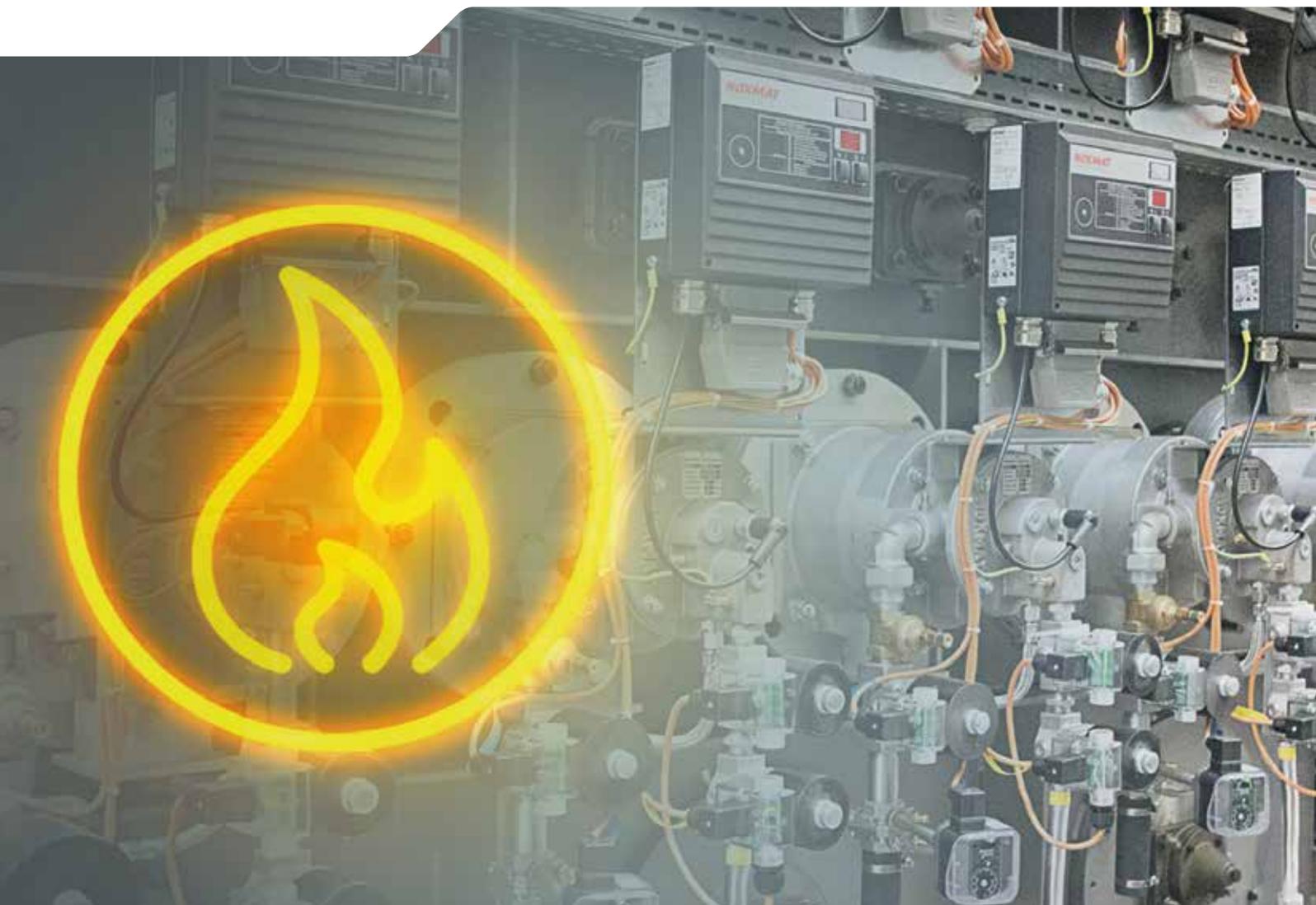


# Datenblatt

Serie HGBE



# SERIE HGBE

Hochgeschwindigkeitsbrenner zur direkten und indirekten Beheizung von Industrieöfen 9-160 kW



## 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 patentiertes 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.

