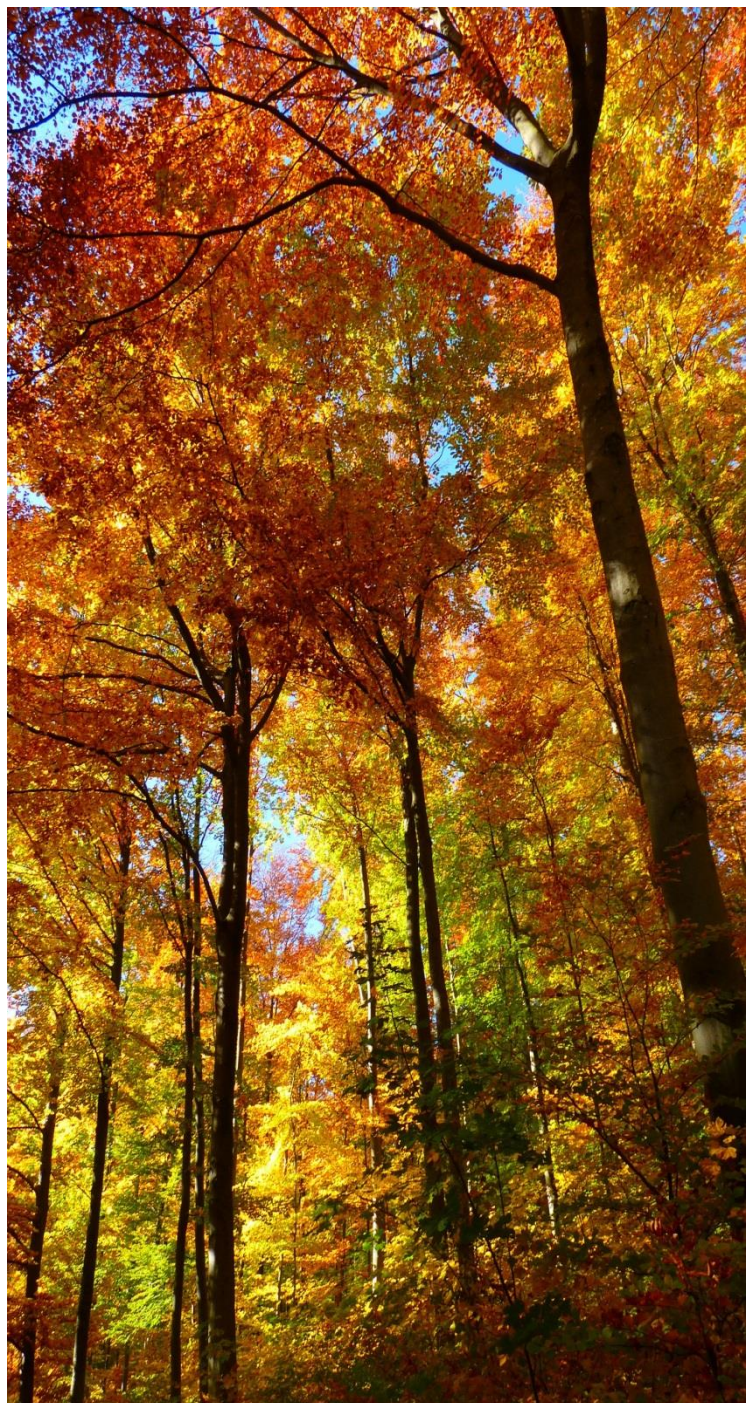


## Biomasse - Heizungserhebung 2019



### **Impressum**

Medieninhaber und Herausgeber:

Landwirtschaftskammer Niederösterreich, Abteilung Betriebswirtschaft und Technik

Wiener Straße 64, 3100 St. Pölten

Tel.: 05 0259 25300, Fax: 05 0259 95 25300

Internet: <https://noe.lko.at/>

Verfasser: Dipl.-Ing. Herbert Haneder, Referat Technik und Energie

Layout: Bettina Koll

Druck: Eigenverlag

Bilder: Pixabay, LK NÖ/Archiv

Copyright und Haftung: Auszugsweiser Abdruck ist nur mit Quellenangabe gestattet, alle sonstigen Rechte sind ohne schriftliche Zustimmung des Medieninhabers unzulässig. Es wird darauf verwiesen, dass alle Angaben in dieser Publikation trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr erfolgen und eine Haftung der Landwirtschaftskammer Niederösterreich und des Autors ausgeschlossen ist.

St. Pölten, April 2020

# Inhalt

Einleitung	Seite	4
Entwicklung der Biomassefeuerungen seit 1980	Seite	5
Stückholzkessel	Seite	6
Hackgutfeuerungen bis 100 kW	Seite	7
Pelletsfeuerungen	Seite	8
Stückholz-Pellets-Kombikessel	Seite	9
Bundesländerverteilung der Hackgut-, Stückholz-, Pellets- und Stückholz-Pellets-Kombifeuerungen bis 100 kW	Seite	9
Kachel-, Kaminöfen, Herde	Seite	10
Hackgutfeuerungen über 100 kW	Seite	10
Zusammenfassung	Seite	12
Tabellen - Bundesländerübersicht	Seite	13
An der Erhebung beteiligte Firmen	Seite	20

## Abkürzungen

kW Kilowatt  
MW Megawatt (= 1.000 Kilowatt)

## Einleitung

Seit bereits 40 Jahren wird in Zusammenarbeit mit den Hersteller- und Vertriebsfirmen die Biomasse - Heizungserhebung durchgeführt. 36 Firmen stellten uns die erforderlichen Daten zur Verfügung.

Für das Vertrauen und die gute Zusammenarbeit bedanken wir uns ganz besonders.

Erhoben wurden die Anzahl und die Leistung der im Jahr 2019 errichteten Stückholz-, Hackgut-, Pellets- und Stückholz-Pellets-Kombikessel, getrennt nach Bundesländern und unterteilt in Leistungsklassen.

Diese Daten ermöglichen es den Kesselherstellern ihre Marktposition genauer einzuschätzen. Zusätzlich können der Brennholz-, Hackgut- und Pelletsbedarf besser beurteilt und eventuell notwendige Mobilisierungs- oder Lenkungsmaßnahmen eingeleitet werden.

Organisationen und Behörden entnehmen diesem Bericht seit Jahren ihre länderspezifischen Daten und erstellen daraus Analysen und Berichte. Selbst die Wissenschaft verwendet das Zahlenmaterial gerne als Grundlage für Studien.

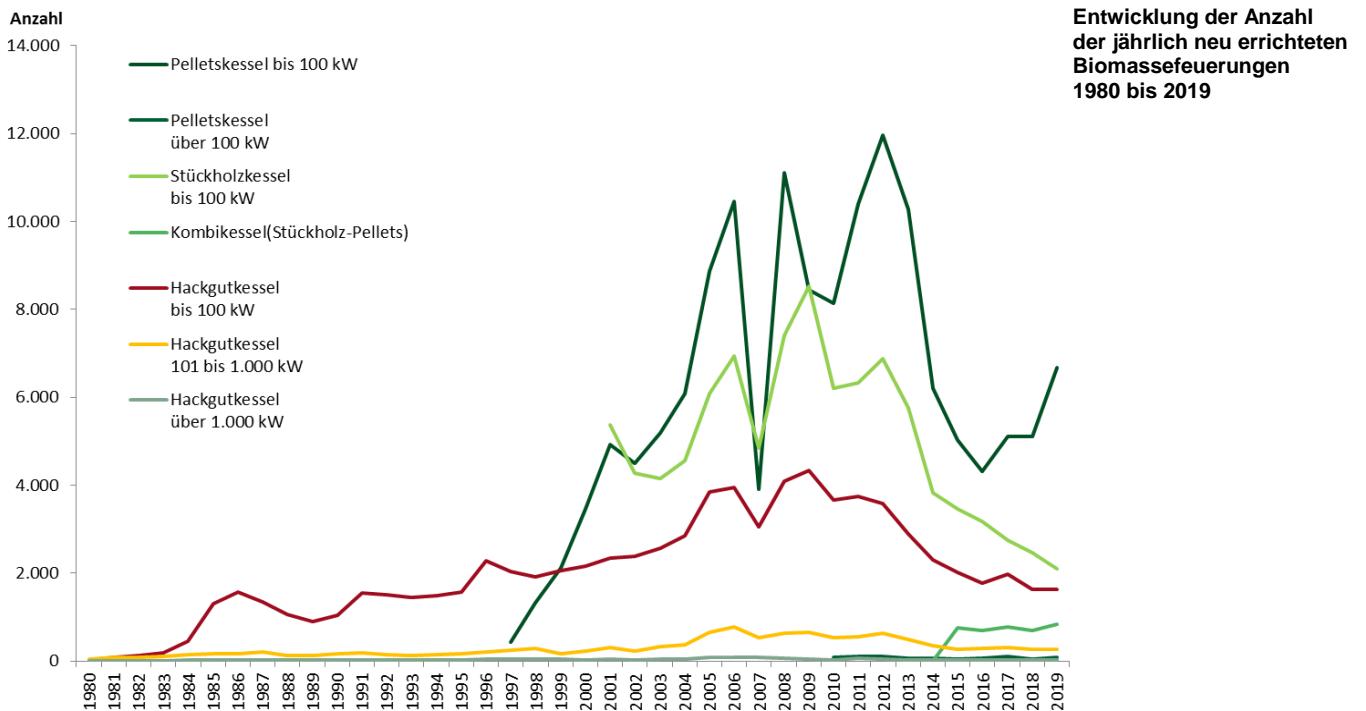
Die firmenspezifischen Angaben sind streng vertraulich und stehen nicht zur Verfügung. Veröffentlicht werden ausschließlich Gesamtzahlen, welche bundesländerweise getrennt dargestellt werden. Eine mitunter gewünschte bezirksweise Auswertung ist auf Grund des erhobenen Datenmaterials nicht möglich.

