

CARL JÄGER

Tonindustriebedarf GmbH

1930 - 2020

D - 56206 Hilgert - In den Erlen 4

Telefon 0 26 24 / 94 16 9 - 0

Telefax 0 26 24 / 94 16 9 - 29

info@carl-jaeger.de

www.carl-jaeger.de

90
Jahre

Tone und Tonmassen | Rohstoffe für Masse und Glasur
Glasuren, Engoben, Malfarben | Keramische Maschinen und Geräte
Werkzeuge und Hilfsmittel | Keramikbrennöfen | Töpferscheiben

Katalog 2020 | 2021

Gültig 01.06.20 - 31.05.21 (Preisänderungen vorbehalten)

So finden Sie uns ...

Zentrale:

CARL JÄGER

Tonindustriebedarf GmbH

In den Erlen 4 • D - 56206 Hilgert



Telefon +49 (0) 26 24 / 94 16 9 - 0
Telefax +49 (0) 26 24 / 94 16 9 - 29
E-mail info@carl-jaeger.de
Homepage & Online-Shop
www.carl-jaeger.de

Öffnungszeiten:

Montag - Freitag 7.45 - 12.00 Uhr
13.00 - 16.30 Uhr

Samstag 9.00 - 12.00 Uhr
Ostersonntag sowie in den Monaten Juli und August,
samstags geschlossen.

Samstags sind nur Verkaufsraum und Lager besetzt.
Keine telefonische Beratung und Auftragsannahme.

Vom **19.12.2020 - 02.01.2021** bleibt unser Betrieb wegen
Inventur geschlossen!

Wegbeschreibung: Hilgert liegt etwa in der Mitte zwischen Köln und
Frankfurt. Sie verlassen die Autobahn A 48 (Dernbacher Dreieck -
Trier) an der Abfahrt Höhr-Grenzhausen und folgen der Beschilderung
„Ransbach-Baumbach“. Nach ca. 2 km, vor dem Ort Hilgert, biegen
Sie in das Industriegebiet nach rechts ab.



VERTRETUNG UND AUSLIEFERUNGLAGER

Möbisburger Töpfermühle

Ute Kummer

Berggartenstraße 1
D - 99094 Erfurt

Phone +49 (0) 361 / 7 96 81 74
Fax +49 (0) 361 / 7 96 91 08
Mail info@toepfermuehle.de
www.toepfermuehle.de

Öffnungszeiten ERFURT

MO - DO 9 - 12 und 13 - 18 Uhr
FR 9 - 13 Uhr
SA geschlossen

Betriebsferien: 13.07.20 - 31.07.20 und 21.12.20 - 09.01.21

PARTNER

CERAMICA Ton und Töpferbedarf

Inh. Günter Mai

Gottlieb-Daimler-Straße 26
D - 71106 Magstadt

Phone +49 (0) 7159 / 94 77 0
Telefax +49 (0) 7159 / 94 77 20
Mail info@ceramicashop.de
www.ceramicashop.de

Öffnungszeiten MAGSTADT

entnehmen Sie bitte der Homepage.

Inhaltsübersicht

Allgemeines	1	Werkstatt-Zubehör		Glasurspritzkabinen	61
Tonmehle und Schamotten	2	und Hilfsmittel	35-36	Regalwagen, Kleinkläranlage	62
Gießmassen	3	Ränderscheiben, Modellierbock	37	Plattenroller	63
Plastische Tonmassen	4-5	Werkzeuge	38-47	Tonschneider und	
Porzellan	6	Pinsel	48-49	Vakuumpressen	64-65
Masse- und Glasurrohstoffe	7-9	Schwämme,		Töpferscheiben	66-67
Fritten	10	Schwammgummilaufbänder	50	Brennhilfsmittel	68-71
Glasuren	11-23	Präzisionswaagen	51	Rakuzubehör	72
Engoben und Sinterengoben	24-26	Kunststoffbehälter	52	Ofenzubehör	73
Raku-Glasuren	27	Formenbau, Gieß-Hilfsmittel	53	Brennöfen	74-85
Farbkörper	28-29	Gießformen	54-57	Regelanlagen	86
Dekorfarben	30	Topfroller, Mahltöpfe,		Brennkegel / PTCR-Ringe	87
Edelmetallpräparate		Mahlkugeln	58	Literatur	88
und Porzellanmaler	31	Mischturbine, Pumpe	59		
Hilfsmittel	32-34	Kompressoren und		Lieferungs- und Zahlungsbedingungen	
		Spritzpistolen	60	Stichwortverzeichnis	

Wir über uns

Seit 1930 zählen nicht nur Töpfereien, keramische Werkstätten, Künstler, Schulen, Kindergärten, therapeutische Einrichtungen und die keramische Industrie, sondern auch Hobby-Keramiker und kreative Menschen zu unseren zufriedenen Kunden.

Große Fachkompetenz, Zuverlässigkeit und die zügige Abwicklung Ihrer Aufträge haben uns in den letzten Jahrzehnten zu einem der bedeutendsten Anbieter auf dem Sektor keramischer Bedarfsartikel in Europa werden lassen.

Zu unserem fachlich gut ausgebildeten Team gehören zur Zeit zwei Diplom Keramik-Ingenieure (FH) und ein Keramik-Techniker. Kompetente Beratung und die Hilfe bei Problemlösungen haben bei uns einen hohen Stellenwert! Unsere eigenen Ton- und Glasuraufbereitungs-

Preise - Lieferungen

Allen Lieferungen liegen unsere Lieferungs- und Zahlungsbedingungen zu Grunde (s. letzte Katalog-Seite).

Bitte haben Sie Verständnis, dass wir für Ihren Versandauftrag, einen **Mindestbestellwert** benötigen:

Inland: **30,-** EUR netto Warenwert
bei Ausnahmen zuzüglich Kleinmengenzuschlag: 5,00 (5,95) EUR

Ausland (EU): 150,- EUR netto Warenwert
bei Ausnahmen zuzüglich Kleinmengenzuschlag: 10,00 (11,90) EUR

Während der Gültigkeit des Kataloges können Preisänderungen notwendig werden. Ein Blatt „Preisänderungen“ fügen wir in diesem Fall bei.

Speditionskosten ab Lager Hilgert

Auf unserer Homepage www.carl-jaeger.de finden Sie einen Auszug der Frachttabelle unseres Speditonsdienstleiters DHL. An Hand dieser Tabelle können Sie die von uns für Versandaufträge (im Inland, ohne Inselzuschläge) berechneten Frachten ermitteln.

In dieser Tabelle sind Kosten für eventuell notwendige Versandverpackung nicht enthalten.



Bild: www.dpdhl.com

anlagen sowie unser Labor ermöglichen uns, auf spezielle Kundenwünsche einzugehen und auch Massen oder Glasuren nach Ihren Wünschen zu fertigen.

Unsere Vertretung Erfurt gewährleistet Kundennähe und frachtgünstige Belieferung.

Eine Abholung vor Ort ist ebenso möglich wie der Versand europaweit.

Wir freuen uns auf Ihre Nachricht und stehen Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Seite!

Ihr Partner in Sachen Keramik



Carl Jaeger
- Gründer -
* 1880 †1960

Lieferungen ab den Auslieferungslägern

Bei Lieferungen ab unseren Auslieferungslägern werden Vorrachten in Rechnung gestellt. Wenden Sie sich dazu bitte direkt an das Lager.

Bezüglich der Frachtkosten für „frei Haus“-Lieferungen ab den Auslieferungslägern wenden Sie sich bitte direkt an die Vertretungen (s. nebenstehende Seite). Die Frachtkosten für „frei Haus“-Lieferungen werden zusätzlich zu den Vorrachten berechnet.



ACHTUNG FROST! So gekennzeichnete Ware ist frostempfindlich und kann nur bei entsprechender Witterung versendet werden.

Paketversand mit dpd

Paket einschl. Verpackung bis **29,5 kg**:
alle Entfernungen (ohne Inselzuschläge) **7,10** (8,45)

NC-Zuschlag* 6,00 (7,14)
Gefahrgutzuschlag 6,00 (7,14)

*wird berechnet für alle Sendungen, die nicht als rechteckiges Paket versendet werden können (z.B. Rollen, Eimer, Fässer, Waren in Säcken etc.)



Bild: www.dpd.com

2 | Tonmehle / Schamotten

Um Arbeitsmassen zu erhalten, müssen Tonmehle noch mit anderen Tonmehlen oder Schamotten versetzt werden (auf Anfrage geben wir Ihnen gerne Richtversätze).



Foto:
Stephan Schmidt KG

Best.-Nr.	Helle Tonmehle	Preise pro 100 kg bei Bezug (pro Sorte) ab	5000 kg	1000 kg	500 kg	25 kg	1 kg
02010	Westerwälder weiß-fetter Spezialton WF hellbrennend, plastisch, gute Drehfähigkeit, Sinterung ca. 1195-1240°C. Zur Verwendung für: Drehmassen, Fein-steinzeug, Glasuren und Engoben, Zusatz in Gießmassen zur Erhöhung der Trockenbruchfestigkeit		20,00 (23,80)	22,00 (26,18)	24,00 (28,56)	27,00 (32,13)	79,00 (94,01)
02030	Hellbrennender Spezialgießton 132/I sehr hell brennend, halbfett, guter Glasursitz, Sinterung 1170-1200°C. Zur Verwendung für: hellbrennende Gießmassen, Steinzeug, Elektro-Stanzartikel, Engoben		25,00 (29,75)	26,60 (31,65)	29,20 (34,75)	32,00 (38,08)	79,00 (94,01)
02040	Westerwälder weiß-halbfetter Ton HF hellbrennend, gießfähig, guter Glasursitz, Sinterung ca. 1240°C. Zur Verwendung als Zusatzton für: Gießmassen Engoben, Behautmassen, Drehmassen, Kacheln, Platten		20,00 (23,80)	21,00 (24,99)	23,00 (27,37)	26,00 (30,94)	79,00 (94,01)
02050	Westerwälder weiß-magerer Ton WM hell brennend, hochwertiges Magerungsmittel, zur Verwendung für: Gießmassen, Drehmassen, Engoben, Baukeramik, Klinkerware		16,00 (19,04)	18,00 (21,42)	20,00 (23,80)	23,00 (27,37)	79,00 (89,25)
02170	Tonmehl GT weißfett, Spezialglasurton für alle Temperaturbereiche, ideal für alle hellen Glasuren da sehr rein		auf Anfrage	36,00 (42,84)	39,00 (46,41)	45,00 (53,55)	140,00 (160,65)

Farbige Tonmehle

02110	Odenwälder rotbrennender Spezialgießton 84/rf siegellackrotbrennend, halbfett, hervorragende Gießfähigkeit, frühe Sinterung, guter Glasursitz, Sinterung ca. 1025-1085°C, zur Verwendung für: rote Gieß- und Drehmassen, Engoben, Fußbodenplatten, Schleifscheiben als Bindeton, Baukeramik	29,00 (34,51)	33,00 (39,27)	36,00 (42,84)	39,00 (46,41)	115,00 (136,85)
02120	Westerwälder rotbrennender Ton 178/RI ziegelrot- bis dunkelrotbrennend, halbfett, plastisch, gut drehfähig, Sinterung ca. 1150-1170°C, zur Verwendung für: Kunstkeramiken, Fußbodenplatten, Pflanzschalen, Klinkerware, Baukeramik, Engoben	17,00 (20,23)	19,00 (22,61)	21,00 (24,99)	23,00 (27,37)	79,00 (94,01)
02150	Gelbbrennender Ton 159/G fetter Ton, gelbbrennend, ab ca. 1150°C braungelb, Sinterung ca. 1195-1240°C, zur Verwendung für: Beimischung zu weißen Tonen und Massen, zum Drehen und Pressen und für Engoben	21,00 (24,99)	23,00 (27,37)	25,00 (29,75)	27,00 (32,13)	79,00 (89,25)
02160	Manganton mager, Brennbereich 1000-1080°C, Sinterung ca. 1055-1085°C, zur Verwendung für: Einfärbung von Engoben, Klinkerware, Baukeramik, Kunstkeramiken		auf Anfrage	71,00 (84,49)	93,00 (110,67)	260,00 (309,40)

Best.-Nr.	Schamotten	Körnung	max. Temp	1000 kg	500 kg	50 kg	1 kg
02510	Hellbrennend 91/	zementfein	1300°C	54,00 (64,26)	59,00 (70,21)	*64,00 (76,16)	110,00 (130,90)
02520	Hellbrennend 91/	0 - 0,2 mm	1300°C	34,00 (40,46)	38,00 (45,22)	40,00 (47,60)	95,00 (113,05)
02530	Hellbrennend 91/	0 - 0,5 mm	1300°C	31,00 (36,89)	35,00 (41,65)	37,00 (44,03)	95,00 (113,05)
02540	Hellbrennend 91/	0 - 1 mm	1300°C	31,00 (36,89)	35,00 (41,65)	37,00 (44,03)	95,00 (113,05)
02550	Hellbrennend 91/	0 - 2 mm	1300°C	31,00 (36,89)	35,00 (41,65)	37,00 (44,03)	95,00 (113,05)
02590	Rotbrennend R/	0 - 0,5 mm	1250°C	18,00 (21,42)	20,00 (23,80)	23,00 (27,37)	95,00 (113,05)
02600	Rotbrennend R/	0 - 1 mm	1250°C	18,00 (21,42)	20,00 (23,80)	23,00 (27,37)	95,00 (113,05)
02610	Rotbrennend R/	0 - 2 mm	1250°C	17,00 (20,23)	19,00 (22,61)	22,00 (26,18)	95,00 (113,05)
02720	Schwarzbrennend S/	0 - 0,5 mm	1200°C	31,00 (36,89)	35,00 (41,65)	38,00 (45,22)	95,00 (113,05)
02700	Schwarzbrennend S/	0,5 - 2 mm	1200°C	32,00 (38,08)	36,00 (42,84)	39,00 (46,41)	95,00 (113,05)

*Originalgebinde 25 kg

Die Preise verstehen sich in Euro ab Lager Hilgert, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preise (in Klammern) inklusive Mehrwertsteuer.

Die Gießmassen sollen ein Gewicht von ca. 1,8 kg pro Liter haben und zähsteif vom Finger als Faden ablaufen, also nicht tropfen. Es ist zu empfehlen, die Massen vor Gebrauch abzusieben (Sieb 400-900 Ma/cm²), damit keine Verunreinigungen, Klumpen oder Luftblasen enthalten sind. Um den Glasursitz zu verbessern, kann den Gießmassen ca. 7 % Kalkspat (in 23/WKFL und 23/WK bereits enthalten), bezogen auf die Trockenmasse (= ca. 500 g pro Eimer), zugegeben werden.

Eine **braunbrennende Gießmasse** wird durch Zugabe von 2-5 % Braunstein zu der rotbrennenden Masse erzielt.

Für Kacheln und Platten kann den Gießmassen 20-50% Schamotte zugesetzt werden. In diesem Fall müssen die Gießmassen möglichst steif verarbeitet werden, damit sich die Schamotte nicht absetzt.



Hinweis: Je höher eine Gießmasse gebrannt wird, desto dunkler wird sie! Bei einer Brenntemperatur von 1050°C sind alle weißen Gießmassen ähnlich des Musters der 23WK/FL.

Flüssige Gießmassen

Um ein Absetzen der flüssigen Gießmassen während des Transportes und der Lagerung zu verhindern, sind die Massen etwas steif eingestellt. Vor der Verarbeitung wird

der gesamte Inhalt gut aufgequirlt und gegebenenfalls mit etwas Wasser verdünnt (notwendig bei Vollgüssen).
Versand **nur per Spedition** möglich! ❄️

	Best.-Nr.	Bezeichnung	Brennfarbe	Brennbereich	dicht ab ca.	Preis pro Eimer bei Abnahme (pro Sorte)		
						ab 45 Eimern	ab 10 Eimern	ab 1 Eimer
	02210	GM/FL	Weiß	1000 - 1250°C	1220 °C	5,90 (7,02)	6,80 (8,09)	7,80 (9,28)
	02220	21W/FL	Weiß	1000 - 1200°C	1180 °C	6,40 (7,62)	7,30 (8,69)	8,30 (9,88)
	02200	23WK/FL	Weiß	1000 - 1150°C	- - -	5,80 (6,90)	6,80 (8,09)	7,50 (8,93)
	02230	22R/FL	Rot	1000 - 1120°C	1080 °C	6,70 (7,97)	7,90 (9,40)	8,90 (10,59)
	Früh dichtbrennende Masse							
	02350	24F/FL	Weiß	1000 - 1120°C	1080 °C	9,20 (10,95)	10,60 (12,61)	11,90 (14,16)

Gießmassen in Pulverform

Die Gießmassen in Pulverform werden mit 38-44 % Wasser und 0,1-0,4 % Formsil 113/ angesetzt. Bei der Gießmasse GM und 22R muss zusätzlich ca. 0,1 - 0,2% Verflüssiger CJ zu gesetzt werden. Das genaue Verhältnis hängt von der Wasserqualität ab und muss durch eine Versuchsreihe

ermittelt werden. **Bei Erstbestellung bitte Verflüssigungsanleitung anfordern.** Um weiße Ausblühungen auf dem gebrannten, roten, unglasierten Scherben zu verhindern, sollte der Gießmasse 22/R ca. 0,5% Bariumcarbonat zugegeben werden.

Best.-Nr.	Bezeichnung	Brennfarbe	Brennbereich	dicht ab ca.	Preis pro kg bei Abnahme (pro Sorte)			
					ab 1000 kg	ab 500 kg	ab 25 kg	1 kg
02250	GM	Weiß	1000 - 1250°C	1220 °C	0,24 (0,29)	0,25 (0,30)	0,28 (0,33)	0,79 (0,94)
02260	21W	Weiß	1000 - 1200°C	1180 °C	0,30 (0,36)	0,31 (0,37)	0,35 (0,42)	0,79 (0,94)
02280	23WK	Weiß	1000 - 1150°C	- - -	0,28 (0,33)	0,30 (0,36)	0,33 (0,39)	0,79 (0,94)
02270	22R	Rot	1000 - 1120°C	1080 °C	0,41 (0,49)	0,44 (0,52)	0,52 (0,62)	1,25 (1,49)

Best.-Nr.	Verflüssigungsmittel	Preis pro kg bei Abnahme		
		Originalgebinde	ab 1 kg	ab 100 g
14310	Formsil 113/ Zugabemenge 0,1 bis 0,5 % bezogen auf die Trockensubstanz. Wird dem Anmachwasser zugegeben. Original-Gebinde: 25 kg	1,95 (2,32)	4,00 (4,76)	10,00 (11,90)
14360	Verflüssiger CJ kann mit anderen Verflüssigungsmitteln kombiniert werden, wodurch die verflüssigende Wirkung noch verstärkt werden kann. Besonders zur Thixotropiesteuerung keramischer Gießmassen geeignet. Original-Gebinde: 25 kg	9,20 (10,95)	11,30 (13,45)	25,00 (29,75)
14380	Natronwasserglas 37/40 Bé (flüssig) kann auch zusammen mit Formsil 113/ verwendet werden; Zugabe um 0,4% (bezogen auf die Trockensubstanz) Original-Gebinde: Kanister à 14 kg	1,80 (2,14)	3,90 (4,64)	---



Ware ist frostempfindlich! Bitte beachten Sie unseren Hinweis auf Seite 1.

Die Preise verstehen sich in Euro ab Lager Hilgert, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preise (in Klammern) inklusive Mehrwertsteuer.

4 | Plastische Tonmassen



Unsere plastischen Tonmassen bestehen aus einem Gemisch mehrerer Tone mit oder ohne Schamottezusatz.

Die Tonmasse 8/ enthält **Kalkspat**; die Plattenmasse 9/P enthält außerdem noch **Talkum**.

Die Massen sind in **Kunststoffbeuteln à 10 kg** verpackt und fest verschlossen lange haltbar.

Versand per **DPD**: **max. 2 Stangen** pro Paket!



Tonmasse ist frostempfindlich. Bitte beachten Sie den Hinweis auf Seite 1.

Nicht die richtige Masse dabei?
Bei einer Abnahme ab 1.000 kg können wir Massen nach Ihren Wünschen verändern oder herstellen!

Preis **pro 100 kg** bei Abnahme einer Sorte

Best.-Nr.	Bezeichnung	Schamotte Anteil + Körnung	Brennbereich ca.	dicht ab ca.	ab 1.000 kg	ab 500 kg	ab 100 kg	ab 10 kg
-----------	-------------	----------------------------	------------------	--------------	-------------	-----------	-----------	----------

Die technischen Angaben haben nur informativen Charakter; Schwankungen sind möglich.

				Weiß					
				Abbildung: Tonmasse 9/ gebrannt bei:					
				1050°C	1140°C	1250°C			
01030	8/(Steingut)	ohne	Schamotte	1000-1150°C	---	33,- (39,27)	36,- (42,84)	39,- (46,41)	43,- (51,17)
01040	9/	ohne	Schamotte	1000-1260°C	1220°C	32,- (38,08)	35,- (41,65)	38,- (45,22)	42,- (49,98)
01080	8/F	ohne	Schamotte	1000-1120°C	1090°C	64,- (76,16)	68,- (80,92)	71,- (84,49)	78,- (92,82)
01180	8F/FS NEU	20%	0 - 0,5 mm	1000-1120°C	1090°C	65,- (77,35)	69,- (82,11)	72,- (85,68)	79,- (94,01)
01500	9/ZF	20%	0 - 0,1 mm	1000-1280°C	1220°C	39,- (46,41)	42,- (49,98)	45,- (53,55)	49,- (58,31)
01590	9/SF	20%	0 - 0,2 mm	1000-1280°C	1240°C	35,- (41,65)	38,- (45,22)	41,- (48,79)	45,- (53,55)
01130	9/FS	20%	0 - 0,5 mm	1000-1280°C	1240°C	33,- (39,27)	36,- (42,84)	39,- (46,41)	43,- (51,17)
01420	9/P	30%	0 - 0,5 mm	1000-1160°C	---	42,- (49,98)	46,- (54,74)	49,- (58,31)	53,- (63,07)
01280	9/M	40%	0 - 0,5 mm	1000-1280°C	1250°C	38,- (45,22)	41,- (48,79)	44,- (52,36)	48,- (57,12)
01230	9/S	20%	0 - 1,0 mm	1000-1280°C	1250°C	33,- (39,27)	36,- (42,84)	39,- (46,41)	43,- (51,17)
01320	9/GS	35%	0 - 2,0 mm	1000-1280°C	1250°C	36,- (42,84)	39,- (46,41)	42,- (49,98)	46,- (54,74)
01430	Paperclay	ohne	Schamotte	1000-1300°C	---	auf Anfrage		99,- (117,81)	109,- (129,71)

ACHTUNG: Beim Brand von Paperclay brennt das Papier aus, sodass eine Rauchentwicklung auftreten kann. Sorgen Sie deshalb für eine

gute Belüftung des Ofens und des Brennraumes, bis eine Temperatur von mindestens 450°C erreicht ist.

				Sandfarben					
				Abbildung: Tonmasse 17/GS gebrannt bei:					
				1050°C	1140°C	1200°C			
01330	17/GS	20%	0,5 - 2 mm (schwarze Schamotte)	1000-1220°C	1200°C	36,- (42,84)	39,- (46,41)	42,- (49,98)	46,- (54,74)

				Lederfarben					
				Abbildung: Tonmasse 12/ gebrannt bei:					
				1050°C	1140°C	1200°C			
01050	12/	ohne	Schamotte	1000-1250°C	1200°C	35,- (41,65)	38,- (45,22)	41,- (48,79)	45,- (53,55)
01150	12/FS	20%	0 - 0,5 mm	1000-1250°C	1200°C	37,- (44,03)	40,- (47,60)	43,- (51,17)	47,- (55,93)

				Beige mit Spots					
				Abbildung: Tonmasse 32/FS gebrannt bei:					
				1050°C	1140°C	1250°C			
01060	32/	ohne	Schamotte	1000-1260°C	1200°C	34,- (40,46)	37,- (44,03)	40,- (47,60)	44,- (52,36)
01251	32/SF	20%	0 - 0,2 mm	1000-1260°C	1220°C	37,- (44,03)	40,- (47,60)	43,- (51,17)	47,- (55,93)
01160	32/FS	20%	0 - 0,5 mm	1000-1260°C	1220°C	35,- (41,65)	38,- (45,22)	41,- (48,79)	45,- (53,55)

Die Preise verstehen sich in Euro ab Lager Hilgerf, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preise (in Klammern) inklusive Mehrwertsteuer.



Welche Tonmasse für was?

- Ohne Schamotte (.../)** zum Drehen und Aufbauen kleinerer Gegenstände mit geringer und gleichmäßiger Wandstärke
- Feinschamottiert (.../ZF, SF, FS, L)** zum Drehen und Aufbauen
- Schamottiert (.../S)** zum Aufbauen größerer Arbeiten
- Starkschamottiert (.../M)** zum Aufbauen größerer Arbeiten, für Platten und Raku
- Grobschamottiert (.../GS)** für grobe Oberflächen, große Plastiken und Raku
- Für Platten und Ofenkacheln (.../P)** weitgehend sicher gegen Verziehen beim Trocknen und Brennen

Mehr Informationen (Wasseraufnahme, Brennschwindung etc.) finden Sie auf unserer Homepage!

Preis **pro 100 kg** bei Abnahme einer Sorte

Best.-Nr.	Bezeichnung	Schamotte Anteil + Körnung	Brennbereich ca.	dicht ab ca.	ab 1.000 kg	ab 500 kg	ab 100 kg	ab 10 kg
-----------	-------------	----------------------------	------------------	--------------	-------------	-----------	-----------	----------

Die technischen Angaben haben nur informativen Charakter; Schwankungen sind möglich.

	Indian summer Abbildung: Tonmasse 16/M gebrannt bei: 1140°C	
1050°C		1250°C

01630	16/M	40 % 0 - 0,5 mm	1000-1350°C	---	72,- (85,68)	79,- (94,01)	83,- (98,77)	95,- (113,05)
-------	-------------	-----------------	-------------	-----	--------------	--------------	--------------	---------------

	Rot Abbildung: Tonmasse 4/SF gebrannt bei: 1100°C	
1050°C		1200°C

01020	4/	ohne Schamotte	1000-1200°C	1150°C	31,- (36,89)	34,- (40,46)	37,- (44,03)	41,- (48,79)
01620	4/ZF	20 % 0 - 0,1 mm	1000-1200°C	1150°C	40,- (47,60)	43,- (51,17)	46,- (54,74)	50,- (59,50)
01550	4/SF	20 % 0 - 0,2 mm	1000-1220°C	1180°C	34,- (40,46)	37,- (44,03)	40,- (47,60)	44,- (52,36)
01120	4/FS	20 % 0 - 0,5 mm	1000-1220°C	1180°C	32,- (38,08)	35,- (41,65)	38,- (45,22)	42,- (49,98)
01270	4/M	40 % 0 - 0,5 mm	1000-1220°C	1200°C	37,- (44,03)	40,- (47,60)	43,- (51,17)	47,- (55,93)
01220	4/S	30 % 0 - 1,0 mm	1000-1220°C	1180°C	34,- (40,46)	37,- (44,03)	40,- (47,60)	44,- (52,36)
01310	4/GS	35 % 0 - 2,0 mm	1000-1220°C	1200°C	35,- (41,65)	38,- (45,22)	41,- (48,79)	45,- (53,55)

	Rotbraun Abbildung: Tonmasse 11/SF gebrannt bei: 1100°C	
1050°C		1130°C

01540	10/ZF	20 % 0 - 0,1 mm	1000-1130°C	1080°C	45,- (53,55)	48,- (57,12)	51,- (60,69)	56,- (66,64)
01570	11/SF	20 % 0 - 0,2 mm	1000-1150°C	1100°C	38,- (45,22)	42,- (49,98)	45,- (53,55)	49,- (58,31)
01140	10/L	20 % 0 - 0,5 mm	1000-1130°C	1080°C	40,- (47,60)	43,- (51,17)	46,- (54,74)	50,- (59,50)

	Braun-Schwarz Abbildung: Tonmasse 2/FS gebrannt bei: 1100°C	
1050°C		1120°C

01010	2/	ohne Schamotte	1000-1100°C	1080°C	35,- (41,65)	38,- (45,22)	41,- (48,79)	45,- (53,55)
01110	2/FS	20 % 0 - 0,5 mm	1000-1130°C	1120°C	36,- (42,84)	39,- (46,41)	42,- (49,98)	46,- (54,74)

Bei Verwendung der braun-schwarzen Tonmasse kann es zu Veränderungen (z.B. Blasen) der Glasur kommen. Wir empfehlen das Zusammenspiel Tonmasse/Glasur vorab zu testen!

	Anthrazit-Schwarz Abbildung: Tonmasse 18/M gebrannt bei: 1150°C	
1050°C		1200°C

01090	18/	ohne Schamotte	1000-1220°C	1200°C	49,- (58,31)	53,- (63,07)	56,- (66,64)	60,- (71,40)
01290	18/M	40 % 0 - 0,5 mm	1000-1220°C	1200°C	47,- (55,93)	50,- (59,50)	53,- (63,07)	57,- (67,83)

Die Preise verstehen sich in Euro ab Lager Hilgert, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preise (in Klammern) inklusive Mehrwertsteuer.



6 | Porzellan



Plastische Porzellanmasse, unschamottiert (Limoges) ❄

1230 - 1300°C (dicht ab ca. 1230°C)

Zum Drehen und Aufbauen kleinerer Gegenstände mit geringer und gleichmäßiger Wandstärke. Lieferung erfolgt verpackt in Kunststoffbeuteln à 20 kg.

Best.-Nr.	Brennfarbe	Abnahmemenge	Preis pro 100 kg
01611	Weiß	ab 1.000 kg	139,00 (165,41)
		ab 500 kg	154,00 (183,26)
		ab 100 kg	180,00 (214,20)
		20 kg	205,00 (243,95)

Plastische Porzellanmasse, unschamottiert (deutsches Porzellan) ❄

1230 - 1300°C (dicht ab ca. 1230°C)

Zum Drehen und Aufbauen kleinerer Gegenstände mit geringer und gleichmäßiger Wandstärke. Lieferung erfolgt verpackt in Kunststoffbeuteln à 10 kg.

Best.-Nr.	Brennfarbe	Abnahmemenge	Preis pro 100 kg
01610	Weiß	ab 1.000 kg	165,00 (196,35)
		ab 500 kg	177,00 (210,63)
		ab 100 kg	207,00 (246,33)
		10 kg	229,00 (272,51)

Limoges Porzellan-Gießmasse (Pulver)

1200 - 1280°C (dicht ab ca. 1230°C)

Der Porzellan-Gießmasse muss normalerweise kein Verflüssigungsmittel zugegeben werden, da dieses schon beigemischt ist. Nur in Einzelfällen (z.B. bei sehr hartem Wasser) kann bis zu 0,05 % Verflüssiger CJ zugegeben werden. Wasserbedarf für das Anmachwasser ca. 48%. Das Litergewicht liegt optimalerweise bei 1701 - 1740 g/l

Best.-Nr.	Brennfarbe	Abnahmemenge	Preis pro kg
02360	Weiß	ab 500 kg	1,90 (2,26)
		ab 100 kg	1,95 (2,32)
		ab 25 kg	2,45 (2,92)
		1 kg	3,75 (4,46)

Weichporzellan-Gießmasse (flüssig) ❄

1230 - 1300°C (dicht ab ca. 1250°C)

Die Lieferung erfolgt in Kunststoffeimern á 10 kg. Versand nur **per Spedition** möglich!

Best.-Nr.	Brennfarbe	Abnahmemenge	Preis pro Eimer
02231	Schneeweiß	ab 10 Eimer	21,00 (24,99)
		1 Eimer	23,00 (27,37)

Porzellan-Glasur 12595

1250 - 1300°C

für reduzierende und oxidierende Atmosphären, kann mit Oxiden oder Farbkörpern eingefärbt werden

Best.-Nr.	Brennfarbe	Preis pro kg	Mengenrabatt
05950	Transparent, gl.	7,30 (8,69)	siehe Seite 11



KERAFLEX®
Porzellanfolie

ist eine dünne, flexible Folie, basierend auf keramischen Rohstoffen und einer organischen Bindematrix. Aufgrund der hohen Flexibilität der Folie ergeben sich völlig neue Möglichkeiten in der Porzellanverarbeitung: stanzen, prägen, schneiden, falten, biegen und laminieren Sie einfach nach Lust und Laune und lassen Sie Ihrer Kreativität freien Lauf. Vergessen Sie traditionelle

Gießverfahren und entdecken Sie die unkomplizierte Formgebung mit Keraflex. Ob als Serienartikel in der Industrie oder als individuelles, kreatives Geburtstagsgeschenk im Heimbereich - Keraflex bietet vielseitige Einsatzmöglichkeiten!

Nach dem Brand bei 1280°C hat die Folie alle porzellantypischen Eigenschaften.

Best.-Nr.	Bezeichnung	Preis
14440	Porzellan-Folie Starterkit 1 DIN A4 Bogen Porzellanfolie 0,5 mm 1 DIN A4 Bogen Porzellanfolie 1,0 mm Garnierschlicker (Porzellankleber), Handbuch	37,50 (44,63)
14441	DIN A3 Bogen Porzellanfolie - 1,0 mm	13,50 (16,07)
14442	DIN A3 Bogen Porzellanfolie - 0,5 mm	11,40 (13,57)
14443	Garnierschlicker 250 ml	12,40 (14,76)



Ware ist frostempfindlich! Bitte beachten Sie unseren Hinweis auf Seite 1.

Die Preise verstehen sich in Euro ab Lager Hilgert, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preise (in Klammern) inklusive Mehrwertsteuer.

Best.-Nr.	Original- Gebinde kg:	Preis pro kg bei Abnahme von:					
		ab 500 kg	Orig.-Geb.	10 kg	1 kg	100 g	
13040	Ball-Clay Hymod Englischer, fetter Ton hochplastischer Ton, hellbrennend, erhöht die Plastizität in Tonmassen, vermindert das Absetzen von Glasurschlicker (Zugabe ca.2 - 5%)	25	0,75 (0,89)	0,89 (1,06)	1,65 (1,96)	3,05 (3,63)	
13060	Bariumcarbonat 125/ BaCO ₃ Flussmittel für Mattglasuren, ermöglicht Kristallbildung in Verbindung mit Zinkoxid und Strontiumcarbonat, ein Zusatz von ca.1 % in dunkelbrennenden Massen verhindert Aus- blühungen	25	1,19 (1,42)	1,36 (1,62)	2,45 (2,92)	3,70 (4,40)	
13070	Basaltmehl 332/ Feldspatgestein Mattierungsmittel, ergibt dunkle Glasuren, in Massen wirkt es als farblich abwechslungsreiches Magerungsmittel	25	0,44 (0,52)	0,57 (0,68)	1,40 (1,67)	2,40 (2,86)	
13080	Bentonit 57/ Al ₂ O ₃ - 4SiO ₂ - H ₂ O sehr plastisch, quellfähig, ein Zusatz von 1-3 % in Glasuren wirkt als Stellmittel, kann auch als Plastifizierungsmittel (Zugabe bis 5 %) in Massen verwendet werden	25	0,77 (0,92)	0,92 (1,09)	1,75 (2,08)	4,30 (5,12)	
13100	Borax 183/ ** Na ₂ B ₄ O ₇ - 10 H ₂ O starkes Flussmittel für niedrigschmelzende Glasuren, wasser- löslich, fördert Verzahnung zwischen Glasur und Scherben	25	2,70 (3,21)	3,10 (3,69)	4,80 (5,71)	7,20 (8,57)	
13120	Braunstein A 45 ca. 78 % MnO ₂ ca. 78 % Mangandioxid, es dient zur Braun - bis Schwarz- färbung in Massen und Glasuren, schöne Effekte ergeben sich durch Einreiben in Vertiefungen von geschrübter Ware	25	1,08 (1,29)	1,20 (1,43)	2,45 (2,92)	3,70 (4,40)	
13150	Calziumborat 51/ CaO - B ₂ O ₃ - 2H ₂ O hochwertiges Flussmittel für niedrigschmelzende Glasuren, Spannungen und Rissbildung werden vermindert, es kann zum Streuen der Glasuren im Brand kommen	25	auf Anfrage	14,00 (16,66)	16,50 (19,64)	21,00 (24,99)	41,00 (48,79)
13190	China-Clay Grolleg Al ₂ O ₃ - 2SiO ₂ - 2H ₂ O weißbrennender englischer Kaolin, der sowohl in Glasuren als auch in Massen verwendet werden kann (hohe Feuerfestigkeit)	25	0,76 (0,90)	0,81 (0,96)	1,50 (1,79)	2,80 (3,33)	
13180	Chromoxid 24/ Cr ₂ O ₃ ergibt grüne Farbtöne (Zugabe 1-3%), in Zinnglasuren kann man mit 0,1-0,5% eine Pinkfärbung erzielen	25	auf Anfrage	13,20 (15,71)	15,50 (18,45)	19,50 (23,21)	32,00 (38,08)
13220	Dolomit 5/T MgCO ₃ - CaCO ₃ bei geringer Zugabemenge Flussmittel, bei höherer Zugabe von 5-15% Mattierungsmittel	40	0,22 (0,26)	0,28 (0,33)	0,90 (1,07)	2,80 (3,33)	
13250	Eisenoxid 25/ rot (Bayferrox 130 B) 97% Fe ₂ O ₃ Zusatz von 1-10 %, Färbungen honiggelb über braunrot bis weinrot in dunkelbraun	25	3,70 (4,40)	4,10 (4,88)	5,30 (6,31)	7,00 (8,33)	
13260	Eisenoxid 316/ schwarz Fe ₃ O ₄ ergibt insgesamt etwas dunklere Verfärbungen als Fe ₂ O ₃	25	3,10 (3,69)	3,70 (4,40)	4,70 (5,59)	6,30 (7,50)	
13261	Eisenoxid grob 99 % Fe ₂ O ₃ erzeugt schöne Effekte in Glasuren; Zugabemenge 1-5%	25	3,10 (3,69)	3,80 (4,52)	4,60 (5,47)	5,40 (6,43)	
13305	Kali Feldspat K 2/75 (Orthoklas) K ₂ O - Al ₂ O ₃ - 6SiO ₂ Flussmittel für Steinzeugglasuren, Steinzeugmassen und Porzellan	25	0,60 (0,71)	0,67 (0,80)	1,40 (1,67)	2,90 (3,45)	
13530	Natron Feldspat Na LF 90 (Albit) Na ₂ O - Al ₂ O ₃ - 6SiO ₂ etwas niedrigere Schmelztemperatur als bei Kalifeldspat	25	0,56 (0,67)	0,60 (0,71)	1,40 (1,67)	2,90 (3,45)	
13331	Calzium Feldspat Ca 429 (Anorthit) CaO - Al ₂ O ₃ - 2SiO ₂ für harte Mattglasuren im Steinzeugbereich und Porzellan	25	0,86 (1,02)	1,00 (1,19)	1,70 (2,02)	4,00 (4,76)	
13470	Illmenit grob FeO - TiO ₃ erzeugt schöne Effekte und Specks in Glasuren. Zugabemenge 1 - 15 %	25	auf Anfrage	3,10 (3,69)	4,40 (5,24)	5,60 (6,66)	
13350	Kalkspat 905/ CaCO ₃ gutes Flussmittel für Glasuren und Massen, verbessert in Steingutmassen den Glasursitz, vermindert Haarrisse	25	0,25 (0,30)	0,29 (0,35)	0,99 (1,18)	2,80 (3,33)	

Ist kein Preis für 100 gr angegeben, beträgt die Mindestabnahmemenge 1 kg.

****Verkauf nur an Gewerbetreibende** (gegen Vorlage der Gewerbeanmeldung).

Die Preise verstehen sich in Euro ab Lager Hilgert, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preise (in Klammern) inklusive Mehrwertsteuer.

