|  |
| --- |
| **Prüfblatt lufthygienische Anforderungen an Holzfeuerungen**  Das Lufthygieneamt beider Basel (LHA) prüft anhand der angegebenen Daten Ihre Holzfeuerung auf die Gesetzeskonformität (Energieeffizienzverordnung und Luftreinhalte-Verordnung). |

**Standort und Zweck**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Art:  Holzzentralheizung | | Speicherofen  Cheminée/ Schwedenofen  andere | |
| Zweck:  Raumwärme | Warmwasser | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Standort: Adresse:                 PLZ:       Ort: | | | |
| Läuft bereits ein Baugesuchverfahren? | Ja (Baugesuchs-Nr.:           ) | Nein |

**Anlagedaten**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Hersteller: | Kesseltyp: | | | | | |
| Kesselleistung (NW)       kW | Feuerungswärmeleistung (FWL)       kW | | | | | |
| Holzbrennstoff:  Pellet | | Stückholz/Holzbriketts | | Holzschnitzel |  | | | |
| Restholz | | Altholz | | Andere |  | | | |
| Werden auch Nicht-Holzbrennstoffe in der Holzfeuerung verbrannt? | | | Ja (welche?      ) | | | Nein | |

**Wärmespeicher**

|  |  |
| --- | --- |
| Füllraumvolumen vom Kessel | Liter |
| Volumen des projektierten Wärmespeichers[[1]](#footnote-1) | Liter |

**Abgasreinigung**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| keine  Zyklon | Elektroabscheider | Entstickung | andere: |

**Abgasführung**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kaminhöhe | Gelangen die Holzfeuerungsabgase in einen bestehenden Kamin? | Ja  Nein |
| Höhe über  Dachfirst       Meter oder  Flachdach       Meter |  |
| Ein aussagekräftiges Foto des Kamins oder ein Plan ist dem Fördergesuch beizulegen. | | |
|  | | |

Ort/Datum       Unterschrift

**Hinweise zum Ausfüllen des „Prüfblatt lufthygienische Anforderungen Holzfeuerung“**

**Definition Speicherofen**

Aus [Keramik](http://de.wikipedia.org/wiki/Keramik) oder [Naturstein](http://de.wikipedia.org/wiki/Naturstein) gefertigte, geschlossene Feuerstätte. Die frei werdende Wärme wird von einem Speicherkern aufgenommen. Dieser Kern gibt die gespeicherte Energie während einer langen Zeit ab.

**Feuerungswärmeleistung (FWL)**

Die Feuerungswärmeleistung ist um den Faktor 1.15 höher als die Kesselleistung. Wird die Feuerungswärmeleistung anderweitig z.B. über den tatsächlichen Wirkungsgrad berechnet, ist ein entsprechender Beleg des Anlagenherstellers beizulegen.

**Wärmespeicher**

Die Luftreinhalte-Verordnung schreibt minimale Anforderungen an das Volumen des Wärmespeichers bei Holzzentralheizungen vor (Luftreinhalte-Verordnung, Anhang 3 Ziffer 523).:

* **Stückholzfeuerungen:** Sämtliche handbeschickte Feuerungen 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.
* **Schnitzel- und Pelletfeuerungen:** Automatische Heizkessel 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.

**Abgasreinigung**

Holzfeuerungen mit einer Feuerungswärmeleistung über 500 kW müssen über eine Abgasreinigung (E-Filter) verfügen.

**Kaminhöhe**

Die Kaminhöhen von neuen Kaminen sind nach der Vollzugsrichtlinie „Mindesthöhe von Kaminen über Dach“ des Bundesamtes für Umwelt (BAFU, 2018) festzulegen. (https://www.bafu.admin.ch/bafu/de/home/themen/luft/publikationen-studien/publikationen/mindesthoehe-von-kaminen-ueber-dach.html).

Beispiel kleine Holzfeuerungsanlagen (FWL < 70 kW): Die Kaminmündung von kleineren Holzfeuerungen hat in der Regel den höchsten Gebäudepunkt (Dachfirst) um mindestens 0.5 m zu überragen. Bei nicht begehbaren Flachdächern sind die Abgase mind. 1.5 m, bei begehbaren mind. 2 m ab Dachfläche zu führen. Befindet sich die Kaminmündung näher als 10 m zu höheren Nachbargebäuden, sind die Nachbargebäude für die Mindesthöhe massgebend.

Sämtliche Holzfeuerungsabgase (unabhängig ihrer Leistung) sind ungehindert senkrecht nach oben auszustossen (ohne Kaminhüte).

1. Gesamtvolumen bei mehreren Wärmespeichern [↑](#footnote-ref-1)