



HART

Keramikrohre

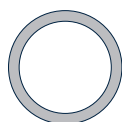
für Abgasanlagen



MULTIKERAM · KLASSIK · AT-ROHRE

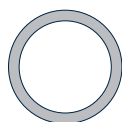
HART
KERAMIK AG

HART KLASSIK - Rohre, rund



Keramikrohre nach Norm DIN EN 1457-1 / -2
 CE 1085 HART KLASSIK EN 1457-1 - (Ø) - A1N1
 CE 1085 HART KLASSIK EN 1457-2 - (Ø) - B4N1
 Wasserdampfdiffusionsklasse: WC

KLASSIK - Rohre, rund, Baulänge 33,3 cm					KLR / 33	
Nenn- weite	Wand- stärke	Quer- schnitt	Gewicht	EURO- Palette	unglasiert	
					Bestell- nummer	Preis €/stgm
mm	mm	cm ²	kg/stgm	stgm		
140	15	154	15,00	50,00	12030 0140	
160	15	201	18,10	25,00	12030 0164	
180	15	254	19,50	20,00	12030 0184	
200	15	314	21,70	15,00	12030 0204	
250	25	491	43,00	13,33	12030 0250	
300	25	707	51,00	10,00	12030 0300	
350	30	961	73,30	6,66	12030 0350	
400	30	1256	79,00	5,00	12030 0400	



Die Klassifizierung nach europäischer Norm und die Erläuterungen zu den Kurzbezeichnungen der Bauteile finden Sie auf Seite 14.

KLASSIK - Rohre, rund, Baulänge 66,3 cm					KLR / 66	
Nenn- weite	Wand- stärke	Quer- schnitt	Gewicht	EURO- Palette	unglasiert	
					Bestell- nummer	Preis €/stgm
mm	mm	cm ²	kg/stgm	stgm		
140	15	154	15,00	40,00	12033 0140	
160	15	201	18,10	33,33	12033 0164	
180	15	254	19,50	26,66	12033 0184	
200	15	314	21,70	20,00	12033 0204	
250	25	491	43,00	10,66	12033 0250	

Glasierte Ware Fertigung auf Anfrage.



Putztüröffnungen (PTÖ)

Formstücke mit angesetzten Sattelstücken
Baulänge 66,3 cm bzw. 33,3 cm.

KLASSIK - Putztüröffnungen, Baulänge 66,3 cm					KLR - PTÖ / 66	
Nennweite mm	li. Weite Stutzen mm	Stutzenlänge mm	Gewicht kg/Stück	EURO-Palette Stück	unglasiert	
					Bestellnummer	Preis €/Stück
140	140/265	30	12,00	48	12030 2140	
160/15	140/265	30	12,30	40	12030 2164	
180/15	140/265	30	14,50	30	12030 2184	
200/15	140/265	30	15,90	30	12030 2204	
250	140/265	30	29,70	16	12030 2250	
250	190/265	32	30,00	16	12030 2253	
300	190/265	32	34,00	12	12030 2300	
350	190/265	32	51,00	8	12030 2350	
400	190/265	32	54,00	8	12030 2400	



Hinweis: Die Putztür - Stutzen sind um 10° nach innen geneigt und haben seitlich und oben einen Anschlag für die Kondensatsperre KKS.

KLASSIK - Putztüröffnungen, Baulänge 33,3 cm					KLR - PTÖ / 33 **	
Nennweite mm	li. Weite Stutzen mm	Stutzenlänge mm	Gewicht kg/Stück	EURO-Palette Stück	unglasiert	
					Bestellnummer	Preis €/Stück
140	140/265	26	6,90	48	12033 2140	
160/15	140/265	26	6,90	30	12033 2164	
180/15	140/265	26	7,70	30	12033 2184	
200/15	140/265	26	7,90	24	12033 2204	
250	140/265	26	13,80	16	12033 2250	
250	190/265	26	13,20	16	12033 2253	



Keramische Kondensatsperre		KKS		
Bezeichnung	Größe mm	EURO-Palette	Bestellnummer	Preis €/Stück
KKS-kl. VS-A	140 x 260	114	12031 4011	
KKS-gr. VS-B	190 x 260		12031 4012	

Glasierte Ware Fertigung auf Anfrage.

