



# FESTE BRENNSTOFFE - 1. BImSchV

Schornstein-  
fegerinnung

für den  
Regierungsbezirk  
Stuttgart

Steinbeisstr. 9  
71332 Waiblingen

Tel.: 0715155050

Mail: [info@sfi-s.de](mailto:info@sfi-s.de)  
Web: [www.sfi-s.de](http://www.sfi-s.de)



seit 300 Jahren  
einer für alle - alle für einen



Schornsteinfegerinnung für den Regierungsbezirk Stuttgart

Zertifiziertes QM/UM System  
nach DIN EN ISO 9001:2008/14001:2009  
**LGA InterCert**  
Ein Unternehmen des TÜVRheinland



Schornstein-  
fegerinnung

für den  
Regierungsbezirk  
Stuttgart

Steinbeisstr. 9  
71332 Waiblingen

Tel.: 0715155050

Mail: [info@sfi-s.de](mailto:info@sfi-s.de)  
Web: [www.sfi-s.de](http://www.sfi-s.de)

seit 300 Jahren  
einer für alle - alle für einen



Schornsteinfegerinnung für den Regierungsbezirk Stuttgart

# FESTE BRENNSTOFFE - 1. BImSchV

## Einzelraumfeuerungsanlagen (bestehende Anlagen)



### Offene Kamine

- Betrieb an max. 8 Tagen im Monat für max. 5 Stunden
- Überprüfung des Zustands der Feuerstätte und der Holzfeuchte



Schornstein-  
fegerinnung

für den  
Regierungsbezirk  
Stuttgart

Steinbeisstr. 9  
71332 Waiblingen

Tel.: 0715155050

Mail: [info@sfi-s.de](mailto:info@sfi-s.de)  
Web: [www.sfi-s.de](http://www.sfi-s.de)

seit 300 Jahren  
einer für alle - alle für einen



Schornsteinfegerinnung für den Regierungsbezirk Stuttgart

# FESTE BRENNSTOFFE - 1. BImSchV

## Einzelraumfeuerungsanlagen (bestehende Anlagen)



### Kachelgrundofen

- Überprüfung des Zustands der Feuerstätte und der Holzfeuchte
- für Neuanlagen ab 2015 Staubfilterpflicht



Schornstein-  
fegerinnung

für den  
Regierungsbezirk  
Stuttgart

Steinbeisstr. 9  
71332 Waiblingen

Tel.: 0715155050

Mail: [info@sfi-s.de](mailto:info@sfi-s.de)  
Web: [www.sfi-s.de](http://www.sfi-s.de)

seit 300 Jahren  
einer für alle - alle für einen



Schornsteinfegerinnung für den Regierungsbezirk Stuttgart

# FESTE BRENNSTOFFE - 1. BImSchV

## Einzelraumfeuerungsanlagen (bestehende Anlagen)



### Heizeinsätze (DIN EN 13229)

- Überprüfung des Zustands der Feuerstätte und der Holzfeuchte
- Feststellen des Datums der Nachrüstung / Außerbetriebnahme



Schornstein-  
fegerinnung

für den  
Regierungsbezirk  
Stuttgart

Steinbeisstr. 9  
71332 Waiblingen

Tel.: 0715155050

Mail: [info@sfi-s.de](mailto:info@sfi-s.de)  
Web: [www.sfi-s.de](http://www.sfi-s.de)

seit 300 Jahren  
einer für alle - alle für einen



Schornsteinfegerinnung für den Regierungsbezirk Stuttgart

# FESTE BRENNSTOFFE - 1. BImSchV

## Einzelraumfeuerungsanlagen (bestehende Anlagen)



### Kaminöfen (DIN EN 13240)

- Überprüfung des Zustands der Feuerstätte und der Holzfeuchte
- Feststellen des Datums der Nachrüstung / Außerbetriebnahme



Schornstein-  
fegerinnung

für den  
Regierungsbezirk  
Stuttgart

Steinbeisstr. 9  
71332 Waiblingen

Tel.: 0715155050

Mail: [info@sfi-s.de](mailto:info@sfi-s.de)  
Web: [www.sfi-s.de](http://www.sfi-s.de)

seit 300 Jahren  
einer für alle - alle für einen



Schornsteinfegerinnung für den Regierungsbezirk Stuttgart

# FESTE BRENNSTOFFE - 1. BImSchV

## Einzelraumfeuerungsanlagen (bestehende Anlagen)



Herde (DIN EN 12815)

