

Datenblatt

Serie HGBE



Reliability at work

Hochgeschwindigkeitsbrenner zur direkten und indirekten Technische Daten Heizung Industriehöfen 9-160 kW

Тип горелки HGBE		15	25	50	100	200
Номинальная тепловая мощность [1]	кВт	15	25	50	100	160
Минимальная тепловая мощность [1]	кВт	9	13	25	50	80
Номинальное давление подключения потока газа [2]	мбар	50	50	50	50	50
Номинальное давление подключения потока воздуха [2]	мбар	60	60	60	60	80
Максимальная температура на топочной трубе	°C	1300	1300	1300	1300	1300
Номинальный диаметр топочной трубы	мм	59	71	94	121	171
Номинальный диаметр подключения газа	DN	15	15	15	15	20
Номинальный диаметр подключения воздуха для горения	DN	20	25	40	40	50
Номинальный диаметр подключения охлаждающего воздуха	DN	20	40	40	40	50
Топливо [3]		Природный газ, Пропан, Бутан				

Возможны технические изменения.

[1] Различные значения мощности горелки возможны по заказу.

[2] Колебания давления не должны превышать +/− 5%, это также относится к работе группы горелок.

[3] Другие топливные газы должны быть предварительно согласованы с NOXMAT.

Merkmale & Vorteile

- Besonders kostengünstiger Hochgeschwindigkeitsbrenner
- Leistungsspektrum von 9 bis 160 kW
- Maximale Anwendungstemperatur bis 1300°C
- Geeignet für Kalt- und Warmluftbetrieb (bis 400°C Luftvorwärmung)
- Hervorragende Temperaturverteilung durch hohen Brennerimpuls
- Problemlose Direktzündung unter Vollast durch ein zuverlässiges Zündsystem
- Besonders wartungsfreundlicher modularer Aufbau
- Sämtliche Medienanschlüsse in 90° Schritten versetzbar
- Direkte Flammenüberwachung zur Gewährleistung höchster Sicherheit in allen Betriebszuständen
- Separater Kühlluftanschluss möglich zum gezielten Fahren von Temperaturrampen
- Einfache und kostengünstige Basiswartung
- Erhältlich in Basis- und Komplettkonfiguration

Technische Daten

Brennertyp HGBE		15	25	50	100	200
Nominelle Wärmeleistung [1]	kW	15	25	50	100	160
Minimale Wärmeleistung [1]	kW	9	13	25	50	80
Nomineller Anschlussfließdruck Gas [2]	mbar	50	50	50	50	50
Nomineller Anschlussfließdruck Luft [2]	mbar	60	60	60	60	80
Maximale Brennrohrtemperatur	°C	1300	1300	1300	1300	1300
Nomineller Durchmesser Brennrohr	mm	59	71	94	121	171
Nomineller Durchmesser Gaszuführung	DN	15	15	15	15	20
Nomineller Durchmesser Verbrennungsluftzuführung	DN	20	25	40	40	50
Nomineller Durchmesser Kühlluftzuführung	DN	20	40	40	40	50
Brenngase [3]		Erdgas H, L, Propan, Butan				

Technische Änderungen vorbehalten.

[1] Abweichende Werte der Brennerleistung sind auf Anfrage möglich.

