

|  Prüfstand MECMESIN | Banc d'essai MECMESIN | Stand verticale Mecmesin | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|---|--|--|-----------|--------------------------------|--------------------------------|
| Positionsmessung mit Laser (SCS) Geschwindigkeitsmessung mit Laser (ISO) | Mesure de position avec Laser (SCS) Mesure de vitesse avec Laser (ISO) | Misura di posizione con Laser (SCS) Misura di velocità con Laser (ISO) | 0–1000 mm | 950.00 | 807.50 |
| Positionsmessung mit Laser (SCS) | Mesure de position avec Laser (SCS) | Misura di posizione con Laser (SCS) | 0–1000 mm | 633.00 | 538.50 |
| Geschwindigkeitsmessung mit Laser (ISO) | Mesure de vitesse avec Laser (ISO) | Misura di velocità con Laser (ISO) | 0–1000 mm | | 422.00 |
| Vor-Ort Kalibrierung mit Zertifikat, exklusiv Reisespesen Für die Kraftmessungen siehe Position F2 | Étalonnage sur place avec certificat, sans déplacement Pour la mesure Force voir la position F2 | Taratura On-Site con certificato, esclusa trasferta Per la misura di Forza vedi la posizione F2 | | | |

|  3D-Kantentaster | Palpeur d'arêtes 3D | Tastatore per bordi 3D | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|---|---------------------|------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|
| | | | | 180.00 | 0.00 |






RUNDHEIT (FORM) – CIRCULARITÉ (FORME) – CIRCULARITÀ (FORMA)

|  Referenzlehrringe | Bagues de références | Anelli di referenza | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|---|--|---|------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Rundheit (3 Ebenen) | Circularité (3 plane) | Circularità (3 piani) | 0.5–360 mm | 85.00 | 72.50 |
| Rundheit (3 Ebenen), Zylindrizität und Parallelität | Circularité (3 plane), cylindricité et parallélisme | Circularità (3 piani), cilindricità e parallelismo | 0.5–360 mm | 130.00 | 110.50 |





|  Lehrdorne (einzeln) | Tampons lisses (seuls) | Tamponi lisci (singoli) | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|---|--|---|------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Rundheit (3 Ebenen) | Circularité (3 plane) | Circularità (3 piani) | 0.5–300 mm | 85.00 | 72.50 |
| Rundheit (3 Ebenen), Zylindrizität und Parallelität | Circularité (3 plane), cylindricité et parallélisme | Circularità (3 piani), cilindricità e parallelismo | 0.5–300 mm | 130.00 | 110.50 |

|  Prüfstifte (einzeln) | Piges (seules) | Spine lisce (singole) | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|--|--|---|---------|--------------------------------|--------------------------------|
| Rundheit (3 Ebenen) | Circularité (3 plane) | Circularità (3 piani) | 1–50 mm | 85.00 | 72.50 |
| Rundheit (3 Ebenen), Zylindrizität und Parallelität | Circularité (3 plane), cylindricité et parallélisme | Circularità (3 piani), cilindricità e parallelismo | 1–50 mm | 130.00 | 110.50 |


DREHMOMENT – COUPLE – COPPIA

|  Drehmomentschlüssel und Schraubendreher | Clé et tournevis dynamométrique | Chiavi e cacciaviti inamometrici | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | |
|--|---|---|-----------------|--|--------------------------------|
| Anzugsmoment | Sens de serrage uniquement | Senso orario | | | |
| Nach ISO 6789:2003 | Selon ISO 6789:2003 | Secondo ISO 6789:2003 | 0.01–400 Nm | 53.00 | |
| | | | >400–1'000 Nm | 82.00 | |
| | | | >1'000–2'000 Nm | 182.00 | |
| | | | >2'000–3'000 Nm | 275.00 | |
| Nach ISO 6789:2017 | Selon ISO 6789:2017 | Secondo ISO 6789:2017 | 0.01–1000 Nm | 195.00 | |
| | | | >1'000–2'000 Nm | 350.00 | |
| | | | >2'000–3'000 Nm | 510.00 | |
| Anzug und Lösemoment | Sens de serrage et deserrage | Senso orario e antiorario | | | |
| Nach ISO 6789:2003 | Selon ISO 6789:2003 | Secondo ISO 6789:2003 | 0.01–400 Nm | 85.00 | |
| | | | >400–1'000 Nm | 131.00 | |
| | | | >1'000–2'000 Nm | 350.00 | |
| | | | >2'000–3'000 Nm | 440.00 | |
| Nach ISO 6789:2017 | Selon ISO 6789:2017 | Secondo ISO 6789:2017 | 0.01–1000 Nm | 290.00 | |
| | | | >1'000–2'000 Nm | 560.00 | |
| | | | >2'000–3'000 Nm | 765.00 | |
| Mit Winkelmessung | Avec mesure d'angle | Con anche misurazione dell'angolo | | + 80.00 | |
| Justierung* *Gratis für Stahlwille Modelle | Réglage* *Gratis per chiavi Stahlwille | Aggiustaggio* *Gratis per chiavi Stahlwille | | 50% del prezzo di taratura vom Kelibration Preis du prix d'étalonnage | |
| As found werte* im Fall von Justierung und der Originalzustand des Prüfmittel benötigt wird (as found–as left) | Valeur as found* en cas de justage, ayant besoin de l'état original de l'instrument (as found–as left) | Valori as found* *in caso di aggiustaggio, necessitando dello stato originale dello strumento (as found–as left) | | 50% del prezzo di taratura vom Kelibration Preis du prix d'étalonnage | |
|  Präz. drehmomentmessgerät (z.B. Tohnichi ATG, BTG) | Couplemètre de précision (p.e. Tohnichi ATG, BTG) | Misuratore di coppia di prec. (p.es. Tohnichi ATG, BTG) | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | |
| Anzugsmoment | Sens de serrage uniquement | Senso orario | 0.1–500 cNm | 93.00 | |
| Anzug und Lösemoment | Sens de serrage et deserrage | Senso orario e antiorario | 0.1–500 cNm | 154.00 | |
|  Druckluft Schlagschrauber | Boulonneuse pneumatique | Chiavi pneumatiche | | | |
| auf Anfrage–sur demande–a richiesta | | | | | |
|  Drehmomentprüfgerät | Appareil de contrôle du couple | Calibratori per chiavi dinamometriche | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| Anzugsmoment | Sens de serrage uniquement | Senso orario | 0–1'100 Nm | 380.00 | 323.00 |
| Anzugsmoment | Sens de serrage uniquement | Senso orario | >1'100–3'000 Nm | 550.00 | 467.50 |
| Anzug und Lösemoment | Sens de serrage et deserrage | Senso orario e antiorario | 0–1100 Nm | 490.00 | 416.50 |
| Anzug und Lösemoment | Sens de serrage et deserrage | Senso orario e antiorario | >1'100–3'000 Nm | 728.00 | 619.00 |
| Justierung* *Gratis für Stahlwille Modelle | Réglage* *Pour Stahlwille | Aggiustaggio* *Per calibratori Stahlwille | | Gratuito Gratis Gratuit | |
| As found werte* im Fall von Justierung und der Originalzustand des Prüfmittel benötigt wird (as found–as left) | Valeur as found* en cas de justage, ayant besoin de l'état original de l'instrument (as found–as left) | Valori as found* *in caso di aggiustaggio, necessitando dello stato originale dello strumento (as found–as left) | | 50% del prezzo di taratura vom Kelibration Preis du prix d'étalonnage | |
|  Drehmomentvielfältigers | Multiplicateur de couple | Moltiplicatore di coppia | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| Standardkalibrierung | Étalonnage standard | Taratura standard | 1–3'000 Nm | | 275.00 |