- Überprüfung des Zustands der Feuerstätte und der Holzfeuchte



Schornstein-  
fegerinnung

für den  
Regierungsbezirk  
Stuttgart

Steinbeisstr. 9  
71332 Waiblingen

Tel.: 0715155050

Mail: [info@sfi-s.de](mailto:info@sfi-s.de)  
Web: [www.sfi-s.de](http://www.sfi-s.de)

seit 300 Jahren  
einer für alle - alle für einen



Schornsteinfegerinnung für den Regierungsbezirk Stuttgart

# FESTE BRENNSTOFFE - 1. BImSchV

## Einzelraumfeuerungsanlagen (bestehende Anlagen)



Historische Feuerstätte vor 1950  
errichtet oder hergestellt

- Überprüfung des Zustands der  
Feuerstätte und der  
Holzfeuchte



Schornstein-  
fegerinnung

für den  
Regierungsbezirk  
Stuttgart

Steinbeisstr. 9  
71332 Waiblingen

Tel.: 0715155050

Mail: [info@sfi-s.de](mailto:info@sfi-s.de)

Web: [www.sfi-s.de](http://www.sfi-s.de)

seit 300 Jahren  
einer für alle - alle für einen



Schornsteinfegerinnung für den Regierungsbezirk Stuttgart

# FESTE BRENNSTOFFE - 1. BImSchV

## Bestehende Einzelraumfeuerungsanlagen

(Fristen zur Außerbetriebnahme oder Nachrüstung wenn untenstehende Grenzwerte nicht eingehalten werden)

Datum auf dem Typschild	Zeitpunkt der Nachrüstung oder Außerbetriebnahme
bis einschließlich 31.12.1974 oder Datum nicht mehr feststellbar	31.12.2014
01.01.1975 bis 31.12.1984	31.12.2017
01.01.1985 bis 31.12.1994	31.12.2020
01.01.1995 bis einschließlich ... [einsetzen: Datum des Tages, der vor dem Inkrafttreten dieser Verordnung liegt]	31.12.2024

Grenzwerte bestehende Anlagen: Kohlenmonoxid  $\leq 4 \text{ g/m}^3$   
Staub  $\leq 0,15 \text{ g/m}^3$

Zertifiziertes QM/UM System  
nach DIN EN ISO 9001:2008/14001:2009

LGA InterCert

Ein Unternehmen des TÜVRheinland





Schornstein-  
fegerinnung

für den  
Regierungsbezirk  
Stuttgart

Steinbeisstr. 9  
71332 Waiblingen

Tel.: 0715155050

Mail: [info@sfi-s.de](mailto:info@sfi-s.de)  
Web: [www.sfi-s.de](http://www.sfi-s.de)

seit 300 Jahren  
einer für alle - alle für einen



Schornsteinfegerinnung für den Regierungsbezirk Stuttgart

# FESTE BRENNSTOFFE - 1. BImSchV

## Einzelraumfeuerungsanlagen (Neuanlagen ab 22.3.2010)

Feuerstättenart	Technische Regeln	Stufe 1: Errichtung ab dem ... [einsetzen: Datum des Inkrafttretens dieser Verordnung]		Stufe 2: Errichtung nach dem 31.12.2014		Errichtung ab dem ... [einsetzen: Datum des Inkrafttretens dieser Verordnung]
		CO [g/m³]	Staub [g/m³]	CO [g/m³]	Staub [g/m³]	
Raumheizer mit Flachfeuerung	DIN EN 13240 (Ausgabe Oktober 2005) Zeitbrand	2,0	0,075	1,25	0,04	73
Raumheizer mit Füllfeuerung	DIN EN 13240 (Ausgabe Oktober 2005) Dauerbrand	2,5	0,075	1,25	0,04	70
Speichereinzelfeuerstätten	DIN EN 15250/A1 (Ausgabe Juni 2007)	2,0	0,075	1,25	0,04	75



Schornstein-  
fegerinnung

für den  
Regierungsbezirk  
Stuttgart

Steinbeisstr. 9  
71332 Waiblingen

Tel.: 0715155050

Mail: [info@sfi-s.de](mailto:info@sfi-s.de)  
Web: [www.sfi-s.de](http://www.sfi-s.de)

seit 300 Jahren  
einer für alle - alle für einen



Schornsteinfegerinnung für den Regierungsbezirk Stuttgart

# FESTE BRENNSTOFFE - 1. BImSchV

## Einzelraumfeuerungsanlagen (Neuanlagen ab 22.3.2010)

Feuerstättenart	Technische Regeln	Stufe 1: Errichtung ab dem ... [einsetzen: Datum des Inkrafttretens dieser Verordnung]		Stufe 2: Errichtung nach dem 31.12.2014		Errichtung ab dem ... [einsetzen: Datum des Inkrafttretens dieser Verordnung]
		CO [g/m³]	Staub [g/m³]	CO [g/m³]	Staub [g/m³]	
Kamineinsätze (geschlossene Betriebsweise)	DIN EN 13229 (Ausgabe Oktober 2005)	2,0	0,075	1,25	0,04	75
Kachelofeneinsätze mit Flachfeuerung	DIN EN 13229/A1 (Ausgabe Oktober 2005)	2,0	0,075	1,25	0,04	80

