

Energie- und Klimaschutzkonzept für den Lahn-Dill-Kreis

Ergebnisbericht

– Anhang 2: Hüttenberg –

„Kommunalspezifische Steckbriefe“

Arbeitsgemeinschaft



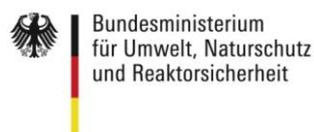
in Zusammenarbeit mit



VERKEHRLÖSUNGEN 

Darmstadt, 16. April 2015

Gefördert durch:



NATIONALE
KLIMASCHUTZ
INITIATIVE

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Erläuterungen

Anhang 2 zum Ergebnisbericht des Energie- und Klimaschutzkonzeptes für den Lahn-Dill-Kreis enthält für die 18 beteiligten Kommunen den

- spezifischen Energiesteckbrief,
- den individuellen Wärmesteckbrief auf Ortsteilebene,
- eine Zusammenstellung der bisherigen Klimaschutzaktivitäten in der Kommune.

1 kommunale Energiesteckbriefe

Die kommunalen Energiesteckbriefe stellen die wichtigsten energiebezogenen Kenndaten der Kommunen dar und ordnen diese im Vergleich zum bundesweiten Durchschnitt ein. Die Steckbriefe wurden auf Basis einer umfangreichen Datenrecherche erstellt. Es flossen unter anderem Daten der regionalen Netzbetreiber, der Schornsteinfeger, der Kommunen selbst, des Regierungspräsidiums Gießen und weitere statistische Daten in die Berechnungen ein.

Strukturdaten:

Dieser Block umfasst die relevanten statistischen Daten wie bspw. Einwohnerzahl (Quelle: Hessische Gemeindestatistik), sozialversicherungspflichtig Beschäftigte am Arbeitsort sowie die Flächennutzung. Anhand dieser Daten wurden spezifische Werte berechnet und mit dem bundesweiten Durchschnitt verglichen. Aus der Anzahl der Beschäftigten am Ort und der Einwohnerzahl ergibt sich die Arbeitsplatzquote, die die Arbeitsplatzverfügbarkeit je Einwohner vor Ort zeigt.

Endenergieverbrauch nach Sektor und Energieträger:

Hier werden die Verbräuche für Wärme, Strom und Mobilität aufgeführt und grafisch nach verschiedenen Punkten dargestellt. Die Einteilung erfolgte nach Anwendungsbereich, Energieträger und Verbrauchssektor.

Die Daten des kommunalen Energieverbrauchs beinhalten kommunale Gebäude, Straßenbeleuchtung, Kläranlagen, Wasserwerke und sonstige Einrichtungen und basieren auf den Angaben der Kommunen. Einige Kommunen konnten nicht für alle Bereiche Daten angeben. In diesen Fällen erfolgte eine plausible Abschätzung der Verbrauchsdaten.

Energieerzeugung aus erneuerbaren Energien & Kraft-Wärme-Kopplung im Gebiet:

Dieser Block zeigt die derzeitige Nutzung erneuerbarer Energien & Kraft-Wärme-Kopplung im Bereich Wärme und Strom. Die grafische Darstellung verdeutlicht die Höhe der aktuellen Erzeugung. Darüber hinaus wird die erzeugte Energie in Relation zum betrachteten Verbrauch gesetzt. Dieser Wert entspricht dem bilanziellen Deckungsgrad.

Hinweis zur Datengrundlage:

Zum Zeitpunkt der Erhebung lagen noch keine vom Regierungspräsidium Gießen plausibilisierten Netzbetreiberdaten für das Jahr 2013 vor. Aus diesem Grund wurde als Datenbasis die Zahlen zu den Erneuerbaren Energien von EnergyMap.info (Stand 11/2014) zugrunde gelegt, welche ebenfalls auf den Netzbetreiberdaten basieren. Somit kann es z.T. zu geringfügigen Abweichungen im Vergleich zu aktuelleren Datensätzen kommen.

Spezifische Verbrauchsdaten:

Hier werden die spezifischen Energieverbrauchswerte je Einwohner im Vergleich zum bundesdeutschen Durchschnitt dargestellt. Rechts wird durch die Symbolik dargestellt, ob der Wert vor Ort in einem Toleranz-Bereich von +/- 5 % im Vergleich zum Bundesdurchschnitt liegt (gelbes Ausrufezeichen => Wert liegt im Toleranzbereich; rotes Kreuz => Wert liegt höher; grüner Haken => Wert ist niedriger).

Strukturdaten Wohngebäude & Wohnfläche:

Die Grafiken beinhalten die Darstellung der Gebäudestruktur nach Gebäudetyp und Baualter. In den beiden Abschnitten wird unterschieden in Gesamtzahl der Gebäude und gesamte Wohnfläche.

Erzeugungspotenzial aus Erneuerbaren Energien und Kraft-Wärme-Kopplung:

In den beiden Grafiken auf Seite 3 der Steckbriefe werden die Potenziale erneuerbarer Energien und Kraft-Wärme-Kopplung im Strom- und Wärmebereich dargestellt. Die Grafik enthält oben zwei Balken, die den aktuellen gesamten Strom- bzw. Wärmeverbrauch sowie den Strom- bzw. Wärmeverbrauch der Haushalte und der Kommune darstellen. Die schraffierten Flächen zeigen die Einsparpotenziale beim Energieverbrauch bis zum Jahr 2030 an.

Darunter werden in einzelnen Balken die Nutzungspotenziale erneuerbarer Energien und Kraft-Wärme-Kopplung sowie die heute bereits genutzten Anlagen dargestellt. Die hellen Flächen der einzelnen Balken stellen das Gesamt-

potenzial dar, die dunklen Flächen die bereits installierten Anlagen. Unter den Grafiken finden sich Angaben zu den (bilanziellen) Deckungsgraden, die durch die Nutzung erneuerbarer Energien und KWK erreicht werden können.

Bei den Potenzialen handelt es sich im Regelfall um die „Energieangebote“, die im Kreis- bzw. Gemeindegebiet aus erneuerbaren Quellen vorhanden sind. Bei der festen Biomasse ist allerdings unterstellt, dass Pellets- und Holz-hackschnitzel als Handelsware auch in den Kreis „importiert“ werden können. Bei der festen Biomasse ist daher das „Einsatzpotenzial“ - insbesondere zum mittelfristigen Ersatz von Heizölkesseln zur Wärmeerzeugung - dargestellt.

2 Wärmesteckbriefen auf Ortsteilebene

In den Wärmesteckbriefen auf Ortsteilebene erfolgt die Auswertung der Schornsteinfegerdaten zu den vor Ort installierten Feuerungsanlagen. In den Wärmesteckbriefen werden ebenfalls Einwohnerzahlen auf Ortsteilebene genannt und daraus einwohnerspezifische Werte gebildet. Die Einwohnerzahlen auf Ortsteilebene wurden von den Kommunen genannt und für die Gesamtkommune addiert. Es ist zu beachten, dass es im Regelfall hier zu Abweichungen zu den Zahlen der Hessischen Gemeindestatistik kommt, die in den Energiesteckbriefen verwendet und dargestellt werden.

Übersicht Wärmesteckbrief:

Der erste Block dieses Steckbriefes beinhaltet ermittelte Daten zur Beheizungsstruktur. Diese Daten sind für den jeweiligen Ortsteil des Wertes der Gesamtgemeinde gegenübergestellt. Hieraus wird ersichtlich, wie groß der Ortsteil im Vergleich zur Gesamtkommune ist.

Grafische Darstellung Kuchendiagramme

Grundsätzlich sind die Grafiken so aufgebaut, dass eine Differenzierung nach Anzahl und installierter Leistung erfolgt. Für die Energiebilanzen ist die installierte Leistung maßgeblich. Die Darstellung erfolgt aufgeteilt nach Energieträger, Altersklasse und Leistungsklasse.

Es wird deutlich, dass insbesondere im Bereich der Festbrennstoffe eine Vielzahl von Kleinanlagen existiert, die zwar zahlenmäßig eine große Rolle spielen, aber nur zu einem sehr geringen Anteil zur installierten Leistung und damit zur Energiebereitstellung beitragen. Es handelt sich dabei im Wesentlichen um Kaminöfen und kleine Kachelöfen, die i.d.R. nur als Zusatzheizungen genutzt werden.

Detaillierte Aufstellung nach Energieträger und Leistungsklasse

Hier erfolgt eine detaillierte Darstellung der Anlagenanzahl und installierten Leistung nach Leistungsklasse, Altersklasse und Energieträger. Auch hierbei ist zu beachten, dass für die Energiebilanzen vor allem die installierte Leistung entscheidend ist. Die vielen Kleinanlagen spielen bezogen auf die Energiebereitstellung i.d.R. eine untergeordnete Rolle.

Die Differenzierung der Heizungsstruktur bietet hilfreiche Informationen zur räumlichen Schwerpunktsetzung von Maßnahmen bspw. einem bevorstehenden Heizungs austausch.

3 bisherige Klimaschutzaktivitäten in den Kommunen

Die Darstellung der „bisherigen Klimaschutzaktivitäten“ erfolgt auf Grundlage der Rückmeldungen der Kommunen im Rahmen der Datenerhebung im Sommer 2014 sowie auf Grundlage eigener Internetrecherchen. Die Zusammenstellung hat damit keinen Anspruch auf Vollständigkeit und Aktualität.

4 Maßnahmenkatalog mit den jeweiligen spezifische Maßnahmen

Der Maßnahmenkatalog mit den jeweiligen spezifischen Maßnahmen gibt einen Überblick über die insgesamt vorgesehenen Maßnahmen zur Umsetzung des Klimaschutzkonzeptes sowie über den vorgeschlagenen Beitrag des Kreises und der jeweiligen Kommune.

A.2 - Hüttenberg

- Energiesteckbrief
- Wärmesteckbrief auf Ortsteilebene
- Bisherige Klimaschutzaktivitäten

Hüttenberg

Strukturdaten (Stand: 31.12. bzw. 30.06.2013)

Einwohner	10.527
SvB a. Arbeitsort	1.786
Pkw	6.899
Wohnfläche	541.000 [m ²]
Fläche gesamt, davon:	4.074 [ha]
Gebäude/Freiflächen	333 [ha]
Landwirtschaft	2.161 [ha]
Wald	1.183 [ha]
Spezifische Grunddaten	Ø Deutschland
Wohnfläche m ² je Einwohner	51,4 44,8
Arbeitsplatzquote	17,0% 36,2%
Pkw je Einwohner	0,66 0,54

Bildquelle: Andreas Trepte, Wikimedia Commons, Lizenz: CCBY-SA3.0, <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

Endenergieverbrauch nach Sektor und Energieträger

Gesamtverbrauch	[MWh/a] 234.625
Wärmeverbrauch (2013)	95.526
priv. Haushalte	86.084
Industrie & Gewerbe	6.965
Kommune ¹⁾	2.477
Stromverbrauch (2013)	29.246
priv. Haushalte	17.044
Industrie & Gewerbe	11.229
Kommune ¹⁾	973
Mobilität (2013)	109.854

1) inkl. Straßenbeleuchtung, Kläranlagen & Wasserwerke

Energieerzeugung aus erneuerbaren Energien & Kraft-Wärme-Kopplung im Gemeindegebiet

Strom	[MWh/a]
Wasserkraft	0
Windkraft	0
Photovoltaik	3.694
Biomasse (fest&flüssig)	0
Biogas ²⁾	1.362
Abfall / Ersatzbrennstoffe	0
KWK (fossil)	389
Wärme	
Solarthermie	826
Geothermie	543
Biomasse (fest&flüssig)	4.251
Biogas ²⁾	1.165
Abfall / Ersatzbrennstoffe	0
Abwasser	0
KWK (fossil)	437