8 | Masse- und Glasurrohstoffe

Best.-Nr.	Original-Gebinde kg:	Preis pro kg bei Abnahme von:					
		ab 500 kg	Orig.-Geb.	10 kg	1 kg	100 g	
13360	Kaolin 233/ sehr weißbrennend, für Glasuren und Massen, erhöht Ritzhärte, chemische Beständigkeit von Glasuren, hohe Viskosität	$\text{Al}_2\text{O}_3 - 2\text{SiO}_2 - 2\text{H}_2\text{O}$ 25	0,45 (0,54)	0,52 (0,62)	1,45 (1,73)	3,05 (3,63)	
13370	Knochenasche 187/ Flussmittel in Glasuren (Trübungsmittel) und Massen (Knochenporzellan)	$3\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2 - \text{CaO}$ 25	2,90 (3,45)	3,60 (4,28)	4,35 (5,18)	5,70 (6,78)	
13380	Kobaltcarbonat 239/ ** ergibt hell- bis dunkelblaue Farbtöne in Glasuren und Engoben	CoCO_3 15	auf Anfrage	50,00 (59,50)	59,00 (70,21)	62,00 (73,78)	99,00 (117,81)
13430	Kobaltoxid OMG-Standard/ s. o., färbt jedoch intensiver, Zugabe ca. 0,2-4%	Co_3O_4 25	auf Anfrage	auf Anfrage	64,00 (76,16)	77,00 (91,63)	120,00 (142,80)
13440	Kreide 190/ Flussmittel in Glasuren und Massen	CaCO_3 25	0,25 (0,30)	0,28 (0,33)	0,91 (1,08)	2,50 (2,98)	
13410	Kupfercarbonat 213/ ergibt grüne Farbtöne, färbt in Alkali-Glasuren türkis, in Reduktion Rotfärbungen möglich	$\text{Cu}(\text{OH})_2 - \text{CuCO}_3$ 25	auf Anfrage	8,20 (9,76)	9,00 (10,71)	12,00 (14,28)	23,00 (27,37)
13292	Kupferoxid 216/ s. o., bei Übersättigung (ab 5 %) metallische Ausscheidungen	CuO 25	auf Anfrage	17,00 (20,23)	19,90 (23,68)	26,00 (30,94)	36,00 (42,84)
13480	Lavamehl 134/ für braune Glasuren mit schönen Oberflächeneffekten im Steingezeugsbereich	Vulkangestein 20	0,69 (0,82)	0,84 (1,00)	1,60 (1,90)	2,80 (3,33)	
13463	Lithiumcarbonat 104/ gutes Flussmittel, erhöht den Glanz in den Glasuren	Li_2CO_3 50	auf Anfrage	26,00 (30,94)	36,00 (42,84)	46,00 (54,74)	88,00 (104,72)
13505	Magnesiumcarbonat besitzt eine große Oberflächenspannung, geeignet für Schlangenhautglasuren, wirkt in geringen Mengen Haarrissen entgegen	MgCO_3 25	auf Anfrage	6,00 (7,14)	7,20 (8,57)	10,50 (12,50)	
13490	Magnesit 349/ , kaust. gebrannt s. Magnesiumcarbonat - jedoch schwächere Wirkung, Mattierungsmittel für Glasuren	90% MgO 25	1,95 (2,32)	2,40 (2,86)	3,20 (3,81)	5,00 (5,95)	
13511	Mangancarbonat 185/ ergibt eine Farbpalette von beige bis braun. In Alkali-glasuren violettbraune Färbungen möglich	MnCO_3 25	4,80 (5,71)	5,70 (6,78)	6,90 (8,21)	8,30 (9,88)	
13130	Manganor s. Braunstein, jedoch ist Manganor kennzeichnungsfrei!	$\text{MnO}_2 - \text{SiO}_2$ 25	0,76 (0,90)	0,94 (1,12)	1,90 (2,26)	3,20 (3,81)	
13520	Manganspinell dient zur Braun- und Schwarzfärbung in Massen und Glasuren. Vorteil: Es ist nicht kennzeichnungspflichtig!	Mn_3O_4 25	auf Anfrage	2,05 (2,44)	2,79 (3,32)	4,20 (5,00)	
13551	Nephelin-Syenit 345/ hoher Anteil an Kali- und Natronfeldspat, niedriger Schmelzpunkt, Einsatzbereich 1050 - 1200 °C	$1\text{K}_2\text{O} - 3\text{Na}_2\text{O} - 4\text{Al}_2\text{O}_3 - 8\text{SiO}_2$ 20	0,99 (1,18)	1,20 (1,43)	2,30 (2,74)	4,10 (4,88)	
13561	Nickelcarbonat 270/ ** gleichmäßigere Färbung als Nickeloxid, im Allgemeinen zur Grünfärbung, in Zink-Barium-Glasuren blau bis rot	NiCO_3 25	auf Anfrage	22,50 (26,78)	25,90 (30,82)	31,50 (37,49)	55,00 (65,45)
13602	Petalit HAP 75 Lithiumfeldspat, erhöht thermische Belastbarkeit	$(\text{Li,Na})\text{O} - \text{Al}_2\text{O}_3 - 8\text{SiO}_2$ 25	2,30 (2,74)	2,60 (3,09)	4,30 (5,12)	6,50 (7,74)	
13620	Quarzmehl W 10 kann sowohl in Glasuren als auch in Massen als SiO_2 -Träger eingesetzt werden, wirkt schmelzpunkterhöhend, als SiO_2 -Träger wichtigster Glasurbildner	SiO_2 25	0,32 (0,38)	0,34 (0,40)	1,14 (1,36)	2,80 (3,33)	
13630	Quarzsand F 32 kann als Füllstoff oder auch als Schutz für Ofenplatten verwendet werden. Körnung ca. 0,1 - 0,3 mm.	SiO_2 25	0,22 (0,26)	0,26 (0,31)	0,77 (0,92)	2,00 (2,38)	
13635	Mikro-Quarz SF 500 dient zur Senkung des WAK (Wärmeausdehnungskoeffizient) und verringert somit die Gefahr von Glasurrissen	SiO_2 25	1,15 (1,37)	1,25 (1,49)	2,10 (2,50)	2,60 (3,09)	21,00 (24,99)

Ist kein Preis für 100 gr angegeben, beträgt die Mindestabnahmemenge 1 kg.

****Verkauf nur an Gewerbetreibende (gegen Vorlage der Gewerbeanmeldung).**

Die Preise verstehen sich in Euro ab Lager Hilgert, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preise (in Klammern) inklusive Mehrwertsteuer.

Best.-Nr.	Original-Gebinde kg:	Preis pro kg bei Abnahme von:						
		ab 500 kg	Orig.-Geb.	10 kg	1 kg	100 g		
13640	Rutil 196/ natürlich vorkommendes Titandioxid mit Eisenoxid verunreinigt, ergibt beige-braune Töne, fördert Mattierung und Kristallisation	TiO ₂ (natürlich)	25	2,40 (2,86)	3,30 (3,93)	5,80 (6,90)	9,00 (10,71)	
13710	Sintermehl 64/ ein Glasmehl, das durch seinen niedrigen Schmelzpunkt (ca. 750 °C) ein frühes Sintern von Massen bewirkt	Glasmehl	25	0,59 (0,70)	0,66 (0,79)	1,60 (1,90)	3,00 (3,57)	
13690	Soda calz. 47/ der Hauptlieferant für Natriumoxid in Glasuren, wasserlöslich, Soda kann auch als Verflüssigungsmittel in Gießmassen verwendet werden	Na ₂ - CO ₃	25	auf Anfrage	0,89 (1,06)	1,50 (1,79)	2,70 (3,21)	
13671	Spodumen SC s. Petalit jedoch höherer Li ₂ O-Gehalt	Li ₂ O - Al ₂ O ₃ - 4SiO ₂	25	2,90 (3,45)	3,70 (4,40)	6,30 (7,50)	10,20 (12,14)	
13680	Strontiumcarbonat Typ A über 1100 °C Flussmittel, erhöht Glanz und Härte der Glasuren, vermindert Nadelstiche von Glasuren	SrCO ₃	25	2,10 (2,50)	2,50 (2,98)	3,10 (3,69)	4,00 (4,76)	
13720	Talkum 22/HK wirkt als Zusatz zu Steingutmassen der Haarrissigkeit ent- gegen, in Steinzeugmassen bessere Temperaturwechsel- beständigkeit, besser als Magnesit, da es Bläschen und Nadelstiche ausschließt, kann für die Bildung opaker und matter Glasuren eingesetzt werden	3MgO - 4SiO ₂ - H ₂ O	25	0,61 (0,73)	0,71 (0,84)	1,60 (1,90)	3,00 (3,57)	
13733	Titandioxid 89/ für Matt- und Kristallglasuren, verbessert Säurebeständigkeit und vermindert Rissebildung, auf eisenhaltiger Unterlage starke Verfärbung, verringert bei geringen Zugaben die Bleilöslichkeit, synthetisch hergestellt	TiO ₂ (synthetisch)	25	7,20 (8,57)	8,10 (9,64)	9,80 (11,66)	13,00 (15,47)	
13160	Tonerde calz. 275/ =Aluminiumoxid Mattierungsmittel von Glasuren, hoher Schmelzpunkt, erhöht die Ritzhärte und chemische Widerstandsfähigkeit von Glasuren	99,5% Al ₂ O ₃	25	1,60 (1,90)	1,78 (2,12)	2,95 (3,51)	4,20 (5,00)	
13740	Tonerdehydrat 276/ =Aluminiumhydroxid s. o.	Al ₂ O ₃ - 3H ₂ O	25	1,15 (1,37)	1,25 (1,49)	2,35 (2,80)	3,80 (4,52)	
13612	Ulexit U75 ist die Alternative zu Gerstley-Borat, da es die gleiche chemische Zusammensetzung hat. Ulexit ist ein gutes Fluss- mittel das hauptsächlich für Raku und andere niedrigbren- nende Glasuren eingesetzt wird.	Na ₂ O - 2CaO - 5B ₂ O ₃ - 16H ₂ O	25	auf Anfrage	1,90 (2,26)	2,90 (3,45)	4,90 (5,83)	
13781	Wollastonit MM 81 natürliches Calciumsilikat, verhindert Nadelstiche, gutes Ausfließen der Glasuren, Mattierungsmittel für Alkaliglasuren	CaO - SiO ₂	25	0,79 (0,94)	0,91 (1,08)	1,95 (2,32)	3,40 (4,05)	
13820	Zinkoxid 90/RS Flussmittel für mittlere und höhere Temperaturen, bei höhe- rem Zusatz fördert es die Kristallisation, ein Zusatz ab 20 % wirkt mattierend	ZnO bleifrei	25	4,70 (5,59)	5,30 (6,31)	6,40 (7,62)	8,30 (9,88)	13,50 (16,07)
13830	Zinnoxid TL bestes Trübungsmittel für weiße Glasuren, Rohstoff für Majolika-Glasuren, wirkt Haarrissen entgegen	SnO ₂	25	auf Anfrage	32,00 (38,08)	41,50 (49,39)	49,50 (58,91)	85,00 (101,15)
13840	Zirkonsilikat 335/ Trübungsmittel, kann als Ersatz für Zinnoxid verwendet werden, verringert die Haarrissbildung	ZrO ₂ - SiO ₂	25	3,20 (3,81)	3,95 (4,70)	5,60 (6,66)	8,50 (10,12)	
13525	Massefarbkörper anthrazit Mit Hilfe dieses Farbkörpers können Massen eingefärbt werden Zugabemenge: 2 - 10%		25	auf Anfrage	3,50 (4,17)	4,50 (5,36)	5,90 (7,02)	9,90 (11,78)

Ist kein Preis für 100 gr angegeben, beträgt die Mindestabnahmemenge 1 kg.

Die Preise verstehen sich in Euro ab Lager Hilgert, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preise (in Klammern) inklusive Mehrwertsteuer.

10 | Fritten

Best.-Nr.	Seigerformel				DEP (1) °C	WAK (2) 20-400 °C	Preis pro kg
12010 Alkalizinkfritte V 15098 Borgetrübte Glanzfritte mit hoher Oberflächenspannung, durch entsprechende Zusätze für Transparent-, Weiß- und Effekt-Glasuren geeignet	0,35 0,28 0,28 0,09	K ₂ O CaO ZnO Li ₂ O	0,35 0,16	Al ₂ O ₃ B ₂ O ₃	3,16	SiO ₂	655 70 6,80 (8,09)
12020 Alkaliborsilikatfritte M 6640 Fritte mit hohem WAK, geeignet für die Entwicklung von Matt-, Seidenmatt- und Craqueléglasuren sowie für die Anhebung des WAK bei Glasuren	0,2 0,5 0,3	Na ₂ O K ₂ O ZnO	0,15 0,3	Al ₂ O ₃ B ₂ O ₃	2,0	SiO ₂	560 119 7,30 (8,69)
12030 Alkalifritte M 1233 Ähnlich wie die Fritte M 6640, jedoch für glänzende Glasuren, Craqueléglasuren sowie für die Farben indisch- und persischblau	0,4 0,3 0,3	Na ₂ O K ₂ O CaO	0,03	Al ₂ O ₃	2,4	SiO ₂	503 141 6,60 (7,85)
12090 Calziumboratfritte M 9152 Wichtiger B ₂ O ₃ -Träger, kann Colemanit und Portarit in Glasuren ersetzen. Die negativen Eigenschaften wie Thixotropie und Streuen beim Brand werden vermindert	1,0 1,0	CaO B ₂ O ₃	0,11	Al ₂ O ₃	0,15	SiO ₂	660 77 7,30 (8,69)
12100 Zirkonfritte M 130 600 Bleifreie Zirkonfritte, geeignet für alle Weißglasuren und für den Schnellbrand im Steingutfliessen-Bereich	0,15 0,20 0,28 0,30 0,07	Na ₂ O K ₂ O CaO ZnO Li ₂ O	0,35 1,1	Al ₂ O ₃ B ₂ O ₃	3,52 0,31	SiO ₂ ZrO ₂	690 63 6,40 (7,62)
12120 Rakufritte M 233 864 Speziell für Rakuglasuren und Spezialfritte für Seladonglasuren, auf Grund des hohen Natriumgehaltes und durch Zugabe von Eisenoxid ist die Fritte für die Entwicklung von Aventuringlasuren geeignet	1,0 1,5	Na ₂ O B ₂ O ₃	0,20	Al ₂ O ₃	3,5	SiO ₂	565 93 6,60 (7,85)
12160 Zinkmattfritte FM 77 355 Zinkmattfritte mit hohem ZnO-Gehalt zum Entwickeln von Matt- und Effektglasuren	0,10 0,90	K ₂ O ZnO	0,10	Al ₂ O ₃	0,8	SiO ₂	740 85 6,90 (8,21)
12151 Zink-Barium-Fritte 3128 Zink-Barium Fritte mit hohem Zinkanteil zur Entwicklung von Effekt- und Kristallglasuren	0,19 0,54 0,08 0,20	CaO ZnO BaO Na ₂ O	0,04 0,11	Al ₂ O ₃ B ₂ O ₃	1,0	SiO ₂	606 74 7,90 (9,40)

(1) dilatometrischer Erweichungspunkt, der Schmelzpunkt liegt 40 °C höher
 (2) Wärmeausdehnungskoeffizient x10⁻⁷

Die **Mindestabnahmemenge** beträgt **1 kg/ Sorte**.
 Andere Fritten auf Anfrage (Mindestabnahmemenge 50 kg)

Mengenrabatt

10 kg Gebinde abzgl. **15% Rabatt**
25 kg Gebinde abzgl. **25% Rabatt**

Drucktechnisch bedingt können die Abbildungen auf den folgenden Seiten verständlicher Weise **keine genaue Wiedergabe** der Farben darstellen. Auch sind die Farben und Effekte von vielen Faktoren abhängig, wie z.B. der Farbe der Tonmasse, der Brenntemperatur und der Brennführung, der Stärke des Auftrages und der Auftragart. Die abgebildeten

Muster wurden alle auf **weiße Tonmasse** aufgetragen! Manche Farben neigen auf schwarzer Tonmasse zu Nadelstichen. Wir empfehlen Tests durchzuführen.

Durch **Mischen** kann die Farbpalette unbegrenzt erweitert werden.

Anwendung

Falls keine Glasurmühle vorhanden ist, wird die Glasur (Engobe, Sinterengobe etc.) mit Wasser aufgequirlt. Das Verhältnis Farbe/Wasser richtet sich nach der Technik des Auftrages und ist von Farbe zu Farbe unterschiedlich. Der Schlicker sollte eine **sahnartige Konsistenz** haben. Nach dem Aufquirlen empfehlen wir, Glasuren durch ein feines Sieb zu geben (ca. 900 Ma/cm²). Die Effektglasuren

541	Arktis	4054	Mandarine
631	Kiwi	4144	Ozelot
771	Larimar	4134	Kosmos
941 a	Blauquarz	4104	Stracciatella
983	Confetti	4114	Erdbeer
994	Sahara	4174	Flamenco
0426	Flieder	4204	Gecko
S1081	Moosgrün	4244	Tropic
1084	Sandstein		
1091 a	Vogelei	1275a	Blaugrün gespr.
1093	Türkis	1276a	Türkis gespr.

Mehr Informationen (z.B. Ansetzen von Glasuren, Brennführung etc.) finden Sie auf unserer **Homepage!**

Transparentglasuren werden möglichst dünn aufgetragen. Falls ein geschührter Scherben zu stark ansaugt, kann man ihn vorher anfeuchten.

Effektglasuren wirken manchmal besonders reizvoll bei unterschiedlicher Auftragsstärke. Das Glasieren kann durch Spritzen, Tauchen, Übergießen oder Pinseln erfolgen.

Craquelée-Glasuren kommen ohne sichtbares Craquelée-Netz aus dem Ofen. Um das Craquelée sichtbar zu machen, bestreicht man die Glasur nach dem Brand mit einer Oxidschlämme (Braunstein, Eisenoxid*) bzw. mit Tinte/Tusche oder unserem Fluid (s. Seite 34). Nach einer kurzen Einwirkzeit wird die überschüssige Farbe abgewaschen.



sollten **nicht abgesiebt oder gemahlen werden**, da sonst die Effekte verloren gehen.

* Je nachdem was verwendet wird, nicht mehr für Ess- und Trinkgeschirr geeignet!

Kennzeichnung

Unsere keramischen Farben sind **technisch bleifrei**. Sollte jedoch gleichzeitig eine bleihaltige Glasur oder ein bleihaltiger Rohstoff mitgebrannt werden, könnten Bleidämpfe auf die bleifreie Farbe übertragen werden.

Unter günstigen Produktionsverhältnissen sind unsere Glasuren (Engoben, Sinterengoben etc.) demnach für die Verwendung von **Ess- und Trinkgeschirr** nach DIN 51031 **geeignet!**

Ausnahme:  mit „S“ gekennzeichnete Glasuren, da diese **nicht säurebeständig** sind.

Farben aus früheren Lieferprogrammen (auch bleihaltige) sind bei einer Mindestabnahme von 50 kg pro Sorte noch lieferbar (Preise und Lieferzeiten auf Anfrage).

Vorsichtsmaßnahmen

- Staubbildung vermeiden (nur nass absieben)
- Während der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen
- Nach der Arbeit Hände gründlich waschen
- Glasuren (Engoben, Sinterengoben etc.) nicht verschlucken oder mit Lebensmitteln in Berührung bringen

Abnahmemengen - Rabatte

Pulver Glasuren, Engoben, Sinterengoben

Mindestabnahme: **1 kg**

Mengenrabatte:

10 kg Gebinde 15% Rabatt	25 kg Gebinde 25% Rabatt
--	--



Flüssig Glasuren, Engoben, Sinterengoben

Mindestabnahme: **1 Dose (500 ml)**

Mengenrabatte:

Eimer sind nicht vorrätig. Wir bitten um Vorbestellung! Versand nur per Spedition möglich.	 6 Liter ≈ 12 Dosen 25% Rabatt
	 10 Liter ≈ 20 Dosen 30% Rabatt

Streichfähig, gebrauchsfertig! Ca. 1 Jahr haltbar.



Proben ca. **70 gr Pulver** sind gegen eine Schutzgebühr von 1,70 (2,02 inkl. MwSt.) Euro lieferbar.

 Glasuren, Engoben, Sinterengoben in flüssiger Form sind frostempfindlich! Bitte beachten Sie unseren Hinweis auf Seite 1.

12 | Flüssig-Glasuren 1020 - 1080°C



04708



04706



04707



Fluid für Craquelée-Glasuren

Um das Craquelée-Netz sichtbar zu machen empfehlen wir unser Fluid.
Nähere Informationen hierzu auf Seite 34



04711



04709



04710

Die **transparente Glitzer-Effekt-Glasur** bekommt eine besondere Tiefe, wenn sie auf eine dunkle Glasur aufgetragen wird. In unserem Beispiel (auf der rechten Hälfte) auf die Glasur A 1007 schwarz glänzend.



04708 Gelb Craquelée glänzend
Dose á 500 ml
Best.-Nr. 06708 Preis 9,20 (10,95)

04706 Grau Craquelée glänzend
Dose á 500 ml
Best.-Nr. 06706 Preis 8,60 (10,23)

04707 Türkis Craquelée glänzend
Dose á 500 ml
Best.-Nr. 06707 Preis 8,70 (10,35)

04711 Rot Craquelée glänzend
Dose á 500 ml
Best.-Nr. 06711 Preis 9,20 (10,95)

04709 Glitzer-Effekt Rot glänzend
Dose á 500 ml
Best.-Nr. 06709 Preis 6,80 (8,09)

04710 Glitzer-Effekt Transparent glänzend
Dose á 500 ml
Best.-Nr. 06710 Preis 5,50 (6,55)



04705



04704



04702



S 04703



Holz-Effekt

Wird über eine ungebrannte Glasur aufgetragen.
Je dicker der Pinselauftrag, desto größer wird der Effekt.
In unseren Beispielen wurde sie über die Glasuren
1007 (Schwarz glänzend)
0496 (Weiß glänzend) und
6164 (Espresso)
aufgetragen.

04712



04705 Türkis gesprenkelt glänzend
Dose á 500 ml
Best.-Nr. 06705 Preis 6,30 (7,50)

04704 Grau gesprenkelt glänzend
Dose á 500 ml
Best.-Nr. 06704 Preis 6,60 (7,85)

04702 Grün gesprenkelt glänzend
Dose á 500 ml
Best.-Nr. 06702 Preis 6,30 (7,50)

S 04703 Rosé-Gold glänzend
Dose á 500 ml
Best.-Nr. 06703 Preis 9,10 (10,83)

04712 Holz-Effekt seidenmatt
Dose á 500 ml
Best.-Nr. 06712 Preis 7,40 (8,81)



14 | Glasuren 1020 - 1080°C



951 Weiß, zinngetrübt, glänzend
 Best.-Nr. 04070 **Pulver** (Preis/kg) 11,20 (13,33)
 Best.-Nr. 06070 **flüssig** (Preis/Dose) 9,80 (11,66)

8859 Weiß, glänzend
 Best.-Nr. 04020 **Pulver** (Preis/kg) 7,70 (9,16)
 Best.-Nr. 06020 **flüssig** (Preis/Dose) 7,60 (9,04)

1010a Weiß, seidmatt
 Best.-Nr. 04250 **Pulver** (Preis/kg) 8,80 (10,47)
 Best.-Nr. 06250 **flüssig** (Preis/Dose) 9,10 (10,83)

0496 Weiß, glänzend
 Best.-Nr. 04960 **Pulver** (Preis/kg) 3,40 (4,05)
 Best.-Nr. 06960 **flüssig** (Preis/Dose) 5,40 (6,43)

954a Weiß, matt
 Best.-Nr. 04200 **Pulver** (Preis/kg) 9,80 (11,66)
 flüssig nicht lieferbar

958 Kristallglasur weiß, glänzend
 Best.-Nr. 04350 **Pulver** (Preis/kg) 11,50 (13,69)
 Best.-Nr. 06350 **flüssig** (Preis/Dose) 10,10 (12,02)

541 Arktis, seidmatt
 Best.-Nr. 04541 **Pulver** (Preis/kg) 9,50 (11,31)
 Best.-Nr. 06541 **flüssig** (Preis/Dose) 8,60 (10,23)



1095 Weiß, craquelée, glänzend
 Best.-Nr. 04590 **Pulver** (Preis/kg) 12,50 (14,88)
 Best.-Nr. 06590 **flüssig** (Preis/Dose) 10,60 (12,61)

959 Lüsterglasur chamois, glänzend
 Best.-Nr. 04370 **Pulver** (Preis/kg) 11,50 (13,69)
 Best.-Nr. 06370 **flüssig** (Preis/Dose) 10,10 (12,02)

1084 Sandstein, seidmatt
 Best.-Nr. 04490 **Pulver** (Preis/kg) 9,10 (10,83)
 Best.-Nr. 06490 **flüssig** (Preis/Dose) 8,60 (10,23)

Hinweis für Craquelée-
 Glasuren auf Seite 11!

1091a Vogelei, seidmatt
 Best.-Nr. 04550 **Pulver** (Preis/kg) 10,20 (12,14)
 Best.-Nr. 06550 **flüssig** (Preis/Dose) 9,20 (10,95)

S 6625a Gelbbraun, matt
 Best.-Nr. 04430 **Pulver** (Preis/kg) 12,50 (14,88)
 Best.-Nr. 06430 **flüssig** (Preis/Dose) 10,70 (12,73)

1085a Beige, glänzend
 Best.-Nr. 04380 **Pulver** (Preis/kg) 9,20 (10,95)
 Best.-Nr. 06380 **flüssig** (Preis/Dose) 8,70 (10,35)



994 Sahara, glänzend
 Best.-Nr. 04760 **Pulver** (Preis/kg) 6,90 (8,21)
 Best.-Nr. 06740 **flüssig** (Preis/Dose) 6,50 (7,74)

953 Sonnengelb, glänzend
 Best.-Nr. 04140 **Pulver** (Preis/kg) 6,70 (7,97)
 Best.-Nr. 06140 **flüssig** (Preis/Dose) 6,50 (7,74)

0485 Spektralgelb, glänzend
 Best.-Nr. 04850 **Pulver** (Preis/kg) 6,40 (7,62)
 Best.-Nr. 06850 **flüssig** (Preis/Dose) 6,50 (7,74)



941a Blauquarz, seidennatt

Best.-Nr. 04943 **Pulver** (Preis/kg) 13,50 (16,07)
 Best.-Nr. 06943 **flüssig** (Preis/Dose) 10,80 (12,85)

0493a Lavendelblau, glänzend

Best.-Nr. 04931 **Pulver** (Preis/kg) 13,90 (16,54)
 Best.-Nr. 06931 **flüssig** (Preis/Dose) 11,40 (13,57)

771 Larimar, seidennatt

Best.-Nr. 04771 **Pulver** (Preis/kg) 10,10 (12,02)
 Best.-Nr. 06771 **flüssig** (Preis/Dose) 8,90 (10,59)



S 4194 Lagune (craquelée), glänzend

Best.-Nr. 04194 **Pulver** (Preis/kg) 8,30 (9,88)
 flüssig nicht lieferbar

1093 Türkis, seidennatt

Best.-Nr. 04570 **Pulver** (Preis/kg) 9,80 (11,66)
 Best.-Nr. 06570 **flüssig** (Preis/Dose) 9,10 (10,83)



8933 Blau, glänzend

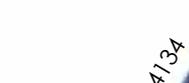
Best.-Nr. 04010 **Pulver** (Preis/kg) 7,40 (8,81)
 Best.-Nr. 06010 **flüssig** (Preis/Dose) 6,50 (7,74)

S 0479a Aquamarin, glänzend

Best.-Nr. 04791 **Pulver** (Preis/kg) 9,20 (10,95)
 Best.-Nr. 06791 **flüssig** (Preis/Dose) 8,70 (10,35)

1006 Kobaltblau, glänzend

Best.-Nr. 04150 **Pulver** (Preis/kg) 9,10 (10,83)
 Best.-Nr. 06150 **flüssig** (Preis/Dose) 7,20 (8,57)



4134 Kosmos, glänzend

Best.-Nr. 04134 **Pulver** (Preis/kg) 7,40 (8,81)
 Best.-Nr. 06134 **flüssig** (Preis/Dose) 7,20 (8,57)

S 0472 Jeansblau, glänzend

Best.-Nr. 04721 **Pulver** (Preis/kg) 10,20 (12,14)
 Best.-Nr. 06721 **flüssig** (Preis/Dose) 9,30 (11,07)

0452 Royalblau, seidennatt

Best.-Nr. 04520 **Pulver** (Preis/kg) 10,30 (12,26)
 Best.-Nr. 06520 **flüssig** (Preis/Dose) 9,10 (10,83)

S 0482 Meergrün, glänzend

Best.-Nr. 04820 **Pulver** (Preis/kg) 10,90 (12,97)
 Best.-Nr. 06820 **flüssig** (Preis/Dose) 9,50 (11,31)

S 0478a Ozeangrün, glänzend

Best.-Nr. 04781 **Pulver** (Preis/kg) 8,30 (9,88)
 Best.-Nr. 06781 **flüssig** (Preis/Dose) 8,20 (9,76)

S 671 Malachit, glänzend

Best.-Nr. 04671 **Pulver** (Preis/kg) 8,70 (10,35)
 Best.-Nr. 06671 **flüssig** (Preis/Dose) 8,40 (10,00)



16 | Glasuren 1020 - 1080°C



631 Kiwi, seidenmatt
 Best.-Nr. 04631 **Pulver** (Preis/kg) 8,50 (10,12)
 Best.-Nr. 06631 **flüssig** (Preis/Dose) 7,95 (9,46)

4204 Gecko, seidenmatt
 Best.-Nr. 04204 **Pulver** (Preis/kg) 10,40 (12,38)
 Best.-Nr. 06204 **flüssig** (Preis/Dose) 9,40 (11,19)

S 1081 Moosgrün, seidenmatt
 Best.-Nr. 04460 **Pulver** (Preis/kg) 9,40 (11,19)
 Best.-Nr. 06460 **flüssig** (Preis/Dose) 8,80 (10,47)

S 36969 Grün, glänzend
 Best.-Nr. 04030 **Pulver** (Preis/kg) 8,20 (9,76)
 Best.-Nr. 06030 **flüssig** (Preis/Dose) 7,90 (9,40)

S 0434 Reptil, glänzend
 Best.-Nr. 04340 **Pulver** (Preis/kg) 12,40 (14,76)
 flüssig nicht lieferbar

4154 Blattgrün, glänzend
 Best.-Nr. 04154 **Pulver** (Preis/kg) 4,50 (5,36)
 Best.-Nr. 06154 **flüssig** (Preis/Dose) 5,80 (6,90)



952 Honigbraun, glänzend
 Best.-Nr. 04100 **Pulver** (Preis/kg) 7,70 (9,16)
 Best.-Nr. 06100 **flüssig** (Preis/Dose) 7,60 (9,04)

34062 Braun, seidenmatt
 Best.-Nr. 04160 **Pulver** (Preis/kg) 8,30 (9,88)
 Best.-Nr. 06160 **flüssig** (Preis/Dose) 8,10 (9,64)

6655 Aventurin, seidenmatt
 Best.-Nr. 04440 **Pulver** (Preis/kg) 9,50 (11,31)
 Best.-Nr. 06440 **flüssig** (Preis/Dose) 8,80 (10,47)

8889 Metall-braun, seidenmatt
 Best.-Nr. 04390 **Pulver** (Preis/kg) 5,60 (6,66)
 Best.-Nr. 06390 **flüssig** (Preis/Dose) 6,50 (7,74)

4044 Sandelholz, glänzend
 Best.-Nr. 04044 **Pulver** (Preis/kg) 12,80 (15,23)
 Best.-Nr. 06044 **flüssig** (Preis/Dose) 10,80 (12,85)

S 0436 Silberbronce, glänzend
 Best.-Nr. 04360 **Pulver** (Preis/kg) 11,60 (13,80)
 Best.-Nr. 06360 **flüssig** (Preis/Dose) 10,10 (12,02)



S 0481 Ölfleck, matt
 Best.-Nr. 04810 **Pulver** (Preis/kg) 13,10 (15,59)
 Best.-Nr. 06810 **flüssig** (Preis/Dose) 10,90 (12,97)

1008 Schwarz, seidenmatt
 Best.-Nr. 04190 **Pulver** (Preis/kg) 8,30 (9,88)
 Best.-Nr. 06190 **flüssig** (Preis/Dose) 8,20 (9,76)

1007 Schwarz, glänzend
 Best.-Nr. 04080 **Pulver** (Preis/kg) 6,50 (7,74)
 Best.-Nr. 06080 **flüssig** (Preis/Dose) 6,60 (7,85)

Nur für Objekte,
die **einseitig** glasiert
werden, geeignet!



0488 Bernstein, glänzend
Best.-Nr. 04880 **Pulver** (Preis/kg) 7,10 (8,45)
Best.-Nr. 06880 **flüssig** (Preis/Dose) 7,40 (8,81)

4144 Ozelot, matt
Best.-Nr. 04144 **Pulver** (Preis/kg) 9,70 (11,54)
Best.-Nr. 06144 **flüssig** (Preis/Dose) 8,90 (10,59)

4164 Espresso, glänzend
Best.-Nr. 04164 **Pulver** (Preis/kg) 4,50 (5,36)
Best.-Nr. 06164 **flüssig** (Preis/Dose) 5,70 (6,78)



S 4264 Perlmutter, glänzend
Best.-Nr. 04264 **Pulver** (Preis/kg) 12,70 (15,11)
Best.-Nr. 06264 **flüssig** (Preis/Dose) 10,80 (12,85)



4029a Sumatra, seidenmatt
Best.-Nr. 04292 **Pulver** (Preis/kg) 13,50 (16,07)
Best.-Nr. 06292 **flüssig** (Preis/Dose) 10,10 (12,02)



4104 Stracciatella, matt
Best.-Nr. 04104 **Pulver** (Preis/kg) 9,70 (11,54)
Best.-Nr. 06104 **flüssig** (Preis/Dose) 8,90 (10,59)



4214 Grau, glänzend
Best.-Nr. 04214 **Pulver** (Preis/kg) 4,60 (5,47)
Best.-Nr. 06214 **flüssig** (Preis/Dose) 5,90 (7,02)



S 4014 Gold, glänzend
Best.-Nr. 04014 **Pulver** (Preis/kg) 9,50 (11,31)
Best.-Nr. 06014 **flüssig** (Preis/Dose) 8,70 (10,35)



S 4124 Eisen, seidenmatt
Best.-Nr. 04124 **Pulver** (Preis/kg) 10,40 (12,38)
Best.-Nr. 06124 **flüssig** (Preis/Dose) 8,70 (10,35)

Mindestabnahmemengen und Mengenrabatte siehe Seite 11.

Die Preise verstehen sich in Euro ab Lager Hilgert, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preise (in Klammern) inklusive Mehrwertsteuer.



4244 Tropic, glänzend
 Best.-Nr. 04244 **Pulver** (Preis/kg) 8,30 (9,88)
 Best.-Nr. 06244 **flüssig** (Preis/Dose) 8,10 (9,64)

4084 Pistazie, seidenmatt
 Best.-Nr. 04084 **Pulver** (Preis/kg) 6,30 (7,50)
 Best.-Nr. 06084 **flüssig** (Preis/Dose) 6,90 (8,21)

4057 Atoll, glänzend
 Best.-Nr. 04057 **Pulver** (Preis/kg) 5,90 (7,02)
 Best.-Nr. 06057 **flüssig** (Preis/Dose) 6,50 (7,74)

4234 Mais, glänzend
 Best.-Nr. 04234 **Pulver** (Preis/kg) 5,80 (6,90)
 Best.-Nr. 06234 **flüssig** (Preis/Dose) 6,60 (7,85)

4055 Kürbis, seidenmatt
 Best.-Nr. 04055 **Pulver** (Preis/kg) 7,30 (8,69)
 Best.-Nr. 06055 **flüssig** (Preis/Dose) 7,20 (8,57)

4114 Erdbeer, glänzend
 Best.-Nr. 04114 **Pulver** (Preis/kg) 7,60 (9,04)
 Best.-Nr. 06114 **flüssig** (Preis/Dose) 7,20 (8,57)



4184 Heidelbeer, glänzend
 Best.-Nr. 04184 **Pulver** (Preis/kg) 12,50 (14,88)
 Best.-Nr. 06184 **flüssig** (Preis/Dose) 10,60 (12,61)

4094 Cassis, glänzend
 Best.-Nr. 04094 **Pulver** (Preis/kg) 10,90 (12,97)
 Best.-Nr. 06094 **flüssig** (Preis/Dose) 9,70 (11,54)



Schlangenhaut-Effekt weiß

Diese Effekt-Glasur wird über eine ungebrannte, farbige Glasur aufgetragen (in unseren Beispielen über **0456 Calypso** und **1007 Schwarz**). Je dicker der Auftrag, desto größer die „Inselbildung“. Wir raten zu entsprechenden Versuchen, da der Effekt durch eine chemische Reaktion der Glasuren entsteht und diese nicht bei allen farbigen Glasuren gegeben ist.

04700 Schlangenhaut Effekt weiß glänzend
 Best.-Nr. 04700 **Pulver** (Preis/kg) 6,40 (7,62)
 Best.-Nr. 06700 **flüssig** (Preis/Dose) 7,00 (8,33)



Jetzt auch als Pulver-Glasur lieferbar!

04700

8044 Türkis, glänzend

Best.-Nr. 04050 **Pulver** (Preis/kg) 4,80 (5,71)
Best.-Nr. 06050 **flüssig** (Preis/Dose) 5,60 (6,66)

0431 Apfelgrün, glänzend

Best.-Nr. 04310 **Pulver** (Preis/kg) 5,10 (6,07)
Best.-Nr. 06310 **flüssig** (Preis/Dose) 6,20 (7,38)

0430 Orange, glänzend

Best.-Nr. 04300 **Pulver** (Preis/kg) 8,10 (9,64)
Best.-Nr. 06300 **flüssig** (Preis/Dose) 7,90 (9,40)



S 10461 Apfelsine, glänzend

Best.-Nr. 04461 **Pulver** (Preis/kg) 11,60 (13,80)
Best.-Nr. 06461 **flüssig** (Preis/Dose) 10,10 (12,02)

S 0487 Mohnblume, glänzend

Best.-Nr. 04870 **Pulver** (Preis/kg) 11,70 (13,92)
Best.-Nr. 06870 **flüssig** (Preis/Dose) 10,10 (12,02)

4174 Flamenco, glänzend

Best.-Nr. 04174 **Pulver** (Preis/kg) 8,80 (10,47)
Best.-Nr. 06174 **flüssig** (Preis/Dose) 7,80 (9,28)

0456 Calypsorot, glänzend

Best.-Nr. 04560 **Pulver** (Preis/kg) 7,50 (8,93)
Best.-Nr. 06560 **flüssig** (Preis/Dose) 6,95 (8,27)

741 Lava, glänzend

Best.-Nr. 04741 **Pulver** (Preis/kg) 6,80 (8,09)
Best.-Nr. 06741 **flüssig** (Preis/Dose) 6,60 (7,85)

950 Rubinrot, glänzend

Best.-Nr. 04060 **Pulver** (Preis/kg) 9,90 (11,78)
Best.-Nr. 06060 **flüssig** (Preis/Dose) 8,70 (10,35)



0426 Flieder gespr., seidenschmatt

Best.-Nr. 04260 **Pulver** (Preis/kg) 10,70 (12,73)
Best.-Nr. 06260 **flüssig** (Preis/Dose) 9,60 (11,42)

4224 Rosa, glänzend

Best.-Nr. 04224 **Pulver** (Preis/kg) 10,40 (12,02)
Best.-Nr. 06224 **flüssig** (Preis/Dose) 9,40 (11,19)

983 Confetti, glänzend

Best.-Nr. 04650 **Pulver** (Preis/kg) 4,90 (5,83)
Best.-Nr. 06630 **flüssig** (Preis/Dose) 5,40 (6,43)



6031 Transparent, glänzend

Best.-Nr. 04040 **Pulver** (Preis/kg) 7,10 (8,45)
Best.-Nr. 06040 **flüssig** (Preis/Dose) 7,40 (8,81)

1001a Transparent, glänzend

Best.-Nr. 04110 **Pulver** (Preis/kg) 8,10 (9,64)
Best.-Nr. 06110 **flüssig** (Preis/Dose) 7,80 (9,28)

0497 Transparent, glänzend

Best.-Nr. 04970 **Pulver** (Preis/kg) 3,40 (4,05)
Best.-Nr. 06970 **flüssig** (Preis/Dose) 5,40 (6,43)

4421 Farblos, seidenschmatt

Best.-Nr. 04421 **Pulver** (Preis/kg) 3,90 (4,64)
Best.-Nr. 06421 **flüssig** (Preis/Dose) 5,60 (6,66)

38875 Farblos, seidenschmatt ¹⁾

Best.-Nr. 04180 **Pulver** (Preis/kg) 8,70 (10,35)

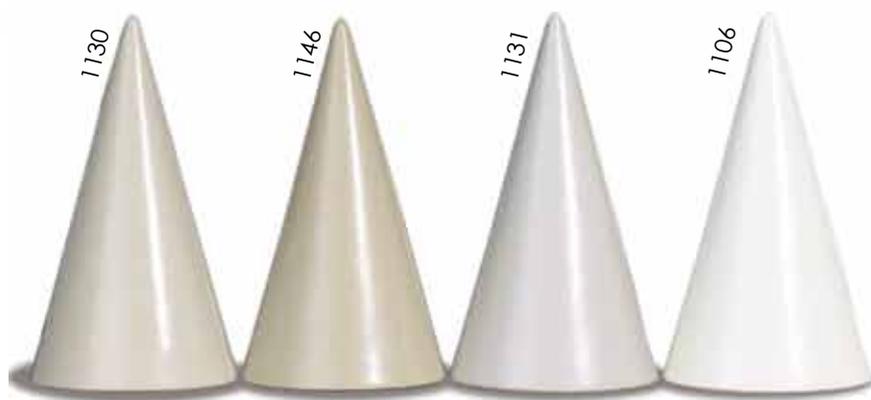
955 Farblos, matt ¹⁾

Best.-Nr. 04240 **Pulver** (Preis/kg) 9,90 (11,78)

4120 Farblos, matt ¹⁾

Best.-Nr. 04120 **Pulver** (Preis/kg) 7,20 (8,57)

20 | Glasuren 1130 - 1170°C



1130 Transparent, glänzend
 Best.-Nr. 05300 **Pulver** (Preis/kg) 6,20 (7,38)
 Best.-Nr. 07300 **flüssig** (Preis/Dose) 6,90 (8,21)

1146 Farblos, seidenmatt
 Best.-Nr. 05460 **Pulver** (Preis/kg) 4,20 (5,00)
 Best.-Nr. 07460 **flüssig** (Preis/Dose) 5,70 (6,78)

1131 Weiß, glänzend
 Best.-Nr. 05310 **Pulver** (Preis/kg) 5,80 (6,90)
 Best.-Nr. 07310 **flüssig** (Preis/Dose) 6,60 (7,85)

1106 Zirkonweiß, glänzend
 Best.-Nr. 05060 **Pulver** (Preis/kg) 7,90 (9,40)
 Best.-Nr. 07060 **flüssig** (Preis/Dose) 7,30 (8,69)

1127 Perlmutter, seidenmatt
 Best.-Nr. 05270 **Pulver** (Preis/kg) 3,80 (4,52)
 Best.-Nr. 07270 **flüssig** (Preis/Dose) 5,50 (6,55)

1123a Zitronengelb, seidenmatt
 Best.-Nr. 05231 **Pulver** (Preis/kg) 5,60 (6,66)
 Best.-Nr. 07231 **flüssig** (Preis/Dose) 6,60 (7,85)

1110 Samba, glänzend
 Best.-Nr. 05100 **Pulver** (Preis/kg) 7,10 (8,45)
 Best.-Nr. 07100 **flüssig** (Preis/Dose) 7,60 (9,04)



1132 Dottergelb, seidenmatt
 Best.-Nr. 05320 **Pulver** (Preis/kg) 7,20 (8,57)
 Best.-Nr. 07320 **flüssig** (Preis/Dose) 7,50 (8,93)

1141 Honigbraun, glänzend
 Best.-Nr. 05410 **Pulver** (Preis/kg) 4,20 (5,00)
 Best.-Nr. 07410 **flüssig** (Preis/Dose) 5,70 (6,78)

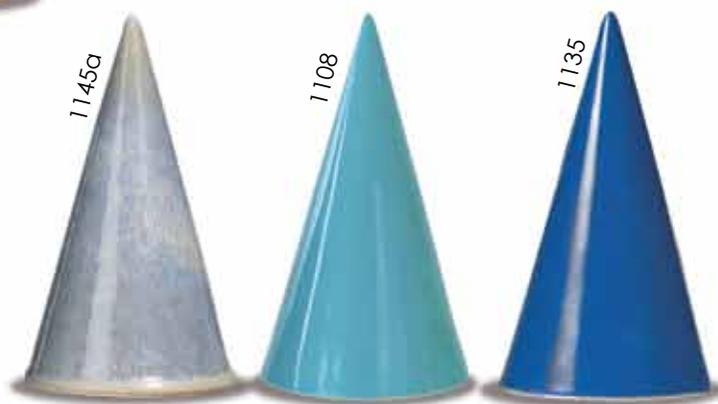
1142 Haselnuss, seidenmatt
 Best.-Nr. 05420 **Pulver** (Preis/kg) 4,90 (5,83)
 Best.-Nr. 07420 **flüssig** (Preis/Dose) 6,10 (7,26)



1145a Blaugrau, glänzend
 Best.-Nr. 05450 **Pulver** (Preis/kg) 4,20 (5,00)
 Best.-Nr. 07450 **flüssig** (Preis/Dose) 5,70 (6,78)

1108 Türkis, glänzend
 Best.-Nr. 05080 **Pulver** (Preis/kg) 5,70 (6,78)
 Best.-Nr. 07080 **flüssig** (Preis/Dose) 6,60 (7,85)

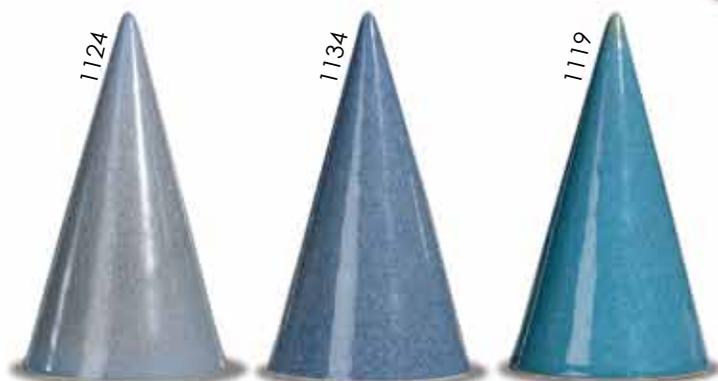
1135 Tiefblau, glänzend
 Best.-Nr. 05350 **Pulver** (Preis/kg) 6,10 (7,26)
 Best.-Nr. 07350 **flüssig** (Preis/Dose) 6,80 (8,09)



1124 Stahlblau, seidenmatt
 Best.-Nr. 05240 **Pulver** (Preis/kg) 5,30 (6,31)
 Best.-Nr. 07240 **flüssig** (Preis/Dose) 6,50 (7,74)

1134 Taubenblau, seidenmatt
 Best.-Nr. 05340 **Pulver** (Preis/kg) 6,10 (7,26)
 Best.-Nr. 07340 **flüssig** (Preis/Dose) 6,80 (8,09)

1119 Eisblau, glänzend
 Best.-Nr. 05190 **Pulver** (Preis/kg) 4,30 (5,12)
 Best.-Nr. 07190 **flüssig** (Preis/Dose) 5,80 (6,90)



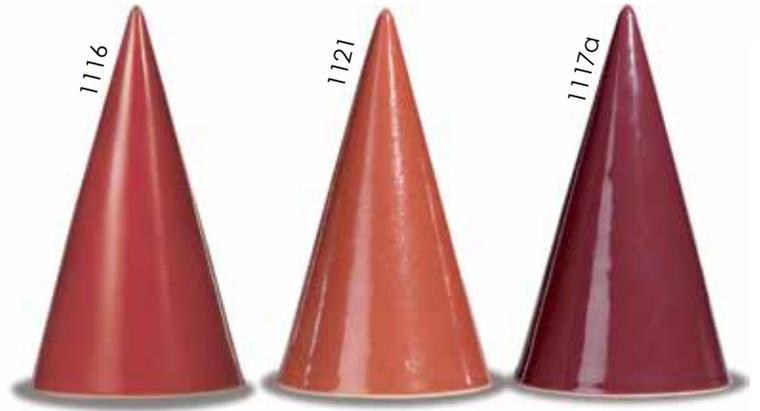
Mindestabnahmemengen, Mengenrabatte siehe Seite 11.

