



## Vollzugsleitfaden (Ausgabe Oktober 2025)

*Feuerungskontrolle von Holzfeuerungen bis 70 kW*



Fragen zur Feuerungskontrolle? Hier erhalten Sie Informationen:

Internet

[so.ch/feuerungskontrolle](https://so.ch/feuerungskontrolle)

E-Mail

[feko@bd.so.ch](mailto:feko@bd.so.ch)

Telefon

032 627 24 74

Ihre Ansprechpersonen sind Gaby Meier, Sebastian Jörg, Oskar Übelhart.

## Ausgangslage

Am 1. Juli 2018 haben sich die Bestimmungen für die Feuerungskontrolle geändert. Sie stützen sich auf die überarbeitete kantonale Luftreinhalteverordnung (LRV-SO) vom 23. Januar 2018.

Damit erhalten die Anlagebesitzenden mehr Selbstbestimmung und Eigenverantwortung. So sind sie verpflichtet, die Feuerungskontrolle bei ihrer Anlage fristgerecht zu organisieren, dürfen dazu den zugelassenen Fachbetrieb selbst bestimmen.

Dieser Vollzugsleitfaden regelt den Ablauf der Feuerungskontrolle für Holzfeuerungen bis 70 kW. Davon ausgenommen sind die Restholzfeuerungen.

## Zielsetzung

Das Ziel der Feuerungskontrolle ist die Sicherstellung eines schadstoffarmen und wirtschaftlichen Betriebes der Feuerungen. Die Feuerungskontrolle dient damit der Luftreinhaltung.

## Rechtsgrundlagen

- Bundesgesetz über den Umweltschutz (USG) vom 7. Oktober 1983 (SR 814.01)
- Luftreinhalte-Verordnung (LRV) vom 16. Dezember 1985 (SR 814.318.142.1)
- Kantonale Luftreinhalteverordnung (LRV-SO) vom 23. Januar 2018 (BGS 812.41)
- BAFU Messempfehlungen Feuerungen, aktualisierte Ausgabe: Emissionsmessung bei Feuerungen für Öl, Gas und Holz
- BAFU Kamin-Empfehlungen aktualisierte Ausgabe: Mindesthöhe von Kaminen über Dach

## Verantwortung und Organisation

Der Vollzug der Feuerungskontrolle obliegt dem Bau- und Justizdepartement (BJD), vertreten durch das Amt für Umwelt (AfU). Das AfU fordert die Eigentümer/innen von Feuerungsanlagen periodisch zur Messung oder Kontrolle der Feuerung auf. Grundlage dafür sind die in der Datenbank FEKO erfassten Feuerungen. Die Anlagenbesitzenden sind verpflichtet, die Kontrollen und Messungen innerhalb der geforderten Frist durch einen zugelassenen Fachbetrieb durchführen zu lassen. Bei Anlagen, die noch nicht im FEKO erfasst sind, sind die Eigentümer/innen selbst verantwortlich, die Messung oder Kontrolle zu organisieren und die Meldung an das AfU zu veranlassen.

Der Fachbetrieb muss die Anlagedaten sowie Mess- und Kontrollergebnisse innerhalb von 30 Tagen via Web in die Datenbank FEKO eintragen. Bei der ersten Messung trägt er zudem die Anlagennummer ins Kontrollheft ein.

Das AfU kann bei Bedarf zur Qualitätssicherung Stichproben-Kontrollen durchführen.

## Allgemeine Voraussetzungen

- a) Der Fachbetrieb führt die Messungen gemäss den BAFU-Messempfehlungen und dem vorliegenden Leitfaden durch. Er verwendet dazu vom METAS zugelassene und geeichte Messgeräte.
- b) Das AfU kann Einsicht in die Eichprotokolle verlangen.

Wird eine Kontrolle durchgeführt, trägt der Fachbetrieb die Messdaten ins Kontrollheft ein und informiert die Anlagebetreibenden über die Ergebnisse. Erfüllt eine Feuerungsanlage die gesetzlichen Anforderungen nicht, muss der Fachbetrieb einen Kontrollrapport des Kanton Solothurn ausfüllen und ein Exemplar dem Anlagebetreibenden abgeben. Rapportvorlagen stehen auf der Website des AfU sowie über den FEKO-Zugang zur Verfügung.