** Auftragsfertigung



Rauchrohröffnungen (RRÖ)

Formstücke mit angesetzten Sattelstücken
Baulänge 66,3 cm bzw. 33,3 cm.

KLASSIK - Rauchrohröffnungen, Baulänge 66,3 cm					KLR - RRÖ / 66	
Nennweite mm	li. Weite Stutzen mm	Stutzenlänge mm	Gewicht kg/Stück	EURO-Palette Stück	unglasiert	
					Bestellnummer	Preis €/Stück
140	140	78	11,20	36	12030 3140	
160/15	160	78	12,90	32	12030 3164	
180/15	180	78	14,90	24	12030 3184	
200/15	200	78	15,60	20	12030 3204	
250	250	78	32,00	12	12030 3250	
300	300	78	41,00	8	12030 3300	
350	350	78	55,00	6	12030 3350	
400	400	78	62,00	4	12030 3400	

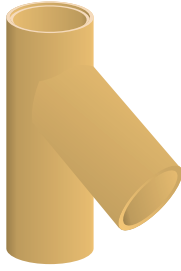


Die Sattelstücke für den Rauchrohranschluss
sind rechtwinklig (90°) angesetzt.

KLASSIK - Rauchrohröffnungen, Baulänge 33,3 cm					KLR - RRÖ / 33 **	
Nennweite mm	li. Weite Stutzen mm	Stutzenlänge mm	Gewicht kg/Stück	EURO-Palette Stück	unglasiert	
					Bestellnummer	Preis €/Stück
140	140	26	5,60	36	12033 3140	
160/15	160	26	7,30	36	12033 3164	
180/15	180	26	7,60	30	12033 3184	
200/15	200	26	8,50	30	12033 3204	
250	250	26	14,10	12	12033 3250	

**Rohre mit Rundausschnitt (RRA) bzw. Viereckausschnitt (PTA) auf Anfrage.
Glasierte Ware Fertigung auf Anfrage.**

**** Auftragsfertigung**



Rauchrohröffnungen 45°

Formstücke mit angesetzten Sattelstücken
Baulänge bei NW 140 bis NW 350 = 66,3 cm

KLASSIK - Rauchrohröffnungen 45°, Baulänge 66,3 cm					KLR - RRÖ / 45°	
Nennweite	li. Weite Stutzen	Stutzenlänge	Gewicht	EURO-Palette	unglasiert	
					Bestellnummer	Preis €/Stück
mm	mm	mm	kg/Stück	Stück		
140	140	85	12,50	20	12030 9140	
160/15	160	80	14,20	20	12030 9164	
180/15	180	80	15,50	16	12030 9184	
200/15	200	80	18,80	16	12030 9204	
250	250	90	41,00	---	12030 9250	
300	300	100	50,00	---	12030 9300	
350	350	100	69,00	---	12030 9350	
400***	400	110	76,00	---	12030 9400	



NW 140 - 250



NW 300 - 400

Sockelsteine, rund

mit seitlichem Kondensatablauf
Ø 50 mm (NW 140 - 250) oder
Ø 40 mm (NW 300 - 400)


KLASSIK - Sockelsteine, rund						KLR - SO			
Nennweite	oben Ø	unten Ø	Höhe	Gewicht	EURO-Palette	Bestellnummer	Preis mit HT-Rohr €/Stück	Bestellnummer	Preis ohne HT-Rohr €/Stück
140/160	220	190	177	4,2	30	12040 7163		12040 7162	
180/200	254	220	177	6,1	24	12040 7183		12040 7182	
250	345	305	177	13,1	12	12040 7253		12040 7252	
300	410	310	160	27,0	16	---	---	12040 7300	
350	460	350	160	38,5	---	---	---	12040 7350	
400	510	380	160	47,6	---	---	---	12040 7400	

Hinweis: Die Klassifizierung nach europäischer Norm und die Erläuterungen zu den Kurzbezeichnungen der Bauteile finden Sie auf Seite 10.

Glasierte Ware Fertigung auf Anfrage.