**Ableitbedingungen!**



Schornstein-  
fegerinnung

für den  
Regierungsbezirk  
Stuttgart

Steinbeisstr. 9  
71332 Waiblingen

Tel.: 0715155050

Mail: [info@sfi-s.de](mailto:info@sfi-s.de)  
Web: [www.sfi-s.de](http://www.sfi-s.de)

seit 300 Jahren  
einer für alle - alle für einen



Schornsteinfegerinnung für den Regierungsbezirk Stuttgart

# FESTE BRENNSTOFFE - 1. BImSchV

## Holzheizkessel (bestehende Anlagen)



Heizkessel vor 22.3.2010  $\leq$  15 kW

- Feststellen des Zeitpunkts der Einhaltung der Anforderungen
- Beginn der Messpflicht ab diesem Zeitpunkt (alle 2 Jahre)
- Holzfeuchte und ordnungsgemäßer Zustand im Zuge der Messung



Schornstein-  
fegerinnung

für den  
Regierungsbezirk  
Stuttgart

Steinbeisstr. 9  
71332 Waiblingen

Tel.: 0715155050

Mail: [info@sfi-s.de](mailto:info@sfi-s.de)  
Web: [www.sfi-s.de](http://www.sfi-s.de)

seit 300 Jahren  
einer für alle - alle für einen



Schornsteinfegerinnung für den Regierungsbezirk Stuttgart

# FESTE BRENNSTOFFE - 1. BImSchV

## Holzheizkessel (bestehende Anlagen)



Heizkessel vor 22.3.2010  $\geq$  15 kW

- Feststellen des Zeitpunkts der Einhaltung der Anforderungen Stufe 1
- Beginn der Messpflicht ab Januar 2013 (alle 2 Jahre)
- Holzfeuchte und ordnungsgemäßer Zustand im Zuge der Messung



Schornstein-  
fegerinnung

für den  
Regierungsbezirk  
Stuttgart

Steinbeisstr. 9  
71332 Waiblingen

Tel.: 0715155050

Mail: [info@sfi-s.de](mailto:info@sfi-s.de)  
Web: [www.sfi-s.de](http://www.sfi-s.de)

seit 300 Jahren  
einer für alle - alle für einen



Schornsteinfegerinnung für den Regierungsbezirk Stuttgart

# FESTE BRENNSTOFFE - 1. BImSchV

## Holzheizkessel (Neuanlagen ab 22.3.2010)



Heizkessel ab 22.3.2010  $\geq 4$  kW

- Beginn der Messpflicht ab Januar 2013 (alle 2 Jahre)
- Holzfeuchte und ordnungsgemäßer Zustand im Zuge der Messung
- Ableitbedingungen



Schornstein-  
fegerinnung

für den  
Regierungsbezirk  
Stuttgart

Steinbeisstr. 9  
71332 Waiblingen

Tel.: 0715155050

Mail: [info@sfi-s.de](mailto:info@sfi-s.de)  
Web: [www.sfi-s.de](http://www.sfi-s.de)

seit 300 Jahren  
einer für alle - alle für einen



Schornsteinfegerinnung für den Regierungsbezirk Stuttgart

# FESTE BRENNSTOFFE - 1. BImSchV

## Pelletkessel (bestehende Anlagen)



Pelletkessel vor 22.3.2010  
 $\leq 15$  kW

- Feststellen des Zeitpunkts der Einhaltung der Anforderungen
- Beginn der Messpflicht ab diesem Zeitpunkt (alle 2 Jahre)
- Ordnungsgem. Zustand im Zuge der Messung



Schornstein-  
fegerinnung

für den  
Regierungsbezirk  
Stuttgart

Steinbeisstr. 9  
71332 Waiblingen

Tel.: 0715155050

Mail: [info@sfi-s.de](mailto:info@sfi-s.de)  
Web: [www.sfi-s.de](http://www.sfi-s.de)

seit 300 Jahren  
einer für alle - alle für einen



Schornsteinfegerinnung für den Regierungsbezirk Stuttgart

# FESTE BRENNSTOFFE - 1. BImSchV

## Pelletkessel (bestehende Anlagen)



Pelletkessel vor 22.3.2010  
 $\geq 15$  kW

- Feststellen des Zeitpunkts der Einhaltung der Anforderungen Stufe 1
- Messpflicht (alle 2 Jahre)
- Ordnungsgem. Zustand im Zuge der Messung



Schornstein-  
fegerinnung

für den  
Regierungsbezirk  
Stuttgart

Steinbeisstr. 9  
71332 Waiblingen

Tel.: 0715155050

Mail: [info@sfi-s.de](mailto:info@sfi-s.de)  
Web: [www.sfi-s.de](http://www.sfi-s.de)

seit 300 Jahren  
einer für alle - alle für einen



Schornsteinfegerinnung für den Regierungsbezirk Stuttgart

# FESTE BRENNSTOFFE - 1. BImSchV

## Pelletkessel (Neuanlagen ab 22.3.2010)



Pelletsessel ab 22.3.2010  $\geq$  4 kW

- Beginn der Messpflicht ab Januar 2013 (alle 2 Jahre)
- Ordnungsgemäßer Zustand im Zuge der Messung
- Ableitbedingungen