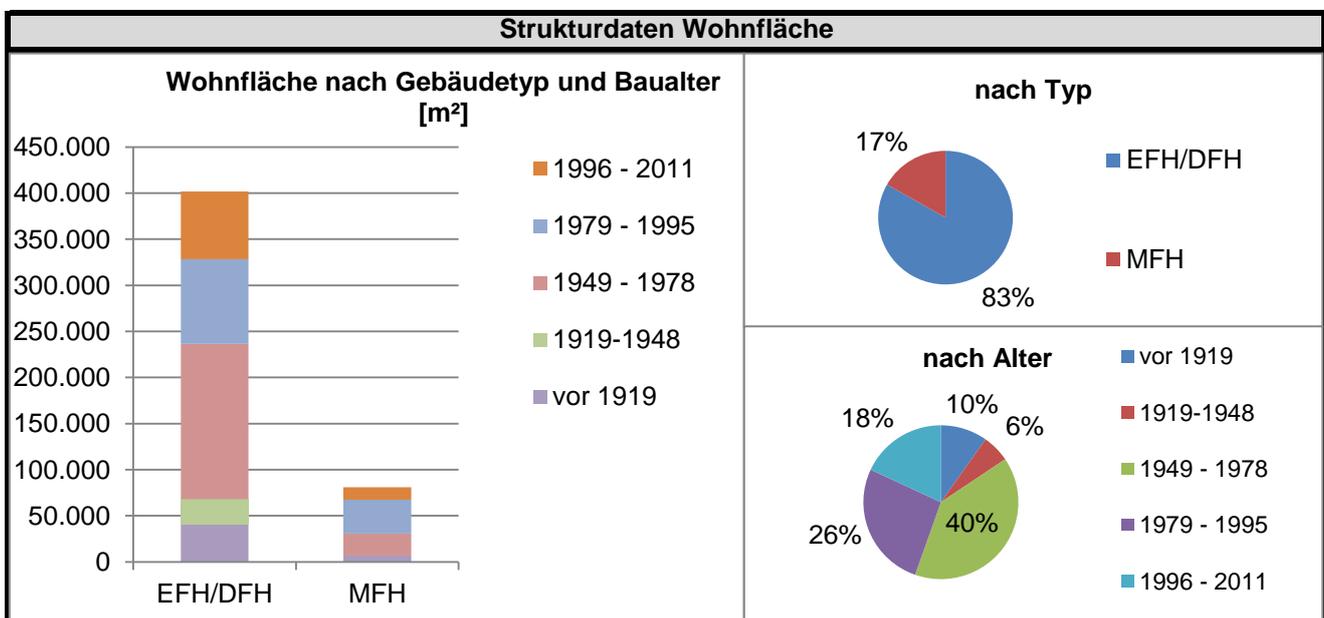
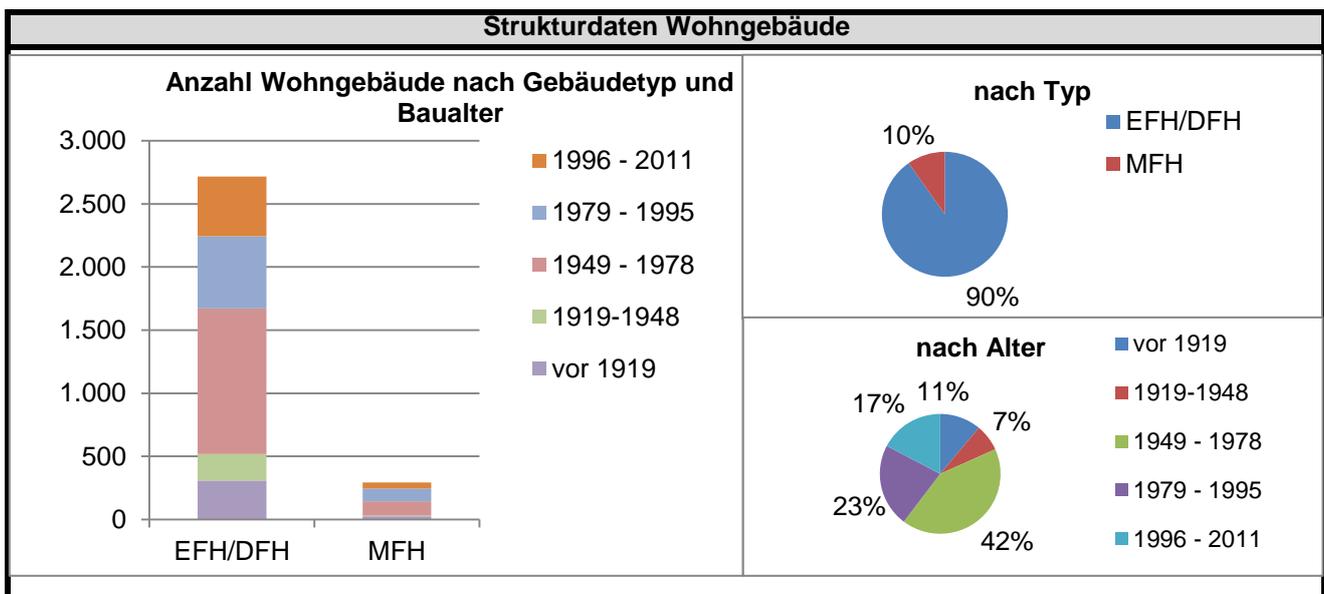
Bilanzieller Deckungsgrad

Strom **19%** Wärme **8%**

2) inkl. Deponie-, Klär- & Grubengas

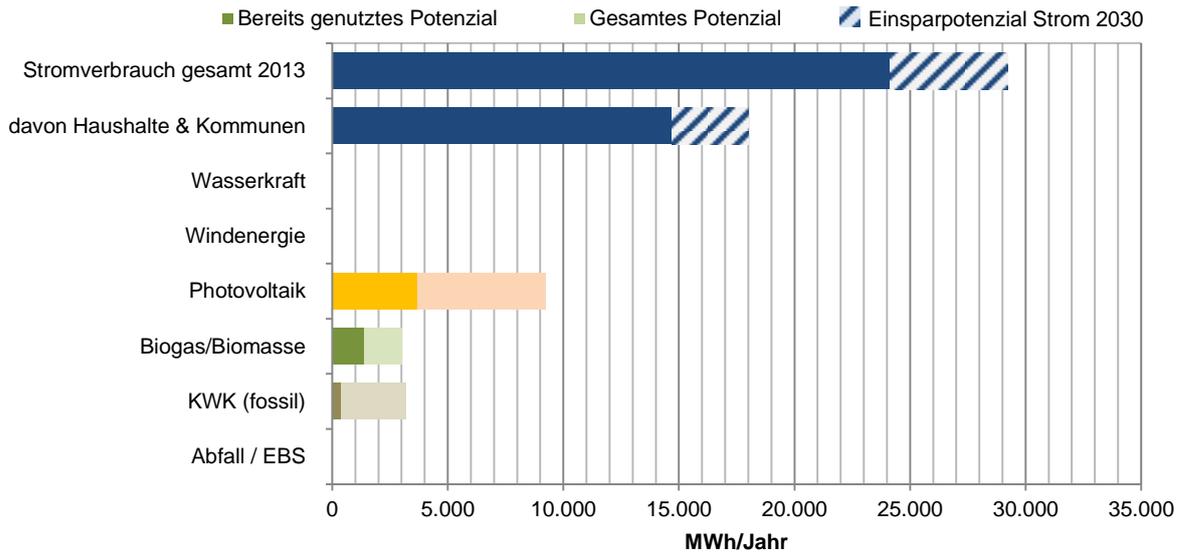
Hüttenberg			
Spezifische Verbrauchsdaten			
	Hüttenberg	Ø Deutschland	Δ ± 5%
Gesamt	22.300 [kWh/EW]	31.897 [kWh/EW]	✓
Haushalte	9.800 [kWh/EW]	8.958 [kWh/EW]	✗
Wärme	8.180	7.243	✗
Strom	1.620	1.715	✓
Industrie & Gewerbe	1.730 [kWh/EW]	13.949 [kWh/EW]	✓
Wärme	660	9.434	✓
Strom	1.070	4.515	✓
Kommune	330 [kWh/EW]	1) [kWh/EW]	
Wärme	240	1)	
Strom	90	1)	
Mobilität	10.440 [kWh/EW]	8.990 [kWh/EW]	✗

* EW = Einwohner
1) kommunale Werte in Industrie und Gewerbe enthalten



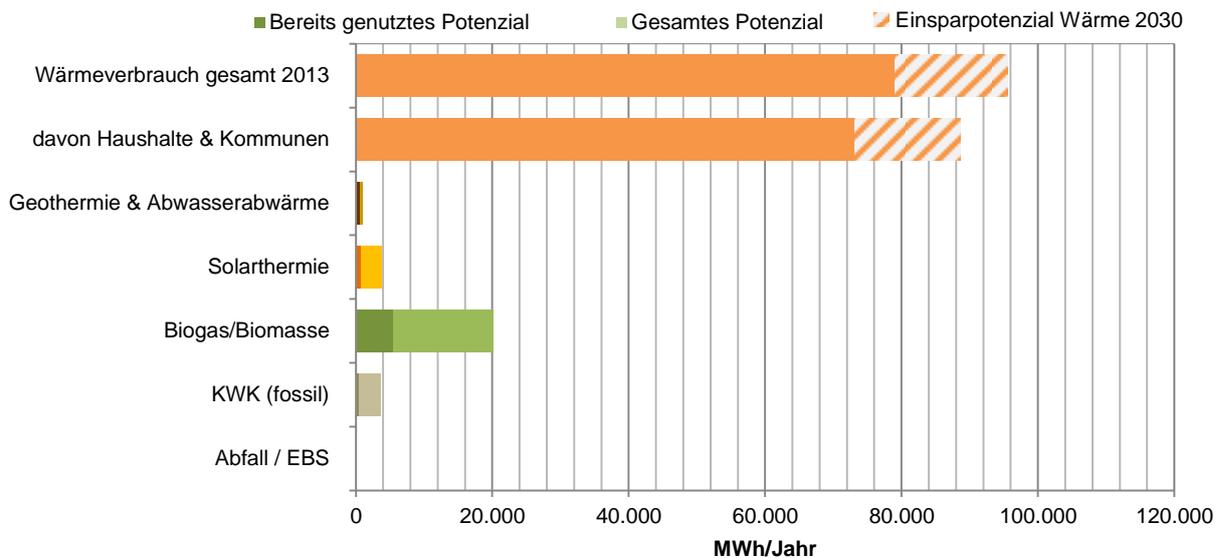
Hüttenberg

Stromerzeugungspotenzial aus erneuerbaren Energien und Kraft-Wärme-Kopplung im Gemeindegebiet (AKTIV Szenario)



	Ist- Zustand (2013)	Potenzial (2030)
Summe Erneuerbare Energien	5.056 [MWh]	12.225 [MWh]
Spezifische Stromerzeugungsdaten EE	480 [kWh/EW]	1.161 [kWh/EW]
Bilanzielle Deckungsquote EE	17 [%]	51 [%]
Summe EE & KWK & Abfall	5.445 [MWh]	15.395 [MWh]
Bilanzielle Deckungsquote EE/KWK/Abfall	19 [%]	64 [%]

Wärmeerzeugungspotenzial aus erneuerbaren Energien und Kraft-Wärme-Kopplung im Gemeindegebiet (AKTIV Szenario)



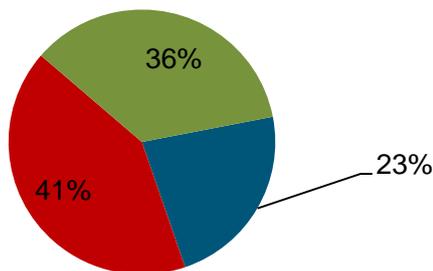
	Ist- Zustand (2013)	Potenzial (2030)
Summe Erneuerbare Energien	6.785 [MWh]	24.866 [MWh]
Spezifische Wärmeerzeugungsdaten EE	645 [kWh/EW]	2.362 [kWh/EW]
Bilanzielle Deckungsquote EE	7 [%]	31 [%]
Summe EE & KWK & Abfall	7.222 [MWh]	28.432 [MWh]
Bilanzielle Deckungsquote EE/KWK/Abfall	8 [%]	36 [%]

Hüttenberg - Gesamt

Übersicht Wärmesteckbrief

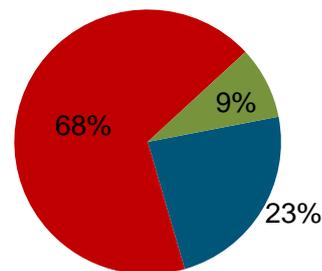
	Hüttenberg - Gesamt	Hüttenberg - Gesamt	
Gesamtwärmeverbrauch	95.526	-	[MWh/a]
Einwohner	10.566	10.566	[EW]
spezifischer Wärmeverbrauch	9.041	-	[kWh/EW]
Wärmeerzeuger (Anzahl)	5.938	5.938	[Stk.]
Davon Zentralheizungen (Zh)	4.092	4.092	[Stk.]
Davon Raumheizer (Rh)	1.846	1.846	[Stk.]
Installierte Leistung (kW)	142.929	142.929	[kW]
Davon Zentralheizungen (Zh)	135.545	135.545	[kW]
Davon Raumheizer (Rh)	7.384	7.384	[kW]
Zentralheizungen je EW	0,39	0,39	[Zh/EW]
inst. Leistung (Zh) je EW	13	13	[kW/EW]
Raumheizer je EW	0,17	0,17	[Rh/EW]
inst. Leistung (Rh) je EW	0,70	0,70	[kW/EW]

Anzahl nach Energieträger



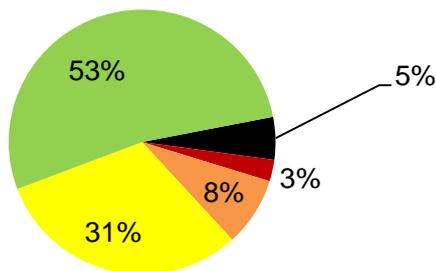
■ Heizöl ■ Erdgas/Flüssiggas ■ Festbrennstoffe (inkl. Raumheizer)

inst. Leistung nach Energieträger



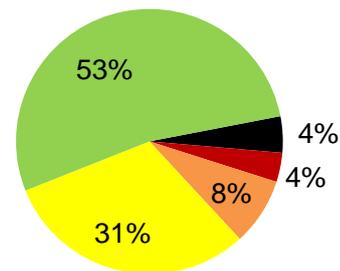
■ Heizöl ■ Erdgas/Flüssiggas ■ Festbrennstoffe (inkl. Raumheizer)