Wird eine Holzfeuerung beanstandet, gibt der Fachbetrieb den Anlagebetreibenden eine Empfehlung ab. Bei der Meldung ins FEKO vermerkt der Fachbetrieb, ob die Anlage gereinigt und eine Einregulierung vorgenommen worden ist.

## Zugelassene Fachbetriebe

Die amtlichen Messungen und Kontrollen dürfen im Kanton Solothurn nur von Fachbetrieben durchgeführt werden, deren Fachpersonen die vorgeschriebenen Ausbildungsmodule und Prüfungen (gemäss der BAFU-Empfehlung für Emissionsmessungen bei Feuerungen für Öl, Gas und Holz) erfolgreich abgeschlossen haben. Für Messungen und Kontrollen von Holzfeuerungen sind die Module MT3, AT3 sowie AB3 erforderlich. Die Zulassung können die Fachbetriebe beantragen. Sie reichen dazu beim AfU ein Antragsformular sowie die erforderlichen Ausbildungsnachweise ein. Das Antragsformular steht online unter [so.ch/feuerungskontrolle](https://so.ch/feuerungskontrolle) zur Verfügung.

## Messung

Alle Holzheizkessel bis 70 kW, in welchen Holzbrennstoffen nach LRV Anhang 5 Ziffer 31 Absatz 1 Buchstabe a und b verfeuert werden, sind messpflichtig und sind nach den Vorgaben der Messempfehlung des BAFU periodisch zu messen.

Die Messungen werden bei den Holzfeuerungen alle 4 Jahre durchgeführt. Wird eine Holzfeuerung beanstandet, erfolgt eine Nachkontrolle.

Ausnahmen:

Holzfeuerungen, die jährlich weniger als 100 Betriebsstunden aufweisen, müssen nicht gemessen werden (Bestätigung zugelassener Fachbetrieb).

Holzfeuerungsanlagen ab 40 kW mit Holzbrennstoffen nach LRV Anhang 5 Ziffer 31 Absatz 1 Buchstabe c und d (Restholz) müssen dem AfU gemeldet werden. Die Messung erfolgt durch eine Fachfirma der Luftunion.

Holzbrennstoffe nach LRV Anhang 5 Ziffer 31 Absatz 2 Buchstabe a und b (Altholz) dürfen nicht verfeuert werden. Ein Brennstoffmissbrauch ist dem AfU mittels Rapportes zu melden.

| Abnahmekontrolle |                          |   |                              |
|------------------|--------------------------|---|------------------------------|
| Nr.              | Was                      | Wie   | Hilfsmittel                  |
| 1.1              | Ausbildungsprofil        | MT3, AT3, AB3   |                              |
| 1.2              | Erfassen der Anlagedaten | Rapport   | Rapport                      |
| 1.3              | Messung                  | CO- und Feststoffe-Messung durchführen.   | Messempfehlung und Leitfaden |
| 1.4              | Ende Messung             | Anlage-Nr. ins Kontrollheft eintragen.<br>Feuerungsrapport ausfüllen.<br>Eintrag ins Kontrollheft.  | Kontrollheft<br>Rapport      |
| 1.5              | Beurteilung der Anlage   | Wird eine Holzfeuerung beanstandet, gibt der Fachbetrieb dem Anlagebetreibenden eine Empfehlung ab. Bei der Meldung ins FEKO vermerkt der Fachbetrieb, ob die Anlage gereinigt und eine Einregulierung vorgenommen wurde. | FEKO                         |
| 1.6              | Neue Anlageteile         | Neue Anlagedaten (Filter, Speicher) über FEKO melden.   | FEKO                         |
| 1.7              | Messwerte                | Daten übertragen ins FEKO, innert 30 Tagen.   | FEKO                         |
| 1.8              | Grenzwert überschritten  | AfU fordert zu Massnahmen auf.  | FEKO                         |

