



Liberalisierte Feuerungskontrolle



Ab 1. Juli 2018

Gründe für die Liberalisierung



- Aufhebung des Kaminfegermonopols per 01.01.2018
- Doppelspurigkeiten bei Unterhalt und Kontrolle
- Bessere Technik bei den Anlagen
- Eingeschränkte Selbstbestimmung der Anlagebesitzer



Ziel der Liberalisierung

Sicherheitstechnische
Wartung

Service / Unterhalt

Feuerungskontrolle



- Eine Fachperson für alles
- Beauftragt vom Anlagebesitzer

Schritte auf dem Weg zur Liberalisierung



Bei den Diskussionen zur Liberalisierung standen bei Politik und Fachverbänden folgende Fragen im Vordergrund:

- Ist die Liberalisierung erwünscht?
- Wollen die Gemeinden die Feuerungskontrolle abgeben?
- Hat das AfU die notwendigen Ressourcen?

Forderungen der Verbände



- Controlling beim AfU
- Übergangsfrist für Gemeinden mit eigener Fachperson
- Keine höhere Abgaben an den Kanton
- Einfacher Datentransfer ins FEKO
- Datenschutz



Beteiligte Verbände an der Umsetzung



Partner bei der Erarbeitung der Umsetzung:

- GebäudeKlima Schweiz  GebäudeKlima Schweiz
- Verband Solothurnisch Kantonalen Feuerungskontrolleure und Feuerungskontrolleurinnen VSKF  VSKF
- Solothurner Kaminfegerverband SKV  SKV Solothurner Kaminfegermeisterverband

Erforderliche Änderungen und Anpassungen (Gesetz, Leitfaden)



- Änderung der Kantonalen Luftreinhalteverordnung (LRV-SO)
- Neuer kantonaler Leitfaden für die Messungen von Öl- und Gasfeuerungen

Beide Dokumente liegen heute auf! Bitte bedienen Sie sich.



812.41

Luftreinhalte-Verordnung des Kantons Solothurn (LRV-SO)

Die wichtigsten drei Änderungen:

- Der Vollzug der Feuerungskontrolle ist neu in der LRV-SO geregelt.
- Verantwortung für Feuerungskontrolle liegt neu beim Kanton.
- Verantwortlich für die Durchführung der Feuerungskontrolle ist neu der Hauseigentümer resp. der Anlagebesitzer.

Vollzugsleitfaden: Was ändert sich?



Neu:

- Der neue Vollzugsleitfaden ist konzentrierter.
- Abläufe entsprechen dem neuen Vollzug.
- Organisation und Verantwortung sind neu geregelt.

Die Änderungen der Luftreinhalteverordnung (LRV) des Bundes mit den neuen Grenzwerten treten voraussichtlich am 1.6.2018 in Kraft.
Erst dann sind die im neuen Leitfaden aufgeführten Grenzwerte verbindlich.

Zulassungsliste: Warum? Wer?



Amt für Umwelt III. KANTON **solothurn**

Öl- und Gasfeuerungskontrolle
Zulassungsliste für die Heizperiode 2017/2018
Private Vollzugsbeteiligung nach FEUKO Modell 2, gültig in den
Gemeinden Egerkingen, Hägendorf, Herbolzegg, Oekingen
Februar 2018

Feuerungskontrolle
Adrian Staff
Telefon 522 62 60 24
mailto:afu@afu.ch
Wachholer 5
4509 Solothurn