Die Preise verstehen sich in Euro ab Lager Hilgert, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preise (in Klammern) inklusive Mehrwertsteuer.

1116 Kirschrot, glänzend
 Best.-Nr. 05160 **Pulver** (Preis/kg) 7,90 (9,40)
 Best.-Nr. 07160 **flüssig** (Preis/Dose) 7,40 (8,81)

1121 Vulkanrot, seidenmatt
 Best.-Nr. 05210 **Pulver** (Preis/kg) 7,80 (9,28)
 Best.-Nr. 07210 **flüssig** (Preis/Dose) 7,90 (9,40)

1117a Weinrot, seidenmatt
 Best.-Nr. 05171 **Pulver** (Preis/kg) 7,40 (8,81)
 Best.-Nr. 07171 **flüssig** (Preis/Dose) 7,70 (9,16)



1125 Moos, seidenmatt
 Best.-Nr. 05250 **Pulver** (Preis/kg) 4,90 (5,83)
 Best.-Nr. 07250 **flüssig** (Preis/Dose) 6,50 (7,74)

1137a Kupfergrün, seidenmatt
 Best.-Nr. 05370 **Pulver** (Preis/kg) 3,70 (4,40)
 Best.-Nr. 07370 **flüssig** (Preis/Dose) 5,50 (6,55)

1113 Zypresse, seidenmatt
 Best.-Nr. 05130 **Pulver** (Preis/kg) 15,60 (18,56)
 Best.-Nr. 07130 **flüssig** (Preis/Dose) 12,30 (14,64)



1107 Hellgrün, glänzend
 Best.-Nr. 05070 **Pulver** (Preis/kg) 7,90 (9,40)
 Best.-Nr. 07070 **flüssig** (Preis/Dose) 7,80 (9,28)

1118 Flaschengrün, glänzend
 Best.-Nr. 05180 **Pulver** (Preis/kg) 3,70 (4,40)
 Best.-Nr. 07180 **flüssig** (Preis/Dose) 5,50 (6,55)

1122 Tannengrün, seidenmatt
 Best.-Nr. 05220 **Pulver** (Preis/kg) 4,30 (5,12)
 Best.-Nr. 07220 **flüssig** (Preis/Dose) 5,80 (6,90)



1128 Nachtblau, glänzend
 Best.-Nr. 05280 **Pulver** (Preis/kg) 4,50 (5,36)
 Best.-Nr. 07280 **flüssig** (Preis/Dose) 5,90 (7,02)

1144 Metall-schwarz, seidenmatt
 Best.-Nr. 05440 **Pulver** (Preis/kg) 5,30 (6,31)
 Best.-Nr. 07440 **flüssig** (Preis/Dose) 6,30 (7,50)

1109 Schwarz, glänzend
 Best.-Nr. 05090 **Pulver** (Preis/kg) 5,80 (6,90)
 Best.-Nr. 07090 **flüssig** (Preis/Dose) 6,60 (7,85)



S 1105 Bronze antik, matt
 Best.-Nr. 05050 **Pulver** (Preis/kg) 7,10 (8,45)
 Best.-Nr. 07050 **flüssig** (Preis/Dose) 6,60 (7,85)



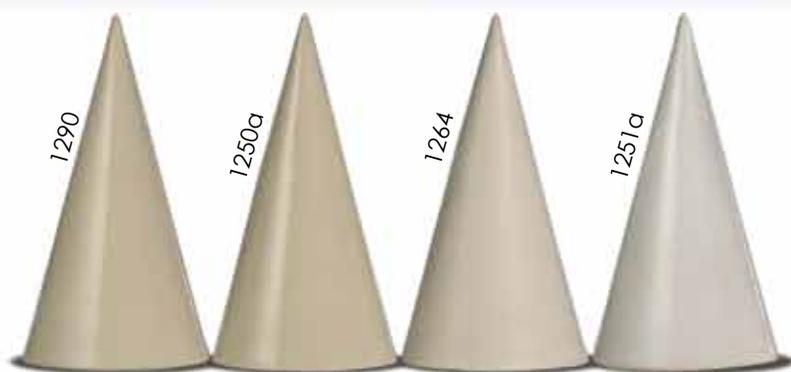
Glasuren 1150 - 1200°C zum Einfärben (z.B. mit Oxiden oder Farbkörpern)



60273 Transparent, glänzend
 Best.-Nr. 05480 **Pulver** (Preis/kg) 6,90 (8,21)
 flüssig nicht lieferbar

2362b Farblos, matt
 Best.-Nr. 05491 **Pulver** (Preis/kg) 7,30 (8,69)
 flüssig nicht lieferbar

22 | Glasuren 1200 - 1260°C



1290 Transparent, glänzend
 Best.-Nr. 05900 **Pulver** (Preis/kg) 3,20 (3,81)
 Best.-Nr. 07590 **flüssig** (Preis/Dose) 5,60 (6,66)

1250a Transparent, seidenmatt
 Best.-Nr. 05501 **Pulver** (Preis/kg) 1,95 (2,32)
 Best.-Nr. 07550 **flüssig** (Preis/Dose) 5,40 (6,43)

1264 Farblos, matt
 Best.-Nr. 05640 **Pulver** (Preis/kg) 2,10 (2,50)
 Best.-Nr. 07564 **flüssig** (Preis/Dose) 5,40 (6,43)

1251a Weiß, glänzend
 Best.-Nr. 05511 **Pulver** (Preis/kg) 2,60 (3,09)
 Best.-Nr. 07551 **flüssig** (Preis/Dose) 5,40 (6,43)

1271a Weiß, craquelée, glänzend
 Best.-Nr. 05710 **Pulver** (Preis/kg) 2,80 (3,33)
 Best.-Nr. 07571 **flüssig** (Preis/Dose) 5,40 (6,43)

Hinweis
für Craquelée-
Glasuren auf
Seite 11!

1257 Weiß, matt
 Best.-Nr. 05570 **Pulver** (Preis/kg) 4,90 (5,83)
 Best.-Nr. 07557 **flüssig** (Preis/Dose) 6,20 (7,38)

S 1283a Kristallweiß, seidenmatt
 Best.-Nr. 05830 **Pulver** (Preis/kg) 4,10 (4,88)
 Best.-Nr. 07583 **flüssig** (Preis/Dose) 5,50 (6,55)

1256a Creme Metalleffekt, glänzend
 Best.-Nr. 05561 **Pulver** (Preis/kg) 2,50 (2,98)
 Best.-Nr. 07556 **flüssig** (Preis/Dose) 5,40 (6,43)



1266 Beigebraun, matt
 Best.-Nr. 05660 **Pulver** (Preis/kg) 4,70 (5,59)
 Best.-Nr. 07566 **flüssig** (Preis/Dose) 6,10 (7,26)

1263 Hellbraun, seidenmatt
 Best.-Nr. 05630 **Pulver** (Preis/kg) 2,50 (2,98)
 Best.-Nr. 07563 **flüssig** (Preis/Dose) 5,40 (6,43)

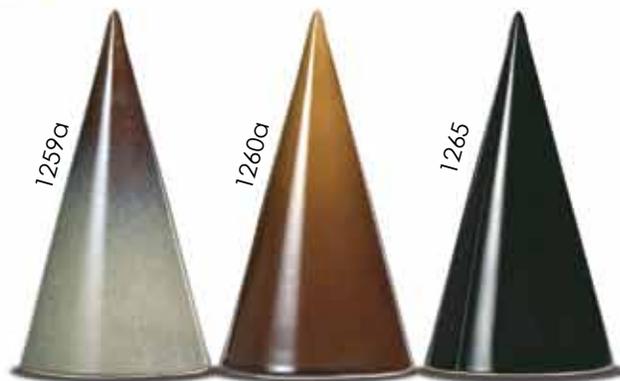
1262 Havanna, glänzend
 Best.-Nr. 05620 **Pulver** (Preis/kg) 3,40 (4,05)
 Best.-Nr. 07562 **flüssig** (Preis/Dose) 5,60 (6,66)

1201 Pfefferminz, glänzend
 Best.-Nr. 05001 **Pulver** (Preis/kg) 2,40 (2,86)
 Best.-Nr. 07501 **flüssig** (Preis/Dose) 5,40 (6,43)

1259a Rotbraun-grau-Effekt, glänzend
 Best.-Nr. 05591 **Pulver** (Preis/kg) 2,50 (2,98)
 Best.-Nr. 07559 **flüssig** (Preis/Dose) 5,40 (6,43)

1260a Bernstein, glänzend
 Best.-Nr. 05601 **Pulver** (Preis/kg) 2,50 (2,98)
 Best.-Nr. 07560 **flüssig** (Preis/Dose) 5,40 (6,43)

1265 Schwarz, glänzend
 Best.-Nr. 05650 **Pulver** (Preis/kg) 5,40 (6,43)
 Best.-Nr. 07565 **flüssig** (Preis/Dose) 6,40 (7,62)



1268a Steingrau, seidenmatt
 Best.-Nr. 05681 **Pulver** (Preis/kg) 3,60 (4,28)
 Best.-Nr. 07568 **flüssig** (Preis/Dose) 5,40 (6,43)

S 1255 Grün, glänzend
 Best.-Nr. 05550 **Pulver** (Preis/kg) 2,60 (3,09)
 Best.-Nr. 07555 **flüssig** (Preis/Dose) 5,40 (6,43)

S 1274 Anthrazit, matt
 Best.-Nr. 05740 **Pulver** (Preis/kg) 3,20 (3,81)
 Best.-Nr. 07574 **flüssig** (Preis/Dose) 5,50 (6,55)

1273 Orange, glänzend

Best.-Nr. 05730 **Pulver** (Preis/kg) 6,10 (7,26)
 Best.-Nr. 07573 **flüssig** (Preis/Dose) 6,70 (7,97)

1287 Signalgelb, glänzend

Best.-Nr. 05870 **Pulver** (Preis/kg) 7,70 (9,16)
 Best.-Nr. 07587 **flüssig** (Preis/Dose) 7,40 (8,81)

S 1282a Mint, seidenmatt

Best.-Nr. 05820 **Pulver** (Preis/kg) 8,10 (9,64)
 Best.-Nr. 07582 **flüssig** (Preis/Dose) 8,00 (9,52)

S 1254 Karibik, matt

Best.-Nr. 05540 **Pulver** (Preis/kg) 3,10 (3,69)
 Best.-Nr. 07554 **flüssig** (Preis/Dose) 5,40 (6,43)



S 1284a Kristallgrün, glänzend

Best.-Nr. 05840 **Pulver** (Preis/kg) 4,40 (5,24)
 Best.-Nr. 07584 **flüssig** (Preis/Dose) 5,50 (6,55)

1275a Blaugrün gesprenkelt, seidenmatt

Best.-Nr. 05751 **Pulver** (Preis/kg) 4,30 (5,12)
 Best.-Nr. 07575 **flüssig** (Preis/Dose) 5,50 (6,55)

S 1286a Indigoblau, glänzend

Best.-Nr. 05860 **Pulver** (Preis/kg) 6,40 (7,62)
 Best.-Nr. 07586 **flüssig** (Preis/Dose) 6,20 (7,38)

1272 Hellgrün, glänzend

Best.-Nr. 05720 **Pulver** (Preis/kg) 6,50 (7,74)
 Best.-Nr. 07572 **flüssig** (Preis/Dose) 7,10 (8,45)



1276a Türkis gesprenkelt, glänzend

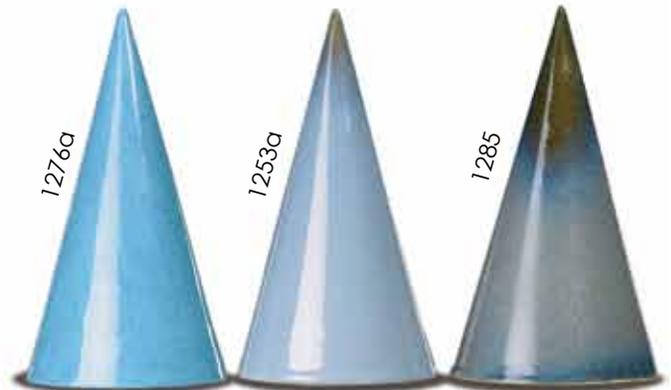
Best.-Nr. 05761 **Pulver** (Preis/kg) 4,80 (5,71)
 Best.-Nr. 07576 **flüssig** (Preis/Dose) 5,60 (6,66)

1253a Hellblau, glänzend

Best.-Nr. 05531 **Pulver** (Preis/kg) 2,90 (3,45)
 Best.-Nr. 07553 **flüssig** (Preis/Dose) 5,40 (6,43)

1285 Gletscherblau, seidenmatt

Best.-Nr. 05850 **Pulver** (Preis/kg) 3,70 (4,40)
 Best.-Nr. 07585 **flüssig** (Preis/Dose) 5,50 (6,55)



1252a Blau, glänzend

Best.-Nr. 05521 **Pulver** (Preis/kg) 2,90 (3,45)
 Best.-Nr. 07552 **flüssig** (Preis/Dose) 5,40 (6,43)

1280a Azurblau, seidenmatt

Best.-Nr. 05801 **Pulver** (Preis/kg) 4,10 (4,88)
 Best.-Nr. 07580 **flüssig** (Preis/Dose) 5,70 (6,78)

1267a Blaugrau, seidenmatt

Best.-Nr. 05671 **Pulver** (Preis/kg) 3,80 (4,52)
 Best.-Nr. 07567 **flüssig** (Preis/Dose) 5,60 (6,66)

S 1279 Denim, matt

Best.-Nr. 05790 **Pulver** (Preis/kg) 3,10 (3,69)
 Best.-Nr. 07579 **flüssig** (Preis/Dose) 5,50 (6,55)



1292 Magma, glänzend

Best.-Nr. 05920 **Pulver** (Preis/kg) 6,95 (8,27)
 Best.-Nr. 07592 **flüssig** (Preis/Dose) 6,90 (8,21)

1291 Spanischrot, glänzend

Best.-Nr. 05910 **Pulver** (Preis/kg) 7,90 (9,40)
 Best.-Nr. 07591 **flüssig** (Preis/Dose) 7,40 (8,81)

1288 Chilirot, glänzend

Best.-Nr. 05880 **Pulver** (Preis/kg) 9,80 (11,66)
 Best.-Nr. 07588 **flüssig** (Preis/Dose) 9,10 (10,83)

1281a Bordeauxrot, glänzend

Best.-Nr. 05811 **Pulver** (Preis/kg) 5,10 (6,07)
 Best.-Nr. 07681 **flüssig** (Preis/Dose) 6,10 (7,26)



Mindestabnahmemengen und Mengenrabatte siehe Seite 11.

Die Preise verstehen sich in Euro ab Lager Hilgert, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preise (in Klammern) inklusive Mehrwertsteuer.

Engoben 1000 - 1150°C

Unsere Engoben sind aus mehreren Rohstoffen hergestellt und sollten in der Regel auf **lederhartem Scherben** aufgetragen werden. Sie werden gepinselt, getaucht, gespritzt oder mit einem Engobemalbüchsen aufgetragen. Nach dem Schrühbrand erfolgt meist ein Überzug mit einer transparenten Glasur. Wir

empfehlen die **Glasur A 60311**, um die beste Farbleuchtkraft zu erzielen.

Die obere Hälfte der Muster wurde nur engobiert. Die untere Hälfte mit transparenter Glasur überzogen.



E 1 Ziegelrot

Best.-Nr. 11010 Preis pro kg 2,10 (2,50)



E 2 Weiß

Best.-Nr. 11020 Preis pro kg 2,30 (2,74)



E 3 Grau

Best.-Nr. 11030 Preis pro kg 2,90 (3,45)



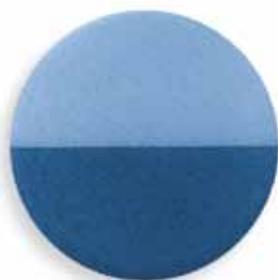
E 4b Schwarz

Best.-Nr. 11041 Preis pro kg 5,70 (6,78)



E 5 Grün

Best.-Nr. 11050 Preis pro kg 2,90 (3,45)



E 7a Blau

Best.-Nr. 11071 Preis pro kg 6,70 (7,97)



E 8 Gelb

Best.-Nr. 11080 Preis pro kg 4,20 (5,00)



E 9 Orange

Best.-Nr. 11017 Preis pro kg 5,20 (6,19)



E 10 Rot

Best.-Nr. 11014 Preis pro kg 6,30 (7,50)



E 11 Türkis

Best.-Nr. 11054 Preis pro kg 4,20 (5,00)



Best.-Nr. 11301

Preis: 9,50 (11,31)

Set Engobe-Malfaschen 1000 - 1150°C

Ideal für Kindergärten, Schulen, therapeutische Einrichtungen, Hobbyisten oder einfach zum Ausprobieren. Das Set besteht aus 6 Flaschen gefüllt mit ca. 20 g unserer o. g. Engoben E 2, E 4b, E 5, E 7a, E 8 und E 10. Ca. 20 ml Wasser in die Flasche geben und gut Schütteln. Der Auftrag erfolgt mit Hilfe der 4 mitgelieferten Kanülen in unterschiedlichen Durchmessern (1,2 | 1,5 | 1,6 | 1,8 mm)

Weiß

Best.-Nr. 11092
Preis/kg 1,95 (2,32)



Töpfer-Engobe 1100 - 1300°C

Die Töpfer-Engobe ist eine **klassische Engobe**, die auf den **lederharten** (ggf. auch auf den trockenen) **Scherben** aufgetragen wird. Einfärbungen mit Farbkörpern oder Farboxiden sind möglich. Nach dem Trocknen sollte der Schrühbrand erfolgen. Als transparente Glasur (1200-1250°C) empfehlen wir die Glasur A 1290 und für Temperaturen über 1250°C die Glasur A 1250 (s. Seite 22).

Weiß

Best.-Nr. 11090
Preis/kg 2,00 (2,38)



Steinzeug-Engobe 1200 - 1300°C

Die Steinzeug-Engobe (Porzellan-Engobe) ist sehr mager und sollte auf den **geschrühnten Scherben** aufgetragen werden. Einfärbungen mit Farbkörpern und Farboxiden führen zu schönen Ergebnissen. Nach dem Trocknen sollte ein Überzug mit einer transparenten Glasur erfolgen. Hierzu empfehlen wir die Glasur A 1290 (1200-1250°C) und für Temperaturen über 1250°C die Glasur A 1250 (s. Seite 22).

Auf der Basis der Töpfer-Engobe (Seite 24) haben wir diese flüssigen Töpfer-Engoben entwickelt.

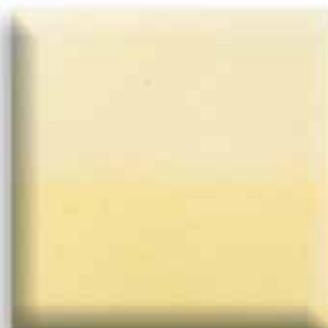
Sie werden in Dosen á 500 ml geliefert.

Der Auftrag erfolgt auf den lederharten (ggf. auch auf den trockenen) Scherben. Nach dem Trocknen sollte der Schrühbrand erfolgen. Als transparente Glasur (1200-1250°C) empfehlen wir die Glasur A 1290 und für Temperaturen über 1250°C die Glasur A 1250 (s. Seite 22).

Die abgebildeten Muster wurden auf der unteren Hälfte transparent überglasiert und bei 1250°C gebrannt.



TE 30 Weiß



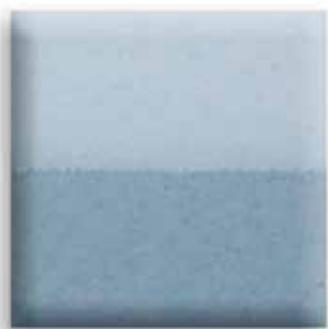
TE 31 Gelb



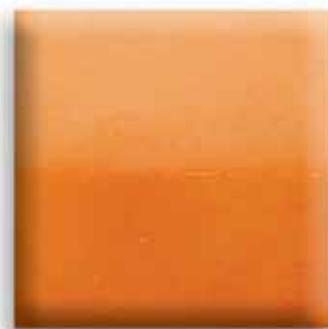
TE 32 Hellgrün



TE 33 Türkis



TE 34 Grau



TE 35 Orange



TE 36 Rot



TE 37 Dunkelgrün



TE 38 Blau



TE 39 Schwarz

Best.-Nr. 07990	TE 30 Weiß	4,50 (5,36) Dose á 500 ml
Best.-Nr. 07991	TE 31 Gelb	5,50 (6,55) Dose á 500 ml
Best.-Nr. 07992	TE 32 Hellgrün	5,50 (6,55) Dose á 500 ml
Best.-Nr. 07993	TE 33 Türkis	5,40 (6,43) Dose á 500 ml
Best.-Nr. 07994	TE 34 Grau	7,70 (9,16) Dose á 500 ml
Best.-Nr. 07995	TE 35 Orange	5,40 (6,43) Dose á 500 ml
Best.-Nr. 07996	TE 36 Rot	6,10 (7,26) Dose á 500 ml
Best.-Nr. 07997	TE 37 Dunkelgrün	5,40 (6,43) Dose á 500 ml
Best.-Nr. 07998	TE 38 Blau	6,40 (7,62) Dose á 500 ml
Best.-Nr. 07999	TE 39 Schwarz	5,60 (6,66) Dose á 500 ml



26 | Sinterengoben 1020 - 1150°C

Sinterengoben entwickeln einen gewissen Eigenglanz. In der Regel brauchen sie nicht mehr überglasiert zu werden. Um noch kräftigere Farben zu erzielen, ist aber ein Glasieren mit einer transparenten Glasur möglich. Sinterengoben werden auf

den **geschrühtem Scherben** aufgetragen. Durch Einfärbung unserer weißen Sinterengobe mit Oxiden und Farbkörpern kann man die Farbpalette beliebig erweitern. Erhältlich als Pulver oder als flüssige Sinterengobe (500 ml).

Muster
gebrannt bei
1050°C

Muster
gebrannt bei
1150°C



SE 11 Weiß

Best.-Nr. 11310
Pulver (1 kg) 2,50 (2,98)
Best.-Nr. 07810
flüssig (500 ml) 4,60 (5,47)

SE 12 Gelb

Best.-Nr. 11320
Pulver (1 kg) 4,80 (5,71)
Best.-Nr. 07820
flüssig (500 ml) 5,90 (7,02)

SE 13 Orange

Best.-Nr. 11330
Pulver (1 kg) 8,60 (10,23)
Best.-Nr. 07830
flüssig (500 ml) 7,30 (8,69)

SE 14 Rot

Best.-Nr. 11340
Pulver (1 kg) 9,20 (10,95)
Best.-Nr. 07840
flüssig (500 ml) 7,90 (9,40)

SE 15 Blau

Best.-Nr. 11350
Pulver (1 kg) 4,90 (5,83)
Best.-Nr. 07850
flüssig (500 ml) 5,90 (7,02)



SE 16 Türkis

Best.-Nr. 11360
Pulver (1 kg) 3,70 (4,40)
Best.-Nr. 07860
flüssig (500 ml) 5,50 (6,55)

SE 17 Maigrün

Best.-Nr. 11370
Pulver (1 kg) 4,50 (5,36)
Best.-Nr. 07870
flüssig (500 ml) 5,80 (6,90)

SE 18 Grün

Best.-Nr. 11380
Pulver (1 kg) 4,90 (5,83)
Best.-Nr. 07880
flüssig (500 ml) 6,10 (7,26)

SE 19 Braun

Best.-Nr. 11390
Pulver (1 kg) 3,60 (4,28)
Best.-Nr. 07890
flüssig (500 ml) 5,40 (6,43)

SE 20 Schwarz

Best.-Nr. 11400
Pulver (1 kg) 3,70 (4,40)
Best.-Nr. 07900
flüssig (500 ml) 5,50 (6,55)

Mindestabnahmemengen und Mengenrabatte siehe Seite 11.

Die Preise verstehen sich in Euro ab Lager Hilgert, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preise (in Klammern) inklusive Mehrwertsteuer.

Raku ist eine alte japanische Brenntechnik (ca. 15. Jahrhundert), bei der die Keramik im glühenden Zustand aus dem Brennofen genommen und dann abgeschreckt wird. Amerikanische Keramiker haben in den 60er Jahren den Rakubrand durch späteres Nachreduzieren ergänzt.

Das Brennen (850-1050°C) kann bis zu einer Stunde dauern. Ist die Glasur ausgeschmolzen und glänzend, werden die Stücke dann mit langen Zangen aus dem Brennofen genommen und durch Neue ersetzt. Schnelles Abkühlen und Besprenkeln mit Wasser führt zu Zonen mit kleinen Craquelée's, Reduktion (Abbräuchern)

zu Farbveränderungen und Lüstereffekten. Sägemehl, Holzwolle, Gras, Blätter oder Stroh wirken als Reduktionsmittel in unterschiedlicher Weise. Das Räuchern wird meist durch Abschrecken des Stückes in kaltem Wasser beendet, um das Ergebnis zu fixieren.

Mit Hilfe der **Rakufritte M 233 864** und der **Fritte M 1233** können eigene Rakuglasuren hergestellt werden (siehe Seite 10 des Kataloges).

Für Raku eignen sich unsere **Tonmassen 4/GS, 9/GS, 4/M** und **9/M**. Seltener werden auch die Massen **9/P** und **8/F** (siehe Seite 4 und 5 des Kataloges) verwendet.

Glasuren 850 - 1050°C



Best.-Nr. 04590
1095 Weiß, craquelée
Preis pro kg 12,50 (14,88)



Best.-Nr. 11610
RS 1161 Türkis
Preis pro kg 5,80 (6,90)



Best.-Nr. 11620
RS 1162 Indischblau
Preis pro kg 5,90 (7,02)



Best.-Nr. 11630
RS 1163 Persischblau
Preis pro kg 5,90 (7,02)



Best.-Nr. 04890
RS 317 321 Transparent
Preis pro kg 6,40 (7,62)



Best.-Nr. 11650
RS 1165 Gelb
Preis pro kg 6,20 (7,38)



Best.-Nr. 11660
RS 1166 Thymalin
Preis pro kg 5,60 (6,66)



Best.-Nr. 11670
RS 1167 Kiebitz
Preis pro kg 6,10 (7,26)



Best.-Nr. 11680
RS 1168 Rot
Preis pro kg 9,70 (11,54)



Best.-Nr. 11690
RS 1169 Orange
Preis pro kg 9,60 (11,42)



Best.-Nr. 11700
RS 1170 Hellgrün
Preis pro kg 8,20 (9,76)

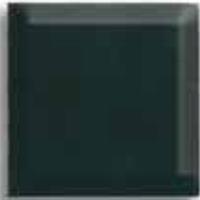
Weiteres Raku-Zubehör
finden Sie auf Seite 72.



Alle so gekennzeichneten Glasuren sind **nicht für Ess- und Trinkgeschirr geeignet!**

Mindestabnahmemengen und Mengenrabatte siehe Seite 11.

Die Preise verstehen sich in Euro ab Lager Hilgert, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preise (in Klammern) inklusive Mehrwertsteuer.

					
FK 110	FK 102	FK 111	FK 112	FK 150	FK 146
					
FK 156	FK 9959	FK 520	FK 522	FK 523	FK 552a
					
FK 546	FK 4826	FK 4198	FK 560	FK 245	FK 210
					
FK 213	FK 206a	FK 330	FK 325	FK 328	FK 321
					
FK 341	FK 696a	FK 5001a *	FK 5002a *	FK 5003 *	FK 6809 *
					
FK 9496a *	FK 3022a *	FK 6904 *	FK 641a	FK 602a	FK 604a
					
FK 648	FK 401	FK 431	FK 4225	FK 6011a *	FK 407

* Diese Farbkörper sollen nicht in einer Kugel- oder Trommelmühle aufgemahlen werden, da in diesen Farbkörpern das Cadmium bzw. Selen in einem Zirkonsilikatgerüst eingeschlossen ist (**Einschlusspigment**). Ein Aufmahlen könnte das Gerüst zersetzen und die Cadmiumlöslichkeit erhöhen!

*Massefarbkörper
siehe Seite 9!*

Farbkörper werden in der Regel zum Einfärben von Glasuren und Engoben verwendet. Die nebenstehende Farbkarte zeigt die Farbkörper in Verbindung mit der Glasur **A 1001a**. Der Glasur wurde die in der Tabelle als „optimale Zugabemenge“ (max. Wert) angegebene Menge des Farbkörpers zugesetzt und bei 1050°C gebrannt. Auch mit der **Glasur A 0497** haben wir (beson-

ders bei den Rottönen) hervorragende Ergebnisse erzielt. Als Zusatz zu anderen Glasuren können andere Farbtöne entstehen. Versuche sind erforderlich.

Die **Mindestabnahmemenge** beträgt **100 g** pro Sorte. Bei Abnahme ab 10 kg pro Sorte werden Tagespreise in Rechnung gestellt.

Best.-Nr.	Farb-Nr.		Basis	max. Brenntemperatur	optimale Zugabemenge zur Glasur (ca.)	Preis pro kg bei Abnahme	
						ab 1 kg	100 g
09030	FK 110	Tiefschwarz	Co-Fe-Cr	1300 °C	6 %	46,00 (54,74)	69,00 (82,11)
09010	FK 102	Schwarz	Co-Cr-Fe-Mn-Ni	1300 °C	6 %	32,00 (38,08)	45,00 (53,55)
09040	FK 111	Schwarz	Cr-Fe-Co-Mn	1300 °C	6 %	26,00 (30,94)	39,00 (46,41)
09050	FK 112	Schwarz	Fe-Cr-Mn-Co-Ni-Cu	1300 °C	6 %	19,00 (22,61)	27,00 (32,13)
09110	FK 150	Neutralgrau	Al-Co-Ni-Zn	1350 °C	5 %	19,50 (23,21)	27,00 (32,13)
09060	FK 146	Blaugrau	Sn-Sb	1300 °C	6 %	55,00 (65,45)	78,00 (92,82)
09120	FK 156	Grau	Zr-Co-Ni	1300 °C	6 %	22,00 (26,18)	31,00 (36,89)
09830	FK 9959	Blattgrün	Cr-Co-Pr-Zr-Si-Zn	1300 °C	3-6 %	30,00 (35,70)	41,00 (48,79)
09520	FK 520	Laubgrün	Cr-Co-Si	1350 °C	3-6 %	17,00 (20,23)	26,00 (30,94)
09510	FK 522	Chromgrün	Cr	1350 °C	3-6 %	16,00 (19,04)	24,00 (28,56)
09530	FK 523	Blaugrün	Cr-Co-Al-Zn	1350 °C	3-6 %	38,00 (45,22)	55,00 (65,45)
09561	FK 552a	Tannengrün	Co-Mg-Zn-Cr	1300 °C	6 %	43,00 (51,17)	60,00 (71,40)
09570	FK 546	Petrolgrün	Co-Al-Cr	1350 °C	6 %	78,00 (92,82)	109,00 (129,71)
09580	FK 4826	Mintgrün	Zr-Si-Pr-V	1400 °C	3-6 %	18,00 (21,42)	25,50 (30,35)
09540	FK 4198	Viktoriagrün	Zr-Si-V-Pr-Co-Ni-Cr-Fe	1300 °C	6 %	21,00 (24,99)	30,00 (35,70)
09590	FK 560	Hellgrün	Zr-Si-Pr-V	1250 °C	6 %	29,00 (34,51)	40,00 (47,60)
09240	FK 245	Türkisblau	Zr-V-Si	1350 °C	4-6 %	18,00 (21,42)	28,00 (33,32)
09210	FK 210	Himmelblau	Co-Al-Zn	1400 °C	3-6 %	22,00 (26,18)	31,00 (36,89)
09220	FK 213	Indischblau	Co-Al-Zn	1400 °C	3-6 %	39,00 (46,41)	57,00 (67,83)
09231	FK 206a	Kobaltblau	Co-Si	1400 °C	3 %	58,00 (69,02)	85,00 (101,15)
09370	FK 330	Dunkelbraun	Fe-Cr-Mn	1250 °C	3 %	13,00 (15,47)	21,00 (24,99)
09360	FK 325	Kölschbraun	Cr-Fe-Zn	1250 °C	3-6 %	17,90 (21,30)	25,50 (30,35)
09350	FK 328	Kastanienbraun	Cr-Fe-Zn	1250 °C	3-6 %	15,50 (18,45)	25,50 (30,35)
09320	FK 321	Rostbraun	Cr-Fe-Zn	1250 °C	3-6 %	15,00 (17,85)	25,00 (29,75)
09330	FK 341	Rehbraun	Fe-Cr-Al-Zn	1250 °C	4-6 %	15,00 (17,85)	25,00 (29,75)
09671	FK 696a	Zirkoneisenrot	Zr-Si-Fe	1250 °C	10 %	27,00 (32,13)	38,00 (45,22)
09691	FK 5001a *	Orange	Zr-Si-Cd-S-Se	1300 °C	8-10 %	43,00 (51,17)	62,00 (73,78)
09721	FK 5002a *	Leuchtorange	Zr-Si-Cd-S-Se	1300 °C	8-10 %	29,50 (35,11)	41,00 (48,79)
09723	FK 5003 *	Gelborange	Zr-Si-Cd-S-Se	1300 °C	8-10 %	41,50 (49,39)	59,00 (70,21)
09820	FK 6809 *	Orangerot	Zr-Si-Cd-S-Se	1300 °C	8-10 %	39,00 (46,41)	55,00 (65,45)
09681	FK 9496a *	Rot	Zr-Si-Cd-S-Se	1300 °C	8-10 %	35,00 (41,65)	53,00 (63,07)
09701	FK 3022a *	Dunkelrot	Zr-Si-Cd-S-Se	1300 °C	8-10 %	49,00 (58,31)	72,00 (85,68)
09800	FK 6904 *	Leuchrot	Zr-Si-Cd-S-Se	1300 °C	8-10 %	39,50 (47,01)	55,00 (65,45)
09711	FK 641a	Himbeer	Ca-Sn-Si-Cr	** 1250 °C	10 %	39,00 (46,41)	57,00 (67,83)
09621	FK 602a	Pink	Cr-Sn-Ca-Si	** 1250 °C	10 %	31,50 (37,49)	44,50 (52,96)
09631	FK 604a	Pink	Cr-Sn-Ca-Si	** 1250 °C	10 %	31,50 (37,49)	44,50 (52,96)
09650	FK 648	Violett	Sn-Cr	** 1250 °C	10 %	61,00 (72,59)	86,00 (102,34)
09410	FK 401	Indiumgelb	Zr-V-In	1400 °C	3-6 %	56,00 (66,64)	79,00 (94,01)
09460	FK 431	Zinnvanadinygelb	Sn-V	1400 °C	3-6 %	49,50 (58,91)	71,00 (84,49)
09430	FK 4225	Dottergelb	Zr-V-In-Pr-Si	1300 °C	6 %	49,00 (58,31)	69,00 (82,11)
09441	FK 6011a *	Kanariengelb	Zr-Si-Cd-S	1300 °C	8-10 %	35,00 (41,65)	52,00 (61,88)
09420	FK 407	Praseodymygelb	Zr-Si-Pr	1300 °C	3-6 %	20,00 (23,80)	28,00 (33,32)

* Diese Farbkörper **sollen nicht in einer Kugel- oder Trommelmühle aufgemahlen werden**, da in diesen Farbkörpern das Cadmium bzw. Selen in einem Zirkonsilikatgerüst eingeschlossen ist (**Einschlusspigment**). Ein Aufmahlen könnte das Gerüst zersetzen und die Cadmium-lässigkeit erhöhen!

** Je nach Glasur verblassen diese Farbkörper! Wir empfehlen ab einer Brenntemperatur von 1200°C unsere Glasur A 1290 zu verwenden.

