

Weiterbildungstag des VIF und der GFK 2024



Verband Innerschweizer
Feuerungskontrolleure



**Geschäftsstelle
Feuerungskontrolle**

Allgemeine Infos



- **Rapporte**
 - Leserlich Schreiben
 - Korrekt ausfüllen, ganze Adresse, Name und Anlagedaten
 - Politische Gemeinde angeben nicht die Ortschaft


Feuerungs-Rapport
Öl- und Gasfeuerungen
für die Zentralschweiz / Version 2019

Gemeinde (politisch)	Kanton
----------------------	--------

Anlagestandort (Strasse, Haus-Nr., PLZ, Ort)

Eigentümer
 Verwaltung

Hauswart



- Feuerungsrapporte nicht sammeln, sondern möglichst zeitnahe an uns senden

Allgemeine Infos



- Zulassungslisten der Zentralschweiz

- Online einsehbar
www.gesch-feuko.ch

Zulassungslisten und Adressinformationen
zu angeschlossenen Gemeinden

Öl- / Gasfeuerungen

Zulassungsliste

Holzfeuerungen Aschekontrolle

Gemeinden

Holzfeuerungen CO-Messungen

Suchen

- Informationen über Arbeitgeberwechsel, Pensionierungen etc. sollen uns gemeldet werden

Allgemeine Infos



- Brennerersatz sind in der Zentralschweiz nicht Abnahmekontrollpflichtig. Der Messturnus auf der Heizung läuft weiter
- Kontrollmessung (gelbe Meldekarte) sind zu machen, falls auf der Anlage eine Sanierungsfrist läuft
- Offene Messungen aus dem abgeschlossenen Messjahr sind nur doch durch den gew. Feuerungskontrolleur der Gemeinde zulässig
 - Von der GFK wurden diesbezüglich viele Informationsmails versendet

Allgemeine Infos



- Aschenkontrolle
 - Das IG-Labor hat in letzter Zeit häufiger Schwierigkeiten die Aschenanalysen durchzuführen
 - Aschenbehälter soll mindestens bis zur Hälfte mit Asche gefüllt sein
 - Andernfalls kann es zu fehlerhaften Ergebnissen führen oder die Analyse kann gar nicht erst gemacht werden

Neuigkeiten der GFK



- Überarbeitete Grenzwerttabelle der ZCH
 - OG-Grenzwerttabelle
 - H/CO-Grenzwerttabelle

Neuigkeiten der GFK



Heizöl Messturnus 2 Jahre	Russ- zahl	CO	NO2	Abgasverluste	
				Inbetrieb- nahme nach 01.01.2019	Inbetrieb- nahme vor 01.01.2019
Gebälsebrenner 1-stufig	1	80 mg/m ³	120 mg/m ³	4%	7%
Gebälsebrenner 2-stufig					
1. Stufe	1	80 mg/m ³	120 mg/m ³	4%	6%
2. Stufe	1	80 mg/m ³	120 mg/m ³	4%	8%
Dampfkessel 1-stufig	1	80 mg/m ³	150 mg/m ³ (a)	7%	7%
Dampfkessel 2-stufig					
1. Stufe	1	80 mg/m ³	150 mg/m ³ (a)	6%	6%
2. Stufe	1	80 mg/m ³	150 mg/m ³ (a)	8%	8%
Warmluftöfen	1	80 mg/m ³	120 mg/m ³ oder 150 mg/m ³ (a)	--	--
Einbrennkabinen / Backöfen	1	80 mg/m ³	120 mg/m ³ oder 150 mg/m ³ (a)	--	--
Verdampfungsbrenner	1	80 mg/m ³	120 mg/m ³	4%	7%
Hell- und Dunkelstrahler	1	80 mg/m ³	200 mg/m ³	4%	7%

