

Technik

Dieter Büntge

Kleine Information für
Holzfeuerstätten

§ 2 Begriffsbestimmungen

Eine Definition für den Begriff „Einzelraumfeuerungsanlage“ wurde ergänzt.

Für Einzelraumfeuerungsanlage werden gesonderte Anforderungen hinsichtlich Grenzwerte, Überwachung und Übergangsregelungen gestellt.

Eine klare Abgrenzung zu den übrigen Feuerungsanlagen ist daher erforderlich.

§ 2 Begriffsbestimmungen

Einzelraumfeuerungsanlagen werden im Gegensatz zu Zentralheizungskesseln zur **Beheizung des Aufstellraumes betrieben**, können aber auch angrenzende Räume mit beheizen. Die Nennwärmeleistung der Einzelraumfeuerungsanlage **muss** sich am Wärmebedarf des Aufstellraumes orientieren.

Feuerungsanlagen für feste Brennstoffe

§ 4 Allgemeine Anforderungen

- (1) Feuerungsanlagen für feste Brennstoffe dürfen nur betrieben werden, wenn sie sich in einem **ordnungsgemäßen technischen Zustand** befinden.

Feuerungsanlagen für feste Brennstoffe

(3) Einzelraumfeuerungsanlagen für feste Brennstoffe, mit Ausnahme von Grundöfen und offenen Kaminen, die ab dem Inkrafttreten dieser Verordnung errichtet werden, dürfen nur betrieben werden, wenn für die Feuerstättenart der Einzelraumfeuerungsanlagen durch eine Typprüfung des Herstellers belegt werden kann, dass unter Prüfbedingungen die Anforderungen an die Emissionsgrenzwerte und den Mindestwirkungsgrad nach Anlage 4 eingehalten werden.

Anlage 4 (zu § 3 Absatz 5 Satz 1 Nummer 2, § 4 Absatz 3, 5 und 7, § 26 Absatz 1 Satz 2 Nummer 2, Absatz 6)

Anforderungen bei der Typprüfung

**1. Emissionsgrenzwerte und Mindestwirkungsgrade für Einzelraumfeuerungsanlagen für feste Brennstoffe
(Anforderungen bei der Typprüfung)**

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/m ³]	Staub [g/m ³]	CO [g/m ³]	Staub [g/m ³]	
Raumheizer mit Flach- feuerung	DIN EN 13240 (Ausgabe Oktober 2005) Zeitbrand	2,0	0,075	1,25	0,04	Mindestwirkungsgrad [%] 73
Raumheizer mit Füll- feuerung	DIN EN 13240 (Ausgabe Oktober 2005) Dauerbrand	2,5	0,075	1,25	0,04	70
Speichereinzelfeuer- stätten	DIN EN 15250/ A1 (Ausgabe Juni 2007)	2,0	0,075	1,25	0,04	75
Kamineinsätze (ge- schlossene Betriebs- weise)	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
Kachelofeneinsätze mit Füllfeuerung	DIN EN 13229/ A1 (Ausgabe Oktober 2005)	2,5	0,075	1,25	0,04	80
Herde	DIN EN 12815 (Ausgabe September 2005)	3,0	0,075	1,50	0,04	70
Heizungsherde	DIN EN 12815 (Ausgabe September 2005)	3,5	0,075	1,50	0,04	75
Pelletöfen ohne Wassertasche	DIN EN 14785 (Ausgabe September 2006)	0,40	0,05	0,25	0,03	85
Pelletöfen mit Wassertasche	DIN EN 14785 (Ausgabe September 2006)	0,40	0,03	0,25	0,02	90