KRAFT – FORCE – FORZA


|  | Federwaagen | Balances à ressort | Bilancia a molla (pesole) | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|---|--|---|--|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | (Typ pesola) | (Typ pesola) | (Typ pesola) | 0.1 gr–25 Kg | 44.00 | 37.50 |
| | | | | >25–50 Kg | 58.00 | 49.50 |
| | Links- und Rechtsmessungen | Mesures à gauche et à droite | Misura a destra e sinistra | 0–500 g | 65.00 | 55.50 |
| | (Typ Correx) | (Typ Correx) | (Typ Correx) | > 500 g | 115.00 | 98.00 |
|  | Kraftmessgeräte | Dynamomètres | Dinamometri | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | Zug oder Druck mit Anzeigeeinheit | Traction ou compression avec unité d'affichage | Trazione o compressione con display / lettore | | | |
| | 1 Richtung (Zug oder Druck) | 1 direction (traction ou compression) | 1 direzione (trazione o compressione) | 0.1 gr–100 kg 0.01 cN–1000 N | 280.00 | 238.00 |
| | 2 Richtungen (Zug und Druck) | 2 directions (traction et compression) | 2 direzioni (trazione e compressione) | 0.1 gr–100 kg 0.01 cN–1000 N | 360.00 | 306.00 |
| | 1 Richtung (Zug oder Druck) | 1 direction (traction ou compression) | 1 direzione (trazione o compressione) | > 100 kg–5 t > 1 kN–50 kN | 350.00 | 297.50 |
| | 2 Richtungen (Zug und Druck) | 2 directions (traction et compression) | 2 direzioni (trazione e compressione) | > 100 kg–5 t > 1 kN–50 kN | 490.00 | 416.50 |
| | 1 Richtung (Zug oder Druck) | 1 direction (traction ou compression) | 1 direzione (trazione o compressione) | > 5t–11 t > 50 kN–110 kN | | 590.00 |
| | 2 Richtungen (Zug und Druck) | 2 directions (traction et compression) | 2 direzioni (trazione e compressione) | > 5t–11 t > 50 kN–110 kN | | 730.00 |
| | Für die Prüfstand-Kalibration siehe Position L60 | Pour l'étalonnage de Colonne d'essai voir la position L60 | Per la taratura di Stand verticali vedi la posizione L60 | | | |
|  | Kabel Tensiometer | Tensiomètre de câble | Tensiometri per cavi | | | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | Grundpreis inkl. 1 Kabel | Prix de base avec 1 câble | Prezzo base incluso 1 cavo | | | 220.00 |
| | + Jedes zusätzliche Kabel | + Chaque câble supplémentaire | + Ogni cavo aggiuntivo | | | + 45.00 |
|  | Crimpzange | Pince à sertir | Crimpatrice a mano | | | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | 1 Crimpeinsatz und max 3 Kabel (Test) | 1 insert à sertir et max 3 câbles (test) | 1 inserto di crimpatura e max 3 cavi (test) | - 1000 N | | 135.00 |
| | jede weitere Crimpeinsatz | chaque insert supplémentaire | ogni inserto supplementare | - 1000 N | | + 55.00 |
| | 1 Crimpeinsatz und max 3 Kabel (Test) | 1 insert à sertir et max 3 câbles (test) | 1 inserto di crimpatura e max 3 cavi (test) | > 1000–15kN | | 265.00 |
| | jede weitere Crimpeinsatz | chaque insert supplémentaire | ogni inserto supplementare | > 1000–15kN | | + 100.00 |
| | 1 Crimpeinsatz und max 3 Kabel (Test) | 1 insert à sertir et max 3 câbles (test) | 1 inserto di crimpatura e max 3 cavi (test) | > 15kN–20kN | | 385.00 |
| | jede weitere Crimpeinsatz | chaque insert supplémentaire | ogni inserto supplementare | > 15kN–20kN | | + 160.00 |

MASSE – MASSE – MASSA

|  Waagen | Balances | Bilancia | | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|--|---|------------------------------------|---------------|--------------------------------|
| Nur mit maximaler Auflösung von 0.01 g | Uniquement avec une résolution maximale de 0.01 g | Solo con risoluzione max di 0.01 g | 1–500 gr | 95.00 |
| | | | >0.5 Kg–10 Kg | 140.00 |
| | | | >10 Kg–20 Kg | 200.00 |
| | | | >20 Kg–60 Kg | 290.00 |