30 | Keramische Malfarben 1000-1200°C



Dekorfarben für Unterglasur- und Majolika- bzw. Fayence-Technik

Unsere Dekorfarbenpalette besteht aus 16 Farben, einschließlich der Dekorfarbe „farblos transparent“, mit der die Farbintensität der einzelnen Dekorfarben reduziert werden kann. Bei der Majolika- oder Fayence-Technik wird auf eine meist weiße, ungebrannte Glasur gemalt. Die Glasur wird in der Regel mit ca. 0,2% Glasurkleber CMC 300 G verleimt und dadurch griff- und wischfester beim Malen. Die Dekorfarben schmelzen glatt aus und sinken in die Glasur ein. Ein Überzug mit einer transparenten Glasur ist nicht nötig, jedoch möglich. Bei der Unterglasurtechnik wird die Dekorfarbe auf den geschrühten Scherben aufgetragen und dann mit einer transparenten Glasur überzogen. Als **Transparentglasur** empfehlen wir die Glasur **A 1001a**. Die Transparentglasur sollte möglichst gespritzt werden, um ein Verwischen der Bemalung zu vermeiden.

Die Dekorfarben werden mit Wasser angesetzt. Sie können nach kurzem Anrühren, also ohne Anreiben, verarbeitet werden. Statt Wasser kann man den Farben auch eine 1-2%ige Lösung des **Glasurleimes CMC 300 G** zusetzen, wenn sie zähflüssiger beim Malen und wischfester bei der weiteren Verarbeitung werden sollen. Der konturscharfe Auftrag durch Siebdrucken, Pinseln, Spritzen und Stempeln ist einfach und problemlos. Die auf einheitlicher Grundlage aufgebauten Dekorfarben sind untereinander verträglich; sie können beliebig gemischt werden, so dass eine große Zahl von Mischönen erreicht werden kann. Bis auf die Rot- und Gelbtöne können die Dekorfarben auch bis zu einer Temperatur von 1250°C eingesetzt werden.

Dekorfarben (Pulver)

Best.-Nr.	Dekorfarbe	Farbe	Preis bei Abnahme von		
			1000 g	500 g	100 g
08010	D 1	Rosenholz *	21,60 (25,70)	12,30 (14,64)	3,30 (3,93)
08020	D 2	Mokka *	23,00 (27,37)	13,30 (15,83)	3,70 (4,40)
08030	D 3	Weinrot *	30,90 (36,77)	17,30 (20,59)	4,90 (5,83)
08040	D 4	Flieder*	46,00 (54,74)	25,50 (30,35)	7,10 (8,45)
08050	D 5	Neutralgrau	24,00 (28,56)	13,80 (16,42)	4,00 (4,76)
08060	D 6	Birkgrün *	24,00 (28,56)	13,80 (16,42)	4,00 (4,76)
08070	D 7	Chromgrün *	27,00 (32,13)	15,50 (18,45)	5,20 (6,19)
08080	D 8	Tannengrün	31,50 (37,49)	18,00 (21,42)	5,40 (6,43)
08090	D 9	Weiß *	19,50 (23,21)	11,00 (13,09)	3,00 (3,57)
08100	D 10	Sonnengelb*	33,00 (39,27)	19,00 (22,62)	5,50 (6,55)
08110	D 11	Messinggelb *	46,50 (55,34)	27,00 (32,13)	7,50 (8,93)
08120	D 12	Türkisblau *	27,50 (32,73)	15,90 (18,92)	4,90 (5,83)
08130	D 13a	Kobaltblau *	43,00 (51,17)	25,00 (29,75)	7,10 (8,45)
08140	D 14	Schwarz *	43,00 (51,17)	25,00 (29,75)	7,10 (8,45)
08150	D 15	Farblos transparent	19,90 (23,68)	11,50 (13,69)	3,70 (4,40)
08160	D 16	Intensivrot	51,00 (60,69)	31,00 (36,89)	9,00 (10,71)

Nöpfchen

Best.-Nr.	Preis
08210	
08220	
08230	
08240	
08250	
08260	
08270	je
08280	1,40 (1,67)
08290	
08300	
08310	
08320	
08330	
08340	

nicht als Nöpfchen lieferbar
nicht als Nöpfchen lieferbar



Best.-Nr. 08200

Sortiment je ca. 20 g der Dekorfarben D 1 - D 16

Preis 27,00 (32,13)



Best.-Nr. 08400

Malkasten D enthält 12 Farben (mit * gekennzeichnet).

Preis 18,00 (21,42)

Nöpfchen auch einzeln lieferbar!

Aufglasurfarben (Porzellanfarben) einfach selbst herstellen!

Best.-Nr. 14660 Malmedium

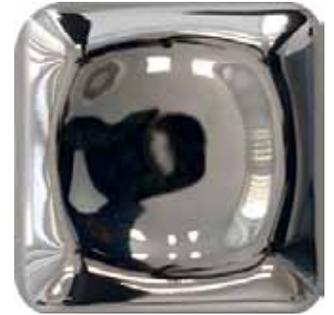
ist ein wassermischbares, lösungsmittelfreies Anpastmittel, mit dem die bereits gebrannte Glasur bemalt werden kann. Mithilfe des Malmediums können aus unseren Dekorfarben **Aufglasurfarben** hergestellt werden, welche im **Drittbrand** aufgebracht werden. Es können auch Glasuren auf bereits gebrannte Objekte aufgetragen werden.

Mischungsverhältnis: 100 Gewichts-% Farbpulver zzgl. 60-70 Gewichts-% Malmedium
500 g Gebinde Preis 12,00 (14,28)
100 g Gebinde Preis 5,10 (6,07)

Gold und Platin

Best.-Nr.	Gebinde	Bezeichnung	Preis / Gebinde
10100	5 g	Glanzgold FPM101 12%	55,00 (65,45)
10110	10 g	Glanzgold FPM101 12%	99,00 (117,81)
10120	50 g	Glanzgold FPM101 12%	460,00 (547,40)
10150	5 g	Glanzplatin FPM302	32,00 (38,08)
10160	10 g	Glanzplatin FPM302	59,00 (70,21)
10602	10 g	Verdünner	3,00 (3,57)
10603	50 g	Verdünner	5,80 (6,90)

größere Gebinde auf Anfrage



Die Edelmetallpräparate Gold und Platin dienen zur Dekoration von Porzellan, Steingut, Kunstkeramik und Email. Sie werden **gebrauchsfertig in flüssiger Form** geliefert.

Falls notwendig, kann man den Präparaten den Verdünner zusetzen. Die zu dekorierenden Gegenstände müssen frei von Fett und Staub sein. Die Präparate werden auf eine gebrannte, meist weiße Glasur mit einem Fehhaarpinsel dünn aufgetragen.

Beim Brand muss darauf geachtet werden, dass die bis ca. 430 °C entstehenden Dämpfe gut aus dem Ofen entweichen können.

Die Einbrenntemperaturen betragen:

auf Porzellan	780 - 820 °C
auf Steinzeug	720 - 780 °C
auf Steingut	650 - 720 °C
auf Kunstkeramik	620 - 680 °C

Porzellanmaler mit Pinselspitze PorcelainPEN easy

Porzellanmaler sind in 14 verschiedenen Farben mit Pinselspitze lieferbar. Glas, Keramik und Porzellan lassen sich dauerhaft mit den Porzellanmalern dekorieren. **Nutz- und Essbereich freihalten!** Das optimale Farbergebnis erzielen Sie mit einem hellen bzw. weißen Untergrund. Eine gründliche Reinigung der zu dekorierenden Gegenstände ist unerlässlich, da Fett und Schmutz die Haftung der Farbe an der Oberfläche verhindern. Nach einer Trocknungszeit von mind. 4 Stunden den bemalten Gegenstand in den kalten Backofen stellen. Den Ofen

auf 160°C einstellen. Wenn die Temperatur erreicht ist, für mind. 30 Minuten einbrennen. Ofen ausschalten. Im Backofen abkühlen lassen. Der Gegenstand ist nach dem Einbrennen spülmaschinengeeignet.

Wird die Temperatur unterschritten, zeigen sich Mängel in der Haftfestigkeit. Werden die Farben längere Zeit höheren Temperaturen ausgesetzt, zersetzt sich der organische Teil der Aufglasurfarben; die Schicht ist durch Zerstörung der Farbstoffe dunkel verfärbt und/oder blättert vom Untergrund ab.

Best.-Nr.	Preis
08750 Sortiment (5 Stifte)	12,90 (15,35)



Inhalt:
Gelb
Kirschrot
Dunkelblau
Grün
Schwarz

08971 Gold	3,90 (4,64)
08972 Silber	3,90 (4,64)

Best.-Nr. Farbe

08660	Schwarz
08680	Violett
08690	Dunkelblau
08700	Gelb
08710	Kirschrot
08720	Orange
08730	Grün
08740	Braun
08940	Hellgrün
08950	Rosa
08960	Türkis
08970	Hellblau

Preis je: 2,99 (3,56)



Für Kinder ab 3 Jahren geeignet

Porzellanfarbe CE-gerecht

Eigenschaften: auf Wasserbasis, lichtbeständig, lösemittelfrei



Die Preise verstehen sich in Euro ab Lager Hilgert, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preise (in Klammern) inklusive Mehrwertsteuer.



Stellmittel Stabil 119/ soll das unerwünschte Absetzen der Glasur verhindern, also die Glasur in der Schwebe halten. Zugabemenge: ca. 0,1 %.

Best.-Nr. 14110	Kanister	12 kg	* 2,90	(3,45) kg
	Flasche	1 kg	4,70	(5,59) kg

Revultex 359/ dient zum Abdecken von Flächen, die nicht dekoriert werden sollen. Es bildet sich ein Film, der später abgezogen werden muss, um die abgedeckte Fläche mit einer anderen Farbe zu belegen. Bei Erstbestellung bitte Gebrauchsanweisung anfordern.

Best.-Nr. 14080	Flasche	1 Liter	* 17,50	(20,83)
-----------------	---------	---------	---------	---------

Kaltwachs dient wie Revultex 359/ zum Abdecken von Flächen, die nicht dekoriert werden sollen. Mit Kaltwachs kann auch auf eine nicht gebrannte Glasur gemalt werden (Wachsaussparmalerei).

Best.-Nr. 14240	Dose	0,25 Liter	* 8,80	(10,47)
Best.-Nr. 14490	Kanister	5,00 Liter	* 66,50	(79,14)

Konservierungsmittel dieses flüssige Konservierungsmittel bewirkt eine mehrmonatige Stabilisierung von Glasur und Masseschlicker. Zugabemenge: 0,05 - 0,2 % (bezogen auf die Gesamtschlickermenge)

Best.-Nr. 14384	Flasche	0,25 kg	* 6,10	(7,26)
-----------------	---------	---------	--------	--------

Dextrin 258/ ist ein organisches Bindemittel, das eine bessere Haftung der Glasur auf dem Scherben bewirkt und sich beim Brennen verflüchtigt. Zugabemenge: bis 2 %

Best.-Nr. 14091	ab	25 kg	3,10	(3,69) pro kg
	ab	10 kg	4,50	(5,36) pro kg
	ab	1 kg	5,80	(6,90) pro kg

Bentone EW erhöht die Viskosität und Haftfestigkeit von Glasuren. Außerdem wird das Absetzen verhindert sowie die Verarbeitbarkeit positiv beeinflusst. Zugabemenge: 0,3 - 1 % (je nach gewünschter Konsistenz)

Best.-Nr. 14300	ab	25 kg	16,00	(19,04) pro kg
	ab	10 kg	19,00	(22,61) pro kg
	ab	1 kg	25,00	(29,75) pro kg
	unter	1 kg	37,00	(44,03) pro kg

Glasurkleber CMC 300 G wirkt in Glasuren wie Dextrin als Bindemittel (Glasurkleber). Zugabemenge: ca. 0,2 %.

Best.-Nr. 14100	ab	20 kg	7,20	(8,57) pro kg
	ab	10 kg	7,80	(9,28) pro kg
	ab	1 kg	10,50	(12,50) pro kg
	unter	1 kg	18,50	(22,02) pro kg



Glasurgranulate werden Glasuren zugemischt, um Sprekeffekte zu erzielen (wie zum Beispiel bei unserer Glasur A 983 Confetti auf Seite 19). Nach der Zugabe der Granulate darf die Glasur nicht mehr abgeseibt werden. Brennbar bis 1250°C. Zugabemenge: 0,2 - 9 %.

<i>Alternative: Illmenit (s. Seite 7)</i>		Preise pro kg bei Abnahme	
		ab 1 kg	100 g
Best.-Nr. 14842	Rot „fein“	19,00 (22,61)	39,00 (46,41)
Best.-Nr. 14513	Weiß	19,00 (22,61)	39,00 (46,41)
Best.-Nr. 14517	Schwarz	19,00 (22,61)	39,00 (46,41)
Best.-Nr. 14843	Grün	19,00 (22,61)	39,00 (46,41)
Best.-Nr. 14845	Blau	19,00 (22,61)	39,00 (46,41)
Best.-Nr. 14847	Braun	19,00 (22,61)	39,00 (46,41)
Best.-Nr. 14849	Gelb	19,00 (22,61)	39,00 (46,41)
Best.-Nr. 14860	Grau	19,00 (22,61)	39,00 (46,41)



Glitzerpigment zum Einrühren in Glasuren (wie z.B. in unseren Glitzer-Glasuren auf Seite 12). Zugabemenge: 5 - 15%.

Best.-Nr. 14512	ab	1 kg	11,00	(13,09) pro kg
	unter	1 kg	18,00	(21,42) pro kg

Mattierungsmittel durch Zugabe von 5 - 20 % zu einer glänzenden Glasur erzielt man eine matte Oberfläche. Auch das Ablaufen von Glasuren wird dadurch verringert.

Best.-Nr. 14115	ab	10 kg	4,50	(5,36) pro kg
	ab	1 kg	5,90	(7,02) pro kg
	unter	1 kg	11,90	(14,16) pro kg

Stammlösung für die Herstellung von streichfähigen Glasuren und Engoben.

Für den Pinselauftrag: Ca. 200 g Stammlösung auf 1 kg Glasur- oder Engobepulver und ca. 0,7 l Wasser.

Zum Spritzen, Schütten oder Tauchen: Ca. 3-5 % Stammlösung auf 1 kg Glasurpulver + Wasser nach Bedarf.

Best.-Nr. 14117	1,5 kg	Dose	* 9,90	(11,78)
-----------------	--------	------	--------	---------

Pehatine 209 verbessert die Streichfähigkeit und die Haftung der Glasur.

Für den Pinselauftrag:
Ca. 20-30% Pehatine auf 1 kg Pulver und ca. 50-60% Wasser.

Zum Spritzen, Schütten oder Tauchen:
Ca. 5% Pehatine auf 1 kg Pulver + Wasser nach Bedarf.

Best.-Nr. 14112	500 ml	Flasche	* 6,90	(8,21)
	ab 20	Flaschen	5,50	(6,55)



* Ware ist frostempfindlich! Bitte beachten Sie unseren Hinweis auf Seite 1.

Die Preise verstehen sich in Euro ab Lager Hilgert, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preise (in Klammern) inklusive Mehrwertsteuer.

Reparaturmasse (hellbrennend) wird zum Ausbessern des geschrühten Scherbens verwendet. In Risse einschmieren oder abgebrochene Teile zusammekitten. Die Reparaturmasse ist auch für Ausbesserungsarbeiten an der Ofenausmauerung geeignet. Hitzebeständig bis 1350°C.



Best.-Nr. 14140 Dose 0,5 kg * 3,30 (3,93)

Thermofix-Kleber (hellbrennend) zum Kleben von geschrühten und glasierten Teilen. Der Kleber muss nochmals gebrannt werden. Hitzebeständig bis max. 1250°C.



Best.-Nr. 14480 Tube 17 ml 6,50 (7,74)
Best.-Nr. 14481 Tube 70 ml 10,90 (12,97)

Marmorkitt AKEMI 1000 ist ein extrem belastbarer 2-Komponenten-Kleber auf Polyesterbasis. Einsatzgebiet ist das Kitten und Kleben bereits gebrannter Keramik (kann nicht mitgebrannt werden). Dose 150 ml + Härter



Best.-Nr. 14350 11,20 (13,33)

Spachtelmasse klebt selbst senkrechte Flächen, da nicht fließfähig. Dose 150 ml + Härter

Best.-Nr. 14351 11,80 (14,04)

Dichtungsmittel 115/ dient zum nachträglichen Abdichten undichter Vasen und ähnlicher Stücke. Die mit dem Dichtungsmittel behandelten Stücke verändern ihr Äußeres kaum. Bei Erstbestellung bitte Gebrauchsanweisung anfordern.

Best.-Nr. 14130 Kanister 10 Liter 4,70 (5,59) ltr
Flasche 1 Liter * 6,10 (7,26) ltr

Feinstaubmasken FFP 3 Atemschutzmaske FFP 3 NR mit Ausatemventil und Runddichtlippe. FFP3: Bieten einen Schutz gegen gesundheitsgefährdende giftige, feste und flüssige Partikel bis zum 30-fachen des MAK-Wertes, MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentration.

Best.-Nr. 14151 ab 5 Stück 1,90 (2,26)
1 Stück 2,90 (3,45)



Elastikpuffer sind die „unsichtbare“ Alternative zu Filz und werden auf die Unterseite keramischer Objekte geklebt. Selbstklebend; transparent. Bogen mit 48 Stück. Maße: Ø 8,0 mm, Höhe 2,2 mm.

Best.-Nr. 14640 3,70 (4,40)



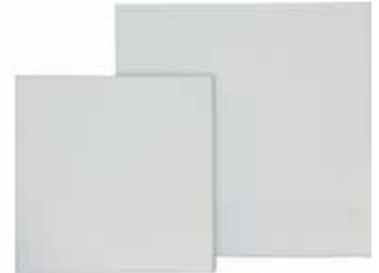
Kacheln Unglasiert, geschrüht. Zum Bemalen und Dekorieren.

Best.-Nr.	Maße ca. cm	Original-Karton	Preis pro Stück bei Abnahme	
			Karton	lose
14400	14,7 x 14,7	47 Stück*	0,43 (0,51)	0,65 (0,77)
14420	20 x 20	25 Stück*	0,70 (0,83)	0,95 (1,13)

*Menge kann variieren!

Brennbereich max.:

1070°C flach gebrannt
1040°C in Brennkassette



Siebgewebe aus Edelstahl V2A wie es auch in unseren Sieben auf Seite 47 verwendet wird.

Best.-Nr.	Maschen pro cm²	Maschenweite mm	Preis pro m² bei Abnahme	
			ab 1 m²	unter 1 m²
15850	400	0,315	31,00 (36,89)	37,00 (44,03)
15860	900	0,200	31,00 (36,89)	37,00 (44,03)
15870	1600	0,150	41,00 (48,79)	49,00 (58,31)

Mindestabnahme 0,25 x 1 m, bei Abnahme von mindestens 5 m² einer Sorte können auch andere Feinheiten geliefert werden.



Anilinfarbe rot färbt Glasuren oder Gießmassen auf organische Weise sehr intensiv. Hiermit kann man gleichaussehende Glasurschlicker oder Gießmassen unterscheiden. Die Anilinfarbe verschwindet beim Brand vollkommen.



Best.-Nr. 14520
1 kg Gebinde 79,00 (94,01)
0,1 kg Gebinde 15,00 (17,85)

Stanzöl (Formöl) wird als Trennmittel beim Stanzen von keramischen Erzeugnissen in Stahl- und Kunststoff-Formen eingesetzt.

Best.-Nr. 14471 Kanister 20 kg 220,00 (261,80) Gebinde
14470 Flasche 0,5 kg * 9,90 (11,78) Gebinde

Effekt-Bildner wird auf eine ungebrannte, getrocknete Glasur 1-2 x mit einem Pinsel aufgetragen. Einsetzbar in allen Temperaturbereichen (1050 - 1260°C). Durch diesen zusätzlichen Auftrag werden Effekte verstärkt und sogar verändert. Probieren Sie es aus!
(Hinweis: bei senkrechten Flächen am unteren Rand dünn auftragen. Bei dickem Auftrag neigt der Effekt-Bildner stark zum Laufen!)



Best.-Nr. 14102 Dose 500 ml * 9,90 (11,78) kg



* Ware ist frostempfindlich! Bitte beachten Sie unseren Hinweis auf Seite 1.

Die Preise verstehen sich in Euro ab Lager Hilgert, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preise (in Klammern) inklusive Mehrwertsteuer.



Oxidstifte dienen zur Kennzeichnung von Gegenständen vor dem Brand. Hitzebeständig bis **1.400 °C**.

Best.-Nr. 14500	Braun	2,50 (2,98)
Best.-Nr. 14501	Weiß	2,50 (2,98)

Unterglasurstifte werden wie Buntstifte verwendet. Gemalt wird auf dem geschrühten Scherben, der später mit einer transparenten Glasur überglasiert wird (Unterglasurtechnik). Unglasiert haben die Farben keine Haftung. Gespitzt werden können sie mit einem Messer oder auch mit einem Spitzer (ein Spitzer für dicke Stifte eignet sich am Besten).

Best.-Nr.	Nr.	Farbe	Brennbar bis max.:
08450	601	Braun (marrone)	1250°C
08451	603	Dunkelgrün (verde)	1250°C
08452	604	Blau (blu)	1250°C
08453	606	Schwarz (nero)	1250°C
08454	608	Hellbraun (avana)	1250°C
08455	609	Türkis (azzurro)	1250°C
08456	610	Olivgrün (verde oliva)	1250°C
08457	612	Violett (viola lilla)	1150°C
08458	614	Ocker (arancio paglia)	1150°C
08459	615	Rot (rosso)	1150°C



Preis je 6,90 (8,21)

CerPaint® Pen gefüllt mit Farbkörpern. Temperaturbeständig bis **1.300°C**



Die CerPaint® Stifte können zum Dekorieren von geschrühten Tonwaren verwendet werden. Optimal ist die Verwendung als Unterglasurstift und einer anschließenden Überdeckung mit einer transparenten Glasur. Ein Tauchen oder Spritzen der transparenten Glasur ist zu bevorzugen, da beim Auftragen mit dem Pinsel die gemalten Linien verwischt werden können. Das Aussehen der Farben nach dem Brand ist abhängig von der verwendeten Glasur und der Brenntemperatur. Bitte testen Sie die Stifte vorab für Ihre Zwecke!

Best.-Nr. 08550	Orange	Preis jeweils 9,90 (11,78)
Best.-Nr. 08551	Rot	
Best.-Nr. 08552	Grün	
Best.-Nr. 08553	Blau	



Ersatzspitze abgeschrägt einfach auszutauschen

Best.-Nr. 08554 Preis 0,60 (0,71) pro Stück

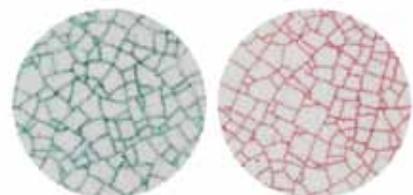


Fluid für Craquelée-Glasuren

Um das Craquelée-Netz sichtbar zu machen, haben wir dieses Fluid entwickelt. Es wird auf die gebrannte Glasur flächendeckend aufgetragen. Nach kurzer Einwirkzeit wird das überschüssige Fluid abgewaschen bzw. mit einem trockenen Tuch abgerieben.

Inhalt jeweils 100 ml. Die Lieferung erfolgt inklusive Schwamm.

Sehr ergiebig!



Best.-Nr. 13850	Schwarz
Best.-Nr. 13851	Grün
Best.-Nr. 13852	Rot

Preis jeweils 6,90 (8,21)

Best.-Nr.		Preis
15230	Messzylinder Maßeinteilung bis 100 ml	7,80 (9,28)
15220	Messzylinder Maßeinteilung bis 500 ml	18,90 (22,49)
15320	Kunststoffmensur Maßeinteilung bis 1 l	8,10 (9,64)
15210	Kunststoffmensur Maßeinteilung bis 2 l	12,10 (14,40)



Best.-Nr.		Preis
14120	Aräometer ca. 24,5 cm lang	ab 10 Stück 4,50 (5,36) unter 10 Stück 5,10 (6,07)

Aräometer (Glasurspindel) werden zur Ermittlung des spezifischen Gewichtes der angemachten Glasur verwendet und sind mit 2 Skalen ausgerüstet:

- spezifisches Gewicht (Skaleneinteilung 1 - 2)
- Glasurdichte nach Baumé (Skaleneinteilung 0 - 70)

Abwiege-Schaufeln

Best.-Nr.	Material	Länge einschl. Griff	Preis
22430	Aluminium	ca. 400 mm	1510 cm ³ 10,90 (12,97)
22420	Aluminium	ca. 350 mm	675 cm ³ 7,40 (8,81)
22410	Aluminium	ca. 290 mm	440 cm ³ 5,10 (6,07)
22405	Aluminium	ca. 185 mm	105 cm ³ 2,30 (2,74)
22450	Kunststoff	ca. 160 mm	50 cm ³ 1,60 (1,90)



Bayer-Email-Prüfsiebe

Best.-Nr.		Maschen	Maschenweite	Preis
15540	Prüfsieb (komplett)	3.600	0,1 mm	87,00 (103,53)
15541	Ersatzsieb	3.600	0,1 mm	38,00 (45,22)
15550	Prüfsieb (komplett)	10.000	0,06 mm	96,00 (114,24)
15551	Ersatzsieb	10.000	0,06 mm	39,00 (46,41)

Sie dienen zur schnellen Prüfung der Mahlfineinheit von Glasuren oder Gießmassen. Gemessen wird der Rückstand auf dem 3.600 oder 10.000 M/cm² Sieb.

Auslaufbecher (Viskosimeter)

zum Einstellen von Masse- bzw. Glasurschlickern anhand der Auslaufzeit.

Best.-Nr.		Preis
15470	4 mm Ø	15,90 (18,92)
15471	6 mm Ø	21,20 (25,23)



Glasurzerstäuber

dient zum Aufspritzen von Glasuren oder für Spritzeffekte auf ungebrannte Glasur mit einer anderen Glasur oder Farbkörpern. Länge ca. 35 cm.



Best.-Nr. 15920 Preis 10,20 (12,14)

Best.-Nr.	RUND	Breite ca.	Preis
14160	R 4	100 mm	1,80 (2,14)
14170	R 5	125 mm	2,10 (2,50)
14180	R 6	150 mm	2,40 (2,86)

(ab 10 Stück einer Sorte abzgl. 20 % Rabatt)



Best.-Nr.	ECKIG	Breite ca.	Preis
14190	E 4	100 mm	1,90 (2,26)
14200	E 5	125 mm	2,30 (2,74)
14210	E 6	150 mm	2,50 (2,98)

(ab 10 Stück einer Sorte abzgl. 20 % Rabatt)

Teekannengriffe aus Bambus

Die Preise verstehen sich in Euro ab Lager Hilgert, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preise (in Klammern) inklusive Mehrwertsteuer.



Tonzentrierer

Zentrieren einfach gemacht! Mit dieser patentierten Zentrierhilfe ist es jedermann möglich, Ton innerhalb von 10-15 Sekunden auf einer elektrisch betriebenen Töpferscheibe zu zentrieren. Probieren Sie es aus - Sie werden begeistert sein! Alleinvertrieb nur durch uns!

Aus Holz und Edelstahl, 76 cm lang, Edelstahlblatt höhenverstellbar

Best.-Nr. 20392

Preis 62,00 (73,78)



Gefäßheber aus Metall, lackiert, Ø ca. 30,5 cm dient zum Abnehmen empfindlicher Teile vom Scheibendeckel.

Best.-Nr. 15110

Preis 59,00 (70,21)



Zentriereinrichtung Die Zentriereinrichtung (Abdreihilfe) passt auf alle Scheibendeckel bis 320 mm Ø. Diese Einrichtung wird mit 4 verschiedenen Greifarmsätzen geliefert, so dass unterschiedliche Formen zum Abdrehen oder Bemalen schnell zentriert werden können.

Best.-Nr. 15830

Preis 114,00 (135,66)



Tonwalzen mit ihrer Hilfe kann Ton gleichmäßig ausgewalzt werden. Der Walzenmantel besteht aus schlagfestem Kunststoff, ist ca. 42 cm lang und hat einen Durchmesser von ca. 9 cm. Gesamtlänge (einschließlich Griffen) ca. 70 cm.

Best.-Nr. 15900 ohne Kugellager (orange)

Preis 22,00 (26,18)

Best.-Nr. 15910 mit Kugellager (blau)

Preis 33,00 (39,27)

Ab **10 Stück** pro Sorte erhalten Sie **10 % Rabatt**.

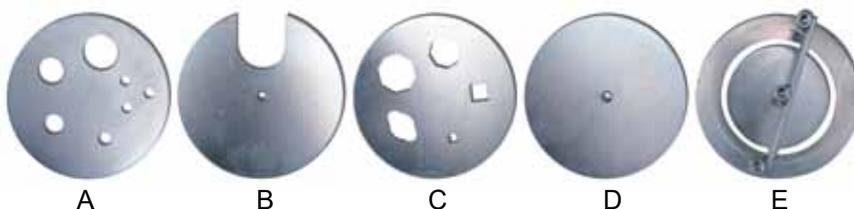


Henkelpresse Stabile, verzinkte Ausführung zur Wandmontage. Es können Henkel und auch Rohre gezogen werden. Die abgebildeten 5 Schablonen (A-E) sind im Lieferumfang enthalten. Die Herstellung eigener Formen ist möglich.

Zylinder-Ø ca. 10 cm, Zylinderhöhe ca. 30 cm, Gesamthöhe ca. 70 cm

Best.-Nr. 15820

Preis 130,00 (154,70)



A

B

C

D

E

Die **Schablonen** sind einzeln und als Set erhältlich:

Best.-Nr. 15821 „A“

Best.-Nr. 15824 „D“

Preis einzeln je 7,00 (8,33)

Best.-Nr. 15822 „B“

Best.-Nr. 15825 „E“

Best.-Nr. 15823 „C“

Best.-Nr. 15826 **Set (A-E)**

Set- Preis 31,00 (36,89)

Bei allen unseren Ränderscheiben ist die **Arbeitsscheibe mit eingedrehten Kreislinien** versehen, um ein schnelles Zentrieren der Gegenstände zu gewährleisten.

Die Ränderscheiben sind gegen das Herausfallen des Unterteils während des Transportes gesichert.

Farbabweichungen in der Lackierung sind möglich.



Tischränderscheiben

Best.-Nr.	Typ	Material	Ø ca.	Höhe ca.	Lager	Gewicht ca.	Preis
15711	303	Stahl	220 mm	45 mm	Kugellager	3,2 kg	35,00 (41,65)
15712	304	Stahl	220 mm	80 mm	Stahlkugel	3,3 kg	28,00 (33,32)
15721	305a	Stahl	220 mm	120 mm	Stahlkugel	3,4 kg	28,50 (33,92)
15660	307a	Stahl	300 mm	75 mm	Kugellager	9,2 kg	61,00 (72,59)
15631	309a	Stahl	220 mm	145 mm	Kugellager	4,3 kg	34,00 (40,46)
15670	311	Stahl	260 mm	55 mm	Kugellager	6,5 kg	45,00 (53,55)
15680	312	Alu	220 mm	55 mm	Kugellager	1,3 kg	29,50 (35,11)
15690	313	Alu	300 mm	55 mm	Kugellager	3,9 kg	43,00 (51,17)
15740	314	Alu	220 mm	165 mm	Kugellager	1,7 kg	32,00 (38,08)

Mengenrabatt:
Bei Abnahme ab **10 Scheiben/Sorte** erhalten Sie **10 % Rabatt**



Best.-Nr. 15750 **Modellierbock** 134,00 (159,46)

Der Modellierbock besteht aus einem stabilen, standsicheren Dreifuß-Rohrgestell. Die runde **Massivholzplatte** hat einen Durchmesser von 350 mm, ist mit einer Spindel versehen und kann in der Höhe von 900 bis 1200 mm verstellt werden (Versand nur per Spedition möglich).

Best.-Nr. 15700 **Fußränderscheibe 308a** 72,00 (85,68)

Die mit einer Stahlkugel gelagerte Fußränderscheibe (Stahlguss) hat einen Durchmesser von 220 mm und ist höhenverstellbar von 750-1180 mm. Gewicht ca. 8,7 kg.

Best.-Nr. 15760 **Höhenmaß (Stechmaß)** 25,00 (29,75)

dient beim Drehen von Serien zur Einhaltung gleicher Höhen und Breiten. Das Gerät wird mit zwei Läufern geliefert. Höhe ca. 600 mm



Modellierhölzer aus poliertem Holz, ca. 19-24 cm lang

Best.-Nr.	Nr.	Preis
16010	1	1,70 (2,02)
16020	3	1,70 (2,02)
16030	5	1,70 (2,02)
16040	7	2,15 (2,56)
16050	9	2,15 (2,56)
16060	11	1,70 (2,02)
16070	12	1,70 (2,02)
16080	14	2,15 (2,56)
16090	15	1,70 (2,02)
16100	17	2,15 (2,56)
16110	20	1,15 (1,37)
16120	21	1,15 (1,37)
16130	22	1,15 (1,37)
16140	23	1,15 (1,37)
16150	24	1,15 (1,37)
16160	25	1,15 (1,37)
16170	26	1,15 (1,37)
16180	27	1,15 (1,37)
16190	28	1,15 (1,37)
16200	29	1,15 (1,37)



Modellierhölzer Set 16 Stück, ca. 18 cm lang

Best.-Nr.	Nr.	Preis
16570	96	19,90 (23,68)



Mini Modellierhölzer Set 6 Stück, ca. 12 cm lang

Best.-Nr.	Nr.	Preis
16600	94	8,20 (9,76)

Mini-Modellierhölzer, einzeln

Best.-Nr.	Länge ca.	Preis
16450	15 cm	1,80 (2,14)
16460	13 cm	1,80 (2,14)



Modellierhölzer Set 7 Stück, ca. 20 cm lang

Best.-Nr.	Nr.	Preis
16510	93	7,90 (9,40)



Keramikwerkzeug Set

9 Werkzeuge
ca. 14 - 22 cm lang

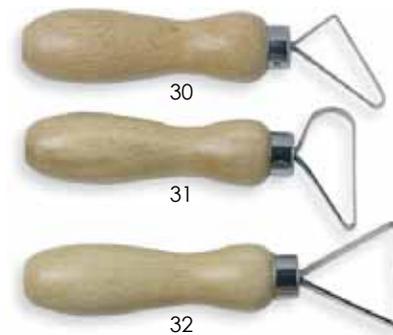
Best.-Nr.	Nr.	Preis
16550	100	9,90 (11,78)



Keramikwerkzeug Set

7 Stück, ca. 11 - 16 cm lang

Best.-Nr.	Nr.	Preis
16530	98	10,50 (12,50)



Modellierschlingen aus Edelstahl, ca. 13 - 15 cm lang

Best.-Nr.	Nr.	Preis
16300	30	1,30 (1,55)
16310	31	1,30 (1,55)
16320	32	1,30 (1,55)



Bildhauerschlingen

aus Edelstahl,
ca. 26 - 32 cm lang

Best.-Nr.	Nr.	Preis
16400	40	3,60 (4,28)
16410	41	3,60 (4,28)
16420	42	4,80 (5,71)
16430	43	4,80 (5,71)

Modellierschlingen aus

Edelstahl, ca. 19 - 21 cm lang

Best.-Nr.	Nr.	Preis
16330	33	1,50 (1,79)
16340	34	1,50 (1,79)
16350	35	1,50 (1,79)
16360	36	1,50 (1,79)
16370	37	1,60 (1,90)
16380	38	1,60 (1,90)

Modellierschlingen mit Drahtbund

ca. 15 - 20 cm lang

Best.-Nr.	Nr.	Preis
16800	680	2,80 (3,33)
16810	681	2,80 (3,33)
16820	682	2,70 (3,21)
16830	683	2,70 (3,21)
16840	684	2,70 (3,21)
16850	685	2,70 (3,21)
16860	686	2,70 (3,21)
16870	687	2,70 (3,21)
16880	688	2,70 (3,21)
16890	689	2,70 (3,21)
16900	690	2,70 (3,21)
16910	691	2,70 (3,21)
16920	692	2,70 (3,21)
16930	693	2,70 (3,21)
16940	694	2,70 (3,21)



Töpferwerkzeug Set

8 Werkzeuge

Best.-Nr.	Nr.	Preis
16500	92	7,50 (8,93)

Lochschneider

Best.-Nr.	Nr.	ca. Ø	Preis
17500	211	5 mm	1,50 (1,79)
17510	212	8,5 mm	1,50 (1,79)
17520	213	13 mm	1,50 (1,79)
17530	214	21,6 mm	1,70 (2,02)

Universal-Lochschneider

Best.-Nr.	Preis
16750	2,10 (2,50)



Knibishölzer

Best.-Nr.	Nr.	Form	Länge (ca.)	Preis
17720	247	gerade	12 cm	1,90 (2,26)
17730	248	gewellt	13 cm	2,90 (3,45)

Redholz

Best.-Nr.	Nr.	Länge (ca.)	Preis
17740	249	18 cm	2,20 (2,62)



Rollenschneider

Best.-Nr.	Nr.	Ø	Preis
17540	215	13 mm	1,60 (1,90)
17550	216	16 mm	1,60 (1,90)
17560	217	21 mm	1,60 (1,90)

Henkelzieher

ca. 12 cm lang, aus Edelstahl

Best.-Nr.	Nr.	Preis
17600	221	1,10 (1,31)



Keramikwerkzeuge ca. 13 - 17 cm lang

Best.-Nr.	Preis
17590	1,70 (2,02)
17750	1,70 (2,02)
17160	1,80 (2,14)
17760	1,70 (2,02)
17770	1,70 (2,02)
17780	1,70 (2,02)
17790	1,70 (2,02)



Set kleine Modellerschlingen

6 Schlingen mit Metallgriff
ca. 14 cm lang

Best.-Nr.	Nr.	Preis
16560	95	6,90 (8,21)



Töpfernadeln

Best.-Nr.	Nr.	Länge (ca.)	Preis
17330	81 A	14 cm	1,00 (1,19)
17320	82	17 cm	1,00 (1,19)

als Set günstiger

je 1 der oben abgebildeten Werkzeuge

Best.-Nr.	Nr.	Preis
16540	99	7,90 (9,40)

Best.-Nr. 17290 **Engobemalspritze 79 B** Preis 4,60 (5,47)

(Kunststoffpipette)

Best.-Nr. 17260 **Engobemalspritze 79 A** Preis 3,30 (3,93)

(Kunststoffpipette)



79 B

ca. 3,0 mm Ø

79 A

ca. 1,5 mm Ø



78

ca. 1 mm Ø

Best.-Nr. 17250 **Engobemalspritze 78** Preis 3,30 (3,93)
komplett, Malbällchen und Glaspipette

17270 **Glas-Pipetten** einzeln 0,30 (0,36)

17251 **Malbällchen** einzeln 3,10 (3,69)

Set Engobemalspritze
mit 4 Kunststoffpipetten
(ca. 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm Ø)

Best.-Nr. 17490 Preis 7,90 (9,40)



Set Engobemalspritze
mit 4 Edelstahlpipetten
(1,0 / 1,4 / 1,8 / 2,2 mm Ø)
1 Kunststoffpipette
(3,5 mm Ø)
und Bajonettverschluss

Best.-Nr. 16980 Preis 19,90 (23,68)



Edelstahlpipetten einzeln je 3,50 (4,17)

16981 Ø 1,0 mm 16983 Ø 1,8 mm

16986 Ø 1,2 mm 16984 Ø 2,2 mm

16982 Ø 1,4 mm 16989 Ø 2,4 mm

16987 Ø 1,6 mm

Bajonettverschluss einzeln:

16985 3,50 (4,17)

*Edelstahlpipetten
auch einzeln erhältlich*



67

68

Palettmesser Edelstahl

Best.-Nr.	Nr.	Klingenlänge	Preis
17160	67	ca. 6 cm	1,80 (2,14)
17170	68	ca. 13 cm	3,80 (4,52)

Töpfermesser

Best.-Nr.	Nr.	Länge	Preis
17050	48	18 cm	2,10 (2,50)
17060	49	19 cm	2,90 (3,45)
16950	50	17 cm	2,80 (3,33)
16960	51	22 cm	3,50 (4,17)



17050 48 18 cm 2,10 (2,50)

17060 49 19 cm 2,90 (3,45)

16950 50 17 cm 2,80 (3,33)

16960 51 22 cm 3,50 (4,17)

42 | Werkzeuge

Art-Roller aus Holz und Metall
(Gesamtlänge ca. 17 cm)
Die Lieferung erfolgt inkl. Griff!



Best.-Nr.	Design
17431	Design 01
17432	Design 02
17433	Design 03
17434	Design 04
17435	Design 05
17436	Design 06
17437	Design 07
17438	Design 08
17439	Design 09

Preis je
5,30 (6,31)

Art-Roller aus Holz und Gummi
(Gesamtlänge ca. 19 cm)
Die Lieferung erfolgt inkl. Griff!



Best.-Nr.	Design
17391	„Herz“
17392	„Vogel“
17393	„Blume“
17394	„Deko“
17395	„Schlange“
17396	„Farn“
17397	„Profil“
17398	„Welle“
17399	„Punkte“

Preis je
4,90 (5,83)



Best.-Nr.	Werkzeug	ca. Länge	Preis
17280	Texturstift	14 cm	1,70 (2,02)
17190	Gummistift	17 cm	2,60 (3,09)
17480	Schneiderad	16 cm	2,90 (3,45)
17080	Verputzerwerkzeug	13 cm	1,60 (1,90)

Verzierstäbe aus Holz und Kordel
Preis je 2,80 (3,33)



Best.-Nr. 17584 - V14
Maße: ca. 20 x 180 mm

Best.-Nr. 17586 - V16
Maße: ca. 20 x 150 mm

Best.-Nr. 17588 - V18
Maße: ca. 20 x 150 mm

Best.-Nr. 17589 - V19
Maße: ca. 20 x 90 mm

Die Preise verstehen sich in Euro ab Lager Hilgert, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preise (in Klammern) inklusive Mehrwertsteuer.