*** Baulänge bei NW 400 = 1 m


Bauteile für runde KLASSIK-Rohre und AT-Rohre

Kondensatschale KSS	Nennweite	Außenmaß	Bauhöhe	Gewicht	innen glasiert	
	mm	mm	mm	kg/Stück	Bestellnummer	Preis €/Stück
	140	200	40	1,80	12041 1140	
	160	230	40	2,50	12041 1160	
	180	250	40	3,00	12041 1180	
	200	270	40	3,40	12041 1200	
	250	330	40	5,20	12041 1250	
	300	380	40	7,50	12041 1300	
	350	440	45	10,20	12041 1350	
	400	500	50	13,50	12041 1400	

Diese Kondensatschalen können auch für alle Muffenrohre verwendet werden.

Putztür-Sattelstück KLR - PA	Nennweite	lichte Weite Stützen	Stützenlänge	Gewicht	unglasiert	
	mm	mm	mm	kg/Stück	Bestellnummer	Preis €/Stück
	140	140/265	25	2,60	12061 2140	
	160	140/265	25	2,30	12061 2160	
	180	140/265	25	2,10	12061 2180	
	200	140/265	25	2,00	12061 2200	
	250	140/265	25	2,00	12061 2250	
	250	190/265	25	2,70	12061 2253	
	300	190/265	25	2,50	12061 2300	
	350	190/265	25	2,50	12061 2350	
	400	190/265	25	2,50	12061 2400	

Verlängerungskasten zum Putztür-Sattelstück mit Anschlag, 10° abgeschragt					KL - PTV	
120-250	140/265	25 cm	13,30	12061 0071		
120-250	140/265	50 cm	27,50	12061 0070		
250-400	190/265	50 cm	28,00	12061 0080		

Rauchrohr-Sattelstück KLR - RA kurz	Nennweite	lichte Weite Stützen	Stützenlänge	Gewicht	unglasiert	
	mm	mm	mm	kg/Stück	Bestellnummer	Preis €/Stück
	140	140	75	1,40	12061 3140	
	160/15	160	78	2,20	12061 3164	
	180/15	180	78	2,30	12061 3184	
	200/15	200	78	2,60	12061 3204	
	250	250	90	3,20	12061 3250	
	300	300	95	8,10	12061 3300	
	350	350	95	10,70	12061 3350	
	400	400	95	13,00	12061 3400	

Winkelstücke / Bögen unglasiert	Gradzahl ist bei Bestellung anzugeben Preis = stgdm Rohr x 3
---------------------------------	---

Schrägfürungen für trockenen Betrieb nach DIN 18 160	12100
--	-------

Hinweis: Nachträgliche Rauchrohr- und Putztüranschlüsse als kpl. Set erhältlich.

Bauteile für runde KLASSIK-Rohre und AT-Rohre

Rauchrohr-Sattelstück KLR - RA lang	Nennweite	lichte Weite Stutzen	Stutzenlänge	Gewicht	unglasiert	
	mm	mm	mm	kg/Stück	Bestellnummer	Preis €/Stück
	140	140	200	3,10	12061 4140	
	160/15	160	200	3,60	12061 4164	
	180/15	180	200	5,20	12061 4184	
	200/15	200	200	5,50	12061 4204	

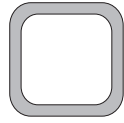
Rauchrohr-Sattelstück KLR - RA lang 45 °	Nennweite	lichte Weite Stutzen	Stutzenlänge	Gewicht	unglasiert	
	mm	mm	mm	kg/Stück	Bestellnummer	Preis €/Stück
	140	140	200	3,90	12061 9140	
	160/15	160	200	3,80	12061 9164	
	180/15	180	200	6,20	12061 9184	
	200/15	200	200	7,40	12061 9204	

Sattelstück KOSA gepresst für den Kontrollverschluss (für keramischen Revisionsdeckel RD)	Nennw.	Außenmaß	lichte Öffnung	Gewicht	Bestellnummer	Preis €/Stück
	mm	mm	mm	kg/Stück		
	160	200/210	140	2,80	12096 1615	
	180	200/210	140	2,50	12096 1815	
	200	200/210	140	2,30	12096 2015	

Sattelstück LASA I Abgasanschluss für LAS	Nennw.	Außenmaß	Bohrung	Gewicht	Bestellnummer	Preis €/Stück
	mm	mm	mm	kg/Stück		
	160/140	130/130	100	0,55	12095 1611	
	180/200	130/130	100	0,50	12095 2011	
	250/300	150/150	100	0,80	12095 2511	