Herr	Adrian Urs	Steinwiesstrasse AG	Cholten 11	5793	Sorn	108062
Herr	Anders Roland	Budesa Heiztechnik AG	Industriest. 130	8957	Spreitenbach	103127
Herr	Andi Peter	DWC Wengen	Dorfstrasse 65	4611	Wengen	108067
Herr	Affens Marco	HSB AG	Bruggstrasse 19	4153	Reinach	101660
Herr	Angger Marcel	Walter Meier (Klima Schweiz) AG	Feldstrasse 11	6244	Nebikon	6234
Herr	Angster Martin	Kalderneuten Heiztechnik AG	Abernethyweg 3	6144	Frickheim	108086
Herr	Bachmann Rudolf	Kaminogenmeister Bachmann	Reisenstrasse 139	4600	Olten	108091
Herr	Bachmann Roman	Kaminogenmeister Bachmann	Reisenstrasse 139	4600	Olten	106483
Herr	Bader Hubert	Ölfeuerungen Heizung	Kirchgasse 108	4718	Häufliwil	108113
Herr	Eggenkötli Rikun	Walter Meier (Klima Schweiz) AG	Feldstrasse 11	6244	Nebikon	106483
Herr	Balkan Claude-Alain	Valliant GmbH	Riedstrasse 12	8953	Dornikon	103786
Herr	Bardang Felix	Feueranlagenbau	Haldenstr. 2	4717	Münchenwil	108195
Herr	Baumann Michael	HSB AG	Bruggstrasse 19	4153	Reinach	3059
Herr	Baumann Simon	Kaminogenmeister Wittwer	Waldweg 3	4655	Sädingen	106878
Herr	Bock Samuel	Haidbrenn AG	Schellenstrasse 59J	6562	Blérens	102020
Herr	Bokros Ramiz	HSB AG	Bruggstrasse 19	4153	Reinach	108126
Herr	Bühler Urs	Walter Meier (Klima Schweiz) AG	Industriestrasse 28	4793	Ferretbühl	108137
Herr	Bleier Ulrich	Walter Meier (Klima Schweiz) AG	Feldstrasse 11	6244	Nebikon	6235
Herr	Bloch Max	Isenthal AG	Herdstrasse 21	5103	Wädly	3014

Nur zugelassene Fachpersonen dürfen amtliche Messungen und Kontrollen durchführen.

Wer erhält eine Zulassung?

- Fachpersonen, die alle notwendigen Ausbildungen und Prüfungen erfolgreich abgeschlossen haben (vgl. BAFU) und die beim AfU einen Zulassungsantrag gestellt haben (Ausnahme: Servicetechniker im Pikettdienst).
- Das AfU führt und veröffentlicht eine Liste mit den zugelassenen Fachpersonen.

Warum wird eine Zugangsliste geführt?

- Transparenz für Kunden



Zulassungsliste: Zukunft

Die SGV und das AfU wollen künftig die Zulassungsliste für den Kunden übersichtlicher darstellen.

Beispiel:

Firma	Mitarbeiter	Strasse	Ort	Telefon	Sicherheitstechnische- Wartung / Reinigung	Amtliche Feuerungskontrolle	Servicearbeiten
Amt für Umwelt		Werkhofstrasse 5	Solothurn	032 627 24 74		X	
	Adrian Stoll					X	
	Oskar Übelhart					X	
Kaminreiniger AG		Musterweg 23	Musterhausen	032 000 00 00	X	X	
	Fritz Müller				X	X	
	Laura Tester				X		
Kamfeuse		Kaminweg 333	Kaminhausen	033 333 33 33	X	X	X
	Heidi Heizung				X	X	X
	Hans Kamin				X	X	X

Ablauf einer Öl- und Gasfeuerungskontrolle



Aufgebot durch AfU

- Die Anlagebesitzer werden periodisch zur Kontrolle der Feuerung aufgefordert (Öl: alle 2 Jahre; Gas: alle 4 Jahre). Postversand jeweils zwischen April/Juni.
- Frist: 1 Jahr
- Dem Aufgebot wird pro Anlage ein amtlicher Rapport mit einer Anlagenummer beigelegt.

Rapport: amtliche Feuerungskontrolle für Öl- und Gasfeuerungen			
Liegenschaft		Heizperiode:	
Anlage-Nr.		Eigentümer:	
SGV/Nr.	Etage/Nr.	□	
PLZ/Gemeinde:			
Strasse/Nr.			
Ansprechperson:			
Telefon:			
Gebäudeart:	<input type="checkbox"/> EFH	<input type="checkbox"/> MFH	<input type="checkbox"/> Gewerbe <input type="checkbox"/> Andere
Art der Kontrolle			
<input type="checkbox"/> Abnahme	<input type="checkbox"/> Periodisch	<input type="checkbox"/> Nachkontrolle	<input type="checkbox"/> Klage <input type="checkbox"/> Stichprobe
Anlage: Brenner		Kessel	
Fabrikat:	Typ:	Fabrikat:	Typ:
Baujahr:		Baujahr:	FWL:kW
Brennstoff:			