Stempel aus Biokunststoff (Mais-Stärke - kompostierbar!)

Maße ca. 15 x 15 mm, 30 mm hoch. Den Stempel-Sätzen liegt jeweils 1 Holzstiel bei.



Stempel-Satz Grosse Buchstaben

27 Stück (A-Z, 1 x Sonderzeichen)

Best.-Nr. 17991 Preis 40,30 (47,96)



Stempel-Satz Kleine Buchstaben

27 Stück (a-z, 1 x Sonderzeichen)

Best.-Nr. 17992 Preis 40,30 (47,96)



Stempel-Satz Zahlen

18 Stück (Zahlen 0-8, 9 x Sonderzeichen)

Best.-Nr. 17993 Preis 26,50 (31,54)



Stempel

„Ess- und Trinkgeschirr“

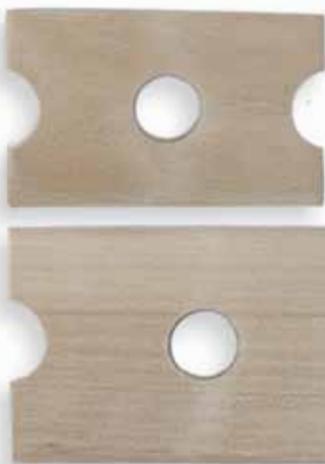
1 Stück

Best.-Nr. 17995 Preis 2,00 (2,38)



Stempel-Satz Spiralen und Vierecke

Best.-Nr. 17994 Preis 16,90 (20,11)



**Satz
Drehschienen „eckig“**
aus Buchenholz
7 - 11 cm lang

Best.-Nr.	Nr.	Preis
17860	263	4,50 (5,36)



**Satz
Drehschienen „rund“**
aus Buchenholz
8 - 12 cm lang

Best.-Nr.	Nr.	Preis
17870	264	5,90 (7,02)



Dekorationskämme Stahl, ca. 21 cm lang

Best.-Nr.	Nr.	8 Zinken	Preis
17570	757		1,80 (2,14)

Best.-Nr.	Nr.	6 Zinken	Preis
17580	758		1,80 (2,14)



Gummischaber

Best.-Nr.	Nr.	Länge	Preis
17820	167	8 cm	0,75 (0,89)
17830	168	11 cm	0,85 (1,01)



SD 03

Spezial-Drehschienen
Hartholz, ca. 9,5 x 4 cm

Best.-Nr.	Preis
17153 SD 03	3,50 (4,17)
17154 SD 04	3,50 (4,17)
17156 SD 06	3,50 (4,17)
17158 SD 08	3,50 (4,17)



SD 04



SD 06



SD 08



61



62

Drehschienen
Hartholz, ca. 10 x 5 cm

Best.-Nr.	Nr.	Preis
17100	61	1,10 (1,31)
17110	62	1,10 (1,31)
17120	63	1,10 (1,31)
17130	64	1,10 (1,31)
17140	65	1,10 (1,31)
17150	66	1,10 (1,31)



63



64



65



66



267

Ziehklingen

Stahl 0,8 mm
ca. 12-15 cm lang

Best.-Nr.	Nr.	Preis
17670	267	1,80 (2,14)
17690	269	2,10 (2,50)
17680	268	2,10 (2,50)



269



268



Werkzeugsatz aus

Edelstahl, 7-teilig
Gesamtlänge ca. 15 cm

Best.-Nr.	Preis
17900	17,50 (20,83)



71

Ziehklingen

Edelstahl 0,2 mm

Best.-Nr.	Nr.	Maße (ca. cm)	Preis
17200	71	15 x 5	1,30 (1,55)
17210	72	10 x 5	1,20 (1,43)
17220	73	12 x 5	1,20 (1,43)
17230	74	10 x 5	1,30 (1,55)
17240	75	10 x 5	1,20 (1,43)



72



73



74



75



202

204

206

207

Abdreheisen

Gesamtlänge ca. 18 cm

Best.-Nr.	Nr.	Preis
17400	202	2,80 (3,33)
17410	204	2,80 (3,33)
17420	206	2,80 (3,33)
17430	207	2,80 (3,33)



Schneidedraht mit Holzgriffen

Best.-Nr.	Nr.	Preis
17180	69	0,75 (0,89)

Schneidedraht ohne Griffe

Best.-Nr.	Nr.	Länge	Preis
17640	69/5	5 m	1,35 (1,61)
17650	69/20	20 m	4,20 (5,00)
17660	69/50	50 m	8,70 (10,35)



Schneidedraht spiralförmig

Best.-Nr.	Preis
17184	3,90 (4,64)

Schlaghölzer

Best.-Nr. Nr. Länge Preis



16210 225 30 cm 3,60 (4,28)



16260 226 37 cm 8,60 (10,23)

Flaschenknecht

Best.-Nr. Nr. Länge Preis



17890 255 29 cm 3,20 (3,81)



17880 256 36 cm 4,70 (5,59)

Drehstab

Best.-Nr.	Nr.	Länge	Preis
17040	47	32 cm	2,50 (2,98)





Töpferzirkel aus Edelstahl

Best.-Nr.	Nr.	Schenkellänge	Preis
17710	246	30 cm	8,30 (9,88)
17700	245	20 cm	5,10 (6,07)



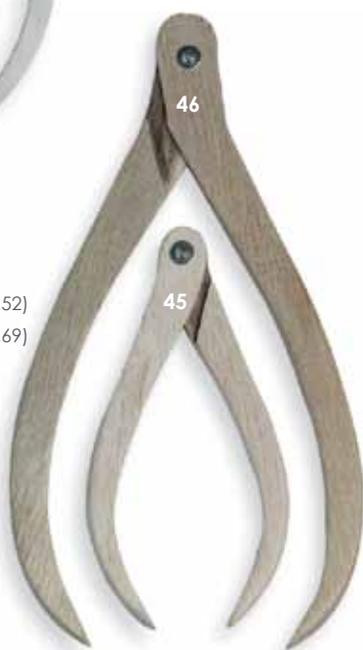
Doppelzirkel

Gesamtlänge ca. 31 cm

Best.-Nr.	Nr.	Preis
17010	44	6,40 (7,62)

Töpferzirkel aus Hartholz

Best.-Nr.	Nr.	Schenkellänge	Preis
17030	46	30 cm	3,80 (4,52)
17020	45	17 cm	3,10 (3,69)



Bossiereisen Edelstahl, ca. 18 - 20 cm lang

Best.-Nr.	Nr.	Preis
16778	S 16	3,90 (4,64)
16779	S 17	6,90 (8,21)
16780	S 18	8,70 (10,35)
16781	S 19	7,60 (9,04)
16782	S 20	6,90 (8,21)

je 1 der oben abgebildeten Werkzeuge

Best.-Nr.	Preis
16785	32,00 (38,08)

als Set günstiger



Innenglasurzange

Best.-Nr.	Nr.	Länge ca.	Preis
17450	260	35 cm	6,50 (7,74)

Glasurzangen

17470	80/Z	28 cm	11,20 (13,33)
17300	80/K	33 cm	7,30 (8,69)
17310	81/B	28 cm	4,90 (5,83)

*Rakuzangen
siehe Seite 72*



Tonpresse
Zylinder-Länge ca. 24 cm
inkl. 6 Schablonen
Best.-Nr. 17631 Preis 35,00 (41,65)



Handtonpresse
ca. 10 cm lang aus
Zinkgusslegierung inkl.
19 Schablonen
Best.-Nr. 17630 Preis 6,60 (7,85)



Handtonpresse HP9
ca. 12 cm lang aus transparentem
Kunststoff inkl. 10 Schablonen
Best.-Nr. 17637 Preis 7,20 (8,57)



Reibschale mit Pistill
Best.-Nr. Nr. Ø cm Preis
17440 86 9 7,90 (9,40)
17370 87 15 16,50 (19,64)
17380 **Glaspestill** 1,40 (1,67)
7,5 cm lang



Gehrungsschneider
aus Holz und Draht
Maße ca. 14 x 4 x 1,5 cm (BxHxT)
für ca. 30°, 45° und 60° Ränder
Best.-Nr. 17245 Preis 8,90 (10,59)



**Satz
kleine Tonstecher**
6 Stück, ca. 1 cm Ø,
4 cm hoch
Best.-Nr. 17070 Preis 4,90 (5,83)



Siebe mit Kunststoffrahmen
Siebgewebe Edelstahl
900 Ma/cm²
Best.-Nr. Nr. Ø cm Preis
17340 83 15 8,10 (9,64)
17350 84 20 12,90 (15,35)
17360 85 25 14,90 (17,73)
400 Ma/cm²
(z.B. für Gießmassen)
Best.-Nr. Nr. Ø cm Preis
16970 88 20 12,90 (15,35)



Tonschneidebügel
inkl. 1 Draht
stabile Ausführung, 30 cm

Best.-Nr.	Nr.	Preis
17610	223	9,90 (11,78)

Ersatzdraht, einzeln
Best.-Nr. 17620 Preis 1,50 (1,79)

Labor-Sieb
576 Ma/cm²
Ø oben 11 cm, unten 9 cm
Best.-Nr. 17361 Preis 8,30 (9,88)

Schüsselsieb
900 Ma/cm²
Ø oben 24 cm, unten 18 cm
Best.-Nr. 17460 Preis 9,50 (11,31)

48 | Pinsel

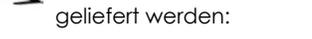
Zeichenpinsel Rindshaar	Best.-Nr.	Nr.	sichtbare Haare (mm) Ø Länge	Preis	
		18010	102	2 11	3,10
	18020	104	3 15	3,60	(4,28)
	18030	107	4 20	5,20	(6,19)
	18040	110	5 23	6,20	(7,38)

Zeichenpinsel Fehhaar	Best.-Nr.	Nr.	sichtbare Haare (mm) Ø Länge	Preis	
		18050	202	2 12	3,10
	18060	204	3 15	3,50	(4,17)
	18070	207	4 18	4,90	(5,83)
	18080	210	5 22	4,10	(4,88)

Malpinsel Fehhaar (Naturkiel mit eingeleimtem Holzstiel)	Best.-Nr.	Nr.	sichtbare Haare (mm) Ø Länge	Preis	
		18090	306	5 20	6,70
	18100	310	6 25	8,90	(10,59)
	18110	313	7 28	11,20	(13,33)

Schreibpinsel feines Rindsohrenhaar	Best.-Nr.	Nr.	sichtbare Haare (mm) Ø Länge	Preis	
		18120	406	8 17	3,80
	18130	412	11 20	5,30	(6,31)
	18140	414	15 26	6,30	(7,50)

Garnierpinsel Ziegenhaar	Best.-Nr.	Nr.	sichtbare Haare (mm) Ø Länge	Preis	
		18150	502	8 25	6,20
	18160	504	10 30	7,50	(8,93)
	18170	506	12 33	8,20	(9,76)

Schlepper Rindshaar in Naturkiel (Lieferung erfolgt ohne Holzstiel)	Best.-Nr.	Nr.	sichtbare Haare (mm) Ø Länge	Preis	
		18180	604	4 34	5,50
	18190	602	5 36	6,80	(8,09)
	18200	620	6 40	8,30	(9,88)
	18210	670	7 45	11,80	(14,04)
	18220	690	9 50	15,70	(18,68)
	18230	Holzstiele		0,35	(0,42)

Holzstiele können zusätzlich geliefert werden:

Chinesische Malpinsel Rindshaar Bambusstiel	Best.-Nr.	Nr.	sichtbare Haare (mm) Ø Länge	Preis	
		18240	701	3 18	1,60
	18250	702	4 23	3,50	(4,17)
	18260	703	6 29	2,90	(3,45)
	18270	704	5 28	4,30	(5,12)
	18280	705	11 48	4,40	(5,24)

weiche Chinaborste, Bambusstiel	Best.-Nr.	Nr.	sichtbare Haare (mm) Ø Länge	Preis	
		18290	706	6 25	2,80
	18300	707	6 34	3,50	(4,17)
	18310	708	10 45	4,50	(5,36)

	18320	709	55 33	3,90	(4,64)
--	-------	-----	-------	------	--------

Satz Malpinsel 2 Fehhaar, 2 Rindshaar in Federkiel mit Holzstiel	Best.-Nr.	Nr.	sichtbare Haare (mm) Ø Länge	Preis	
		18340	076	Satz	18,90
			2 22		
			2 26		
			4 38		
			5 44		

Garnierpinsel Rindsohrhaar

Best.-Nr.	Nr.	sichtbare Haare (mm) Ø Länge	Preis
18410	804	7 35	4,95 (5,89)
18420	810	14 48	10,95 (13,03)

Zeichenpinsel Feinhaarmischung

18450	812	1 8	1,10 (1,31)
18460	814	2 15	1,20 (1,43)
18470	817	3 18	1,60 (1,90)
18480	820	5 21	2,50 (2,98)

Rindshaarpinsel

18510	832	1 10	1,15 (1,37)
18520	834	2 14	1,35 (1,61)
18530	837	4 18	1,95 (2,32)
18540	840	6 24	2,90 (3,45)

extra lange Stiele

Schlepper Rindshaar

18570	852	1 20	1,50 (1,79)
18580	854	2 22	1,60 (1,90)

Borstenpinsel reine weiße Chinaborsten

18610	861	23 35	1,60 (1,90)
18620	862	48 45	2,70 (3,21)

Kluppenpinsel

18350		21 50	9,50 (11,31)
-------	--	-------	--------------

Satz China-Pinsel weiche Chinaborsten

(1x Rindshaar) 4 Breitpinsel, 3 Spitzpinsel Holz- bzw. Bambusstiel

Best.-Nr.	Nr.	sichtbare Haare (mm) Ø Länge	Preis
18330	077 Satz		16,00 (19,04)
		1 7	
		5 28	
		8 23	
		10 22	
		17 35	
		38 38	
		68 35	

Fächerpinsel

weißes Ziegenhaar mit Acryl-Stiel

18651	901	60 35	5,90 (7,02)
-------	------------	-------	-------------

Borstenpinsel flach, goldene Kunststoff-Borsten mit Acryl-Stiel

18660	910	5 10	1,40 (1,67)
18661	911	13 15	2,10 (2,50)

Flachpinsel mit kurzem breiten Stiel, weiche Chinaborsten

18323	BH0303	30 25	3,10 (3,69)
18324	BH0304	50 30	3,70 (4,40)

Borstenpinsel Naturborsten vom Schwein mit Holzstiel

18670	920	11 30	1,00 (1,19)
18671	921	18 35	1,20 (1,43)

50 | Schwämme / Schleifsteine



Laufbänder für Glasurabputzmaschine

Best.-Nr.	Qualität (Bezeichnung)	Farbe	Umfang	Breite	Stärke	Preis
24010	fest (S 53), Nr. 251/1	Orange	967	350	10 mm	240,00 (285,60)
24050	fest (S 53), Nr. 251/1 mit eingeklebtem Keilriemen	Orange	967	350	10 mm	280,00 (333,20)
24020	mittelfest (or-mi), Nr. 251/2	Orange	967	350	10 mm	225,00 (267,75)
24016	fest (bicar 53)	Blau	967	350	10 mm	325,00 (386,75)
24015	mittelfest (bicar BW)	Grün	967	350	10 mm	325,00 (386,75)
24025	Velour Glasurabputzband	Schwarz	967	350	2,5 mm	245,00 (291,55)

Mehr Informationen bzw. Beschreibung der Bänder auf unserer **Homepage**.
Andere Abmessungen und Qualitäten auf Anfrage.



Kunststoffschwämme

Best.-Nr.		L x B x H (mm)		Preis
14710	KS 101	120 x 90 x 30	fein	0,90 (1,07)
14720	KS 102	120 x 90 x 40	fein	0,95 (1,13)
14730	KS 103	130 x 90 x 45	fein	1,05 (1,25)
14740	KS 104	130 x 90 x 45	grob	1,00 (1,19)

17090 **Seidenschwamm** 0,60 (0,71)
70 mm Ø, besonders feinporig
(Farbe des Schwamms kann variieren)

Best.-Nr. 14750 **Kunststoffschwämme KS 100 rund** Preis 0,60 (0,71)
70 mm Ø, 30 mm dick



Naturschwämme

Best.-Nr.	Bezeichnung	Preis pro Gramm
17810	Levantiner (runde Form)	0,51 (0,61)
17800	Elefantenohr (flache Form)	0,73 (0,87)

Schleifsteine aus Korund zum Abschleifen und Glätten keramisch gebrannter Flächen

Best.-Nr.	Maße	Preis
14590	100 x 50 x 25 mm	4,60 (5,47)
14460	200 x 50 x 25 mm	7,20 (8,57)

Die Preise verstehen sich in Euro ab Lager Hilgert, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preise (in Klammern) inklusive Mehrwertsteuer.



Die **Nexus-Waage** ist eine mechanische Präzisionswaage und verfügt über Taraausgleich und Magnetdämpfung. Wägebereich einschließlich Zusatzgewichte: 2.610 g
Empfindlichkeit: 0,1 g

Best.-Nr. 15480 **Modell 725 A** Preis **149,00** (177,31)
mit 2 Laufgewichten + Taraausgleich, Zusatzgewichte und Torsionsskala für Feineinstellung

Best.-Nr.	Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Wägeplattform	Preis
-----------	--------	-------------	--------------	---------------	-------

1| **Basic Präzisionswaagen**

Lieferung erfolgt inklusive 4 AA Alkaline Batterien. Optional können diese Waagen auch mit einem Netzadapter betrieben werden (nicht im Lieferumfang enthalten).

15504	EMB 500-1	500 g	0,10 g	150 Ø mm	54,00 (64,26)
15510	EMB 2200-0	2.200 g	1,00 g	150 Ø mm	56,00 (66,64)
15521	EMB 5.2K 1	5.200 g	1,00 g	150 Ø mm	59,00 (70,21)
15530	Netzadapter				30,00 (35,70)

2| **Labor Präzisionswaagen ***

Lieferung erfolgt inklusive einem Netzadapter. Optional können diese Waagen auch mit Batterien oder entsprechenden Akkus betrieben werden (nicht im Lieferumfang enthalten).

14900	440-33 N	200 g	0,01 g	105 Ø mm	289,00 (343,91)
14910	440-43 N	400 g	0,10 g	130 x 130 mm	184,00 (218,96)
14920	440-45 N	1.000 g	0,10 g	130 x 130 mm	244,00 (290,36)
14930	440-49 N	4.000 g	0,10 g	170 x 150 mm	329,00 (391,51)
15390	440-53 N	6.000 g	1,00 g	170 x 150 mm	179,00 (213,01)

3| **Labor Präzisionswaagen ***

Lieferung erfolgt inklusive einem Netzadapter. Optional können diese Waagen auch mit Batterien oder entsprechenden Akkus betrieben werden (nicht im Lieferumfang enthalten).

15525	PCB 1000-1	1.000 g	0,10 g	130 x 130 mm	184,00 (218,96)
15526	PCB 6000-1	6.000 g	0,10 g	150 x 170 mm	239,00 (284,41)

4| **Industrie Plattformwaagen ***

Lieferung erfolgt inklusive einem Netzadapter. Optional können diese Waagen auch mit Batterien oder entsprechenden Akkus betrieben werden (nicht im Lieferumfang enthalten).

15505	DE 15K2D	15.000 g	5,00 g	315 x 305 mm	184,00 (218,96)
15506	DE 60K10DL	60.000 g	20,00 g	522 x 403 mm	314,00 (373,66)



1|



2|



3|



4|

Auf Wunsch senden wir Ihnen **ausführliches Prospektmaterial** zu.

* Keine Lagerware! Diese Waagen werden frachtfrei direkt ab Hersteller geliefert.



Tonkiste

Die Behälter haben sich zum Aufbewahren von Glasuren und Tonmassen gut bewährt. Sie bestehen aus stoßfestem hitzebeständigem Kunststoff, Niederdruckpolyäthylen bzw. Hostalen, sind also zähhart und formstabil.

Alle Behälter sind stapelfähig, können also in Verbindung mit dem Deckel übereinander gestapelt werden.

Der Transport des Behälters Nr. 210 kann durch Hubwagen, Gabelstapler oder durch ein gegen Mehrpreis lieferbares Fahrgestell erfolgen.

Best.-Nr.	Behälter-Nr.	Inhalt (ca.)	Maße (ca.) in cm		Höhe	Preis
			Rand	Boden		

Behälter mit Deckel

22010	210	195 l	80x60	60x45	68 inkl. Fuß	185,00 (220,15)
22110	Fahrgestell zu o.g. Behälter					105,00 (124,95)
22050	2	75 l	46 Ø	40 Ø	54	60,00 (71,40)
22070	3	40 l	37 Ø	33 Ø	44	41,00 (48,79)
22040	Tonkiste	100 l	60x40	60x40	42	48,00 (57,12)
22041	Fahrgestell zu Tonkiste					56,00 (66,64)

Bei Abnahme von 10 Behältern (einer Sorte) erhalten Sie **10% Rabatt**.

Gießbeimer mit Ausguss und Messkala

22310		10 l	29 Ø	20 Ø	29	28,50 (33,92)
22320		15 l	32 Ø	24 Ø	34	39,90 (47,48)

Eimer mit Henkel und Deckel

22160		3,5 l	20 Ø	17 Ø	18	1,75 (2,08)
22170		6 l	23 Ø	17 Ø	23	2,05 (2,44)
22140		10 l	27 Ø	23 Ø	28	3,20 (3,81)
22150		30 l	38 Ø	32 Ø	39	7,40 (8,81)

Bei Abnahme von 10 Eimern mit Deckel (einer Sorte) erhalten Sie **10% Rabatt**.

Dosen mit

22200	Klemmdeckel	0,3 l	9 Ø	8 Ø	6	0,80 (0,95)
22210	Klemmdeckel	1,0 l	12 Ø	10 Ø	14	1,05 (1,25)
22220	Klemmdeckel	1,6 l	15 Ø	12 Ø	15	1,10 (1,31)
22230	Schraubdeckel	0,5 l	10 Ø	10 Ø	10	1,20 (1,43)

Bei Abnahme von 50 Dosen (einer Sorte) erhalten Sie **10% Rabatt**



Schellack dient u. a. zur Versiegelung des aus Gips bestehenden Muttermodells. Zum Auftragen werden sog. Kluppenpinsel (S. 47) verwendet.

Best.-Nr. 14040	ab 100 g	50,00	(59,50)	kg
	ab 1 kg	25,00	(29,75)	kg



Trennemulsion W 165 gebrauchsfertiges Trennmittel, wird bei der Herstellung von Gipsformen verwendet.

Best.-Nr. 14370	ab 25 kg	7,70	(9,16)	kg
	ab 1 kg	10,70	(12,73)	kg



Schellack

Formengips (Supraduro)	Best.-Nr. 14050	500 kg	40,00	(47,60)	100 kg
		25 kg	46,00	(54,74)	100 kg

Gipsformenschlösser werden in zwei verschiedenen Größen geliefert.

Best.-Nr.

14070	klein (Nr.3) Höhe ca. 2 cm, Ø 1,5 cm	ab 1000 Paar	3,45	(4,11)	100 Paar
		unter 1000 Paar	4,00	(4,76)	100 Paar

14060	groß (Nr. 2a) Höhe ca. 2 cm, Ø 2,3 cm	ab 1000 Paar	6,80	(8,09)	100 Paar
		unter 1000 Paar	7,30	(8,69)	100 Paar



Formengips



Spannbänder für Gießformen

Best.-Nr.		Preis	
14280	pink, ca. 240 cm lang	4,10	(4,88)
14290	blau, ca. 150 cm lang	3,80	(4,52)

Gummibandagen für Gießformen

14600	5" (Formenumfang 25-45 cm)	0,99	(1,18)
14610	7" (Formenumfang 38-65 cm)	1,05	(1,25)
14620	9" (Formenumfang 50-90 cm)	1,20	(1,43)

Bei Abnahme von 20 Bandagen pro Sorte abzgl. 20% Rabatt.



Gipsplatten ab 10 Stück einer Sorte abzgl. 10% Rabatt.

Best.-Nr.	RUND	Stärke ca.	Preis		Best.-Nr.	ECKIG	Stärke ca.	Preis	
23900	Ø 20	2,6 cm	3,40	(4,05)	23941	30 x 30	3,0 cm	7,40	(8,81)
23910	Ø 25	2,6 cm	4,00	(4,76)	23940	50 x 35	3,0 cm	9,20	(10,95)
23920	Ø 30	3,0 cm	4,80	(5,71)	23950	50 x 50	3,0 cm	12,40	(14,76)
23930	Ø 35	3,0 cm	5,40	(6,43)					



Einfülltrichter für Vollgussformen
ca. 11 cm Ø - 7,5 cm hoch
31430 4,80 (5,71)



Spardosenschloss aus Metall, inkl. Schlüssel
ca. 35 mm Ø
14630 1,70 (2,02)

Eine Kurzanleitung zum Gießen keramischer Gegenstände finden Sie auf unserer Homepage.

54 | Gießformen / Formen zum Ein- bzw. Überformen

1| Gipsform Halbkugel zum **Einformen**



2| 4er Gipsform Halbkugel zum Einformen



3| Gipsform Halbkugel zum **Ein- und Überformen**

Die Formen dieser Seite sind zum Gießen oder Ausformen geeignet!

4| 4er Gipsform Kumme zum Einformen



5|



6|



7|



8|



9|



10|



Best.-Nr.	Größe d. Rohlings cm (ca.)	Preis
1 23510 Halbkugel (zum Einformen)	10 Ø	8,00 (9,52)
23512 Halbkugel (zum Einformen)	12 Ø	8,40 (10,00)
23520 Halbkugel (zum Einformen)	15 Ø	8,80 (10,47)
51990 Halbkugel (zum Einformen)	18 Ø	11,20 (13,33)
23530 Halbkugel (zum Einformen)	20 Ø	9,80 (11,66)
23540 Halbkugel (zum Einformen)	25 Ø	12,20 (14,52)
23550 Halbkugel (zum Einformen)	30 Ø	16,80 (19,99)
23560 Halbkugel (zum Einformen)	35 Ø	24,40 (29,04)
23570 Halbkugel (zum Einformen)	40 Ø	40,00 (47,60)
2 23594 Halbkugel 4er Form	4, 5, 6, 8 Ø	16,00 (19,04)
	Innen / Außen	
3 23591 Halbkugel (zum Ein- und Überformen)	15 / 17,5 Ø	10,00 (11,90)
23592 Halbkugel (zum Ein- und Überformen)	20 / 25 Ø	15,80 (18,80)
23593 Halbkugel (zum Ein- und Überformen)	30 / 35 Ø	24,00 (28,56)
4 23416 Kumme 4er Form	5, 6, 7, 8 Ø	20,00 (23,80)
5 23411 Kumme 15 (zum Einformen)	15,5 Ø / 12,5 H	20,40 (24,28)
23412 Kumme 20 (zum Einformen)	19 Ø / 16 H	22,40 (26,66)
23413 Kumme 25 (zum Einformen)	22,5 Ø / 18 H	25,30 (30,11)
6 54410 Kegelstumpf (zum Einformen)	15 Ø	17,10 (20,35)
54420 Kegelstumpf (zum Einformen)	20 Ø	21,50 (25,59)
54430 Kegelstumpf (zum Einformen)	25 Ø	28,70 (34,15)
7 31080 Diskus (zum Einformen)	18 Ø	11,40 (13,57)
31090 Diskus (zum Einformen)	25 Ø	15,40 (18,33)
8 57200 Schalenform/Linse (zum Einformen)	10 Ø	7,80 (9,28)
57210 Schalenform/Linse (zum Einformen)	15 Ø	8,40 (10,00)
57220 Schalenform/Linse (zum Einformen)	20 Ø	9,20 (10,95)
57230 Schalenform/Linse (zum Einformen)	25 Ø	12,20 (14,52)
57240 Schalenform/Linse (zum Einformen)	30 Ø	16,80 (19,99)
9 31630 Sonne (zum Einformen)	18 Ø	27,20 (32,37)
10 23421 Schale oval (zum Einformen)	20 L x 10 B	8,40 (10,00)
23423 Schale oval (zum Einformen)	30 L x 15,5 B	12,80 (15,23)

Weitere Formen sowie eine **Kurzanleitung zum Gießen** finden Sie auf unserer Homepage unter www.carl-jaeger.de
Die Preise verstehen sich in Euro ab Lager Hilgert, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preise (in Klammern) inklusive Mehrwertsteuer.



Produktions-
technisch kann es
vorkommen, dass
Formen feucht
ausgeliefert
werden.

NEU

NEU

Diese Becherformen sind zum Gießen oder Ausformen geeignet!

Zum Entfernen der „Schönung“ bei beiden Bechern eignet sich besonders die Modellier-
schlinge „32“ auf Seite 39.



Best.-Nr.	Ø oben / Höhe cm (ca.)	Preis
9 23076 Becher HH 15/6	9,8 / 12,3	23,10 (27,49)
10 23074 Becher mit Rillen HH 15/4	8 / 12	23,10 (27,49)

Best.-Nr.	Größe d. Rohlings cm (ca.)	Preis
1 53440 Echse HH 466/23	23 L	37,90 (45,10)
2 56910 Frösche (3er) K149	3-4 L	22,60 (26,89)
3 31580 Kürbis HH 80/18	18 Ø, 18 H	32,50 (38,68)
4 31401 Stelenspitze HH304/14	13 Ø, 14 H	26,50 (31,54)
31402 Stelenspitze HH304/26	16 Ø, 26 H	39,10 (46,53)
5 23660 Hühner-Ei	7 H	10,40 (12,38)
31530 Ei HH36/15	15 H	24,10 (28,68)
31550 Großes Ei HH36/25	25 H	45,40 (54,03)
6 54190 Schiffchen HH618/28	28 L	45,00 (53,55)
54200 Schiffchen HH618/38	38 L	48,30 (57,48)
7 57270 Herz HH 368/15	15	34,30 (40,82)
57280 Herz HH 368/20	20	38,70 (46,05)
8 57471 Napf HH 602/18	Ø unten 18	36,00 (42,84)
57472 Napf HH 602/22	Ø unten 22	40,90 (48,67)
57473 Napf HH 602/31	Ø unten 31	49,50 (58,91)

Weitere Formen sowie eine Kurzanleitung zum Gießen finden Sie auf unserer Homepage unter www.carl-jaeger.de
Die Preise verstehen sich in Euro ab Lager Hilgert, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preise (in Klammern) inklusive Mehrwertsteuer.

NEU



Für Vollgussformen empfehlen wir den Einfülltrichter (Seite 51). Hiermit ist kein Nachgießen erforderlich!



Produktionstechnisch kann es vorkommen, dass Formen feucht ausgeliefert werden.

Best.-Nr.	Größe d. Rohlings cm (ca.)	Preis
1 31290	Schüssel HH202/30 30 Ø	33,80 (40,22)
2 31280	Schälchen HH202/17 17 Ø	22,00 (26,18)
3 51950	Schüssel HH202/23 23 Ø	26,60 (31,65)
4 23210	Kaffeepott HH10/3 9 H, 11 Ø	20,30 (24,16)
5 23500	Bierkrug GF201 14 H, 0,5 ltr. 24,80 (29,51)	
6 51390	Jumbo Tasse HH 10/4 12,5 Ø, 9,5 H 20,90 (24,87)	
7 23070	Becher (ohne Henkel) HH15 10 H 15,70 (18,68)	
8 23090	Schmalztopf HH20 10 H 18,40 (21,90)	
9 23080	Suppentasse HH16 13 Ø 18,40 (21,90)	
10 23260	Hohe Tasse HH10/1 10 H, 8 Ø 13,80 (16,42)	
11 23200	Weinkrug HH53/22 22 H / 1,5 ltr. 29,80 (35,46)	
12 23130	Milchtopf HH24 13 H, 17 Ø 25,10 (29,87)	
13 23580	Butterdose GFP43+44 Oberenteil, 6 H 46,90 (55,81) Unterteil (Vollguss) 22 L	
14 23270	Teekanne HH100+100a m. Deckel, 15 H 37,40 (44,51)	
15 23290	Stövchen HH102 16 Ø 18,40 (21,90)	
16 23280	Teeschale HH101 6 H 11,80 (14,04)	
17 23050	Tasse HH10 6 H, 9 Ø 13,20 (15,71)	
	23010 Unterteller HH2/14 14 Ø (Vollguss) 15,70 (18,68)	
	23020 Teller HH2/22 22 Ø (Vollguss) 22,20 (26,42)	
	23030 Teller HH2/26 26 Ø (Vollguss) 29,80 (35,46)	
	23040 Teller HH2/31 31 Ø (Vollguss) 35,10 (41,77)	
18 31350	Suppen-Teller HH9/24 24 Ø (Vollguss) 26,10 (31,06)	
	31330 Kaffee-Tasse HH10/6 7 H, 9,5 cm Ø 16,00 (19,04)	
	31340 Untertasse HH 9/16 16 Ø (Vollguss) 19,80 (23,56)	
	31300 Teller HH9/23 23 Ø (Vollguss) 26,10 (31,06)	
	31310 Teller HH9/28 28 Ø (Vollguss) 31,20 (37,13)	
19 31380	Zuckerdose HH105+105a m. Deckel, 11 H 27,70 (32,96)	
20 31390	Milchgießer HH106 10 H 17,60 (20,94)	

Weitere Formen sowie eine **Kurzanleitung zum Gießen** finden Sie auf unserer Homepage unter www.carl-jaeger.de
Die Preise verstehen sich in Euro ab Lager Hilgert, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preise (in Klammern) inklusive Mehrwertsteuer.



Best.-Nr.	Größe d. Rohlings cm (ca.)	Preis							
1 23700	Kugel	7 Ø	10,50	(12,50)	9 31010	Schnecke HH457/15	15 L	27,20	(32,37)
31460	Kugel	10 Ø	12,60	(14,99)	10 23140	Sparschwein HH34	17 L	19,60	(23,32)
23710	Kugel	12 Ø	15,50	(18,45)	11 23600	Fisch K17	16 L	23,00	(27,37)
31480	Kugel	18 Ø	23,20	(27,61)	12 23610	Katze K18	16 L	23,00	(27,37)
31490	Kugel	20 Ø	31,00	(36,89)	13 57460	Hase groß CT 243	H: 21 - B: 15	31,60	(37,60)
31500	Kugel	25 Ø	36,40	(43,32)	57461	Hase klein CT 244	H: 15,5 - B: 11	29,40	(34,99)
2 23720	Rosenkugel	15 Ø	19,30	(22,97)	14 31000	Engel (Paar) DM544B	7,5 H	23,70	(28,20)
3 31030	Kegel HH701/25	25 H	28,70	(34,15)	15 31170	Spatz K56	7 L	17,60	(20,94)
54440	Kegel HH701/18	18 H	24,80	(29,51)	16 31140	3 kleine Hasen K69	6-7 L	22,00	(26,18)
4 56950	Teelichthalter K153	11,5 Ø	23,60	(28,08)	17 23770	Glocke K90	8 H	8,80	(10,47)
5 23460	Orchideenvase GF139	14 H, 9 Ø	21,00	(24,99)	23780	Glocke K91	10 H	9,60	(11,42)
6 23470	Tulpenvase GF140	14 H, 13,5 Ø	22,20	(26,42)	23790	Glocke K92	12 H	10,80	(12,85)
7 31130	Aromalampe K46	14 H	27,00	(32,13)					
8 31210	Dose HH365/17+17a mit Deckel	15 H, 17 Ø	45,70	(54,38)					

Weitere Formen sowie eine **Kurzanleitung zum Gießen** finden Sie auf unserer Homepage unter www.carl-jaeger.de
 Die Preise verstehen sich in Euro ab Lager Hilgert, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preise (in Klammern) inklusive Mehrwertsteuer.

58 | Topfroller und Mahltöpfe

Die Topfroller sind die Antriebsmaschinen für die Mahltöpfe. Diese finden Verwendung in Labor und Betrieb zum Nass- und Trockenvermahlen von Hartstoffen, Fritten, Gesteinen, Glasuren und Email. Die Mahltöpfe werden auf die gummierten Walzen aufgelegt.

Dadurch können auch verschieden große Mahltöpfe ohne Umstellung verwendet werden. Durch die Länge der Mahldauer ist jede gewünschte Feinheit zu erreichen.



Best-Nr.	Preis einschl. Motorschutzschalter
20420 Mini-Topfroller	845,00 (1.005,55)
Aufbau	Profilblechrahmen
Länge x Breite x Höhe	460 x 410 x 280 mm
Wellenlänge (nutzbar)	300 mm
Motorleistung	0,37 kW
Spannung	230 V
verwendbare Mahltöpfe	1 bis 5 Liter
Gewicht	ca. 19 kg

- Antrieb über Keilriemen

Die Lieferung erfolgt inkl. 5m Schutzkontaktverlängerung, ohne Mahltopf.

Best-Nr.	Preis*
20400 Topfroller	1.250,00 (1.487,50)
Aufbau	Stahlkonstruktion
Länge x Breite x Höhe	940 x 530 x 390 mm
Wellenlänge (nutzbar)	720 mm**
Motorleistung	0,37 kW
Spannung	230 V
verwendbare Mahltöpfe	1,5 bis 10 Liter
Gewicht	ca. 52 kg

- Antrieb über Keilriemen

* einschließlich Ein-/Ausschalter, Kabel und Stecker (ohne Mahltopf und Kugelfüllung)

** Gegen Mehrpreis auch mit einer nutzbaren Wellenlänge von 1000 mm und/oder Drehzahlregulierung erhältlich.

Hartporzellan-Mahl-töpfe

Hartporzellan-Mahl-töpfe						Kugelfüllung	
Best.-Nr.	Typ	Vollinhalt*	Außen-Ø mm	Höhe mm	Preis ohne Kugeln	Best.-Nr.	Preis Füllung
Innen und außen glasiert (außer Deckel- und Gefäß-Unterseite)							
26150	Bloch-Rosetti	0,3 l	135	95	120,00 (142,80)	26160	1,60 (1,90)
26600	GSK/0	1 l	135	175	285,00 (339,15)	26020	4,10 (4,88)
26610	GSK/0a	1,5 l	150	215	305,00 (362,95)	26040	6,20 (7,38)
26620	GSK/0b	3 l	200	240	450,00 (535,50)	26060	11,90 (14,16)
26630	GSK/1	5 l	225	285	600,00 (714,00)	26080	19,60 (23,32)
26640	GSK/1x	10 l	285	335	1.150,00 (1.368,50)	26100	39,60 (47,12)
Außen glasiert und innen unglasiert:							
26700	224/0	1,3 l	150	230	105,00 (124,95)	26010	5,40 (6,43)
26701	224/1	5,0 l	250	250	210,00 (249,90)	26011	19,60 (23,32)
26702	224/2	6,5 l	250	290	240,00 (285,60)	26012	25,50 (30,35)

*Der Nutzinhalt der Töpfe entspricht dem halben Vollinhalt (z.B. 5 Liter Mühle = 2,5 Liter Mahlgut)



Die Aluminiumoxid-Mahlkugeln

dienen als Mahlkörper in Trommelmühlen und Hartporzellan-Mahl-töpfen. Die Schwermahlkugeln aus Al₂O₃ besitzen einen Aluminiumoxid-gehalt von ca. 92%. Das spezifische Gewicht beträgt ca. 3,65 g/cm³. Die Mohs'sche Härte beträgt 9. Größere Mengen auf Anfrage.

Best.-Nr.	Kugel Ø	Kugel Gewicht	Preis pro kg bei Abnahme von		
			ab 25 kg	ab 10 kg	1 kg
26210	20 mm	15 g	5,40 (6,43)	6,20 (7,38)	7,40 (8,81)
26510	30 mm	50 g	4,80 (5,71)	5,50 (6,55)	6,60 (7,85)
26520	40 mm	119 g	4,70 (5,59)	5,40 (6,43)	6,50 (7,74)
26530	50 mm	233 g	4,60 (5,47)	5,30 (6,31)	6,40 (7,62)
26540	60 mm	402 g	4,40 (5,24)	5,00 (5,95)	6,00 (7,14)

Best.-Nr. 20820

YSTRAL - Leitstrahlmischer 1100 S/N 7-2

Glasuren, Engoben und Gießmassen lassen sich mit dem YSTRAL-Leitstrahlmischer schnell und absolut homogen aufbereiten.

Der Mischer arbeitet nach dem **Injektor-Prinzip** mit einem feststehenden Steuerung (Stator) und einem innerhalb des Statorrohres rotierenden Propeller (Rotor). Der so erzeugte Sog zwingt jedes einzelne Teilchen der zu verarbeitenden Substanz in die Strahlkammer zwischen Rotor und Stator. Der gebündelte Strahl wird zum Behälterboden geschleudert und wirbelt dort alle zugegebenen oder abgesetzten Teilchen auf. Über das vertikale Mischprinzip wird die Bildung einer Trombe und der damit verbundene Lufteinzug zuverlässig verhindert. Der Mischer kann in fast jeden Behälter eingesetzt werden.

Die YSTRAL Konstruktion (keine Dichtung und Lagerung im Tauchbereich) garantiert eine lange Lebensdauer der Maschine. Sie haben sich seit Jahrzehnten in der keramischen Industrie bewährt. Die Ausführung in **V4A-Stahl** ermöglicht einfache Reinigung durch Eintauchen in Wasser oder Abspritzen.

Drehzahl	3000 UpM
Motor	230/400 V
Leistung	1,1 kW
Eintauchtiefe	605 mm
Wellenlänge	800 mm
Gewicht (ca.)	25 kg

Preis, inkl. Motorschalter und Viereck-Ringhandgriff 2.960,00 (3.522,40)

Weitere technische Informationen, insbesondere Sonderzubehör: Veränderbare Drehzahl, Anklemmvorrichtung, Maschinenverlängerung sowie **größere Maschinen** auf Anfrage.