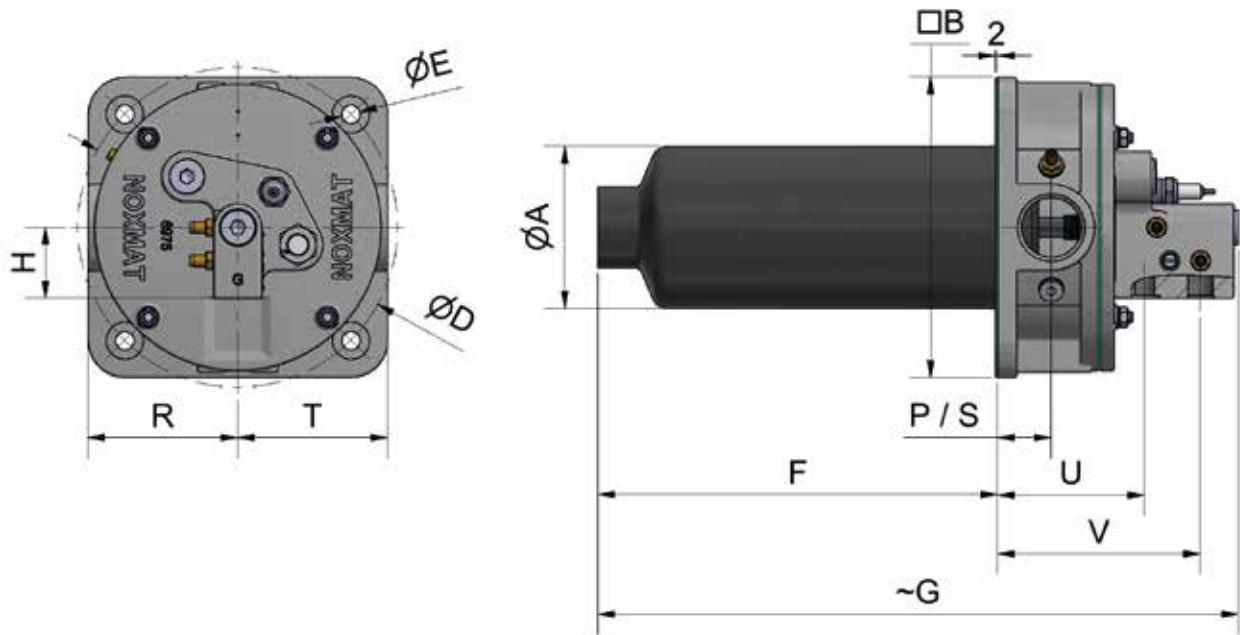
[2] Druckschwankungen dürfen +/- 5% nicht überschreiten; das gilt auch für das Betreiben der Brenner in Gruppen.

[3] Andere Brenngase sind vorab mit Noxmat abzustimmen.



SERIE HGBE

Hauptabmessungen / Basisbrenner



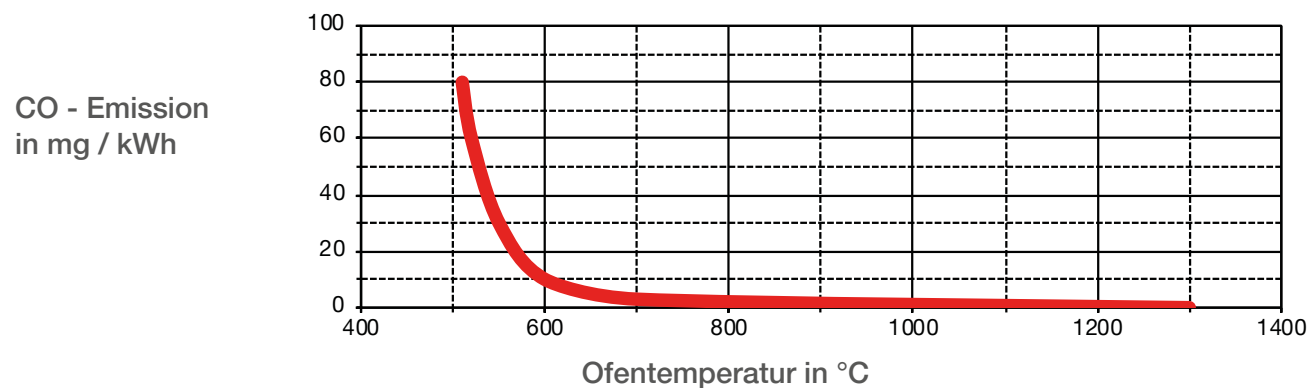
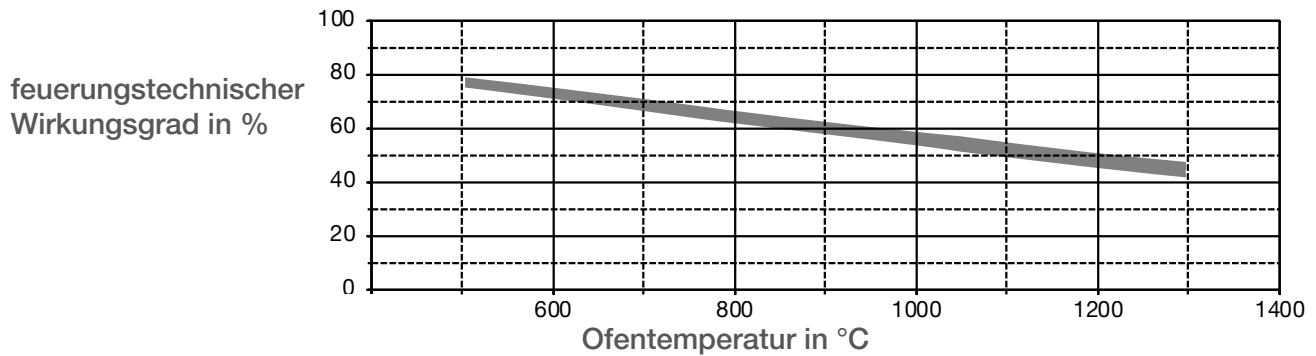
Brennergröße	Hauptabmessungen						
	A	B	D	E	F*	G***	H
	mm						
HGBE 15	59	160	170	14	200/250/300/400	600	72.5
HGBE 25	71	175	190	14	200/250/300/400	560	77
HGBE 50	94	195	210	14	200/250/300/400/500/600	580	77
HGBE 100	121	225	240	14	200/250/300/400/500/600	580	53
HGBE 200	171	285	310	14	300/400/500	650	70

