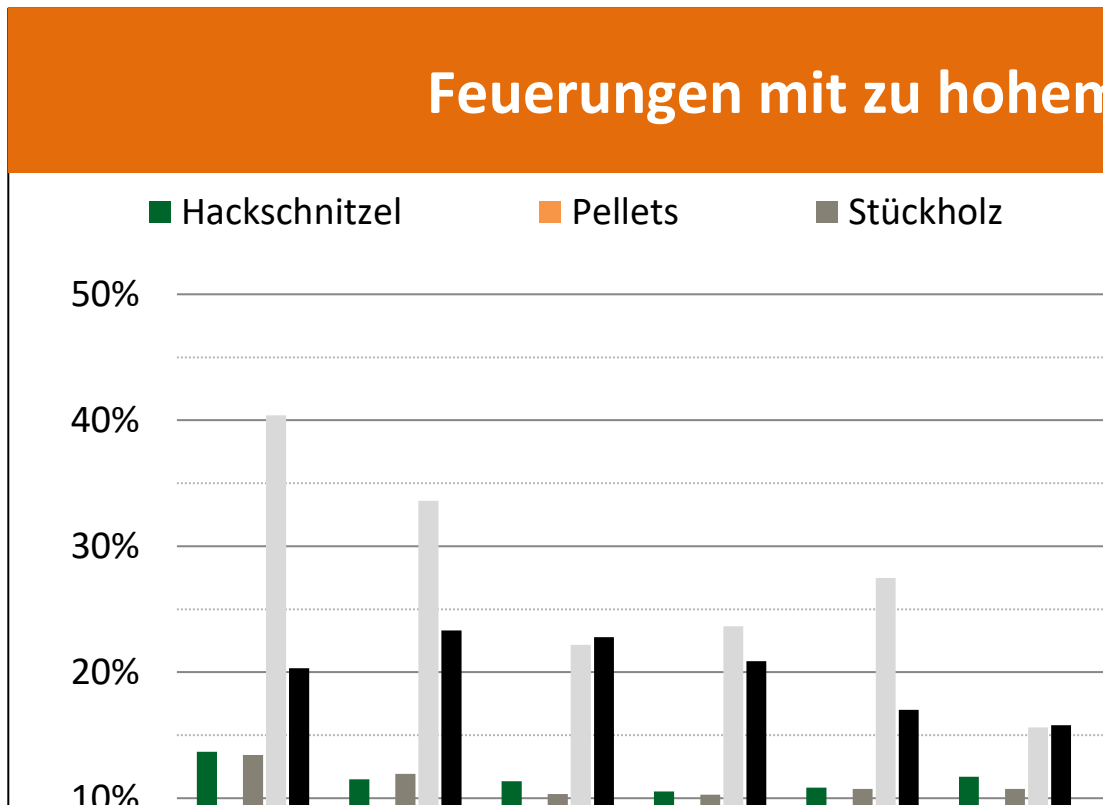
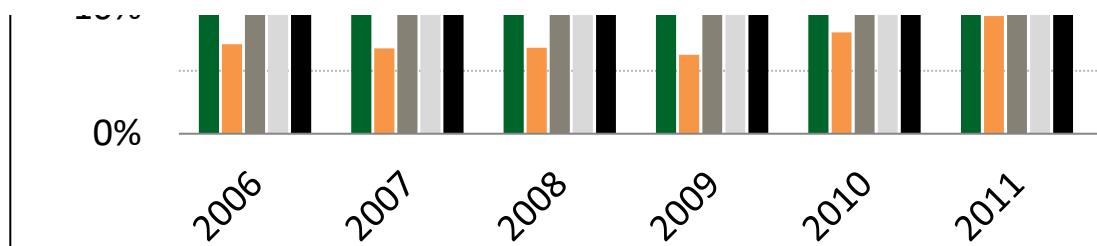


Anlagen, die				
Feuerungsart	2006	2007	2008	2009
Pellets	7,9%	7,4%	7,5%	6,8%
Hackschnitzel	16,8%	14,6%	14,2%	13,1%
Stückholz	18,1%	16,9%	15,8%	15,0%
Koks- und Kohle	20,3%	23,3%	22,8%	20,9%
NaWaRo	40,4%	34,4%	22,6%	24,1%

Anlage				
Feuerungsart	2006	2007	2008	2009
Pellets	7,1%	6,8%	6,8%	6,3%
Hackschnitzel	13,7%	11,5%	11,3%	10,5%
Stückholz	13,4%	11,9%	10,3%	10,3%
Koks- und Kohle	20,3%	23,3%	22,8%	20,9%
NaWaRo	40,4%	33,6%	22,2%	23,6%

Anlage				
Feuerungsart	2006	2007	2008	2009
Pellets	1,5%	1,1%	1,1%	1,0%
Hackschnitzel	6,0%	5,3%	4,9%	4,5%
Stückholz	9,5%	9,0%	9,2%	8,4%
Koks- und Kohle	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
NaWaRo	3,0%	0,8%	1,3%	2,5%





Quelle: ZIV Erhebungen des Schornsteinfegerhandwerks

e die 1. BImSchV nicht einhalten

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
9,4%	12,0%	11,3%	3,1%	4,3%	5,2%	5,8%
13,7%	16,4%	15,2%	6,7%	6,5%	4,5%	4,3%
17,8%	26,0%	24,3%	5,6%	8,8%	14,2%	16,0%
20,3%	24,0%	24,5%	5,0%	31,1%	32,2%	50,2%
28,2%	18,1%	21,8%	11,3%	8,6%	19,9%	12,4%

n mit zu hohem Staubgehalt

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
8,1%	9,3%	8,2%	2,2%	3,0%	3,9%	4,5%
10,8%	11,7%	10,8%	3,4%	2,7%	2,7%	2,7%
10,7%	10,7%	10,7%	2,7%	3,4%	4,9%	5,1%
17,0%	15,8%	15,6%	1,0%	5,0%	10,0%	12,9%
27,5%	15,6%	19,1%	10,5%	6,5%	14,7%	10,7%

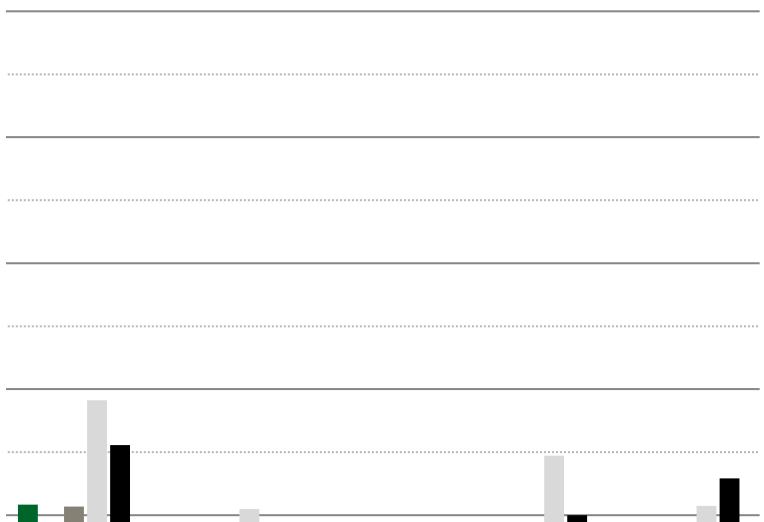
en mit zu hohem CO-Gehalt

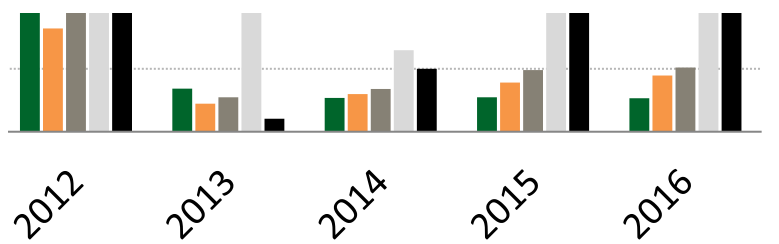
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
2,1%	4,2%	4,5%	1,7%	2,1%	2,3%	2,4%
5,0%	7,2%	6,8%	5,4%	5,6%	3,1%	2,8%
11,8%	21,7%	19,8%	4,5%	7,7%	13,1%	15,0%
4,4%	11,1%	13,1%	4,6%	28,1%	29,0%	47,9%
2,3%	5,5%	6,2%	8,9%	7,2%	13,0%	6,6%

