

Laborgeräte Standard *platinum labware standard*



Zylindrische Schalen, flacher Boden, Standard
cylindrical dishes, standard

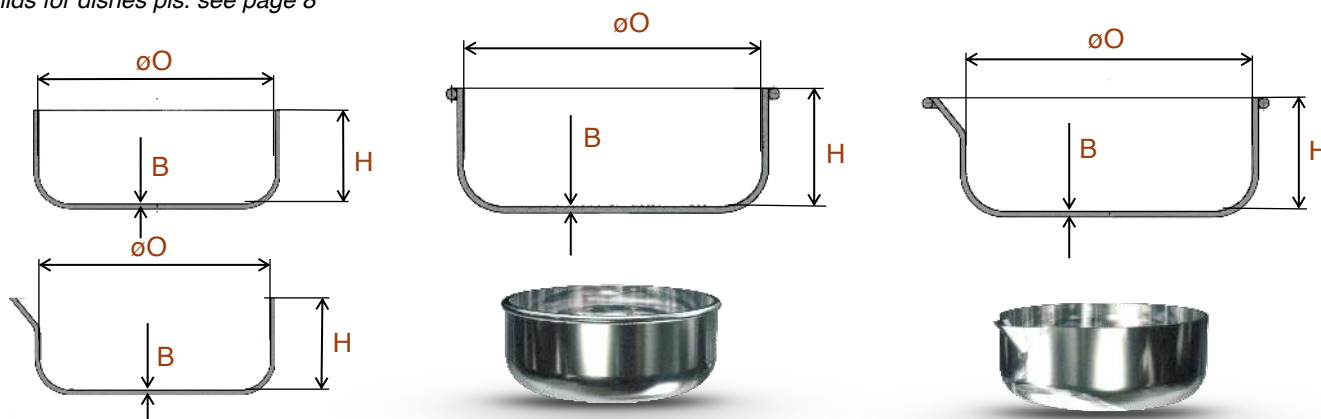
Material z.B.: Pt/Ir 97/3; Pt/Au 95/5; DV 95/5

Verwendet werden Schalen vorwiegend zum Eindampfen von Lösungen und zur Veraschung von Substanzen. Sie sind mit und ohne Ausguss lieferbar. Der Tiegelrandbereich ist tlw. größeren Beanspruchungen ausgesetzt und Schäden durch Risse oder Deformationen reduzieren die Lebensdauer. Ein verstärkter Rand erhöht die mechanische Stabilität.

Dishes are mainly used for evaporation of solutions and carbonizing of substances and are available with and without pouring lip. The crucible edge area is exposed to greater stress and damages due to cracks or deformations reduce the life time. A reinforced rim increases the mechanical stability.

innen internal øO [mm]	Höhe height H [mm]	Bodendicke base thickness B [mm]	Nennin- halt capacity [ml]	ca. Ge- wicht approx. weight	m&k-code ohne Ausguss without pouring lip	m&k-code mit Ausguss with pouring lip	ca. Gewicht approx. weight [g]	m&k-code ohne Ausguss without pouring	m&k-code mit Ausguss with pouring lip
ohne Randverstärkung/without reinforced rim							mit Randverstärkung/with reinforced rim		
40,0	20,0	0,16	20	8,0	S1	SA1	10,0	S1R	SA1R
50,0	25,0	0,18	35	14,0	S2	SA2	16,0	S2R	SA2R
60,0	30,0	0,18	50	22,0	S3	SA3	26,0	S3R	SA3R
70,0	35,0	0,20	90	32,0	S4	SA4	36,0	S4R	SA4R
80,0	40,0	0,22	150	48,0	S5	SA5	53,0	S5R	SA5R
90,0	45,0	0,24	200	65,0	S6	SA6	71,0	S6R	SA6R
100,0	50,0	0,27	250	90,0	S7	SA7	96,0	S7R	SA7R
110,0	55,0	0,30	325	125,0	S8	SA8	132,0	S8R	SA8R
120,0	60,0	0,31	400	150,0	S9	SA9	157,0	S9R	SA9R
130,0	65,0	0,31	500	175,0	S10	SA10	183,0	S10R	SA10R