Anzahl nach Altersklasse



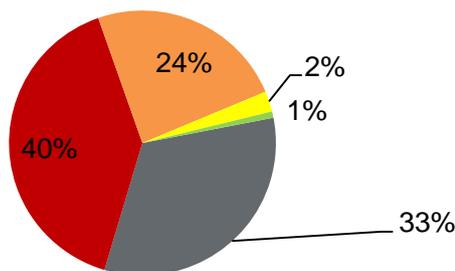
■ älter 36 Jahre ■ 32 bis 35 Jahre
■ 27 bis 31 Jahre ■ 17 bis 26 Jahre
■ bis 16 Jahre

inst. Leistung nach Altersklasse



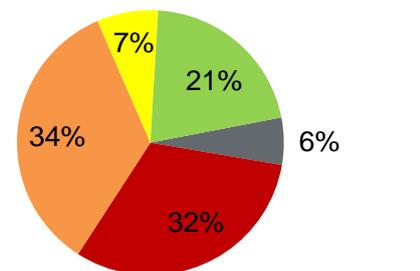
■ älter 36 Jahre ■ 32 bis 35 Jahre
■ 27 bis 31 Jahre ■ 17 bis 26 Jahre
■ bis 16 Jahre

Anzahl nach Leistungsklasse



■ 4 kW - 11 kW ■ 11 kW - 25 kW
■ 25 kW - 50 kW ■ 50 kW - 100 kW
■ > 100 kW

inst. Leistung nach Leistungsklasse

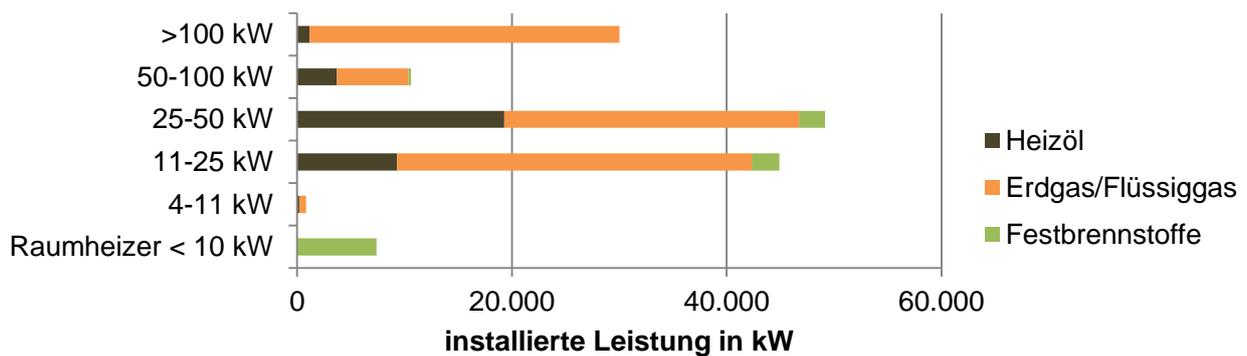
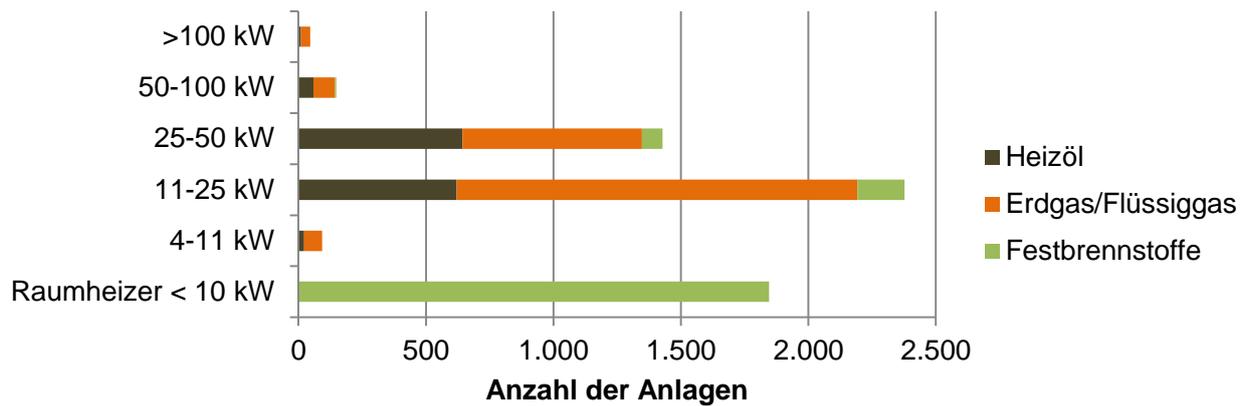


■ 4 kW - 11 kW ■ 11 kW - 25 kW
■ 25 kW - 50 kW ■ 50 kW - 100 kW
■ > 100 kW

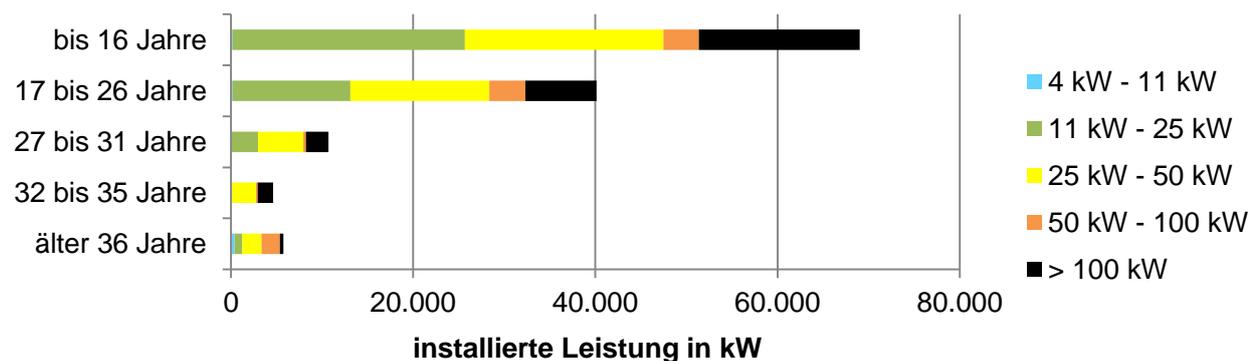
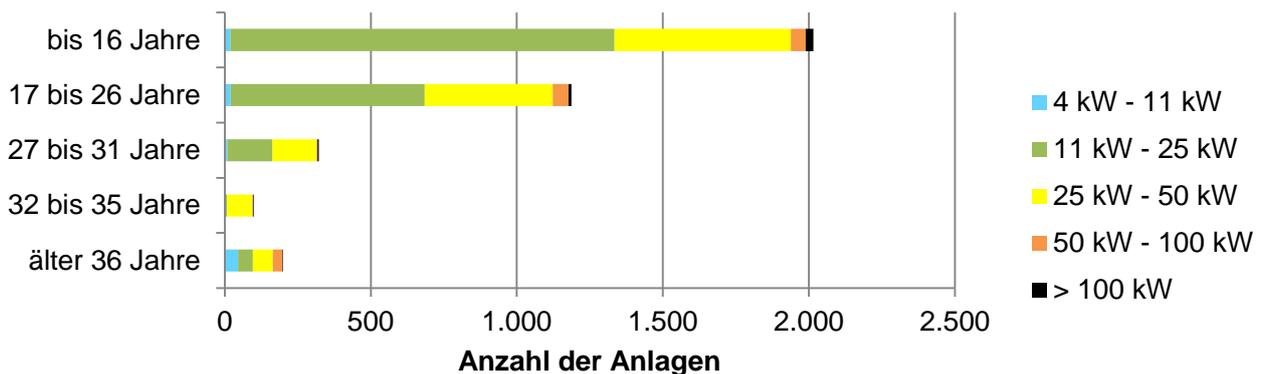
Anmerkung: Für Festbrennstoffkessel und Raumheizer liegt keine Differenzierung nach Altersklasse vor. Deshalb sind diese bei der Aufteilung nach Altersklasse nicht berücksichtigt.

Hüttenberg - Gesamt

Detaillierte Aufstellung der Feuerungsanlagen nach Energieträger und Leistungsklassen



Detaillierte Aufstellung der Feuerungsanlagen nach Alter und Leistungsklassen



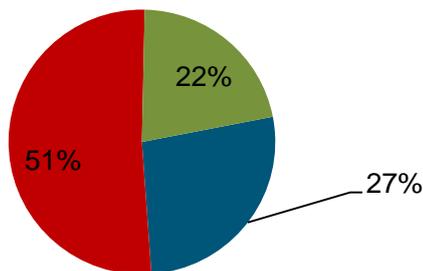
Anmerkung: Für Festbrennstoffkessel und Raumheizer liegt keine Differenzierung nach Altersklasse vor. Deshalb sind diese bei der Aufteilung nach Altersklasse nicht berücksichtigt.

Hüttenberg - Hochelheim

Übersicht Wärmesteckbrief

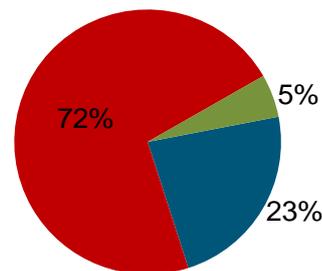
	Hüttenberg - Gesamt	Hüttenberg - Hochelheim	
Gesamtwärmeverbrauch	95.526	-	[MWh/a]
Einwohner	10.566	1.936	[EW]
spezifischer Wärmeverbrauch	9.041	-	[kWh/EW]
Wärmeerzeuger (Anzahl)	5.938	1.319	[Stk.]
Davon Zentralheizungen (Zh)	4.092	1.091	[Stk.]
Davon Raumheizer (Rh)	1.846	228	[Stk.]
Installierte Leistung (kW)	142.929	40.262	[kW]
Davon Zentralheizungen (Zh)	135.545	39.350	[kW]
Davon Raumheizer (Rh)	7.384	912	[kW]
Zentralheizungen je EW	0,39	0,56	[Zh/EW]
inst. Leistung (Zh) je EW	13	20	[kW/EW]
Raumheizer je EW	0,17	0,12	[Rh/EW]
inst. Leistung (Rh) je EW	0,70	0,47	[kW/EW]

Anzahl nach Energieträger



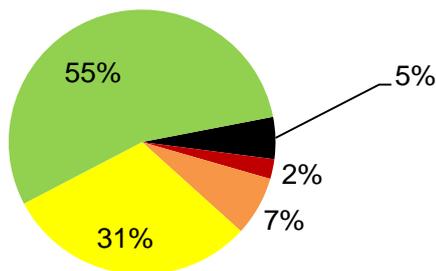
■ Heizöl ■ Erdgas/Flüssiggas ■ Festbrennstoffe (inkl. Raumheizer)

inst. Leistung nach Energieträger



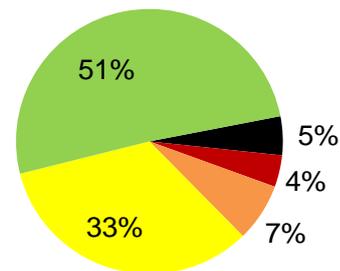
■ Heizöl ■ Erdgas/Flüssiggas ■ Festbrennstoffe (inkl. Raumheizer)

Anzahl nach Altersklasse



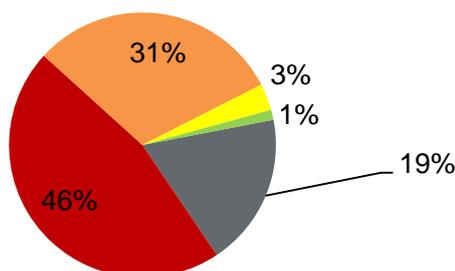
■ älter 36 Jahre ■ 32 bis 35 Jahre
■ 27 bis 31 Jahre ■ 17 bis 26 Jahre
■ bis 16 Jahre

inst. Leistung nach Altersklasse



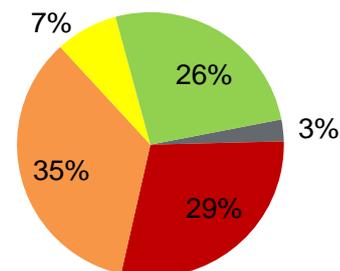
■ älter 36 Jahre ■ 32 bis 35 Jahre
■ 27 bis 31 Jahre ■ 17 bis 26 Jahre
■ bis 16 Jahre