Grafiken und Übersichten, wie auch die Liste der an der Erhebung beteiligten Firmen können unter [www.lk-noe.at](http://www.lk-noe.at) / Bauen, Energie & Technik / Strom, Wärme und Mobilität / Biomasse-Heizungserhebung 2019 heruntergeladen werden.

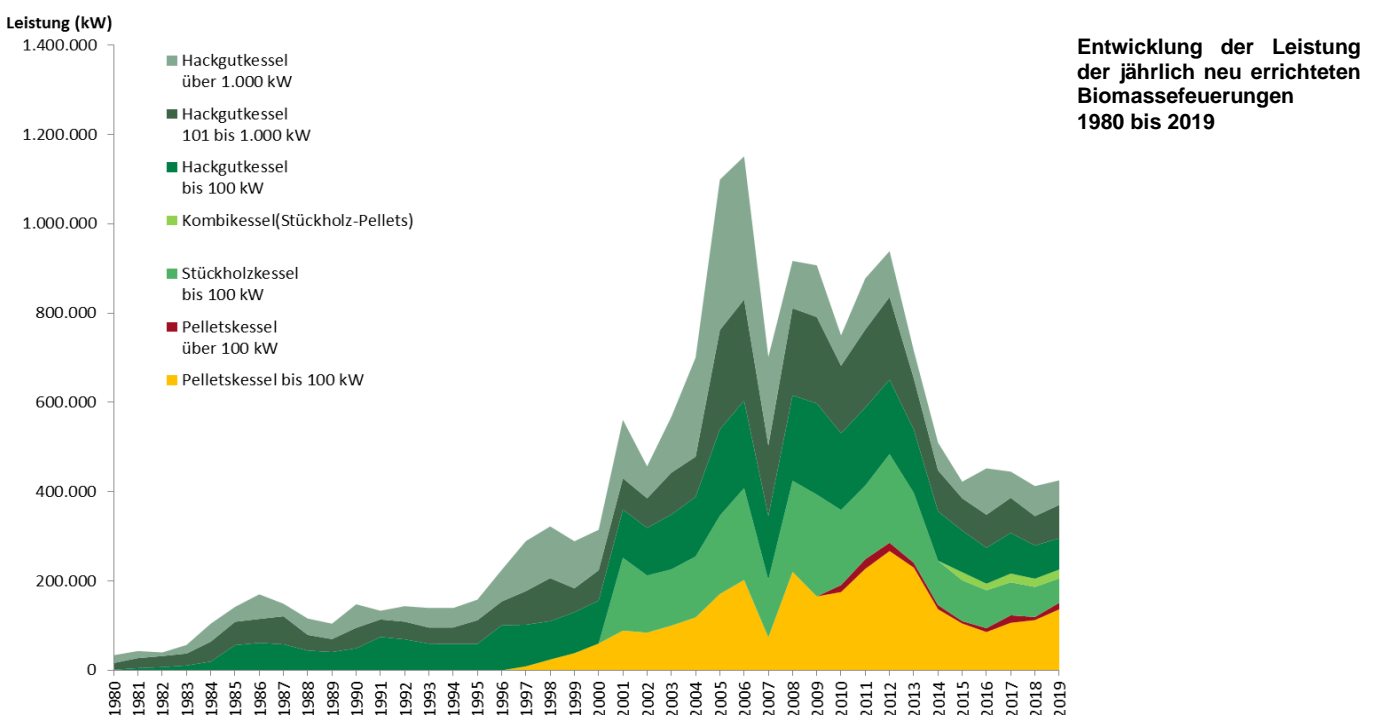
## Entwicklung der Biomassefeuerungen seit 1980

Die folgenden Darstellungen zeigen die Entwicklung der jährlich neu errichteten Biomassekessel in Österreich nach Anzahl und installierter Leistung.

Hackgut- und Rindenfeuerungen werden seit 1980, Pelletskessel seit 1997 und moderne Stückholzkessel seit 2001 erhoben. Seit 2010 werden auch Pelletskessel über 100 kW zahlenmäßig erfasst und seit 2015 auch Kombikessel für Stückholz und Pellets.



Im Jahr 2019 wurden 11.595 Biomassefeuerungen (2018: 10.226 Anlagen) mit einer Gesamtleistung von insgesamt 425 MW (2018: 412 MW) installiert.

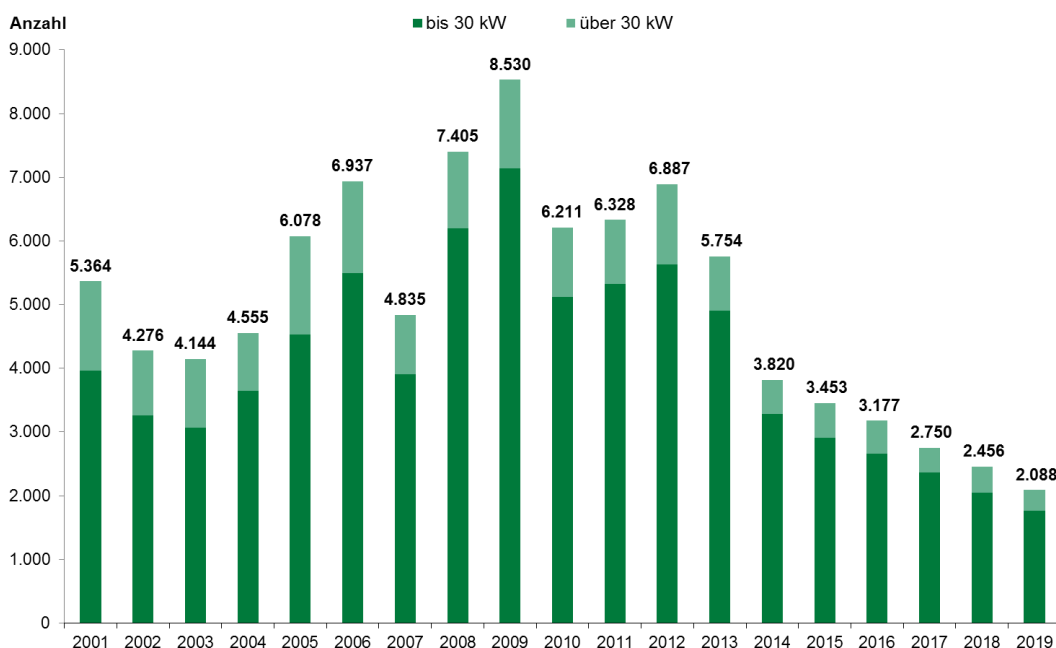


## Stückholzkessel

Die erstmalige Erhebung typengeprüfter Stückholzkessel erfolgte im Jahr 2001. Seit 2012 sind die Verkaufszahlen rückläufig. Mit 2.088 Kesseln wurden um 15,0 % weniger Stückholzkessel errichtet als im Jahr davor.

84 % der Kessel fielen in die Kategorie „bis 30 kW“ und hatten eine durchschnittliche Nennwärmeleistung von 23 kW. 16 % der Kessel fielen in den Bereich „über 30 kW“ mit durchschnittlich 44 kW.

