**Zubehör für Prüfgewichte**

Zubehör das Ihnen die Arbeit erleichtert. Das Häfner Zubehörprogramm umfasst alles was Sie zum Aufbewahren, Handling, zur Qualitätssicherung und zur Verwaltung Ihrer Prüfgewichte benötigen.
Wie z.B. Glasglocken mit Auflageteil, Pinzetten, Pinsel, Handschuhe, Gewichtsgabeln und Gewichtshandhaben, Aufbewahrungs-Etuis für Einzelgewichte, Servicekoffer, Messgeräte.

# Sichere Aufbewahrung für Ihre Gewichte

HÄFNER®
THE PERFECT WEIGHT

## Glasglocken

mit Auflageteil

| Größe | Durchmesser x Höhe | Verwendung Satz | Verwendung Einzelgewicht | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 105 x 18 mm | 1 mg - 5 g | | 1.1YYY - 010 |
| 2 | 75 x 55 mm | bis 100 g | max. 200 g | 1.1YYY - 020 |
| 3 | 125 x 90 mm | 10 g - 200 g | max. 1 kg | 1.1YYY - 030 |
| 4 | 150 x 150 mm | 1 mg - 200 g | max. 2 kg | 1.1YYY - 040 |
| 5 | 150 x 200 mm | 100 g - 1kg | max. 5 kg | 1.1YYY - 050 |
| 6 | 200 x 200 mm | bis 2 kg | 2 kg + 5 kg | 1.1YYY - 060 |
| 7 | 180 x 250 mm | | 10 kg | 1.1YYY - 070 |
| 8 | 200 x 300 mm | | 20 kg | 1.1YYY - 080 |
| 9 | 300 x 400 mm | | 50 kg | 1.1YYY - 090 |

# Reinraum Schraubdosen

## Kunststoff

| Größe | geeignet für | Art. Nr. |
|---|---|---|
| oben und unten mit Hartschaumeinlage | | |
| 1 | mg | 1.6YYD-200 |
| 2 | mg | 1.6YYD-400 |

| Größe | geeignet für | Art. Nr. |
|---|---|---|
| innen ringsum mit Hartschaum gepolstert | | |
| 2 | 1 g - 20 g | 1.6YYD-150 |
| 3 | 50 g | 1.6YYD-160 |
| 3 | 100 g | 1.6YYD-170 |
| 4 | 200 g | 1.6YYD-180 |
| 5 | 500 g | 1.6YYD-190 |
| 6 | 1 kg | 1.6YYD-210 |
| 7 | 2 kg | 1.6YYD-220 |
| 8 | 5 kg | 1.6YYD-230 |
| 9 | 10 kg | 1.6YYD-240 |

# Reinraum Kunststoff-Etuis

### EINZELGEWICHTE

| Größe | geeignet für | Art. Nr. |
|---|---|---|
| beflockte Aussparungen, inkl. Vollcarbonpinzette 105 mm | | |
| 1 | 1 mg - 5 g, 3 x mg, 1 x 1 g, 2 x 2 g, 1 x 5 g | 1.6YYP-010 |
| 2 | 10 g - 50 g, 1 x 10 g, 1 x 20 g, 1 x 50 g | 1.6YYP-020 |

### SÄTZE ab 1 mg-500 mg bzw.-5 g

| Größe | geeignet für | Ausstattung | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| ohne Beschichtung | | | |
| 1 | 1 mg - 500 mg | mg | 1.6YYP-710 |
| 2 | 1 mg - 5 g | mit Einsatz 1g- 5g | 1.6YYP-720 |
| mit antistatischer Edelstahl -Beschichtung | | | |
| 3 | 1 mg - 500 mg | mg | 1.6YYP-730 |
| 4 | 1 mg - 5 g | | 1.6YYP-740 |

# Reinraum Kunststoff-Koffer

## Hartschaumeinsatz mit Aussparungen

### SÄTZE bis 500 g bzw. 5 kg

| Größe | geeignet für | | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| klappbarer Deckelschaumstoff für Zertifikate | | | |
| 1 | 1 g - max. 500 g | | 1.6YYS-810 |
| 1 | 1 mg - max. 500 g | mg-Insert | 1.6YYS-820 |

| Größe | geeignet für | | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| klappbarer Deckelschaumstoff für Zertifikate | | | |
| 2 | 1 g-max. 5 kg | | 1.6YYS-830 |
| 2 | 1 mg-5 kg | mg-Insert | 1.6YYS-840 |