n Staubgehalt

■ NaWaRo

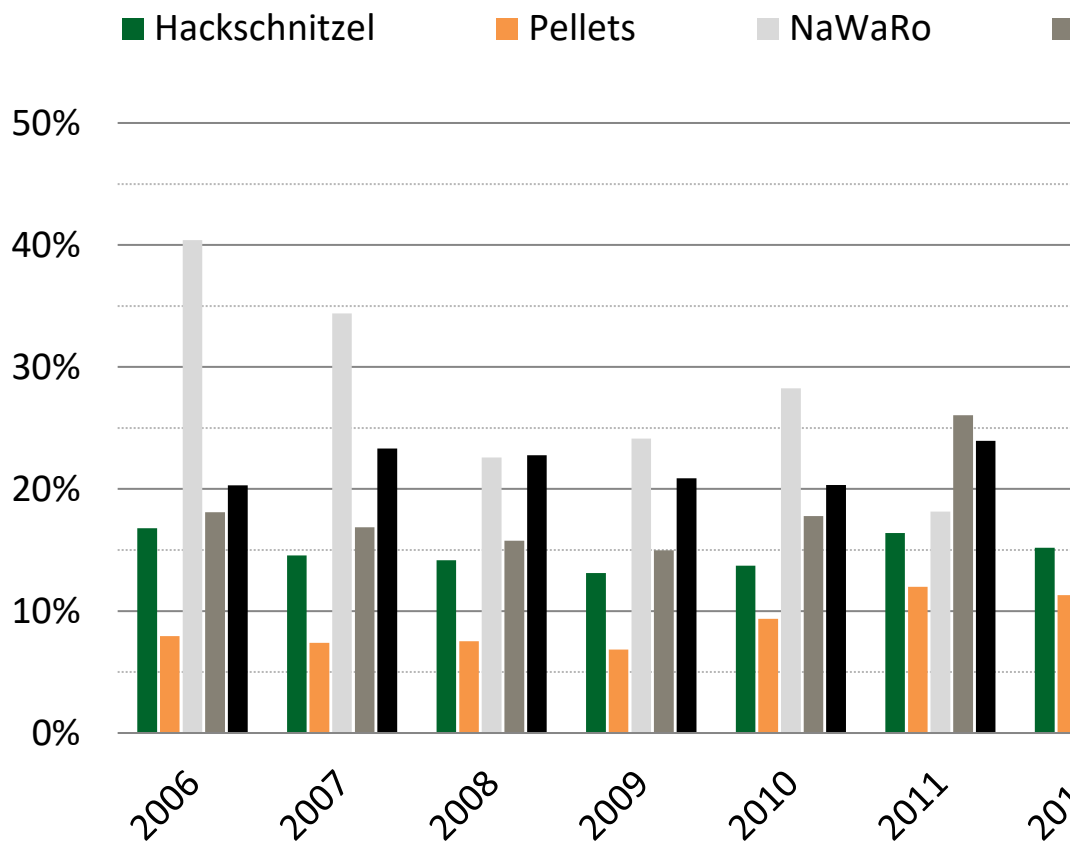
■ Koks- und Kohle





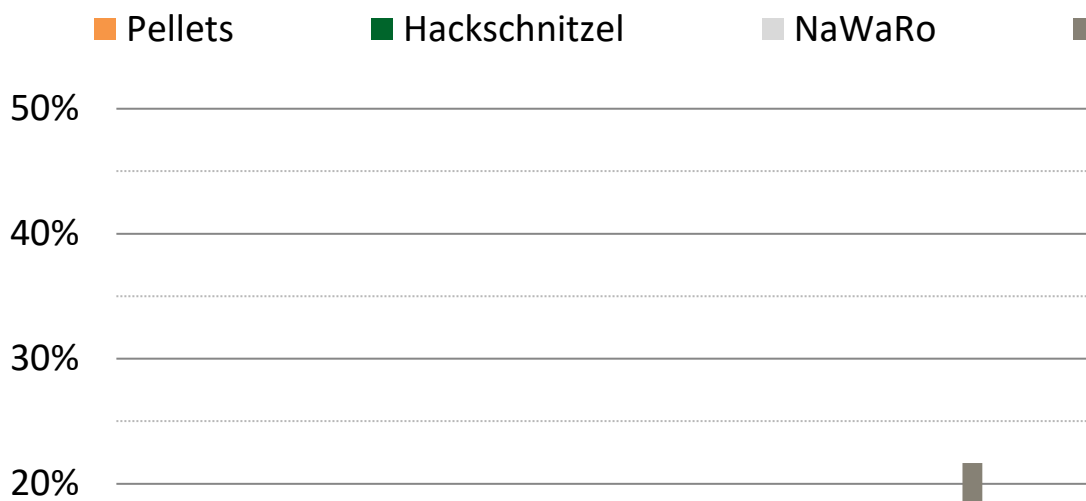
© Deutsches Pelletinstitut

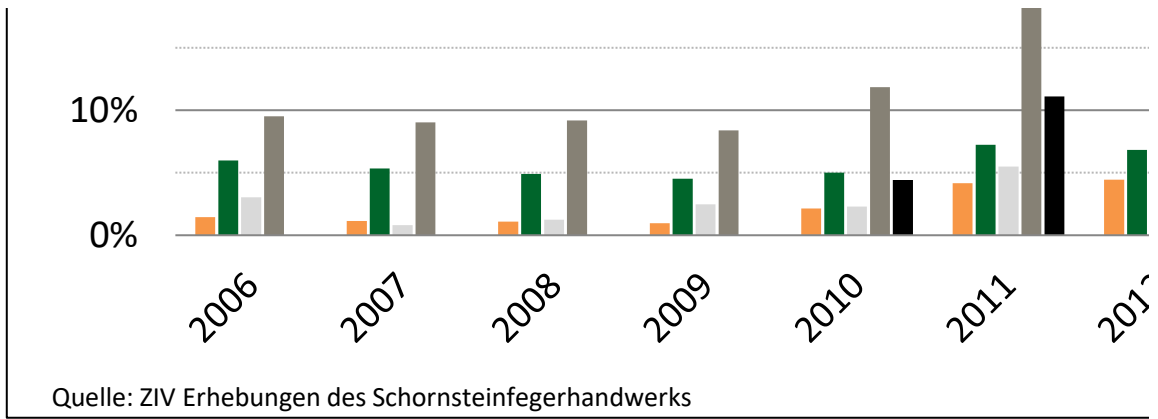
Feuerungen, die die 1. BImSchV



Quelle: ZIV Erhebungen des Schornsteinfegerhandwerks

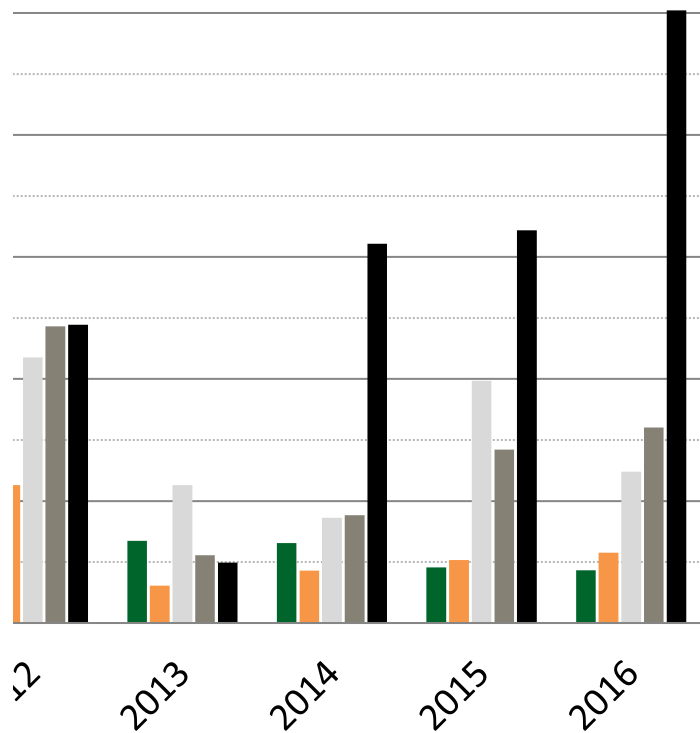
Feuerungen mit zu hohem





/ nicht einhielten

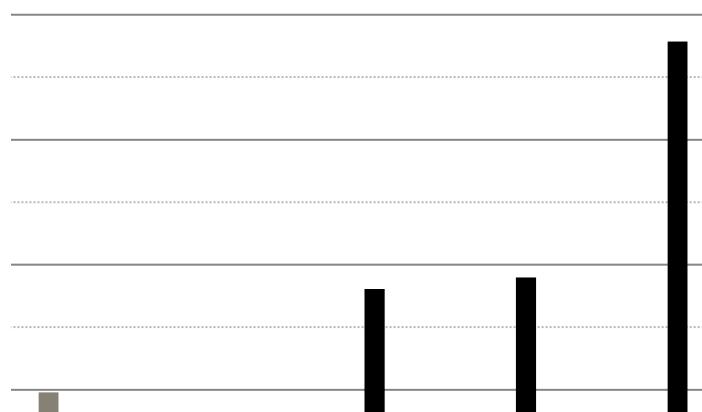
■ Stückholz ■ Koks- und Kohle

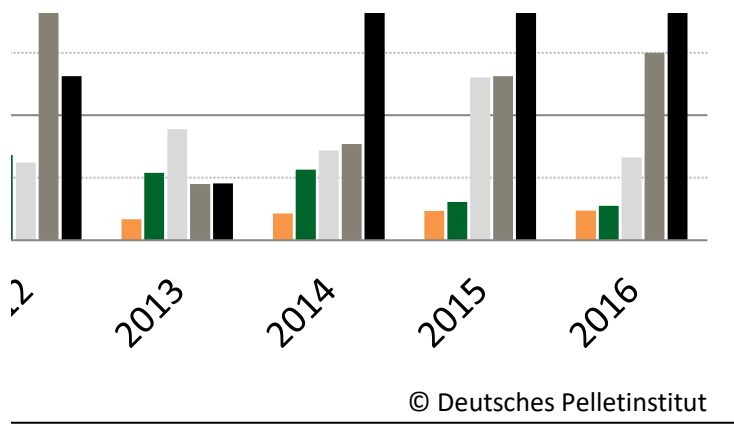


© Deutsches Pelletinstitut GmbH

CO-Gehalt

■ Stückholz ■ Koks- und Kohle



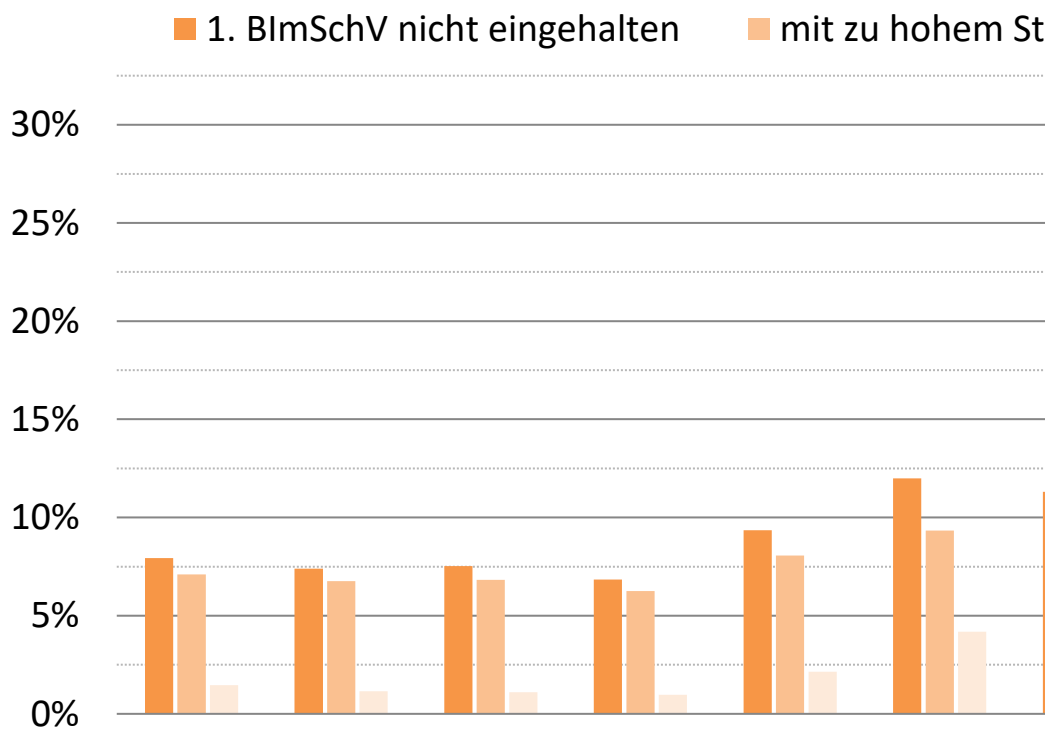


Einhaltung der Grenzwerte der 1. BImSch durch Pelletfeuerungen bei Erstmessungen und wiederkehrenden Messungen

Absolute Zahlen	2006*	2007*	2008*	2009*
1. BImSchV eingehalten	9.772	13.572	18.682	24.334
1. BImSchV nicht eingehalten	842	1.084	1.519	1.785
nur zu hoher Staubgehalt	687	916	1.298	1.533
nur zu hoher CO-Gehalt	88	93	141	150
Staubgehalt und CO-Gehalt zu hoch	67	75	80	102
mit zu hohem Staubgehalt	754	991	1.378	1.635
mit zu hohem CO-Gehalt	155	168	221	252
Gesamt	10.614	14.656	20.201	26.119

Anteile	2006	2007	2008	2009
1. BImSchV eingehalten	92,1%	92,6%	92,5%	93,2%
1. BImSchV nicht eingehalten	7,9%	7,4%	7,5%	6,8%
nur zu hoher Staubgehalt	6,5%	6,3%	6,4%	5,9%
nur zu hoher CO-Gehalt	0,8%	0,6%	0,7%	0,6%
Staubgehalt und CO-Gehalt zu hoch	0,6%	0,5%	0,4%	0,4%
mit zu hohem Staubgehalt	7,1%	6,8%	6,8%	6,3%
mit zu hohem CO-Gehalt	1,5%	1,1%	1,1%	1,0%
Gesamt	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Pelletfeuerungen, die die 1. BImSchV nicht eingehalten