| Periodische Kontrolle (Routinekontrolle) |                         |   |                              |
|--|-------------------------|---|------------------------------|
| Nr.                                      | Was                     | Wie   | Hilfsmittel                  |
| 1.1                                      | Ausbildungsprofil       | MT3, AT3, AB3   |                              |
| 1.2                                      | Messung                 | CO- Messung durchführen.  | Messempfehlung und Leitfaden |
| 1.3                                      | Ende Messung            | Kontrolle, ob Anlage-Nr. im Kontrollheft ist, sonst eintragen.<br>Eintrag ins Kontrollheft.<br>Feuerungsrapport ausfüllen.  | Kontrollheft<br>Rapport      |
| 1.4                                      | Beurteilung der Anlage  | Wird eine Holzfeuerung beanstandet, gibt der Fachbetrieb dem Anlagebetreibenden eine Empfehlung ab. Bei der Meldung ins FEKO vermerkt der Fachbetrieb, ob die Anlage gereinigt und eine Einregulierung vorgenommen wurde. | FEKO                         |
| 1.5                                      | Neue Anlageteile        | Neue Anlagedaten (Filter, Speicher) über FEKO melden.   | FEKO                         |
| 1.6                                      | Messwerte               | Daten übertragen ins FEKO, innert 30 Tage.  | FEKO                         |
| 1.7                                      | Grenzwert überschritten | AfU fordert zu Massnahmen auf.  | FEKO                         |

| Einregulierung (Nachkontrolle) |                              |   |                              |
|--------------------------------|------------------------------|---|------------------------------|
| Nr.                            | Was                          | Wie   | Hilfsmittel                  |
| 1.1                            | Ausbildungsprofil            | MT3, AT3, AB3   |                              |
| 1.2                            | Messung                      | Routinekontrolle: CO- Messung durchführen.  | Messempfehlung und Leitfaden |
| 1.3                            | Ende Messung                 | Eintrag ins Kontrollheft.<br>Feuerungsrapport ausfüllen.  | Kontrollheft<br>Rapport      |
| 1.4                            | Beurteilung der Anlage       | Wird eine Holzfeuerung beanstandet, gibt der Fachbetrieb dem Anlagebetreibenden eine Empfehlung ab. Bei der Meldung ins FEKO vermerkt der Fachbetrieb, ob die Anlage gereinigt und eine Einregulierung vorgenommen wurde. | FEKO                         |
| 1.5                            | Neue Anlageteile             | Neue Anlagedaten (Filter, Speicher) über FEKO melden.   | FEKO                         |
| 1.6                            | Messwerte                    | Daten übertragen ins FEKO, innert 30 Tagen.   | FEKO                         |
| 1.7                            | Einregulierung nicht möglich | Sanierungsverfügung durch AfU.  | FEKO                         |

| Stichprobenkontrolle / Klagekontrolle (organisiert durch AfU) |                          |  |                                |
|---|--------------------------|--|--------------------------------|
| Nr.   | Was                      | Wie  | Hilfsmittel                    |
| 1.1   | Ausbildungsprofil        | MT3, AT3, AB3  |                                |
| 1.2   | Erfassen der Anlagedaten | Rapport  | Rapport                        |
| 1.3   | Messung                  | Messung durchführen.<br>Schadstoffe werden vom AfU vorgegeben.   | Mesempfehlung<br>und Leitfaden |
| 1.4   | Ende Messung             | Kontrolle, ob Anlage-Nr. im Kontrollheft ist,<br>sonst eintragen.<br>Eintrag ins Kontrollheft.<br>Feuerungsrapport ausfüllen.  | Kontrollheft<br>Rapport        |
| 1.5   | Beurteilung der Anlage   | Wird eine Holzfeuerung beanstandet, gibt<br>der Fachbetrieb dem Anlagebetreibenden<br>eine Empfehlung ab. Bei der Meldung ins<br>FEKO vermerkt der Fachbetrieb, ob die<br>Anlage gereinigt und eine Einregulierung<br>vorgenommen wurde. | FEKO                           |
| 1.6   | Neue Anlageteile         | Neue Anlagedaten (Filter, Speicher)<br>über FEKO melden.   | FEKO                           |
| 1.7   | Messwerte                | Daten übertragen ins FEKO, innert 30 Tagen.  | FEKO                           |
| 1.8   | Grenzwert überschritten  | AfU fordert zu Massnahmen auf.   | FEKO                           |

Stichprobekontrollen dürfen nur durch Fachpersonen der Feuerungskontrolle mit eidg. Fachausweis und den zusätzlichen Modulen zur Holzfeuerungskontrolle (gemäss der BAFU-Empfehlung für Emissionsmessungen bei Feuerungen für Öl, Gas und Holz) durchgeführt werden.