# Holz-Etuis Mahagoniholz

Klasse E0 / E1 / E2 / F1

## EINZELGEWICHTE

| Nennwert | Art. Nr. |
|---|---|
| 1 mg - 500 mg | 9.KEOM-090 |
| 1 g | 9.KEOM-110 |
| 2 g | 9.KEOM-120 |
| 5 g | 9.KEOM-130 |
| 10 g | 9.KEOM-140 |
| 20 g | 9.KEOM-150 |
| 50 g | 9.KEOM-160 |
| 100 g | 9.KEOM-170 |
| 200 g | 9.KEOM-180 |
| 500 g | 9.KEOM-190 |
| 1 kg | 9.KEOM-210 |
| 2 kg | 9.KEOM-220 |
| 5 kg | 9.KEOM-230 |
| 10 kg | 9.KEOM-240 |
| 20 kg | 9.KEOM-250 |
| 50 kg | 9.KEOM-260 |

## SÄTZE

| Nennwert | Art. Nr. |
|---|---|
| 1 g - 50 g | 9.XTOM-560 |
| 1 g - 100 g | 9.XTOM-570 |
| 1 g - 200 g | 9.XTOM-580 |
| 1 g - 500 g | 9.XTOM-590 |
| 1 g - 1 kg | 9.XTOM-610 |
| 1 g - 2 kg | 9.XTOM-620 |
| 1 g - 5 kg | 9.XTOM-630 |
| 1 g - 10 kg | 9.XTOM-640 |
| | |
| 1 mg - 5 g | 9.XEOM-730 |
| 1 mg - 50 g | 9.XEOM-760 |
| 1 mg - 100 g | 9.XEOM-770 |
| 1 mg - 200 g | 9.XEOM-780 |
| 1 mg - 500 g | 9.XEOM-790 |
| 1 mg - 1 kg | 9.XEOM-810 |
| 1 mg - 2 kg | 9.XEOM-820 |
| 1 mg - 5 kg | 9.XEOM-830 |
| 1 mg - 10 kg | 9.XEOM-840 |

# Holz-Etuis Buchenholz

Klasse F2 / M1 / M2 / M3

Knopfgewichte

## EINZELGEWICHTE

| Nennwert | Art. Nr. |
|---|---|
| 1 g | 6.KEOB-110 |
| 2 g | 6.KEOB-120 |
| 5 g | 6.KEOB-130 |
| 10 g | 6.KEOB-140 |
| 20 g | 6.KEOB-150 |
| 50 g | 6.KEOB-160 |
| 100 g | 6.KEOB-170 |
| 200 g | 6.KEOB-180 |
| 500 g | 6.KEOB-190 |
| 1 kg | 6.KEOB-210 |
| 2 kg | 6.KEOB-220 |
| 5 kg | 6.KEOB-230 |
| 10 kg | 6.KEOB-240 |
| 20 kg | 6.KEOB-250 |
| 50 kg | 6.KEOB-260 |

## SÄTZE

| Nennwert | Art. Nr. |
|---|---|
| 1 g - 50 g | 5.XAOB-560 |
| 1 g - 100 g | 5.XAOB-570 |
| 1 g - 200 g | 5.XAOB-580 |
| 1 g - 500 g | 5.XAOB-590 |
| 1 g - 1 kg | 5.XAOB-610 |
| 1 g - 2 kg | 5.XAOB-620 |
| 1 g - 5 kg | 5.XAOB-630 |
| 1 g - 10 kg | 5.XAOB-640 |
| | |
| 1 mg - 50 g | 5.XMOB-760 |
| 1 mg - 100 g | 5.XMOB-770 |
| 1 mg -2 00 g | 5.XMOB-780 |
| 1 mg - 500 g | 5.XMOB-790 |
| 1 mg - 1 kg | 5.XMOB-810 |
| 1 mg - 2 kg | 5.XMOB-820 |
| 1 mg - 5 kg | 5.XMOB-830 |
| 1 mg - 10 kg | 5.XMOB-840 |