DRUCK – PRESSION – PRESSIONE

|  Manometer | Manomètres | Manometri | | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|---|------------------------------|------------------------------------|---|--------------------------------|
| | | | -10 ... 10 mBar | 195.00 |
| | | | -1 ... 1 Bar | 145.00 |
| | | | >1 ... 100 Bar | 135.00 |
| | | | >100 ... 700 Bar | 165.00 |
| Justierung (wenn möglich) | Réglage (si possible) | Aggiustaggio (se possibile) | vom Preis / du prix / del prezzo | 50% |


|  Druckkalibrator | Calibreur de pression | Calibratore di pressione | | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|---|------------------------------|------------------------------------|---|--------------------------------|
| | | | 0 ... 100 Bar | 375.00 |
| | | | 100 ... 700 Bar | 425.00 |
| Justierung (wenn möglich) | Réglage (si possible) | Aggiustaggio (se possibile) | vom Preis / du prix / del prezzo | 50% |


TEMPERATUR – TEMPÉRATURE – TEMPERATURA – LUFTFEUCHTIGKEIT – HUMIDITÉ – UMIDITÀ

| CAL T1 | Temperaturmessgerät | Thermomètre | Termometro | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|-----------|---|---|---|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | Elektrische Kalibrierung | Étalonnage électrique | Taratura elettrica | | | |
| | Thermoelement Typ E, J, K, N, R, S, T | Thermo-élément type E, J, K, N, R, S, T | Termoelemento tipo E, J, K, N, R, S, T | | | |
| | 1 Kanal | 1 canal | 1 canale | -200 °C ... + 1'300 °C | 130.00 | 110.50 |
| | 2 Kanäle | 2 canaux | 2 canali | -200 °C ... + 1'300 °C | 190.00 | 161.50 |
| | Weitere Kanäle: Preis auf Anfrage | Plus de canaux: prix sur demande | Più canali: prezzo su richiesta | | | |
| CAL T2 | Temperaturmessgerät mit 1 Temperaturfühler | Thermomètre avec 1 Sonde de température | Termometro con 1 Sonda per temperatura | | | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | 1-Punkt-Messung | 1 point mesuré | Misura con 1 punto | | | |
| | Sonde PT100 | Sonde PT100 | Sonda PT100 | -30 °C ... +220 °C | | 86.00 |
| | Thermopaar K+J | Thermo-couple K+J | Termocoppia K+J | -30 °C ... +650 °C | | 86.00 |
| | Luftfühler | Sonde ambience | Sonda ambientale | -30 °C ... +225 °C | | 86.00 |
| | Eintauchfühler | Sonde à immersion | Sonda a immersione | -30 °C ... +650 °C | | 86.00 |
| | Oberflächenfühler | Sonde à contact | Sonda a contatto | +30 °C ... +400 °C | | 96.00 |
| | für jeden zusätzlichen Oberflächenfühler | pour chaque Sonde à contact supplémentaire | Ogni sonda a contatto supplementare | | | 48.00 |
| | für jede zusätzliche Sonde PT100–Thermopaar K+J | pour chaque Sonde PT100, Thermo-couple K+J supplémentaire | Ogni sonda PT100, Termocoppia K+J supplementare | | | 43.00 |
| | 2-Punkten-Messung | 2 points mesurés | Misura di 2 punti | | | |
| | Sonde PT100 | Sonde PT100 | Sonda PT100 | -30 °C ... +220 °C | | 97.00 |
| | Thermopaar K+J | Thermo-couple K+J | Termocoppia K+J | -30 °C ... +650 °C | | 97.00 |
| | Luftfühler | Sonde ambience | Sonda ambientale | -30 °C ... +225 °C | | 97.00 |
| | Eintauchfühler | Sonde à immersion | Sonda a immersione | -30 °C ... +650 °C | | 97.00 |
| | Oberflächenfühler | Sonde à contact | Sonda a contatto | +30 °C ... +400 °C | | 125.00 |
| | für jeden zusätzlichen Oberflächenfühler | pour chaque Sonde à contact supplémentaire | Ogni sonda a contatto supplementare | | | 62.50 |
| | für jede zusätzliche Sonde PT100–Thermopaar K+J | pour chaque Sonde PT100, Thermo-couple K+J supplémentaire | Ogni sonda PT100, Termocoppia K+J supplementare | | | 48.50 |
| | 3-Punkten-Messung | 3 points mesurés | Misura di 3 punti | | | |
| | Sonde PT100 | Sonde PT100 | Sonda PT100 | -30 °C ... +220 °C | | 116.00 |
| | Thermopaar K+J | Thermo-couple K+J | Termocoppia K+J | -30 °C ... +650 °C | | 116.00 |
| | Luftfühler | Sonde ambience | Sonda ambientale | -30 °C ... +225 °C | | 116.00 |
| | Eintauchfühler | Sonde à immersion | Sonda a immersione | -30 °C ... +650 °C | | 116.00 |
| | Oberflächenfühler | Sonde à contact | Sonda a contatto | +30 °C ... +400 °C | | 132.00 |
| | für jeden zusätzlichen Oberflächenfühler | pour chaque Sonde à contact supplémentaire | Ogni sonda a contatto supplementare | | | 66.00 |
| | für jede zusätzliche Sonde PT100–Thermopaar K+J | pour chaque Sonde PT100, Thermo-couple K+J supplémentaire | Ogni sonda PT100, Termocoppia K+J supplementare | | | 58.00 |
| | 4-Punkten-Messung | 4 points mesurés | Misura di 4 punti | | | |
| | Sonde PT100 | Sonde PT100 | Sonda PT100 | -30 °C ... +220 °C | | 152.00 |
| | Thermopaar K+J | Thermo-couple K+J | Termocoppia K+J | -30 °C ... +650 °C | | 152.00 |
| | Luftfühler | Sonde ambience | Sonda ambientale | -30 °C ... +225 °C | | 152.00 |
| | Eintauchfühler | Sonde à immersion | Sonda a immersione | -30 °C ... +650 °C | | 152.00 |
| | Oberflächenfühler | Sonde à contact | Sonda a contatto | +30 °C ... +400 °C | | 175.00 |
| | für jeden zusätzlichen Oberflächenfühler | pour chaque Sonde à contact supplémentaire | Ogni sonda a contatto supplementare | | | 87.50 |
| | für jede zusätzliche Sonde PT100–Thermopaar K+J | pour chaque Sonde PT100, Thermo-couple K+J supplémentaire | Ogni sonda PT100, Termocoppia K+J supplementare | | | 76.00 |