Anzahl nach Leistungsklasse



■ 4 kW - 11 kW ■ 11 kW - 25 kW
■ 25 kW - 50 kW ■ 50 kW - 100 kW
■ > 100 kW

inst. Leistung nach Leistungsklasse

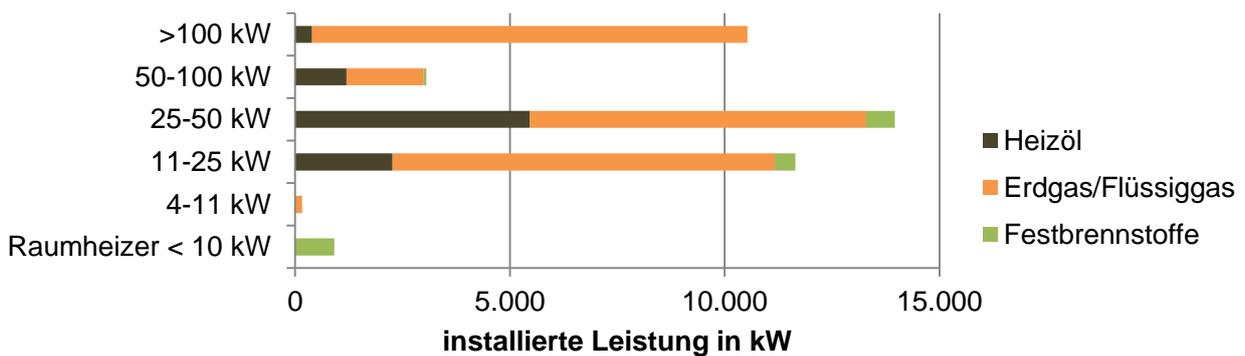
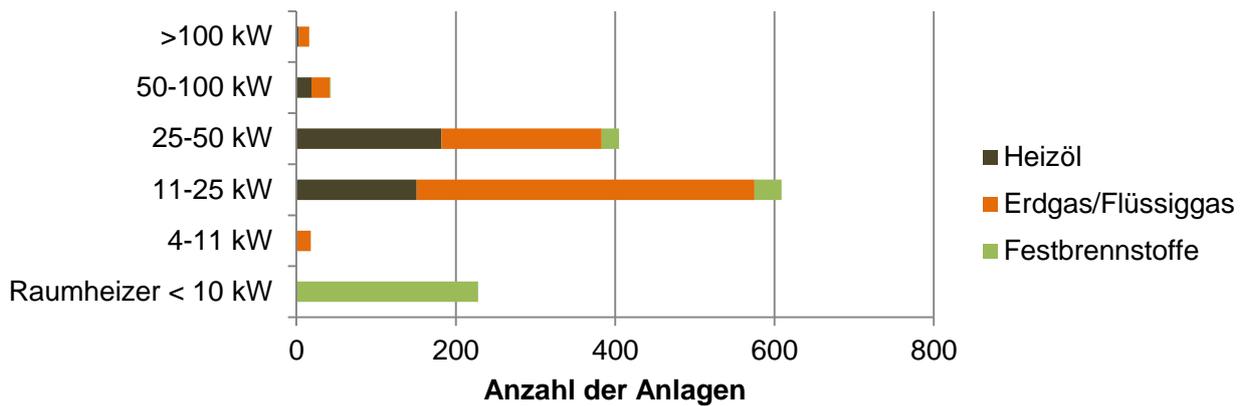


■ 4 kW - 11 kW ■ 11 kW - 25 kW
■ 25 kW - 50 kW ■ 50 kW - 100 kW
■ > 100 kW

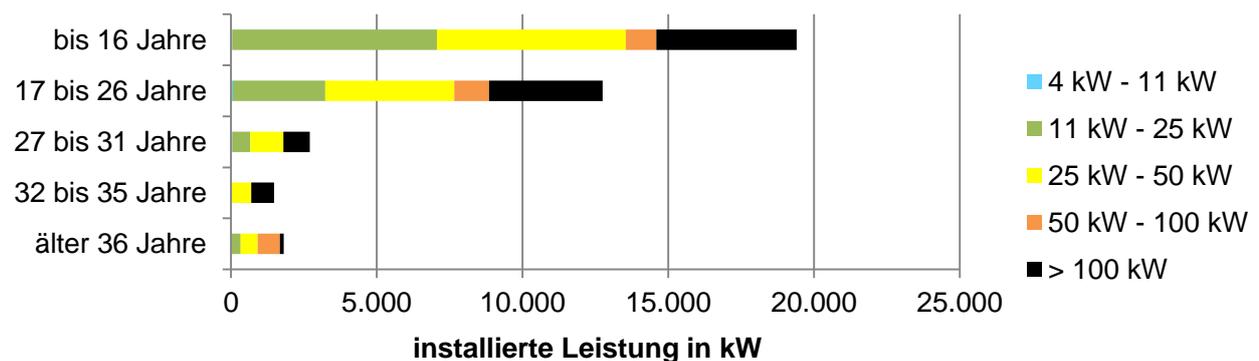
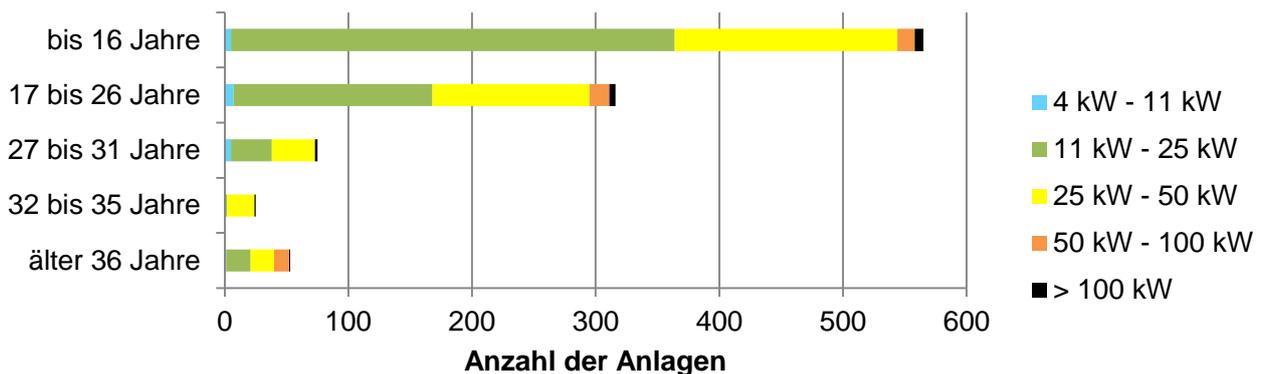
Anmerkung: Für Festbrennstoffkessel und Raumheizer liegt keine Differenzierung nach Altersklasse vor. Deshalb sind diese bei der Aufteilung nach Altersklasse nicht berücksichtigt.

Hüttenberg - Hochelheim

Detaillierte Aufstellung der Feuerungsanlagen nach Energieträger und Leistungsklassen



Detaillierte Aufstellung der Feuerungsanlagen nach Alter und Leistungsklassen



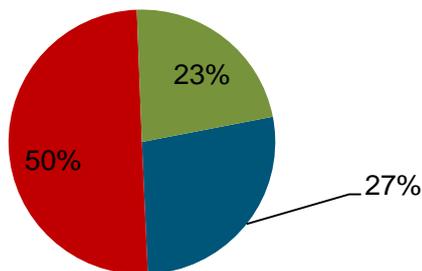
Anmerkung: Für Festbrennstoffkessel und Raumheizer liegt keine Differenzierung nach Altersklasse vor. Deshalb sind diese bei der Aufteilung nach Altersklasse nicht berücksichtigt.

Hüttenberg - Hörnsheim

Übersicht Wärmesteckbrief

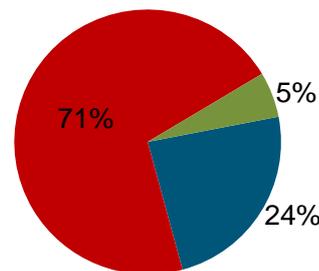
	Hüttenberg - Gesamt	Hüttenberg - Hörnsheim	
Gesamtwärmeverbrauch	95.526	-	[MWh/a]
Einwohner	10.566	1.937	[EW]
spezifischer Wärmeverbrauch	9.041	-	[kWh/EW]
Wärmeerzeuger (Anzahl)	5.938	1.064	[Stk.]
Davon Zentralheizungen (Zh)	4.092	874	[Stk.]
Davon Raumheizer (Rh)	1.846	190	[Stk.]
Installierte Leistung (kW)	142.929	31.824	[kW]
Davon Zentralheizungen (Zh)	135.545	31.064	[kW]
Davon Raumheizer (Rh)	7.384	760	[kW]
Zentralheizungen je EW	0,39	0,45	[Zh/EW]
inst. Leistung (Zh) je EW	13	16	[kW/EW]
Raumheizer je EW	0,17	0,10	[Rh/EW]
inst. Leistung (Rh) je EW	0,70	0,39	[kW/EW]

Anzahl nach Energieträger



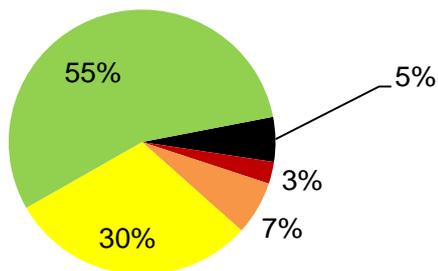
■ Heizöl ■ Erdgas/Flüssiggas ■ Festbrennstoffe (inkl. Raumheizer)

inst. Leistung nach Energieträger



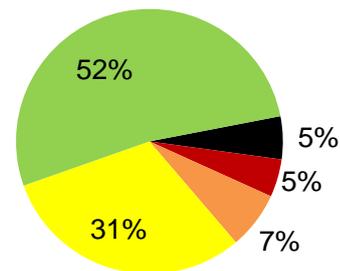
■ Heizöl ■ Erdgas/Flüssiggas ■ Festbrennstoffe (inkl. Raumheizer)

Anzahl nach Altersklasse



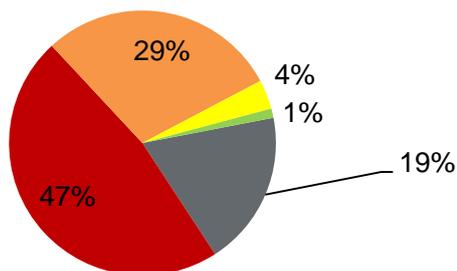
■ älter 36 Jahre ■ 32 bis 35 Jahre
■ 27 bis 31 Jahre ■ 17 bis 26 Jahre
■ bis 16 Jahre

inst. Leistung nach Altersklasse



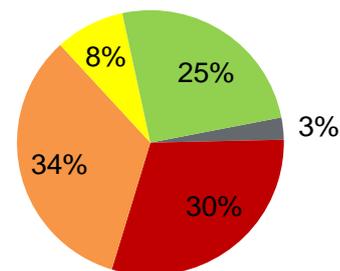
■ älter 36 Jahre ■ 32 bis 35 Jahre
■ 27 bis 31 Jahre ■ 17 bis 26 Jahre
■ bis 16 Jahre

Anzahl nach Leistungsklasse



■ 4 kW - 11 kW ■ 11 kW - 25 kW
■ 25 kW - 50 kW ■ 50 kW - 100 kW
■ > 100 kW

inst. Leistung nach Leistungsklasse

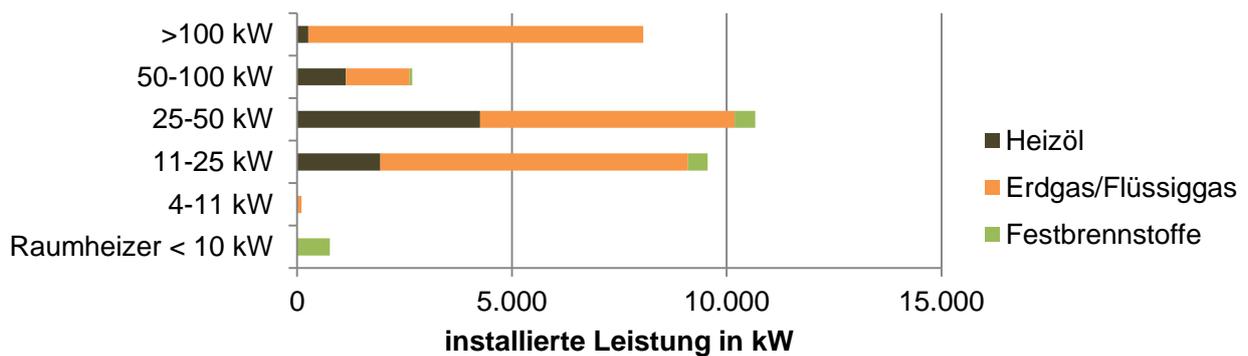
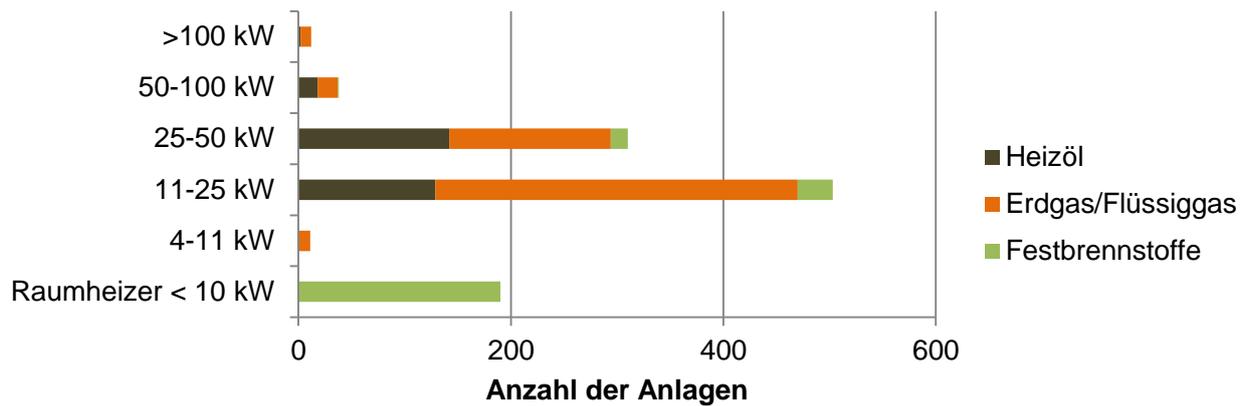