Ablauf einer Öl- und Gasfeuerungskontrolle



Rapport

- Die Anlagennummer sowie die PLZ des Standorts der Liegenschaft sind für die Rückmeldung ans AfU wichtig.
- Fehlt die Anlagennummer (z.B. neue Anlage, nicht gemeldete Anlage) ist mit dem AfU telefonisch Kontakt aufzunehmen: Tel. 032 627 24 74 oder schriftlich per Mail an feko@bd.so.ch

Rapport-amtliche-Feuerungskontrolle-für-Öl-und-Gasfeuerungen1				
Liegenschaft		Heizperiode:		
Anlage-Nr.		Eigentümer:		
SGV/Nr.	Etage/Nr.	□		
PLZ/Gemeinde:				
Strasse/Nr.				
Ansprechperson:				
Telefon:				
Gebäudeart:	<input type="checkbox"/> EFH	<input type="checkbox"/> MFH	<input type="checkbox"/> Gewerbe	<input type="checkbox"/> Andere
Art der Kontrolle				
<input type="checkbox"/> Abnahme	<input type="checkbox"/> Periodisch	<input type="checkbox"/> Nachkontrolle	<input type="checkbox"/> Klage	<input type="checkbox"/> Stichprobe
Anlage: Brenner		Kessel		
Fabrikat:	Typ:	Fabrikat:	Typ:	
Baujahr:		Baujahr:	FWL:.....kW	
Brennstoff:				

Pflichten der zugelassenen Fachperson



Pflichten nach der Durchführung der Messung / Kontrolle:

- Eintrag der Mess- oder Kontrollergebnisse im Kontrollheft / -ordner
- Ausfüllen des Feuerungsrapportes
- Information des Kunden über die Ergebnisse
- Meldung der Ergebnisse innert 30 Tagen über die Webapplikation FEKO (LRV-SO § 10 Abs.4)



Datenbank FEKO

Amt für Umwelt

Aktuell

Abfall / Chemie

Boden / Untergrund / Geologie

Luft / Lärm / Strahlung

> Lärm / Erschütterung

> Luftqualität

> **Luftreinhaltung**

> Bauen

> Farben und Lacke

> Feuern im Freien

> **Feuerungskontrolle**

> Bauvorschriften und Bewilligungen

> **FEKO**

> Grossfeuerungen

> Holzfeuerung

> Oel- und Gasfeuerung

> Gerätebenzin

> Industrielle Anlagen

> Korrosionsschutz

> Landwirtschaft

> Partikelfilter

> Tankstellen

FEKO - Datenbank für Feuerungskontrollen

Seit Dezember 2011 erleichtert die zentrale Datenbank FEKO die Administration der Feuerungskontrolle. Der bisherige, papiergestützte Datenfluss zwischen AfU, Gemeinden und Feuerungskontrollleuren weicht dem digitalen Datenaustausch. Die neue Lösung erhöht die Transparenz und Verknüpfung von verfügbaren Daten.

Daten erfassen via Internet

Die zentrale Datenbank ist eine WEB-Applikation. Mit Passwort und Internetzugang können von jedem Arbeitsplatz aus Daten erfasst und ausgewertet werden.

Somit können alle am Prozess beteiligten Benutzer dank FEKO beispielsweise Feuerungskontrollen planen und überwachen, Messwerte zurückmelden und auswerten, den Status von einzelnen Anlagen einsehen oder eine Übersicht über kommende Kontrollen erhalten.

Test Umgebung

Produktive Umgebung

Pflicht zur Dateneingabe im FEKO

Ab der Heizperiode 2012/13 verspricht das AfU keine vorgedruckten Rapporte mehr.

Die Feuerungskontrollleure sind für die korrekte Eingabe der Personen-, Adress-, Anlagen- und Messdaten in der Datenbank zuständig. Den Gemeinden obliegt die Aufsicht.

www.so.ch/feuerungskontrolle

- Seit 2011 ermöglicht die Datenbank FEKO den digitalen Datenaustausch.
- Die Dateneingabe im FEKO ist Pflicht für alle, die eine amtliche Kontrolle durchführen.
- Das Controlling liegt beim AfU.



