



Geschäftsstelle Feuerungskontrolle

Vollzugspapier Emissionsmessungen Holzfeuerungsanlagen Zentralschweiz

| Emissionsgrenzwerte und Kontrollturnus für Holzfeuerungen bis 70 kW FWL, welche ausschliesslich mit naturbelassenem Holz nach LRV Anhang 5 Ziffer 31 Absatz 1 Buchstabe a, b und d betrieben werden. | | | | |
|---|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| Art der Holzfeuerung | Messpflicht | Kontrollturnus | CO im mg/m ³ | Feststoff in mg/m ³ |
| Einzelraumfeuerung | - ¹⁾ | - | 2500 | 100 |
| Zentralheizungs- und Einzelherd | - ¹⁾ | - | 4000 | 100 |
| Dampf-, Heizkessel (autom.) Pellets / Schnitzel | Ja | 4 Jahre | 1000 | 50 ²⁾ |
| Heizkessel handbeschickt | Ja | 4 Jahre | 2500 | 100 ²⁾ |
| Gew. genutzte Backöfen (Pizzaoefen) | Ja | 2 Jahre ³⁾ | 4000 ³⁾ | 100 ³⁾ |
| Die Emissionsgrenzen bei Holzfeuerungsanlagen beziehen sich auf einen Sauerstoffgehalt im Abgas von 13% vol. | | | | |
| Die Emissionsgrenzwerte für Feststoffe bei Holzfeuerungsanlagen bis 70 kW gelten ab 1. Juni 2019. | | | | |
| Bei Abnahmemessungen von Neuanlagen muss der Feststoff-Grenzwert geprüft werden. | | | | |
| ¹⁾ Anlage wird nur anlässlich eines Klagefalls gemessen. | | | | |
| ²⁾ Die Feststoffe müssen im Rahmen der periodischen Abgaskontrolle nicht gemessen werden. | | | | |
| ³⁾ Gewerblich genutzte Backöfen (Pizzaoefen) gehören laut LRV zu den „übrigen Feuerungsanlagen“ und nicht zu den „Heizkesseln“. Somit werden sie in der Periodizität und den zu messenden Parameter gleich wie Restholzfeuerungen behandelt. | | | | |
| Vollzug der Holzfeuerungskontrolle in der Zentralschweiz | | | | |
| Kohlenmonoxid (CO) | | | | |
| Grenzwert | Keine Beanstandung | Weniger als das Anderthalbfache | Das Anderthalbfache bis zum Dreifachen | Mehr als das Dreifache |
| mg/m ³ | Messergebnisse in mg/m ³ | Messergebnisse in mg/m ³ | Messergebnisse in mg/m ³ | Messergebnisse in mg/m ³ |
| 1000 | 0 bis 1000 | 1001 bis 1499 | 1500 bis 3000 | 3001 und mehr |
| 2500 | 0 bis 2500 | 2501 bis 3749 | 3750 bis 7500 | 7501 und mehr |
| 4000 | 0 bis 4000 | 4001 bis 5999 | 6000 bis 12000 | 12001 und mehr |
| Feststoffe | | | | |
| 50 | 0 bis 50 | 51 bis 74 | 75 bis 150 | 151 und mehr |
| 100 | 0 bis 100 | 101 bis 149 | 150 bis 300 | 301 und mehr |
| Keine Beanstandung | CO Fall 1 Keine | | | |
| Weniger als das Anderthalbfache | CO Fall 4 Kurzfristig – 30 Tage (10 Jahre) | | | |
| | CO Fall 6.1 Langfristig - 10 Jahre -> Keine Rückmeldung innert der Frist oder Einregulierung war nicht möglich | | | |
| Das Anderthalbfache bis zum Dreifachen | CO Fall 6 k. ER mögl. Langfristig – 10 Jahre -> Falls von Monteur angegeben | | | |
| | CO Fall 3 Kurzfristig – 30 Tage (5 Jahre) | | | |
| Mehr als das Dreifache | CO Fall 5.1 Langfristig – 5 Jahre -> Keine Rückmeldung innert der Frist oder Einregulierung war nicht möglich | | | |
| | CO Fall 5 k. ER mögl. Langfristig - 5 Jahre -> Falls von Monteur angegeben | | | |
| Wiederholte Beanstandungen | CO Fall 2 Kurzfristig – 30 Tage (2 Jahre) | | | |
| | CO Fall 2.1 Langfristig – 2 Jahre -> Keine Rückmeldung innert der Frist oder Einregulierung war nicht möglich | | | |
| Zulässige Holzbrennstoff nach LRV | CO Fall 7 / 8 / 9 / 11.1 Pendent (Auswahl) | | | |
| Kein Wärmespeicher vorhanden oder zu klein | CO Fall 10 Brennstoff nach LRV nicht in Ordnung | | | |
| Divers | CO Fall 11 Kein Wärmespeicher vorhanden oder Speicherinhalt zu klein - 10 Jahre Neuanlagen dürfen nicht ohne Wärmespeicher installiert werden. | | | |
| | CO Fall 12 Individueller Text im Bemerkungsfeld | | | |
| Zulässige Holzbrennstoff nach LRV Anhang 5 Ziffer 31 Absatz 1 Buchstabe a, b, d Ziff. 1 | 1 Als Holzbrennstoffe gelten: a. Naturbelassenes stückiges Holz b. Naturbelassenes nichtstückiges Holz d. Unbehandeltes Altholz in Form von Zaunpfählen, Bohnenstangen und weiteren Gegenständen aus Massivholz, die im Garten oder in der Landwirtschaft eingesetzt wurden. | | | |
| Keine Wärmespeicher vorhanden oder zu klein LRV Anhang 3 Ziffer 523 Absatz 1 und 2 | Besondere Anforderungen an Heizkessel 1. Handbeschickte Heizkessel bis 500 kW Nennwärmeleistung müssen mit einem Wärmespeicher eines Volumens von mindestens 12 Litern pro Liter Brennstofffüllraum ausgerüstet werden. Das Volumen darf 55 Liter pro kW Nennwärmeleistung nicht unterschreiten. 2. Automatische Heizkessel bis 500 kW Nennwärmeleistung müssen mit einem Wärmespeicher eines Volumens von mindestens 25 Litern pro kW Nennwärmeleistung ausgerüstet werden. Davon ausgenommen sind Heizkessel für Holzpellets bis 70 kW Feuerungswärmeleistung. | | | |