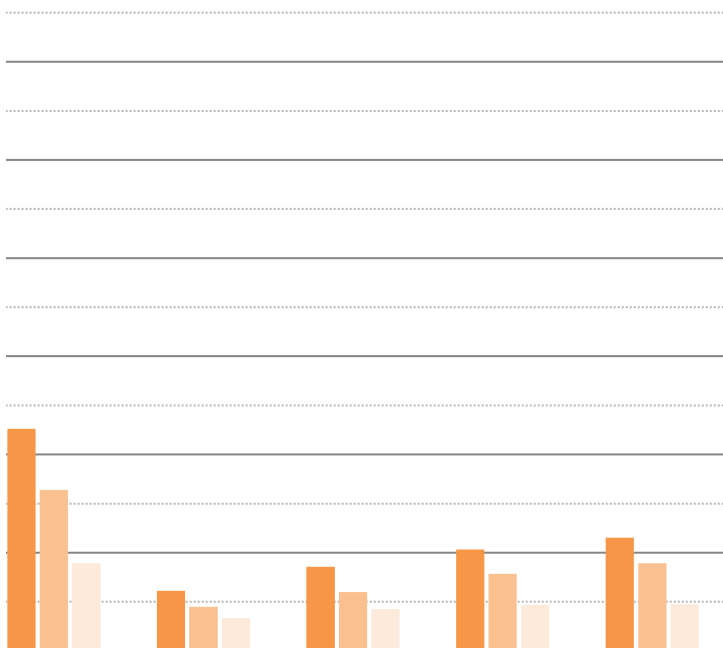
Lehrenden Überwachung

2010*	2011*	2012*	2013	2014	2015	2016
10.723	21.544	16.359	41.706	41.814	59.370	56.573
1.107	2.935	2.085	1.313	1.871	3.230	3.463
854	1.913	1.263	591	940	1.760	2.037
154	650	575	351	563	780	782
99	372	247	371	368	690	644
953	2.285	1.510	962	1.308	2.450	2.681
253	1.022	822	722	931	1.470	1.426
11.830	24.479	18.444	43.019	43.685	62.600	60.036

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
90,6%	88,0%	88,7%	96,9%	95,7%	94,8%	94,2%
9,4%	12,0%	11,3%	3,1%	4,3%	5,2%	5,8%
7,2%	7,8%	6,8%	1,4%	2,2%	2,8%	3,4%
1,3%	2,7%	3,1%	0,8%	1,3%	1,2%	1,3%
0,8%	1,5%	1,3%	0,9%	0,8%	1,1%	1,1%
8,1%	9,3%	8,2%	2,2%	3,0%	3,9%	4,5%
2,1%	4,2%	4,5%	1,7%	2,1%	2,3%	2,4%
100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

SchV nicht einhielten

Lehrer Gehalt ■ mit zu hohem CO-Gehalt



2012

2013

2014

2015

2016

© Deutsches Pelletinstitut GmbH

* Bis 2012 wurden auch handbeschickte Pelletfeuerungen separat ausgewiesen und l

bei den Werten mit erfasst.

Einhaltung der Grenzwerte der 1. BImSch durch Hackschnitzelfeuerungen bei Erstmessungen und v

Natur-Holz

Absolute Zahlen	2006	2007	2008	2009
1. BImSchV eingehalten	18.824	21.861	26.213	27.831
1. BImSchV nicht eingehalten	3.385	3.292	3.909	3.781
nur zu hoher Staubgehalt	2.363	2.279	2.765	2.687
nur zu hoher CO-Gehalt	494	534	614	585
Staubgehalt und CO-Gehalt zu hoch	528	479	530	509
mit zu hohem Staubgehalt	2.891	2.758	3.295	3.196
mit zu hohem CO-Gehalt	1.022	1.013	1.144	1.094
Gesamt	22.209	25.153	30.122	31.612

Rest-Holz

Absolute Zahlen	2006	2007	2008	2009
1. BImSchV eingehalten	1.465	1.468	1.726	1.570
1. BImSchV nicht eingehalten	707	682	698	653
nur zu hoher Staubgehalt	269	236	242	219
nur zu hoher CO-Gehalt	264	298	303	285
Staubgehalt und CO-Gehalt zu hoch	174	148	153	149
mit zu hohem Staubgehalt	443	384	395	368
mit zu hohem CO-Gehalt	438	446	456	434
Gesamt	2.172	2.150	2.424	2.223

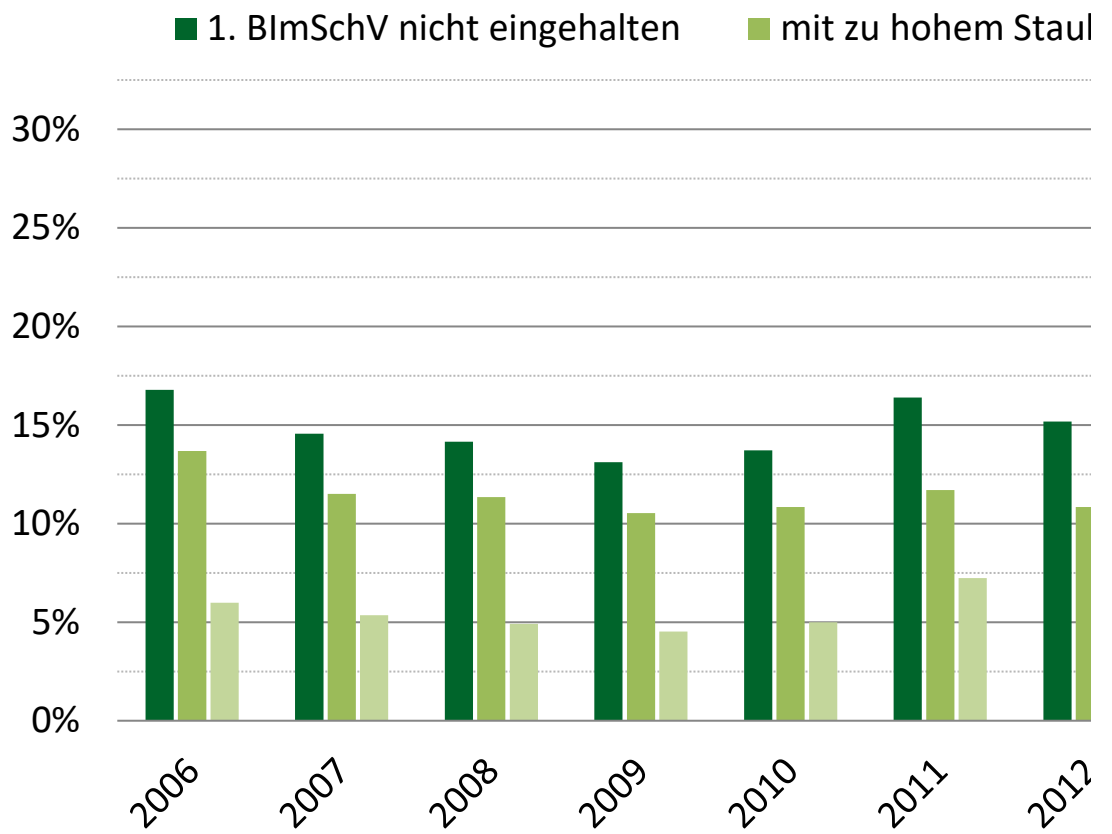
HS-Gesamt

Absolute Zahlen	2006	2007	2008	2009
1. BImSchV eingehalten	20.289	23.329	27.939	29.401
1. BImSchV nicht eingehalten	4.092	3.974	4.607	4.434
nur zu hoher Staubgehalt	2.632	2.515	3.007	2.906
nur zu hoher CO-Gehalt	758	832	917	870
Staubgehalt und CO-Gehalt zu hoch	702	627	683	658
mit zu hohem Staubgehalt	3.334	3.142	3.690	3.564
mit zu hohem CO-Gehalt	1.460	1.459	1.600	1.528
Gesamt	24.381	27.303	32.546	33.835

HS-Gesamt

Anteile HS-Gesamt	2006	2007	2008	2009
1. BImSchV eingehalten	84,8%	86,9%	87,0%	88,0%
1. BImSchV nicht eingehalten	16,8%	14,6%	14,2%	13,1%
nur zu hoher Staubgehalt	10,8%	9,2%	9,2%	8,6%
nur zu hoher CO-Gehalt	3,1%	3,0%	2,8%	2,6%
Staubgehalt und CO-Gehalt zu hoch	2,9%	2,3%	2,1%	1,9%
mit zu hohem Staubgehalt	13,7%	11,5%	11,3%	10,5%
mit zu hohem CO-Gehalt	6,0%	5,3%	4,9%	4,5%
Gesamt	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Hackschnitzelkessel, die die 1. BImS