■ 4 kW - 11 kW ■ 11 kW - 25 kW
■ 25 kW - 50 kW ■ 50 kW - 100 kW
■ > 100 kW

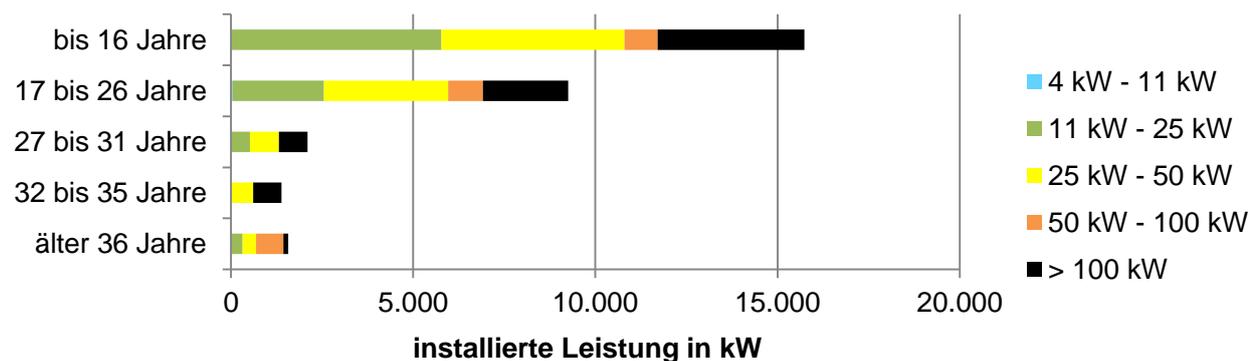
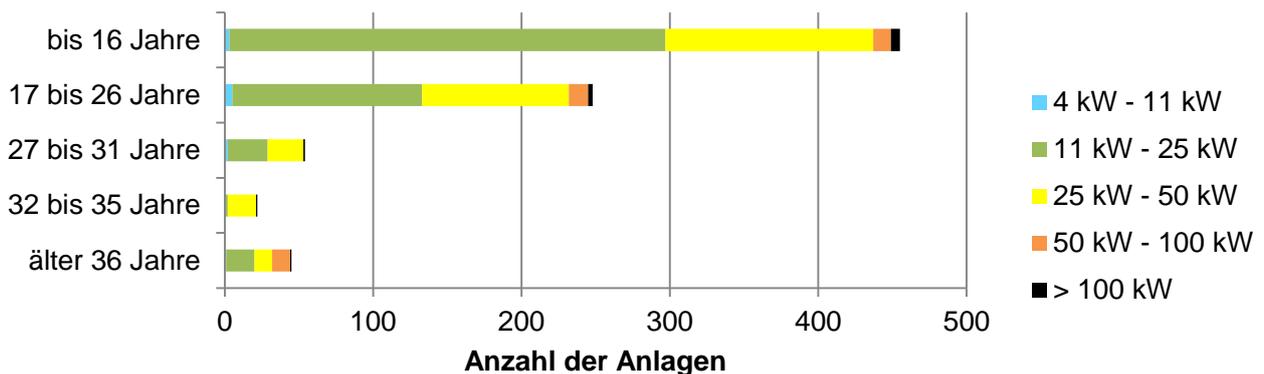
Anmerkung: Für Festbrennstoffkessel und Raumheizer liegt keine Differenzierung nach Altersklasse vor. Deshalb sind diese bei der Aufteilung nach Altersklasse nicht berücksichtigt.

Hüttenberg - Hörnsheim

Detaillierte Aufstellung der Feuerungsanlagen nach Energieträger und Leistungsklassen



Detaillierte Aufstellung der Feuerungsanlagen nach Alter und Leistungsklassen



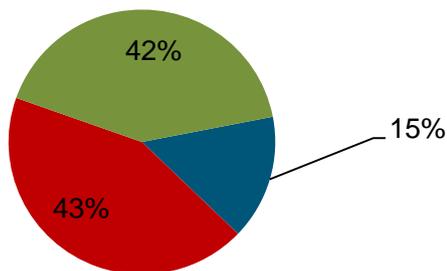
Anmerkung: Für Festbrennstoffkessel und Raumheizer liegt keine Differenzierung nach Altersklasse vor. Deshalb sind diese bei der Aufteilung nach Altersklasse nicht berücksichtigt.

Hüttenberg - Rechtenbach

Übersicht Wärmesteckbrief

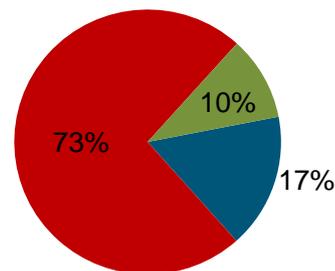
	Hüttenberg - Gesamt	Hüttenberg - Rechtenbach	
Gesamtwärmeverbrauch	95.526	-	[MWh/a]
Einwohner	10.566	3.874	[EW]
spezifischer Wärmeverbrauch	9.041	-	[kWh/EW]
Wärmeerzeuger (Anzahl)	5.938	1.921	[Stk.]
Davon Zentralheizungen (Zh)	4.092	1.207	[Stk.]
Davon Raumheizer (Rh)	1.846	714	[Stk.]
Installierte Leistung (kW)	142.929	42.660	[kW]
Davon Zentralheizungen (Zh)	135.545	39.804	[kW]
Davon Raumheizer (Rh)	7.384	2.856	[kW]
Zentralheizungen je EW	0,39	0,31	[Zh/EW]
inst. Leistung (Zh) je EW	13	10	[kW/EW]
Raumheizer je EW	0,17	0,18	[Rh/EW]
inst. Leistung (Rh) je EW	0,70	0,74	[kW/EW]

Anzahl nach Energieträger



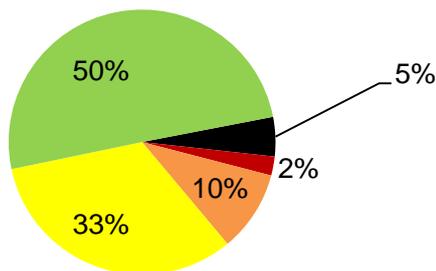
■ Heizöl ■ Erdgas/Flüssiggas ■ Festbrennstoffe (inkl. Raumheizer)

inst. Leistung nach Energieträger



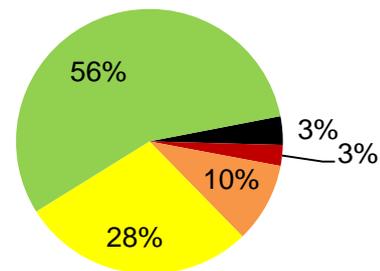
■ Heizöl ■ Erdgas/Flüssiggas ■ Festbrennstoffe (inkl. Raumheizer)

Anzahl nach Altersklasse



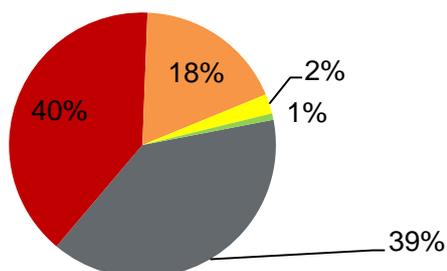
■ älter 36 Jahre ■ 32 bis 35 Jahre
■ 27 bis 31 Jahre ■ 17 bis 26 Jahre
■ bis 16 Jahre

inst. Leistung nach Altersklasse



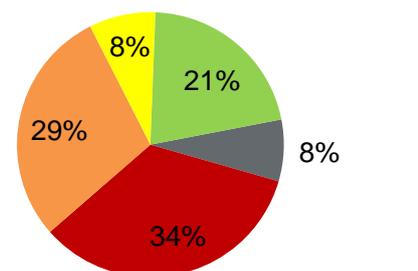
■ älter 36 Jahre ■ 32 bis 35 Jahre
■ 27 bis 31 Jahre ■ 17 bis 26 Jahre
■ bis 16 Jahre

Anzahl nach Leistungsklasse



■ 4 kW - 11 kW ■ 11 kW - 25 kW
■ 25 kW - 50 kW ■ 50 kW - 100 kW
■ > 100 kW

inst. Leistung nach Leistungsklasse

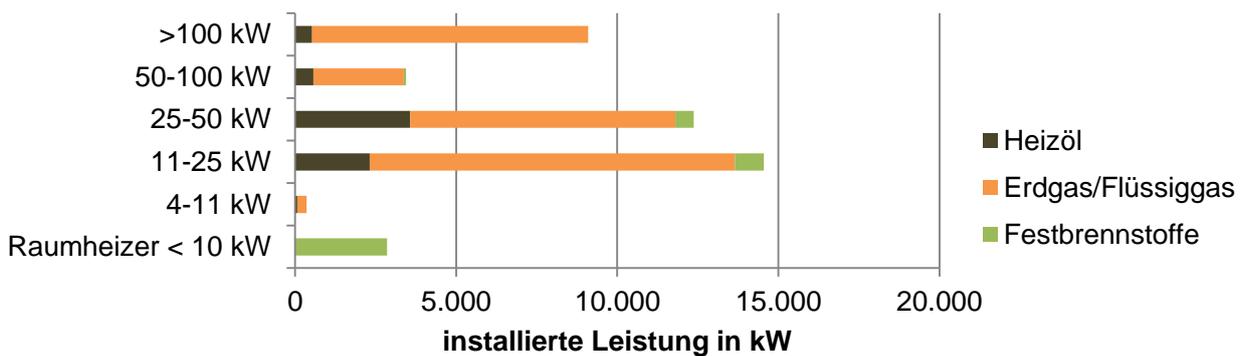
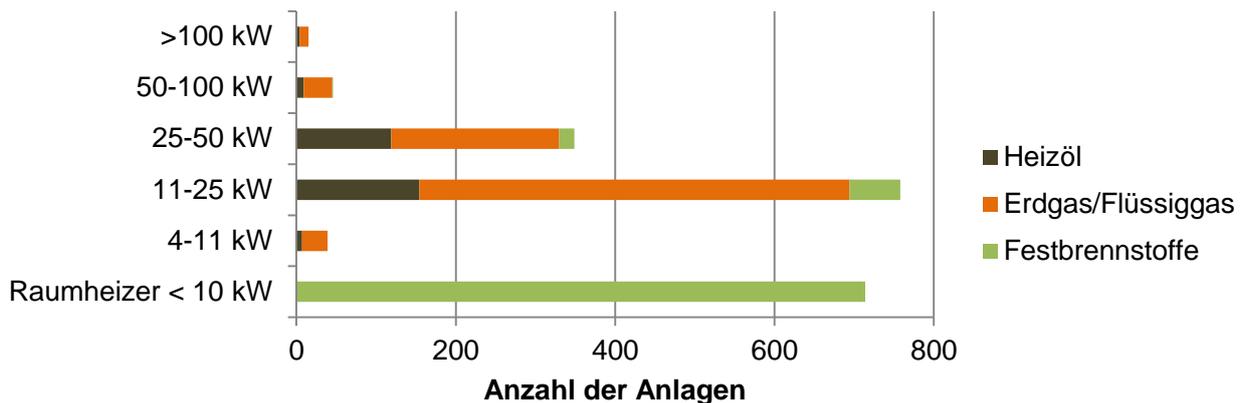