Jährlich neu errichtete Stückholzkessel bis 30 kW und über 30 kW in Österreich



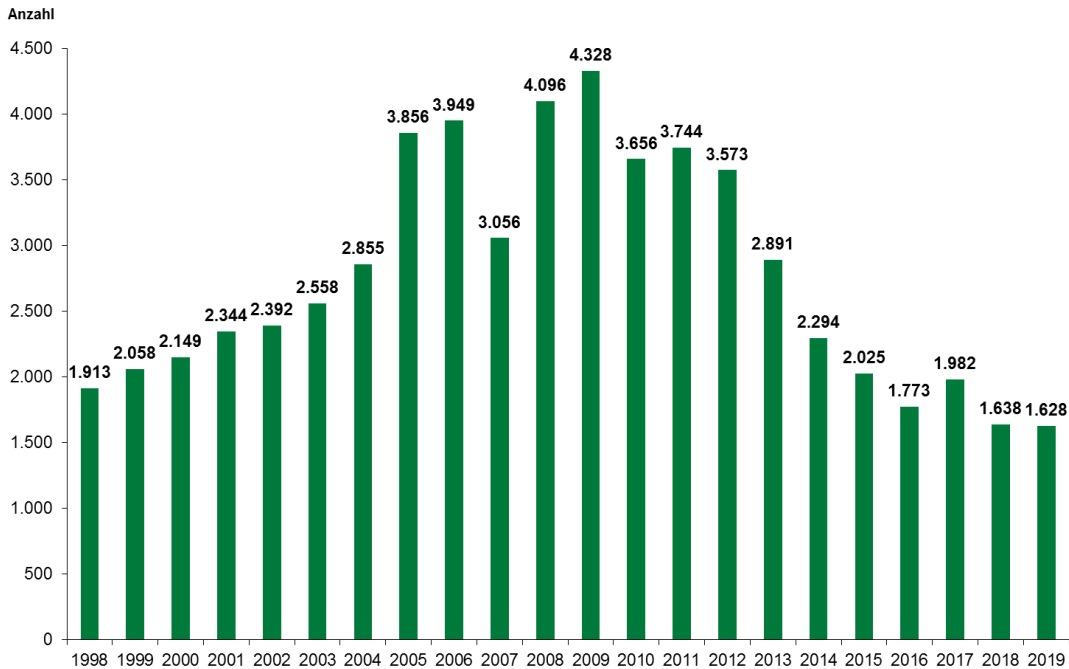
In Niederösterreich wurden die meisten Anlagen installiert, gefolgt von der Steiermark und Oberösterreich.

Bundesländerverteilung bei Stückholzkessel

	Anzahl		Leistung		Gesamtanzahl	Gesamtleistung [kW]
	bis 30 kW	über 30 kW	bis 30 kW	über 30 kW		
Niederösterreich	427	77	9.716	3.182	504	12.898
Steiermark	446	49	9.908	1.856	495	11.764
Oberösterreich	334	55	7.534	2.123	389	9.657
Kärnten	193	33	4.547	1.375	226	5.922
Tirol	110	48	2.889	2.080	158	4.969
Salzburg	86	23	1.874	2.127	109	4.001
Burgenland	94	15	1.979	543	109	2.522
Vorarlberg	66	23	1.514	989	89	2.503
Wien	8	1	187	40	9	227
<b>Österreich</b>	<b>1.764</b>	<b>324</b>	<b>40.148</b>	<b>14.315</b>	<b>2.088</b>	<b>54.463</b>

## Hackgutfeuerungen bis 100 kW

Die Anzahl der neu errichteten Hackgutfeuerungen im Leistungsbereich bis 100 kW war mit 1.628 Anlagen annähernd gleich wie im Jahr davor (2018: 1.638 Anlagen).



In Oberösterreich und Niederösterreich wurden 2019 die meisten Hackgutfeuerungen errichtet, gefolgt von Steiermark und Kärnten.

	Anzahl	Leistung [kW]	Ø Leistung je Anlage [kW]
Oberösterreich	495	20.368	41
Niederösterreich	434	17.465	40
Steiermark	383	15.490	40
Kärnten	133	6.188	47
Salzburg	80	4.226	53
Tirol	53	3.413	64
Vorarlberg	24	1.483	62
Burgenland	24	1.120	47
Wien	2	125	63
<b>Österreich</b>	<b>1.628</b>	<b>69.878</b>	<b>Ø 43</b>

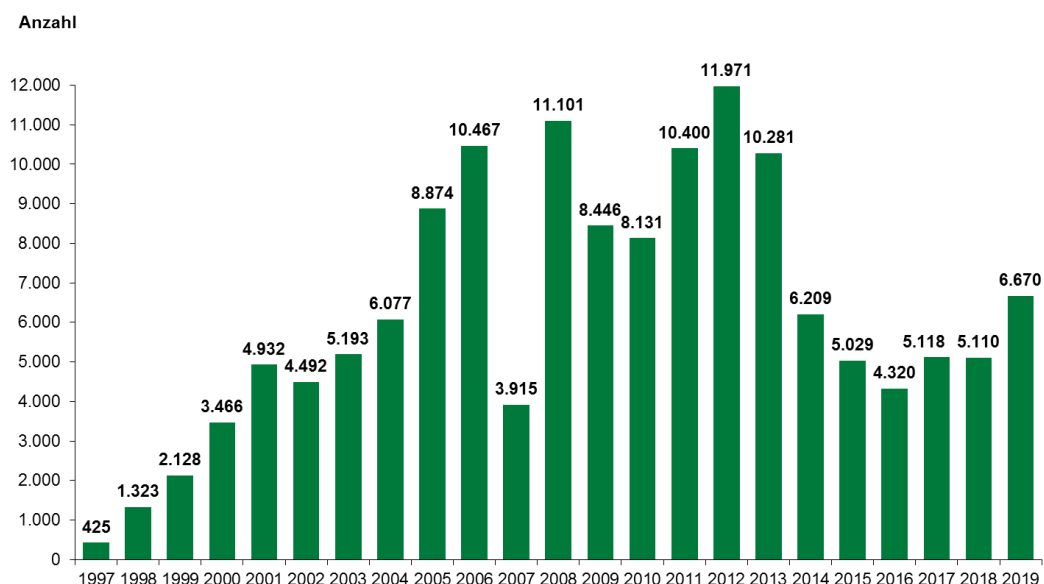
Bundesländerverteilung bei Hackgutfeuerungen bis 100 kW

81 % aller Hackgutfeuerungsanlagen wurden in Oberösterreich, Niederösterreich und in der Steiermark verkauft. Die durchschnittliche Kesselnennwärmeleistung lag mit 43 kW geringfügig unter dem Wert des Vorjahres.

## Pelletsfeuerungen

Pelletsfeuerungen werden seit 1997 erhoben. Seit 2010 werden sie in die Kategorien „bis 30 kW“, „über 30 - 100 kW“ und „über 100 kW“ aufgeteilt. Pelletswohnraumkessel (mit Zentralheizungsfunktion) wurden der Kategorie „bis 30 kW“ zugeordnet.

Jährlich neu errichtete Pelletsfeuerungen bis 100 kW in Österreich



Mit 6.670 Anlagen (bis 100 kW) war eine Steigerung von 30,5 % zu verzeichnen. 6.038 Pelletsfeuerungen fielen in den Bereich „bis 30 kW“ mit durchschnittlich 18 kW Nennleistung.

In der Kategorie „über 100 kW“ wurden 80 Pelletsfeuerungen (2018: 46 Anlagen) mit durchschnittlich 183 kW gemeldet.

Hinweis: Anlagen mit mehr als 100 kW Gesamtleistung werden oft als Kaskadenlösung, bestehend aus mehreren Einzelkesseln unter 100 kW, ausgeführt.

Zahlenmäßig lag Niederösterreich bei den Anlagen bis 100 kW mit einem Anteil von 26 % aller Anlagen vor der Steiermark mit 23 % und Oberösterreich mit 18 %.