Gasbrennstoffe Messturnus 4 Jahre	--	CO	NO2	Abgasverluste	
				Inbetrieb- nahme nach 01.01.2019	Inbetrieb- nahme vor 01.01.2019
Gebälsebrenner 1-stufig	--	100 mg/m ³	80 mg/m ³ (b)	4%	7%
Gebälsebrenner 2-stufig					
1. Stufe	--	100 mg/m ³	80 mg/m ³ (b)	4%	6%
2. Stufe	--	100 mg/m ³	80 mg/m ³ (b)	4%	8%
Atmosphärische Brenner	--	100 mg/m ³	80 mg/m ³ (b)	4%	7%
Dampfkessel 1-stufig	--	100 mg/m ³	110 mg/m ³ (a) (b)	7%	7%
Dampfkessel 2-stufig					
1. Stufe	--	100 mg/m ³	110 mg/m ³ (a) (b)	6%	6%
2. Stufe	--	100 mg/m ³	110 mg/m ³ (a) (b)	8%	8%
Warmluftöfen	--	100 mg/m ³	80 mg/m ³ (b) oder 110 mg/m ³ (a) (b)	--	--
Einbrennkabinen / Backöfen	--	100 mg/m ³	80 mg/m ³ (b) oder 110 mg/m ³ (a) (b)	--	--
Gas-Boiler und Gas-Durchlauferhitzer	--	--	--	--	--
Hell- und Dunkelstrahler	--	100 mg/m ³	200 mg/m ³	4%	7%

Wichtig: Die F-Werte ~~und der Abzug für den Stickstoffgehalt im Heizöl~~ gemäss Messempfehlung BAFU sind in der Tabelle nicht berücksichtigt

Neuigkeiten der GFK



Feuerungskategorie	CO	Staub	Messpflicht / Periodizität
Zentralheizungs- und Einzelherde	4000 mg/m ³	100 mg/m ³	Wenn Konformitätsanforderungen für Inverkehrbringen durch Hersteller erfüllt werden: Keine Abnahmemessung / keine periodische Messung Kontrollpflicht alle 2 Jahre Aschenkontrolle / Zustandskontrolle Anlage / Kontrolle Brennstofflager / Beratung
Einzelraumfeuerungen	2500 mg/m ³	100 mg/m ³	
Heizkessel handbeschickt	2500 mg/m ³	100 mg/m ³	Abnahmemessung erforderlich: CO und Staub (3 – 12 Monate nach Inbetriebnahme) Messpflicht alle 4 Jahre CO (inkl. Kontrolle Brennstofflager)
Heiz- und Dampfkessel automatisch beschickt	1000 mg/m ³	50 mg/m ³	Messpflicht gilt auch für Heizkessel kleiner 40kW Vorschrift Wärmespeicher (ausser Pellets)
Gewerblich genutzte Backöfen (Pizzaöfen)	4000 mg/m ³	100 mg/m ³	Messpflicht alle 2 Jahre für CO und Staub. Restholzfeuerungen werden durch den Kanton Aufgefordert
Restholzfeuerungen über 40 kW _{FWL} bis 70 kW _{FWL}	1000 mg/m ³	50 mg/m ³	

Die Grenzwerte für Kohlenmonoxid (CO) beziehen sich auf einen Sauerstoffgehalt im Abgas von 13% vol.

Übergangsbestimmung zur Änderung vom 11. April 2018

Für Anlagen, die gemäss der Änderung vom 11. April 2018 sanierungspflichtig werden, aber bereits die vorsorglichen Emissionsbegrenzungen auf Grund der bisherigen Bestimmungen erfüllen, gewährt die Behörde abweichend von Artikel 10 Sanierungsfristen von 10 Jahren; vorbehalten bleiben die Bestimmungen von Artikel 10 Absatz 2 Buchstaben a und c.

Neuigkeiten der GFK



■ Qualitätssicherung

- Einsendefristen wurden vermehrt kontrolliert
- Aschenkontrollen mit Überschreitung wurden nach Verwarnungen vereinzelt nicht mehr akzeptiert

5. Das **Original des Rappports** und der **Aschenbehälter** sind **innert 20 Tagen** nach erfolgter Kontrolle dem Labor zuzustellen. Dabei sind folgende Punkte zu beachten:

- OG-Feuerungskontrollen mit Überschreitung wurden die Firmen durch die GFK informiert

3. Das **Original des Rappports** ist vollständig ausgefüllt mit Messstreifen, Russfilter aller Einzelmessungen und Gebührenvignette versehen innert 10 Tagen nach erfolgter Messung der GFK zuzustellen. Auf jedes Original gehören die eigenhändige Unterschrift des

Überarbeitung Feuko



Modulübersicht/Systematik Feuerungskontrolleur/in für Zulassung modulübergreifende BP