|  CAL T21 | Temperaturmessgerät mit einem Fühler | Thermomètre avec 1 Sonde | Termometro con 1 | | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|--|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--|--------------------------------|
| | Temperatur und Feuchte | Temperature et humidité | Temperatura e umidità | | |
| | 1-Punkten-Messung | 1 points mesurés | 1 punto di misura | +25°C ... 50%rH | 155.00 |
| | 2-Punkten-Messung | 2 points mesurés | 2 punti di misura | +20°C ... +30°C 20%rH ... 70%rH | 195.00 |
| | 3-Punkten-Messung | 3 points mesurés | 3 punti di misura | +20°C ... +30°C ... +40°C 20%rH ... 50%rH ... 70%rH | 250.00 |
| | 4-Punkten-Messung | 4 points mesurés | 4 punti di misura | +20°C / +25°C / +30°C / +35°C 20%rH / 40%rH / 60%rH / 80%rH | 315.00 |

|  CAL T3 | Infrarot Temperaturmessgerät | Thermomètre infrarouge | Termometro infrarosso | | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|---|------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------------|
| | 2-Punkten-Messung | 2 points mesurés | Misura di 2 punti | +30 °C ... +400 °C | 116.00 |
| | 3-Punkten-Messung | 3 points mesurés | Misura di 3 punti | +30 °C ... +400 °C | 175.00 |
| | 4-Punkten-Messung | 4 points mesurés | Misura di 4 punti | +35 °C ... +500 °C | 230.00 |


|  CAL T4 | Raum Temperaturmessgerät | Thermomètre ambiance | Termometro ambiente | | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|---|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--|--------------------------------|
| | Temperatur und Feuchte | Temperature et humidité | Temperatura e umidità | | |
| | 1-Punkten-Messung | 1 points mesurés | 1 punto di misura | +25°C ... 50%rH | 88.00 |
| | 4-Punkten-Messung | 4 points mesurés | 4 punti di misura | +20°C ... +30°C 20%rH ... 70%rH | 185.00 |
| | 6-Punkten-Messung | 6 points mesurés | 6 punti di misura | +20°C ... +25°C ... +30°C 20%rH ... 50%rH ... 75%rH | 265.00 |

|  CAL TS | Datenlogger | Enregistreur de données | Registratore di dati Datalogger | | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|---|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| | Temperatur | Temperature | Temperatura | Punti di misura | |
| | 1-Punkt-Messung | 1 point mesuré | Misura di 1 punto | +25°C | 115.00 |
| | 2-Punkten-Messung | 2 points mesurés | Misura di 2 punti | +20 / +25°C | 158.00 |
| | 3-Punkten-Messung | 3 points mesurés | Misura di 3 punti | +20 / +25 / +30°C | 205.00 |
| | 4-Punkten-Messung | 4 points mesurés | Misura di 4 punti | +20 / +25 / +30 / +35°C | 295.00 |
| | Feuchte | Humidité | Umidità | | |
| | 1-Punkt-Messung | 1 point mesuré | Misura di 1 punto | 50%rH | 155.00 |
| | 2-Punkten-Messung | 2 points mesurés | Misura di 2 punti | 20 / 75%rH | 195.00 |
| | 3-Punkten-Messung | 3 points mesurés | Misura di 3 punti | 20 / 50 / 75%rH | 254.00 |
| | 4-Punkten-Messung | 4 points mesurés | Misura di 4 punti | 20 / 40 / 60 / 80%rH | 344.00 |
| | Temperatur und Feuchte | Temperature et humidité | Temperatura e umidità | | |
| | 2-Punkten-Messung | 2 points mesurés | Misura di 2 punti | 1T–1 H | 176.00 |
| | 4-Punkten-Messung | 4 points mesurés | Misura di 4 punti | 2T–2 H | 255.00 |
| | 6-Punkten-Messung | 6 points mesurés | Misura di 6 punti | 3T–3 H | 332.00 |
| | 8-Punkten-Messung | 8 points mesurés | Misura di 8 punti | 4T–4 H | 389.00 |


| | | | |
|---|---|---|--|
| Justierung (wo es möglich ist) mit As found werte* *im Fall von Justierung und der Originalzustand des Prüfmittel benötigt wird (as found – as left) | Réglage (où c'est possible) avec valeur as found* *en cas de justage, ayant besoin de l'état original de l'instrument (as found – as left) | Aggiustaggio (dove è possibile) con valori as found* *in caso di aggiustaggio, necessitando dello stato originale dello strumento (as found – as left) | 50% vom Kalibrationspreis du prix d'étalonnage del prezzo di taratura |
|---|---|---|--|