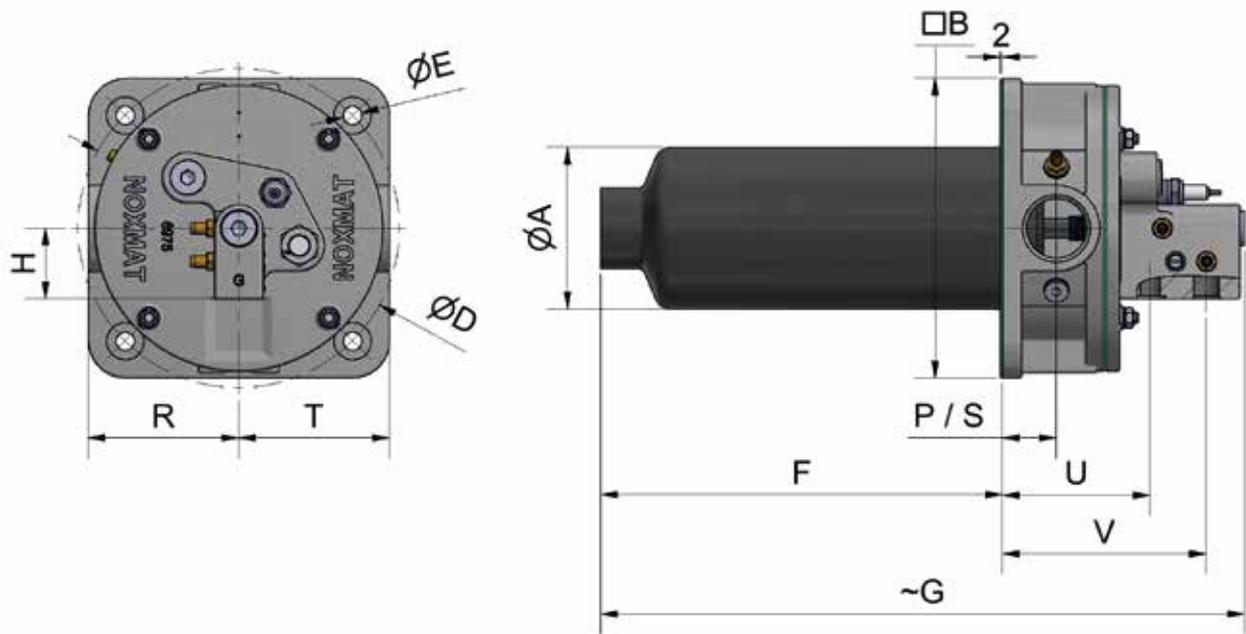
[2] Druckschwankungen dürfen +/- 5% nicht überschreiten; das gilt auch für das Betreiben der Brenner in Gruppen.

[3] Andere Brenngase sind vorab mit Noxmat abzustimmen.