KANTON **solothurn** TEST

FEUERUNGSKONTROLLE

(v0.1.0.4/0.1.0.4)

Anmeldung

Benutzername:

Passwort:

ANMELDEN

- Jedes Unternehmen das die Zulassungsbedingungen erfüllt und ein Zulassungsantrag beim AfU einreicht bekommt einen Zugang zum FEKO (Benutzername, Passwort).



FEKO-Datenbank: Erfassen und Bearbeiten von Stammdaten einer Fachperson

Ein Unternehmen kann für seine Fachpersonen einen Zugang beantragen, der eine Dateneingabe unterwegs ermöglicht.

Kontrollleur

Erfassen oder bearbeiten Sie in diesem Detaildialog einen Kontrollleur.

251 / 311

Attribute | Dateianhänge

Kopfdaten

Geschlecht: Mann
Name: Stoll
Vorname: Adrian
FEUKO-Nr.: 109160
Login: ASollAdmin

Kontakt

Telefon: 079 3358191
Fax:
E-Mail: a.stoll@bluewin.ch

Unternehmen

Unternehmen: Stoll Adrian, CH-4652 Winznau
Unterschrift:
 Eingescannte Unterschrift
Unterschrift anzeigen Entfernen
Unterschrift Hochladen:
Status: Zugelassen

bschlüsse

MT2 eidg. FA VK+ AT3/MT3 AB3

Messgerät: Bichdatum: 31.12.2021

Feuerungsart	Status
Gas	Zugelassen
Holz	Zugelassen
Motor	Zugelassen

Diverses

Schnittstellen
Internes Kommentar:
MT2
VK1
FA
KF

Kontrollleur kopieren Speichern Abbrechen

Jeder Mitarbeiter ist einem Unternehmen zugeteilt.

Ausbildung

Zulassungen



Wozu werden die Stammdaten der Fachpersonen verwendet?

- Rückmeldungen müssen der Fachperson zugewiesen werden können, die die Messung gemacht hat.
- Gebühr für Abrechnungen (Adm. Beitrag pro Messung etc.).



Einstieg

- Anmeldung mit den Zugangsdaten

KANTON **solothurn** **TEST** FEUERUNGSKONTROLLE

FEKO ▾ Anlagen Kontrollen Administration ▾ Auswertungen ▾ Stammdaten ▾ Datentransfer ▾ AStollAdmin ▾

Rapport Anzeigen Bearbeiten

Anlage-ID PLZ

SUCHEN

ID	Kontrollart	Status	Anlage-ID	SGV-Code	Standort	Heizperiode	Zugewiesenes Unternehmen	Kontrollleur
----	-------------	--------	-----------	----------	----------	-------------	--------------------------	--------------

Sie können zu Hause noch nicht testen. Der Zugang wird am 1. Juli 2018 frei geschaltet (ohne Test).



Start

- Eingabe der Anlage-Nr. (Anlage-ID) und der PLZ

Aufgepasst:

- Anlage-Nr. (Anlage-ID) und PLZ finden sich auf dem Rapport, den der Anlagebesitzer erhalten hat.
- Nach 5 Falscheingaben (Anlagen-ID und PLZ) wird der Zugang blockiert.

KANTON **solothurn** TEST FEUERUNGSKONTROLLE

TEST

FEKO ▾ Anlagen Kontrollen Administration ▾ Auswertungen ▾ Stammdaten ▾ Datentransfer ▾ AStollAdmin ▾

Rapport Anzeigen Bearbeiten

Anlage-ID PLZ

SUCHEN

ID	Kontrollart	Status	Anlage-ID	SGV-Code	Standort	Heizperiode	Zugewiesenes Unternehmen	Kontrolleur
----	-------------	--------	-----------	----------	----------	-------------	--------------------------	-------------



FEKO-Datenbank: Dateneingabe

Mit Doppelklick lässt sich die offene Kontrolle öffnen.