Ystral



Abstandhalter zum Behälterboden



Best.-Nr. 20550 Masse- und Glasurpumpe TS II

Preis auf Anfrage

Die Pumpe ist speziell zur Förderung abrasiver Medien wie Glasur, Engobe und Gießmasse geeignet. Es handelt sich um eine oberflutige Kreiselpumpe. Die Ansaugung erfolgt von unten zentral. Die Pumpe ist mit drei Füßen versehen, sodass sie einfach in den Behälter eingestellt werden kann (z. B. Behälter Nr. 210). Alle mit dem Medium in Berührung kommenden Teile sind aus rostfreiem Material. An der Schlauchtülle des Steigrohres wird der Schlauch mit Gießbahn angebracht (ca. 3 m bis max. 5 m). Mit dem Gießbahn kann beim Füllen der Gießform die Auslaufmenge reguliert werden. Leistung der Pumpe: 1,1 kW - 3 x 400 V



Zubehör

Best.-Nr.	Bezeichnung	Preis
20580	Gießbahn Kunststoff	145,00 (172,55)
20570	Verbindungsschlauch aus transparentem PVC (pro Meter)	auf Anfrage

60 | Spritzpistolen

Die Spritzpistolen bestehen aus einem stabilen Alu-Körper. Düse, Nadel und Luftkopf sind aus Edelstahl bzw. Messing. Der Fließbecher ist aus Kunststoff. Die Verschleißteile sind auswechselbar.

Die Lieferung erfolgt kplt. einschließlich einem **Düzensatz mit Bohrung nach Ihrer Wahl**, Fließbecher und Nippel zum Anschluss an einen Luftstecker.

Bei der Bestellung geben Sie bitte den Typ und die Düsenbohrung an.



Slim 680



1)



2)



3)



4)

Best.-Nr.	Modell / Beschreibung	Preis
1) 15030	SLIM 680 Universell einsetzbare Pistole. Hoch zerstäubende Luftkappe. Leicht und ergonomisch, reduzierter Luftverbrauch. Flach-Rundstrahlregulierung. Die Lieferung erfolgt als Kit im Koffer: Pistole, Ersatzfilter, Werkzeug und Reiniger. Inhalt Fließbecher 680 cm ³ Mögliche Düsenbohrung 1,3 1,5 1,7 1,9 2,2 2,5 mm	122,00 (145,18)
2) 15075	Pilot Trend Standardmodell für Industrie und Handwerk. Düse und Nadel aus Edelstahl; robuster Körper aus hochverdichtetem Aluminium. Material- und Luftmengenregulierung. Flach-Rundstrahlregulierung. Inhalt Fließbecher 600 cm ³ Mögliche Düsenbohrung 0,8 1,0 1,2 1,5 1,8 2,0 2,5 mm	225,00 (267,95)
3) 15071	Pilot 1 (Dekorspritzpistole) Sehr leichte und handliche Pistole für feine Arbeiten, zum Abschattieren und Dekorieren. Rundstrahl. Inhalt Fließbecher 125 cm ³ Mögliche Düsenbohrung 0,3 0,5 0,8 mm	285,00 (339,15)
4) 15060	Optima EP Abstaub- und Luftpistole, zum Ausblasen und Reinigen keramischer Gegenstände.	12,50 (14,88)

Best.-Nr. 15100 **Glasurspritzanlage komplett** bestehend aus: 369,00 (439,11)

- Kompressor (wie nebenstehend beschrieben)
- Spritzpistole SLIM 680 mit Flach-Rundstrahldüse 1,9 mm Ø
- 5 Meter Verbindungsschlauch mit Luftsteckverbindungen

Best.-Nr. 15101 **Schlauch und Steckverbindungen** 21,00 (24,99)

Verbindungsschlauch 5 Meter komplett (inkl. Steckverbindung)

Einzel- bzw. Ersatzteile auf Anfrage!

Die **Kittec** SB1 Spritzkabine ermöglicht eine staubfreie Arbeitsumgebung in der Werkstatt beim Aufspritzen von Glasuren oder keramischen Farben. Die Kabinen besitzen einen rundum geschlossenen Arbeitsbereich, der nur an der Vorderseite offen ist. In der Kabine wird über einen Ansaugventilator ein Unterdruck erzeugt, so dass feine Glasur-/Farbpartikel nicht aus der Spritzkabine austreten können. Die Kittec SB1 Spritzkabine ist ideal für kleinere Werkstätten und als **Umluftmodell** ausgeführt. Die eingesaugte Luft wird dabei nach einer Filterung wieder gereinigt an den Raum abgegeben. Der robuste und langlebige Metallfilter besitzt mehrere zueinander versetzte Filtereinlagen. An der Rückseite wird die gereinigte Luft in die Werkstatt zurückgeführt. Zum Säubern des verzinkten Metallfilters wird dieser einfach aus seiner Führung gezogen, um ihn anschließend unter fließendem Wasser zu reinigen. Die Kittec SB1 Spritzkabine kann auf einen Tisch gestellt oder auf dem **mitgelieferten Untergestell** benutzt werden. Sie ist aus solidem Stahl gefertigt und wird anschlussfertig geliefert.

Technische Daten SB 1:

Innenmaße (b x t x h)	610 x 460 x 610	mm
Außenmaße (B x T x H)	650 x 760 x 1500	mm
Absaugleistung	2450	m³/h
Spannung	230	V
Gewicht	60	kg

Bestell-Nr. 15045 Preis 1.345,00 (1.600,55)

Zubehör / Ersatzteile für SB 1:

Best.-Nr. 15047 Ersatzfilter Preis 118,00 (140,42)



Ersatzfilter für Spritzkabine 255 bzw. 255a: Best.-Nr. 15350 Preis 8,00 (9,52)



Weitere Spritzkabinen (z. B. auch wasserbeflutete) **auf Anfrage!**

Fahrbarer **Kolbenkompressor Aerotec Zenith 260 PRO** in ölfreier Ausführung. Wartungsfreies 1 Zylinder PRO Aggregat mit Industriemotor. Inklusive Filterregler zur Entnahme von kondensatfreier Druckluft. Große Hartgummiräder und Transportbügel. Zwei Standfüße für einen sicheren Stand. Anlaufentlastung über Condor Druckschalter.

Die Lieferung erfolgt inkl. 5 Meter Druckluftschlauch.

Motor	1,8 kW / 2,5 PS
Anschluss	230 V / 50 Hz
Luftkessel	24 l
Kesseldruck max.	10 bar
Ansaugleistung	240 l/min.
Liefermenge	140 l/min.
Drehzahl	2880 U/min.
Schalldruckpegel	96 LWA / 77 dB
Gewicht	24 kg

Best.-Nr. 20011 Preis 259,00 (308,21)



62 | Regalwagen - Glasierhilfen - Kleinkläranlage



Best.Nr.

15800

Regalwagen

Preis

349,00 (415,31)

Der Regalwagen dient zum Aufbewahren und Transportieren keramischer Halbfertigteile. Die Tragerohre sind in verschiedenen Höhen einzusetzen. Es können Tragebretter von ca. 1500 x 300 mm verwendet werden (nicht im Lieferumfang enthalten). Der Aufbau des Regalwagens ist aus Vierkantrrohr gefertigt. Die vollgummibereiften Rollen können wahlweise in zwei Arten angebracht werden:

- Normalausführung
 - 2 Lenkrollen an den beiden Ecken am Griff
 - 2 feststehende Rollen an den beiden gegenüberliegenden Ecken
- Mittelachse (der Wagen kann auf der Stelle gewendet werden)
 - je 1 Lenkrolle unter den Holmen vorn und hinten
 - 2 feststehende Rollen in der Mitte (siehe Abbildung)

Der Regalwagen wird einschließlich 10 Tragerohren in zerlegter Ausführung geliefert.

Länge ohne Fahrgriff ca.

1000 mm

Breite ca.

700 mm

Höhe ca.

1500 mm

Länge der Tragerohre ca.

600 mm

Lochabstand der Tragerohre ca.

150 mm



Best.Nr.

20950

Glasurabputzmaschine HAS-2

Preis

3.400,00 (4.046,00)

Technisch ausgereifte und solide Ausführung. Die Bandaufgabe und der Maschinenrahmen sind aus Edelstahl gefertigt. Leichtes Wechseln des Abputzbandes und leicht zu bedienen. Die **Lieferung** erfolgt **inklusive** dem fahrbaren Untergestell, dem elektrischen Anschluss mit CEE-Stecker und einem **Schwammgummilaufband mittelfest**. Ein festes Laufband ist gegen Aufpreis erhältlich!

Bandbreite:

360 mm

Bandlänge:

967 mm

Nennspannung:

3 x 400 V

Leistung:

0,25 kW

Bandgeschwindigkeit: 8 m/min

↪ Laufbänder
siehe Seite 50

Mehrpreis für Schwammgummilaufband fest

15,00 (17,85)

Best.Nr.

15202

Kleinkläranlage TA 103

(Tonabscheider)

Preis

269,00 (320,11)

Mit der Kleinkläranlage können Sie wirksam Rohrverstopfung vorbeugen, denn Ton- und Glasurreste lagern sich in den Klärkammern ab und die Rohre bleiben frei. Ton- und Glasurreste dürfen nicht ins Abwasser, denn sie belasten unsere Gewässer. Mit der Kleinkläranlage können Sie die Umwelt schützen, da die Verunreinigungen auf weniger als 10 ml pro Liter vermindert werden, die als unbedenklich angesehen werden. Sie entspricht den Normen der Abwassertechnischen Vereinigung, ist problemlos zu installieren und zu reinigen. Mit dem mitgelieferten flexiblen Einlaufrohr und dem Siphon kann sie leicht unter dem Waschtisch angeschlossen werden. Zum Reinigen wird sie mühelos auf dem Rollwagen fortbewegt. Gesammelte Ton- und Glasurreste können fachgerecht entsorgt werden. Maße (H x B x T): 53 x 62 x 42 cm.

Ohne Abbildung:

15203

Deckel für Kleinkläranlage

46,00 (54,74)



Mit den Plattenrollern wird der Ton zu gleichmäßig dicken Platten ausgerollt. Der Ton liegt dabei zwischen dem mitgelieferten starken Tuch, bleibt also nicht an der Walze

oder der Arbeitsplatte hängen. Zur Weiterverarbeitung wird das Tuch abgezogen und aus der Tonplatte können die gewünschten Formen herausgeschnitten werden.

Best.Nr.

15810 Plattenroller

Preis 559,00 (665,21)

Der Abstand der oberen Druckwalze zur Arbeitsplatte kann, der gewünschten Tonstärke entsprechend, zwischen 0 und 10 cm verstellt werden. Die Druckwalze wird mit einem Drehkreuz manuell angetrieben. Über Kettenräder und Ketten zieht sich dabei die Arbeitsplatte mit dem Ton unter der Walze hindurch. Die Arbeitsplatte läuft auf zwei Rollen, die den Gegendruck aufnehmen. Zum Wechseln der Tonaufgabe kann die Arbeitsplatte ganz aus dem Walzengestell herausgenommen werden.

Standfläche		550 x 600 mm
Außenmaße (LxBxH)	900 x	600 x 270 mm
Arbeitsplatte (LxB)	900 x	500 mm
Nutzfläche (LxB)	800 x	450 mm
Druckwalze (LxØ)	450 x	70 mm

15130 **Ersatztuch** hierzu
Preis 31,00 (36,89)



Best.Nr.

15792 Plattenroller

Preis 1.310,00 (1.558,90)

Die KITTEC®-RM-1-Plattenwalze ist für viele Jahre Einsatz im Werkstatt- und Industriebetrieb konzipiert. Der Antrieb über Zahnstange und Zahnrad greift reibungslos und ruckfrei bei der Kraftübertragung ineinander. Zentral über nur ein Stellrad stellen Sie bequem und stufenlos die Höhe anhand der Messskala exakt ein. In wenigen Schritten erzielen Sie beste Resultate. Die KITTEC®-RM-1-Plattenwalze ist sowohl freistehend als auch als Tischgerät einsetzbar.

Eigenschaften und Besonderheiten

- Stufenlose Höheneinstellung mittels einer zentralen Spindel. Bequem und zentral zu bedienen.
- Präzise Messskala zur millimetergenauen Einstellung. Ein Dreh – ein Maß.
- Führung der Walzeinrichtung 8-fach mit hochwertigen, gekapselte Kugellagern. Genaue Führung des Schlittens, kein Verkanten.
- Griffiges, großes Handrad zur kinderleichten Bedienung.
- Vortrieb der Walzeinrichtung mittels Zahnrad und Zahnstange. Präzise Führung – robust, langlebig, exakt.
- Edelstahlwalze mit großem Durchmesser. Minimaler Kraftaufwand beim Walzvorgang.
- Tischaufgabe aus feuchtigkeitsbeständigem Multiplex. Immer beste, absolut plane Platten.
- Robustes Leinentuch, leicht zu wechseln und gut zu befestigen. Eine saubere Sache.
- Massives Tischgestell mit abnehmbaren Füßen. Da biegt sich nichts! Auch als Tischgerät einsetzbar.

Technische Daten:

Maße (LxBxH)	1160 x 850 mm x 1300 mm
Nutzfläche (LxB)	800 x 675 mm
Mögliche Plattenstärken	0 – 90 mm
Gewicht	ca. 70 kg

15793 **Ersatztuch** hierzu
Preis 48,00 (57,12)



CE-Kennzeichnung
36 Monate Garantie





Die **Tonschneider NRA-Serie** (Strangpressen) zeichnen sich besonders durch ihre kompakte Bauweise und Geräuscharmheit aus. Alle Modelle sind mit Doppelschnecke ausgerüstet. Diese erhöht den Mischeffekt und erleichtert die Eingabe des Tones. Das Gehäuse der Maschinen ist aus nichtrostendem Aluminium-Hartguss (beim Tonschneider NRA 04S aus Edelstahl).

Zum Reinigen können alle Pressen leicht demontiert werden. Sie werden einschließlich Sicherheitseinrichtung und Rollentisch geliefert.

Die Tonschneider sind eine wichtige Hilfe bei der Aufbereitung der Massen. Sie homogenisieren und verfestigen die vorgemischten Massen zu einem Strang, können jedoch der Masse kein überschüssiges Wasser entziehen.



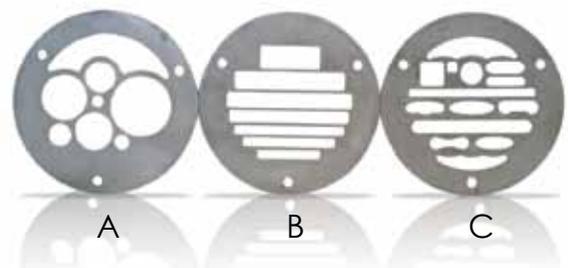
Modell	NRA 04	NRA 04S
Best.-Nr.	20100	20110
Hauptmotor	200 W, 50 Hz	200 W, 50 Hz
Anschluss	230 V, 1-phasig	230 V, 1-phasig
Leistung	400 kg/h *	400 kg/h *
Ø des Mundstücks	90 mm	90 mm
Größe der Einfüllöffnung	135 x 133 mm	135 x 133 mm
Abmessungen LxBxH (einschl. Tonablage bzw. Rollentisch)	1025 x 335 x 560 mm	1025 x 335 x 560 mm
Material Doppelschnecke	Edelstahl	Edelstahl
Material Gehäuse	Aluminium-Hartguss	Edelstahl
Gewicht (netto / verpackt)	65 kg / 75 kg	75 kg / 85 kg
Preis	2.490,- (2.963,10)	2.820,- (3.355,80)

* Die als Leistung angegebenen Daten sind theoretische Werte. In der Praxis lässt sich eine etwa halb so hohe Leistung erzielen.

** Gegen Aufpreis auch mit 230V-Anschluss lieferbar.

Schablonen aus Edelstahl. Passend für **NRA, NVA oder NVS-**Modelle. Die Lieferung erfolgt einschließlich passender Schrauben und Sechskantschlüssel.

Best.-Nr. 20095	Schablone A	79,00 (94,01)
Best.-Nr. 20096	Schablone B	79,00 (94,01)
Best.-Nr. 20097	Schablone C	79,00 (94,01)



Die Preise verstehen sich in Euro ab Lager Hilgert, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preise (in Klammern) inklusive Mehrwertsteuer.

Die **Vakuumpresse NVA 04S** hat die gleiche Funktion wie die Tonschneider, ist jedoch zusätzlich mit einer Vakuumkammer ausgestattet, in der die Masse entlüftet wird. Das Arbeiten mit entlüfteten Massen bringt beim Drehen und Aufbauen erhebliche Vorteile.

Die Shimpo Vakuumpresse zeichnet sich besonders durch ihre kompakte Bauweise und Geräuscharmheit aus. Das Modell ist mit Doppelschnecke ausgerüstet. Die Doppelschnecke erhöht den Mischeffekt der Maschine und erleichtert die Eingabe des Tones.

Mit dem **Vakuummischer NVS 07** können sowohl trockene als auch feuchte Tonbestandteile gemischt werden. Zusätzlich kann man diese Tonmasse vakuumieren.



Nidec
NIDEC-SHIMPO CORPORATION



NVA 04S
* ölfrei *



NVS 07

Beide Modelle sind auch für **Porzellanmassen** geeignet, da alle mit der Masse in Berührung kommenden Teile aus nichtrostendem Edelstahl gefertigt sind!

Zum Reinigen können alle Pressen leicht demontiert werden. Alle Maschinen werden **einschließlich Sicherheitseinrichtung und Rollentisch** für den Tonstrang geliefert.

Modell	NVA 04S	NVS 07
Best.-Nr.	20090	20120
Hauptmotor	400 W, 50 Hz	750 W, 50 Hz
Motor Vakuumpumpe	200 W, 50 Hz	250 W, 50 Hz
Anschluss	230 V, 1-phasig	230 V, 1-phasig
Leistung	200 kg/h *	150-300 kg/h
Ø des Mundstücks	90 mm	90 mm
Größe der Einfüllöffnung mm	135 x 133	290 x 210
Abmessungen L x B x H mm	1320 ¹⁾ x 420 x 750	1200 ²⁾ x 420 x 890
Material Doppelschnecke	Edelstahl	Edelstahl
Material Gehäuse	Edelstahl	Edelstahl
Gewicht (netto / verpackt)	140 kg / 190 kg	140 kg
Preis	4.560,- (5.426,40)	6.150,- (7.318,50)
	¹⁾ einschl. Tonablage bzw. Rollentisch	²⁾ einschl. Grundplatte

* Die als Leistung angegebenen Daten sind theoretische Werte. In der Praxis lässt sich eine etwa halb so hohe Leistung erzielen.

Zubehör	Preis
Best.-Nr. 14650 Vakuum-Öl	16,50 (19,64) Ltr.

Die Preise verstehen sich in Euro ab Lager Hilgert, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preise (in Klammern) inklusive Mehrwertsteuer.

Die **Shimpo RK-5T** oder **RK-5TF** die „Kleinste“ der Shimpo-Produktpalette besitzt eine gute Durchzugskraft. Sie eignet sich besonders für den Hobby- und Schulbedarf sowie für Dekorationsarbeiten.

Ideal auch als Vorführmodell für Töpfermärkte. Die stufenlose Geschwindigkeitsregulierung erfolgt über einen fest angebauten **Handhebel (RK-5T)** oder über ein bewegliches **Fußpedal (RK-5TF)**.

Zwei abnehmbare Scheibendeckel aus Kunststoff und eine ein-teilige Spritzschutzwanne gehören zum Lieferumfang.

Abnehmbarer **Scheibendeckel** (einzeln) siehe Seite 67



Tischmodell mit Fußpedal oder Handhebel

Die preiswerte **Shimpo RK-55** besticht durch ihren sehr leisen Lauf.

Sie wird mit einer zweiteiligen, abnehmbaren Spritzschutzwanne geliefert. Wie die RK-3E verfügt sie über eine **große Abstellfläche** und ein leichtgängiges, flexibles Fußpedal.

Abnehmer im Hobby- und Schulbereich werden die gute Durchzugskraft schätzen.



Die **Shimpo Whisper-T** ähnelt in ihrem Aufbau und der Handhabung der RK-3E, hat allerdings einen schwächeren Motor und einen kleineren Scheibendeckel. Sie wurde speziell für den Hobby- und Schulbedarf entwickelt.

Sie ist höhenverstellbar und durch die abnehmbaren Beine als Tischmodell sowie als **Ränderscheibe** nutzbar.

Technische Daten und Preise

Best.-Nr.	Modell	Motor	Regelbereich* stufenlos	Maße (L x B x H) mm	Scheiben- deckel mm	Versand- gewicht	Preis
20382	RK-5T	100 W, 230 V	0 - 230 UpM	510 x 365 x 230	250 Ø	14 kg	445,00 (529,55)
20383	RK-5TF	100 W, 230 V	0 - 230 UpM	510 x 365 x 230	250 Ø	14 kg	540,00 (642,60)
20381	RK-55	100 W, 230 V	0 - 250 UpM	730 x 560 x 550	300 Ø	38 kg	700,00 (833,00)
20380	Whisper-T	300 W, 230 V	0 - 250 UpM	750 x 572 x 580	300 Ø	45 kg	980,00 (1.166,20)
20350	RK-3D	400 W, 230 V	0 - 250 UpM	582 x 525 x 515	300 Ø	53 kg	1.140,00 (1.356,60)
20370	RK-3E	400 W, 230 V	0 - 250 UpM	702 x 590 x 580	350 Ø	55 kg	1.280,00 (1.523,20)

* wahlweise im oder entgegen dem Uhrzeigersinn

Die Preise verstehen sich in Euro ab Lager Hilgert, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preise (in Klammern) inklusive Mehrwertsteuer.



Die **Shimpo RK-3D** besteht durch ihren leisen Lauf und ihre hohe Durchzugskraft. Sie besitzt einen **bürstenlosen Direktantriebsmotor** (Gleichstrom), der ein hohes Drehmoment im gesamten Drehzahlbereich bietet und in Kombination mit der ausgereiften Steuerung die eingestellte Drehzahl auch bei großer Belastung konstant hält. Auf Keilriemen und Riemenscheibe konnte verzichtet werden, wodurch keine Vibrationen auftreten. Dadurch wird beim Drehen von Töpferware ein **extrem ruhiger Lauf** gewährleistet. Der Motor ist das einzige interne Bauteil in einem geschlossenen robusten Metallgehäuse. Das Anfahren und Anhalten der Scheibe läuft äußerst präzise ab. Der **Scheibendeckel** aus Aluminium hat einen Durchmesser von **300 mm**. Bei ausgeschaltetem Motor kann der Scheibenkopf frei bewegt werden und ist daher auch als **Ränderscheibe** zu benutzen. Ein eingebauter Motorschutzschalter schützt das Gerät vor Überlastung.

Die **Shimpo RK-3E** besitzt die gleichen technischen Eigenschaften wie die Töpferscheibe RK-3D. Der **Scheibendeckel** aus Aluminium besitzt jedoch einen Durchmesser von **350 mm**. Das leichtgängige und flexible Fußpedal ermöglicht eine bequeme und genaue Geschwindigkeitsregulierung.

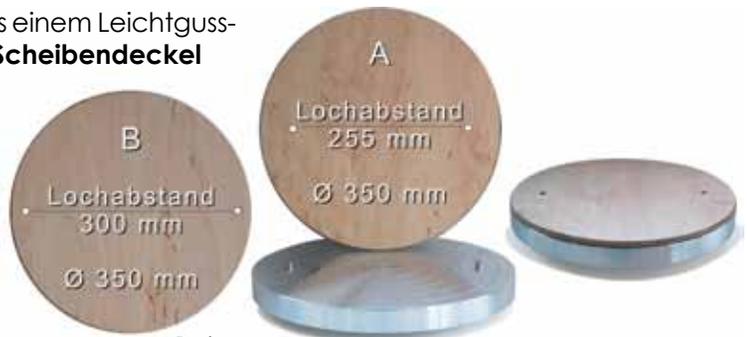
Durch die abnehmbaren Beine kann sie auch als **Tischmodell** verwendet werden. (Auch die RK-3E kann bei ausgeschaltetem Motor als **Ränderscheibe** genutzt werden!). Die maximale Arbeitshöhe (Höhe des Scheibendeckels) ist 580 mm. Einen weiteren Vorteil bietet die **große Abstellfläche**.



Satz **Scheibendeckel mit Holzplatte** bestehend aus einem Leichtguss-Scheibendeckel und einer passenden Holzplatte. Der **Scheibendeckel ist mit zwei Bolzen versehen** (Bohrung 25 mm), die in



die beiden Löcher der Holzplatte passen. Die Holzplatte kann mit dem gedrehten Gefäß vom Scheibendeckel abgehoben werden. Ein Deformieren großer Stücke beim Abheben wird somit vermieden.



Best.-Nr.

Best.-Nr.	Produktbeschreibung	Preis
15160	Scheibendeckel mit Bolzen und Holzplatte 300 mm Ø	120,00 (142,80)
15170	Holzplatte einzeln 300 mm Ø - Lochabstand 255 mm	8,80 (10,47)
15095	Scheibendeckel mit Bolzen und Holzplatte „A“ 350 mm Ø	140,00 (166,60)
15091	Holzplatte „A“ einzeln 350 mm Ø - Lochabstand 255 mm	9,20 (10,95)
15090	Holzplatte „B“ einzeln 350 mm Ø - Lochabstand 300 mm	9,20 (10,95)
15180	Leichtguss- Scheibendeckel 300 mm Ø ohne Bolzen	99,00 (117,81)
20004	Leichtguss- Scheibendeckel 350 mm Ø ohne Bolzen	115,00 (136,85)
15190	Leichtguss- Scheibendeckel 400 mm Ø ohne Bolzen	220,00 (261,80)
20006	Abnehmbarer Kunststoff-Scheibendeckel für RK-5T/TF	24,00 (28,56)
20002	Spritzschutzwanne beige für RK-3D	79,00 (94,01)
20005	Spritzschutzwanne weiß für RK-55, RK-3E, Whisper-T	59,00 (70,21)
20007	Spritzschutzwanne weiß für RK-5T und RK-5TF	33,00 (39,27)
20391	Shimpo Hocker leichtes und dennoch stabiles Modell mit pflegeleichtem (abwaschbarem) Kunststoff-Sitz. Höhenverstellbar von 48 bis 66 cm Sitzhöhe.	53,50 (63,67)

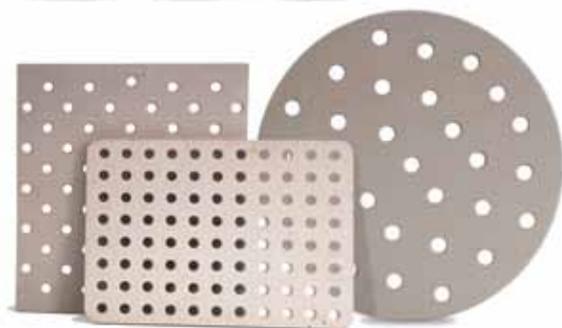


Die Preise verstehen sich in Euro ab Lager Hilgert, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preise (in Klammern) inklusive Mehrwertsteuer.

Auf Wunsch übersenden wir Ihnen gerne unser Merkblatt zum Umgang mit neuen Ofenplatten!



Ofenplatten aus Cordierit



Ofenplatten für Brenntemperaturen bis 1300°C (oxidierend gebrannt)

Best.-Nr.	Maße	ab 10 Stück pro Sorte	1 Stück
Eckig			
21831	600 x 500 x 20 mm	45,00 (53,55)	47,00 (55,93)
21011	590 x 450 x 20 mm	32,50 (38,68)	37,20 (44,27)
21021	490 x 440 x 17 mm	22,80 (27,13)	25,90 (30,82)
21031	490 x 350 x 17 mm	18,80 (22,37)	21,10 (25,11)
21041	400 x 390 x 15 mm	16,10 (19,16)	18,50 (22,02)
21051	370 x 340 x 15 mm	13,50 (16,07)	15,50 (18,45)
21061	370 x 270 x 14 mm	11,90 (14,16)	14,20 (16,90)

Best.-Nr.	Maße	ab 10 Stück pro Sorte	1 Stück
Rund			
21101	Ø 310 mm, 10 mm	9,00 (10,71)	9,90 (11,78)
21111	Ø 350 mm, 10 mm	9,40 (11,19)	10,70 (12,73)
21161	Ø 380 mm, 10 mm	10,60 (12,61)	11,80 (14,04)
21121	Ø 420 mm, 12 mm	14,60 (17,37)	16,40 (19,52)
21131	Ø 470 mm, 15 mm	19,80 (23,56)	22,90 (27,25)
21151	Ø 520 mm, 18 mm	28,00 (33,32)	31,50 (37,49)
21141	Ø 550 mm, 18 mm	30,40 (36,18)	35,00 (41,65)

Best.-Nr.	Maße	ab 10 Stück pro Sorte	1 Stück
Gelocht (Versand nur durch Spedition möglich)			
21891	590 x 520 x 17 mm	39,80 (47,36)	45,50 (54,15)
21861	490 x 440 x 17 mm	38,20 (45,46)	42,00 (49,98)
21881	490 x 350 x 17 mm	32,90 (39,15)	38,50 (45,82)
21895	Ø 550 mm, 18 mm	40,20 (47,84)	43,80 (52,12)

Zuschnitt auf Ihre Wunschgröße pro Schnitt 1,00 (1,19)

Trennmittel für Ofenplatten für Brenntemperaturen bis 1340°C

Best.-Nr.	25 kg - Gebinde	10 kg- Gebinde	1 kg- Gebinde
21220	1,30 (1,55) kg	1,75 (2,08) kg	2,35 (2,80) kg

Schützt Ihre Ofenplatten! (z. B. vor ablaufender Glasur)



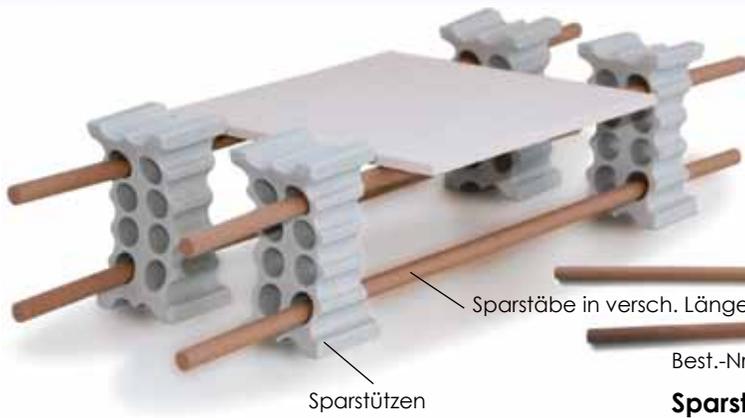
Brennstützen für Brenntemperaturen bis 1300°C

Best.-Nr.	Nr.	Ø mm	Höhe mm	ab 20 Stück pro Sorte	1 Stück
Wandstärke ca. 5 mm					
21300	1/ 300	40	300	1,70 (2,02)	2,00 (2,38)
21330	1/ 200	40	200	1,40 (1,67)	1,70 (2,02)
21340	1/ 150	40	150	1,25 (1,49)	1,50 (1,79)
21350	1/ 100	40	100	1,10 (1,31)	1,30 (1,55)
21360	1/ 50	40	50	0,80 (0,95)	1,00 (1,19)
21320	1/ 25	40	25	0,60 (0,71)	0,70 (0,83)
Wandstärke ca. 15 mm					
21513	60/ 300	60	300	4,90 (5,83)	5,50 (6,55)
21512	60/ 200	60	200	3,30 (3,93)	3,70 (4,40)
21511	60/ 100	60	100	1,70 (2,02)	2,00 (2,38)
21510	60/ 50	60	50	1,40 (1,67)	1,70 (2,02)
21514	60/ 25	60	25	0,90 (1,07)	1,10 (1,31)

Ofenstützen für Brenntemperaturen bis 1280°C

Best.-Nr.	Bezeichnung	Ø mm	Höhe mm	Preis bei Abnahme pro Sorte ab 100 Stück	1 Stück
21250	45/45 (mit Falz)	45	40	0,80 (0,95)	0,99 (1,18)
21260	45/20 (ohne Falz)	45	20	0,80 (0,95)	0,99 (1,18)

Höhe
Durchmesser



Sparstäbe - Sparstützen

für Brenntemperaturen bis **1150°C**

Die Belastbarkeit der Sparstäbe hängt außer von der Temperatur und Brennzeit auch von der Lastverteilung ab, sodass jede Einsatzmöglichkeit erprobt werden muss.

Best.-Nr.	Bezeichnung	Preis bei Abnahme pro Sorte	
		ab 100 Stück	1 Stück
Sparstäbe			
21900	275/8 mm	1,75 (2,08)	2,10 (2,50)
21910	370/8 mm	2,20 (2,62)	2,60 (3,09)
21920	410/8 mm	2,60 (3,09)	3,10 (3,69)
Sparstützen			
21940	76 x 37 x 40 mm	2,70 (3,21)	3,10 (3,69)



Brennkassette für Brenntemperaturen bis **1250°C**

passend für 10 Fliesen 15 x 15 cm (**Versand nur per Spedition möglich**)

Best.-Nr.	Maße ca. in cm (LxBxH)	Preis bei Abnahme pro Sorte	
		ab 10 Stück	1 Stück
21540	15 x 18 x 20	23,80 (28,32)	28,90 (34,39)

Kacheln siehe Seite 33

U-Kapseln zum Brennen von Platten für Brenntemperaturen bis **1280°C**

(**Versand nur per Spedition möglich**)

Best.-Nr.	Nr.	Außenmaße	lichte Höhe	max. Plattenstärke	Auflage	Preise bei Abnahme pro Sorte	
						ab 20 Stück	1 Stück
21200	4	272x230x42	32	22	250x230	14,70 (17,49)	17,10 (20,35)

alle Maßangaben in mm



Tellerstützen für Brenntemperaturen bis **1280°C**

Diese Stützen besitzen eine volle Auflage für den Fuß des zu brennenden Gegenstandes. Ein Verziehen der Ware bei hohen Brenntemperaturen wird dadurch verhindert. (**Versand nur per Spedition möglich**)

Best.-Nr.	Nr.	max. Ø zu brennende Ware	max. Ø Fuß der Ware	lichte Höhe	Preise bei Abnahme pro Sorte	
					ab 20 Stück	1 Stück
21460	845/30	210	160	30	12,20 (14,52)	15,00 (17,85)
21470	846/45	230	180	45	12,90 (15,35)	15,90 (18,92)
21490	847/45	270	200	45	14,50 (17,26)	17,50 (20,83)
21480	848/45	300	235	45	15,10 (17,97)	18,50 (22,02)
21590	849/40	350	270	40	16,00 (19,04)	19,00 (22,61)

alle Maßangaben in mm

DreifüÙe (Tripod) für Brenntemperaturen bis **1280°C**

Best.-Nr.	Nr.	Abstand Höhe (ca.) in mm	Inhalt Karton ca. Stück	Preis pro Stück bei Abnahme pro Sorte ab		
				1 Karton	25 Stück	1 Stück
21601	01	25 9	5.000	0,36 (0,43)	0,45 (0,54)	0,68 (0,81)
21611	02	35 10	2.500	0,39 (0,46)	0,49 (0,58)	0,72 (0,86)
21621	03	50 13	600	0,42 (0,50)	0,52 (0,62)	0,75 (0,89)
21631	04	55 15	600	0,48 (0,57)	0,60 (0,71)	0,82 (0,98)
21671	05	60 20	400	0,68 (0,81)	0,83 (0,99)	1,25 (1,49)
21641	06	75 25	450	1,15 (1,37)	1,42 (1,69)	1,95 (2,32)
21651	07	87 35	150	1,35 (1,61)	1,65 (1,96)	2,30 (2,74)



21661 **Sortiment** bestehend aus ca. 50 Stück Tripods 01-05, gemischt 42,00 (49,98)/Sortiment



Dreikantleisten für Brenntemperaturen bis 1280°C

Mindestabnahme 100 Stück

Best.-Nr.	Bezeichnung	Länge in mm	Höhe in mm	Preis für 100 Stück bei Abnahme pro Sorte ab 1.000 Stück	100 Stück
21700	50/10	50	10	3,90 (4,64)	5,00 (5,95)
21710	39/7	39	7	1,70 (2,02)	2,50 (2,98)
21720	32/5	32	5	1,40 (1,67)	2,30 (2,74)

Aus hitzebeständigem Metall für Temperaturen bis max. 1250°C Die Belastbarkeit dieser Brennhilfsmittel hängt außer von der Brenntemperatur auch stark vom Gewicht der zu brennenden Ware ab. Wir raten, jede Einsatzmöglichkeit zu erproben.

Einzelstütze 16 mm Ø, mit ca. 9 mm hoher Ausklinkung, 1 mm stark

Best.-Nr.	Bezeichnung	Stück-Preis	ab 100 Stück
27460	ES 16	0,55 (0,65)	20 % Rabatt



Mini-Dreierstütze, Höhe ca. 6 mm, 1 mm stark

Best.-Nr.	Bezeichnung	Abstand d. Spitzen	Stück-Preis	ab 100 Stück
27450	MD 20	20 mm	0,75 (0,89)	20 % Rabatt



MetalldreifüÙe einzeln (schwere Ausführung)

Best.-Nr.	Bezeichnung	Schenkellänge	Stück-Preis	ab 10 Stück pro Sorte
27620	MD 25	25 mm	1,05 (1,25)	20 % Rabatt
27630	MD 35	35 mm	1,30 (1,55)	20 % Rabatt
27650	MD 50	50 mm	1,99 (2,37)	20 % Rabatt
27670	MD 75	75 mm	2,25 (2,68)	20 % Rabatt



Set 11



Set 14



Set 32

MetalldreifüÙe Sortimente

Best.-Nr.	Bezeichnung - bestehend aus:	1 Sortiment	ab 10 Sortimente
27682	Set 11 - 11 MetalldreifüÙe 5 x 25 5 x 35 1 x 50 mm	10,70 (12,73)	20 % Rabatt
27680	Set 14 - 14 MetalldreifüÙe 4 x 25 4 x 35 4 x 50 2 x 65 mm	18,90 (22,49)	20 % Rabatt
27690	Set 32 - 14 MetalldreifüÙe 8 x 25 4 x 35 3 x 50 2 x 65 mm 10 Mini-Dreierstützen und 5 Einzelstützen	25,70 (30,58)	20 % Rabatt

Dreispitz extra stark

Stärke der Spitzen ca. 5 mm, Platte ca. 2 mm.
Ideal für Steinzeugbrände und Raku-Anwendungen. Bei glasierten Objekten nur 3 kleine Berührungspunkte mit der Glasur!

Best.-Nr.	Bezeichnung	Abstand	Höhe	Stück-Preis	ab 10 Stück
27615	50/25	50 mm	23 mm	8,60 (10,23)	20 % Rabatt
27618	80/25	80 mm	23 mm	9,90 (11,78)	20 % Rabatt



Die Belastbarkeit dieser Brennhilfsmittel hängt außer von der Brenntemperatur auch stark vom Gewicht der zu brennenden Ware ab. Wir raten, jede Einsatzmöglichkeit zu erproben!