Bundesländerverteilung bei Pelletsfeuerungen

	Anzahl			Leistung [kW]		
	bis 30 kW	über 30 - 100 kW	über 100 kW	bis 30 kW	über 30 - 100 kW	über 100 kW
Niederösterreich	1.597	154	10	29.120	6.596	2.196
Steiermark	1.432	115	7	25.454	5.608	842
Oberösterreich	1.091	110	11	19.862	4.493	1.448
Kärnten	982	77	15	16.775	3.395	3.343
Salzburg	380	56	14	6.597	2.740	1.756
Tirol	325	81	21	5.907	4.217	4.752
Burgenland	122	11	-	2.239	453	-
Vorarlberg	89	24	1	1.499	1.114	101
Wien	20	4	1	340	204	220
<b>Österreich</b>	<b>6.038</b>	<b>632</b>	<b>80</b>	<b>107.793</b>	<b>28.820</b>	<b>14.658</b>



## Stückholz-Pellets-Kombikessel

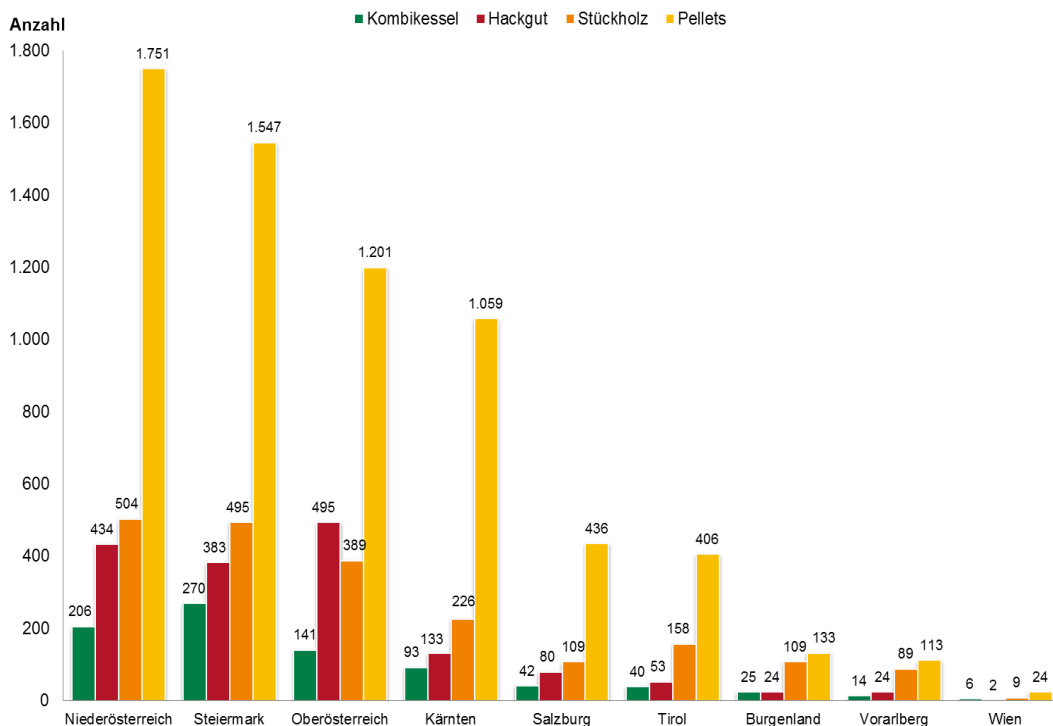
Die Möglichkeit Stückholz und Pellets in einer Anlage optimal verfeuern zu können bieten die Stückholz-Pellets-Kombikessel. Im Jahr 2019 wurden mit 837 Anlagen (2018: 689 Anlagen) um 21,5 % mehr errichtet als 2018. Die durchschnittliche Leistung lag bei 24 kW.

	Anzahl	Leistung [kW]
Steiermark	270	6.289
Niederösterreich	206	4.730
Oberösterreich	141	3.262
Kärnten	93	2.232
Salzburg	42	1.268
Tirol	40	1.053
Burgenland	25	590
Vorarlberg	14	371
Wien	6	157
<b>Österreich</b>	<b>837</b>	<b>19.952</b>

Bundesländerverteilung bei Stückholz-Pellets-Kombikessel

## Bundesländerverteilung der Hackgut-, Stückholz-, Pellets- und Stückholz-Pellets-Kombifeuerungen bis 100 kW

Folgende Darstellung zeigt die Anzahl der im Vorjahr errichteten Biomassekessel (Hackgut-, Stückholz-, Pellets- und Stückholz-Pellets-Kombikessel) bis 100 kW nach Bundesländern verteilt.



Bundesländerverteilung Hackgut-, Stückholz-Pellets- und Stückholz-Pellets-Kombikessel bis 100 kW

Insgesamt wurden 11.223 Biomassekessel bis 100 kW errichtet. Davon waren 59,4 % Pelletskessel, 18,6 % Stückholzkessel, 14,5 % Hackgutkessel und 7,5 % Stückholz-Pellets-Kombikessel.

## Kachel-, Kaminöfen, Herde

Laut „Energie-Marktinfo 04/2020“<sup>1</sup> der Regionalenergie Steiermark waren bei neu errichteten Einzelfeuerungen im Wohnbereich (Kachel-, Kaminöfen, Herde, etc.) Veränderungen in den Verkaufszahlen bei Holz-Kaminöfen und Pellets-Kaminöfen gegeben.

Beim häufigsten System, dem klassischen Holz-Kaminöfen erfolgte ein Rückgang um rund 8 % auf nunmehr ca. 11.000 Stück. Bei Kachelöfen (8.100 Stück), Heizkaminen (4.900 Stück) und Kachelherden (1.400 Stück) blieben die Absatzzahlen annähernd gleich. Pellets-Kaminöfen (2.100 Stück) wurden um 5% mehr errichtet als im Jahr davor.

Kachel-, Kaminöfen und Herde sind vor allem für bäuerliches Scheitholz ein großer Absatzmarkt.

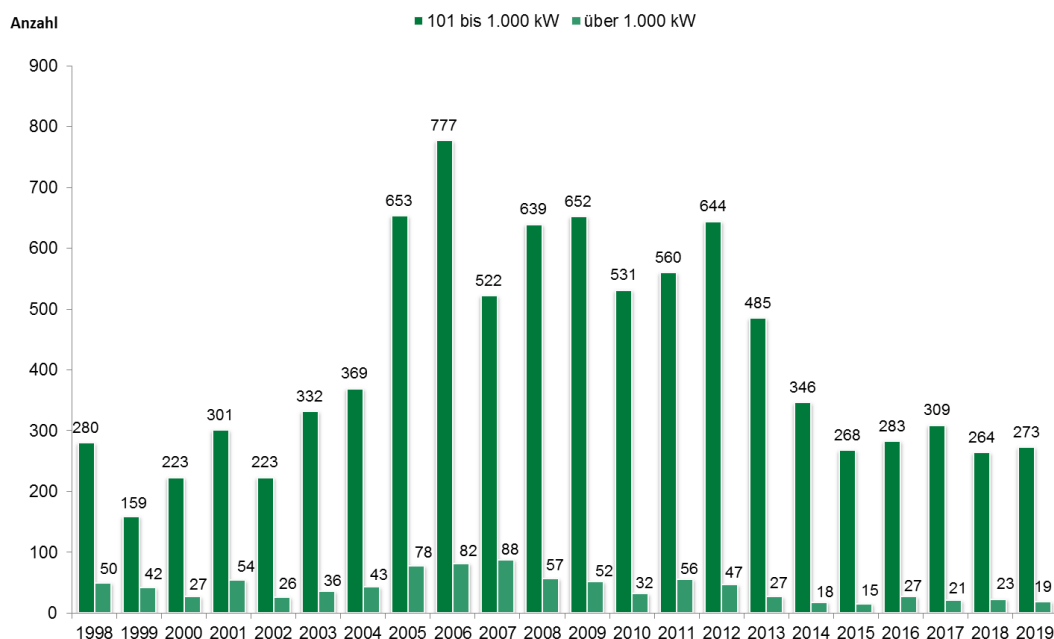
## Hackgutfeuerungen über 100 kW

Diese Anlagen versorgen vor allem Kommunalbauten, Mehrgeschoßwohnbauten, Nah- und Fernwärmenetze sowie Gewerbe- und Industrieanlagen mit Wärme. Befeuert werden sie vorrangig mit Waldhackgut, Sägenebenprodukten und Rinde.

Der Gesamtabsatz von Anlagen über 100 kW Nennwärmeleistung lag mit 292 Anlagen um 2 % über dem Niveau des Jahres 2018.

In der Leistungsklasse „101 - 500 kW“ wurden mit 244 Anlagen annähernd gleich viele Anlagen errichtet als 2018 (243 Anlagen). In der Kategorie „501 - 1.000 kW“ wurden mit 29 Anlagen um 38 % mehr und bei Anlagen „über 1.000 kW“ mit 19 Anlagen um 17 % weniger errichtet als im Jahr davor.

Jährlich neu errichtete  
Hackgutfeuerungen  
über 100 kW  
in Österreich



<sup>1</sup> Lammer, Herbert (2020): „Energie-Marktinfo 04/2020“ der Regionalenergie Steiermark

Die durchschnittliche Kesselleistung betrug in der Leistungskategorie „101 - 500 kW“ 221 kW (2018: 211 kW). In der Kategorie „501 - 1.000 kW“ lag die mittlere Kesselleistung bei 713 kW (2018: 693 kW) und bei Anlagen über einem Megawatt lag die durchschnittliche Leistung mit 2.897 kW geringfügig unter dem Vorjahresdurchschnitt (2018: 2.920 kW).