Schornstein-  
fegerinnung

für den  
Regierungsbezirk  
Stuttgart

Steinbeisstr. 9  
71332 Waiblingen

Tel.: 0715155050

Mail: [info@sfi-s.de](mailto:info@sfi-s.de)  
Web: [www.sfi-s.de](http://www.sfi-s.de)

seit 300 Jahren  
einer für alle - alle für einen



Schornsteinfegerinnung für den Regierungsbezirk Stuttgart

# FESTE BRENNSTOFFE - 1. BImSchV

## Zeitpunkt der Einhaltung der Grenzwerte Stufe 1

Zeitpunkt der Errichtung	Zeitpunkt der Einhaltung der Grenzwerte der Stufe 1 des § 5 Absatz 1
bis einschließlich 31.12.1994	01.01.2015
vom 01.01.1995 bis einschließlich 31.12.2004	01.01.2019
vom 01.01.2005 bis einschließlich ... [einsetzen: Datum des Tages der vor dem Inkrafttreten dieser Verordnung liegt]	01.01.2025



Schornstein-  
fegerinnung

für den  
Regierungsbezirk  
Stuttgart

Steinbeisstr. 9  
71332 Waiblingen

Tel.: 0715155050

Mail: [info@sfi-s.de](mailto:info@sfi-s.de)  
Web: [www.sfi-s.de](http://www.sfi-s.de)

seit 300 Jahren  
einer für alle - alle für einen



Schornsteinfegerinnung für den Regierungsbezirk Stuttgart

# FESTE BRENNSTOFFE - 1. BImSchV

## Anforderungen Heizkessel (ab 22.3.2010 / Ablauf Übergangsfrist)

	Brennstoff nach § 3 Absatz 1	Nennwärmelei- stung [Kilowatt]	Staub [g/m <sup>3</sup> ]	CO [g/m <sup>3</sup> ]
<b>Stufe 1:</b> Anlagen, die ab dem ... [einset- zen: Datum des Inkrafttretens dieser Verord- nung] errichtet werden	Nummer 1 bis 3a	$\geq 4 \leq 500$	0,09	1,0
		$> 500$	0,09	0,5
	Nummer 4 bis 5	$\geq 4 \leq 500$	0,10	1,0
		$> 500$	0,10	0,5
	Nummer 5a	$\geq 4 \leq 500$	0,06	0,8
		$> 500$	0,06	0,5
	Nummer 6 bis 7	$\geq 30 \leq 100$	0,10	0,8
		$> 100 \leq 500$	0,10	0,5
		$> 500$	0,10	0,3
	Nummer 8 und 13	$\geq 4 < 100$	0,10	1,0
<b>Stufe 2:</b> Anlagen, die nach dem 31.12.2014 er- richtet werden	Nummer 1 bis 5a	$\geq 4$	0,02	0,4
	Nummer 6 bis 7	$\geq 30 \leq 500$	0,02	0,4
		$> 500$	0,02	0,3
	Nummer 8 und 13	$\geq 4 < 100$	0,02	0,4

Zertifiziertes QM/UM System  
nach DIN EN ISO 9001:2008/14001:2009

LGAI / InterCert

Ein Unternehmen des TÜVRheinland



Schornstein-  
fegerinnung

für den  
Regierungsbezirk  
Stuttgart

Steinbeisstr. 9  
71332 Waiblingen

Tel.: 0715155050

Mail: [info@sfi-s.de](mailto:info@sfi-s.de)  
Web: [www.sfi-s.de](http://www.sfi-s.de)