■ 4 kW - 11 kW ■ 11 kW - 25 kW
■ 25 kW - 50 kW ■ 50 kW - 100 kW
■ > 100 kW

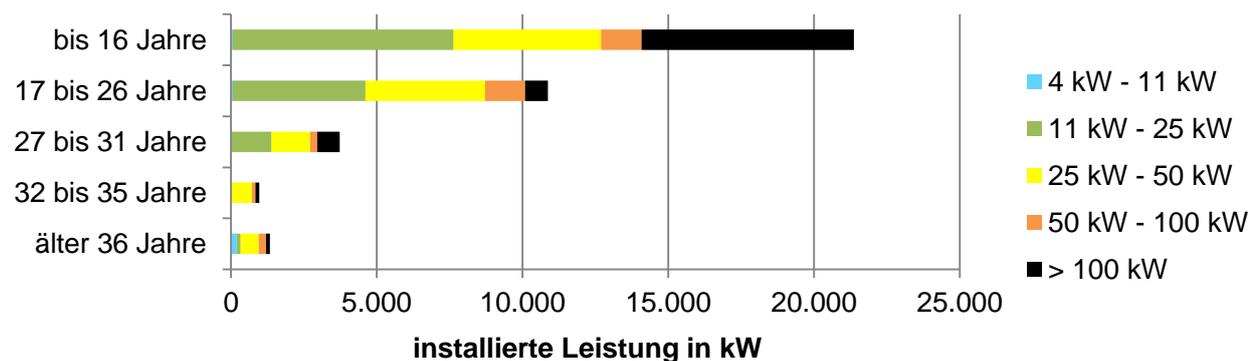
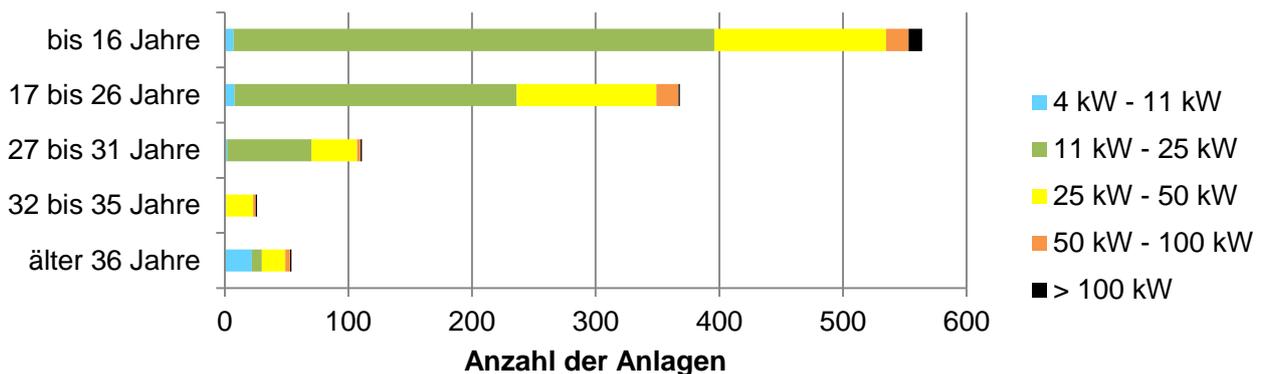
Anmerkung: Für Festbrennstoffkessel und Raumheizer liegt keine Differenzierung nach Altersklasse vor. Deshalb sind diese bei der Aufteilung nach Altersklasse nicht berücksichtigt.

Hüttenberg - Rechtenbach

Detaillierte Aufstellung der Feuerungsanlagen nach Energieträger und Leistungsklassen



Detaillierte Aufstellung der Feuerungsanlagen nach Alter und Leistungsklassen



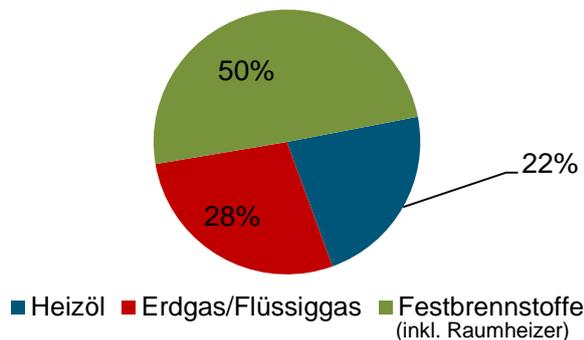
Anmerkung: Für Festbrennstoffkessel und Raumheizer liegt keine Differenzierung nach Altersklasse vor. Deshalb sind diese bei der Aufteilung nach Altersklasse nicht berücksichtigt.

Hüttenberg - Reiskirchen

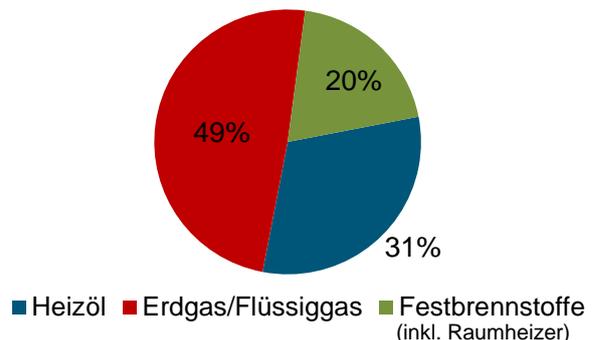
Übersicht Wärmesteckbrief

	Hüttenberg - Gesamt	Hüttenberg - Reiskirchen	
Gesamtwärmeverbrauch	95.526	-	[MWh/a]
Einwohner	10.566	807	[EW]
spezifischer Wärmeverbrauch	9.041	-	[kWh/EW]
Wärmeerzeuger (Anzahl)	5.938	520	[Stk.]
Davon Zentralheizungen (Zh)	4.092	295	[Stk.]
Davon Raumheizer (Rh)	1.846	225	[Stk.]
Installierte Leistung (kW)	142.929	8.159	[kW]
Davon Zentralheizungen (Zh)	135.545	7.259	[kW]
Davon Raumheizer (Rh)	7.384	900	[kW]
Zentralheizungen je EW	0,39	0,37	[Zh/EW]
inst. Leistung (Zh) je EW	13	9	[kW/EW]
Raumheizer je EW	0,17	0,28	[Rh/EW]
inst. Leistung (Rh) je EW	0,70	1,12	[kW/EW]

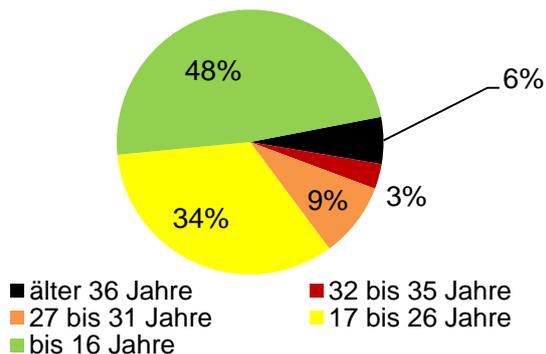
Anzahl nach Energieträger



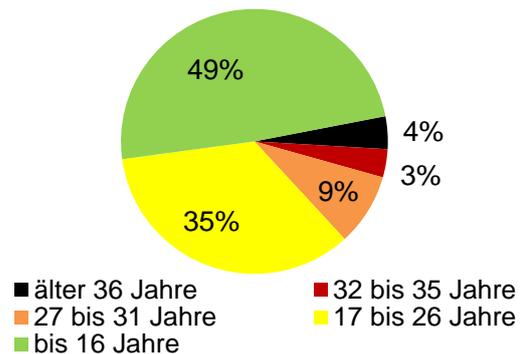
inst. Leistung nach Energieträger



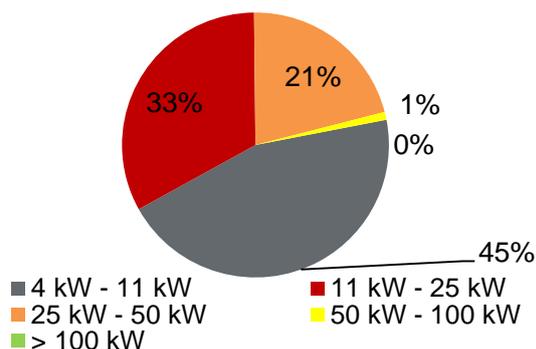
Anzahl nach Altersklasse



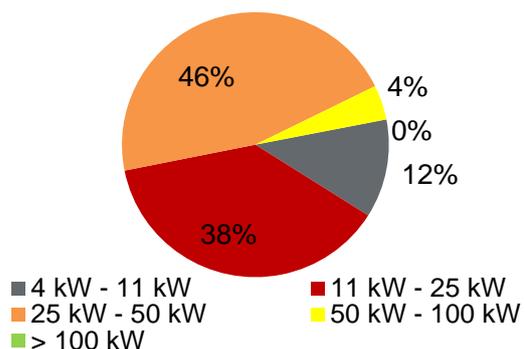
inst. Leistung nach Altersklasse



Anzahl nach Leistungsklasse



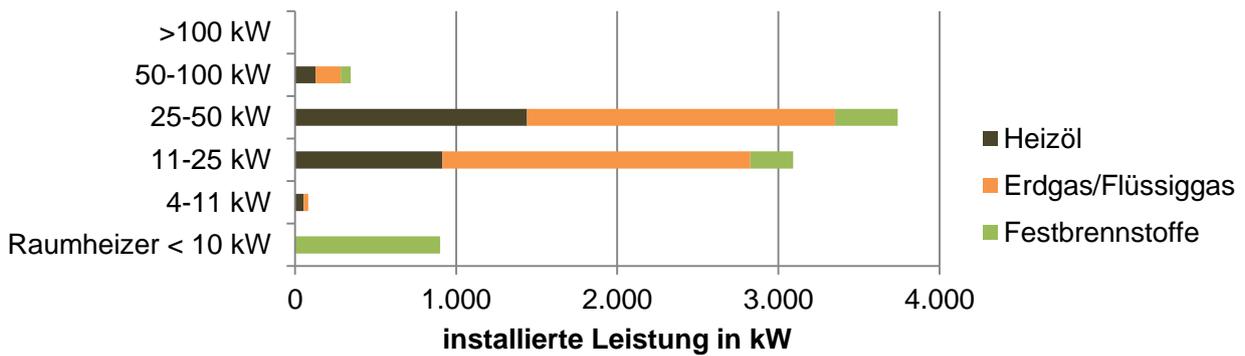
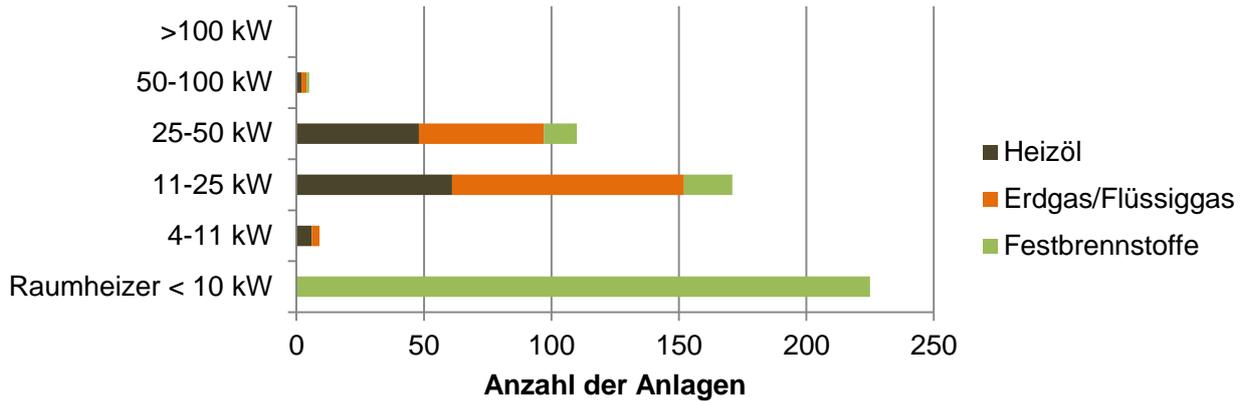
inst. Leistung nach Leistungsklasse



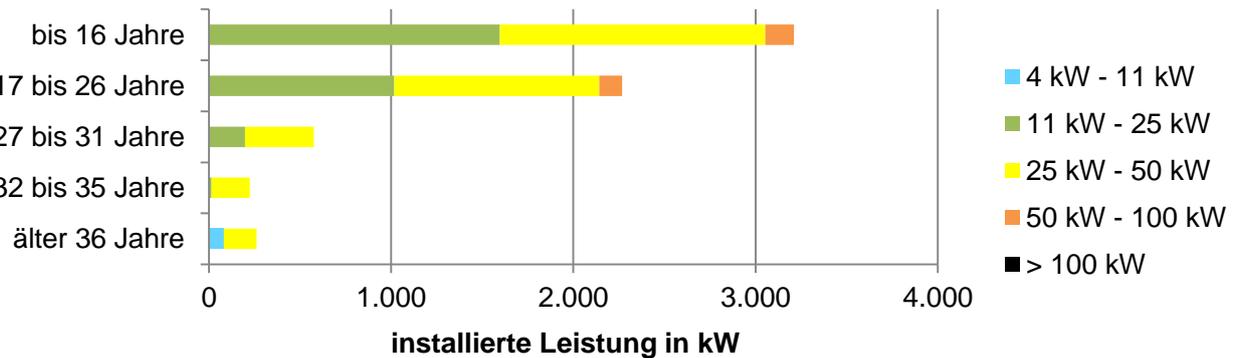
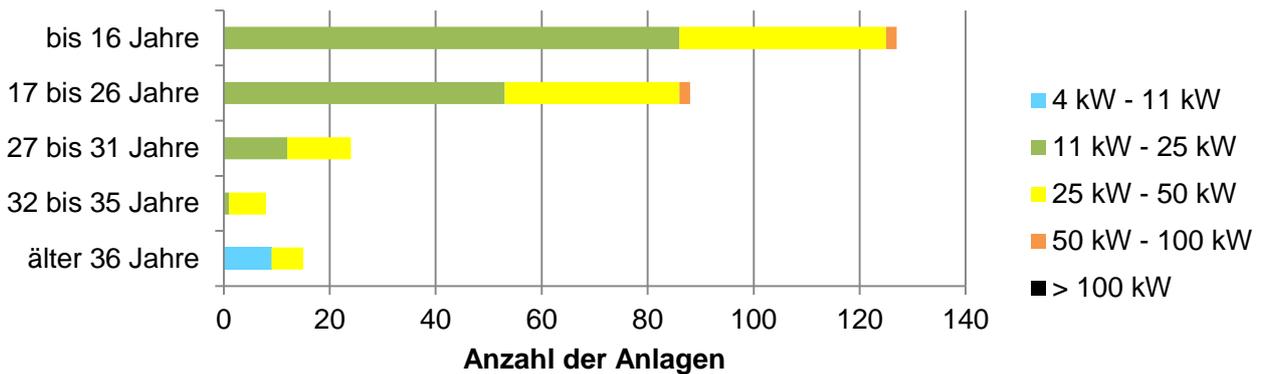
Anmerkung: Für Festbrennstoffkessel und Raumheizer liegt keine Differenzierung nach Altersklasse vor. Deshalb sind diese bei der Aufteilung nach Altersklasse nicht berücksichtigt.