| | | | | | | |
|---|---|---|--|------------------------------------|--|--------------------------------|
|  | Ofen | Four | Forno | | | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | 1-Punkten-Messung | 1 point mesurés | Misura di 1 punto | -10°C ... +1'300°C | | 350.00 |
| | 3-Punkten-Messung | 3 points mesurés | Misura di 3 punti | -10°C ... +1'300°C | | 539.00 |
|  | Temperatur Kalibrator | Calibrateur de température | Calibratore di temperatura | | | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | 3-Punkten-Messung | 3 points mesurés | Misura di 3 punti | -10°C ... +450°C | | 320.00 |
| | 4-Punkten-Messung | 4 points mesurés | Misura di 4 punti | -10°C ... +450°C | | 425.00 |
|  | Klimaschränke | Chambres climatiques | Camera climatica | | | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | Temperatur und Feuchte | Temperature et humidité | Temperatura e umidità | | | |
| | 1-Punkten-Messung Temp & 1 rF | 1 points mesurés Temp & 1 rH | Misura di 1 punto Temp. & 1rH | -40°C ... +450°C 5%rH ... 95%rH | | 220.00 |
| | 2-Punkten-Messung Temp & 2 rF | 2 points mesurés Temp & 2 rH | Misura di 2 punti Temp. & 2rH | -40°C ... +450°C 5%rH ... 95%rH | | 320.00 |
| | 3-Punkten-Messung Temp & 2 rF | 3 points mesurés Temp & 2 rH | Misura di 3 punti Temp. & 3rH | -40°C ... +450°C 5%rH ... 95%rH | | 395.00 |
|  | Temperatur sensor für Laser-Messsystem | Temperatur sensor pour system de mesure avec laser | Sensori di temperatura per sistemi di controllo Laser | | | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | | | Sensore Ambiente | | | 465.00 |
| | | | Sensore Materiale | | | 355.00 |
| | | | Laser Head | | | 480.00 |
|  | Thermoelement Module (Type K) | Thermocouple pour modules (type K) | Termocoppia per modulo (tipo K) | | | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | 4-Punkten-Messung | 4 points mesurés | Misura di 4 punti | | | |
| | Fluke 80 TK | Fluke 80 TK | Fluke 80 TK | -30 °C ... +225 °C | | 152.00 |
|  | Gefrierschrank | Congélateur | Congelatore | | | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | 3-Punkten-Messung | 3 points mesurés | Misura di 3 punti | | | 539.00 |
|  | Wärmebildkamera | Caméra thermique | Termocamera | | | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | 5-Punkten-Messung | 5 points mesurés | Misura di 5 punti | | | 250.00 |
|  | Impulsschweißgerät für Verpacken | "Appareil à souder pour sachets" | Apparecchio per saldare imballaggi | | | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | | | Typ Toss 772 | | | 170.00 |
|  | Lötkolben aus Zinn | Fer à souder à l'étain | Saldatore a stagno | | | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | 1-Punkt-Messung | 1 point mesuré | Misura di 1 punto | | | 86.00 |
| | 2-Punkten-Messung | 2 points mesurés | Misura di 2 punti | | | 97.00 |
| | 3-Punkten-Messung | 3 points mesurés | Misura di 3 punti | | | 116.00 |


LUXMETER – LUXMÈTRE – LUXOMETRO

|  Luxmeter | Luxmètre | Luxometro | | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|--|------------------|-------------------|--|--------------------------------|
| 2-Punkten-Messung | 2 points mesurés | Misura di 2 punti | | 155.00 |
| 4-Punkten-Messung | 4 points mesurés | Misura di 4 punti | | 245.00 |

ELEKTRISCH – ÉLECTRIQUES – ELETTRICO

|  Multimeter | Multimètres | Multimetro | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|--|---|---|---------|--------------------------------|--------------------------------|
| 0–1000V AC, DC / 0–20A AC, DC / 0–200MΩ | 0–1000V AC, DC / 0–20A AC, DC / 0–200MΩ | 0–1000V AC, DC / 0–20A AC, DC / 0–200MΩ | | | |
| | | | 3 Digit | 116.00 | 99.00 |
| | | | 4 Digit | 116.00 | 99.00 |
| | | | 5 Digit | 179.00 | 152.50 |
| | | | 6 Digit | 221.00 | 188.00 |
| | | | 7 Digit | 530.00 | 450.50 |

|  Oszilloskop | Oszilloskop | Oscilloscopio | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|---|--------------------------|-------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|
| 2 Kanäle bis 500MHz | 2 canaux jusqu'à 500MHz | 2 canali fino a 500MHz | | 190.00 | 161.50 |
| 4 Kanäle bis 500MHz | 4 canaux jusqu'à 500MHz | 4 canali fino a 500MHz | | 260.00 | 221.00 |
| 8 Kanäle bis 500MHz | 8 canaux jusqu'à 500MHz | 8 canali fino a 500MHz | | 392.00 | 333.50 |
| 2 Kanäle bis 2000MHz | 2 canaux jusqu'à 2000MHz | 2 canali fino a 2000MHz | | 245.00 | 208.50 |
| 4 Kanäle bis 2000MHz | 4 canaux jusqu'à 2000MHz | 4 canali fino a 2000MHz | | 310.00 | 263.50 |
| 8 Kanäle bis 2000MHz | 8 canaux jusqu'à 2000MHz | 8 canali fino a 2000MHz | | 473.00 | 402.50 |
| 2 Kanal Scopemeter | 2 canaux Scopemeter | Scopemeter a 2 canali | | 285.00 | 242.50 |
| 4 Kanal Scopemeter | 4 canaux Scopemeter | Scopemeter a 4 canali | | 340.00 | 289.00 |

|  Spannungssonde | Sonde de tension | Sonde di tensione | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|--|----------------------|---------------------|--------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Spannungssonde | sonde de tension | Sonda di tensione | 30 V–1'000 V | 102.00 | 87.00 |
| Differenzialsonde | sonde différentielle | Sonda differenziale | 30 V–1'000 V | 130.00 | 110.50 |

| CAL E11 | Ampère Zange | Pince ampèremétrique | Pinza amperometrica | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|------------|------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | Stromwandler | Capteur de courant | Transduttore di corrente | 1 mA–1'025 A | 98.00 |
| | Standard (nur Zange) | Standard (pince seule) | Standard (solo pinza) | 1 mA–1'025 A | 140.00 | 119.00 |
| | Zange mit DMM-Funktion | Pince avec fonction DMM | Pinza con funzione DMM | 1 mA–1'025 A | 170.00 | 144.50 |

| CAL E14 | Frequenzzähler | Compteur de fréquence | Contatore frequenza | | | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|------------|------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|---------|--------------------------------|
| | | Standard Messung | Mesure standard | Misura standard | 0–2 GHz | |
| | mit DMM-Funktion | avec fonction DMM | Con funzione DMM | 0–2 GHz | | 205.00 |

| CAL E15 | Funktionsgenerator | Générateur de fonction | Generatore di funzioni | | | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|------------|--------------------|------------------------|------------------------|----------|---------|--------------------------------|
| | | 1 Kanal | 1 Canal | 1 Canale | 0–2 GHz | |
| | 2 Kanäle | 2 Canaux | 2 Canali | 0–2 GHz | | 378.00 |













| CAL E16 | Installationstester NIN/NIV | Tester d'installation NIN/NIV | Tester per installatori NIN/NIV | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------|----------------------------------|--------------------------------|
| | | Standard Messung | Mesure standard | Misura standard | Zline, RCD, Insulation, Volt. | 238.00 |
| | Mit Hochspannungstest | Avec test de haute tension | Con prova ad alta tensione | 0–5kV * | 289.00 | 246.00 |
| | Mit Photovoltaik-Modul | Avec module photovoltaïque | Con modulo fotovoltaico | | 294.00 | 250.00 |