	Gemeinsam Basis	Messberechtigung OG	Messberechtigung Holz	BP Gemeinsam
	<i>modulübergreifende Prüfung = müP (Berufsprüfung, BP)</i>			
Fachausweis				<p>BP2 Auswertung und Beratung Berechnungen, Auswertung Messresultate, Beratung Heizungsergänzung -ersatz.</p> <p>Themenkreis AB1 Auswertung Messresultate Dauer → 20 h inkl. 2.5h KNW schriftlich</p> <p>Themenkreis AB2 Berechnungen Mess- und Feuerungstechnik Dauer → 12 h inkl. 2h KNW schriftlich</p> <p>Themenkreis AB3 Auswertung/ Messresultate, richtiges Betreiben Holzfeuerungen Dauer → 12 h inkl. 2h KNW schriftlich</p> <p>HE1 Beratung Heizungsersatz Dauer → 20 h inkl. 1.5 KNW. Abschluss, Beratungsgespräch inkl. Vorb.</p> <p>Themenkreis LZ1 (LZ) lufthygienische Zusammenhänge / Schadstoffe / Klima / Ozonschicht Dauer → 20 h inkl. 4h KNW schriftlich</p> <p>Themenkreis LZ2 (UR) Umweltrecht, Vollzug USG + LRV + Kaminempfehlungen / Sanierungsfristen / Klagefälle Dauer → 20 h inkl. 4h KNW schriftlich</p> <p>AB1-3 Teilbereich → UR Module Beurteilung Messresultate Sanierungsfristen</p>
			<p>H2 Visuelle Aschen- und Brennstoffkontrolle</p> <p>Themenkreis VK1 Visuelle Aschen- und Brennstoffkontrolle Dauer → 12 h inkl. 2h (?) KNW schriftlich</p>	
Messberechtigung	<p>BP1 Grundlagen der lufthygienischen Emissionsmesstechnik</p> <p>Themenkreis MT1 Grundlagen der lufthygienischen Emissionsmesstechnik Dauer → 20 h inkl. 2h KNW schriftlich</p>	<p>OG1 Messberechtigung Öl- und Gasfeuerungen</p> <p>Themenkreis MT2 Messtechnik gem. BAFU-Messempfehlung Dauer → 28 h inkl. 3h KNW praktisch</p> <p>Themenkreis AT1 Grundlagen Heizungs- und Feuerungstechnik Dauer → 24 h inkl. 2.45' (?) KNW praktisch und schriftlich</p> <p>Themenkreis BV1 Öl/Gas Brennstofflehre Verbrennungstechnik Dauer → 12 8h inkl. 2h KNW. Abschluss → schriftlich</p>	<p>H1 Messberechtigung Holzfeuerungen</p> <p>Themenkreis MT3 Messtechnik gem. BAFU-Messempfehlung Dauer → 28 h inkl. 3h KNW praktisch</p> <p>Themenkreis AT3 Grundlagen Heizungs- u. Feuerungstechnik Dauer → 16 h inkl. 2.5h KNW praktisch und schriftlich</p> <p>Themenkreis BV1 Holz Brennstofflehre Verbrennungstechnik Dauer → 12 8h inkl. 2h KNW schriftlich</p>	
				<p>ENTWURF basierend auf Besprechung KG-Sitzung vom 14.9.23</p>

Modul H2 losgelöst als
 «Kleinstmodul» durchführen.
 Nicht Bestandteil der
 Messberechtigung. Kann auch
 «einzeln» besucht werden.