# Service-Koffer

Aluminium

## EINZELGEWICHTE

| Größe | geeignet für | Art. Nr. |
|---|---|---|
| 1 | 5 kg | 1.6YY6-230 |
| 2 | 10 kg | 1.6YY6-240 |
| 3 | 20 kg | 1.6YY6-250 |
| 4 | 25 kg | 1.6YY6-450 |
| 5 | 50 kg | 1.6YY6-260 |

## SÄTZE

| Größe | geeignet für | Art. Nr. |
|---|---|---|
| 6 | bis 5 g | 1.6YY6-530 |
| 7 | bis 50 g | 1.6YY6-560 |
| 8 | bis 100 g | 1.6YY6-570 |
| 9 | bis 500 g | 1.6YY6-590 |
| 10 | bis 1 kg | 1.6YY6-610 |
| 11 | bis 2 kg | 1.6YY6-620 |
| 12 | bis 5 kg | 1.6YY6-630 |
| 13 | bis 10 kg | 1.6YY6-640 |

# Reinraum-Etuis

## SÄTZE

| Größe | geeignet für | Art. Nr. |
|---|---|---|
| herausnehmbare Einsätze und Hartschaumpolster | | |
| 1 | 1 g - 1 kg | 1.6YYR-110 |
| 2 | 1 g - 2 kg | 1.6YYR-120 |
| 3 | 1 g - 5 kg | 1.6YYR-130 |
| 4 | 1 mg - 1 kg | 1.6YYR-140 |
| 5 | 1 mg - 2 kg | 1.6YYR-150 |
| 6 | 1 mg - 5 kg | 1.6YYR-160 |

## EINZELGEWICHTE

| Größe | geeignet für | Art. Nr. |
|---|---|---|
| herausnehmbare Einsätze und Hartschaumpolster | | |
| 7 | 5 kg | 1.6YYR-170 |
| 8 | 10 kg | 1.6YYR-180 |
| 9 | 20 kg | 1.6YYR-190 |

# Leder-Koffer

rechteckige Blockgewichte

## SÄTZE

| Größe | geeignet für | Art. Nr. |
|---|---|---|
| 1 | 5 kg | 1.6YYL-330 |
| 2 | 10 kg | 1.6YYL-340 |
| 3 | 20 kg | 1.6YYL-350 |

# Pinzetten

## STANDARD

| Größe | Länge | Verwendung | Beschreibung | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 105 mm | bis 50 g | Edelstahl gekröpft | 1.3YYY-010 |
| 2 | 160 mm | bis 200 g | Edelstahl gekröpft | 1.3YYY-020 |
| 3 | 250 mm | bis 500 g | Edelstahl gerade mit Sitzmulden | 1.3YYY-030 |
| 4 | 300 mm | bis 500 g | Edelstahl gerade | 1.3YYY-040 |

## **CARBON** Edelstahl HF12 mit angeschraubten, auswechselbaren Carbonspitzen

| Größe | Länge | Verwendung | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| Vollcarbon gekröpft, mit Sitzmulden | | | |
| 5 | 105 mm | bis 50 g | 1.3YYY-050 |
| gekröpft, mit Sitzmulden | | | |
| 6 | 105 mm | bis 50 g * | 1.3YYY-060 |
| 7 | 155 mm | bis 200 g * | 1.3YYY-070 |
| 8 | 185 mm | bis 200 g * | 1.3YYY-080 |
| 9 | 200 mm | bis 200 g * | 1.3YYY-090 |

# Handschuhe

| Größe | Beschreibung | Art. Nr. |
|---|---|---|
| Fein-Baumwollhandschuhe dünn | | |
| S | Damengröße | 1.2YYY-010 |
| L | Herrengröße | 1.2YYY-020 |
| Fein- Baumwollhandschuhe fest | | |
| S | Damengröße | 1.2YYY-030 |
| L | Herrengröße | 1.2YYY-040 |

| Größe | Beschreibung | Art. Nr. |
|---|---|---|
| Microfaser- Handschuhe | | |
| S | Damengröße | 1.2YYY-050 |
| L | Herrengröße | 1.2YYY-060 |
| Fein-Lederhandschuhe mit Baumwollhandrücken | | |
| S | Damengröße | 1.2YYY-070 |
| M | Zwischengröße | 1.2YYY-080 |
| L | Herrengröße | 1.2YYY-090 |