Brennergröße	Anschlussmaße									
	Verbrennungsluft			Kühlluft			Spülluft		Brenngas	
	P	R		S	T**		U		V	
	mm	Zoll		mm	Zoll		mm	Zoll	mm	Zoll
HGBE 15	34	80	G3/4	34	80	G3/4	87	G3/8	132	Rp1/2
HGBE 25	34	87.5	G1	34	87.5	G1.1/2	92	G3/8	137	Rp1/2
HGBE 50	40	97.5	G1.1/2	40	97.5	G1.1/2	107	G3/8	152	Rp1/2
HGBE 100	40	112.5	G1.1/2	40	112.5	G1.1/2	110	G3/8	152	Rp1/2
HGBE 200	56	142.5	G1.1/2	56	142.5	G2.1/2	157	G3/8	215	Rp3/4

* auch abweichende Längen möglich, ** Bohrung optional, ***auf Einbaulänge F= 400 mm bezogen

TYPISCHE LEISTUNGSMERKMALE

HGBE 15



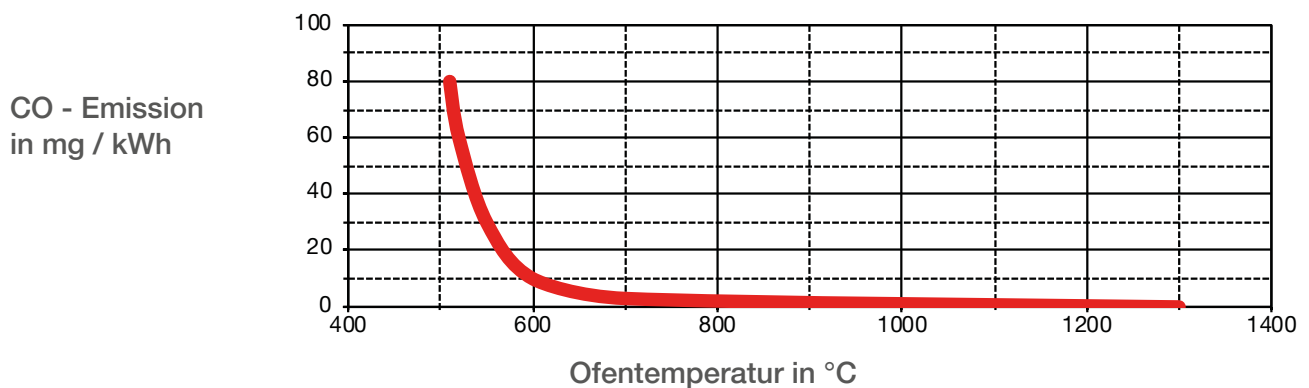
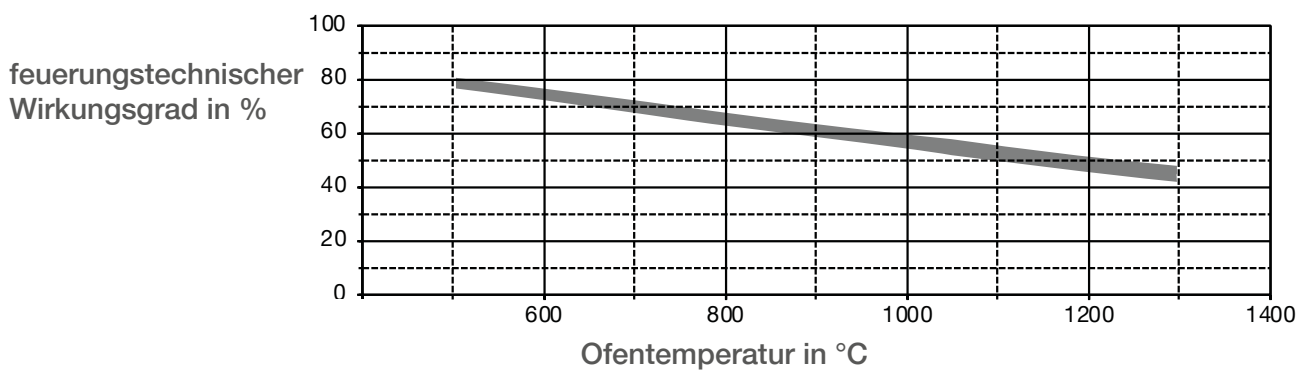
Die obigen Darstellungen sind gültig für:

- direkte Beheizung mit 100 % Abgasrücksauggrad
- Dauerbetrieb mit nomineller Brennerleistung
- Erdgas
- $\lambda = 1,10 \dots 1,20$

Die angegebenen Werte sind Richtwerte. Sie hängen von verschiedenen Faktoren ab, die in der Praxis von den obigen vorgegebenen Bedingungen abweichen können. Werte für spezielle Einsatzbedingungen erhalten Sie von der NOXMAT GmbH auf Anfrage.