Hüttenberg - Reiskirchen

Detaillierte Aufstellung der Feuerungsanlagen nach Energieträger und Leistungsklassen



Detaillierte Aufstellung der Feuerungsanlagen nach Alter und Leistungsklassen



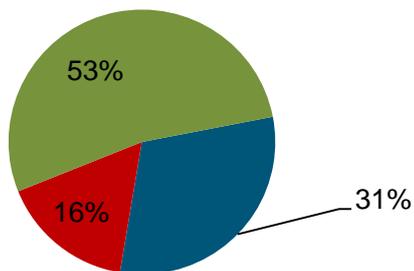
Anmerkung: Für Festbrennstoffkessel und Raumheizer liegt keine Differenzierung nach Altersklasse vor. Deshalb sind diese bei der Aufteilung nach Altersklasse nicht berücksichtigt.

Hüttenberg - Vollnkirchen

Übersicht Wärmesteckbrief

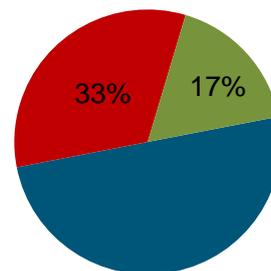
	Hüttenberg - Gesamt	Hüttenberg - Vollnkirchen	
Gesamtwärmeverbrauch	95.526	-	[MWh/a]
Einwohner	10.566	384	[EW]
spezifischer Wärmeverbrauch	9.041	-	[kWh/EW]
Wärmeerzeuger (Anzahl)	5.938	215	[Stk.]
Davon Zentralheizungen (Zh)	4.092	108	[Stk.]
Davon Raumheizer (Rh)	1.846	107	[Stk.]
Installierte Leistung (kW)	142.929	3.031	[kW]
Davon Zentralheizungen (Zh)	135.545	2.603	[kW]
Davon Raumheizer (Rh)	7.384	428	[kW]
Zentralheizungen je EW	0,39	0,28	[Zh/EW]
inst. Leistung (Zh) je EW	13	7	[kW/EW]
Raumheizer je EW	0,17	0,28	[Rh/EW]
inst. Leistung (Rh) je EW	0,70	1,11	[kW/EW]

Anzahl nach Energieträger



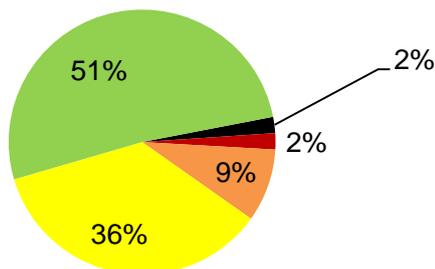
■ Heizöl ■ Erdgas/Flüssiggas ■ Festbrennstoffe (inkl. Raumheizer)

inst. Leistung nach Energieträger



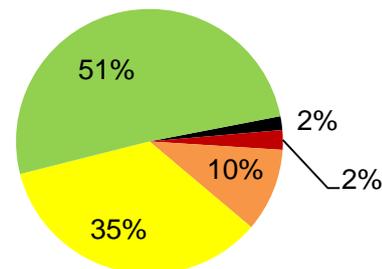
■ Heizöl ■ Erdgas/Flüssiggas ■ Festbrennstoffe (inkl. Raumheizer)

Anzahl nach Altersklasse



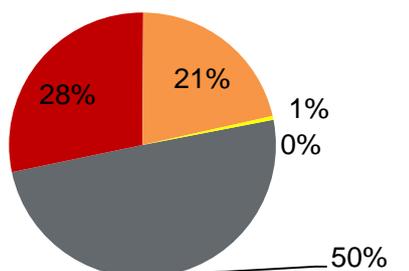
■ älter 36 Jahre ■ 32 bis 35 Jahre
■ 27 bis 31 Jahre ■ 17 bis 26 Jahre
■ bis 16 Jahre

inst. Leistung nach Altersklasse



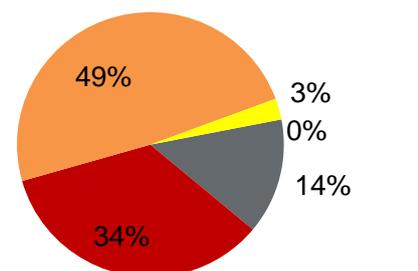
■ älter 36 Jahre ■ 32 bis 35 Jahre
■ 27 bis 31 Jahre ■ 17 bis 26 Jahre
■ bis 16 Jahre

Anzahl nach Leistungsklasse



■ 4 kW - 11 kW ■ 11 kW - 25 kW
■ 25 kW - 50 kW ■ 50 kW - 100 kW
■ > 100 kW

inst. Leistung nach Leistungsklasse

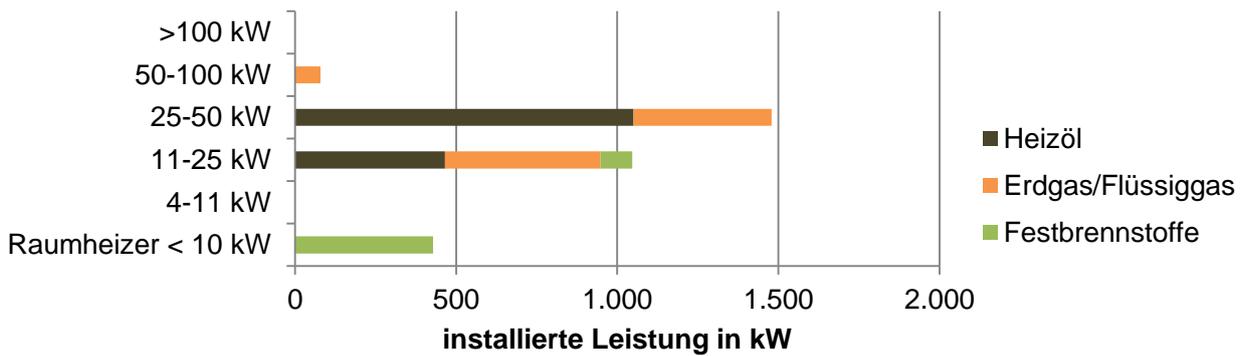
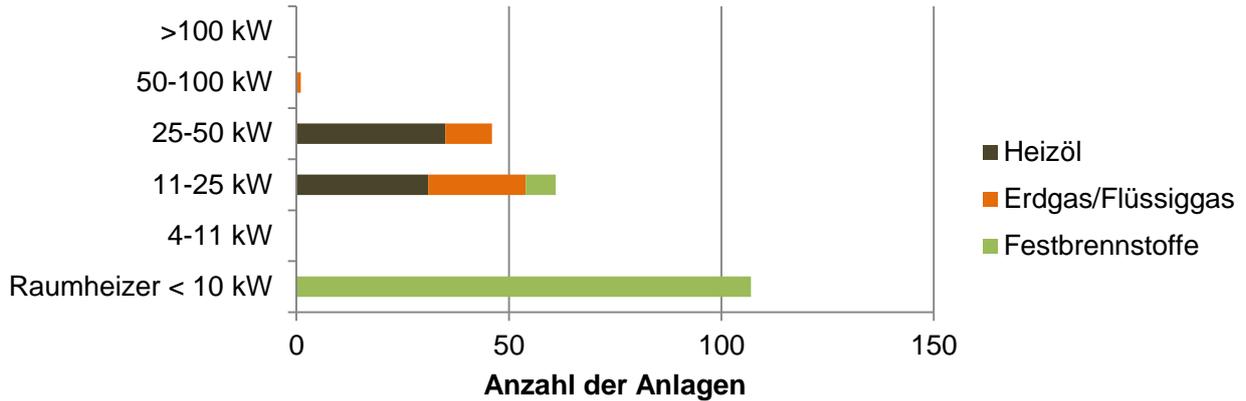


■ 4 kW - 11 kW ■ 11 kW - 25 kW
■ 25 kW - 50 kW ■ 50 kW - 100 kW
■ > 100 kW

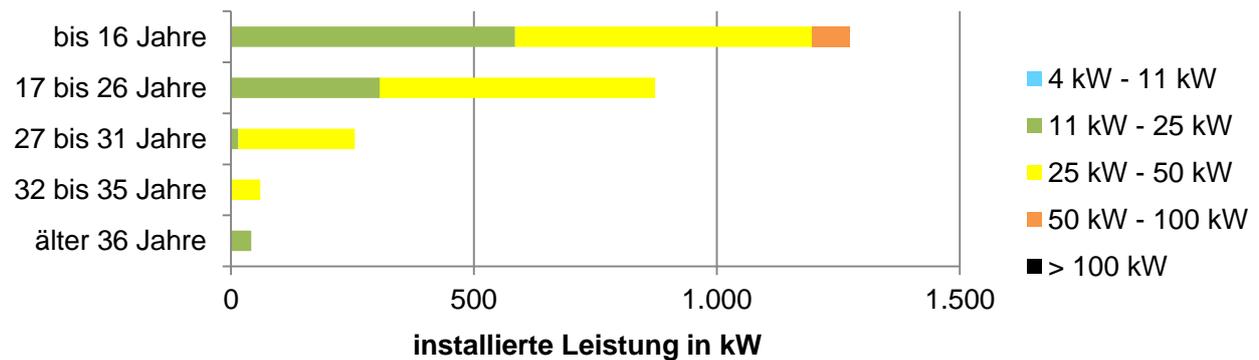
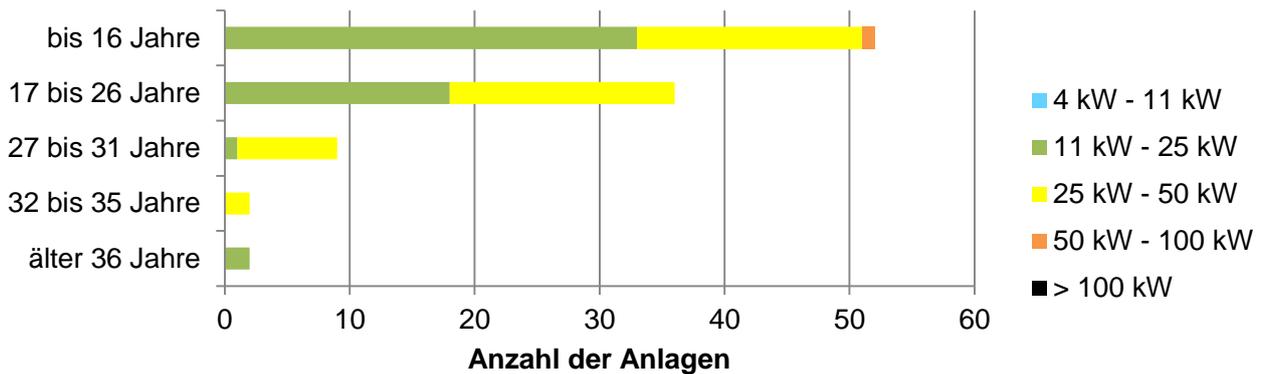
Anmerkung: Für Festbrennstoffkessel und Raumheizer liegt keine Differenzierung nach Altersklasse vor. Deshalb sind diese bei der Aufteilung nach Altersklasse nicht berücksichtigt.