The screenshot shows the 'FEUERUNGSKONTROLLE' interface for the 'KANTON solothurn'. It features a navigation bar with 'FEKO', 'Anlagen', 'Kontrollen', 'Administration', 'Auswertungen', 'Stammdaten', 'Datentransfer', and 'AStollAdmin'. Below the navigation bar, there are search filters for 'Anlage-ID' (1045842) and 'PLZ' (4652), along with 'Report Anzeigen' and 'Bearbeiten' buttons. A table lists control records with columns for ID, Kontrollart, Status, Anlage-ID, SGV-Code, Standort, Heizperiode, Zugewiesenes Unternehmen, and Kontrolleur. The record with ID 374037 and status 'Offen' is highlighted with a blue border. At the bottom right, it indicates 'Anzahl Datensätze: 3'.

ID	Kontrollart	Status	Anlage-ID	SGV-Code	Standort	Heizperiode	Zugewiesenes Unternehmen	Kontrolleur
100461	Periodische Kontrolle	Abgeschlossen	1045842	108-090-04000	Brunnackerstrasse 40, 4652 Winznau	Heizperiode 2010/2011	Stoll, CH-4652 Winznau	Stoll, Adrian
207304	Periodische Kontrolle	Abgeschlossen	1045842	108-090-04000	Brunnackerstrasse 40, 4652 Winznau	Heizperiode 2012/2013	Stoll, CH-4652 Winznau	Stoll, Adrian
374037	Periodische Kontrolle	Offen	1045842	108-090-04000	Brunnackerstrasse 40, 4652 Winznau	Heizperiode 2017/2018		



Anlage und Messwerte erfassen

Erfassen oder bearbeiten Sie in diesem Detaildialog eine Feuerungskontrolle.

Attribute Messwerte Bemerkung

Kopdaten

Heizperiode:	Heizperiode 2017/2018	*	Feststellung:	Erfüllt gesetzl.Vorschriften
Kontrolle bis:	30.06.2018	*	Verfügung:	
Kontrollart:	Periodische Kontrolle	*	Frist bis:	
Status:	Abgeschlossen	*	Nachkontrolle-ID:	

Nachkontrolle-ID: Kontrolle in n. Periode Techn. n. prüfbar

Kontrolle durchgeführt am: 23.02.2018

Kontrollleur: Stoll Adrian (109160)

Prüfzyklus: 2

Avisiert für:

Wartungsangaben: Anlage gereinigt Service Durchgeführt Anlage kann besser eingestellt werden

Barzahlung RG gestellt Bonuskriterien eingehalten Keine Rechnung stellen

Anlage

Anlage-ID:	1045842	*	Brennstoff:	Oel
Sanierungsdatum:			FWleistung:	0
Strasse:	Brunnackerstrasse 40		Feuerungsart:	Gebläsebrenner
PLZ:	4652		Energienutzung:	Raumwärme
Ortschaft:	Winznau		SGV-Code:	108-090-04000



FEKO-Datenbank: Dateneingabe

Kontrolle

Erfassen oder bearbeiten Sie in diesem Detaildialog eine Feuerungskontrolle.

🔥 🖨️ ✓ 📋 💾 ✕

Attribute | **Messwerte** | Bemerkung

Messwerte

Laufnummer:

Emissionsmessungen	Einheit	Grenzwert		Grund-Last	Voll-Last
		Grund-Last	Voll-Last		
Kohlenmonoxid (CO)	mg/m³	80	80		21
Stickoxide (NO ₂)	mg/m³	120	120		115
Russzahl		1	1		0
Unvollst. verbr. Oelanteile		negativ <input type="text"/>	negativ <input type="text"/>	<input type="text"/>	negativ <input type="text"/>
Abgasverlust	%	7	7		3.7
O ₂	%				4.2
Abgastemperatur	°C				97
Verbrennungsluft-Temperatur	°C				19
Kesseltemperatur	°C				67



FEKO-Datenbank: Dateneingabe

Die Messungen können auch direkt vom Messgerät übertragen werden.



- Messgerät wählen
- Schnittstelle läuft über Anlage-ID / Nr.

Über Datentransfer



FEKO-Datenbank: Dateneingabe

Zu den Messgeräten Anapol, Spectra Plus, Nova Plus, Ecom besteht eine Schnittstelle zum FEKO.