Quelle: ZIV Erhebungen des Schornsteinfegerhandwerks

viederkehrenden Überwachung

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
10.930	19.490	12.701	31.086	32.296	20.920	18.037
1.581	3.591	2.106	2.232	2.225	900	729
1.085	2.089	1.210	441	297	300	270
257	983	580	1.103	1.319	350	273
239	519	316	688	609	250	186
<i>1.324</i>	<i>2.608</i>	<i>1.526</i>	<i>1.129</i>	<i>906</i>	<i>550</i>	<i>456</i>
<i>496</i>	<i>1.502</i>	<i>896</i>	<i>1.791</i>	<i>1.928</i>	<i>600</i>	<i>459</i>
12.511	23.081	14.807	33.318	34.521	21.820	18.766

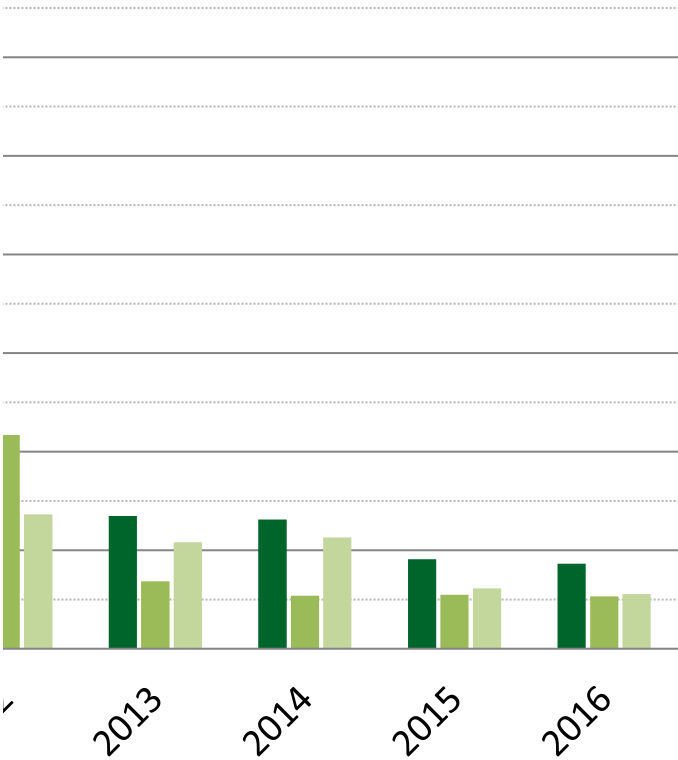
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
603	954	557	640	630	1.020	747
253	418	266	60	81	145	117
81	152	96	13	19	40	33
128	163	99	25	41	65	52
44	103	71	22	21	40	32
<i>125</i>	<i>255</i>	<i>167</i>	<i>35</i>	<i>40</i>	<i>80</i>	<i>65</i>
<i>172</i>	<i>266</i>	<i>170</i>	<i>47</i>	<i>62</i>	<i>105</i>	<i>84</i>
856	1.372	823	700	711	1.165	864

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
11.533	20.444	13.258	31.726	32.926	21.940	18.784
1.834	4.009	2.372	2.292	2.306	1.045	846
1.166	2.241	1.306	454	316	340	303
385	1.146	679	1.128	1.360	415	325
283	622	387	710	630	290	218
<i>1.449</i>	<i>2.863</i>	<i>1.693</i>	<i>1.164</i>	<i>946</i>	<i>630</i>	<i>521</i>
<i>668</i>	<i>1.768</i>	<i>1.066</i>	<i>1.838</i>	<i>1.990</i>	<i>705</i>	<i>543</i>
13.367	24.453	15.630	34.018	35.232	22.985	19.630

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
87,4%	84,4%	85,8%	93,3%	93,6%	95,9%	96,1%
13,7%	16,4%	15,2%	6,7%	6,5%	4,5%	4,3%
8,7%	9,2%	8,4%	1,3%	0,9%	1,5%	1,5%
2,9%	4,7%	4,3%	3,3%	3,9%	1,8%	1,7%
2,1%	2,5%	2,5%	2,1%	1,8%	1,3%	1,1%
<i>10,8%</i>	<i>11,7%</i>	<i>10,8%</i>	<i>3,4%</i>	<i>2,7%</i>	<i>2,7%</i>	<i>2,7%</i>
<i>5,0%</i>	<i>7,2%</i>	<i>6,8%</i>	<i>5,4%</i>	<i>5,6%</i>	<i>3,1%</i>	<i>2,8%</i>
100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

chV nicht einhielten

bgehalt ■ mit zu hohem CO-Gehalt



Einhaltung der Grenzwerte der 1. BImSch durch Scheitholzfeuerungen bei Erstmessu

Scheitholz
Natur-Holz

Absolute Zahlen	2006	2007	2008
1. BImSchV eingehalten	13.034	12.394	13.496
1. BImSchV nicht eingehalten	2.694	2.327	2.291
nur zu hoher Staubgehalt	1.376	1.178	1.064
nur zu hoher CO-Gehalt	580	574	679
Staubgehalt und CO-Gehalt zu hoch	738	575	548
mit zu hohem Staubgehalt	2.114	1.753	1.612
mit zu hohem CO-Gehalt	1.318	1.149	1.227
Gesamt	15.728	14.721	15.787

Scheitholz
Rest-Holz

Absolute Zahlen	2006	2007	2008
1. BImSchV eingehalten	469	485	584
1. BImSchV nicht eingehalten	291	284	345
nur zu hoher Staubgehalt	38	35	39
nur zu hoher CO-Gehalt	189	190	230
Staubgehalt und CO-Gehalt zu hoch	64	59	76
mit zu hohem Staubgehalt	102	94	115
mit zu hohem CO-Gehalt	253	249	306
Gesamt	760	769	929