Überarbeitung Feuko



1	HB-00	1	Titel - Inhalt - Einleitung
2	HB-01	1	modulare Ausbildung
3	HB-02	1	Die Feuerungskontrolle
4	HB-03	1	AT1 Modulidentifikation
5	HB-03	2	AT1 Brenner-Wärmeerzeuger
6	HB-03	3	AT1 Abgasanlage
7	HB-03	4	AT1 Optimierung Energieeinsparung
8	HB-03	5	AT1 Heizungsregelung
9	HB-04	1	MT1 Modulidentifikation
10	HB-04	2	MT1 Grundlagen der lufthygienischen Emissionsmesstechnik
11	HB-05	1	MT2 Modulidentifikation
12	HB-05	2	MT2 BAFU Messempfehlungen Öl- und Gasfeuerungskontrolle
13	HB-06	1	AB1 Modulidentifikation
14	HB-06	2	AB1 Beurteilung der Messresultate
15	HB-07	1	AB2 Modulidentifikation
16	HB-07	2	AB2 Berechnungen für die Mess- und Feuerungstechnik
17	HB-08	1	BV1 Modulidentifikation
18	HB-08	2	BV1 Brennstoffe
19	HB-08	3	BV1 Verbrennungstechnik
20	HB-09	1	LZ1 Modulidentifikation
21	HB-09	2	LZ1 Lufthygienische Zusammenhänge
22	HB-09	3	LZ1 Lufthygienische Zusammenhänge Treibhausklima
23	HB-10	1	LZ2 Modulidentifikation
24	HB-10	2	LZ2 Umweltrecht USG LRV
25	HB-10	3	LZ2 LRV Vollzug Klagefälle
26	HB-11	1	AT3 Modulidentifikation
27	HB-11	2	AT3 Holzfeuerungen Grundlagen
28	HB-12	1	MT3 Modulidentifikation
29	HB-12	2	MT3 BAFU Messempfehlungen Holzfeuerungen
30	HB-13	1	AB3 Modulidentifikation
31	HB-13	2	AB3 Beurteilung der Messresultate
32	HB-14	1	VK1 Modulidentifikation
33	HB-14	2	VK1 Die visuelle Holzfeuerungskontrolle
34	HB-15	1	Begriffe Definitionen

FEUKO-Handbuch: Neue Kapitel Zuordnung

AT1 und BV1 werden auf
H1 und ÖG1 aufgeteilt

100	BP1	Grundlagen, alte Kapitel: 2, 3, 10
200	BP2	Auswertung und Beratung, alte Kapitel: 14, 16, 31
300	BP3	Lufthygiene und Umweltrecht, alte Kapitel: 21, 22, 24, 25
400	H1	Messberechtigung Holzfeuerungen, alte Kapitel: 27, 29
500	H2	Visuelle Aschen- und Brennstoffkontrolle, alte Kapitel: 33
600	OG1	Messberechtigung Öl- und Gasfeuerungen, alte Kapitel: 5, 7, 8, 12

Neuigkeiten der GFK



- Webseite der GFK
 - www.gesch-feuko.ch

The screenshot shows the homepage of the Geschäftsstelle Feuerungskontrolle (GFK). The header includes the logo and navigation links: Startseite, Informationen, News, Über uns, and Links. The main heading is 'Feuerungskontrolle in der Zentralschweiz' with a small graphic of a fire and a cow. Below this, there are two main sections. The left section is titled 'Weiterbildung' and contains text about a training day on September 11, 2024, and a link for the 2024 invitation letter. The right section is titled 'Zulassungslisten und Adressinformationen zu angeschlossenen Gemeinden' and features a search interface with checkboxes for 'Öl- / Gasfeuerungen', 'Zulassungsliste', 'Holzfeuerungen Aschekontrolle', 'Gemeinden', and 'Holzfeuerungen CO-Messungen'. A 'Suchen' button is located at the bottom right of this section. At the bottom of the page, there is a link to the 2023 annual report.

**Geschäftsstelle
Feuerungskontrolle**

Startseite Informationen News Über uns Links

Feuerungskontrolle in der Zentralschweiz

Weiterbildung

Der Weiterbildungstag 2024 des Verbands Innerschweizer Feuerungskontrolleure (VIF) und der Geschäftsstelle Feuerungskontrolle (GFK) findet am Mittwoch 11. September 2024 statt. Für Mitglieder des VIF ist die Teilnahme kostenlos!

[Einladungsbrief 2024
Programm 2024](#)

Der Jahresbericht 2023 der Geschäftsstelle Feuerungskontrolle (GFK) ist druckfrisch unter den Links zu finden.
[Jahresbericht GFK 2023](#)

Zulassungslisten und Adressinformationen zu angeschlossenen Gemeinden

Öl- / Gasfeuerungen

Holzfeuerungen Aschekontrolle

Holzfeuerungen CO-Messungen

Zulassungsliste

Gemeinden

Suchen

Schlussdiskussion



- Diskussionsrunde
- Fragen /Anregungen

Schlussdiskussion



- Schluss des offiziellen Teil des Weiterbildungstags 2024 des VIF und der GFK
- Teilnahmebestätigung
 - Jede teilnehmende Person wird die Bestätigung in den nächsten Tagen per Post erhalten