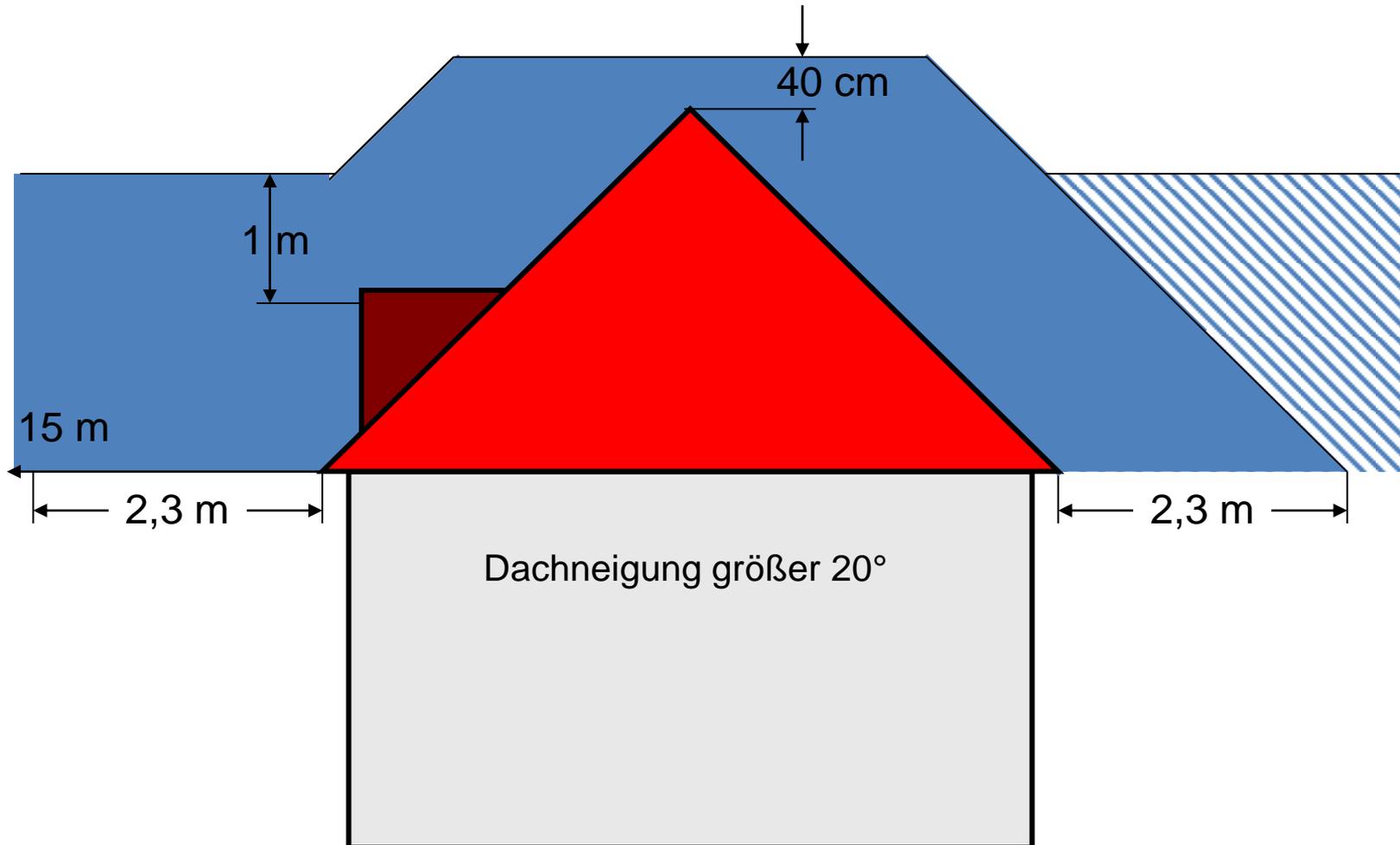
Feuerungsanlagen für feste Brennstoffe

(8) Der Betreiber einer handbeschickten Feuerungsanlage für feste Brennstoffe hat sich nach der Errichtung oder nach einem Betreiberwechsel innerhalb eines Jahres hinsichtlich der sachgerechten Bedienung der Feuerungsanlage, der ordnungsgemäßen Lagerung des Brennstoffs sowie der Besonderheiten beim Umgang mit festen Brennstoffen von einer Schornsteinfegerin oder einem Schornsteinfeger im Zusammenhang mit anderen Schornsteinfegerarbeiten beraten zu lassen.

Feuerungsanlagen für feste Brennstoffe

	Brennstoff gemäß § 3 Abs. 1	Nennwärme- leistung [Kilowatt]	Staub [g/m ³]	CO[g/m ³]
Stufe 1: Anlagen, die ab Inkrafttreten der Verordnung errichtet werden	Nr. 1 - 3a	≥ 4 - 500	0,09	1,0
		> 500	0,09	0,5
	Nr. 4 – 5	≥ 4 – 500	0,10	1,0
		> 500	0,10	0,5
	Nr. 5a	≥ 4 - 500	0,06	0,8
		> 500	0,06	0,5
	Nr. 6-7	≥ 30 – 100	0,10	0,8
		> 100 – 500	0,10	0,5
		> 500	0,10	0,3
	Nr. 8 u. 13	≥ 4 < 100	0,10	1,0
Stufe 2: Anlagen, die nach dem 31.12.2014 errichtet werden	Nr. 1 – 5a	≥ 4	0,02	0,4
	Nr. 6-7	≥ 30 – 500	0,02	0,4
		> 500	0,02	0,3
	Nr. 8 und 13	≥ 4 < 100	0,02	0,4

Unzulässige Bereiche für Schornsteinmündungen
nach § 19 Abs. 1 Nr. 1 und 2 der neuen 1. BImSchV