* SCS bis 1kV

* SCS jusqu'à 1kV

* SCS fino a 1kV

| CAL E22 | Netzgeräte | Alimentateur | Alimentatore | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
|------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | 1 Kanal | 1 Canal | 1 Canale | 1'000 V / 30 A | 188.00 |
| | 2 Kanäle | 2 Canaux | 2 Canali | 1'000 V / 30 A | 225.00 | 191.50 |
| | 3 Kanäle | 3 Canaux | 3 Canali | 1'000 V / 30 A | 262.00 | 223.00 |
| | Weitere Kanäle: Preis auf Anfrage | Plus de canaux: prix sur demande | Più canali: prezzo su richiesta | | | |

| | | | | | |
|---|---|--|--|----------------|---|
|  | Funktionsgenerator | Générateur de fonction | Generatore di funzioni | | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | 1 Kanal | 1 Canal | 1 Canale | 0–2 GHz | 252.00 |
| | 2 Kanäle | 2 Canaux | 2 Canali | 0–2 GHz | 378.00 |
|  | Prozesskalibrator | Calibrateur de procès | Calibratore di processo | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS |
| | | | | | 450.00 |
|  | Analyse Netzqualität | Analyse qualité réseau | Analisi qualità rete | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS |
| | 3 Kanäle | 3 Canaux | 3 Canali | | 393.00 |
|  | LCR Messgerät | LCR-mètre | Ponte LCR | | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | DC und AC | DC et AC | DC e AC | 100 Hz–100 kHz | 350.00 |
|  | Ohmmeter | Ohmmètre | Ohmetro | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS |
| | | | | 0 mΩ–1 GΩ | 195.00 |
|  | Widerstand und Widerstanddekade | Résistance et boîte de décade | Résistance et boîte de décade | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS |
| | | | | 0 mΩ–2 GΩ | auf Anfrage sur demande a richiesta |
|  | Isolationstester | Testeur d'isolement | Misuratore di isolamento | | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | Niederspannungsmessung (0–1 kV) | Mesure à basse tension (0–1 kV) | Misure a bassa tensione (0–1 kV) | 0–10 TΩ | 238.00 |
| | Hochspannungsmessungen (0–5 kV) | Mesures à haute tension (0–5 kV) | Misure ad alta tensione (0–5 kV) | 0–10 TΩ | 289.00 |
|  | Schallpegelmesser | Sonomètre | Fonometro (sound Level Meter) | | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | Schalldruck 94dB, 114dB | Pression sonore 94dB, 114dB | Pressione acustica 94dB, 114dB | | 140.00 |
|  | PAT Tester (Messgerät für secutest nach VDE0701/0702) | PAT Tester (appareil pour secutest selon VDE0701/0702) | PAT Tester (apparecchio per secutest VDE0701/0702) | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS |
| | | | | | 430.00 |
|  | Hochspannungstester (HiPot) | Testeur haute tension (HiPot) | Tester ad alta tensione (HiPot) | | Stk. / Pc. / Pz. CHF SCS |
| | 0-30kV, 0-1A | 0-30kV, 0-1A | 0-30kV, 0-1A | | 369.00 |
| | >30-150kV, 0-1A | >30-150kV, 0-1A | >30-150kV, 0-1A | | 850.00 |
| | SCS bis 1kV | SCS jusqu'à 1kV | SCS fino a 1kV | | 722.50 |
|  | Hochspannungsdetektor / -prüfspitzen | Détecteur haute tension | Rilevatore di alta tensione | | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | 0-70 kV | | | | 380.00 |
|  | Digital-Handtachometer | Tachymètre digital | Tachimetro ottico | | Stk. / Pc. / Pz. CHF ISO |
| | | | | | 184.00 |