## Klagekontrolle Einzelraumfeuerungen

Bei Rauch- oder Geruchsbelästigungen sind für Gemeindebehörden sowie für die Bevölkerung das AfU und die Polizei die ersten Ansprechpartner.

| Nr. | Was                     | Wie  | Hilfsmittel |
|-----|-------------------------|--|-------------|
| 1.1 | Klage von Anwohnenden   | Augenschein vor Ort sowie Beratung zum<br>korrekten Betrieb der Holzfeuerung durch<br>Mitarbeitende des AfU oder durch eine vom AfU<br>beauftragte Fachperson für die Holzfeuerungs-<br>kontrolle mit eidg. Fachausweis und den<br>zusätzlichen Modulen VK1, AT3, MT3 und AB3. |             |
| 1.2 | Messung bei einer Klage | Wird bei einer Klage keine Lösung gefunden,<br>kann das AfU eine Messung verlangen.  |             |

## Anhang 1

### 1. Emissionsgrenzwerte und Kontrollrhythmus für Holz- und Kohlefeuerungsanlagen

Luftreinhalte – Verordnung (LRV) vom 16. Dezember 1985 (Stand am 1. Juni 2018) Anhang 3 Ziffer 522 und 511

| Art der Holz-, Kohlefeuerungsanlage      | FWL<br>kW | Brennstoffe    | Beschickung | Mess-<br>pflichtig | Kontroll-<br>Turnus | Fest-<br>stoffe<br>in mg/m <sup>3</sup> | CO<br>in mg/m <sup>3</sup> |
|--|-----------|----------------|-------------|--------------------|---------------------|---|----------------------------|
| Zentralheizungs- und Einzelherde         | 0 – 70    | Holz nat. bel. | Hand        | <sup>1)</sup>      | -                   | 100                                     | 4'000                      |
| Dampf-, Heizkessel (Pellets / Schnitzel) | 0 – 70    | Holz nat. bel. | Autom.      | Ja                 | 4 Jahre             | 50 <sup>2)</sup>                        | 1'000                      |
| Heizkessel                               | 0 – 70    | Holz nat. bel. | Hand        | Ja                 | 4 Jahre             | 100 <sup>2)</sup>                       | 2'500                      |
| Einzelraumfeuerung                       | 0 – 70    | Holz nat. bel. | Hand        | <sup>1)</sup>      | -                   | 100                                     | 2'500                      |
| Heizkessel                               | 0 – 70    | Kohle          | Hand        | Ja                 | 2 Jahre             | 100                                     | 2'500                      |

Die Emissionsgrenzwerte bei Holzfeuerungsanlagen beziehen sich auf einen Sauerstoffgehalt im Abgas von 13% vol. und bei Kohlenfeuerungsanlagen auf einen Sauerstoffgehalt im Abgas vom 7% vol.

Die Emissionsgrenzwerte für Feststoffe bei Holzfeuerungsanlagen bis 70 kW gelten ab 1. Juni 2019. Anlässlich der Abnahmemessung einer Neuanlage muss der Feststoff-Grenzwert immer überprüft werden.

<sup>1)</sup> Anlage wird nur anlässlich eines Klagefalls gemessen.

<sup>2)</sup> Die Feststoffe müssen im Rahmen der periodischen Abgaskontrolle nicht gemessen werden.

### 2. Vollzug der Holzfeuerungskontrolle

In welchem Messwertbereich wird eine Einregulierung und/oder eine Sanierungsfrist verfügt (Messwertbereiche ohne Abzug des F-Wertes)

Die Sanierungsfristen richten sich nach der Luftreinhalteverordnung (LRV) Art 10 für die Emissionsgrenzwerte.

1. Die ordentliche Sanierungsfrist beträgt fünf Jahre.

2. Kürzere Fristen, mindestens aber 30 Tage, werden festgelegt, wenn:

- a) die Sanierung ohne erhebliche Investitionen durchgeführt werden kann
- b) die Emissionen mehr als das Dreifache des Wertes betragen, der für die vorsorgliche Emissionsbegrenzung gilt; oder
- c) die von der Anlage verursachten Immissionen übermässig sind.