Deckel für Schalen sh. Seite 8
lids for dishes pls. see page 8



Zylindrische Schalen, runder Boden, Standard

Material z.B.: Pt/Ir 97/3; Pt/Au 95/5; DV 95/5

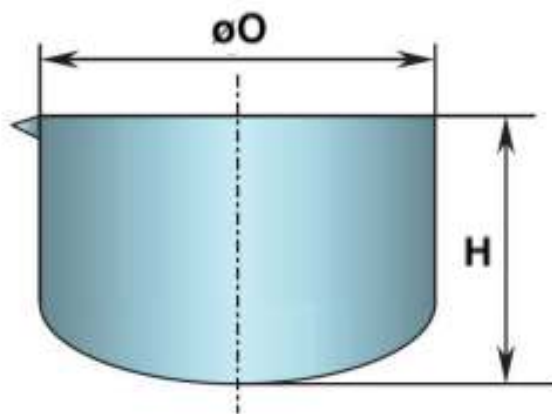
cylindrical dishes, round bottom, standard

Verwendet werden Schalen vorwiegend zum Eindampfen von Lösungen und zur Veraschung von Substanzen. Sie sind mit und ohne Ausguss lieferbar. Der Tiegelrandbereich ist tlw. größeren Beanspruchungen ausgesetzt und Schäden durch Risse oder Deformationen reduzieren die Lebensdauer. Ein verstärkter Rand erhöht die mechanische Stabilität.

Dishes are mainly used for evaporation of solutions and carbonizing of substances and are available with and without pouring lip. The crucible edge area is exposed to greater stress and damages due to cracks or deformations reduce the life time. A reinforced rim increases the mechanical stability.

øO [mm]	Ausguss pouring [mm]	Höhe height H [mm]	Wandstärke wall thickness W [mm]	Bodendicke base thickness B [mm]	Nenninhalt capacity [ml]	ca. Gewicht approx. weight [g]	m&k-code mit Ausguss with pouring lip
40,2	a: 2,5 / A: 8,0	20,0	0,17	0,19	20	11,0	SA11
50,4	a: 2,5 / A: 8,0	25,0	0,17	0,19	35	16,0	SA12
60,2	a: 2,5 / A: 8,0	30,0	0,19	0,21	50	27,0	SA13
70,4	a: 3,5 / A: 8,0	35,0	0,22	0,23	90	38,0	SA14
80,5	a: 3,5 / A: 8,0	40,0	0,24	0,26	150	56,0	SA15
90,2	a: 3,5 / A: 8,0	45,0	0,25	0,27	200	75,0	SA16
100,6	a: 3,5 / A: 8,0	50,0	0,28	0,30	250	101,0	SA17
110,6	a: 5,0 / A: 14,0	55,0	0,30	0,32	352	132,0	SA18
120,6	a: 5,0 / A: 14,0	60,0	0,33	0,35	400	154,0	SA19
130,4	a: 5,0 / A: 14,0	65,0	0,35	0,37	500	190,0	SA20

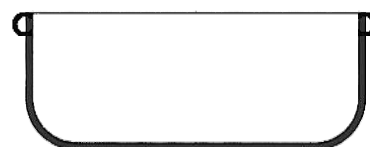
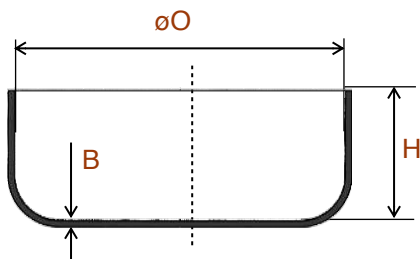
passende Deckel auf Anfrage
matching lids on request



Weinschalen
wine dishes

Material z.B.: Pt/Ir 97/3; Pt/Au 95/5; DV Pt/Au 95/5

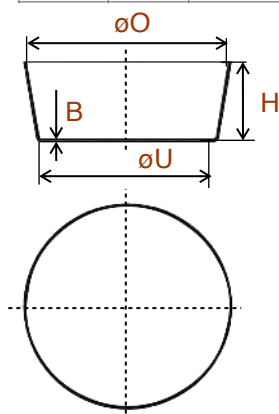
øO innen internal [mm]	Höhe height H [mm]	Bodendicke base thick- ness B [mm]	Nennin- halt capacity [ml]	ca. Gewicht approx. weight [g]	ohne Randverstärkung, ohne Ausguss without reinforced rim, without pouring lip m&k-code	mit Randverstärkung, ohne Ausguss with reinforced rim, without pouring lip m&k-code
85,0	20,0	0,14	75,0	22,0	WS1	WS1R