ZUSÄTZLICHE DIENSTLEISTUNGEN – SERVICE COMPLÉMENTAIRES – SERVIZI COMPLEMENTARI

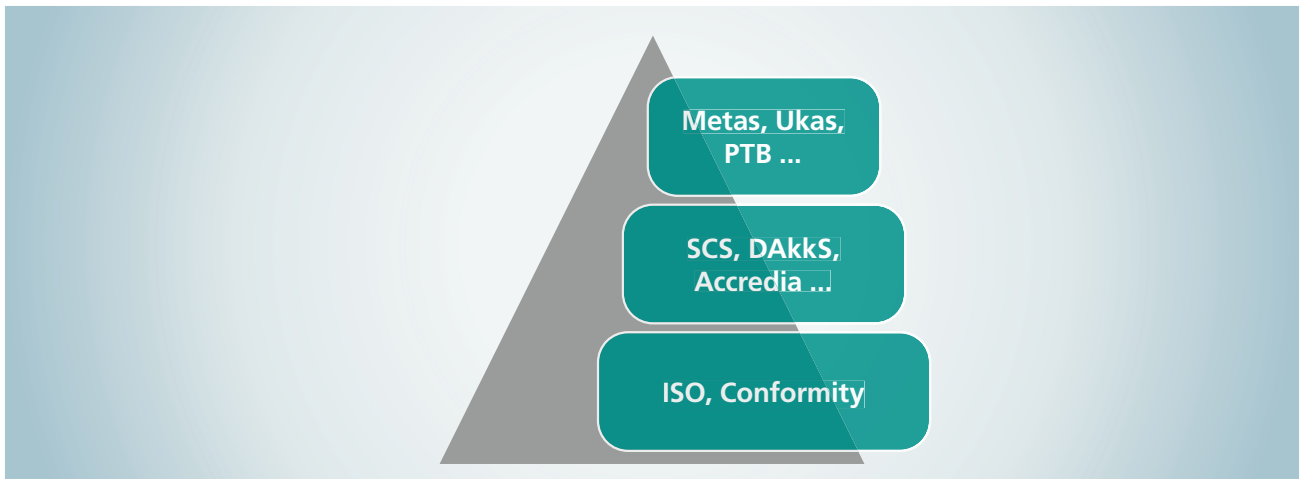
| | | | | | |
|-----------|--|---|--|--|---|
| CAL D1 | Diverse Messungen | Mesures différents | Misure varie | | CHF |
| | Messung mit CMM (3D) | Mesure avec CMM (3D) | Misura con CMM (3D) | Stundensatz Taux horaire Tariffa oraria | 190.00 |
| | Messung nach Aufwand | Mesure à facturation en régie | Misura a regia | Stundensatz Taux horaire Tariffa oraria | 170.00 |
| CAL D2 | Vor Ort Kalibrierung | Mesure sur place (Sur site) | Taratura presso il cliente (On-Site) | | CHF |
| | | | | | auf Anfrage sur demande a richiesta |
| CAL D3 | Verschiedene Dienstleistungen | Services divers | Servizi vari | | CHF |
| | Lasergravur pro Ziffer | Gravure au laser par chiffre | Gravatura al laser per cifra | | 1.00 |
| | Lasergravur an komplexen Formen oder unter erschwerten Bedingungen (Stundensatz) | Gravure au laser de formes complexes ou sous conditions difficiles (taux horaire) | Gravatura al laser per forme complesse o sotto condizioni difficili (tariffa oraria) | | 150.00 |
| | Etikette mit Serie-Nr. Inventar-Nr. | Étiquette Nr. de série Nr. Inventaire | Etichetta con No. di serie No. Asset | | 2.00 |
| | Schutzwachs für Grenz- und Gewindegrenz-Lehrdorne (pro Stück) | Protection de cire pour tampons à tolérance lisse et filetés (par pièce) | Copertura di cera protettiva per tamponi lisci e filettati differenziali (per pezzo) | | 2.00 |
| | Prüfmittelverwaltung | Gestion de moyens de contrôle | Gestione parco strumenti | | auf Anfrage sur demande a richiesta |
| | Zugang zum cloud basierte Prüfmittelmanagement Metron-Tracker™ | Accès aux logiciels de gestion de l'équipement d'essai en nuage Metron-Tracker™ | Accesso al software gestionale cloud Metron-Tracker™ | | auf Anfrage sur demande a richiesta |
| CAL D4 | Vor Ort Reisekosten | Coûts de voyage (sur site) | Coûts de voyage (sur site) | | CHF |
| | Stundensatz Fachspezialist | Taux horaire consultant spécialisé | Tariffa oraria consulente specializzato | | 185.00 |
| | Reisestundensatz Techniker | Taux de déplacement technicien | Tariffa oraria viaggio tecnico | | 145.00 |
| | Reisekosten (pro Km) | Coûts de voyage (par km) | Costi di viaggio (per Km) | | 1.10 |
| CAL D5 | Express Kalibrierung (Fast Track) | Étalonnage Express (Fast Track) | Taratura express (Fast Track) | | CHF |
| | Innerhalb von 48 Stunden | Dans les 48 heures | Entro 48 ore | Kalibrierpreis Prix d'étalonnage Prezzo taratura | + 50 % |
| CAL D9 | Kostenvoranschlag (bei nicht durchgeführte Reparaturen) | Estimation des frais (si les réparations ne sont pas effectuées) | Preventivo (se le riparazioni non vengono eseguite) | | CHF |
| | Drehmomentschlüssel | Clé dynamométrique | Chiavi dinamometriche | | 70.00 |
| | Kraftmessgeräte | Dynamomètres | Dinamometri | | 120.00 |
| | Vertikale Längenmessgeräte | Mesureurs verticaux | Misuratori verticali | | 180.00 |
| | Verschiedene Werkzeuge | Différents outils | Strumenti diversi | | auf Analyse sur analyse su analisi |

| CAL D10 | Diverses | Divers | Diversi | | CHF |
|------------|---|---|--|--|--------|
| | Zusätzliche Arbeitskosten am Samstag | Frais de travail supplémentaires samedi | Costo supplementari per lavoro eseguito il sabato | Kalibrierpreis Prix d'étalonnage Prezzo taratura | + 30 % |
| | Zusätzliche Arbeitskosten an Sonn- und Feiertagen | Frais supplémentaires pour les dimanches et les jours fériés | Costo supplementari per lavoro eseguito di domenica e festività | Kalibrierpreis Prix d'étalonnage Prezzo taratura | + 70 % |
| | As found werte im Fall von Justierung und der Originalzustand des Prüfmittel benötigt wird (as found–as left) | Valeur as found en cas de justage, ayant besoin de l'état original de l'instrument (as found–as left) | Valori as found in caso di aggiustaggio, necessitando dello stato originale dello strumento (as found–as left) | Kalibrierpreis Prix d'étalonnage Prezzo taratura | + 50 % |

DIENSTLEISTUNGEN AUS EINER HAND – PRESTATIONS D'UNE SEULE SOURCE



BEGRIFFE TERME



Rückführbarkeit

Ein rückführbarer Messwert ist durch eine ununterbrochene Kette von Vergleichsmessungen jeweils auf ein anerkanntes nationales oder internationales Normal bezogen. Bei jeder dieser Vergleichsmessungen erfolgt die Kalibrierung in Anlehnung an einem höherwertigeren Standard aus der Kalibrierhierarchie

Kalibrierzertifikat SCS

(entspricht DAkks (D), UKAS (GB), ACCREDIA (I))

Kann nur von akkreditierten Laboratorien erstellt werden. Ein SCS-Zertifikat wird in Mitgliedländern der EA (European cooperation for Accreditation) anerkannt. Das SCS-Zertifikat bestätigt die Kalibrierung eines Messgerätes mittels Prozess, welches von einem nationalen Kompetenz-Institut wie das METAS, dem Eidg. Institut für Messwesen in Bern, validiert worden ist. Der Vorteil der auf nationale Standards (und somit in der Regel auch auf internationale Standards) rückführbaren Messgeräte ist die weltweite Vergleichbarkeit der Messergebnisse. Nach internationalen Abkommen (ILAC) können lediglich nach EN ISO/IEC 17025 akkreditierte Prüflabors (Kalibrierlabors) rückführbare Kalibrierungen durchführen und somit volle internationale Vergleichbarkeit der Kalibrierergebnisse gewährleisten.