# SERIE HGBE

## Hauptabmessungen / Basisbrenner



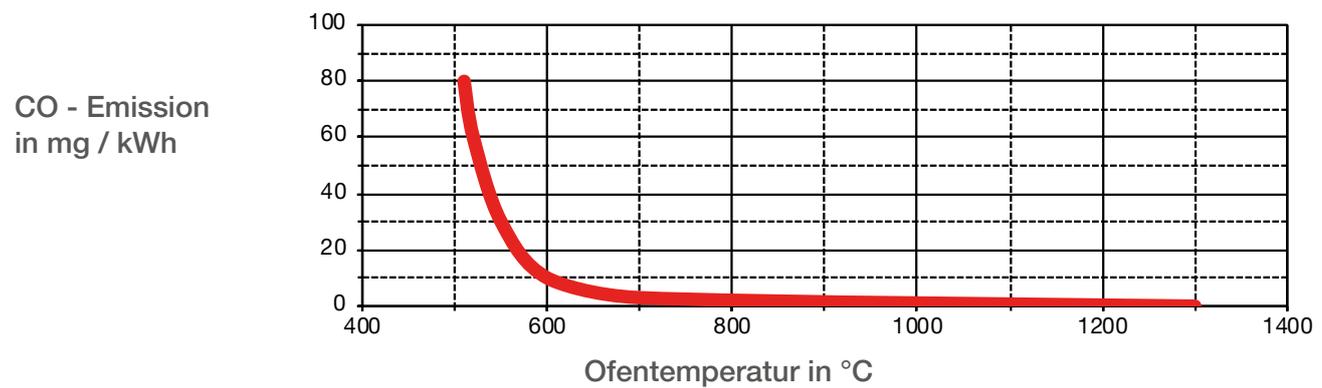
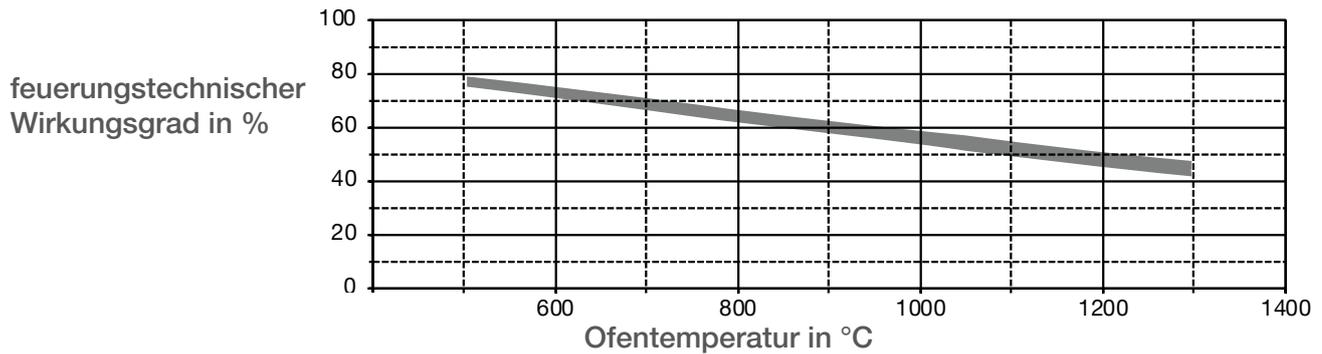
| Brennergröße | Hauptabmessungen |     |     |    |                         |      |      |
|--------------|------------------|-----|-----|----|-------------------------|------|------|
|              | A                | B   | D   | E  | F*                      | G*** | H    |
|              | mm               |     |     |    |                         |      |      |
| 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



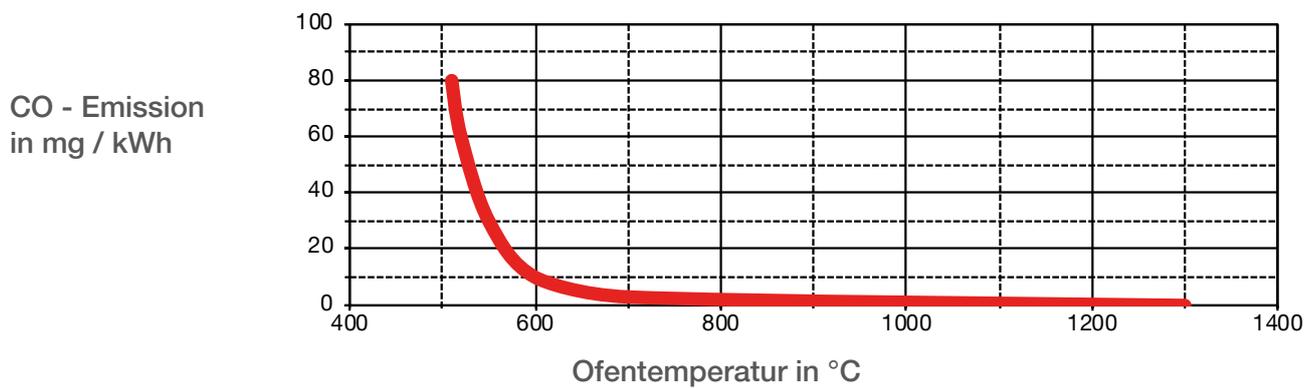
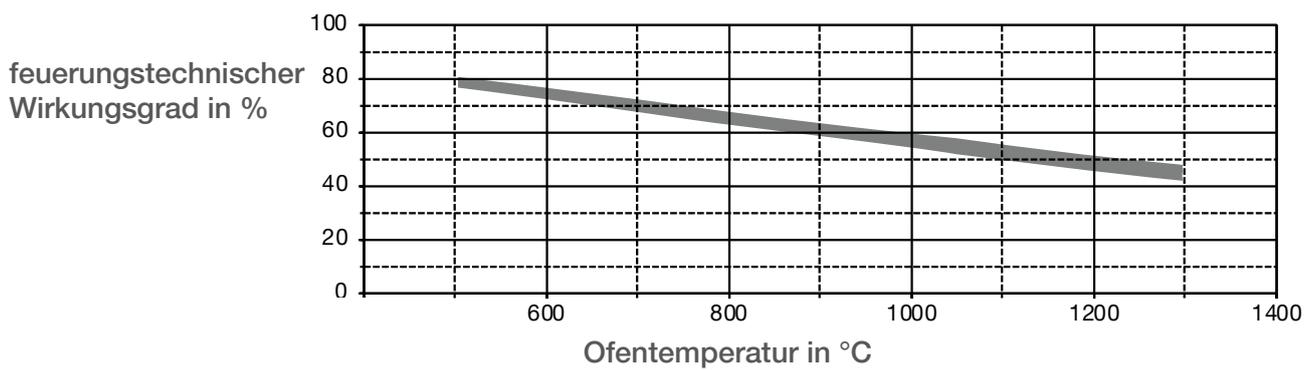
Die obigen Darstellungen sind gültig für:

- 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

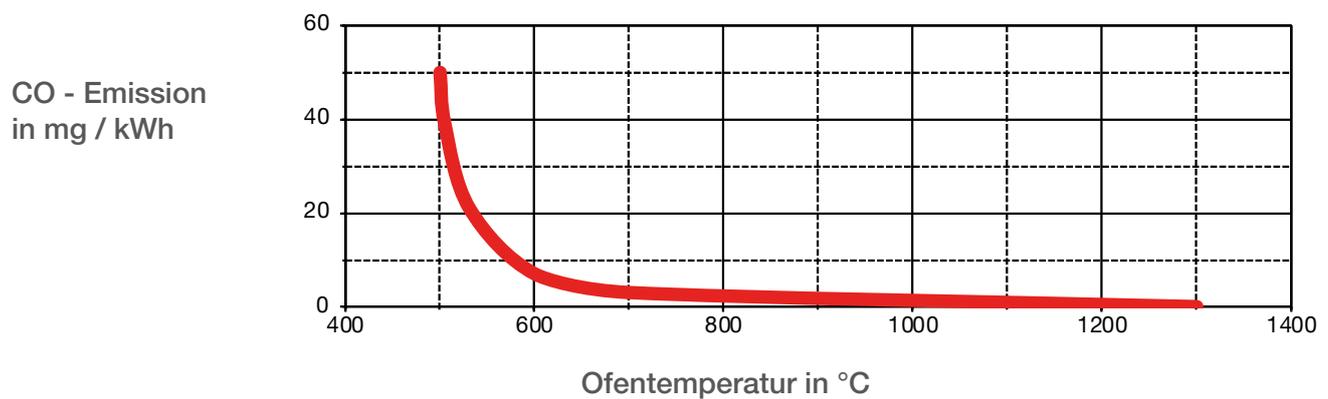
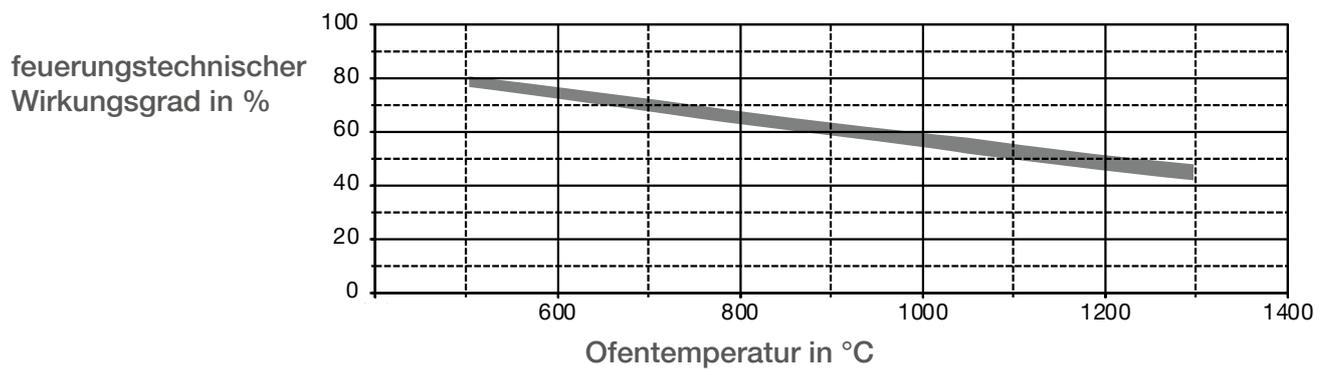