Best.-Nr.	Bezeichnung	Maße	Einzelpreis
Mehrfachständer inkl. 5 Brennstäben (3 mm Ø) aus hitzebeständigem Metall für Temperaturen bis 1250°C			
27360	MSK 130	H 135 x L 155 x T 80 mm	19,90 (23,68)
27350	MSK 95	H 110 x L 155 x T 60 mm	14,00 (16,66)

Brennstäbe einzeln aus hitzebeständigem Metall für Temperaturen bis 1250°C			
27520	BS 2	L 200 mm, Ø 2 mm	1,10 (1,31)
27530	BS 3	L 200 mm, Ø 3 mm	1,50 (1,79)
27540	BS 4	L 250 mm, Ø 4 mm	2,30 (2,74)

Kachelhalter (4er-Set) zum Einhängen in den Mehrfachständer MSK 130 (Lieferung ohne MSK 130)			
27361	KH 4	20 x 14 x 20 mm	4,20 (5,00)

Glockenständer mit 3 Spitzen (4 mm Ø) aus hitzebeständigem Metall für Temperaturen bis 1250°C			
27100	GS 100	L 170 x H 100 mm	10,50 (12,50)

Varioständer aus Cordierit und Ker60 für Temperaturen bis 1300°C			
27376	VS 170	Schamotte-Formstein 170 x 25 x 15 mm mit 5 Löchern und je 2 Stäben (4 mm Ø): 60, 80, 100 mm H	14,90 (17,73)

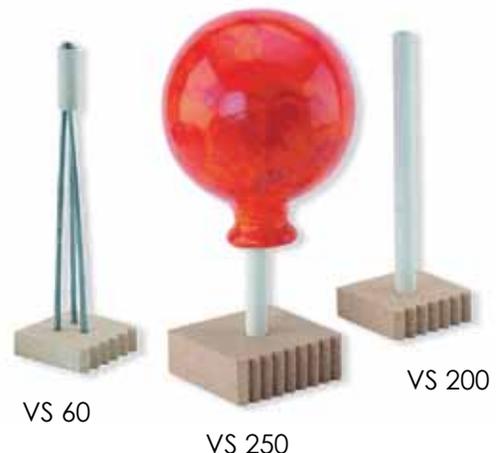
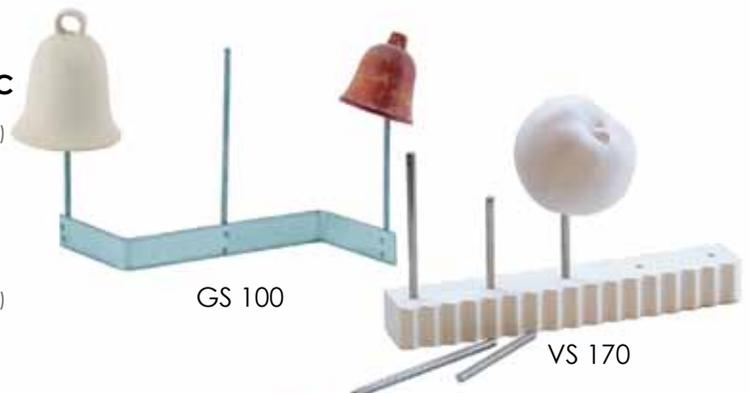
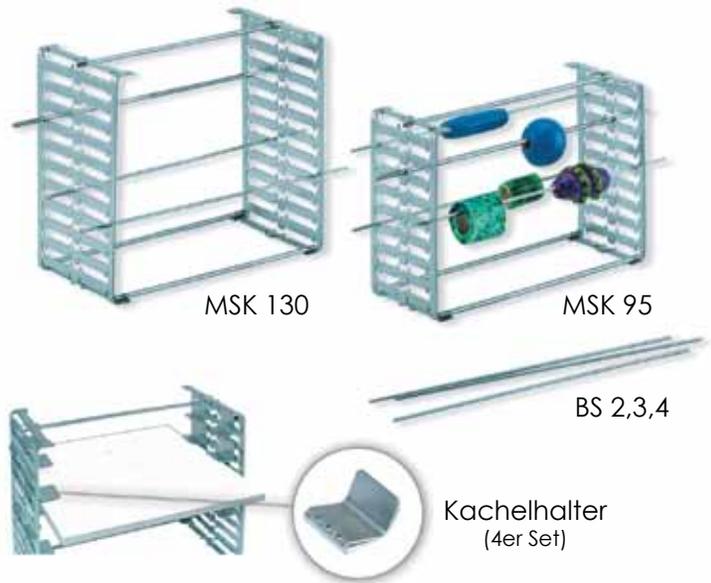
Perlenständer inkl. 3 Brenndrähten aus hitzebeständigem Metall für Temperaturen bis 1250°C			
27330	PS 13	L 140 x H 130 mm (Ø Draht 3 mm)	18,20 (21,66)
27290	PS 9	L 120 x H 90 mm (Ø Draht 2 mm)	14,50 (17,26)

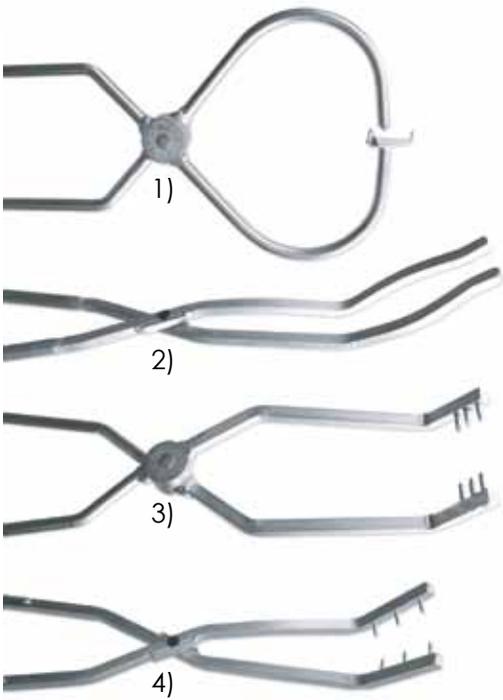
27295	Mittelsteg	passend für PS 13 um ein Durchbiegen der Brenn- drähte beim Brand zu verhin- dern	Preis 7,10 (8,45)
-------	-------------------	---	-------------------

Varioständer aus Cordierit und Ker60 für Temperaturen bis 1300°C			
27375	VS 60	H 200 mm	11,50 (13,69)
27371	VS 250	H 250 mm	16,10 (19,16)
27370	VS 200	H 200 mm	14,50 (17,26)

Mengenrabatt

Bei Abnahme von 10 Stück pro Sorte **20% Rabatt**
Bei Brennstäben 20 Stück pro Sorte





Best.-Nr.	Bezeichnung	Gesamtlänge (ca)	Preis
1) 19530	Rakuzange RZ 4 aus Stahl	77 cm	36,00 (42,84)
2) 19510	Rakuzange leichte Ausführung	100 cm	17,00 (20,23)
3) 19540	Rakuzange RZ 6 aus Stahl mit Zähnen	85 cm	39,00 (46,41)
4) 19520	Rakuzange leichte Ausführung mit Zähnen	80 cm	16,00 (19,04)
19060	Hitzeschutz-Fingerhandschuhe entwickelt für die kurzzeitige Handhabung von bis zu 200°C heißen Objekten	35 cm	19,80 (23,56)
19062	Handschuhe Sebatanleder (gefüttert) kurzzeitige Kontakthitze ca. +220°C	35 cm	13,70 (16,30)
19080	große Raku-Fauster	42 cm	53,00 (63,07)



Zubehör

Preis

Best.-Nr. 19198

Raku Brenner (30 kW) einschließlich aller Armaturen 320,00 (380,80)
bis Gas-Flasche (regelbarer Druckminderer, Manometer,
Schlauchbruchsicherung, 2 m Schlauch, Zündsicherung)

Abbildungen siehe rechte Seite:

Best.-Nr. 19816 + 19890

Digital-Pyrometer mit Mantelthermoelement 108,00 (128,52)
NiCr-Ni 160 mm lang **bis 1150°C** mit geschlossenem
Anschlusskopf und 2 m Ausgleichsleitung

Best.-Nr. 19095 + 19110 + 19850 + 19112

Digital-Pyrometer mit Thermoelement PtRh-Pt 160 mm 214,40 (255,14)
lang **bis 1340°C** mit geschlossenem Anschlusskopf,
2 m Ausgleichsleitung und Stecker



Raku-Brenner
30kW

Raku-Öfen
bieten wir Ihnen
gerne auf
Anfrage
an!



Selbstbaumaterial

Preis

21555	Feuerleichte steine (II. Wahl) Maße ca. 228 x 114 x 76 mm hitzebeständig bis 1320°C	4,20 (5,00)
21560	Fasermatte (kennzeichnungsfrei) hitzebeständig bis 1200°C Maße 61 cm breit, 25 mm dick Mindestabnahmemenge 1 Meter komplette Rolle (7,3 Meter lang)	pro Meter 31,50 (37,49) pro Meter 23,00 (27,37)

Digitalpyrometer S 1500 (PtRh-Pt)

kann für jede Art von **S-Typ** Temperaturfühler eingesetzt werden. Die Temperatur kann in Celsius oder Fahrenheit gemessen werden. Anzeigebereich **-50 bis 1600°C**. Zum Betrieb ist eine 9V-Blockbatterie erforderlich (im Lieferumfang enthalten).

Die Lieferung erfolgt inkl. praktischer Aufbewahrungstasche.

Best.-Nr. 19095 Preis 99,00 (117,81)

Digitalpyrometer (NiCr-Ni)

ist für Typ K Thermoelemente geeignet. Mit großer 3½-stelliger, beleuchteter LCD-Anzeige. Temperaturanzeige von -50 bis 1300°C (auch in °F oder Kelvin möglich). Integrierte Abschaltautomatik, Maximalwertspeicherung und Data-Hold-Funktion. Lieferung inkl. Holster, Tasche, 9V Batterie und Bedienungsanleitung

Best.-Nr. 19816 Preis 55,00 (65,45)



Thermoelemente PtRh-Pt Typ S bis 1340°C

(Lieferung erfolgt ohne Ausgleichsleitung und ohne Stecker)

Länge	mit Kopf 1		mit Anschlusslasche 2	
	Best.-Nr.	Preis	Best.-Nr.	Preis
140 mm	19840	95,00 (113,05)	19120	89,00 (105,91)
160 mm	19850	102,00 (121,38)	19130	95,00 (113,05)
200 mm	19860	123,00 (146,37)	19150	111,00 (132,09)
250 mm	19870	145,00 (172,55)	19140	135,00 (160,65)
300 mm	19880	159,00 (189,21)	19160	145,00 (172,55)

3	19110	Ausgleichsleitung (pro Meter)	4,25	(5,06)
4	19112	Stecker Typ S/R	4,90	(5,83)

Thermoelemente NiCr-Ni Typ K bis 1200°C

(Lieferung erfolgt inkl. 2 m Ausgleichsleitung, ohne Stecker)

Best.-Nr.	Preis
5 19820 160 mm lang	67,00 (79,73)
19830 300 mm lang	71,00 (84,49)
7 19114 Stecker Typ K	4,90 (5,83)

Mantelthermoelement NiCr-Ni Typ K bis 1150°C

Nur für Raku geeignet - nicht für Elektro-Brennöfen
(Lieferung erfolgt inkl. 2 m Ausgleichsleitung und Stecker)

6 19890 160 mm lang	53,00 (63,07)
----------------------------	---------------

Thermoelemente in **anderen Längen** sowie für **andere Temperaturbereiche** auf Anfrage!

Best.-Nr. Zubehör für Brennöfen

Preis

19170	Abluffleitung - flexibles Wickelfalzrohr aus zwei Lagen Aluminium, temperaturbeständig bis 200°C, Innen-Ø 90 mm / Außen-Ø 97 mm	pro Meter	14,00	(16,66)
19180	Bandschelle rostfrei, Spannungsbereich 60 - 115 mm	Stück	1,70	(2,02)
19050	Tragerohr Ø 15 x 600 mm lang	Stück	11,50	(13,69)
19051	Tragerohr Ø 20 x 700 mm lang	Stück	12,40	(14,76)
19052	Tragerohr Ø 25 x 600 mm lang Zuschnitt auf Wunschlänge	Stück pro Schnitt	17,30 1,00	(20,59) (1,19)
14272	Heizdraht 3,0 mm Ø	bis max. 1340°C	pro Meter	3,60 (4,28)
14274	Heizdraht 2,5 mm Ø	bis max. 1340°C	pro Meter	2,60 (3,09)
14250	Heizdraht 2,0 mm Ø	bis max. 1340°C	pro Meter	1,85 (2,20)
14260	Heizdraht 1,5 mm Ø	bis max. 1340°C	pro Meter	1,60 (1,90)
14270	Heizdraht 1,0 mm Ø	bis max. 1340°C	pro Meter	1,30 (1,55)
14276	Heizdraht 0,5 mm Ø	bis max. 1340°C	pro Meter	1,10 (1,31)
Auch zum Brennen von Perlen geeignet. Ab 10 m einer Sorte 10% Rabatt . Größere Mengen und andere Durchmesser auf Anfrage				
19040	Krampe 40 x 6 mm Öffnung	ab 20	0,55 (0,65)	einzel 0,75 (0,89)
19041	Krampe 60 x 6 mm Öffnung	ab 20	0,70 (0,83)	einzel 0,90 (1,07)
19045	Freileitungsklemme 2,5 - 16 mm ²			Stück 4,40 (5,24)



↪ **Reparaturmasse** auf Seite 33.

Die Preise verstehen sich in Euro ab Lager Hilgert, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preise (in Klammern) inklusive Mehrwertsteuer.

74 | Brennöfen NABERTHERM



Top 16/R Tischmodell

Der richtige Ofen für das Hobby und die Werkstatt! Das ansprechende Design, ein geringes Gewicht und gute Brennergebnisse sind nur einige der Vorzüge unserer Toplader. Der kleine Toplader Top 16/R eignet sich für Glasur- oder Musterproben. Die größeren Modelle sind eine gute Wahl für die Heimanwendung oder auch kleinere Schulen und Kindergärten. Die meisten Toplader sind ab Lager lieferbar.

Entgegen der Beschreibung der Top 45 - 190 wird der Top 16/R mit einer Abluftbohrung im Ofendeckel geliefert.

- Gehäuse aus strukturiertem Edelstahl
- Controller an der rechten Ofenseite mit Halterung, abnehmbar für eine komfortable Bedienung
- Mehrschichtige Isolierung für geringe Außentemperaturen
- Hochwertige, energiesparende Hinterisolierung bei Toplader Top 45eco, Top 60eco, Top 80 - Top 190
- Feuerleichte Steine im Ofeninnenraum sorgen für saubere Brennergebnisse
- Deckel mit einstellbarem Schnellverschluss, abschließbar mit Vorhängeschloss
- Deckelaufhängung einstellbar
- Langlebige Abdichtung des Deckels (Stein auf Stein)
- Zwangstrennender Deckelkontaktschalter
- Heizelemente, geschützt in Rillen eingesetzt, Beheizung ringsum
- Bodenheizung bei Toplader Top 220
- Geräuscharme Schaltung der Heizung über Halbleiterrelais
- Präziser Temperaturverlauf durch schnelle Taktung der Schaltvorgänge
- Thermoelement Typ S
- Kräftige Gasdruckdämpfer unterstützen die Deckelöffnung



Top 45

Top 60

- Stufenlos einstellbare Zuluftöffnung im Ofenboden für gute Be- und Entlüftung und kurze Abkühlzeiten
- Abluftöffnung an der Ofenseite
- Lieferung inkl. Stützen zum Anschluss eines Abluftrohres (80 mm Durchmesser)
- Rollen für einfachen Transport des Ofens ohne Anheben, feststellbar
- Toplader Top 16/R als Tischmodell ohne Rollen
- Modelle Top 60..: für Tmax 1200 °C und 230 V wählen Sie den Top 60, für Tmax 1300 °C und 230 V den Top 60eco als Energiesparmodell. Sollte ein Drehstromanschluss verfügbar sein, empfehlen wir das Ofenmodell Top 60/R zum schnellen Aufheizen auf die Arbeitstemperatur.
- Bestimmungsgemäße Verwendung im Rahmen der Betriebsanleitung
- NLog für Nabertherm-Controller: Aufzeichnen von Prozessdaten mit USB-Stick
- Beschreibung der Regelung siehe Seite 79
- **Werksgewährleistung 3 Jahre** (nicht auf den Heizdraht und das Thermoelement)

Toplader rund bis 1320°C

Modell	Innenmaße mm Ø h	Nutz- inhalt ltr.	Außenmaße mm			Gewicht kg	Leistung kW	Spannung	Stromauf- nahme	Anschluss Stecker	Komplett-Preis inkl. Controller B400
			B	T	H						
Top 16/R	290 230	16	440	650	530	32	2,6	230 V 1/N	11,3 A	Schuko	1.450,00 (1.725,50)
Top 45	410 340	45	580	880	760	62	3,6	230 V 1/N	15,7 A	Schuko	1.890,00 (2.249,10)
Top 45 L	410 340	45	580	880	760	62	2,9	230 V 1/N	12,6 A	Schuko	1.890,00 (2.249,10)
Top 45/R	410 340	45	580	880	760	62	5,5	400 V 3/N	13,8 A	CEE 16 A	1.980,00 (2.356,00)
Top 60	410 460	60	580	870	870	72	3,6	230 V 1/N	15,6 A	Schuko	2.130,00 (2.534,70)
Top 60/R	410 460	60	580	870	870	72	5,5	400 V 3/N	13,8 A	CEE 16 A	2.190,00 (2.606,10)
Top 80	480 460	80	660	950	890	100	5,5	400 V 3/N	13,8 A	CEE 16 A	2.210,00 (2.629,90)
Top 80/R	480 460	80	660	950	890	100	7,0	400 V 3/N	16,0 A	CEE 16 A	2.440,00 (2.903,60)
Top 100	480 570	100	660	970	1000	102	7,0	400 V 3/N	10,1 A	CEE 16 A	2.570,00 (3.058,30)
Top 130	590 460	130	770	1090	920	110	9,0	400 V 3/N	13,0 A	CEE 16 A	2.820,00 (3.355,80)
Top 140	550 570	140	730	1040	1020	124	9,0	400 V 3/N	13,0 A	CEE 16 A	3.040,00 (3.617,60)
Top 160	590 570	160	770	1090	1030	130	9,0	400 V 3/N	13,0 A	CEE 16 A	3.210,00 (3.819,90)
Top 190	590 690	190	770	1090	1150	146	11,0	400 V 3/N	15,9 A	CEE 16 A	3.370,00 (4.010,30)
Top 190/R	590 690	190	770	1090	1150	146	13,5	400 V 3/N	20,0 A	CEE 32 A	3.780,00 (4.498,20)

Alle Nabertherm-Brennöfen können alternativ auch mit dem Program-Controller C 440 gegen Aufpreis geliefert werden (siehe Seite 79).

Die Preise verstehen sich in Euro, **frei Haus** (innerhalb Deutschland - soweit mit LKW befahrbar, jedoch ohne Transport im Haus) zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preise (in Klammern) inklusive Mehrwertsteuer.



Hobby 70



Hobby 100

Die eckigen Toplader von Nabertherm sind besonders robust und auch für den professionellen Einsatz geeignet. Mit der zweiseitigen Beheizung liefern sie stets perfekte Brennergebnisse.

Heizelemente auf Trägerrohren sorgen für eine freie Wärmeabstrahlung



- Gehäuse aus strukturiertem Edelstahl
- Controller an der rechten Ofenseite mit Halterung, abnehmbar für eine komfortable Bedienung
- Mehrschichtige Isolierung mit Feuerleichtsteinen gemauert und hochwertiger energiesparender Hinterisolierung
- Feuerleichtsteine im Ofeninnenraum sorgen für saubere Brennergebnisse
- Deckel mit einstellbarem Schnellverschluss, abschließbar mit Vorhängeschloss
- Deckelaufhängung einstellbar
- Langlebige Abdichtung des Deckels (Stein auf Stein)
- Zwangstrennender Deckelkontaktschalter
- Geräuscharme Schaltung der Heizung über Halbleiterrelais
- Präziser Temperaturverlauf durch schnelle Taktung der Schaltvorgänge
- Thermoelement Typ S
- Kräftige Gasdruckdämpfer unterstützen die Deckelöffnung
- Stufenlos einstellbare Zuluftöffnung im Ofenboden für gute Be- und Entlüftung und kurze Abkühlzeiten
- Abluftöffnung an der Ofenseite
- Lieferung inkl. Stutzen zum Anschluss eines Abluftrohres (80 mm Durchmesser)
- Rollen für einfachen Transport des Ofens ohne Anheben, feststellbar
- Bestimmungsgemäße Verwendung im Rahmen der Betriebsanleitung
- NTLog für Nabertherm-Controller: Aufzeichnen von Prozessdaten mit USB-Stick
- Beschreibung der Regelung siehe Seite 79
- **Werksgewährleistung 3 Jahre** (nicht auf den Heizdraht und das Thermoelement)

Toplader eckig bis 1300°C (2-seitig beheizt)

Modell	Innenmaße mm			Nutzinhalt ltr.	Außenmaße mm			Gewicht kg	Leistung kW	Spannung	Stromaufnahme	Anschluss Stecker	Komplett-Preis inkl. Controller B400
	b	t	h		B	T	H						
Hobby 70/L*	440	380	420	70	1035	830	835	135	3,6	230 V 1/N	16,0 A	Schuko	2.760,00 (3.284,40)
Hobby 70/R	440	380	420	70	1035	830	835	135	5,5	400 V 3/N	14,0 A	CEE 16 A	3.040,00 (3.617,60)
Hobby 100	480	430	490	100	1075	880	905	180	5,5	400 V 3/N	14,0 A	CEE 16 A	3.620,00 (4.307,80)

* Das Modell Hobby 70/L ist nur bis zu einer max. Brenntemperatur von **1200°C** einsetzbar.

Alle Nabertherm-Brennöfen können alternativ auch mit dem Program-Controller C 440 gegen Aufpreis geliefert werden (siehe Seite 79). Die Preise verstehen sich in Euro, **frei Haus** (innerhalb Deutschland - soweit mit LKW befahrbar, jedoch ohne Transport im Haus) zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preise (in Klammern) inklusive Mehrwertsteuer.



Werksgewährleistung 3 Jahre
(nicht auf den Heizdraht und das Thermoelement)



N 70 E



N 280 E

N 40 E - N 100 E

- Standardmäßig als Tischmodell (Untergestell gegen Aufpreis erhältlich).
- Doppelwandiges Gehäuse, verzinkte Stahlbleche
- Controller in der Ofentür eingehängt und abnehmbar für eine komfortable Bedienung
- Mehrschichtige Isolierung mit Feuerleichtsteinen gemauert und hochwertiger energiesparender Hinterisolierung
- Doppelwandige Tür mit langlebiger Abdichtung
- Türabdichtung von Hand eingeschliffen (Stein auf Stein)
- Zwangstrennender Türkontaktschalter
- Heizelemente, geschützt in Rillen eingesetzt,
- Geräuscharme Schaltung der Heizung über Halbleiterrelais
- Präziser Temperaturverlauf durch schnelle Taktung der Schaltvorgänge
- Stufenlos einstellbare Zuluftöffnung in der Tür für gute Be- und Entlüftung und kurze Abkühlzeiten
- Abluftöffnung in der Decke
- Lieferung inkl. Stützen zum Anschluss eines Abluftrohres (80 mm Durchmesser)
- NTLog für Nabertherm-Controller: Aufzeichnen von Prozessdaten mit USB-Stick

N 40 E - N 100 E Als Kammeröfen mit weit öffnender Tür ausgeführt können diese Modelle einfach und übersichtlich chargiert werden. Die Öfen können für Keramik, Glas- oder Porzellanmalerei oder auch für einfache Fusingarbeiten eingesetzt werden. Das ansprechende Design und der attraktive Preis sind unschlagbare Argumente für diese Ofenserie.

N 140 E - N 500 E Mit ihrer Beheizung von beiden Seiten und dem Boden sind diese Kammeröfen optimal geeignet für den Einsatz in Schulen, Kindergärten oder in der Ergotherapie. Diese Öfen sind ideal für Anwendungstemperaturen von ca. 900°C - 1300°C. Ein doppelwandiges und hinterlüftetes Gehäuse sorgt für niedrige Gehäusetemperaturen. Über den an der Tür angebrachten Controller können die Brennkurven komfortabel eingestellt werden.

Die meisten Kammeröfen sind ab Lager lieferbar.

N 140 E - N 500 E

Bieten die Vorteile des N 40 E - N 100 E und noch mehr:

- Selbsttragende und unverwüstliche Deckenkonstruktion, gemauert als Gewölbe
- Türabdichtung von Hand eingeschliffen (Stein auf Stein); N 140 E - N 280 E
- Tür einstellbar
- Freiabstrahlende Heizelemente auf Tragerohren aufgezogen (N 500 E)
- Resttrocknungsfunktion: Zuluftklappe schließt nach Erreichen einer eingestellten Temperatur gesteuert über Controller für N 140 E - N 280 E
- Motorische Abluftklappe bei Kammeröfen N 500 E
- Lieferung inkl. 3 Keramik-Unterlagen und untere Einbauplatte für den sicheren Aufbau der Brennhilfsmittel (Modelle N 140 E - N 280 E)
- Lieferung inkl. SiC-Bodenplatte für ebenen Aufbau der Brennhilfsmittel (Kammeröfen N 500 E)
- Lieferung inkl. Untergestell
- Komfortable Beschickungshöhe mit Untergestell von 800 mm (Kammeröfen N 500 E = 500 mm)

¹⁾ Diese Öfen sind ideal für Anwendungstemperaturen von ca. 900 - 1300°C. Für dauerhaft hohe Brenntemperaturen über 1230°C empfehlen wir die Modelle N 100 - N 660/H (Seite 77)

²⁾ Kragebreite minus 50 mm

³⁾ Kragehöhe minus 110 mm

Modell	Innenmaße mm			Nutzinhalt ltr.	Außenmaße mm			Gewicht kg	Leistung kW	Spannung	Stromaufnahme	Anschluss Stecker	Komplett-Preis inkl. Controller B400
	b	t	h		B	T	H*)						

Kammeröfen bis 1300°C (2-seitig beheizt)

N 40 E	350	330	350	40	640	800	600	90	2,9	230 V 1/N	12,6 A	Schuko	2.550,00 (3.034,50)
N 40 E/R	350	330	350	40	640	800	600	90	5,5	400 V 3/N	13,8 A	CEE 16 A	2.870,00 (3.415,30)
N 70 E	400	380	450	70	690	850	700	120	3,6	230 V 1/N	15,7 A	Schuko	2.860,00 (3.403,40)
N 70 E/R	400	380	450	70	690	850	700	120	5,5	400 V 3/N	13,8 A	CEE 16 A	3.160,00 (3.760,40)
N 100 E	460	440	500	100	750	910	750	150	7,0	400 V 3/N	10,1 A	CEE 16 A	3.960,00 (4.712,40)
Mehrpreis Untergestell für N 40 E - N 100 E													210,00 (249,90)

Kammeröfen bis 1300°C (3-seitig beheizt) inkl. Untergestell

N 140 E¹⁾	450 ²⁾	580	570 ³⁾	140	720	1130	1440	275	9,0	400 V 3/N	13,0 A	CEE 16 A	4.930,00 (5.866,70)
N 210 E¹⁾	500 ²⁾	580	700 ³⁾	210	770	1130	1570	320	11,0	400 V 3/N	15,9 A	CEE 16 A	5.570,00 (6.628,30)
N 280 E¹⁾	520 ²⁾	580	890 ³⁾	280	790	1130	1760	375	15,0	400 V 3/N	21,7 A	CEE 32 A	6.250,00 (7.437,50)
N 500 E¹⁾	600	820	1000	500	1000	1400	1830	700	30,0	400 V 3/N	44,0 A	Festanschl.	10.950,00 (13.030,50)

^{*)} einschließlich Untergestell ohne Anschluss-Stützen für den Bypass.

Alle Nabertherm-Brennöfen können alternativ auch mit dem Program-Controller C 440 gegen Aufpreis geliefert werden (siehe Seite 79).

Die Preise verstehen sich in Euro, **frei Haus** (innerhalb Deutschland - soweit mit LKW befahrbar, jedoch ohne Transport im Haus) zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preise (in Klammern) inklusive Mehrwertsteuer.

Hochwertige Verarbeitung, ansprechendes Design, lange Lebensdauer und eine exzellente Temperaturgleichmäßigkeit – die Kammeröfen N 100 - N 660/H runden das Brennofensortiment für den professionellen Anwender ab. Seit Jahren bewährt zum Brennen von Glas, Porzellan und Steinzeug, auch bei dichtem Besatz und Temperaturen bis 1340°C. Diese Kammeröfen werden in der Industrie ebenso eingesetzt wie in Keramikwerkstätten, Studios, Kliniken, Schulen und im privaten Bereich – eben überall dort, wo ein robuster Ofen gefragt ist, häufig gebrannt wird und eine exzellente Temperaturgleichmäßigkeit erforderlich ist. Die meisten Kammeröfen sind ab Lager lieferbar. Auch für größere Modelle bieten wir schnelle Lieferzeiten.

Werksgewährleistung 3 Jahre (nicht auf den Heizdraht und das Thermoelement)

- Doppelwandiges Gehäuse, verzinkte Stahlbleche
- Front aus strukturiertem Edelstahl
- Umweltfreundliche, langlebige Pulverbeschichtung des Gehäuses
- Selbsttragende und unverwüstliche Deckenkonstruktion, gemauert als Gewölbe
- Controller in der Ofentür eingehängt und abnehmbar für eine komfortable Bedienung
- Mehrschichtige Isolierung mit Feuerleichtsteinen gemauert und hochwertiger energiesparender Hinterisolierung
- Feuerleichtsteine im Ofeninnenraum sorgen für saubere Brennergebnisse
- Doppelwandige Tür mit langlebiger Abdichtung
- Türabdichtung von Hand eingeschliffen (Stein auf Stein); N 100.. - N 300..
- Tür einstellbar
- Zwangstrennender Türkontaktschalter
- Fünfseitige Beheizung und spezielle Anordnung der Heizelemente für optimale Temperaturgleichmäßigkeit
- Heizelemente auf Trägerrohren sorgen für freie Wärmeabstrahlung



N 200



- Geräuscharme Schaltung der Heizung über Halbleiterrelais
- Präziser Temperaturverlauf durch schnelle Taktung der Schaltvorgänge
- Thermoelement Typ S
- Resttrocknungsfunktion: Zuluftklappe schließt nach Erreichen einer eingestellten Temperatur gesteuert über Controller für N 100.. - N 300..
- Abluftöffnung in der Decke, motorische Abluftklappe bei Kammeröfen N 440.. - N 660..
- Lieferung inkl. Stutzen zum Anschluss eines Abluftrohres (80 mm Durchmesser) für N 100.. - N 300..
- Schutz der Bodenheizung durch SiC-Plattenabdeckung mit ebener Stapelauflage
- Lieferung inkl. Untergestell (festes Untergestell bei größeren Modellen)
- Komfortable Beschickungshöhe mit Untergestell von 800 mm (N 440../N 660.. = 500 mm)
- Bestimmungsgemäße Verwendung im Rahmen der Betriebsanleitung
- NTLog für Nabertherm-Controller: Aufzeichnen von Prozessdaten mit USB-Stick

Modell	Innenmaße mm b t h	Nutz- inhalt ltr.	Außenmaße mm B T H*)	Gewicht kg	Leistung kW	Spannung	Stromauf- nahme	Anschluss Stecker	Komplett-Preis inkl. Controller B400
--------	-----------------------	----------------------	-------------------------	---------------	----------------	----------	--------------------	----------------------	---

Kammeröfen bis 1300°C (5-seitig beheizt)

N 100	400 530 460	100	720 1130 1440	275	9,0	400 V 3/N	13,0 A	CEE 16 A	5.790,00 (6.890,10)
N 150	450 530 590	150	770 1130 1570	320	11,0	400 V 3/N	15,9 A	CEE 16 A	6.220,00 (7.401,80)
N 200	470 530 780	200	790 1130 1760	375	15,0	400 V 3/N	21,7 A	CEE 32 A	7.290,00 (8.675,10)
N 300	550 700 780	300	870 1300 1760	450	20,0	400 V 3/N	28,9 A	CEE 32 A	9.940,00 (11.828,60)
N 440	600 750 1000	450	1000 1400 1830	780	30,0	400 V 3/N	43,5 A	Festanschl.	12.230,00 (14.553,70)
N 660	600 1100 1000	660	1000 1750 1830	950	40,0	400 V 3/N	57,8 A	Festanschl.	14.520,00 (17.278,80)

Kammeröfen bis 1340°C (5-seitig beheizt)

N 100/H	400 530 460	100	760 1150 1440	325	11,0	400 V 3/N	15,9 A	CEE 16 A	6.220,00 (7.401,80)
N 150/H	430 530 620	150	790 1150 1600	380	15,0	400 V 3/N	21,7 A	CEE 32 A	6.690,00 (7.961,10)
N 200/H	500 530 720	200	860 1150 1700	430	20,0	400 V 3/N	28,9 A	CEE 32 A	7.990,00 (9.508,10)
N 300/H	550 700 780	300	910 1320 1760	550	27,0	400 V 3/N	39,1 A	Festanschl.	10.400,00 (12.376,00)
N 440/H	600 750 1000	450	1000 1400 1830	880	40,0	400 V 3/N	58,0 A	Festanschl.	13.540,00 (16.112,60)
N 660/H	600 1100 1000	660	1000 1750 1830	1080	52,0	400 V 3/N	75,0 A	Festanschl.	15.920,00 (18.944,80)

* Höhe einschließlich Untergestell ohne Anschluss-Stutzen für den Bypass

Alle Nabertherm-Brennöfen können alternativ auch mit dem Program-Controller C 440 gegen Aufpreis geliefert werden (siehe Seite 79).

Die Preise verstehen sich in Euro, **frei Haus** (innerhalb Deutschland - soweit mit LKW befahrbar, jedoch ohne Transport im Haus) zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preise (in Klammern) inklusive Mehrwertsteuer.

78 | Brennöfen NABERTHERM



Werksgewährleistung 3 Jahre
(nicht auf den Heizdraht und das Thermoelement)



**bis NW 300 / 300 H
mit Schubladenauszug**



**ab NW 440 / 440 H
mit herausziehbarem Wagen**

Die Kammeröfen der Modellreihe NW verbinden die überzeugenden Qualitätsvorteile der bewährten Modelle N 150 - N 660/H mit einem besonderen Produktmerkmal, welches die Chargierung erheblich vereinfacht. Über einen Schubladenmechanismus (NW 150 - NW 300/H) kann der Ofenboden bequem aus dem Kammerofen herausgezogen werden. Die größeren Modelle NW 440 - NW 660/H werden als Herdwagenöfen mit vollständig frei verfahrbarem Wagen ausgeführt. Der freie Zugang vor dem Kammerofen erlaubt ein vereinfachtes und übersichtliches Chargieren des Ofens.

- Doppelwandiges Gehäuse, verzinkte Stahlbleche
- Selbsttragende und unverwüstliche Deckenkonstruktion, gemauert als Gewölbe
- Controller in der Ofentür eingehängt und abnehmbar für eine komfortable Bedienung
- Mehrschichtige Isolierung mit Feuerleichtsteinen gemauert und hochwertiger energiesparender Hinterisolierung
- Doppelwandige Tür mit langlebiger Abdichtung
- Ofenboden leicht herausziehbar (NW 150 - NW 300/H)
- Ab Kammerofen NW 440 Wagen auf vier Rollen (zwei

mit Feststellbremse) vollständig herausziehbar. Führungshilfe und abnehmbare Zugstange für Wagen

- Türabdichtung von Hand eingeschliffen (Stein auf Stein); NW 150 - NW 300/H
- Tür einstellbar
- Zwangstrennender Türkontaktschalter
- Präziser Temperaturverlauf durch schnelle Taktung der Schaltvorgänge
- Zuluftklappe mit integrierter Resttrocknungsfunktion; verschließt Zuluft nach Erreichen einer eingestellten Temperatur gesteuert über Controller für NW 150 - NW 300/H
- Abluftöffnung in der Decke, motorische Abluftklappe bei Kammeröfen NW 440 - NW 660/H
- Lieferung inkl. Stutzen zum Anschluss eines Abluffrohres (80 mm Durchmesser) für NW 150 - NW 300/H
- Untergestell im Lieferumfang enthalten (Kammeröfen NW 150 - NW 300/H). Festes Untergestell bei größeren Modellen
- Komfortable Beschickungshöhe mit Untergestell von 800 mm (Kammeröfen NW 440 - NW 660/H = 500 mm)
- NTLog für Nabertherm-Controller: Aufzeichnen von Prozessdaten mit USB-Stick

Modell	Innenmaße mm			Nutzinhalt ltr.	Außenmaße mm			Gewicht kg	Leistung kW	Spannung	Stromaufnahme	Anschluss Stecker	Komplett-Preis inkl. Controller B400
	b	t	h		B	T	H						

Kammeröfen mit Schubladenauszug bis 1300°C (5-seitig beheizt)

NW 150	430	530	620	150	790	1150	1600	400	11,0	3phasig	15,9 A	CEE 16A	8.550,00 (10.174,50)
NW 200	500	530	720	200	860	1150	1700	460	15,0	3phasig	21,7 A	CEE 32A	9.700,00 (11.543,00)
NW 300	550	700	780	300	910	1320	1760	560	20,0	3phasig	28,9 A	CEE 32A	13.010,00 (15.481,90)
NW 440	600	750	1000	450	1000	1400	1830	970	30,0	3phasig	43,5 A	Festanschl.	14.380,00 (17.112,20)
NW 660	600	1100	1000	660	1000	1750	1830	1180	40,0	3phasig	58,0 A	Festanschl.	18.900,00 (22.491,00)

Kammeröfen mit Schubladenauszug bis 1340°C (5-seitig beheizt)

NW 150/H	430	530	620	150	790	1150	1600	520	15,0	3phasig	21,7 A	CEE 32A	9.200,00 (10.948,00)
NW 200/H	500	530	720	200	860	1150	1700	600	20,0	3phasig	28,9 A	CEE 32A	10.580,00 (12.590,20)
NW 300/H	550	700	780	300	910	1320	1760	730	27,0	400 V 3/N	39,1 A	Festanschl.	13.990,00 (16.648,10)
NW 440/H	600	750	1000	450	1000	1400	1830	1260	40,0	400 V 3/N	58,0 A	Festanschl.	15.690,00 (18.671,10)
NW 660/H	600	1100	1000	660	1000	1750	1830	1530	57,0	400 V 3/N	82,5 A	Festanschl.	19.560,00 (23.276,40)

Alle Nabertherm-Brennöfen können alternativ auch mit dem Program-Controller C 440 gegen Aufpreis geliefert werden (siehe Seite 79).

Die Preise verstehen sich in Euro, **frei Haus** (innerhalb Deutschland - soweit mit LKW befahrbar, jedoch ohne Transport im Haus) zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preise (in Klammern) inklusive Mehrwertsteuer.

Die Nabertherm-Controller überzeugen durch eine intuitive Bedienung und ein zeitgemäßes Design. Die Bedienung erfolgt über ein zentrales Drehrad. Temperaturen und Programminformationen werden auf einem übersichtlichen, kontrastreichen LC-Display dargestellt. Die einfache Bedienung stand bei der Controllerentwicklung im Vordergrund. Für eine komfortable Bedienung kann der Controller aus der Halterung am Ofen genommen werden. Die Programmeingabe erfolgt in Klartext, so dass alle Schritte einfach nachvollziehbar sind. Brennkurven können zur eindeutigen

Zuordnung mit einem eigenen Namen abgespeichert werden (z.B. Glasurbrand). Kommen die Controller an einem Brennofen zum Einsatz, so sind bereits fünf Beispielprogramme im Controller abgespeichert (zwei

Schrühbrände und drei Glasurbrände für Irdenware, Steingut/Steinzeug). Diese können einfach als Basis für eine individuelle Anpassung an die tatsächlich benötigte Brennkurve genutzt werden. Sie lassen sich überschreiben und mit den benötigten Zeiten und Temperaturen erneut abspeichern. Über eine Echtzeituhr kann der Ofen zeitverzögert gestartet werden.

Jeder Controller ist serienmäßig mit einer USB-Schnittstelle ausgestattet. Auf einem kundenseitigen USB-Stick, der während des Brandes eingesteckt wird, werden die Brände mitgeschrieben. Sie können komfortabel über die kostenfreie Software NTGraph (Freeware), die auf Microsoft Excel als Bedienoberfläche basiert, ausgelesen werden. Die Darstellung der Brände erfolgt tabellarisch oder übersichtlich als farbige Grafik.

Funktionsumfang der Standard-Controller	B 400	C 440
Anzahl Programme	5	10
Segmente	4	20
Extra-Funktionen (z.B. Gebläse / autom. Klappen) maximal	2	2
Maximale Anzahl von Regelzonen	1	1
Ansteuerung manuelle Zonenregelung	✓	✓
Selbstoptimierung	✓	✓
Echtzeituhr	✓	✓
Statusmeldungen in Klartextanzeige	✓	✓
Dateneingabe über Drehrad und Tasten	✓	✓
Eingabe des Programmnamens (z. B. Sintern)	✓	✓
Tastenverriegelung	✓	✓
Skip-Funktion für Segmentwechsel	✓	✓
Programmeingabe in Schritten von 1°C bzw. 1 Min.	✓	✓
Startzeit einstellbar (z. B. für Nachtstromnutzung)	✓	✓
Umschaltung °C/°F	✓	✓
Fehlerspeicher	✓	✓
kWh-Zähler	✓	✓
Betriebsstundenzähler	✓	✓
NTLog Basic für Nabertherm-Controller:	✓	✓
Aufzeichnen von Prozessdaten mit USB-Stick	✓	✓



Standardmäßig werden alle Nabertherm-Brennöfen der vorigen Seiten mit dem Controller B 400 ausgestattet. Optional ist jedoch auch der Controller C 440 erhältlich:

Aufpreis für C 440 statt B 400 260,00 (309,40)

Sollten Sie nicht den passenden Ofen gefunden haben, können wir Ihnen gerne weitere Ausführungen wie z.B. Laboröfen oder aber auch Herdwagenöfen anbieten.



Herdwagenöfen



Laboröfen bis 1750°C

Aufstellservice

Auf Wunsch können alle Öfen in Deutschland **frei Verwendungsstelle** einschließlich Ofenaufstellung geliefert werden.

Der Angebotspreis richtet sich nach dem Ofentyp sowie den jeweiligen Bedingungen vor Ort.

Sprechen Sie uns an !





Pluspunkte aller Pyrotec-Brennöfen

- Temperaturmessung mit Thermoelement Typ S PtRh-Pt
- Hochwertige Feuerleichtsteinauskleidung
- Hinterisolierung SUPERWOOL®
- pulverbeschichtetes Untergestell
- rostfreies Edelstahlgehäuse
- Heizwendeln umlaufend geschützt in Steinrillen
- Regelung über Stecker mit Ofen verbunden
- Deckelöffnung über 90°
- Ofen verschließbar
- Zwangstrennender Deckelschalter
- Übertemperatursicherung über 2. Sicherheitsschutz

Auf Grund ihrer hohen Zuverlässigkeit und ihres ausgezeichneten Preis-Leistungsverhältnisses bewähren sich PYROTEC Brennöfen seit über 35 Jahren in Werkstätten, Schulen und bei Hobbykeramikern. Die solide Qualität der PYROTEC Brennöfen gewährleistet für viele wartungsfreie Jahre beste Brennergebnisse. Die Heizwendeln mit geringer Oberflächenbelastung liegen geschützt in Nutzensteinen und sorgen für eine gleichmäßige Temperaturverteilung im Ofen.

Selbstverständlich werden alle Modelle nach den neuesten Sicherheitsstandards (CE-Zeichen) gefertigt.

Ausgesucht leichte und hochwertige Isolierbaustoffe im rostfreien Edelstahlgehäuse erlauben niedrige elektrische Anschlusswerte und garantieren einen geringen Energiebedarf. Alle Modelle können mit den fünf auf Seite 84 beschriebenen Regelanlagen betrieben werden.

