



Emissionsgrenzwerte und Fristen

für Öl- und Gasfeuerungen mit Heizkesseln bis 1000 kW und Holzfeuerungen bis 70 kW
Zuständigkeit: Gemeinde

Rechtliche Grundlagen:

Aus dieser Zusammenstellung können keine Rechtsansprüche abgeleitet werden. Es wird auf die rechtlichen Bestimmungen (Luftreinhalte-Verordnung und Massnahmenplan Luftreinhaltung Kt. ZH) verwiesen.
Die Städte Zürich und Winterthur haben zudem eigene Massnahmenpläne und verschärfte Anforderungen.

| | Russzahl | Abgasverlust qA a) [%] | CO [mg/m ³] | NO _x als NO ₂ b) [mg/m ³] |
|---|----------|---------------------------|----------------------------|--|
| Heizöl "extra leicht" | | | | |
| Gebälsebrenner: einstufig | 1 | 7 | 80 | 120 |
| 1. Stufe | 1 | 6 | 80 | 120 |
| 2. Stufe | 1 | 8 | 80 | 120 |
| Atmosphärische Brenner | 2 | 7 | 150 | 120 |
| Heizmedium > 110°C | 1 | d) | 80 | 120 e) |
| Gasbrennstoffe | | | | |
| Atmosphärische und Gebälsebrenner: einstufig | - | 7 | 100 | 80 f)+g) |
| 1. Stufe | - | 6 | 100 | 80 f) |
| 2. Stufe | - | 8 | 100 | 80 f) |
| Heizmedium > 110 °C | - | d) | 100 | 80 e) |

Grenzwerte gelten bezüglich 3 Vol-% Sauerstoff.

Bei Ölfeuerungen kann bei Verdacht auf Ölderivate der Ölnachweis durchgeführt werden.

Für Gasboiler und Gasdurchflusserwärmer gelten grundsätzlich keine Grenzwerte (hohe CO-Werte sind zu beachten – liegt im Verantwortungsbereich der Gemeinden).

Bei Öl-/Gasfeuerungen mit einer Feuerungswärmeleistung > 350 kW können die Gemeinden erhöhte Anforderungen an die NO_x-Beurteilung stellen.

- Keine Abgasverlust-Grenzwerte für Warmluftheizungen
- NO_x-Grenzwerte gelten unabhängig von einem höheren N-Gehalt im Öl; Messunsicherheit (F-Wert) beträgt bei Gas 20 mg/m³ und bei Öl 30 mg/m³. Für Beurteilung wird F-Wert vom Messwert abgezogen
-
- wie Gebälsebrenner, auf begründetes Gesuch hin gemäss BD-Richtlinien (siehe Leitfaden, Kap. 2.4)
- Auf begründetes Gesuch hin: Öl: 150 mg/m³; Gas: 110 mg/m³
- Andere Gasbrennstoffe als Erdgas und Wasserstoff: NO_x-Grenzwerte wie bei Ölfeuerungen
- Atmosphärische Gasbrenner < 12 kW: 120 mg/m³

| | Feststoffe [mg/m ³] | CO [mg/m ³] |
|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Holz: naturbelassen, trocken | nach 15 min rauchfrei 1) | 4000 2) |

Grenzwerte gelten bezüglich 13 Vol-% Sauerstoff

- und für die nächsten 24 Stunden (Wärmespeicher erforderlich)
- gilt nicht für Zentralheizungsherde

Sanierungsfristen (Öl, Gas, Holz):

- nächste Heizperiode bis max. 2 Jahre: Emissionen betragen **mehr als das 3-fache** des Grenzwerts bzw. Russzahl ≥ 2 bzw. für alle vor 1.7.1992 installierten Öl/Gas-Feuerungen hinsichtlich NO_x
- max. 4 Jahre: Emissionen betragen **weniger als das 3-fache** des Grenzwerts
- über längere Fristen bis max. 10 Jahre entscheidet die Behörde im Einzelfall