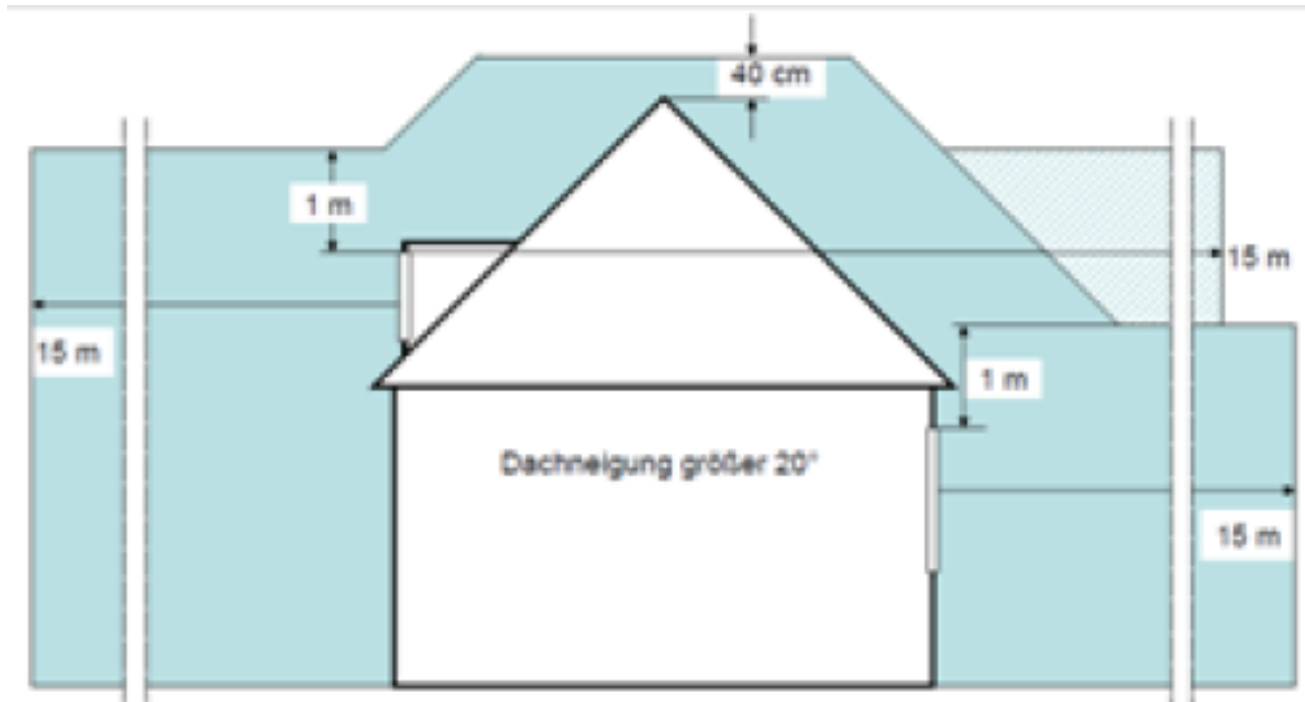
seit 300 Jahren  
einer für alle - alle für einen



Schornsteinfegerinnung für den Regierungsbezirk Stuttgart

# FESTE BRENNSTOFFE - 1. BImSchV

**Ableitbedingungen** (ab 22.3.2010 errichtete Anlagen)





**Schornstein-  
fegerinnung**

für den  
Regierungsbezirk  
Stuttgart

Steinbeisstr. 9  
71332 Waiblingen

Tel.: 0715155050

Mail: [info@sfi-s.de](mailto:info@sfi-s.de)

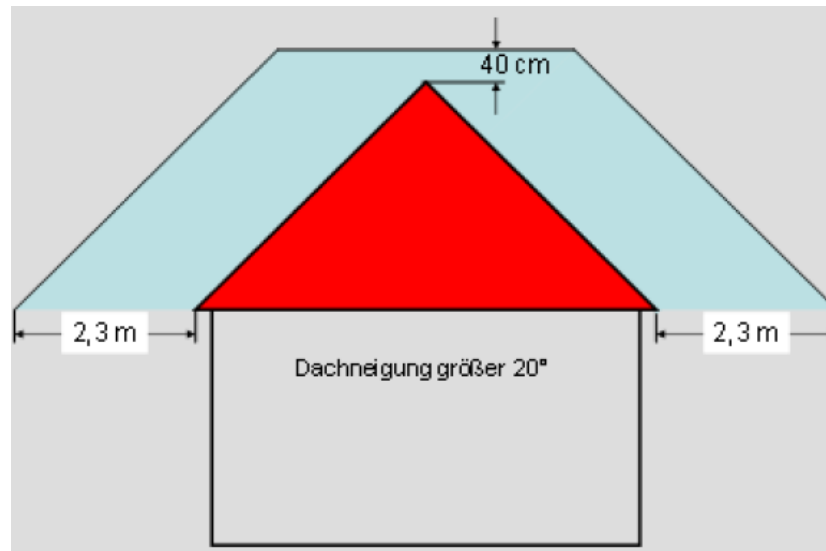
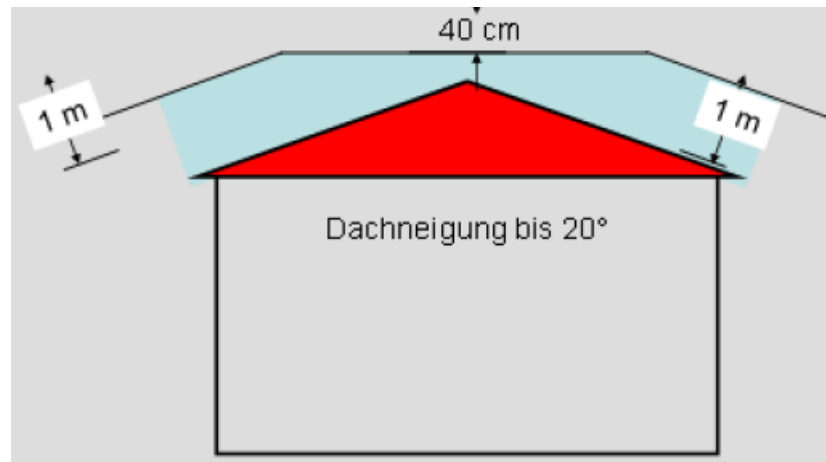
Web: [www.sfi-s.de](http://www.sfi-s.de)