	Anzahl			Leistung [kW]		
	101 - 500 kW	501 - 1.000 kW	über 1.000 kW	101 - 500 kW	501 - 1.000 kW	über 1.000 kW
Niederösterreich	60	7	5	14.025	4.450	16.500
Oberösterreich	59	5	3	11.353	3.910	7.000
Steiermark	49	4	4	11.166	3.430	10.500
Kärnten	21	2	1	4.394	1.002	2.000
Tirol	15	5	3	4.040	3.870	11.750
Salzburg	20	2	1	3.939	1.451	4.000
Vorarlberg	12	-	-	2.270	-	-
Burgenland	3	3	2	869	2.002	3.300
Wien	5	1	-	1.977	550	-
<b>Österreich</b>	<b>244</b>	<b>29</b>	<b>19</b>	<b>54.033</b>	<b>20.665</b>	<b>55.050</b>

Bundesländerverteilung  
bei Hackgutfeuerungen  
über 100 kW

Die installierte Leistung war mit 130 MW um 2,5 % unter dem Niveau des Jahres 2018.

## Zusammenfassung

Im Jahr 2019 wurden 11.223 Biomasseanlagen (bis 100 kW), 353 Anlagen (101 -1.000 kW) und 19 Anlagen (über 1.000 kW) - insgesamt 11.595 Anlagen - errichtet. Dies entspricht einem Zuwachs von 13,3 % gegenüber dem Jahr davor.

Von den 11.223 Biomassekesseln bis 100 kW entfielen 59,4 % auf Pelletskessel, 18,6 % auf Stückholzkessel, 14,5 % auf Hackgutkessel und 7,5 % auf Stückholz-Pellets-Kombikessel.

Bei Pelletsheizungen (bis 100 kW) waren die Verkaufszahlen mit 6.670 Anlagen um 30,5 % höher als im Jahr 2018.

Nahezu gleich blieb der Absatz bei Hackgutkessel (bis 100 kW) mit 1.628 Anlagen (2018: 1.638 Stück).

Im Segment der Stückholzkessel setzte sich der Abwärtstrend der Vorjahre fort. Mit 2.088 Kesseln wurden um 15 % weniger Anlagen (entspricht 388 Anlagen) errichtet als im Jahr davor.

Obwohl Stückholz-Pellets-Kombikessel mit 837 Anlagen einen Verkaufszuwachs von 21,5 % (entspricht 148 Kessel) verzeichneten, konnten sie den Rückgang bei den Stückholzkesseln nicht ausgleichen.

Ölheizungen verzeichneten einen Rückgang um 8 % auf rund 4.400 Kessel. Gasheizungen (Gasthermen und -kessel) hatten hingegen einen leichten Zuwachs von rund 0,4 % auf 43.500 Anlagen. Mit dem österreichweiten Verbot von Ölheizungen im Neubau, dem geplanten Verbot von Ölheizungen beim Heizungswechsel ab 2021 und dem Komplettausstieg bis 2035 wurde das Ende des Ölzeitalters im Raumwärmebereich definitiv eingeläutet.

Laut Marktstatistik Wärmepumpen<sup>2</sup> wurden im Jahr 2019 mit insgesamt 22.634 Heizungswärmepumpen (exklusive Wohnraumlüftung) um 11,7 % mehr Anlagen errichtet als im Jahr davor. Luft/Wasser-Wärmepumpen waren am beliebtesten und hatten einen Marktanteil von rund 80 %. Die effizienteren Systeme wie Sole/Wasser lagen bei rund 15 %, Wasser-Wasser bei 3 % und Direktverdampfer bei 2 % Marktanteil.

Im Leistungsbereich „101 - 1.000 kW“ wurden mit 273 Hackgutkessel (2018: 264 Stück) um 3,4 % mehr und mit 80 Pelletskessel (2018: 46 Stück) um 73,8 % mehr Anlagen errichtet als im Jahr davor. Im Bereich „über 1.000 kW“ war hingegen mit 19 Hackgutkessel (2018: 23 Stück) ein Rückgang von 17,4 % zu verzeichnen.

Da kaum neue Nah-/Fernwärmeanlagen im Megawattbereich errichtet wurden, beschränkte sich der Absatz vorwiegend auf den Austausch veralteter Kessel in bestehenden Heizwerken.

Ein hohes Potenzial für Biomasseheizungen liegt im Sanierungsbereich. Mit entsprechenden Förderaktionen auf Länder- und Bundesebene, wie dem „Raus aus Öl“-Bonus, wird auch heuer wieder versucht, fossile Heizsysteme rascher durch klimafreundliche Technologien zu ersetzen.

Die Verwendung regional verfügbarer Biomasse trägt wesentlich zur Erreichung der Klimaziele, zur Unabhängigkeit von Energieimporten und zur Versorgungssicherheit bei. Moderne Biomasseheizungen sind effizient, komfortabel und klimafreundlich. Österreichische Kesselhersteller sind weltweit Technologieführer und setzen mit ihren Innovationen immer wieder neue Maßstäbe.

<sup>2</sup> Biermayr, Peter (2020): Innovative Energietechnologien in Österreich-Marktentwicklung 2019, Vorauswertung Wärmepumpen, durchgeführt von Technikum Wien GmbH

## Tabellen – Bundesländerübersicht

### Pelletsfeuerungen bis 100 kW

Jahr	Anzahl Pelletsfeuerungen bis 100 kW nach Bundesländer									
	NÖ	Stmk	Tirol	OÖ	Ktn	Sbg	Bgld	Vbg	Wien	Österreich
1997	86	89	17	154	22	19	8	24	6	425
1998	154	297	109	453	149	75	32	50	4	1.323
1999	290	476	165	650	226	185	42	86	8	2.128
2000	627	768	268	874	389	364	61	101	14	3.466
2001	1.098	837	327	1.227	503	667	106	148	19	4.932
2002	1.130	758	308	1.155	423	456	118	124	20	4.492
2003	1.353	888	268	1.406	492	453	173	127	33	5.193
2004	1.593	1.049	314	1.545	640	486	245	157	48	6.077
2005	2.018	1.555	662	2.179	922	901	350	176	111	8.874
2006	2.755	1.793	801	2.371	960	998	390	268	131	10.467
2007	1.108	668	324	818	362	343	115	118	59	3.915
2008	2.959	1.738	685	2.842	1.310	835	377	220	135	11.101
2009	3.035	1.070	569	1.798	760	612	237	211	154	8.446
2010	2.610	1.090	539	1.878	802	550	301	225	136	8.131
2011	2.811	1.765	717	2.315	1.321	800	378	147	146	10.400
2012	3.349	1.994	923	2.583	1.581	757	432	212	140	11.971
2013	2.923	1.842	776	1.852	1.480	764	344	172	128	10.281
2014	1.955	1.032	475	1.188	786	429	187	95	62	6.209
2015	1.551	822	350	1.051	643	363	134	79	36	5.029
2016	1.276	814	337	925	505	300	82	58	23	4.320
2017	1.614	963	353	978	604	351	134	100	21	5.118
2018	1.546	1.115	306	981	616	339	106	75	26	5.110
2019	1.751	1.547	406	1.201	1.059	436	133	113	24	6.670
<b>Summe</b>	<b>39.592</b>	<b>24.970</b>	<b>9.999</b>	<b>32.424</b>	<b>16.555</b>	<b>11.483</b>	<b>4.485</b>	<b>3.086</b>	<b>1.484</b>	<b>144.078</b>