Mehlveraschungsschalen
dishes for ashing flour

Material z.B.: Au/Pt 90/10; Au/Pd 80/20

ø innen <i>internal</i> øU [mm] øO		Höhe <i>height</i> H [mm]	Bodendicke <i>base thickness</i> B [mm]	ca. Gewicht <i>approx. weight</i> [g] Au/Pt 90/10	ca. Gewicht <i>approx. weight</i> [g] Au/Pd 80/20	m&k-code	ca. Gewicht <i>approx. weight</i> [g] Au/Pt 90/10	ca. Gewicht <i>approx. weight</i> [g] Au/Pd 80/20	m&k-code
				ohne Randverstärkung <i>without reinforced rim</i>			mit Randverstärkung <i>with reinforced rim</i>		
36,0	40,0	16,0	0,15	7,0	6,2	MS1	7,0	9,0	MS1R
36,0	45,0	18,0	0,13	7,0	6,2	MS2	7,0	8,0	MS2R
45,0	50,0	20,0	0,15	10,0	8,8	MS3	10,0	10,6	MS3R



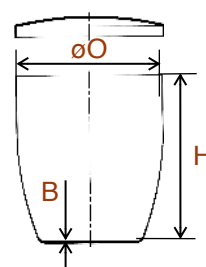
Alle Gewichtsangaben beziehen sich auf Gold/Platin 90/10
All weights refer to gold / platinum 90/10

Verkokungstiegel
carbonizing crucible

mit übergreifendem, dicht abschließendem Deckel und mittigem Loch, ø 2 mm
with overlapping, tightly closing lids and central hole, ø 2 mm

Material z.B.: Pt/Ir 97/3; Pt/Au 95/5; DV 95/5

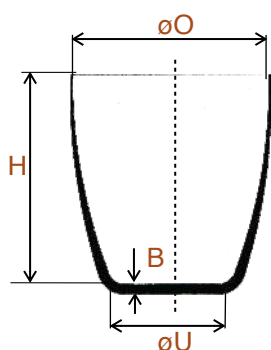
øO innen internal [mm]	Höhe height H [mm]	Bodendicke base thick- ness	Nenninhalt capacity [ml]	ca. Gewicht approx. weight [g]	m&k-code
35,0	37,0	0,36	25	25,0	TV1



Tiegel
crucible

Material z.B.: Pt/Ir 97/3; Pt/Au 95/5; DV 95/5 u.v.m.

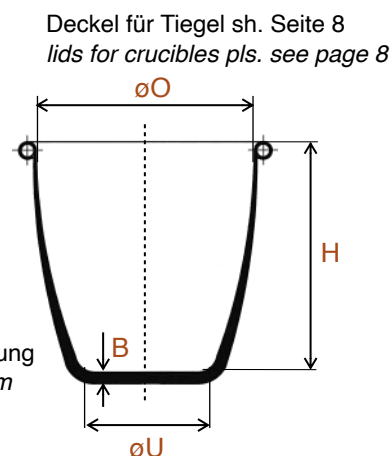
ø innen internal øU [mm] øO		Höhe height H [mm]	Bodendicke base thickness B [mm]	Nenninhalt capacity [ml]	ca. Gewicht approx. weight [g]	m&k-code	ca. Gewicht approx. weight [g]	m&k-code
					ohne Randverstärkung without reinforced rim		mit Randverstärkung with reinforced rim	
11,0	20,0	23,0	0,22	5	7,0	TH1	9,0	TH1R
11,1	20,0	23,0	0,19	5	3,7	TH2	4,5	TH2R
13,0	23,0	27,0	0,24	7	9,0	TH3	11,0	TH3R
13,3	23,0	26,0	0,17	7	5,2	TH4	6,0	TH4R
15,5	26,0	30,0	0,20	10	7,7	TH5	9,0	TH5R
16,0	26,0	30,0	0,21	10	11,0	TH6	13,0	TH6R
17,0	28,0	32,0	0,29	15	12,0	TH7	14,0	TH7R
17,2	28,0	32,0	0,28	15	16,0	TH8	18,0	TH8R
16,4	30,0	35,0	0,29	20	19,0	TH9	21,0	TH9R
18,0	30,0	35,0	0,36	20	17,0	TH11	19,0	TH11R
21,0	35,0	37,0	0,30	25	23,0	TH12	25,0	TH12R
21,8	35,0	37,0	0,36	25	21,0	TH16	23,0	TH16R
21,0	35,0	40,0	0,32	30	28,0	TH17	30,0	TH17R
21,8	35,0	40,0	0,36	30	25,0	TH18	27,0	TH18R
24,0	40,0	45,0	0,32	40	32,0	TH19	34,0	TH19R
25,1	40,0	45,0	0,36	40	30,0	TH20	33,0	TH20R
26,7	45,0	50,0	0,35	50	43,0	TH21	45,0	TH21R
28,4	45,0	50,0	0,36	50	38,0	TH22	41,0	TH22R
30,2	51,0	55,0	0,35	75	59,0	TH23	61,0	TH23R
31,6	50,0	55,0	0,40	75	52,0	TH24	55,0	TH24R
34,0	55,0	60,0	0,37	100	75,0	TH25	77,0	TH25R
34,7	55,0	60,0	0,40	100	65,0	TH26	69,0	TH26R
37,0	60,0	65,0	0,39	125	90,0	TH27	92,0	TH27R