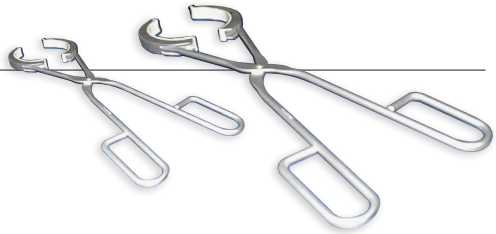
# Gewichtsgabeln

| Größe | Beschreibung | Art. Nr. |
|---|---|---|
| 1 | 500 g-Gabel | 1.3YYY-190 |
| 2 | 1 kg-Gabel | 1.3YYY-210 |
| 3 | 2 kg-Gabel | 1.3YYY-220 |
| 4 | 5 kg-Gabel | 1.3YYY-230 |

# Gewichtshandhaben

| Größe | Beschreibung | Art. Nr. |
|---|---|---|
| 5 | 10 kg-Handhabe | 1.3YYY-240 |
| 6 | 20 kg-Handhabe | 1.3YYY-250 |
| 7 | 50 kg-Handhabe | 1.3YYY-260 |

# Zangen



## NORMAL STANDARDS

| Größe | Beschreibung | Art. Nr. |
|---|---|---|
| 1 | Universal-Zange Silikoneinsätze bis 2 kg | 1.3YYY-310 |
| 2 | Zange für 1 kg-E0 | 1.3YYY-320 |
| 3 | Zange für 2 kg | 1.3YYY-330 |

# Pinsel

| Größe | Durchmesser x Länge | Art. Nr. |
|---|---|---|
| 1 | D10 x L100 mm | 1.4YYY-010 |
| 2 | D20 x L110 mm | 1.4YYY-020 |
| 3 | D30 x L150 mm | 1.4YYY-030 |
| 4 | D30 x L250 mm | 1.4YYY-040 |

# Raumklima-Erfassungssystem

| Größe | Systemteil | Art. Nr. |
|---|---|---|
| 1 | Datenlogger 6 Eingänge | 2.1YYY-010 |
| 2 | Datenlogger 9 Eingänge | 2.1YYY-020 |
| 3 | Datenlogger 12 Eingänge | 2.1YYY-030 |
| 4 | PT100-Temperatursensor | 2.1YYY-040 |
| 5 | Feuchtesensor | 2.1YYY-050 |
| 6 | Luftdrucksensor | 2.1YYY-060 |

# Geräte zur Permeabilitäts-Bestimmung

Permeabilitäts-Prüfgerät

| Größe | geeignet für | Art. Nr. |
|---|---|---|
| 1 | Permeabilitäts-Prüfgerät | 2.2YYY-010 |
| 2 | Permeabilitäts-Messgerät Magnetmaster | 2.2YYY-020 |
| 3 | Permeabilitäts-Messgerät Permmaster | 2.2YYY-030 |

Permeabilitäts-Messgerät Magnetmaster

Permeabilitäts-Messgerät Permmaster

# Geräte zum Gewichtetransport

| Größe | geeignet für | Art. Nr. |
|---|---|---|
| 1 | Transportkarre | 1.3YYY-410 |
| 2 | Hebehilfe | 1.3YYY-420 |

Transportkarre

Hebehilfe

# Materialien zum Verschließen der Justierkammer vor äußeren Einflüssen bei Gewichten der Klasse M1-M3

Verschlussplättchen und Unterlageplättchen müssen immer gemeinsam verwendet werden.

## Verschlussplättchen

**Verschlussplättchen aus Zinn** sind unser Standard, da Zinn keine magnetischen Eigenschaften hat und somit die Messergebnisse nicht beeinflusst. Kostengünstigere **Verschlussplättchen aus Blei** sind auf Kundenwunsch erhältlich, wenn magnetische Eigenschaften keine große Rolle spielen.