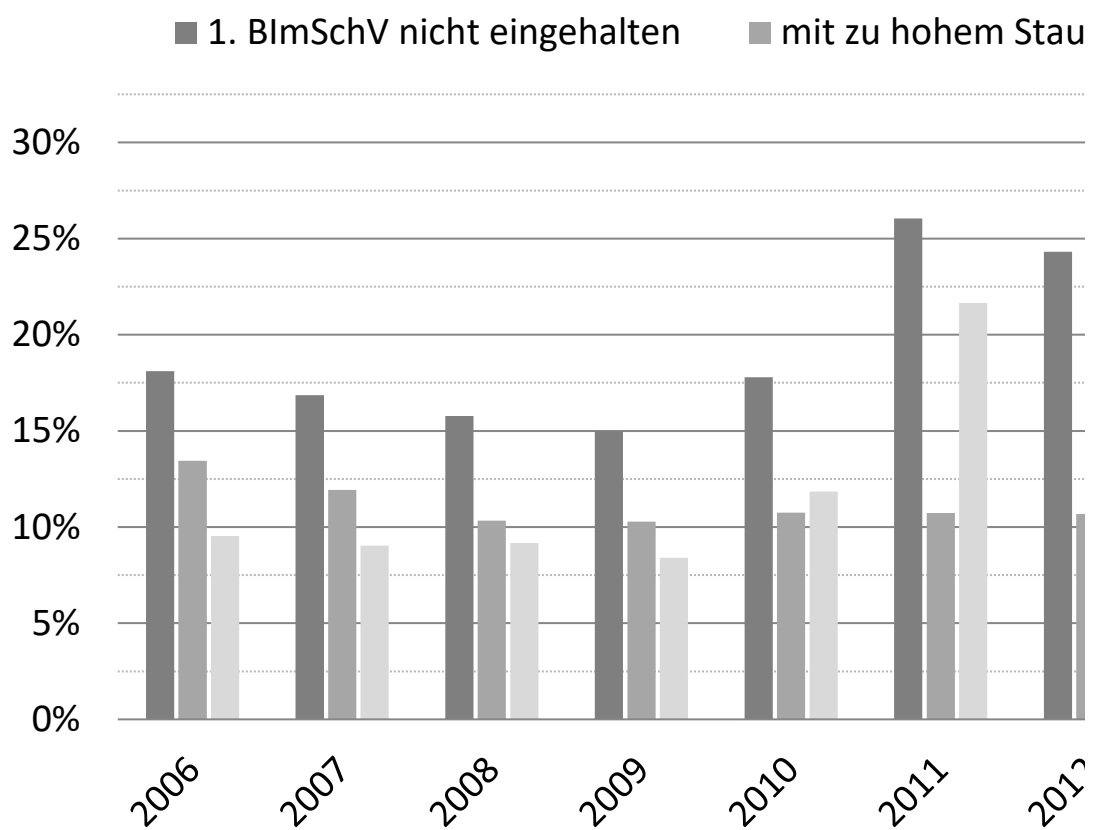
Scheitholz
Gesamt

Absolute Zahlen	2006	2007	2008
1. BImSchV eingehalten	13.503	12.879	14.080
1. BImSchV nicht eingehalten	2.985	2.611	2.636
nur zu hoher Staubgehalt	1.414	1.213	1.103
nur zu hoher CO-Gehalt	769	764	909
Staubgehalt und CO-Gehalt zu hoch	802	634	624
mit zu hohem Staubgehalt	2.216	1.847	1.727
mit zu hohem CO-Gehalt	1.571	1.398	1.533
Gesamt	16.488	15.490	16.716

Scheitholz
Gesamt

Anteile	2006	2007	2008
1. BImSchV eingehalten	81,9%	83,1%	84,2%
1. BImSchV nicht eingehalten	18,1%	16,9%	15,8%
nur zu hoher Staubgehalt	8,6%	7,8%	6,6%
nur zu hoher CO-Gehalt	4,7%	4,9%	5,4%
Staubgehalt und CO-Gehalt zu hoch	4,9%	4,1%	3,7%
mit zu hohem Staubgehalt	13,4%	11,9%	10,3%
mit zu hohem CO-Gehalt	9,5%	9,0%	9,2%
Gesamt	100,0%	100,0%	100,0%

Scheitholzkessel, die die 1. BImSch



Quelle: ZIV Erhebungen des Schornsteinfegerhandwerks

ngen und wiederkehrenden Überwachung

2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
13.926	9.225	9.162	9.052	61.818	106.929	106.020
2.269	1.928	3.147	2.884	3.641	10.330	17.560
1.086	667	541	542	696	1.340	1.330
608	736	1.844	1.609	1.859	6.386	11.520
575	525	762	733	1.086	2.604	4.710
<i>1.661</i>	<i>1.192</i>	<i>1.303</i>	<i>1.275</i>	<i>1.782</i>	<i>3.944</i>	<i>6.040</i>
<i>1.183</i>	<i>1.261</i>	<i>2.606</i>	<i>2.342</i>	<i>2.945</i>	<i>8.990</i>	<i>16.230</i>
16.195	11.153	12.309	11.936	65.459	117.259	123.580

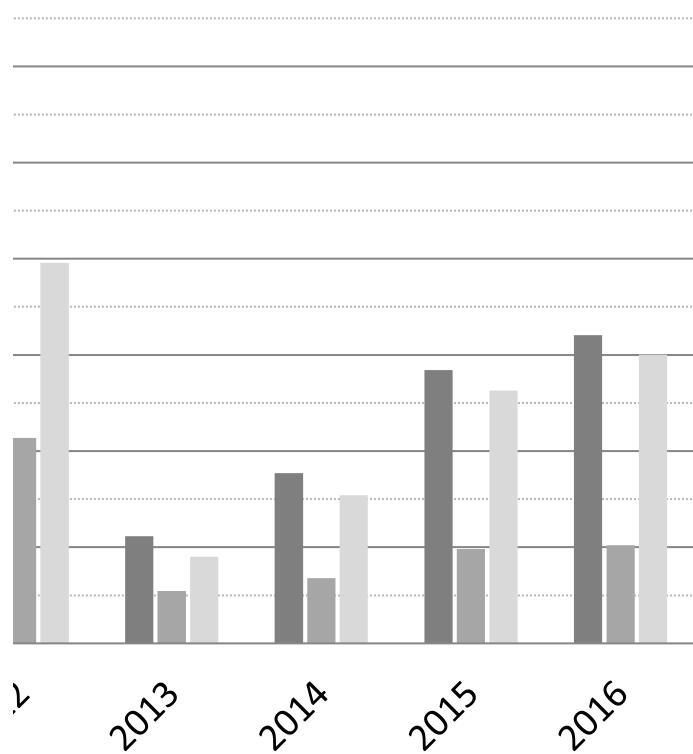
2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
576	237	368	246	52	525	470
286	120	210	102	6	100	90
36	18	25	13	3	16	10
192	75	130	65	-	45	50
58	27	55	24	3	39	30
94	45	80	37	6	55	40
250	102	185	89	3	84	80
862	357	578	348	58	625	560

2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
14.502	9.462	9.530	9.298	61.870	107.454	106.490
2.555	2.048	3.357	2.986	3.647	10.430	17.650
1.122	685	566	555	699	1.356	1.340
800	811	1.974	1.674	1.859	6.431	11.570
633	552	817	757	1.089	2.643	4.740
<i>1.755</i>	<i>1.237</i>	<i>1.383</i>	<i>1.312</i>	<i>1.788</i>	<i>3.999</i>	<i>6.080</i>
<i>1.433</i>	<i>1.363</i>	<i>2.791</i>	<i>2.431</i>	<i>2.948</i>	<i>9.074</i>	<i>16.310</i>
17.057	11.510	12.887	12.284	65.517	117.884	124.140

2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
85,0%	82,2%	74,0%	75,7%	94,4%	91,2%	85,8%
15,0%	17,8%	26,0%	24,3%	5,6%	8,8%	14,2%
6,6%	6,0%	4,4%	4,5%	1,1%	1,2%	1,1%
4,7%	7,0%	15,3%	13,6%	2,8%	5,5%	9,3%
3,7%	4,8%	6,3%	6,2%	1,7%	2,2%	3,8%
<i>10,3%</i>	<i>10,7%</i>	<i>10,7%</i>	<i>10,7%</i>	<i>2,7%</i>	<i>3,4%</i>	<i>4,9%</i>
<i>8,4%</i>	<i>11,8%</i>	<i>21,7%</i>	<i>19,8%</i>	<i>4,5%</i>	<i>7,7%</i>	<i>13,1%</i>
100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

hV nicht einhielten

Abgehalt ■ mit zu hohem CO-Gehalt



2016
118.439
22.580
1.441
15.420
5.719
<i>7.160</i>
<i>21.139</i>
141.019

2016
405
112
17
58
37
<i>54</i>
<i>95</i>
517

2016
118.844
22.692
1.458
15.478
5.756
<i>7.214</i>
<i>21.234</i>
141.536

2016
84,0%
16,0%
1,0%
10,9%
4,1%
<i>5,1%</i>
<i>15,0%</i>
100,0%

Einhaltung der Grenzwerte der 1. BlmSch durch Koks-/Kohlefeuerungen bei Erstmes

handbeschickt

Absolute Zahlen	2006	2007	2008
1. BlmSchV eingehalten	108	123	115
1. BlmSchV nicht eingehalten	39	42	61
nur zu hoher Staubgehalt	39	42	61
nur zu hoher CO-Gehalt	-	-	-
Staubgehalt und CO-Gehalt zu hoch	-	-	-
mit zu hohem Staubgehalt	39	42	61
mit zu hohem CO-Gehalt	-	-	-
Gesamt	147	165	176