TYPISCHE LEISTUNGSMERKMALE

HGBE 25

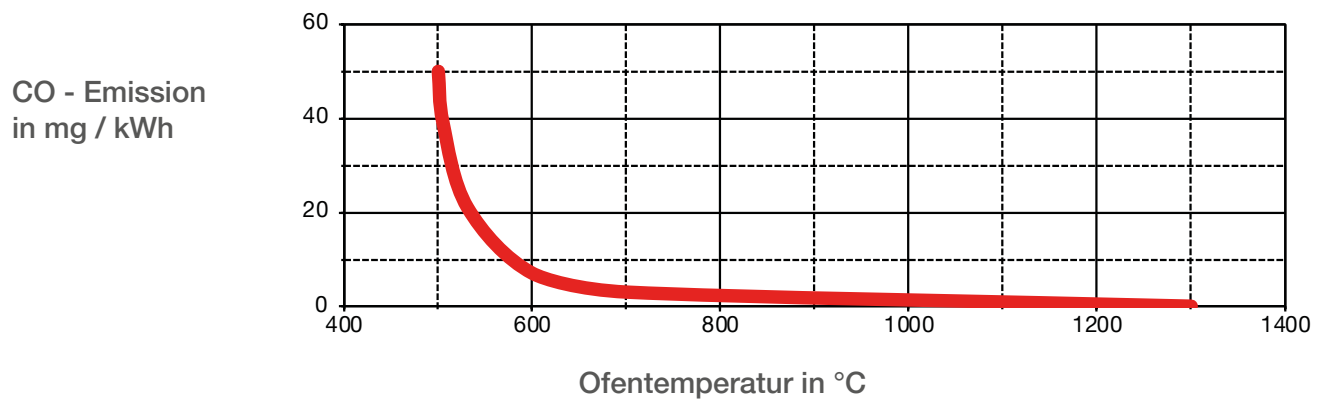
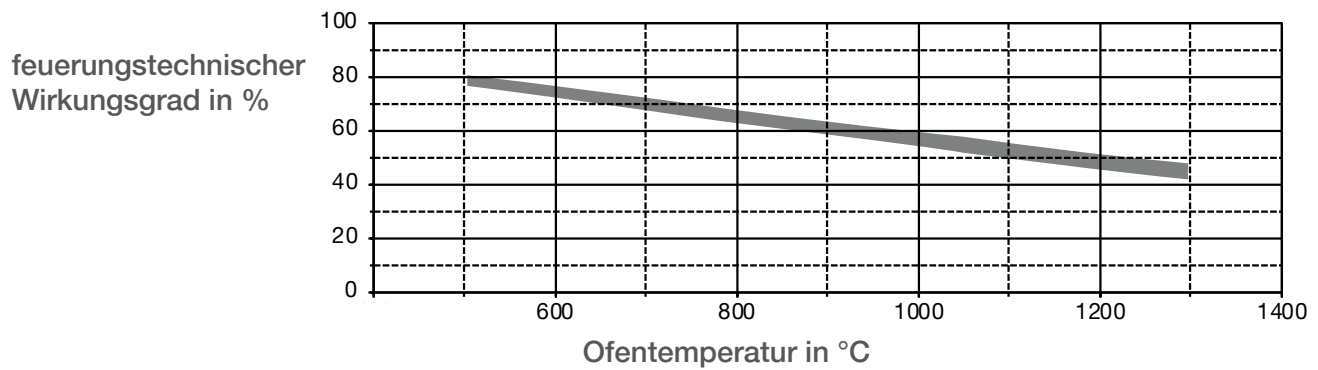


Die obigen Darstellungen sind gültig für:

- direkte Beheizung mit 100 % Abgasrücksauggrad
- Dauerbetrieb mit nomineller Brennerleistung
- Erdgas
- $\lambda = 1,10 \dots 1,20$

Die angegebenen Werte sind Richtwerte. Sie hängen von verschiedenen Faktoren ab, die in der Praxis von den obigen vorgegebenen Bedingungen abweichen können. Werte für spezielle Einsatzbedingungen erhalten Sie von der NOXMAT GmbH auf Anfrage.