| Größe | Ø | Dicke | geeignet für / Zusatzinfo | Gewichtsart | Material | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5 mm | 1 mm | 20 g | Knopfgewichte | Zinn | 1.7ZVY-010 |
| 2 | 7 mm | 1,5 mm | 50 g / 100 g | Knopfgewichte | Zinn | 1.7ZVY-020 |
| 3 | 10 mm | 2 mm | 200 g / 500 g | Knopfgewichte | Zinn | 1.7ZVY-030 |
| 4 | 16 mm | 2 mm | Sondergröße | Knopfgewichte | Zinn | 1.7ZVY-040 |
| 5 | 18 mm | 3 mm | 1 kg / 2 kg | Knopfgewichte | Zinn | 1.7ZVY-050 |
| 6 | 20 mm | 2 mm | Sondergröße | Knopfgewichte | Zinn | 1.7ZVY-060 |
| 7 | 22,5 mm | 2 mm | Sondergröße | Knopfgewichte | Zinn | 1.7ZVY-070 |
| 8 | 24 mm | 3 mm | 5 kg / 10 kg | Knopfgewichte | Zinn | 1.7ZVY-080 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5 mm | 1 mm | 20 g | Knopfgewichte | Blei | 1.7PVY-010 |
| 2 | 7 mm | 1,5 mm | 50 g / 100 g | Knopfgewichte | Blei | 1.7PVY-020 |
| 3 | 10 mm | 2 mm | 200 g / 500 g | Knopfgewichte | Blei | 1.7PVY-030 |
| 4 | 16 mm | 2 mm | Sondergröße | Knopfgewichte | Blei | 1.7PVY-040 |
| 5 | 18 mm | 3 mm | 1 kg / 2 kg | Knopfgewichte | Blei | 1.7PVY-050 |
| 6 | 24 mm | 3 mm | 5 kg / 10 kg | Knopfgewichte | Blei | 1.7PVY-080 |
| 7 | 30 mm | 4,5 mm | 100 kg / 200 kg / 500 kg / 1.000 kg / 2.000 kg | Blockgewichte aus Grauguss | Blei | 1.7PVY-090 |
| 8 | - | - | 5 kg / 10 kg / 20 kg / 50 kg | Blockgewichte aus Grauguss* | Blei | 1.7PVY-100 |

* Länge x Breite x Dicke: 28mm x 21mm x 4mm

## Unterlageplättchen

**Unterlageplättchen aus Messing oder Stahl** werden als Unterlage für die Verschlussplättchen verwendet.

| Größe | Ø | Dicke | geeignet für / Zusatzinfo | Gewichtsart | Material | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5 mm | 1 mm | 20 g | Knopfgewichte | Messing | 1.7MUY-010 |
| 2 | 7 mm | 2 mm | 50 g / 100 g | Knopfgewichte | Messing | 1.7MUY-020 |
| 3 | 10 mm | 2 mm | 200 g / 500 g | Knopfgewichte | Messing | 1.7MUY-030 |
| 4 | 16 mm | 2 mm | Sondergröße | Knopfgewichte | Messing | 1.7MUY-040 |
| 5 | 18 mm | 3,5 mm | 1 kg / 2 kg | Knopfgewichte | Messing | 1.7MUY-050 |
| 6 | 20 mm | 3 mm | Sondergröße | Knopfgewichte | Messing | 1.7MUY-060 |
| 7 | 22,5 mm | 2 mm | Sondergröße | Knopfgewichte | Messing | 1.7MUY-070 |
| 8 | 24 mm | 3 mm | 5 kg / 10 kg | Knopfgewichte | Messing | 1.7MUY-080 |
| 9 | 30 mm | 3 mm | Sondergröße | Knopfgewichte | Messing | 1.7MUY-090 |
| 10 | - | - | 5 kg / 10 kg / 20 kg / 50 kg | Blockgewichte aus Grauguss* | Stahl | 1.7MUY-100 |