Übergangsregelungen Feststoffheizungen

Zeitpunkt der Errichtung	Zeitpunkt der Einhaltung der Grenzwerte der Stufe 1 des § 5 Absatz 1
bis einschließlich 31. Dezember 1994	1. Januar 2015
vom 1. Januar 1995 bis einschließlich 31. Dezember 2004	1. Januar 2019
vom 1. Januar 2005 bis einschließlich 21. März 2010	1. Januar 2025

Feste Brennstoffe

Anlagen im Bestand

automatisch beschickte Anlagen

und Anlagen für Brennstoffe 6 und 7
auch handbeschickte Anlagen



NwL	Brennstoff	Zeitpunkt der Errichtung	Einhaltung der Stufe I	Wiederkehrende Messung	Grenzwerte
> <u>15</u> <u>kW</u>	1 – 8 und 13	vor Inkrafttreten der Verordnung 22.03.2010	01.01.2015 01.01.2019 01.01.2025	in jedem zweiten Kalenderjahr	§ 25 (2)

Bis zur Einhaltung der Stufe I gelten die Übergangsregelungen nach § 25 Abs. 2 (= Status Quo)

Übersicht über die Messungen an Feuerungsanlagen für feste Brennstoffe gemäß 1. BImSchV vom 26.01.2010

Reg.-Nr. 2.8.2.5/VT/2010-03-18

Anlagenart	Nennwärmeleistung	Brennstoff	Zeitpunkt der Errichtung	Erstmessung	Wiederkehrende Messung (alle 2 Jahre)	Grenzwerte
Handbeschickt	≥ 4 ≤ 15 kW	1 bis 5a	bis 1994	-	ab 2015	Stufe 1
			1995 bis 2004		ab 2019	
			2005 bis 21.03.2010		ab 2025	
			22.03.2010 bis 2014 bzw. 2016*	ab 6 Monate nach Bekanntgabe geeigneter Messtechnik	ab 6 Monate nach Bekanntgabe geeigneter Messtechnik	
			ab 2015 bzw. 2017*			
	bis 1994		erledigt	bis 2014 alte, ab 2015 Stufe 1		
	1995 bis 2004			bis 2018 alte, ab 2019 Stufe 1		
	2005 bis 21.03.2010			bis 2024 alte, ab 2025 Stufe 1		
	22.03.2010 bis 2014 bzw. 2016*		ab 22.03.2010	Stufe 1		
	ab 2015 bzw. 2017*			Stufe 2		
> 15 kW						

Übersicht über die Messungen an Feuerungsanlagen für feste Brennstoffe gemäß 1. BImSchV vom 26.01.2010

Reg.-Nr. 2.8.2.5/VT/2010-03-18

Anlagenart	Nennwärmeleistung	Brennstoff	Zeitpunkt der Errichtung	Erstmessung	Wiederkehrende Messung (alle 2 Jahre)	Grenzwerte	
Mechanisch beschickt	≥ 4 ≤ 15 kW	1 bis 5a sowie 8 und 13	bis 1994	-	ab 2015	Stufe 1	
			1995 bis 2004		ab 2019		
			2005 bis 21.03.2010		ab 2025		
			22.03.2010 bis 2014 bzw. 2016*	ab 6 Monate nach Bekanntgabe geeigneter Messtechnik	ab 6 Monate nach Bekanntgabe geeigneter Messtechnik	Stufe 2	
			ab 2015 bzw. 2017*				
	> 15 kW		bis 1994	erledigt	ab 22.03.2010	ab 22.03.2010	bis 2014 alte, ab 2015 Stufe 1
			1995 bis 2004				bis 2018 alte, ab 2019 Stufe 1
			ab 2015 bzw. 2017*				bis 2024 alte, ab 2025 Stufe 1
			22.03.2010 bis 2014 bzw. 2016*		Stufe 1		
			ab 2015 bzw. 2017*		Stufe 2		

Übersicht über die Messungen an Feuerungsanlagen für feste Brennstoffe gemäß 1. BImSchV vom 26.01.2010

Reg.-Nr. 2.8.2.5/VT/2010-03-18

Anlagenart	Nennwärmeleistung	Brennstoff	Zeitpunkt der Errichtung	Erstmessung	Wiederkehrende Messung (alle 2 Jahre)	Grenzwerte
------------	-------------------	------------	--------------------------	-------------	---------------------------------------	------------

Hand- oder mechanisch beschickt	≥ 30 ≤ 50 kW	6 und 7	22.03.2010 bis 2014	ab 22.03.2010	ab 6 Monate nach Bekanntgabe geeigneter Messtechnik	Stufe 1
			ab 2015			Stufe 2
	> 50 kW		bis 1994	erledigt	ab 22.03.2010	bis 2014 alte, ab 2015 Stufe 1
			1995 - 2004			bis 2018 alte, ab 2019 Stufe 1
			2005 bis 21.03.2010			bis 2024 alte, ab 2025 Stufe 1
			22.03.2010 bis 2014			Stufe 1
			ab 2015			Stufe 2