seit 300 Jahren  
einer für alle - alle für einen



Schornsteinfegerinnung für den Regierungsbezirk Stuttgart

# FESTE BRENNSTOFFE - 1. BImSchV



Zertifiziertes QM/UM System  
nach DIN EN ISO 9001:2008/14001:2009

**LGA InterCert**

Ein Unternehmen des TÜVRheinland®



Schornstein-  
fegerinnung

für den  
Regierungsbezirk  
Stuttgart

Steinbeisstr. 9  
71332 Waiblingen

Tel.: 0715155050

Mail: [info@sfi-s.de](mailto:info@sfi-s.de)  
Web: [www.sfi-s.de](http://www.sfi-s.de)

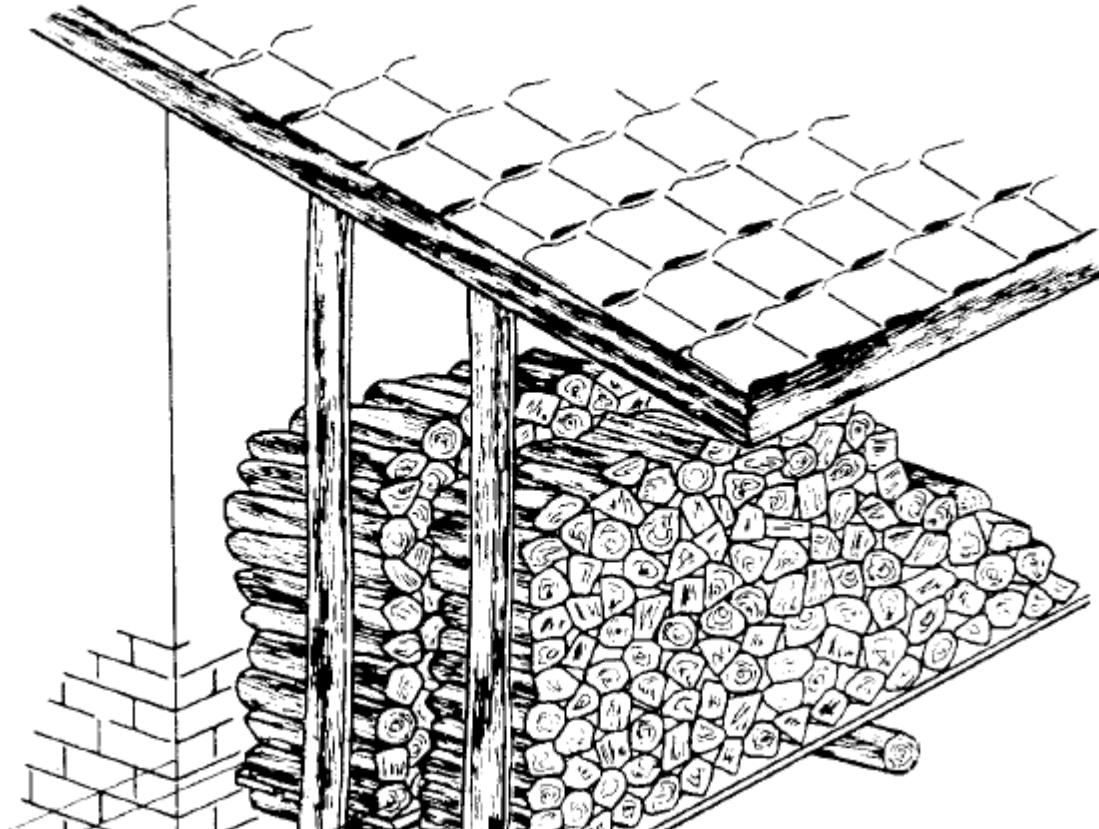
seit 300 Jahren  
einer für alle - alle für einen



Schornsteinfegerinnung für den Regierungsbezirk Stuttgart

# FESTE BRENNSTOFFE - 1. BImSchV

## Ordnungsgemäße Brennstofflagerung



Zertifiziertes QM/UM System  
nach DIN EN ISO 9001:2008/14001:2009

**LGA** / **InterCert**

Ein Unternehmen des TÜVRheinland\*



Schornstein-  
fegerinnung

für den  
Regierungsbezirk  
Stuttgart

Steinbeisstr. 9  
71332 Waiblingen

Tel.: 0715155050

Mail: [info@sfi-s.de](mailto:info@sfi-s.de)  
Web: [www.sfi-s.de](http://www.sfi-s.de)

seit 300 Jahren  
einer für alle - alle für einen



Schornsteinfegerinnung für den Regierungsbezirk Stuttgart

# FESTE BRENNSTOFFE - 1. BImSchV

## Abläufe der Verbrennung



Oxidation

Entgasung

Trocknung

Zertifiziertes QM/UM System  
nach DIN EN ISO 9001:2008/14001:2009

**LGA InterCert**

Ein Unternehmen des TÜVRheinland\*



Schornstein-  
fegerinnung

für den  
Regierungsbezirk  
Stuttgart

Steinbeisstr. 9  
71332 Waiblingen

Tel.: 0715155050

Mail: [info@sfi-s.de](mailto:info@sfi-s.de)  
Web: [www.sfi-s.de](http://www.sfi-s.de)