* Länge x Breite x Dicke: 28mm x 21mm x 5mm

## Verschlussstopfen DIN 1924

**Verschlussstopfen aus Blei** sind geeignet für Knopf- und Schlitzgewichte aus Grauguss.

| Größe | Ø | Dicke | geeignet für / Zusatzinfo | Gewichtsart | Material | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 24 mm | 23 mm | Sondergröße | Schlitzgewichte | Blei | 1.7PPY-010 |
| 2 | 23 mm | 22 mm | 20 kg / 50 kg | Schlitzgewichte | Blei | 1.7PPY-020 |
| 3 | 22 mm | 21 mm | 20 kg / 50 kg | Schlitzgewichte | Blei | 1.7PPY-030 |
| 4 | 21 mm | 20 mm | 10 kg | Schlitzgewichte | Blei | 1.7PPY-040 |
| 5 | 20 mm | 19 mm | 10 kg | Schlitzgewichte | Blei | 1.7PPY-050 |
| 6 | 19 mm | 19 mm | 10 kg | Schlitzgewichte | Blei | 1.7PPY-060 |
| 7 | 18 mm | 18 mm | 5 kg | Schlitzgewichte | Blei | 1.7PPY-070 |
| 8 | 17 mm | 17 mm | 20 kg (Knopfgw.), 5 kg (Schlitzgw.) | Knopfgewichte / Schlitzgewichte | Blei | 1.7PPY-080 |
| 9 | 16 mm | 16 mm | 5 kg (Knopfgw.), 2 kg (Schlitzgw.) | Knopfgewichte / Schlitzgewichte | Blei | 1.7PPY-090 |
| 10 | 15 mm | 15 mm | 10 kg | Knopfgewichte | Blei | 1.7PPY-100 |
| 11 | 14 mm | 14 mm | 10 kg | Knopfgewichte | Blei | 1.7PPY-110 |
| 12 | 13 mm | 13 mm | 10 kg | Knopfgewichte | Blei | 1.7PPY-120 |
| 13 | 12 mm | 12,5 mm | 500 g / 1 kg (Knopfgw.), 500 g / 1 kg (Schlitzgw.) | Knopfgewichte / Schlitzgewichte | Blei | 1.7PPY-130 |
| 14 | 11 mm | 12 mm | 500 g / 1 kg (Knopfgw.), 500 g / 1 kg (Schlitzgw.) | Knopfgewichte / Schlitzgewichte | Blei | 1.7PPY-140 |
| 15 | 10 mm | 10,5 mm | Sondergröße | Knopfgewichte | Blei | 1.7PPY-150 |
| 16 | 9 mm | 10 mm | Sondergröße | Knopfgewichte | Blei | 1.7PPY-160 |
| 17 | 8 mm | 9 mm | Sondergröße | Knopfgewichte | Blei | 1.7PPY-170 |

# Justiergranulat

Justiergranulat wird bei der Justierung von Gewichten der Klassen F1, F2 und M1-M3 als Füllmaterial verwendet.

| Größe | Ø | Material | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 mm | Blei | 1.7PGY-010 |
| 2 | 3 mm | Blei | 1.7PGY-020 |
| 3 | 6 mm | Blei | 1.7PGY-030 |
| 1 | 1 mm | Edelstahl | 1.7EGY-010 |
| 2 | 2 mm | Edelstahl | 1.7EGY-020 |
| 1 | 1 mm | Zinn | 1.7ZGY-010 |

# Rekalibrierung

Die Prüfung der magnetischen Eigenschaften ist enthalten.

## E0

* Zertifizierung des konventionellen Wägewerts und der Masse, sofern die Werte der Bestimmung von Volumen/Dichte vorliegen.

## E1

* Zertifizierung des konventionellen Wägewerts und der Masse, sofern die Werte der Bestimmung von Volumen/Dichte vorliegen.

## E1

### EINZELGEWICHTE

| Nennwert | Art. Nr. |
|---|---|
| 1 mg - 500 mg | 1325 |
| 1 g - 1 kg | 1326 |
| 2 kg - 10 kg | 1327 |
| 20 kg | 1328 |
| 50 kg | 1329 |

Die Prüfung der magnetischen Eigenschaften gemäß OIML R 111-2004 ist in diesen Preisen enthalten.

### SÄTZE

| Nennwert | Art. Nr. |
|---|---|
| 1 g - 50 g | 1384 |
| 1 g - 100 g | 1385 |
| 1 g - 200 g | 1386 |
| 1 g - 500 g | 1387 |
| 1 g - 1 kg | 1388 |
| 1 g - 2 kg | 1389 |
| 1 g - 5 kg | 1390 |
| 1 g - 10 kg | 1391 |

| Nennwert | Art. Nr. |
|---|---|
| 1 mg - 500 mg | 1392 |
| 1 mg - 50 g | 1393 |
| 1 mg - 100 g | 1394 |
| 1 mg - 200 g | 1395 |
| 1 mg - 500 g | 1396 |
| 1 mg - 1 kg | 1397 |
| 1 mg - 2 kg | 1398 |
| 1 mg - 5 kg | 1399 |
| 1 mg - 10 kg | 1400 |

## E2

### EINZELGEWICHTE

| Nennwert | Art. Nr. |
|---|---|
| 1 mg - 2 kg | 1320 |
| 5 kg - 10 kg | 1322 |
| 20 kg | 1323 |
| 50 kg | 1324 |