Jahr	Leistung [kW] Pelletsfeuerungen bis 100 kW nach Bundesländer									
	NÖ	Stmk	Tirol	OÖ	Ktn	Sbg	Bgld	Vbg	Wien	Österreich
1997	1.829	1.920	367	3.325	455	335	135	445	117	8.928
1998	3.065	5.833	1.813	7.880	2.691	1.280	609	894	74	24.139
1999	5.283	8.781	2.715	12.447	3.823	3.137	668	1.404	138	38.396
2000	10.973	13.619	4.551	14.914	6.952	5.913	1.179	1.665	227	59.993
2001	19.949	16.187	5.951	21.542	9.118	11.351	1.913	2.535	382	88.928
2002	21.420	14.866	5.673	21.585	7.528	8.179	2.211	2.474	387	84.323
2003	25.923	16.168	5.430	27.819	9.599	8.426	3.721	2.372	577	100.035
2004	30.795	20.503	6.128	30.189	12.518	9.073	5.111	3.169	842	118.328
2005	38.312	28.510	13.414	42.657	18.391	16.604	7.756	3.308	2.041	170.993
2006	52.238	33.654	17.177	46.093	17.692	19.910	7.409	5.492	2.516	202.181
2007	19.532	12.113	7.149	15.794	6.606	6.544	2.089	2.570	1.307	73.704
2008	57.236	34.513	17.154	53.768	25.419	16.638	7.394	5.351	2.915	220.388
2009	57.383	20.557	12.611	35.528	14.288	12.117	4.215	5.748	2.964	165.411
2010	54.623	21.667	12.654	40.860	16.715	12.510	6.653	6.155	3.447	175.284
2011	59.970	36.941	17.199	51.675	26.440	17.285	8.844	4.701	4.086	227.141
2012	73.245	42.491	23.136	58.208	34.266	16.680	10.026	5.335	3.667	267.054
2013	62.214	39.892	19.220	42.211	31.941	17.742	7.779	4.849	4.108	229.956
2014	42.264	22.116	10.801	26.387	16.734	9.863	4.322	2.321	1.871	136.679
2015	31.597	17.111	8.346	20.978	12.511	8.207	2.816	2.081	1.057	104.704
2016	23.381	15.822	8.239	16.991	10.270	7.005	1.774	1.720	491	85.693
2017	33.261	18.937	7.650	20.350	12.437	7.774	2.845	2.619	596	106.469
2018	33.169	24.066	7.269	21.983	12.605	8.262	2.311	2.022	650	112.337
2019	35.716	31.062	10.124	24.355	20.170	9.337	2.692	2.613	544	136.613
<b>Summe</b>	<b>793.378</b>	<b>497.329</b>	<b>224.771</b>	<b>657.539</b>	<b>329.169</b>	<b>234.172</b>	<b>94.472</b>	<b>71.843</b>	<b>35.004</b>	<b>2.937.677</b>

## Pelletsfeuerungen

„bis 30 kW“, „über 30 - 100 kW“ und „über 100 kW“

2019	Anzahl Pelletsfeuerungen nach Bundesländer									
	NÖ	Stmk	Tirol	OÖ	Ktn	Sbg	Bgld	Vbg	Wien	Österreich
bis 30 kW	1.597	1.432	325	1.091	982	380	122	89	20	6.038
>30 -100 kW	154	115	81	110	77	56	11	24	4	632
<b>Zwischensumme bis 100 kW</b>	<b>1.751</b>	<b>1.547</b>	<b>406</b>	<b>1.201</b>	<b>1.059</b>	<b>436</b>	<b>133</b>	<b>113</b>	<b>24</b>	<b>6.670</b>
> 100 kW	10	7	21	11	15	14	-	1	1	80
<b>Summe</b>	<b>1.761</b>	<b>1.554</b>	<b>427</b>	<b>1.212</b>	<b>1.074</b>	<b>450</b>	<b>133</b>	<b>114</b>	<b>25</b>	<b>6.750</b>

2019	Leistung [kW] Pelletsfeuerungen nach Bundesländer									
	NÖ	Stmk	Tirol	OÖ	Ktn	Sbg	Bgld	Vbg	Wien	Österreich
bis 30 kW	29.120	25.454	5.907	19.862	16.775	6.597	2.239	1.499	340	107.793
>30 -100 kW	6.596	5.608	4.217	4.493	3.395	2.740	453	1.114	204	28.820
<b>Zwischensumme bis 100 kW</b>	<b>35.716</b>	<b>31.062</b>	<b>10.124</b>	<b>24.355</b>	<b>20.170</b>	<b>9.337</b>	<b>2.692</b>	<b>2.613</b>	<b>544</b>	<b>136.613</b>
> 100 kW	2.196	842	4.752	1.448	3.343	1.756	-	101	220	14.658
<b>Summe</b>	<b>37.912</b>	<b>31.904</b>	<b>14.876</b>	<b>25.803</b>	<b>23.513</b>	<b>11.093</b>	<b>2.692</b>	<b>2.714</b>	<b>764</b>	<b>151.271</b>

## Stückholz-Pellets-Kombikessel

Jahr	Anzahl Stückholz-Pellets-Kombikessel nach Bundesländer									
	NÖ	Stmk	Tirol	OÖ	Ktn	Sbg	Bgld	Vbg	Wien	Österreich
2015	205	172	45	194	81	18	35	8	5	763
2016	190	196	42	118	73	38	28	6	5	696
2017	232	227	49	126	51	45	35	7	3	775
2018	175	188	38	112	62	73	25	11	5	689
2019	206	270	40	141	93	42	25	14	6	837
<b>Summe</b>	<b>1.008</b>	<b>1.053</b>	<b>214</b>	<b>691</b>	<b>360</b>	<b>216</b>	<b>148</b>	<b>46</b>	<b>24</b>	<b>3.760</b>

Jahr	Leistung [kW] Stückholz-Pellets-Kombikessel nach Bundesländer									
	NÖ	Stmk	Tirol	OÖ	Ktn	Sbg	Bgld	Vbg	Wien	Österreich
2015	4.830	3.860	977	4.719	1.905	486	848	188	135	17.948
2016	3.662	4.144	1.009	2.322	1.744	792	722	177	138	14.710
2017	5.880	5.717	1.255	3.232	1.319	1.109	821	208	72	19.613
2018	4.520	4.957	1.088	3.148	1.727	1.917	692	296	156	18.501
2019	4.730	6.289	1.053	3.262	2.232	1.268	590	371	157	19.952
<b>Summe</b>	<b>23.622</b>	<b>24.967</b>	<b>5.382</b>	<b>16.683</b>	<b>8.927</b>	<b>5.572</b>	<b>3.673</b>	<b>1.240</b>	<b>658</b>	<b>90.724</b>

## Stückholzkessel bis 100 kW

Jahr	Anzahl Stückholzkessel bis 100 kW nach Bundesländer									
	NÖ	Stmk	Tirol	OÖ	Ktn	Sbg	Bgld	Vbg	Wien	Österreich
2001	1.473	1.022	408	1.055	503	432	170	268	33	5.364
2002	1.119	846	366	801	439	353	155	187	10	4.276
2003	1.165	799	339	772	417	316	122	186	28	4.144
2004	1.187	857	429	830	463	342	193	191	63	4.555
2005	1.479	1.097	654	1.016	630	553	290	267	92	6.078
2006	1.608	1.348	720	1.183	730	567	343	320	118	6.937
2007	1.139	830	415	938	521	445	246	235	66	4.835
2008	1.609	1.564	691	1.276	696	784	478	246	61	7.405
2009	2.692	1.710	542	1.695	474	694	371	262	90	8.530
2010	1.744	1.115	437	1.262	448	446	305	357	97	6.211
2011	1.460	1.321	528	1.253	584	473	446	211	52	6.328
2012	1.564	1.489	584	1.338	713	387	455	317	40	6.887
2013	1.333	1.243	472	1.012	545	368	411	277	93	5.754
2014	856	863	341	627	384	240	287	183	39	3.820
2015	860	770	268	617	331	211	215	143	38	3.453
2016	763	692	303	592	283	193	181	147	23	3.177
2017	650	651	208	545	247	139	192	109	9	2.750
2018	603	605	176	458	234	125	136	105	14	2.456
2019	504	495	158	389	226	109	109	89	9	2.088
<b>Summe</b>	<b>23.808</b>	<b>19.317</b>	<b>8.039</b>	<b>17.659</b>	<b>8.868</b>	<b>7.177</b>	<b>5.105</b>	<b>4.100</b>	<b>975</b>	<b>95.048</b>

Jahr	Leistung [kW] Stückholzkessel bis 100 kW nach Bundesländer									
	NÖ	Stmk	Tirol	OÖ	Ktn	Sbg	Bgld	Vbg	Wien	Österreich
2001	45.117	29.925	12.712	32.105	15.264	13.093	4.894	8.947	1.081	163.138
2002	34.648	24.543	11.421	23.951	12.672	10.131	4.182	6.127	266	127.941
2003	36.416	23.203	10.712	23.839	12.139	9.293	3.465	6.168	728	125.963
2004	36.151	25.052	13.377	23.740	13.871	10.992	5.512	5.853	1.956	136.504
2005	43.978	30.114	20.959	28.297	17.976	15.234	7.728	8.445	2.577	175.308
2006	47.555	38.753	22.121	34.471	22.406	17.044	10.089	10.248	3.282	205.969
2007	30.827	21.187	12.897	22.435	13.842	11.592	6.580	7.567	1.822	128.749
2008	43.634	41.021	20.750	36.059	18.786	21.263	12.461	8.332	1.712	204.018
2009	69.890	45.774	16.140	44.829	13.134	18.563	9.389	8.006	2.293	228.018
2010	46.313	29.006	13.589	33.962	12.057	12.646	7.655	10.239	2.689	168.156
2011	38.536	33.789	14.936	28.895	15.496	12.969	11.339	7.291	1.529	164.780
2012	43.963	41.173	20.048	39.434	19.109	10.781	13.032	9.855	1.085	198.480
2013	35.752	32.482	14.877	27.958	14.751	9.592	10.365	8.328	2.322	156.427
2014	22.008	21.221	10.138	17.011	9.851	6.202	6.949	5.103	990	99.473
2015	22.292	19.328	8.145	17.278	8.319	5.365	4.929	4.785	1.141	91.582
2016	19.902	17.632	10.002	16.321	7.792	5.260	2.708	4.515	666	84.798
2017	17.277	16.422	6.638	15.040	6.392	3.797	4.669	3.468	216	73.919
2018	15.950	15.731	5.737	12.285	6.685	3.688	3.577	3.175	369	67.197
2019	12.898	11.764	4.969	9.657	5.922	4.001	2.522	2.503	227	54.463
<b>Summe</b>	<b>663.107</b>	<b>518.120</b>	<b>250.168</b>	<b>487.567</b>	<b>246.464</b>	<b>201.506</b>	<b>132.045</b>	<b>128.955</b>	<b>26.951</b>	<b>2.654.883</b>