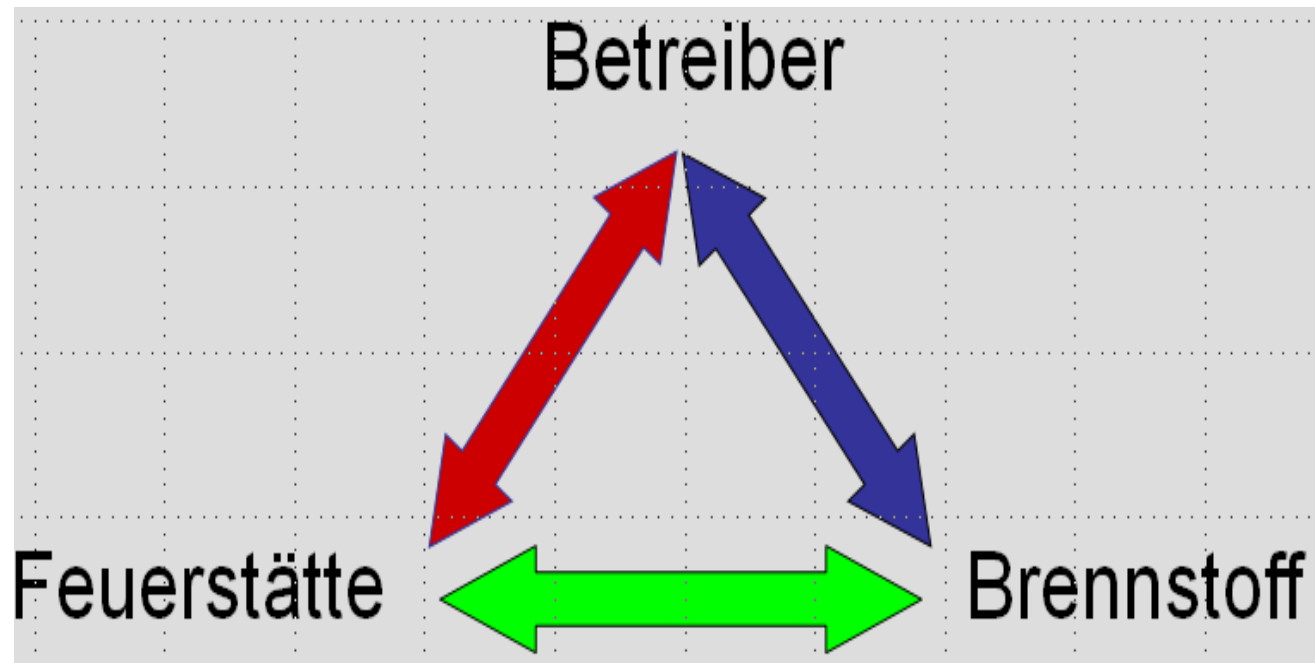
seit 300 Jahren  
einer für alle - alle für einen



Schornsteinfegerinnung für den Regierungsbezirk Stuttgart

# FESTE BRENNSTOFFE - 1. BImSchV

**Ein emissionsarmer Betrieb ist nur im Zusammen-  
spiel aller Komponenten möglich!**



**Deswegen wurde die Beratungspflicht eingeführt!**  
**(bei Neuanlagen, Betreiberwechsel oder bestehende bis 31.12.2014)**



Schornstein-  
fegerinnung

für den  
Regierungsbezirk  
Stuttgart

Steinbeisstr. 9  
71332 Waiblingen

Tel.: 0715155050

Mail: [info@sfi-s.de](mailto:info@sfi-s.de)  
Web: [www.sfi-s.de](http://www.sfi-s.de)

seit 300 Jahren  
einer für alle - alle für einen



Schornsteinfegerinnung für den Regierungsbezirk Stuttgart

# Allgemeine Informationen zu Holzpellets

## Vergleich Heizöl - Holzpellets

	Heizöl EL	Holzpellets
Heizwert	10,08 kWh/l 11,7 kWh/kg	4,9 kWh/kg
Dichte/Schüttdichte	860 kg/m <sup>3</sup>	650 kg/m <sup>3</sup>
Preis (Stand 08/2012)	902 €/1000 l 8,95 Cent/kwh	228,41 €/t 4,7 Cent/kwh