HGBE 50



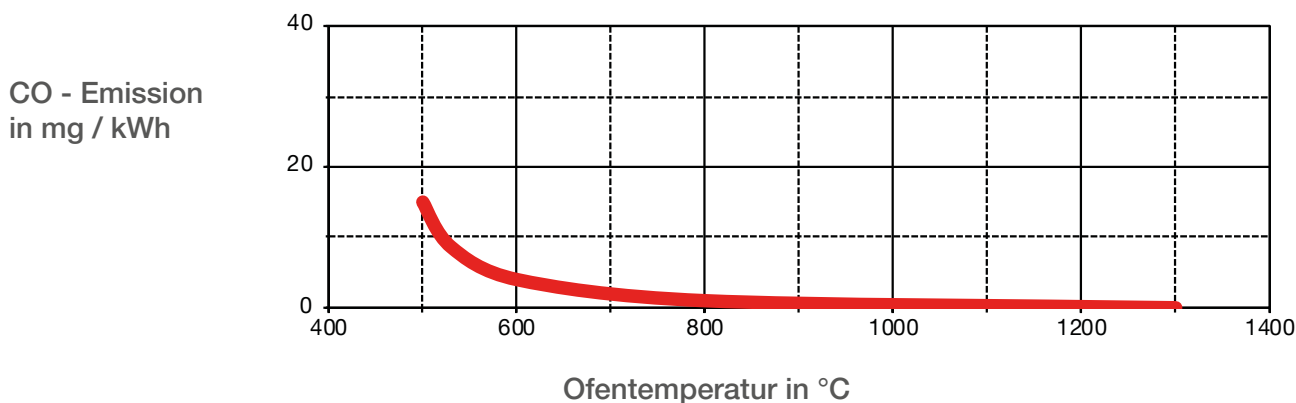
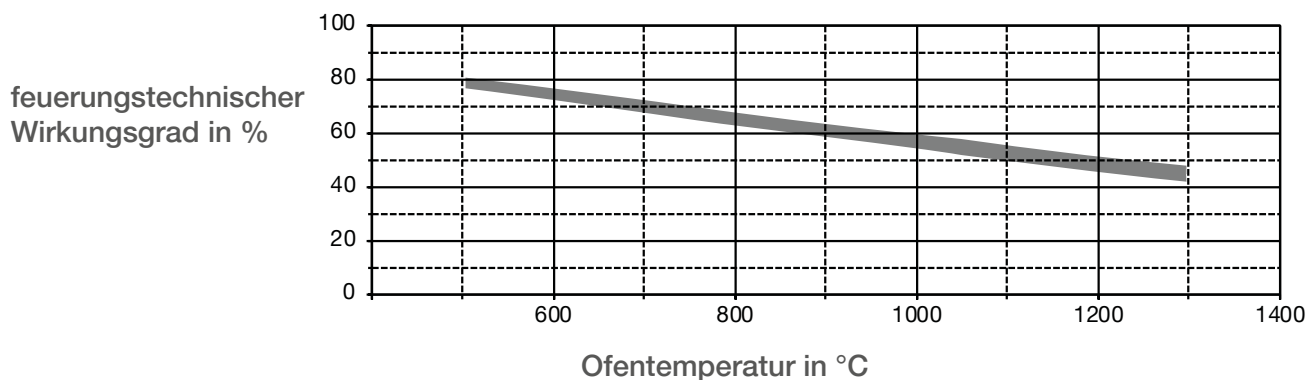
Die obigen Darstellungen sind gültig für:

- direkte Beheizung mit 100 % Abgasrücksauggrad
- Dauerbetrieb mit nomineller Brennerleistung
- Erdgas
- $\lambda = 1,10 \dots 1,20$

Die angegebenen Werte sind Richtwerte. Sie hängen von verschiedenen Faktoren ab, die in der Praxis von den obigen vorgegebenen Bedingungen abweichen können. Werte für spezielle Einsatzbedingungen erhalten Sie von der NOXMAT GmbH auf Anfrage.