Die obigen Darstellungen sind gültig für:

- 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



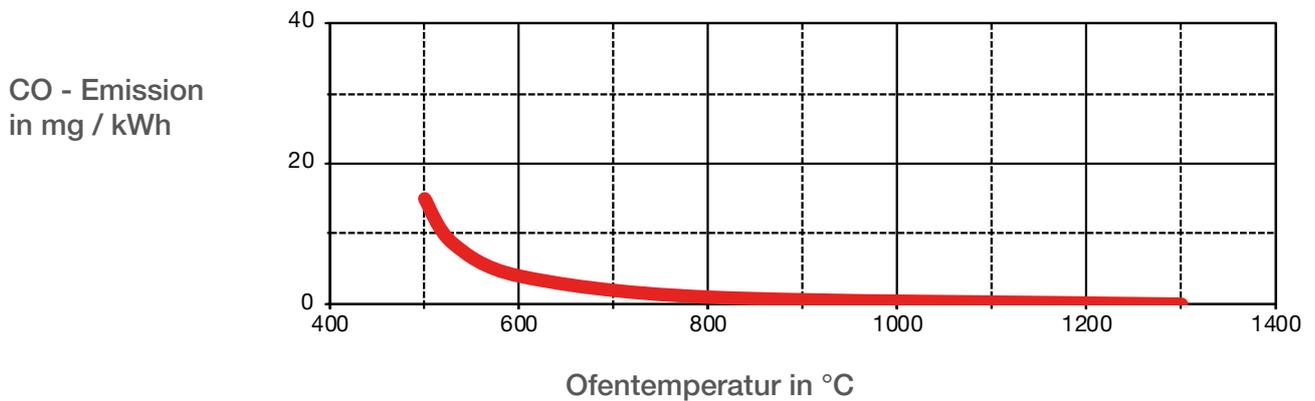
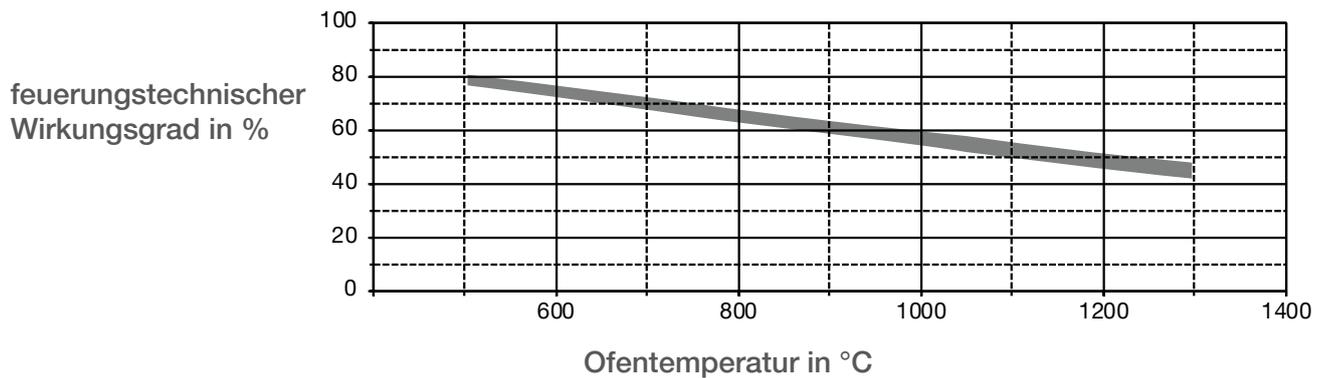
Die obigen Darstellungen sind gültig für:

- 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

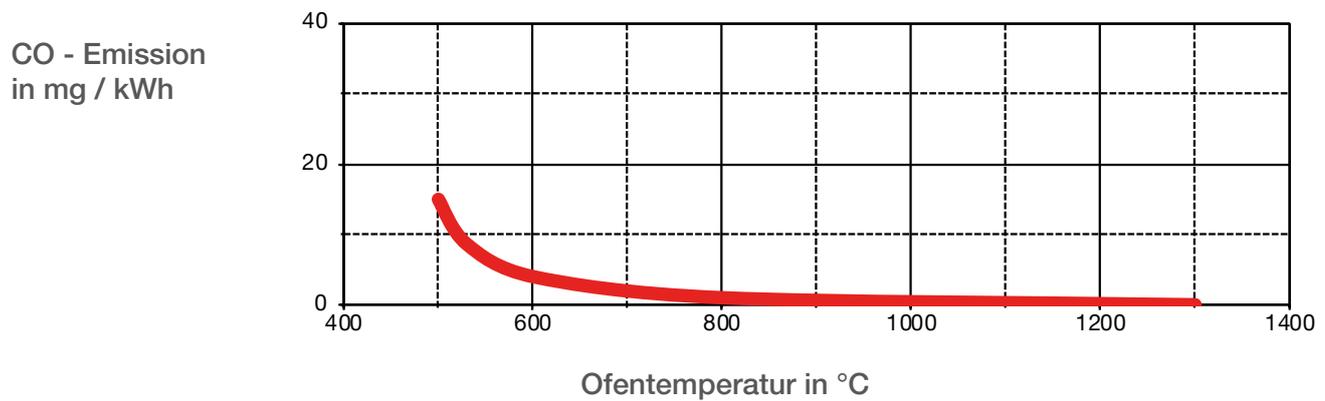
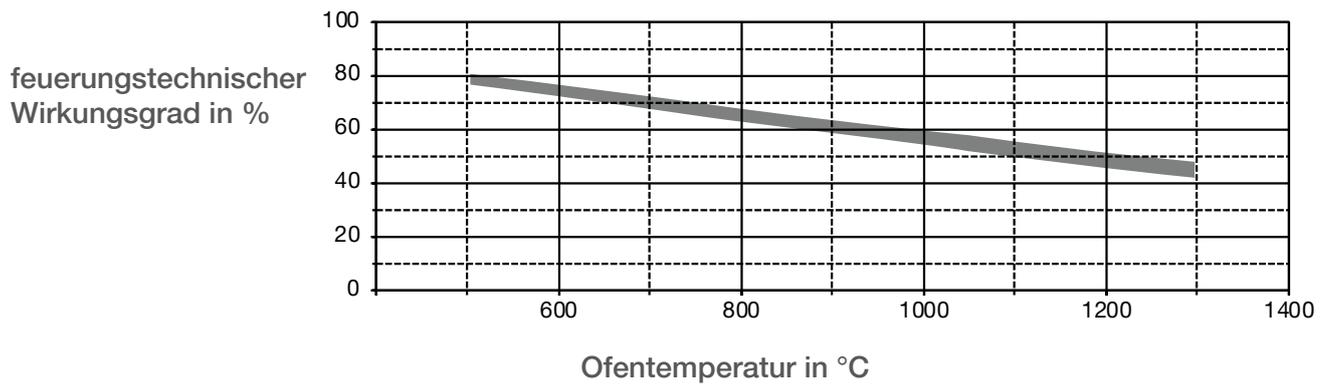


Die obigen Darstellungen sind gültig für:

- 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

combustion 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](mailto:info@noxmat.de)

[www.noxmat.com](http://www.noxmat.com)