Tiegel hohe Form ohne Randverstärkung
crucible high form without reinforced rim



Tiegel hohe Form mit Randverstärkung
crucible high form with reinforced rim



Deckel für Tiegel sh. Seite 8
lids for crucibles pls. see page 8

Bei Bedarf können wir die Bodendicke Ihren Vorstellungen anpassen.
If necessary, we can adjust the base thickness you want.

Tiegel
crucible

Material z.B.: Pt/Ir 97/3; Pt/Au 95/5; DV 95/5 u.v.m.

ø innen internal øU [mm] øO		Höhe height H [mm]	Wandstärke wall thickness W [mm]	Bodendicke base thickness B [mm]	Nenninhalt capacity [ml]	ca. Gewicht approx. weight [g]	m&k-code
7,8	18,0	15,0	0,2	0,22	2	3,1	TB1
9,24	18,0	15,0	0,5	0,52	2	8,3	TB2
13,25	20,0	20,0	0,2	0,22	4,5	6,0	TB3
13,44	20,0	20,0	0,5	0,52	4,5	13,5	TB4
15,86	25,5	30,0	0,2	0,22	10	12,5	TB5
15,0	25,0	30,0	0,5	0,52	10	23,0	TB6
17,56	30,20	55,0	0,2	0,22	25	21,0	TB7
17,56	30,7	55,0	0,5	0,52	25	50,0	TB8
28,2	40,6	50,0	0,2	0,22	45	28,0	TB9
25,6	40,8	50,0	0,5	0,52	45	67,0	TB10
37,08	50,0	50,0	0,2	0,22	75	37,0	TB11
37,9	50,0	50,0	0,5	0,52	75	100,0	TB12
52,08	60,0	35,0	0,2	0,22	90	40,0	TB13
52,08	60,6	35,0	0,5	0,52	90	95,0	TB14
49,20	60,3	55,0	0,2	0,22	130	50,0	TB15
47,92	61,0	55,0	0,5	0,52	130	125,0	TB16
53,3	65,3	75,0	0,2	0,22	210	73,0	TB17
52,30	65,8	75,0	0,5	0,52	210	179,0	TB18

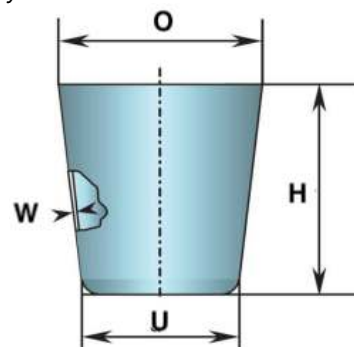
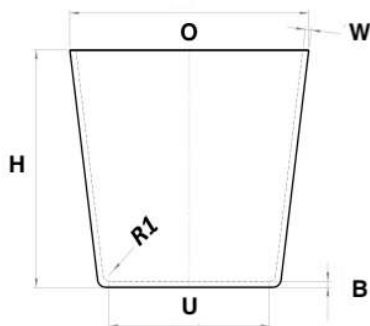
Deckel für Tiegel sh. Seite 19
lids for crucibles pls. see page 19

Bei Bedarf können wir die Bodendicke Ihren Vorstellungen anpassen.
If necessary, we can adjust the base thickness you want.

Tiegel mit verstärktem Rand auf Anfrage.

Der Tiegelrandbereich ist tlw. größeren Beanspruchungen ausgesetzt und Schäden durch Risse oder Deformationen reduzieren die Lebensdauer. Ein verstärkter Rand durch einen eingeschweißten Platindraht erhöht die mechanische Stabilität.