## Grundsätzliches:

- je 1000 l Heizöl benötigt man 2057 kg/Holzpellets
- Das entspricht einem Lagervolumen von 3,2 m<sup>3</sup>
- Lagergröße nicht mehr als 1,5-facher Jahresbedarf





Schornstein-  
fegerinnung

für den  
Regierungsbezirk  
Stuttgart

Steinbeisstr. 9  
71332 Waiblingen

Tel.: 0715155050

Mail: [info@sfi-s.de](mailto:info@sfi-s.de)  
Web: [www.sfi-s.de](http://www.sfi-s.de)

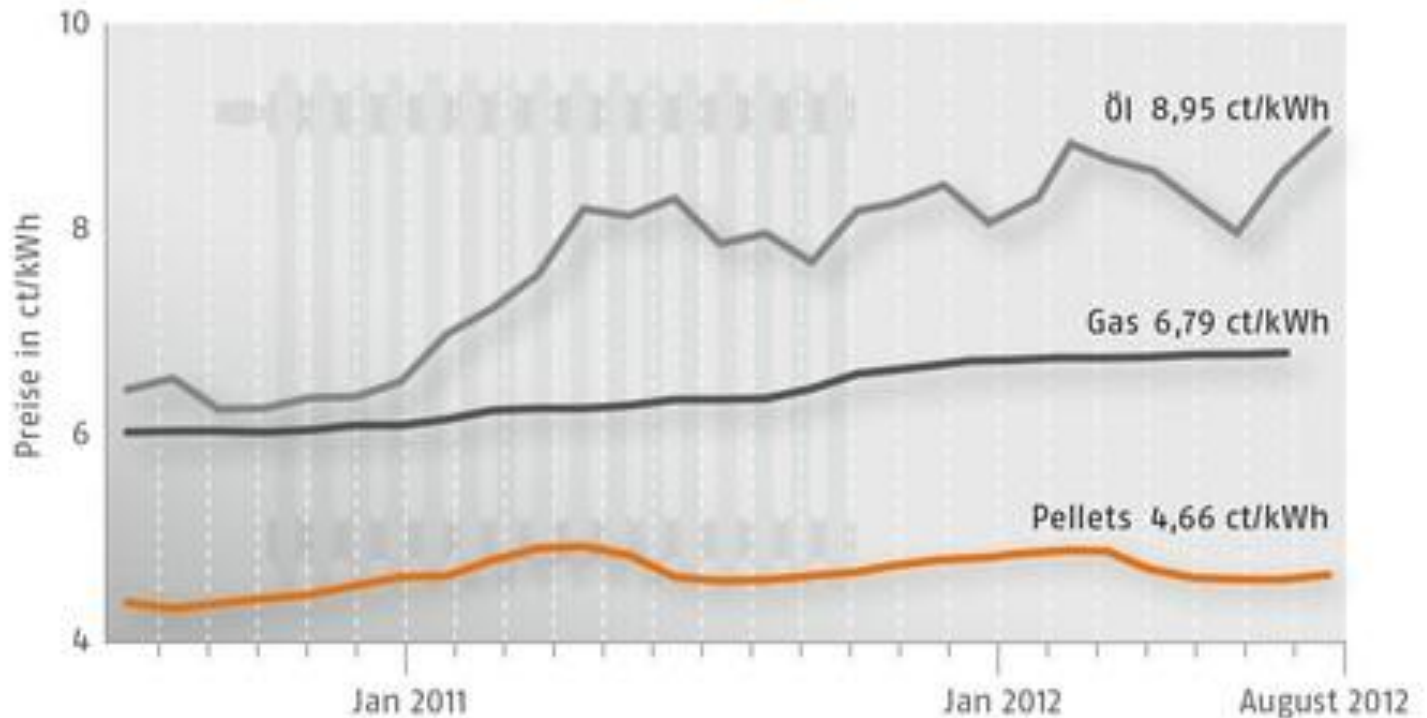
seit 300 Jahren  
einer für alle - alle für einen



Schornsteinfegerinnung für den Regierungsbezirk Stuttgart

# Allgemeine Informationen zu Holzpellets

## Heizkostenentwicklung in Deutschland



**Basis:** Verbraucherpreise für die Abnahme von 3.000 l Heizöl EL, 33.540 kWh Gas bzw. 6 t Pellets ENplus A1 oder DINplus (inkl. MwSt. und sonstige Kosten), Bezugsgröße: Brennwert. **Quellen:** Deutsches Pelletinstitut GmbH (Pelletpreise ab Jan. 2011), DEPVI/Solar Promotion GmbH (Pelletpreise bis Dez. 2010), Brennstoffspiegel (Heizöl- und Erdgaspreise)

© Deutscher Energieholz- und Pellet-Verband e. V., Stand August 2012

Zertifiziertes QM/UM System  
nach DIN EN ISO 9001:2008/14001:2009

LGAI InterCert

Ein Unternehmen des TÜVRheinland