Verschlussdeckel für vorhandene Rauchrohröffnungen	Nennw. Rohr	lichte Weite	Außenmaß Deckel	Gewicht	unglasiert	
	mm	mm	mm	kg/Stück	Bestellnummer	Preis €/Stück
	140	140	135	0,60	12031 1002	
	160	160	155	0,80		
	180	180	175	1,20		
	200	200	195	1,50		

Rußplatte RP	Nennweite	Gewicht	Bestellnummer	Preis €/Stück
	mm	kg/Stück		
	140 - 250	1,00	12031 2120	
	Diese Rußplatte kann für alle Keramikrohre verwendet werden.			



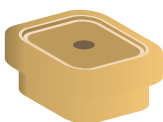
HART KLASSIK-Rohre, quadratisch/rechteckig

Keramikrohre nach Norm DIN EN 1457-1 / -2
 CE 1085 HART KLASSIK EN 1457-1 - (Ø) - A1N1
 CE 1085 HART KLASSIK EN 1457-2 - (Ø) - B4N1
 Wasserdampfdiffusionsklasse: WC

KLASSIK - Rohre, quadratisch, Baulänge 50 cm					KLQ		
Nenn- weite	Wand- stärke	Quer- schnitt	Gewicht	Palette		unglasiert	
				stgm		Bestell- nummer	Preis €/stgm
mm	mm	cm ²	kg/stgm	EW	EURO		
140/140	20	191	23,40		24	12010 1414	
160/160	20	248	26,90		24	12010 1616	
180/180	20	313	31,00		15	12010 1818	
200/200	20	389	34,60		15	12010 2020	
250/250	25	603	51,00		6	12010 2525	
300/300	25	878	58,00			12010 3030	
350/350	30	1194	93,00	4		12010 3535	
400/400*	35	1545	99,00	4		12010 4040	
KLASSIK - Rohre, rechteckig							
300/350**	30	1020	82,00		6	12010 3035	

Sockelsteine, quadratisch

KLASSIK - Sockelsteine, quadratisch					KLQ - SO				
Nenn- weite	oben D1	unten D2	Gewicht	Bau- höhe	Palette Stück	Bestell- nummer	Preis mit HT-Rohr €/Stück	Bestell- nummer	Preis ohne HT-Rohr €/Stück
mm	mm	mm	kg/Stück	mm	EURO				
160/160				172					
180/180	260	210	7,50	178	24	12028 1821		12028 1820	
200/200				184					
250/250 1)	370	300	27,80	155	36	13027 2525		12027 2525	
300/300 1)	420	300	45,20	155	---	13027 3030		12027 3030	



1) Diese Sockelsteine haben seitlich eine Bohrung für den Kondensatablauf zum Einbau von HT-Rohren, NW 40 mm

Glasierte Ware Fertigung auf Anfrage.

* nur noch aus Lagerbeständen lieferbar.

** Rechteckrohre Fertigung auf Anfrage.

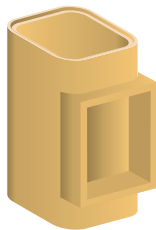


Rauchrohröffnungen (RRÖ) für quadratische Rohre

Formstücke mit angesetzten Sattelstücken

KLASSIK - Rauchrohröffnungen (RRÖ), Baulänge 50 cm					KLQ - RRÖ	
Nenn- weite	li. Weite Stutzen	Stutzen- länge	Gewicht	Palette Stück	unglasiert	
					Bestell- nummer	Preis €/Stück
mm	mm	mm	kg/Stück	EURO		
140/140	140/160	90	12,00	32	12013 1414	
160/160	180	90	14,20	24	12013 1616	
180/180	200	90	15,60	22	12013 1818	
200/200	225	90	17,50	16/27	12013 2020	
250/250	250	90	26,00	12	12013 2525	
300/300	300	90	29,70	---	12013 3030	
350/350	350	90	43,00	---	12013 3535	
400/400*	400	90	53,50	---	12013 4040	