### SÄTZE

| Nennwert | Art. Nr. |
|---|---|
| 1 g - 50 g | 1367 |
| 1 g - 100 g | 1368 |
| 1 g - 200 g | 1369 |
| 1 g - 500 g | 1370 |
| 1 g - 1 kg | 1371 |
| 1 g - 2 kg | 1372 |
| 1 g - 5 kg | 1373 |
| 1 g - 10 kg | 1374 |

| Nennwert | Art. Nr. |
|---|---|
| 1 mg - 500 mg | 1375 |
| 1 mg - 50 g | 1376 |
| 1 mg - 100 g | 1377 |
| 1 mg - 200 g | 1378 |
| 1 mg - 500 g | 1379 |
| 1 mg - 1 kg | 1380 |
| 1 mg - 2 kg | 1381 |
| 1 mg - 5 kg | 1382 |
| 1 mg - 10 kg | 1383 |

## F1

### EINZELGEWICHTE

| Nennwert | Art. Nr. |
|---|---|
| 1 mg - 2 kg | 1470-1 |
| 5 kg - 10 kg | 1311-1 |
| 20 kg | 1312-1 |
| 50 kg | 1313-1 |
| 100 kg, F1, PTB-Kalibrierung | 1461-1 |
| 200 kg, F1, PTB- Kalibrierung | 1462-1 |
| 500 kg, F1, PTB- Kalibrierung | 1463-1 |
| 1000 kg, F1, PTB- Kalibrierung | 1464-1 |
| 2000 kg, F1, PTB- Kalibrierung | 1465-1 |

### SÄTZE

| Nennwert | Art. Nr. |
|---|---|
| 1 g - 50 g | 1350-1 |
| 1 g - 100 g | 1351-1 |
| 1 g - 200 g | 1352-1 |
| 1 g - 500 g | 1353-1 |
| 1 g - 1 kg | 1354-1 |
| 1 g - 2 kg | 1355-1 |
| 1 g - 5 kg | 1356-1 |
| 1 g - 10 kg | 1357-1 |

| Nennwert | Art. Nr. |
|---|---|
| 1 mg - 500 mg | 1358-1 |
| 1 mg - 50 g | 1359-1 |
| 1 mg - 100 g | 1360-1 |
| 1 mg - 200 g | 1361-1 |
| 1 mg - 500 g | 1362-1 |
| 1 mg - 1 kg | 1363-1 |
| 1 mg - 2 kg | 1364-1 |
| 1 mg - 5 kg | 1365-1 |
| 1 mg - 10 kg | 1366-1 |

Freie Nennwerte bzw. Zwischengrößen wie Newton-Gewichte oder Gewichte in anderen Einheiten werden mit einem Mehrpreis von 10,00 EUR/Einzelstück berechnet. Erforderliche Kosten für Reparatur und Nachjustage werden nach vorheriger Rücksprache gegen Kostenvoranschlag berechnet.

## F2

### EINZELGEWICHTE

| Nennwert | Art. Nr. |
|---|---|
| 1 mg - 2 kg | 1470 |
| 5 kg - 10 kg | 1311 |
| 20 kg | 1312 |
| 50 kg | 1313 |
| 100 kg | 1314 |
| 200 kg | 1315 |
| 500 kg | 1316 |
| 1000 kg | 1317 |

### SÄTZE

| Nennwert | Art. Nr. |
|---|---|
| 1 g - 50 g | 1350 |
| 1 g - 100 g | 1351 |
| 1 g - 200 g | 1352 |
| 1 g - 500 g | 1353 |
| 1 g - 1 kg | 1354 |
| 1 g - 2 kg | 1355 |
| 1 g - 5 kg | 1356 |
| 1 g - 10 kg | 1357 |

| Nennwert | Art. Nr. |
|---|---|
| 1 mg - 500 mg | 1358 |
| 1 mg - 50 g | 1359 |
| 1 mg - 100 g | 1360 |
| 1 mg - 200 g | 1361 |
| 1 mg - 500 g | 1362 |
| 1 mg - 1 kg | 1363 |
| 1 mg - 2 kg | 1364 |
| 1 mg - 5 kg | 1365 |
| 1 mg - 10 kg | 1366 |

Freie Nennwerte bzw. Zwischengrößen wie Newton-Gewichte oder Gewichte in anderen Einheiten werden mit einem Mehrpreis von **10,00 EUR/Einzelstück** berechnet. Erforderliche Kosten für Reparatur und Nachjustage werden nach vorheriger Rücksprache gegen Kostenvoranschlag berechnet.