handbeschickt

Anteile	2006	2007	2008
1. BlmSchV eingehalten	73,5%	74,5%	65,3%
1. BlmSchV nicht eingehalten	26,5%	25,5%	34,7%
nur zu hoher Staubgehalt	26,5%	25,5%	34,7%
nur zu hoher CO-Gehalt	0,0%	0,0%	0,0%
Staubgehalt und CO-Gehalt zu hoch	0,0%	0,0%	0,0%
mit zu hohem Staubgehalt	26,5%	25,5%	34,7%
mit zu hohem CO-Gehalt	0,0%	0,0%	0,0%
Gesamt	100,0%	100,0%	100,0%

mechanisch
beschickt

Absolute Zahlen	2006	2007	2008
1. BlmSchV eingehalten	461	548	699
1. BlmSchV nicht eingehalten	106	162	179
nur zu hoher Staubgehalt	106	162	179
nur zu hoher CO-Gehalt	-	-	-
Staubgehalt und CO-Gehalt zu hoch	-	-	-
mit zu hohem Staubgehalt	106	162	179
mit zu hohem CO-Gehalt	-	-	-
Gesamt	567	710	878

mechanisch
beschickt

Anteile	2006	2007	2008
1. BlmSchV eingehalten	81,3%	77,2%	79,6%
1. BlmSchV nicht eingehalten	18,7%	22,8%	20,4%
nur zu hoher Staubgehalt	18,7%	22,8%	20,4%
nur zu hoher CO-Gehalt	0,0%	0,0%	0,0%
Staubgehalt und CO-Gehalt zu hoch	0,0%	0,0%	0,0%
mit zu hohem Staubgehalt	18,7%	22,8%	20,4%
mit zu hohem CO-Gehalt	0,0%	0,0%	0,0%
Gesamt	100,0%	100,0%	100,0%

ks/Kohle
gesamt

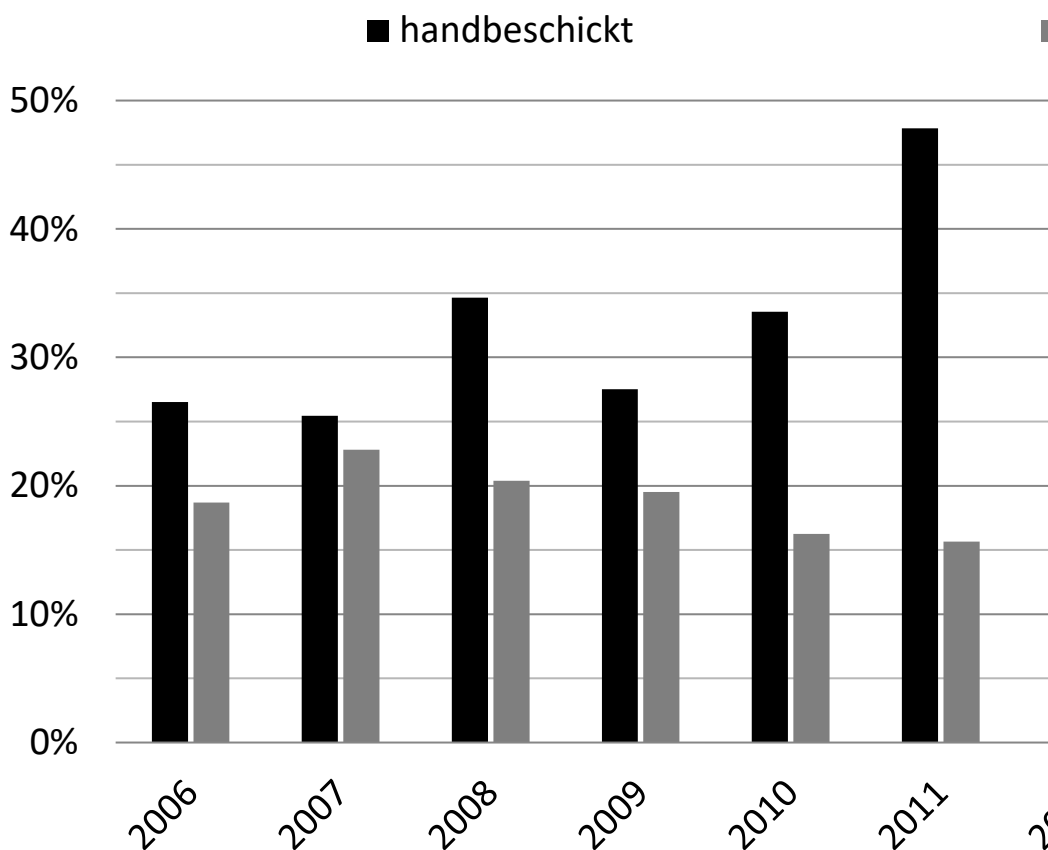
Absolute Zahlen	2006	2007	2008
1. BlmSchV eingehalten	569	671	814
1. BlmSchV nicht eingehalten	145	204	240
nur zu hoher Staubgehalt	145	204	240
nur zu hoher CO-Gehalt	-	-	-
Staubgehalt und CO-Gehalt zu hoch	-	-	-

Koks/Kohle
Gesamt

mit zu hohem Staubgehalt	145	204	240
mit zu hohem CO-Gehalt	-	-	-
Gesamt	714	875	1.054

Anteile	2006	2007	2008
1. BImSchV eingehalten	79,7%	76,7%	77,2%
1. BImSchV nicht eingehalten	20,3%	23,3%	22,8%
nur zu hoher Staubgehalt	20,3%	23,3%	22,8%
nur zu hoher CO-Gehalt	0,0%	0,0%	0,0%
Staubgehalt und CO-Gehalt zu hoch	0,0%	0,0%	0,0%
mit zu hohem Staubgehalt	20,3%	23,3%	22,8%
mit zu hohem CO-Gehalt	0,0%	0,0%	0,0%
Gesamt	100,0%	100,0%	100,0%

Kohlekessel, die die 1. BImSchV



Quelle: ZIV Erhebungen des Schornsteinfegerhandwerks

ungen und wiederkehrenden Überwachung

2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
137	99	109	119	9.847	28.105	13.770
52	50	100	86	816	13.028	6.710
52	34	32	20	50	1.259	630
-	11	50	38	655	10.961	4.630
-	5	18	28	111	808	1.450
52	39	50	48	161	2.067	2.080
-	16	68	66	766	11.769	6.080
189	149	209	205	10.663	41.133	20.480

2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
72,5%	66,4%	52,2%	58,0%	92,3%	68,3%	67,2%
27,5%	33,6%	47,8%	42,0%	7,7%	31,7%	32,8%
27,5%	22,8%	15,3%	9,8%	0,5%	3,1%	3,1%
0,0%	7,4%	23,9%	18,5%	6,1%	26,6%	22,6%
0,0%	3,4%	8,6%	13,7%	1,0%	2,0%	7,1%
27,5%	26,2%	23,9%	23,4%	1,5%	5,0%	10,2%
0,0%	10,7%	32,5%	32,2%	7,2%	28,6%	29,7%
100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
746	407	507	502	8.707	1.447	1.000
181	79	94	115	153	303	300
181	67	72	73	29	42	70
-	10	16	35	112	227	200
-	2	6	7	12	34	30
181	69	78	80	41	76	100
-	12	22	42	124	261	230
927	486	601	617	8.860	1.750	1.300

2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
80,5%	83,7%	84,4%	81,4%	98,3%	82,7%	76,9%
19,5%	16,3%	15,6%	18,6%	1,7%	17,3%	23,1%
19,5%	13,8%	12,0%	11,8%	0,3%	2,4%	5,4%
0,0%	2,1%	2,7%	5,7%	1,3%	13,0%	15,4%
0,0%	0,4%	1,0%	1,1%	0,1%	1,9%	2,3%
19,5%	14,2%	13,0%	13,0%	0,5%	4,3%	7,7%
0,0%	2,5%	3,7%	6,8%	1,4%	14,9%	17,7%
100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