TYPISCHE LEISTUNGSMERKMALE

HGBE 100

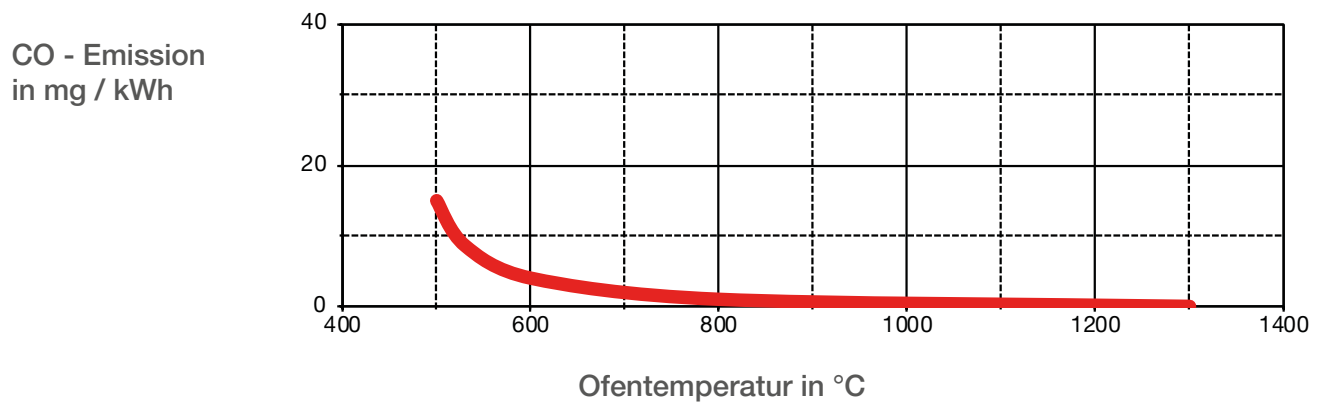
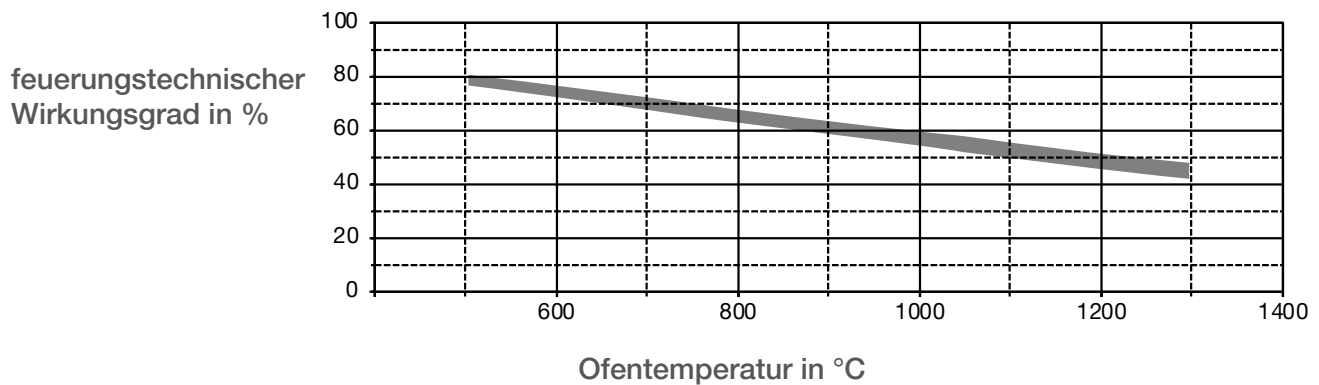


Die obigen Darstellungen sind gültig für:

- direkte Beheizung mit 100 % Abgasrücksauggrad
- Dauerbetrieb mit nomineller Brennerleistung
- Erdgas
- $\lambda = 1,10 \dots 1,20$

Die angegebenen Werte sind Richtwerte. Sie hängen von verschiedenen Faktoren ab, die in der Praxis von den obigen vorgegebenen Bedingungen abweichen können. Werte für spezielle Einsatzbedingungen erhalten Sie von der NOXMAT GmbH auf Anfrage.

HGBE 200



Die obigen Darstellungen sind gültig für:

- direkte Beheizung mit 100 % Abgasrücksauggrad
- Dauerbetrieb mit nomineller Brennerleistung
- Erdgas
- $\lambda = 1,10 \dots 1,20$

Die angegebenen Werte sind Richtwerte. Sie hängen von verschiedenen Faktoren ab, die in der Praxis von den obigen vorgegebenen Bedingungen abweichen können. Werte für spezielle Einsatzbedingungen erhalten Sie von der NOXMAT GmbH auf Anfrage.

NOXMAT

industrial heating technology

NOXMAT GmbH

Ringstraße 7, D-09569 Oederan

Tel: +49 37292 65 03 0

Fax: +49 37292 65 03 29

E-Mail: info@noxmat.de

www.noxmat.com

Technische Änderungen vorbehalten.
NOXMAT® ist ein eingetragenes Warenzeichen.
NOX/DB/HGBE/DE/2023