Crucibles with reinforced rim on request. The edge area of crucibles is exposed to greater stress and damages due to cracks or deformations reduce the life time. A reinforced rim increases the mechanical stability.

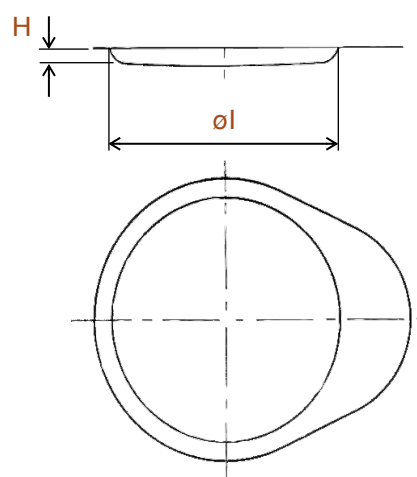


Deckel für Tiegel und Schalen
lids for crucibles and dishes

Material z.B.: Pt/Ir 97/3; Pt/Au 95/5; DV Pt/Au 95/5

Durchmesser diameter øI [mm]	Höhe height H [mm]	Materialstärke material thick- ness S [mm]	ca. Gewicht aprox. weight [g]	m&k-code
19,5	2,25	0,25	3,0	D1
20,0	2,8	0,13	2,0	D2
22,5	2,4	0,25	3,7	D3
23,0	2,8	0,13	2,3	D4
25,5	2,55	0,25	4,5	D5
26,0	3,1	0,13	2,6	D6
27,5	2,95	0,25	5,0	D7
28,0	3,1	0,13	3,2	D8
29,5	3,4	0,25	6,5	D9
30,0	3,6	0,13	3,6	D10
34,5	2,85	0,25	7,5	D11
35,0	4,1	0,13	4,7	D12
38,0	3,4	0,25	9,5	D13
40,0	4,5	0,13	5,8	D14
44,5	3,25	0,25	12,5	D15
45,0	4,5	0,13	6,6	D16
49,5	3,75	0,25	14,5	D17
50,0	5,1	0,13	8,8	D18
54,5	4,5	0,25	16,5	D19
55,0	5,1	0,13	10,5	D20
59,5	3,05	0,25	21,8	D21
60,0	5,4	0,13	12,1	D22
70,0	5,4	0,13	15,0	D23
80,0	6,0	0,13	20,0	D24
90,0	6,0	0,13	24,0	D25
100,0	6,0	0,13	27,0	D26
110,0	6,0	0,13	37,0	D27
120,0	6,0	0,13	37,0	D28
130,0	6,0	0,13	50,0	D29

Deckel sind für alle hohen und breiten Standard-Tiegel und -Schalen lieferbar. Ein passender Deckel für Tiegel oder Schale, sollte einen um 1 mm geringeren Durchmesser (øI) haben als der Durchmesser des Tiegels oder der Schale (øO).
Lids are available for all high and wide standard crucibles and dishes. A suitable lid for the crucible or dish should have a diameter less than 1 mm (øI) than the diameter of the crucible or dish (øO).



Schiffchen mit / ohne Griff/ boats with/without handle

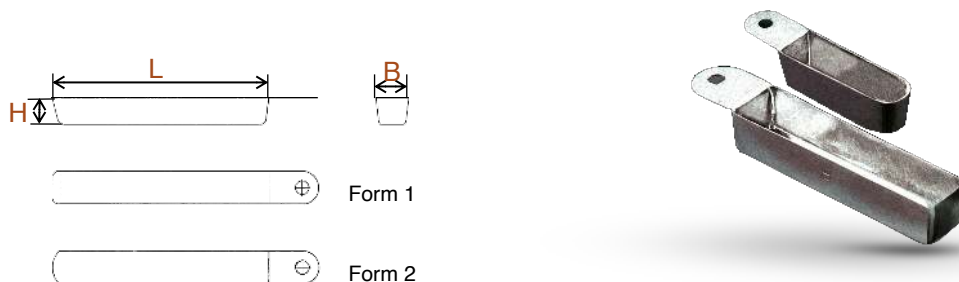
Material z.B.: Pt; Pt/Ir 97/3; Pt/Au 95/5

Die Schiffchen werden nach Kundenwunsch hergestellt (mit und ohne Griff, abgerundete oder eckige Ausführung, es sind auch andere Abmessungen möglich).

The boats are manufactured according to customer requirements (with or without handle, rounded or square design, other dimensions are also possible).