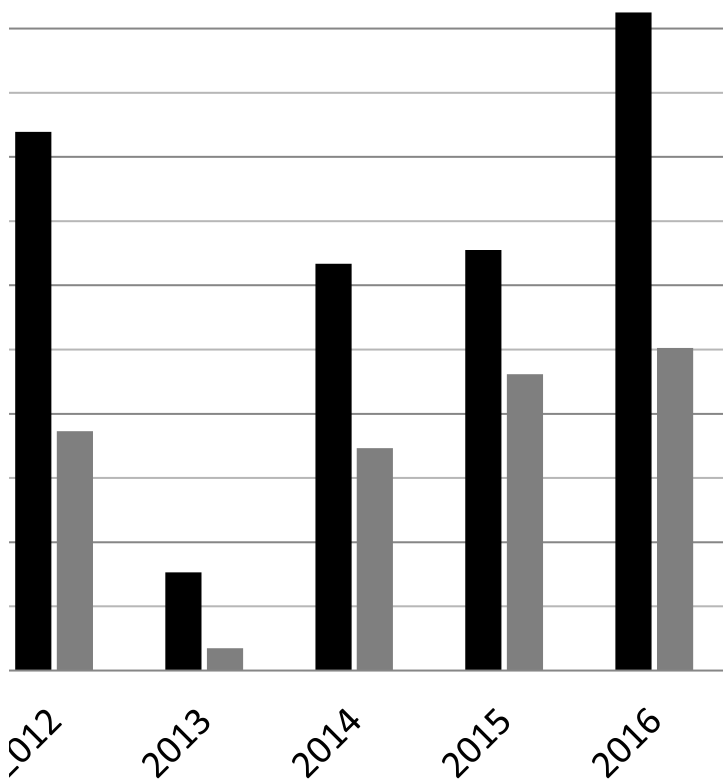
2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
883	506	616	621	18.554	29.552	14.770
233	129	194	201	969	13.331	7.010
233	101	104	93	79	1.301	700
-	21	66	73	767	11.188	4.830
-	7	24	35	123	842	1.480

233	108	128	128	202	2.143	2.180
-	28	90	108	890	12.030	6.310
1.116	635	810	822	19.523	42.883	21.780

2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
79,1%	79,7%	76,0%	75,5%	95,0%	68,9%	67,8%
20,9%	20,3%	24,0%	24,5%	5,0%	31,1%	32,2%
20,9%	15,9%	12,8%	11,3%	0,4%	3,0%	3,2%
0,0%	3,3%	8,1%	8,9%	3,9%	26,1%	22,2%
0,0%	1,1%	3,0%	4,3%	0,6%	2,0%	6,8%
20,9%	17,0%	15,8%	15,6%	1,0%	5,0%	10,0%
0,0%	4,4%	11,1%	13,1%	4,6%	28,1%	29,0%
100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

V nicht einhielten

■ mechanisch beschickt



© Deutsches Pelletinstitut GmbH

2016
14.825
15.592
687
11.599
3.306
3.993
14.905
30.417

2016
48,7%
51,3%
2,3%
38,1%
10,9%
13,1%
49,0%
100,0%

2016
957
321
58
218
45
103
263
1.278

2016
74,9%
25,1%
4,5%
17,1%
3,5%
8,1%
20,6%
100,0%

2016
15.782
15.913
745
11.817
3.351

4.096
15.168
31.695

2016
49,8%
50,2%
2,4%
37,3%
10,6%
12,9%
47,9%
100,0%

Einhaltung der Grenzwerte der 1. BImSch durch NaWaRo-Feuerungen bei Erstmessungen und wiederholten Messungen

Absolute Zahlen	2016	2015	2014	2013
1. BImSchV eingehalten	106	234	127	110
1. BImSchV nicht eingehalten	15	58	12	14
nur zu hoher Staubgehalt	7	20	2	3
nur zu hoher CO-Gehalt	2	15	3	1
Staubgehalt und CO-Gehalt zu hoch	6	23	7	10
mit zu hohem Staubgehalt	13	43	9	13
mit zu hohem CO-Gehalt	8	38	10	11
Gesamt	121	292	139	124

Anteile	2016	2015	2014	2013
1. BImSchV eingehalten	87,6%	80,1%	91,4%	88,7%
1. BImSchV nicht eingehalten	12,4%	19,9%	8,6%	11,3%
nur zu hoher Staubgehalt	5,8%	6,8%	1,4%	2,4%
nur zu hoher CO-Gehalt	1,7%	5,1%	2,2%	0,8%
Staubgehalt und CO-Gehalt zu hoch	5,0%	7,9%	5,0%	8,1%
mit zu hohem Staubgehalt	10,7%	14,7%	6,5%	10,5%
mit zu hohem CO-Gehalt	6,6%	13,0%	7,2%	8,9%
Gesamt	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Einhaltung der Grenzwerte der 1. BImSch durch die Gesamtheit der Feuerungen bei Erstmessungen

Absolute Zahlen	2016	2015	2014	2013
1. BImSchV eingehalten	210.089	202.810	211.873	153.966
1. BImSchV nicht eingehalten	42.929	28.980	27.950	8.235
nur zu hoher Staubgehalt	4.550	4.160	3.915	1.826
nur zu hoher CO-Gehalt	28.404	17.600	19.545	4.106
Staubgehalt und CO-Gehalt zu hoch	9.975	7.220	4.490	2.303
mit zu hohem Staubgehalt	14.525	11.380	8.405	4.129
mit zu hohem CO-Gehalt	38.379	24.820	24.035	6.409
Gesamt	253.018	231.790	239.823	162.201

Anteile	2016	2015	2014	2013
1. BImSchV eingehalten	83,0%	87,5%	88,3%	94,9%
1. BImSchV nicht eingehalten	17,0%	12,5%	11,7%	5,1%
nur zu hoher Staubgehalt	1,8%	1,8%	1,6%	1,1%
nur zu hoher CO-Gehalt	11,2%	7,6%	8,1%	2,5%
Staubgehalt und CO-Gehalt zu hoch	3,9%	3,1%	1,9%	1,4%
mit zu hohem Staubgehalt	5,7%	4,9%	3,5%	2,5%
mit zu hohem CO-Gehalt	15,2%	10,7%	10,0%	4,0%
Gesamt	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

und wiederkehrenden Überwachung

2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006
39.712	52.328	32.318	69.274	61.700	50.533	44.192
7.693	10.538	5.155	9.055	9.056	7.916	8.104
3.252	4.854	2.840	5.837	5.699	4.890	4.915
3.007	3.842	1.372	1.821	1.968	1.690	1.615
1.434	1.842	943	1.397	1.389	1.336	1.574
4.686	6.696	3.783	7.234	7.088	6.226	6.489
4.441	5.684	2.315	3.218	3.357	3.026	3.189
47.405	62.866	37.473	78.329	70.756	58.449	52.296

2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006
83,8%	83,2%	86,2%	88,4%	87,2%	86,5%	84,5%
16,2%	16,8%	13,8%	11,6%	12,8%	13,5%	15,5%
6,9%	7,7%	7,6%	7,5%	8,1%	8,4%	9,4%
6,3%	6,1%	3,7%	2,3%	2,8%	2,9%	3,1%
3,0%	2,9%	2,5%	1,8%	2,0%	2,3%	3,0%
9,9%	10,7%	10,1%	9,2%	10,0%	10,7%	12,4%
9,4%	9,0%	6,2%	4,1%	4,7%	5,2%	6,1%
100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Bis 2012 wurden auch handbeschickte Pelletfeuerungen separat ausgewiesen und bei den Werten n

nit erfasst.