KLQ-RRÖ 45°-Anschluss: Zuschlag 30 % / auf Anfrage



Putztüröffnungen (PTÖ) für quadratische Rohre

Formstücke mit angesetzten Sattelstücken

KLASSIK - Putztüröffnungen (PTÖ), Baulänge 50 cm					KLQ - PTÖ	
Nenn- weite	li. Weite Stutzen	Stutzen- länge	Gewicht	Palette Stück	unglasiert	
					Bestell- nummer	Preis €/Stück
mm	mm	mm	kg/Stück	EURO		
140/140	120/260	45	12,20	48	12012 1414	
160/160	120/260	45	13,50	30	12012 1616	
180/180	120/260	45	14,80	24	12012 1818	
200/200	190/260	45	16,80	24	12012 2020	
250/250	190/260	45	24,80	30	12012 2525	
300/300	190/260	45	27,90	20	12012 3030	
350/350	190/260	45	43,00	---	auf Anfrage	
400/400	190/260	45	53,50	---	auf Anfrage	

Rohre mit Rundausschnitt (RRA) bzw. Viereckausschnitt (PTA) auf Anfrage.

Glasierte Ware Fertigung auf Anfrage.

* nur noch aus Lagerbeständen lieferbar.

3 versch. Schornsteinrohre von HART Keramik für die unterschiedlichen Anwendungsbereiche bzw. Systeme

Alle unsere Keramikrohre werden nach der europäischen Norm DIN EN 1457-1/-2 produziert und gekennzeichnet, die Herstellung ist zertifiziert und wird überwacht durch ofi CERTTechnologie & Innovation GmbH in A-1030 Wien.

1 MULTIKeram - Muffenrohre

CE 1085 HART MULTIKeram EN 1457-2 - (Ø) - A3N1 - D4P1 - WC

- sehr dünnwandige Spezial-Keramikrohre, Baulänge bis 1 m
- runde Querschnitte von NW 120 mm bis NW 300 mm
- besonders geeignet für „W 3 G-Systeme“, die für Pelletsheizungen, Hackschnitzel- und Getreideheizungen erforderlich sind, auch bei der Sanierung im Altbau
- auf Wunsch mit Dämmschale ab Werk
- durch das extrudierte Herstellverfahren lassen sich unsere MULTIKeram-Rohre leicht bearbeiten und bohren

2 KLASSIK - Rohre, rund und quadratisch

CE 1085 HART KLASSIK EN 1457-1 - (Ø) - A1N1

CE 1085 HART KLASSIK EN 1457-2 - (Ø) - B4N1 - WC

- die Keramikrohre für den „klassischen“ dreischaligen Schornstein
- runde Querschnitte von NW 140 mm bis NW 400 mm
- quadratische Querschnitte von NW 140/140 bis NW 400/400 mm
- das glasierte Programm wurde komplett aus der Fertigung genommen - Lieferungen erfolgen nur noch aus dem vorhandenen Bestand

3 AT - Schornsteinrohre

CE 1085 HART AT EN 1457-1 - (Ø) - A1N1

- trockengepresste Schamotterrohre mit erhöhter Rußbrandbeständigkeit
- besonders geeignet für feste Brennstoffe mit Abgastemperaturen bis 600 °C
- runde Querschnitte, NW 160 mm, 180 mm und 200 mm

Kurzbezeichnungen für die keram. Bauteile

MKR	→	MULTIKeram-Muffenrohre
KLR	→	KLASSIK-Rohre, rund
KLQ	→	KLASSIK-Rohre, quadratisch
KE	→	KERASAN-Muffenrohre
RRÖ	→	Formstück mit Rauchrohrstutzen
PTÖ	→	Formstück mit Putztüröffnung
PTV	→	Putztürverlängerungskasten
RA	→	Sattelstück für den Rauchrohr-Anschluss
PA	→	Sattelstück für den Putztür-Anschluss
ASA	→	Sattelstück für den Abgas-Anschluss
LASA	→	Sattelstück bei LAS-Anforderung
KOSA	→	Sattelstück für den Kontrollverschluss
RD	→	Keramischer Revisionsdeckel
KKS	→	Keramische Kondensatsperre
SO	→	Sockelstein
KSS	→	Kondensatschale, passend für alle Nennweiten
RP	→	Rußplatte

Baulänge inkl. Säurekitt-Fuge

Hinweis: Für alle Maße gelten die zul. Toleranzen nach Norm bzw. Zulassung. Gewichte können um $\pm 10\%$ differieren.