KANTON solothurn **TEST** FEUERUNGSKONTROLLE

FEKO · Anlagen · Kontrollen · Administration · Auswertungen · Stammdaten · Datentransfer · AStollAdmin

Messgerät Messdaten hochladen

Übermitteln Sie Ihre Messgerät Messdatendateien an die zentrale Datenbank.

Anlage Nummernformat
StandardEinstellung

Unternehmen: Stoll Adrian, CH-4652 Winznau
Kontrollleur: Stoll Adrian (109160)
Messgerät Version: Anapol (EU50, EU2000, EU3000, EU)

Durchsuchen... HOCHLADEN

Bitte beachten Sie, dass Kontrollen mit einem Kontrolldatum vor dem 01.07.2011 nicht importiert werden.

Für welchen Messgeräte Typ möchten Sie Daten hochladen?

Messgerät Typ

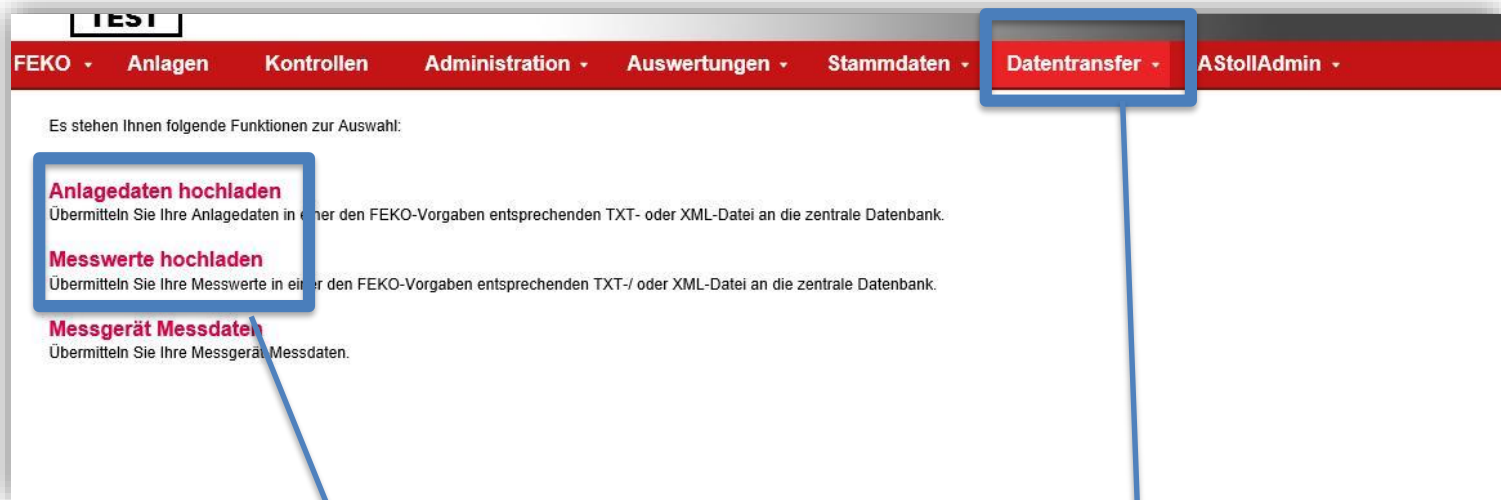
- Anapol
- Spectra Plus
- Nova Plus
- ECOM

Messgerät wählen



FEKO-Datenbank: Dateneingabe

- Zusätzliche Schnittstellen bestehen zur Software von Genesis, Winfeger und Feukolino.
- Schnittstellen zu einer anderen Branchensoftware müssen abgeklärt werden.



Über Datentransfer

Schnittstelle läuft über Anlage-ID / Nr.

Kontakte



Telefon für die Feuerungskontrolle: **032/627 24 74**

Mail- Adresse für die Feuerungskontrolle: **feko@bd.so.ch**

Webseite: **www.so.ch/feuerungskontrolle**

Ansprechpersonen:

Oskar Übelhart 032/627 24 74

Adrian Stoll 032/627 24 74

Erich Hubler 032/627 24 74



Wir haben ein offenes Ohr für Ihre Fragen und Anregungen!