## Hackgutfeuerungen bis 100 kW

Jahr	Anzahl Hackgutfeuerungen bis 100 kW nach Bundesländer									
	NÖ	Stmk	Tirol	OÖ	Ktn	Sbg	Bgld	Vbg	Wien	Österreich
1980	10	3	-	7	-	4	-	-	-	24
1981	30	7	6	15	6	12	4	1	-	81
1982	57	19	4	18	4	14	5	2	1	124
1983	93	22	4	32	6	25	6	2	1	191
1984	153	71	12	124	17	59	9	4	2	451
1985	387	265	32	390	42	134	35	9	10	1.304
1986	537	209	34	578	44	110	28	9	11	1.560
1987	461	216	13	479	98	43	9	19	4	1.342
1988	330	215	6	391	32	57	14	6	1	1.052
1989	299	121	17	336	44	51	10	9	5	892
1990	285	161	16	384	47	103	15	19	6	1.036
1991	330	403	31	428	160	155	12	20	9	1.548
1992	404	206	56	501	159	137	9	24	5	1.501
1993	351	205	64	530	119	127	24	22	1	1.443
1994	344	169	52	561	146	125	44	35	3	1.479
1995	287	212	81	700	98	137	19	44	1	1.579
1996	408	441	83	934	142	153	40	74	5	2.280
1997	379	374	96	767	186	144	30	47	4	2.027
1998	311	443	78	697	177	117	32	51	7	1.913
1999	425	361	81	807	150	134	47	48	5	2.058
2000	414	461	97	755	190	142	40	43	7	2.149
2001	472	469	138	776	201	170	70	39	9	2.344
2002	520	481	124	805	193	167	55	41	6	2.392
2003	556	446	119	942	206	159	83	42	5	2.558
2004	622	555	159	939	242	209	82	41	6	2.855
2005	719	769	339	1.063	397	337	151	65	16	3.856
2006	861	758	258	1.128	451	306	107	65	15	3.949
2007	759	595	198	843	262	253	85	42	19	3.056
2008	1.004	796	227	1.189	405	293	112	51	19	4.096
2009	1.341	810	195	1.258	317	263	91	43	10	4.328
2010	931	707	176	1.100	347	230	112	40	13	3.656
2011	892	813	176	1.100	368	243	87	44	21	3.744
2012	913	746	185	1.020	372	214	70	34	19	3.573
2013	674	648	170	783	285	204	74	39	14	2.891
2014	616	508	127	616	210	118	63	25	11	2.294
2015	549	465	91	544	194	114	43	19	6	2.025
2016	509	393	82	465	179	83	32	25	5	1.773
2017	509	489	105	560	166	86	35	23	9	1.982
2018	427	378	63	473	153	80	44	15	5	1.638
2019	434	383	53	495	133	80	24	24	2	1.628



## Hackgutfeuerungen bis 100 kW

Jahr	Leistung [kW] Hackgutfeuerungen bis 100 kW nach Bundesländer										Österreich
	NÖ	Stmk	Tirol	OÖ	Ktn	Sbg	Bgld	Vbg	Wien		
1980	513	150	0	350	0	200	0	0	0	0	1.213
1981	1.626	430	475	990	398	698	200	80	0	0	4.897
1982	3.246	1.157	250	1.049	220	755	306	70	65	65	7.118
1983	5.426	1.217	320	1.728	283	1.306	309	120	65	65	10.774
1984	6.616	3.070	519	5.362	735	2.550	389	173	86	86	19.500
1985	16.738	11.462	1.385	16.868	1.816	5.796	1.514	389	432	432	56.400
1986	22.395	8.430	1.570	20.885	1.940	4.215	1.220	455	400	400	61.510
1987	20.570	9.060	585	20.140	4.130	2.065	410	930	215	215	58.105
1988	14.450	8.940	265	15.895	1.460	2.290	595	290	50	50	44.235
1989	14.075	5.420	815	15.075	2.040	2.290	490	410	210	210	40.825
1990	14.531	7.381	993	17.416	2.442	4.237	627	1.329	304	304	49.260
1991	17.317	18.084	1.574	20.644	7.909	7.015	598	1.180	418	418	74.739
1992	20.144	9.581	2.892	21.339	7.126	6.438	393	1.165	241	241	69.319
1993	14.138	8.926	3.328	20.285	5.604	5.040	909	1.277	30	30	59.537
1994	14.205	6.344	2.498	20.519	6.553	5.215	1.560	1.810	148	148	58.852
1995	11.066	8.140	2.980	24.648	4.377	5.378	687	1.817	40	40	59.133
1996	17.313	19.903	4.003	40.957	6.913	7.002	1.513	2.875	260	260	100.739
1997	16.732	18.518	4.773	33.223	9.400	6.796	1.420	2.055	310	310	93.227
1998	12.723	20.635	3.375	30.823	8.468	5.950	1.284	2.260	385	385	85.903
1999	17.844	16.224	3.570	36.331	6.917	6.251	1.961	2.140	355	355	91.593
2000	18.215	20.383	4.582	33.270	9.355	6.370	1.640	1.865	392	392	96.072
2001	21.118	21.885	6.385	35.073	10.099	8.015	3.070	1.740	390	390	107.775
2002	22.625	21.393	5.735	35.270	9.352	7.869	2.190	1.875	265	265	106.574
2003	26.092	20.820	5.940	44.593	10.973	8.040	3.704	2.300	248	248	122.710
2004	30.258	24.381	7.381	43.367	11.446	10.689	3.606	2.114	290	290	133.532
2005	35.296	37.753	19.234	50.264	21.937	17.502	7.076	3.496	811	811	193.369
2006	41.141	35.817	14.912	54.226	24.122	15.329	5.364	3.515	752	752	195.178
2007	35.243	26.485	8.429	41.267	12.429	12.976	3.479	1.990	991	991	143.289
2008	46.485	36.535	12.331	53.544	19.374	15.027	4.228	2.479	1.087	1.087	191.090
2009	61.572	37.579	11.266	57.978	15.310	13.472	4.231	2.321	590	590	204.319
2010	42.777	33.394	8.863	50.682	16.592	11.727	4.921	1.833	790	790	171.579
2011	41.118	37.553	9.294	50.741	16.868	12.029	3.995	2.092	940	940	174.630
2012	42.018	33.365	9.541	47.704	16.958	10.884	3.400	1.592	1.025	1.025	166.487
2013	33.645	31.084	9.358	37.812	12.662	10.053	3.938	2.212	874	874	141.638
2014	29.138	24.535	7.001	29.404	9.238	5.890	2.903	1.517	665	665	110.291
2015	26.608	20.979	4.880	23.513	8.517	5.458	1.886	986	305	305	93.132
2016	22.321	17.069	4.347	21.400	8.007	4.173	1.511	1.295	275	275	80.398
2017	23.411	21.379	5.857	25.343	7.639	3.980	1.657	1.232	500	500	90.998
2018	18.515	15.813	3.530	20.306	8.864	4.018	2.103	804	209	209	74.162
2019	17.465	15.490	3.413	20.368	6.188	4.226	1.120	1.483	125	125	69.878