3. Längere Fristen bis zu höchstens 10 Jahren werden festgelegt, wenn:

- a) die Emissionen weniger als das Anderthalbfache des Wertes betragen, der für die vorsorgliche Emissionsbegrenzung gilt, oder die Vorschriften über die Abgasverluste nicht eingehalten werden; und
- b) weder Buchstabe a noch Buchstabe c von Absatz 2 erfüllt ist.

4. Vorbehalten bleibt die Anordnung verkürzter Sanierungsfristen nach Artikel 32.

### 3. Holzbrennstoffe nach LRV Anhang 5 Ziffer 31 Absatz 1 Buchstabe a, b, c und d

1 Als Holzbrennstoffe gelten:

- a. naturbelassenes stückiges Holz;
- b. naturbelassenes nichtstückiges Holz;
- c. Restholz aus der Holzverarbeitenden Industrie ohne Beschichtungen aus halogenorganischen Verbindungen;
- d. unbehandeltes Altholz in Form von:
  - 1. Zaunpfählen, Bohnenstangen und weiteren Gegenständen aus Massivholz, die im Garten oder in der Landwirtschaft eingesetzt wurden,
  - 2. Einwegpaletten aus Massivholz. Sobald dieser Brennstoff verbrannt wird, gelten für die Feuerungsanlage strengeren Emissionsgrenzwerte und die Anlage muss im 2 Jahresturnus periodisch kontrolliert werden, da diese dann als Restholzfeuerung gilt.

#### 4. Besondere Anforderungen an Heizkessel (Wärmespeicher) nach LRV Anhang 3 Ziffer 523

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Die Behörde kann in Abweichung von den Absätzen 1 und 2 kleinere Speichergrössen festlegen, wenn dies aus technischen oder betrieblichen Gründen angezeigt ist.

<sup>4</sup> Werden mehrere Einzelfeuerungen nach den Absätzen 1 oder 2 als betriebliche Einheit zum Zweck der Abdeckung eines variablen Wärme- oder Dampfbedarfs in wechselnder Konstellation betrieben, kann die Behörde kleinere Speichergrössen festlegen.

<sup>5</sup> Ist bei bestehenden Anlagen kein Wärmespeicher vorhanden oder der Speicherinhalt zu klein wird eine Sanierungsfrist von 10 Jahren festgelegt.

<sup>6</sup> Neuanlagen müssen mit einem Wärmespeicher nach LRV Anhang 3 Ziffer 523 installiert werden.

Wichtig: Die F-Werte gemäss Messempfehlung BAFU sind in der Tabelle nicht berücksichtigt.

F-Wert bei CO 25% des gemessenen Wertes

F-Wert bei Feststoffe 40% des gemessenen Wertes

Emissionsmessungen gemäss diesem Leitfaden werden nur bis zu einer Feuerungswärmeleistung von 70 kW durchgeführt.

Die massgebliche Feuerungswärmeleistung (FWL) entspricht einer anerkannten Typenzertifizierung oder ergibt sich aus der Nennwärmeleistung (NWL) und einem Verlustzuschlag von 15 % ( $FWL = 1.15 \times NWL$ ).

Nachträgliche Leistungsbegrenzungen dürfen nur mit Bewilligung der Vollzugsbehörden vorgenommen werden. Die technischen Massnahmen dazu müssen im Detail beschrieben werden. Die neue Nennwärmeleistung muss vom Hersteller auf dem Typenschild angegeben werden. Nach der Leistungsbegrenzung ist eine erneute Abnahmekontrolle erforderlich.

Die Umrechnung wird nach der Messempfehlung gemacht. ( $FWL = 1.15 \times \text{Nennwärmeleistung}$ ).



## *Impressum*

---

### *Herausgeber, Bezugsquelle*

Amt für Umwelt  
des Kantons Solothurn  
Werkhofstrasse 5  
4509 Solothurn  
Telefon +41 (32) 627 24 47  
afu@bd.so.ch  
afu.so.ch

---

### *Projektleitung*

Adrian Stoll, Amt für Umwelt

---

### *Projektbegleitung*

Gaby Meier, Amt für Umwelt

feusuisse

GebäudeKlima Schweiz GKS

SFIH Holzfeuerung Schweiz

Solothurner Kaminfegerverband SKV

Verband Solothurnisch Kantonaler Feuerungskontrolleure  
und Feuerungskontrolleurinnen VSKF

---

### *© by*

Amt für Umwelt 2025