Kalibrierzertifikat ISO 9000

Das Kalibrierzertifikat ISO 9000 wird von Kalibrierlaboratorien erstellt, welche die Rückführbarkeit der Messung auf nationale Normalen garantieren, ohne dafür die Akkreditierung zu haben. Die Vergleichsmessung erfolgt nach internen Abläufen, welche die Anforderungen nach ISO 9001 oder auch nach ISO TS16949 erfüllen. Angewendete Prozesse, Labor-Qualifikation und die technische Kompetenz der Labor-Mitarbeiter beeinflussen den technischen Wert des Zertifikates. Das ISO 9000-Zertifikat beinhaltet die Daten zur Gerätidentifikation, die angewendeten Messbedingungen, die Umgebungsbedingungen und die Messergebnisse.

Accréditation

Homologation formelle de la compétence d'un organisme d'étalonnage, de contrôle, d'inspection ou de certification, selon des exigences internationales déterminantes, lui permettant d'effectuer des contrôles et évaluations de conformité définis.

Certificat d'étalonnage SCS

(équivalent à DAkks (D), UKAS (GB), ACCREDIA (I))

Peut être établi exclusivement par des laboratoires accrédités. Un certificat SCS est reconnu au sein des états membres de l'EA (European cooperation for Accreditation). Le certificat SCS confirme l'étalonnage d'un appareil de mesure au moyen d'un process ayant été validé par un institut national compétent, comme le METAS de l'Eidg. Institut für Messwesen à Berne. L'avantage d'appareils de mesure traçables par des normes nationales (et donc en règle générale également par des normes internationales) est la comparabilité des résultats de mesure à l'échelle mondiale. Conformément aux accords internationaux (ILAC), seuls les laboratoires de contrôle accrédités (laboratoires d'étalonnage) selon la norme EN ISO/CEI 17025 sont autorisés à effectuer des étalonnages traçables, et ainsi à garantir la comparabilité internationale des résultats d'étalonnage.

Certificat d'étalonnage ISO 9000

Le certificat d'étalonnage ISO 9000 est établi par des laboratoires d'étalonnage garantissant la traçabilité des mesures selon les normes nationales, mais ne possédant pas l'accréditation correspondante. La mesure comparative s'effectue selon des procédures internes qui satisfont aux exigences de la norme ISO 9001 ou ISO TS16949. Les process utilisés, la qualification du laboratoire et les compétences techniques des collaborateurs du laboratoire influent sur la valeur technique du certificat. Le certificat ISO 9000 contient les données relatives à l'identification de l'appareil, les conditions de mesure appliquées, les conditions ambiantes et les résultats de mesure.

Dienstleistungen aus einer Hand Prestations d'une seule source



Markenunabhängige Dienstleistungen

- Vollumfängliche Betreuung für Ihre Geräte
- Kalibrierung und Wartung vor Ort
- Planbare Durchführung
- Kurze Stillstandzeiten
- Einsparung von Zeit und Geld
- Kontakt: service.messtechnik@brw.ch

Wir warten und kalibrieren vor Ort
Nous faisons maintenance et calibration sur place
Noi facciamo manutenzione e taratura sul posto



Unser Service vor Ort
Notre service sur place
Il nostro servizio sul posto



- Installation
- Inbetriebnahme
- Schulung
- Wartung
- Kalibrierung

Unsere Dienstleistungen –
Ihr Nutzen

- Installation
- Mise en service
- Formation
- Maintenance
- Calibration

Nos prestations –
votre bénéfice

- Installazione
- Messa in servizio
- Formazione
- Manutenzione
- Calibrazione

I nostri servizi –
il vostro beneficio



service.messtechnik@brw.ch

- Instruments de mesure
- verticale
- horizontale
- de contour
- de force
- de couple
- Microscopes
- Projecteurs de profil
- Marbres en granit

- Strumenti di misura
- verticale
- orizzontale
- di profilo
- di forza
- di coppia
- Microscopi
- Proiettori di profilo
- Piani in granito



service.messtechnik@brw.ch

DL_ST_199199-5020_ServiceTechniker_V17

Brütsch-Rüegger

Brütsch/Rüegger Werkzeuge AG
Heinrich Stutz-Strasse 20
Postfach · 8902 Urdorf · Schweiz
Tel. +41 44 736 63 63 · Fax +41 44 736 63 00
www.brw.ch · info@brw.ch



Brütsch-Rüegger
Tools

Brütsch/Rüegger Werkzeuge AG
Heinrich Stutz-Strasse 20
Postfach · 8902 Urdorf · Schweiz
Tel. +41 44 736 63 63 · Fax +41 44 736 63 00
www.brw.ch · info@brw.ch

Prestations indépendants de la marque

- Prise en charge complète de vos instruments
 - Étalonnage et maintenance sur place
 - Maintenance planifiable
 - Courts temps d'arrêt
 - Économie de temps et d'argent
- Contact: service.messtechnik@brw.ch



Brütsch-Rüegger
Tools

Brütsch/Rüegger Werkzeuge AG
Heinrich Stutz-Strasse 20
Postfach · 8902 Urdorf · Schweiz
Tel. +41 44 736 63 63 · Fax +41 44 736 63 00
www.brw.ch · info@brw.ch

Preisgültigkeit: bis 30.04.2023, Preise netto, exkl. MwSt., exkl. VRG/VEG und exkl. VOC, unverpackt ab Zürich/Urdorf. Unser Angebot richtet sich an Firmenkunden zur Nutzung beruflicher oder gewerblicher Zwecke. Die Bestellung erfolgt auf Grundlage unserer AGBs. (www.brw.ch)
Validité de prix jusqu'au 30.04.2023, prix net, hors TVA, hors TAR/TEA et hors taxe OCOV, sans