Weitere Ofenmodelle auf Anfrage.

Die **Werksgarantie** für alle Modelle beträgt **3 Jahre** (ausgenommen Heizwendeln und Thermoelement).



Baureihe **STUDIO**

Diese Modelle werden vor allem für den Steingutbereich (Glasurbrand bis 1150°C) eingesetzt.

Eine dem Einsatzbereich angepasste einfachere Isolierung lässt ein noch günstigeres Preis-Leistungs-Verhältnis zu.

In Bezug auf Sicherheit und Zuverlässigkeit lassen diese Brennöfen nichts zu wünschen übrig.

Modell	Temp. max °C	Nutzinhalt Ltr.	Innen-Maße mm Ø h	Außenmaße mm B T H	Gewicht kg	Leistung kW	Spannung V	Absicherung Amp./ Stecker	Komplett-Preis inkl. Regelanlage TC 66
ST 52 H	1200	52	430 340	570 730 750	45	3,6	230	16 Schuko	1.275,00 (1.517,25)
ST 52 HD	1260	52	430 340	570 730 750	45	4,5	400 /2N	2x16 CEE 16	1.275,00 (1.517,25)
ST 68 H	1100	70	430 460	570 730 870	55	3,6	230	16 Schuko	1.420,00 (1.689,80)
ST 68 HD	1260	70	430 460	570 730 870	55	5,7	400 / 3N	3x16 CEE16	1.440,00 (1.713,60)
ST 85 HD	1260	85	480 460	630 780 840	65	5,7	400 /3N	3x16 CEE 16	1.610,00 (1.915,90)
ST 103 HD	1260	105	480 570	630 780 950	75	7,2	400 /3N	3x16 CEE 16	1.950,00 (2.320,50)

Die Preise verstehen sich in Euro, **frei Haus** (innerhalb Deutschland - soweit mit LKW befahrbar, jedoch ohne Transport im Haus) zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preise (in Klammern) inklusive Mehrwertsteuer.

Baureihe PROFITHERM

Mit dieser Baureihe wenden wir uns an die Profis: Töpfereien, Schulen und andere öffentliche Einrichtungen, die einen robusten, leicht zu bedienenden Brennofen erwarten.

Diese Modelle werden vor allem für den Steinzeugsbereich (bis 1320°C) eingesetzt. Die stärkere Isolierung dieser Baureihe ermöglicht eine dem Einsatzbereich angepasste höhere Brenntemperatur bei effizientem Stromverbrauch.



PY 12 H
Tischmodell



PY 30 H - 45 H



PY 56 H - 236 HD

Modell	Temp. max °C	Nutzinhalt Ltr.	Innen-Maße mm			Außenmaße mm			Gewicht kg	Leistung kW	Spannung V	Absicherung Amp./ Stecker	Komplett-Preis inkl. Regelanlage TC 66
			b	t Ø	h	B	T	H					
PY 12 H	1300	12	230	230	230	380	470	580	25	2,4	230	16 Schuko	1.160,00 (1.380,40)
PY 30 H	1320	30		390	230	570	730	640	35	3,6	230	16 Schuko	1.310,00 (1.558,90)
PY 45 H	1300	45		390	340	570	730	750	45	3,6	230	16 Schuko	1.450,00 (1.725,50)
PY 56 H	1200	57		460	340	630	780	920	55	3,6	230	16 Schuko	1.550,00 (1.844,50)
PY 56 HD	1320	57		460	340	630	780	920	55	4,5	400 /2N	2x16 CEE 16	1.550,00 (1.844,50)
PY 75 H	1200	75		460	460	630	780	840	65	3,6	230	16 Schuko	1.880,00 (2.237,20)
PY 75 HD	1320	75		460	460	630	780	840	65	5,7	400 /3N	3x16 CEE 16	1.950,00 (2.320,50)
PY 95 HD	1320	95		460	570	630	780	950	75	7,2	400 /3N	3x16 CEE 16	2.150,00 (2.558,50)
PY 110 HD	1320	110		500	570	670	820	950	85	7,2	400 /3N	3x16 CEE 16	2.340,00 (2.784,60)
PY 135 HD	1320	135		550	570	720	870	950	95	9,6	400 /3N	3x16 CEE 32	2.550,00 (3.034,50)
PY 163 HD	1320	163		550	690	720	870	1040	100	10,5	400 /3N	3x16 CEE 32	2.710,00 (3.224,90)
PY 195 HD	1320	195		600	690	770	900	1040	115	13,3	400 /3N	3x25 CEE 32	2.930,00 (3.486,70)



PY 80 - 290 HS

OVALE Toplader

Modell	Temp. max °C	Nutzinhalt Ltr.	Innen-Maße mm b t Ø h	Außenmaße mm B T H	Gewicht kg	Leistung kW	Spannung V	Absicherung Amp./ Stecker	Komplett-Preis inkl. Regelanlage TC 66
--------	--------------	-----------------	--------------------------	-----------------------	------------	-------------	------------	---------------------------	--

Mit Schwingdeckel

Die Baureihe Profitherm bis (1320°C) mit solider Deckelaufhängung. Diese erlaubt mit ihren Gasdruckfedern ein leichtes Öffnen des Deckels, eine stabile Reling erleichtert das Beladen des Ofens und schützt dabei gleichzeitig die Ofenwandung.

PY 80 HS	1320	75	460 460	630 780 840	65	5,7	400 /3N	3x16 CEE 16	2.120,00 (2.522,80)
PY 100 HS	1320	95	460 570	630 780 950	75	7,2	400 /3N	3x16 CEE 16	2.320,00 (2.760,80)
PY 115 HS	1320	110	500 570	670 820 950	85	7,2	400 /3N	3x16 CEE 16	2.520,00 (2.998,80)
PY 140 HS	1320	135	550 570	720 870 950	95	9,6	400 /3N	3x16 CEE 32	2.730,00 (3.248,70)
PY 170 HS	1320	170	660 500	920 1050 870	100	9,6	400 /3N	3x16 CEE 32	2.890,00 (3.439,10)
PY 210 HS	1320	210	660 620	920 1050 990	120	11,0	400 /3N	3x20 CEE 32	3.200,00 (3.808,00)
PY 255 HS	1320	255	660 750	920 1050 1100	135	13,3	400 /3N	3x25 CEE 32	3.530,00 (4.200,70)
PY 290 HS	1320	290	730 690	1000 1000 1130	160	15,6	400 /3N	3x25 CEE 32	3.790,00 (4.510,10)

OVALE Toplader

Sind für den Einsatz in Werkstätten konzipiert, in denen ein robuster, zuverlässiger und leicht zu bedienender Brennofen erwartet wird. Die solide Deckelaufhängung erlaubt ein leichtes Öffnen des Deckels.

PY 138 HS	1320	142	730 500 460	980 800 980	97	9,6	400 /3N	3x20 CEE 32	2.730,00 (3.248,70)
PY 172 HS	1320	172	730 500 570	1000 800 960	115	9,6	400 /3N	3x20 CEE 32	2.880,00 (3.427,20)

Die Mikroprozessor-Regelanlage **PY 1** verfügt über die neueste Technologie im Bezug auf Brennsicherheit und Genauigkeit. Durch die leichte Bedienung und die Möglichkeit die Tasten zu Verriegeln ist diese Regelanlage besonders für den Hobby- und Schulbereich zu empfehlen.

Mehrpreise:

Regelanlage PY 1	statt TC 66	ohne Aufpreis
Regelanlage TC 88e	statt TC 66	109,00 (129,71)
Regelanlage TC 505	statt TC 66	136,00 (161,84)

Beschreibung siehe Seite 86

Weitere Regelanlagen auf Anfrage



Regelbereich	0-1320°C
LED Anzeige (in Schritten von)	1°C (4stellig)
Anzeige der Einheiten	✓
Anzeige Brandabschnitt	✓
Fehlermeldung	✓
Sicherheitsverriegelung	✓
Übertemperatursicherheit	✓
Programme	5 frei
Netzausfallsicherung	

CB STUDIO-LINE



- Ofen anschlussfertig mit Kabel und Stecker
- einfach bedienbare Steuerung mit Übertemperaturschutz
- ausführliche Bedienungsanleitung
- Thermoelement zur Temperaturerfassung geschützt eingebaut
- Deckel und Korpus mörtellos gefügt, kein Befall, keine Rissbildung
- hochwertige Microtherm-Isolierung bei allen CB Plus, zweischichtige Isolierung ohne Keramikfasern bei allen übrigen Modellen
- optional: Zuluft-Bodenschieber + Zuluffloch im Boden + Auffangbehälter
- **Gestellfarbe anthrazit.** Auf Wunsch auch in grün, rot oder silber lieferbar.
- **Werksgarantie:** 3 Jahre (ausgenommen Heizspiralen und Thermoelemente)



CB 130 S Plus

CB 50
(Wendegestell hoch)

Die Brennöfen der Kittec CB Studio Line werden in Kleinserie gefertigt und bieten ein hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis. Diese Serie ist das Re-Design der überaus erfolgreichen CB Reihe, mit der Kittec 1979 als erster in Europa die Toplader-Baureihe startete.

Die Öfen verlassen sorgfältigst berechnet, montiert und geprüft das Haus Kittec - hierfür zeichnet in der Endkontrolle der Prüfer mit seinem Namen auf dem Prüfsiegel.

Weitere Brennöfen (auch Kammeröfen) auf Anfrage.

Modell	Temp. max.°C	Innenmaße mm Ø h	Nutzinhalt ltr.	Außenmaße mm B T H	Gewicht kg	Leistung kW	Spannung V	Strom A	Stecker	Komplett-Preis inkl. Regelanlage TC 66
CB 40	1320	395 305	40	590 720 620	50	3,6	230 N~	16	Schuko	1.445,00 (1.719,55)
CB 50	1280	400 380	50	590 720 700	55	3,6	230 N~	16	Schuko	1.530,00 (1.820,70)
CB 50 Plus	1320	395 380	50	590 720 700	55	3,6	230 N~	16	Schuko	1.650,00 (1.963,50)
CB 50 S	1320	395 380	50	590 720 700	55	4,4	400 2N~	2x11	CEE 16	1.610,00 (1.915,90)
CB 60	1230	400 460	60	590 720 780	60	3,6	230 N~	16	Schuko	1.640,00 (1.951,60)
CB 60 Plus	1280	400 460	60	590 720 800	60	3,6	230 N~	16	Schuko	1.770,00 (2.106,30)
CB 66	1200	395 535	66	590 720 850	60	3,6	230 N~	16	Schuko	1.685,00 (2.005,10)
CB 66 Plus	1250	395 535	66	590 720 870	60	3,6	230 N~	16	Schuko	1.820,00 (2.165,80)
CB 66 S	1320	395 535	66	590 720 850	60	5,0	400 2N~	2x12	CEE 16	1.765,00 (2.100,35)
CB 70 Plus	1230	430 460	70	620 750 780	60	3,6	230 N~	16	Schuko	1.870,00 (2.225,30)
CB 70 S	1320	430 460	70	620 750 780	60	5,6	400 2N~	2x12	CEE16	1.795,00 (2.136,05)
		Zwischenring	zur Erweiterung CB 70 S		25	3,0	400 1N~	1x12	CEE16	640,00 (761,60)
CB 100 S	1320	430 690	100	620 750 1010	85	8,6	400 3N~	3x12	CEE16	2.145,00 (2.552,55)
CB 80 Plus	1200	510 380	80	700 830 700	65	3,6	230 N~	16	Schuko	1.950,00 (2.320,50)
CB 80 S	1320	510 380	80	700 830 700	65	5,6	400 2N~	2x12	CEE 16	1.860,00 (2.213,40)
		Zwischenring	zur Erweiterung CB 80 S		25	3,0	400 1N~	1x12	CEE 16	690,00 (821,10)
CB 95 S	1320	510 460	94	700 830 780	80	7,0	400 2N~	2x16	CEE 16	1.945,00 (2.314,55)
CB 120 S	1320	510 610	120	700 830 930	90	8,6	400 3N~	3x12	CEE 16	2.265,00 (2.695,35)
CB 130 S Plus	1320	590 460	130	850 930 800	105	7,2	400 2N~	2x16	CEE 16	2.495,00 (2.969,05)
		Zwischenring	zur Erweiterung CB 130		30	3,8	400 1N~	1x16	CEE 16	750,00 (892,50)
CB 190 S Plus	1320	590 690	190	850 930 1030	135	11,0	400 3N~	3x16	CEE 16	3.030,00 (3.605,70)

Die Preise verstehen sich in Euro, **frei Haus** (innerhalb Deutschland - soweit mit LKW befahrbar, jedoch ohne Transport im Haus) zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preise (in Klammern) inklusive Mehrwertsteuer.



X PROFESSIONAL-LINE

■ Verarbeitung

- Alle exponierten Stahlteile sind aus Edelstahl
- Hochwertige microporöse Hintergrundisolierung Microtherm®
- Fugenloser mörtelfreier Deckel/Deckelkonstruktion

■ Brennqualität

- Bypass-Ablufsystem zusammen mit Zuluftschieber zur perfekten Brandführung

■ Ergonomie

- Bequem zu beladende, rückschonende System-Arbeitshöhe von 93 cm
- Sehr leichtgängiger, mit einer Hand bedienbarer Deckelmechanismus, dadurch sicheres Öffnen und Schließen des Ofens
- Die optimierte Balance des Deckels schließt ungewolltes Zufallen aus

- **Werksgarantie:** 3 Jahre (ausgenommen Heizspiralen und Thermoelemente)

PROFESSIONAL-LINE Elektro-Toplader Modellreihe X

Bei allen KITTEC X-Line 230-Volt und 400-Volt Modellen ist die Energieausnutzung konstruktionsbedingt sehr effizient.

Speziell berechnete Kanthal-Heizleiter, hochwertige Feuerleichtsteine und die Microtherm-Hinterisolierung ermöglichen je nach Modell eine maximale Betriebstemperatur von 1.320°C. Durch die runde Bauweise wird die wärmeabstrahlende Ofenoberfläche auf das Minimum gebracht. Während alle hellen Bauteile die Hitze reflektieren, wird über die dunkle Rückwand der Techniksäule

die Wärme gezielt abgeführt. Die regelbare Zuluftführung im Boden dient zur Verbesserung der Ofenatmosphäre. Der Vorteil der 400-Volt-Drehstrom-Modelle liegt darin, dass sich durch kürzere Aufheizphasen die Gesamtbrandzeit reduzieren lässt. Die Ofengröße variiert - die Arbeitshöhe von 93 cm bleibt.

Optional mit einer zusätzlichen Beheizung im Deckel lieferbar! Die Schaltung dieser Deckelheizung ist nicht nur ein Wahlschalter für „Deckelheizung aus“ oder „Seitenheizung an“, sondern ein stufenloser Schalter, mit dem Sie das Verhältnis Deckel- zu Seitenheizung prozentual selbst einstellen können. Komfortabler geht es nicht, wenn es darum geht, z.B. abwechselnd sowohl Keramik als auch Glas zu Brennen - **der ideale Kombi-Ofen!** Gerne unterbreiten wir Ihnen hierzu ein Angebot!



Modell	Temp. max.°C	Innenmaße mm Ø h	Nutzinhalt ltr.	Außenmaße mm B* T** H	Gewicht kg	Leistung kW	Spannung V	Strom A	Stecker	Komplett-Preis inkl. Regelanlage TC 66
X 45	1320	430 325	47	700 785 1020	75	3,6	230 N~	16	Schuko	1.700,00 (2.023,00)
X 45 S	1320	430 325	47	700 785 1020	75	4,4	400 2N~	2x10	CEE16	1.775,00 (2.112,25)
X 55	1280	430 400	58	700 785 1020	85	3,6	230 N~	16	Schuko	1.810,00 (2.153,90)
X 55 S	1320	430 400	58	700 785 1020	85	4,4	400 2N~	2x10	CEE16	1.885,00 (2.243,15)
X 65 S	1320	430 480	69	700 785 1020	90	5,6	400 2N~	2x12	CEE16	1.985,00 (2.362,15)
X 75 S	1320	430 555	79	700 785 1020	95	5,6	400 2N~	2x12	CEE16	2.110,00 (2.510,90)
X 100 S	1320	510 480	98	780 865 1020	105	6,8	400 3N~	3x10	CEE16	2.585,00 (3.076,15)
X 135 S	1320	590 480	132	860 945 1020	125	8,2	400 3N~	3x12	CEE16	2.920,00 (3.474,80)
X 170 S	1320	590 630	172	860 945 1020	140	11,0	400 3N~	3x16	CEE16	3.220,00 (3.831,80)
X 195 S	1320	590 710	194	860 945 1020	150	11,0	400 3N~	3x16	CEE16	3.380,00 (4.022,20)
X 215 S	1320	590 780	213	860 945 1020	160	11,0	400 3N~	3x16	CEE16	3.685,00 (4.385,15)
X 240 S	1320	690 645	241	980 1085 1020	160	14,0	400 3N~	3x20	CEE32	3.870,00 (4.605,30)
X 270 S	1320	690 710	266	980 1085 1020	170	16,0	400 3N~	3x23	CEE32	4.145,00 (4.932,55)

*inkl. Reling

**bei geschlossenem Deckel

Die Preise verstehen sich in Euro, **frei Haus** (innerhalb Deutschland - soweit mit LKW befahrbar, jedoch ohne Transport im Haus) zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preise (in Klammern) inklusive Mehrwertsteuer.

XT PROFESSIONAL-LINE



- Absolut einmalig! Gehäuse **komplett** aus **Edelstahl**, rostfrei
- **Untergestell höhenverstellbar** - somit ist die Unterkante des Brennraums individuell in der Höhe einstellbar
- R-SIC Deckenplatte, die innovative Revolution gegen Befall des Brennguts von der Decke herab
- Geprüfter Sicherheitstürschalter - zwangstrennend
- Einfach bedienbare Steuerung mit Übertemperaturschutz
- Regelbarer Zuluft-Bodenschieber inkl. Auffangbehälter
- Bypass Ablufsystem seitlich, deshalb kondenswassersicher
- **Fünfseitige Beheizung** für eine optimale Wärmeverteilung
- Wärmedurchlässige SIC-Bodenabdeckung
- GS geprüft, CE zertifiziert sowie Prüfsiegel zur Qualitätssicherung



Die Kittec XT Frontlader bieten eine Beheizung des Ofens auf Tragrohren. Der Vorteil: freie Abstrahlung der Heizspiralen.

Die XT-Frontlader der Kittec X-LINE werden mit Heizspiralen auf Silimantin-Tragrohren beheizt. Die qualitativ hochwertige und aufwändige Verarbeitung garantiert längste Lebensdauer.

Selbstverständlich sorgt auch hier die fünfseitige Rundum-Beheizung mit optimaler Temperaturverteilung für

gleichbleibend homogene Brennergebnisse. So sind dauerhaft beste Resultate im harten Handwerks- und Industriealltag gewährleistet.

Werksgarantie: 3 Jahre (ausgenommen Heizspiralen und Thermoelemente)

Modell	Temp. max.°C	Innenmaße mm			Nutzinhalt ltr.	Außenmaße mm			Gewicht kg	Leistung kW	Spannung V	Strom A	Stecker	Komplett-Preis inkl. Regelanlage TC 66
		b	t	h		B	T	H*						
XT 80	1320	380	440	480	80	720	940	1420-1780	240	8	400 3N~	3x12	CEE16	4.490,00 (5.343,10)
XT 120	1320	400	500	600	120	740	1000	1420-1660	290	9	400 3N~	3x13	CEE16	5.010,00 (5.961,90)
XT 160	1320	450	520	660	154	790	1020	1480-1720	350	11	400 3N~	3x16	CEE16	5.600,00 (6.664,00)
XT 200	1320	450	660	660	196	790	1160	1480-1720	380	14	400 3N~	3x21	CEE32	6.180,00 (7.354,20)
XT 270	1320	520	660	780	267	860	1160	1600-1840	450	18	400 3N~	3x26	CEE32	7.280,00 (8.663,20)
XT 330	1320	580	720	780	325	920	1220	1600-1840	500	22	400 3N~	3x32	CEE32	8.400,00 (9.996,00)
XT 450	1320	630	750	960	453	970	1250	1660-1780	580	33	400 3N~	3x48	CEE63	9.525,00 (11.334,75)
XT 600	1320	700	900	960	605	1040	1400	1660-1780	700	42	400 3N~	3x61	CEE63	11.060,00 (13.161,40)
XT 700	1320	700	980	1020	700	1040	1480	1720-1840	750	50	400 3N~	3x73	Festanschl.	12.100,00 (14.399,00)
XT 1000	1320	900	1000	1140	1026	1240	1500	1860	950	65	400 3N~	3x73	Festanschl.	14.290,00 (17.005,10)

*Höhe variabel einstellbar

Die Preise verstehen sich in Euro, **frei Haus** (innerhalb Deutschland - soweit mit LKW befahrbar, jedoch ohne Transport im Haus) zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preise (in Klammern) inklusive Mehrwertsteuer.

86 | Regelanlagen für Pyrotec- und Kittec-Brennöfen

Die Regelanlagen steuern sicher und exakt den Brennvorgang im Ofen. Die hier beschriebenen Regelanlagen werden je nach Ofenhersteller **standardmäßig mit Steckern nach KITTEC- oder Pyrotec-Norm** geliefert. Andere Stecker oder Steckerbelegungen auf Anfrage.

Die Öfen müssen mit einem **Thermoelement PtRh-Pt, Typ S** ausgerüstet sein. Die Anlagen sind bedienerfreundlich konzipiert und tragen das CE-Zeichen.

Preis für **Gegenstecker** auf Anfrage.

- ✓ Bluetooth
- ✓ USB

Weitere
Regelanlagen
auf Anfrage!



	TC 505	TC 66	TC 88e	TC 705	TC 707
Regelbereich	0-1320°C	0-1320°C	0-1320°C	0-1320°C	0-1320°C
LED Anzeige (in Schritten von)	1°C	1°C	1°C	LCD	LCD
Anzeige der Einheiten	6stellig	4stellig	4stellig	✓	✓
Anzeige Brandabschnitt	✓	✓	-	✓	✓
Fehlermeldung	✓	✓	✓	✓	✓
Sicherheitsverriegelung	✓	-	-	-	-
Stromverbrauchsanzeige	✓	-	-	-	-
Übertemperatursicherheit	✓	✓	✓	-	✓
Programme	6 fest / 24 frei	6 frei	20 frei	99	99
Segmente je Programm	2	2	260 gesamt	4	99
Vorlaufzeit	0:00-99:99 h	0:00-10:00 h	0:00-10:00 h	Echtzeit	Echtzeit
Preis	410,00 (487,90)	280,00 (333,20)	340,00 (404,60)	490,00 (583,10)	590,00 (702,10)

TC 505 Alle Werte der Brennkurve sind schnell und einfach veränderbar. Der große Wertebereich deckt alle Anwendungen in der Keramik ab. 30 Brennkurven sind als Programm gespeichert (24 veränderbar). Alle wichtigen Werte können auch während des Brandes ohne Programmunterbrechung abgelesen werden. Möglichkeit der Regelung von Mehrzonenöfen, alle Temperaturen und Kanäle werden automatisch angezeigt. Höchster Eingabe- und Bedienkomfort. Anwendungsbereiche: Keramik, Labor, Wärmebehandlung.

Die TC 66 ist ein moderner Kompaktregler für die Keramik. Alle Werte der typischen Keramik-Brennkurve (Vorlaufzeit, lineares Aufheizen in zwei Stufen auf Endtemperatur, Halten, geregelt Abkühlen) sind einstellbar. Sechs Programme können Sie selbst an Ihre Anforderungen anpassen; diese bleiben auch nach dem Ausschalten erhalten. Hoher Bedienkomfort und Betriebssicherheit bei einem unschlagbaren Preis-Leistungsverhältnis.

TC 88e Leistungsfähige Kompaktregelanlage mit frei konfigurierbarer Programmgestaltung. Bis zu 260 Segmente programmierbar. Bestmögliche Sicherheit sowie Zuverlässigkeit für Anwendungen in der Glas-, Metall- und Keramikbearbeitung. Anwendungsbereiche: Keramik, Labor, Wärmebehandlung, Fusing.

smarte Regler TC 705/707

Die neue bentrup TC70x Reglerfamilie führt ein neues Bedien- und Anzeigekonzept ein. Das kontrastreiche LC-Display stellt alle Prozesswerte auf einen Blick dar. Den bis zu 99 Programmen der TC70x können persönliche Programmnamen zugeordnet werden.

Die TC70x Regler zeichnen alle Prozessdaten kontinuierlich mit time-stamp im CSV-Format auf und speichern diese auf einem eingesteckten USB Stick. Im Statusdisplay werden Ausgangszustand, Bluetooth/USB-Aktivität, Internet- und WLAN Verbindung dargestellt.

Die TC70x gleichen bei Mehrzonenöfen (bis zu 3 Zonen) die Temperatur aus. Bis zu 4 Schalt- und 1 analoger Ausgang sind On-Board verfügbar. Über die bentrup IO-Box sind die TC70x Ein/Ausgänge praktisch unbegrenzt erweiterbar. Ebenso ist ein WebServer verfügbar, der direkt mit dem www verbindet. Eine IO-Box kann bis zu 3 Erweiterungsboards und einen WebBrowser aufnehmen. Neu ist das PM3 Modul zur direkten Strom- und Spannungsmessung auf bis zu 3 Phasen.

Das Temperaturprofil des TC705 besteht aus bis zu 99 Programmen zu je 4 Segmenten (jeweils Rampe und Haltezeit) und somit typisch für Anwendungen in der Keramik. Beim TC707 bietet sich eine völlig flexible Gestaltung der Brennkurve mit bis zu 99 Programmen. Je Programm sind hier 99 Segmenten möglich.

Die TC707 ist mit Bluetooth ausgestattet, z.B. für Anbindung des Smartphone über die bentrup WebBox (bentrup App) oder WinControl und Echtzeit-Programmstart oder Beendigung.

Best.-Nr.	Kegel	Nr.	Temp.*
24300	large	019	693°C
24310	large	018	732°C
24320	large	017	761°C
24330	large	016	794°C
24340	large	015	816°C
24350	large	014	836°C
24360	large	013	859°C
24370	large	012	880°C
24380	large	011	892°C
24400	large	09	928°C
24410	large	08	954°C
24420	large	07	985°C
24430	large	06	1011°C
24440	large	05,5	1023°C
24450	large	05	1046°C
24460	large	04	1070°C
24470	large	03	1101°C
24480	large	02	1120°C
24490	large	01	1137°C
24500	large	1	1154°C
24510	large	2	1162°C
24520	large	3	1168°C
24530	large	4	1181°C
24540	large	5	1205°C
24560	large	6	1241°C
24570	large	7	1255°C
24580	large	8	1269°C
24590	large	9	1278°C
24600	large	10	1303°C
24610	large	11	1312°C
24620	large	12	1326°C
24630	large	13	1346°C
24640	large	14	1366°C

Orton large (Höhe ca. 63 mm)

Abnahme pro Sorte	Preis pro 100 Stck.
50 Stück (Originalkarton)	41,00 (48,79)
unter 50 Stück (Anbruch)	59,00 (70,21)

* mittlerer Fallpunkt bei einer Temperatursteigerung um 150°C/h. Brennversuche in unserem Labor haben ergeben, dass die **Fallpunkte der Orton-Normalkegel ca. 20-35°C niedriger** liegen (bei einer Haltezeit von 30 Minuten).

Orton small ▶ (Höhe ca. 30 mm)

Abnahme pro Sorte	Preis pro 100 Stck.
50 Stück (Originalkarton)	45,00 (53,55)
unter 50 Stück (Anbruch)	63,00 (74,97)

Ab 50 Stück pro Sorte können auch andere Temperaturbereiche geliefert werden.



Orton large

Orton small

z.B. für Öfen mit Kiln-Sitter

Best.-Nr.	Kegel	Nr.	Temp.
25780	small	020	666°C
25790	small	019	723°C
25800	small	018	752°C
25810	small	017	784°C
25820	small	016	825°C
25830	small	015	843°C
25840	small	013	880°C
25850	small	012	900°C
25860	small	010	919°C
25870	small	09	955°C
25880	small	08	983°C
25890	small	07	1008°C
25900	small	06	1023°C
25910	small	05,5	1043°C
25770	small	05	1062°C
25480	small	04	1098°C
25920	small	03	1131°C
25930	small	02	1148°C
25940	small	01	1178°C
25950	small	1	1184°C
25960	small	5	1221°C
25970	small	6	1255°C
25980	small	7	1264°C
25490	small	8	1300°C



Best.-Nr. 25990

Unterlegplatte für Ortonkegel
dreiteilige Halterung aus Schamotte für Normal- und Orton small Kegel

Abnahmemenge	Preis pro Stck.
ab 50 Stück	1,50 (1,79)
ab 1 Stück	2,20 (2,62)

PTCR-Kontrollringe (Process Temperature Control Rings)

sind keramische Ringe, die nach dem Brand eine exakte Ermittlung der Brenntemperatur ermöglichen. Sie werden direkt auf der Ofenplatte platziert und schrumpfen proportional zur Wärmeeinwirkung (hierbei verändert sich auch die Farbe des Rings). Bei ausgetesteten Brennöfen reicht ein einziger Ring zur Temperaturkontrolle.

Maße der Ringe (ca.) 20 mm Ø, 7 mm hoch

Mithilfe einer **digitalen Schieblehre** (Messgenauigkeit 0,01) erfolgt nach dem Brand die Messung. Anhand einer Tabelle kann die jeweiligen Temperatur ermittelt werden.



Best.-Nr.	Typ	Temperaturbereich
25011	ETH	850 - 1100°C
25012	LTH	970 - 1250°C
25013	STH	1130 - 1400°C

Abnahme pro Sorte	Preis pro Stck.
15 Stück (1 Packung)	1,10 (1,31)
150 Stück (10 Packungen)	0,99 (1,18)



Best.-Nr. 15950

Digitale Schieblehre 19,90 (23,68)
Messgenauigkeit 0,01



Best.-Nr.	Titel (Autor)	Preis
32150	1x1 Aufbaukeramik (Dreher, Reichmann...)	22,00
32285	250 Tipps, Tricks & Techniken (J. Atkin)	29,99
29044	Dekorative Keramik (M. Krumbach)	14,80
32277	Die Kunst des Raku (J. Peiffer)	32,00
32273	Effektiv modellieren mit einfachen Techniken (G. Lantérie)	14,80
32240	Engoben (W. Matthes)	54,00
32298	Erfolgreiches Aufbauen Praktische Techniken in der modernen Keramik (J. Warshaw)	24,90
32290	Erlebniswerkstatt - Menschen-Tiere-Pflanzen (M. Krumbach)	23,80
29130	Expertenwissen Töpfern Häufige Fehler beim Töpfern erkennen und beheben (J. Atkin)	29,99
32291	Fantasievolle Gartenkeramik herstellen (M. Krumbach)	23,80
29042	Farbenspiele auf Keramik (M. Krumbach)	14,80
29110	Faszination Töpfern (T. Birks)	29,90
32296	Figurenkeramik Tiere modellieren (M. Casselmann)	16,99
29048	Funktionelle Gebrauchskeramik - Techniken und nützliche Beispiele (J. Atkin)	29,80
29060	Genial einfach Töpfern (L. Treder)	24,90
32052	Gestalten mit Ton - Grundlagen & Projekte (P. Knebel)	39,90
29080	Grundkurs Modellieren (E. Bonvolat)	22,80
32297	Handbuch Keramik Die Techniken des Töpfern (Hooson/Quinn)	49,00
29632	Handbuch Paperclay Techniken - Ideen - Projekte (Tardio-Brise)	32,00
32271	Keramik Design-Kurs (A. Quinn)	24,95
29190	Keramische Glasuren (W. Matthes)	54,00
29191	Keramische Glasuren 2 Neue Erkenntnisse - Neue und alte bewährte Rezepturen (W. Matthes)	25,00
32121	Keramische Grundkenntnisse (G. Weiß)	8,00
29046	Keramische Oberflächen - graphisch gestaltet und bedruckt (J.B. Burnett)	14,80
32050	Keramische Präge und Ritztechniken (C. Minogue)	9,90
32274	Körperdetails modellieren Hände-Füße-Kopf (P. Chazot)	14,80
32266	Körper perfekt modellieren (P. & C. Faraut) Band 1: Flächen und Konstruktionstechniken in Ton	32,00
32267	Körper perfekt modellieren (P. & C. Faraut) Band 2: Körperhaltung und Faltenwurf in Ton	32,00
32250	Kopf und Gesicht (B. Hildre)	14,80
32070	Meine Welt in Ton (M. Kumbach)	19,95
29901	Meisterhaftes Raku Praktische Wege und Rezepte (S. Branfman)	34,80
29140	Natürlich Töpfern Insektenhotels, Nistkästen, Futterhäuschen (E.Post)	24,80
32080	Niedrigbrand Reizvolle Farben und Effekte mit Raku, Rauch- und Kapselbrand (J. Watkins & P. Wandless)	32,00
29012	Oberflächengestaltung auf Keramik (Molly Hatch)	24,99
32294	Porträts in Ton Anatomie & Ausdruck (P. & C. Faraut)	29,90
29920	Porzellan Material, Gestaltung, Rezepte (J. Doherty)	21,80
29050	Runde Träume aus Keramik (L. Treder)	20,90
32054	Schmuck aus Keramik selbst gemacht (H. Arendt)	39,90
32268	Tiere modellieren für Einsteiger (P. Chazot)	14,80
32190	Ton und Glasur (D. Rhodes, R. Hopper)	19,95
29650	Töpfer-Handbuch Formen und Gefäße (N. French)	20,00
32293	Töpfern Aufbaukeramik Grundlagen Schritt für Schritt (S. Babion)	16,99
29052	Trendy Keramik KeramikTrends (L. Treder)	19,50
32278	Verständlich modellieren Der menschliche Körper (P. Chazot)	14,80
32286	Voll auf Ton (T. Weber)	16,80
29010	Weißkeramik Arbeiten mit weißbrennendem Ton (A. Massenkeil)	12,95
29055	Wir lieben Keramik (Lore Treder)	19,50

1. Allgemeines

Durch Auftragserteilung werden unsere nachstehenden Lieferungs- und Zahlungsbedingungen, falls nicht anders vereinbart, Vertragsbestandteil und schließen Einkaufsbedingungen der Abnehmer aus.

Bei Verträgen mit **Unternehmen**, im Sinne des seit 01.01.2002 geltenden Schuldrechtes, müssen Änderungen dieser Bedingungen schriftlich vereinbart werden. Bei Verträgen mit **Verbrauchern**, im Sinne des seit 01.01.2002 geltenden Schuldrechtes, gelten die nachstehenden Bedingungen nicht, soweit sie den im neuen Schuldrecht zwingend vorgeschriebenen Bestimmungen widersprechen.

2. Angebot und Preise

Unsere Angebote sind freibleibend. Unsere Preislisten stehen unter dem Vorbehalt der Änderbarkeit. Proben und Muster gelten als Durchschnittsausfall. Abbildungen, Analysen, Angaben über Maße und Gewichte, Frachten usw. sind unverbindlich. Die Kosten für die Versandverpackung gehen zu Lasten des Käufers. Die Preise sind Nettopreise, d.h. die gesetzliche Mehrwertsteuer wird zusätzlich in Rechnung gestellt.

3. Lieferung und Lieferzeit

Der Versand geschieht auch bei frachtfreier Lieferung auf Gefahr des Käufers. Mangels Versandvorschriften wählen wir nach bestem Ermessen die günstigste Versandart. Die Lieferzeit beginnt nach Klarstellung aller Einzelheiten. Unvorhergesehene Ereignisse, die außerhalb unserer Einwirkungsmöglichkeiten liegen, verlängern die Lieferzeit angemessen. Entschädigungsansprüche können hieraus nicht hergeleitet werden.

4. Mängelrügen und Gewährleistung

Der Käufer hat zu prüfen, ob die gelieferte Ware von der vertraglich vereinbarten Qualität und für den vorgesehenen Einsatzzweck geeignet ist. Wird diese Prüfung unterlassen, nicht in dem gebotenen Umfang durchgeführt oder werden erkennbare Mängel, Falschliefereien oder Mengenabweichungen uns nicht unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von 14 Tagen nach Erhalt der Ware, angezeigt, so gilt die Ware als genehmigt. Nicht erkennbare Mängel gelten als genehmigt, wenn sie uns nicht unverzüglich nach ihrer Entdeckung, spätestens jedoch 6 Monate nach Auslieferung der Ware am Versandort, angezeigt werden. Beanstandungen sind schriftlich unter Angabe der Rechnungs- bzw. Lieferscheinnummer zu erheben. Beanstandete Ware darf nur mit unserem ausdrücklichen Einverständnis zurückgesandt werden.

5. Haftung und Schadensersatz

Ordnungsgemäß erhobene und begründete Mängelrügen werden wir durch Preisnachlass, Nachbesserung, Umtausch oder Rücknahme der Ware gegen Erstattung des Kaufpreises entsprechen. Für etwaige Mängelgeschäden haften wir nach folgenden Bestimmungen: Schadensersatzansprüche des Käufers wegen Lieferverzug oder Nichterfüllung sind auf den Wert der Warenmenge, die nicht oder nicht rechtzeitig geliefert wurde, beschränkt. Schadensersatzansprüche wegen positiver Vertragsverletzung oder unerlaubter Handlung werden ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit wir für Personenschäden oder Schäden an privatgenutzten Sachen nach dem Produkthaftungsgesetz haften, sowie bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit oder bei fahrlässiger Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Soweit hiernach unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch zugunsten unserer Mitarbeiter.

6. Zahlung

Rechnungen sind, soweit nicht anders vereinbart, sofort nach Empfang der Ware ohne Abzug fällig. Bei verspäteter Zahlung stehen uns, ohne dass es einer Inverzugsetzung bedarf, Verzugszinsen in Höhe von 5 % über dem Basiszinssatz der EZB zu. Bei Zahlungsverzug sind alle offenstehenden (auch die noch nicht fälligen) Forderungen ohne jeden Abzug sofort zahlbar.

7. Eigentumsvorbehalt

Wir behalten uns das Eigentum an sämtlichen von uns gelieferten Waren bis zur vollständigen Tilgung aller unserer Forderungen vor. Bei Verarbeitung dieser Waren im normalen Fabrikationsprozess des Käufers sichert dieser uns die Wahrung unseres Eigentumsvorbehaltes an den Erzeugnissen im entsprechenden Werte zu. Verpfändungen und Sicherheitsübereignungen an andere sind während der Laufzeit unseres Eigentumsvorbehaltes nicht gestattet. Bei Zahlung in Wechsel oder Scheck erlischt unser Eigentumsvorbehalt erst nach Einlösung der Papiere.

8. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort für unsere Lieferungen sowie für die Zahlungen des Käufers ist Höhr-Grenzhäuser. Gerichtsstand für Kaufleute, soweit sie nicht Minderkaufleute sind, juristische Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich rechtliche Sondervermögen, ist das für den Sitz der Firma Jäger zuständige Gericht.

9. Teilweise Aufhebung dieser Bedingungen

Sollten einzelne Teile der vorstehenden Lieferungs- und Zahlungsbedingungen durch Gesetz oder durch Sondervertrag wegfallen, wird dadurch die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt.

Stichwort	Seite
Brennhilfsmittel _____	68-71
Brennöfen u. Regelanlagen _____	74-86
Dekorfarben _____	30
Dichtungsmittel _____	33
Edelmetallpräparate _____	31
Engoben _____	24-25
Farbkörper _____	28-29
Formengips _____	53
Formsil _____	3
Fritten _____	10
Gießformen _____	54-57
Gießhilfsmittel _____	53
Gießmassen _____	3
Gipsplatten _____	53
Glasuren _____	11-23
Glasurhilfsmittel _____	32
Glasurzangen _____	46
Handschuhe _____	72
Heizdraht _____	73
Henkelpresse _____	36
Hilfsmittel _____	33-35
Kacheln zum Dekorieren _____	33
Kaltwachs _____	32
Kleber _____	33
Kleinkläranlage _____	62
Kompressor _____	61
Kunststoffbehälter _____	52
Literatur _____	88
Mahlhöpfe, Mahlkugeln _____	58
Messzylinder _____	35
Mischturbine / Pumpe _____	59
Modellierbock _____	37
Ofenzubehör _____	73
Ortonkegel _____	87
Pinsel _____	48-49
Plattenroller _____	63
Porzellan _____	6
Porzellanmaler _____	31
Pyrometer _____	73
Raku _____	27 + 72 + 82
Ränderscheiben _____	37
Regalwagen _____	62
Rohstoffe _____	7-9
Schamotten _____	2
Scheibendeckel _____	67
Schwämme _____	50
Schwammgummilaufbänder _____	50
Sinterengoben _____	26
Spritzkabinen _____	61
Spritzpistolen _____	60
Stechmaß _____	37
Stempel _____	43
Tonmassen _____	4 - 5
Tonmehle _____	2
Tonschneider _____	64-65
Tonwalze _____	36
Töpferscheiben _____	66-67
Topfroller _____	58
Trennmittel _____	68
Vakuummischer _____	65
Vakuumpresse _____	65
Verdünner _____	31
Waagen _____	51
Werkzeuge _____	38-47
Zubehör _____	35-36

Besuchen Sie unseren Online-Shop über:

www.carl-jaeger.de



CARL JÄGER

Tonindustriebedarf GmbH

D - 56206 Hilgert - In den Erlen 4

Telefon 0 26 24 / 94 16 9 - 0

Telefax 0 26 24 / 94 16 9 - 29

info@carl-jaeger.de

www.carl-jaeger.de

Seit 1930