Bezeichnung description	Länge length L [mm]		Höhe height H [mm]	Breite wide B [mm]	Blehdicke thickness [mm]	ca. Gewicht approx. weight [g]	m&k-code
	Schiff	Griff					
mit Griff (Form 2) with handle (form2)	15,0	6,0	4,0	4,0	0,1	1,0	SI1

Die Gewichtsangaben beziehen sich auf Platin.
The weight refer to platinum.



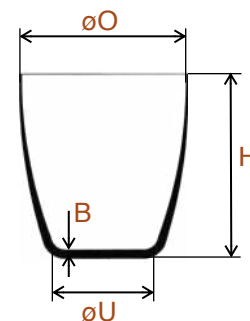
Mini-Tiegel mini-crucibles

Material z.B.: Pt; Pt/Ir 97/3; Pt/Au 95/5

Die Mini-Tiegel können nach Kundenwunsch hergestellt werden (es sind auch andere Abmessungen möglich).

The mini-crucibles can be produced according to customer requirements (other dimensions are also possible).

Bezeichnung description	ø innen internal øU [mm] øO		Höhe height H [mm]	Bodendicke base thickness B [mm]	ca. Gewicht approx. weight [g]	m&k-code
Mini-Tiegel mini-crucible	12,0	12,5	15,0	0,15	1,5	TM1
Deckel lid	-	12,0	2,0	0,13	0,6	TM2



Zubehör accessories

Instrumente und Werkzeuge erleichtern nicht nur die Arbeit mit Edelmetallgeräten, sondern sind oft auch grundlegend wichtig für die Qualität der Probenbearbeitung und für die Lebensdauer der Geräte.

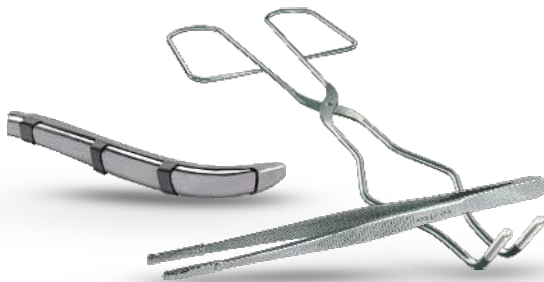
Um Verunreinigungen zu verhindern, werden handelsübliche Zangen und Pinzetten mit Schuhen oder Spitzen aus Platin versehen, die bei Bedarf auch bis an die Gelenke ausgeführt werden können.

Ein weiteres Beispiel sind Tiegeldreiecke aus Platin, die den Boden der Platingeräte schützen.

Instruments and tools not only make it easier to work with precious metal devices, but are often also of fundamental importance for the quality of sample processing and the lifetime of the devices.

In order to prevent impurities, customary pliers and tweezers are provided with shoes or tips of platinum, which can also be made up to the joints as required.

Another example are platinum crucible triangles, which protect the base of the labware.



Rückgewinnung von Edelmetallen

Recovery of precious metals

Unser Service für Sie:

- „gläserne Schmelze“ - Sie sind bei Schmelze und Analyse Ihres Materiales auf Wunsch dabei
- Edelmetallmanagement inkl. Abholung des Altmaterials
- Beprobung und Effektivitätsberechnung
- Individuelle Abrechnung
- kostenlose Metallkontoführung und Transfers innerhalb Deutschlands

Our service for you:

- „transparent melt“ - you are present during melting and analyzing your material on request
- precious metal management including collection of the old material
- sampling and efficiency calculation
- individual billing
- free metal account management and transfers within Germany

Unsere Stärke liegt im Kundenservice. Wir betreuen unsere Kunden persönlich, gehen auf Probleme ein, wachsen gemeinsam an Aufgaben und finden immer spezifische Lösungen für Ihr Anliegen.

Wir würden uns freuen, wenn wir es beweisen dürften. Schicken Sie uns einfach Ihre unverbindliche Anfrage und bewerten Sie selbst.

Hinweis: Sie können auch unsere Internetseite für Informationen und Bestellungen nutzen: www.mk-edelmetall.de

Our strength lies in customer service. We take care of our customers personally, deal with problems, grow together with tasks and always find specific solutions for your needs.

We would be happy if we could prove it. Just send us your non-binding inquiry and rate it yourself.

Note: You can also use our website for information and orders: www.mk-edelmetall.de

m&k gmbh
Im Camisch 49
07768 Kahla

Telefon: +49 (0) 36424-8110
E-Mail: mail@mk-edelmetall.de
www.mk-edelmetall.de