## M1 M2 M3

### EINZELGEWICHTE

| Nennwert | Art. Nr. |
|---|---|
| 1 mg - 2 kg | 1301 |
| 5 kg - 10 kg | 1302 |
| 20 kg | 1304 |
| 50 kg | 1305 |
| 100 kg | 1306 |
| 200 kg | 1307 |
| 500 kg | 1308 |
| 1000 kg | 1309 |
| 2000 kg | 1310 |

### SÄTZE

| Nennwert | Art. Nr. |
|---|---|
| 1 g - 50 g | 1333 |
| 1 g - 100 g | 1334 |
| 1 g - 200 g | 1335 |
| 1 g - 500 g | 1336 |
| 1 g - 1 kg | 1337 |
| 1 g - 2 kg | 1338 |
| 1 g - 5 kg | 1339 |
| 1 g - 10 kg | 1340 |

| Nennwert | Art. Nr. |
|---|---|
| 1 mg - 500 mg | 1341 |
| 1 mg - 50 g | 1342 |
| 1 mg - 100 g | 1343 |
| 1 mg - 200 g | 1344 |
| 1 mg - 500 g | 1345 |
| 1 mg - 1 kg | 1346 |
| 1 mg - 2 kg | 1347 |
| 1 mg - 5 kg | 1348 |
| 1 mg - 10 kg | 1349 |

Freie Nennwerte bzw. Zwischengrößen wie Newton-Gewichte oder Gewichte in anderen Einheiten werden mit einem Mehrpreis von 10,00 EUR/Einzelstück berechnet. Erforderliche Kosten für Reparatur und Nachjustage werden nach vorheriger Rücksprache gegen Kostenvoranschlag berechnet.

# Beschriftungen und Gravuren

## Prägebeschriftungen, Gravuren und Sonder-Etiketten

| Art | Beschreibung | Verwendung | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| Typ 1 | 3- oder 5-stellige Zeichenfolge, als Prägung mit Prägestempel | alphanumerische Zeichen, geeignet für Blei, Messing und Edelstahl | 2001 |
| Typ 2 | 3- oder 5-stellige Zeichenfolge, als CNC-Gravur | alphanumerische Zeichen, geeignet für Grauguss, Messing und Edelstahl | 2002 |
| Typ 3 | Sondergravuren | Logos und kundenspezifische Beschriftungen (z.B. Barcodes) | 2003 |
| Typ 4 | Sonder-Etiketten für Behältnisse (Holzetuis, Kunststoffkoffer, Servicekoffer für Gewichte) | Beschriftung mit kundenspez. Text, Logos und Barcodes auf silberfarbenen Labels (Software Easylabel) | 2004 |

Gravuren und Prägungen auf Gewichtstücken können einen Materialabtrag zur Folge haben. Sie sollten daher vor einer Justage oder Kalibrierung durchgeführt werden.

## Spezial-Laserbeschriftungen (materialschonende Spezial-Anlassbeschriftung)

| Art | Beschreibung | Verwendung | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| Typ 1 | 1- oder 2-stellig | alphanumerische Zeichenfolge für Plättchengewichte 1 mg - 5 mg | 2010 |
| Typ 2 | 3- oder 5-stellig | alphanumerische Zeichenfolge für alle Masse- und Gewichtstücke 1 g - 500 kg (Edelstahl, Messing etc.) | 2012 |
| Typ 3 | Sonder-Benutzerkennzeichen | kundenbezogener Inhalt: z.B. Serien-Nr, Barcodes (Strich- und Datenmatrix) etc. | 2013 |
| Typ 4 | Logos | Kundenlogos (Bereitstellung in den Formaten jpeg, tif, gif oder pdf) | 2014 |

Das Werkstoffgefüge der Masse- und Gewichtstücke wird nicht aufmagnetisiert. Die Polierfähigkeit und Korngröße bleibt in vollem Umfang erhalten. Der Materialabtrag ist je nach Schriftgröße und Anzahl der Zeichen nahezu vernachlässigbar.