# Hackgutfeuerungen „über 100 bis 1.000 kW“ und „über 1 MW“

Jahr	Anzahl Hackgutfeuerungen über 100 kW nach Bundesländer																			
	NÖ		Stmk		Tirol		OÖ		Ktn		Sbg		Bgld		Vbg		Wfn		Österreich	
	101 bis 1.000 kW	> 1 MW	101 bis 1.000 kW	> 1 MW	101 bis 1.000 kW	> 1 MW	101 bis 1.000 kW	> 1 MW	101 bis 1.000 kW	> 1 MW	101 bis 1.000 kW	> 1 MW	101 bis 1.000 kW	> 1 MW	101 bis 1.000 kW	> 1 MW	101 bis 1.000 kW	> 1 MW	101 bis 1.000 kW	> 1 MW
1980	7	1	5	3	3	3	1	9	6	4	10	1	2	-	3	-	1	-	46	10
1981	12	1	16	4	9	9	1	16	10	1	7	1	3	-	4	-	1	-	78	8
1982	27	1	23	1	8	8	-	7	15	1	6	-	2	-	-	-	1	1	89	4
1983	25	3	23	-	6	6	2	24	8	1	6	-	2	1	1	-	2	-	97	7
1984	44	4	22	2	13	13	1	24	11	4	13	4	4	-	2	-	4	2	137	23
1985	47	5	41	4	9	9	3	30	14	2	14	2	3	-	-	-	2	-	160	19
1986	47	6	33	5	18	18	2	23	9	3	14	2	4	2	5	3	4	4	157	31
1987	56	2	36	4	7	7	-	49	12	1	18	6	7	1	17	1	7	1	209	21
1988	43	3	27	5	9	9	2	20	12	3	10	1	3	-	3	-	4	-	131	15
1989	33	1	29	10	12	12	1	24	13	5	5	3	7	-	-	2	-	125	22	
1990	31	3	17	5	10	10	2	50	1	3	21	4	5	-	4	-	1	-	160	18
1991	58	4	35	4	8	8	1	39	13	1	16	-	9	-	2	-	1	1	180	14
1992	42	2	36	3	11	11	-	31	9	2	8	4	4	-	5	-	4	-	150	14
1993	32	3	23	2	12	12	1	30	17	7	10	2	6	-	4	-	-	-	134	15
1994	55	5	15	3	13	13	3	40	11	4	4	1	5	1	7	2	1	-	151	20
1995	31	6	28	5	20	20	1	42	4	2	8	2	6	6	10	3	-	-	172	23
1996	38	9	27	9	22	22	4	61	27	6	17	3	11	1	16	-	2	-	214	34
1997	51	10	39	5	16	16	4	75	22	9	24	5	9	4	18	-	2	-	256	45
1998	46	12	69	8	21	21	5	64	11	8	18	4	19	1	14	1	5	-	280	50
1999	36	10	35	5	10	10	1	34	6	8	12	5	-	4	12	3	4	-	159	42
2000	42	4	52	7	19	19	3	43	26	2	20	7	5	-	13	1	3	-	223	27
2001	54	6	40	19	33	33	3	57	39	4	42	1	11	5	24	2	1	-	301	54
2002	47	6	42	3	20	20	1	44	24	4	26	5	6	3	13	1	1	-	223	26
2003	67	13	76	4	39	39	4	57	33	4	33	2	10	-	17	3	-	1	332	36
2004	73	10	79	9	34	34	4	72	31	3	47	9	14	2	17	1	2	-	369	43
2005	112	19	145	23	56	56	6	140	66	9	67	4	30	3	29	1	8	-	653	78
2006	169	23	121	16	110	110	5	167	64	6	83	10	21	1	39	2	3	1	777	82
2007	121	23	82	14	64	64	9	135	38	7	48	8	10	1	16	3	8	-	522	88
2008	124	11	127	10	66	66	8	139	76	1	64	9	15	-	25	2	3	1	639	57
2009	171	11	118	9	65	65	7	153	48	4	53	6	19	-	18	2	7	1	652	52
2010	152	3	74	7	48	48	3	138	44	3	40	1	20	1	10	4	5	-	531	32
2011	133	13	70	9	56	56	5	155	50	6	51	3	16	2	20	3	9	2	560	56
2012	150	10	113	4	80	80	5	152	48	2	40	7	27	2	24	3	10	1	644	47
2013	135	9	88	4	38	38	2	95	1	2	44	5	14	2	9	2	4	-	485	27
2014	95	7	56	1	19	19	2	65	2	3	26	-	14	3	15	-	5	-	346	18
2015	73	5	56	5	19	19	-	55	27	2	13	-	9	-	12	1	4	-	268	15
2016	81	6	50	8	20	20	3	57	34	4	24	3	4	-	9	1	4	-	283	27
2017	89	5	50	10	27	27	-	75	30	3	24	1	6	1	6	2	2	-	309	21
2018	69	5	51	7	12	12	1	73	31	3	17	1	7	2	4	2	-	-	264	23
2019	67	5	53	4	20	20	3	64	23	1	22	1	6	2	12	2	6	-	273	19



## An der Erhebung beteiligte Firmen:

Firma	Straße	Anschrift	Telefonnummer
Agro Forst & Energietechnik GmbH	Industriestraße 1	9470 St. Paul im Lavanttal	04357 2077-0
Anton Eder GmbH	Weyerstraße 350	5733 Bramberg	06566 7366-0
Binder Energietechnik Ges.m.b.H.	Mitterdorferstraße 5	8572 Bärnbach	03142 22544
Biotech Energietechnik GmbH	Plainfelderstraße 3	5303 Thalgau	06235 50210
ETA Heiztechnik GmbH	Gewerbepark 1	4716 Hofkirchen/Trattnach	07734 2288-0
Fire Vision Austria GmbH	Gewerbestraße 1	5325 Plainfeld	06229 20508
Fröling Heizkessel- und Behälterbau GmbH	Industriestraße 12	4710 Grieskirchen	07248 606-0
Gilles Energie und Umwelttechnik GmbH & Co KG	Koaserbauer Straße 16	4810 Gmunden	07612 7376-0
Guntamatic Heiztechnik GmbH	Bruck 7	4722 Peuerbach	07276 2441-0
Hargassner GmbH	Anton Hargassner Straße 1	4952 Weng/Innkreis	07723 5274
HDG Bavaria GmbH Heizsysteme für Holz	Siemensstraße 22	D-84323 Massing	08724 897-0
HeizBär Heiztechnik GmbH (Lopper)	Fiecht - Au 23	6134 Vomp	0664 5343373
Herz-Energietechnik GmbH	Herzstraße 1	7423 Pinkafeld	03357 42840-0
Hoval GmbH	Hovalstraße 11	4614 Marchtrenk	050 365-0
HZA GmbH	Irsberg 97	5310 Mondsee	06232 21906-0
Kohlbach Energieanlagen GmbH	Grazer Straße 23	9400 Wolfsberg	04352 2157-0
KWB-Kraft und Wärme aus Biomasse GmbH	Industriestraße 235	8321 St. Margarethen/Raab	03115 6116-0
Neuhofer Heiztechnik GmbH (Atmos)	Unterdoppl 1	4731 Prambachkirchen	0664 3389300
ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungsges.m.b.H.	Gewerbepark 1	4133 Niederkappel	07286 7450-0
Olymp Werk GmbH	Olympstraße 10	6430 Ötztal Bahnhof	05266 8910-0
Perhofer GmbH "Alternative Heizsysteme"	Waisenegg 115	8190 Birkfeld	03174 3705-0
Pöllinger Heizungstechnik GmbH	Industriestraße 12	3200 Obergrafendorf	02747 21088
Polytechnik Luft- und Feuerungstechnik GmbH	Hainfelderstraße 69	2564 Weissenbach	02672 890-0
Santer Solarprofi Ges.m.b.H.	Industriestraße 33	6430 Ötztal Bahnhof	05266 88004
Schmid energy solutions GmbH	Hans Thalhammer Straße 4	8501 Lieboch	03136 61580
Solarbayer GmbH	Am Dörrenhof 22	D-85131 Pollenfeld-Preith	08421 93598-0
Solarfocus GmbH	Werkstraße 1	4451 St. Ulrich/Steyr	07252 50002-0
SL-Technik GmbH (Sommerauer)	Sommerauerstraße 1	5120 St. Pantaleon	06277 7804-0
Strebelwerk GmbH	Wiener Straße 118	2700 Wr. Neustadt	02622 23555-0
Thermostrom Energietechnik GmbH	Ennser Straße 91 - 93	4407 Steyr-Dietachdorf	07252 38271
TM-Feuerungsanlagen GmbH	Untermayerhofen 2	8271 Bad Waltersdorf	03333 2155
Urbas Maschinenfabrik Ges.m.b.H.	Th.-Billrothstraße 7	9100 Völkermarkt	04232 2521-0
Viessmann Ges.m.b.H.	Viessmannstraße 1	4641 Steinhaus bei Wels	07242 62381-110
Walter Bösch GmbH & Co KG	Industrie Nord	6890 Lustenau	05577 8131-0
Windhager Zentralheizung GmbH	Anton-Windhager-Straße 20	5201 Seekirchen	06212 2341-0
Wodtke GmbH	Rittweg 55-57	D-72070 Tübingen	07071 7003-0