Hüttenberg - Vollnkirchen

Detaillierte Aufstellung der Feuerungsanlagen nach Energieträger und Leistungsklassen



Detaillierte Aufstellung der Feuerungsanlagen nach Alter und Leistungsklassen



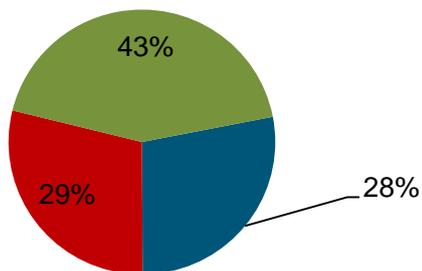
Anmerkung: Für Festbrennstoffkessel und Raumheizer liegt keine Differenzierung nach Altersklasse vor. Deshalb sind diese bei der Aufteilung nach Altersklasse nicht berücksichtigt.

Hüttenberg - Volpertshausen

Übersicht Wärmesteckbrief

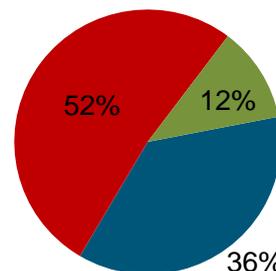
	Hüttenberg - Gesamt	Hüttenberg - Volpertshausen	
Gesamtwärmeverbrauch	95.526	-	[MWh/a]
Einwohner	10.566	1.051	[EW]
spezifischer Wärmeverbrauch	9.041	-	[kWh/EW]
Wärmeerzeuger (Anzahl)	5.938	522	[Stk.]
Davon Zentralheizungen (Zh)	4.092	313	[Stk.]
Davon Raumheizer (Rh)	1.846	209	[Stk.]
Installierte Leistung (kW)	142.929	9.765	[kW]
Davon Zentralheizungen (Zh)	135.545	8.929	[kW]
Davon Raumheizer (Rh)	7.384	836	[kW]
Zentralheizungen je EW	0,39	0,30	[Zh/EW]
inst. Leistung (Zh) je EW	13	8	[kW/EW]
Raumheizer je EW	0,17	0,20	[Rh/EW]
inst. Leistung (Rh) je EW	0,70	0,80	[kW/EW]

Anzahl nach Energieträger



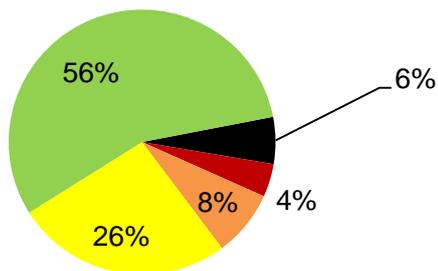
■ Heizöl ■ Erdgas/Flüssiggas ■ Festbrennstoffe (inkl. Raumheizer)

inst. Leistung nach Energieträger



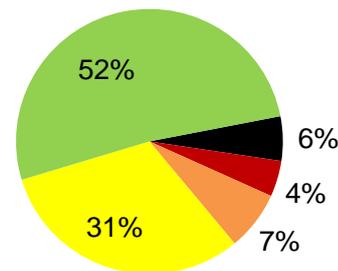
■ Heizöl ■ Erdgas/Flüssiggas ■ Festbrennstoffe (inkl. Raumheizer)

Anzahl nach Altersklasse



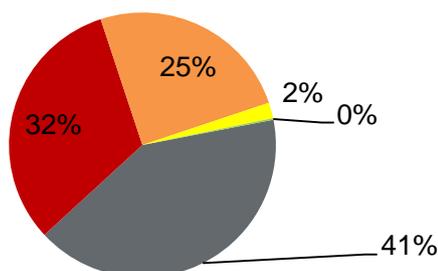
■ älter 36 Jahre ■ 32 bis 35 Jahre
■ 27 bis 31 Jahre ■ 17 bis 26 Jahre
■ bis 16 Jahre

inst. Leistung nach Altersklasse



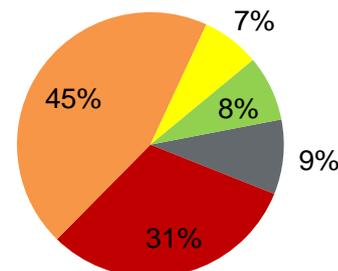
■ älter 36 Jahre ■ 32 bis 35 Jahre
■ 27 bis 31 Jahre ■ 17 bis 26 Jahre
■ bis 16 Jahre

Anzahl nach Leistungsklasse



■ 4 kW - 11 kW ■ 11 kW - 25 kW
■ 25 kW - 50 kW ■ 50 kW - 100 kW
■ > 100 kW

inst. Leistung nach Leistungsklasse

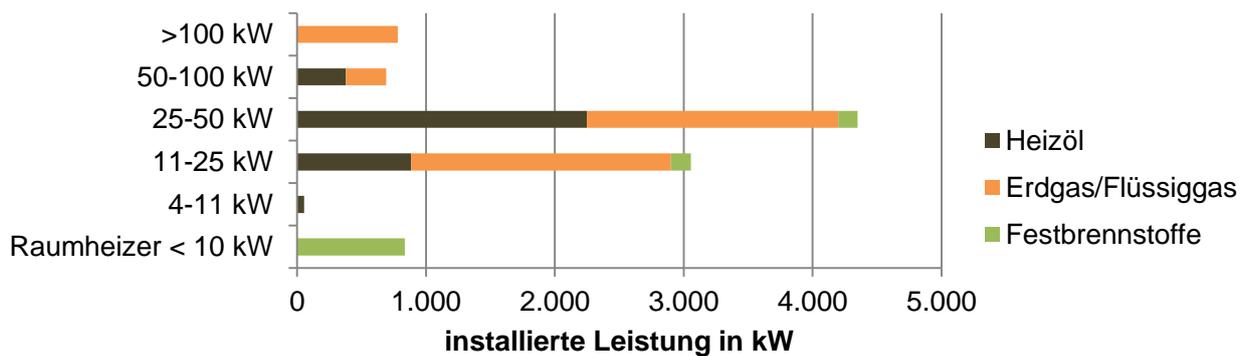
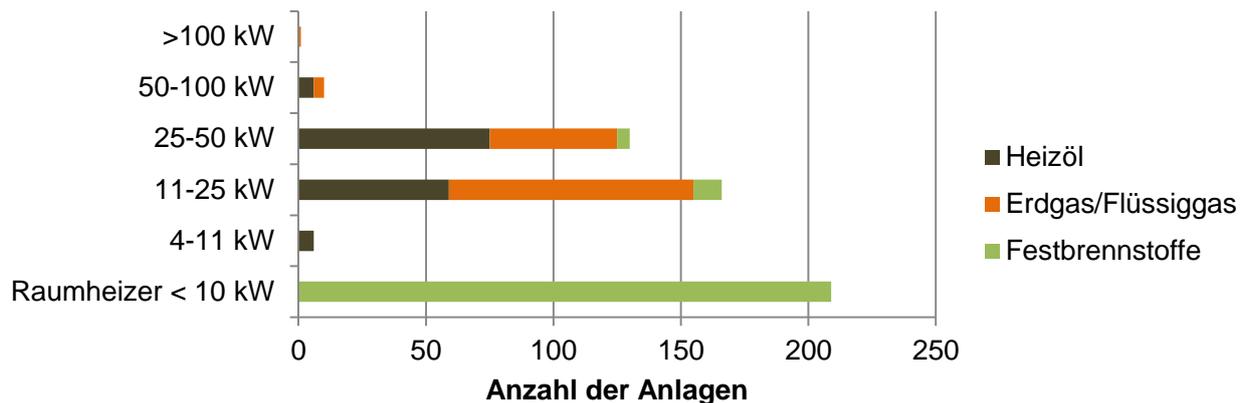


■ 4 kW - 11 kW ■ 11 kW - 25 kW
■ 25 kW - 50 kW ■ 50 kW - 100 kW
■ > 100 kW

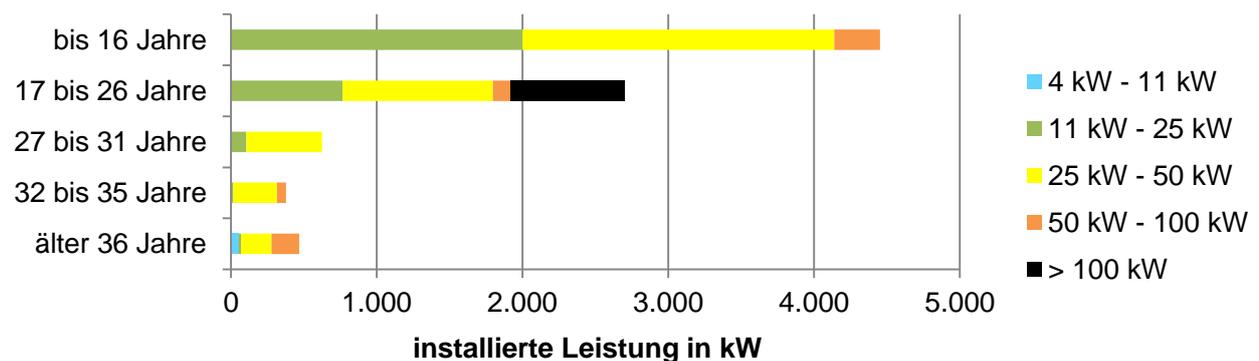
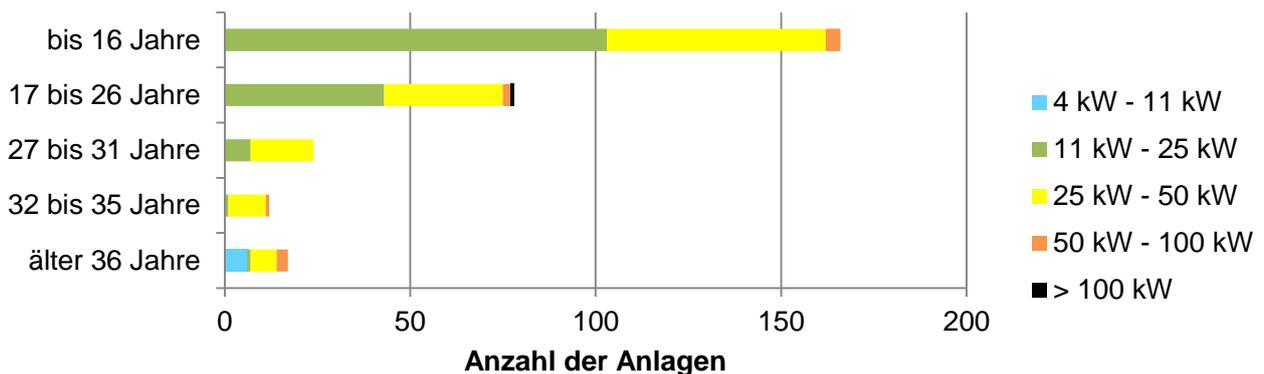
Anmerkung: Für Festbrennstoffkessel und Raumheizer liegt keine Differenzierung nach Altersklasse vor. Deshalb sind diese bei der Aufteilung nach Altersklasse nicht berücksichtigt.

Hüttenberg - Volpertshausen

Detaillierte Aufstellung der Feuerungsanlagen nach Energieträger und Leistungsklassen



Detaillierte Aufstellung der Feuerungsanlagen nach Alter und Leistungsklassen



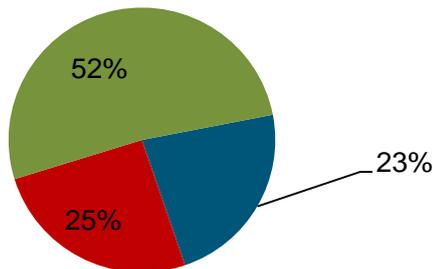
Anmerkung: Für Festbrennstoffkessel und Raumheizer liegt keine Differenzierung nach Altersklasse vor. Deshalb sind diese bei der Aufteilung nach Altersklasse nicht berücksichtigt.

Hüttenberg - Weidenhausen

Übersicht Wärmesteckbrief

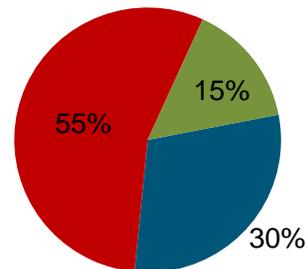
	Hüttenberg - Gesamt	Hüttenberg - Weidenhausen	
Gesamtwärmeverbrauch	95.526	-	[MWh/a]
Einwohner	10.566	577	[EW]
spezifischer Wärmeverbrauch	9.041	-	[kWh/EW]
Wärmeerzeuger (Anzahl)	5.938	377	[Stk.]
Davon Zentralheizungen (Zh)	4.092	204	[Stk.]
Davon Raumheizer (Rh)	1.846	173	[Stk.]
Installierte Leistung (kW)	142.929	7.228	[kW]
Davon Zentralheizungen (Zh)	135.545	6.536	[kW]
Davon Raumheizer (Rh)	7.384	692	[kW]
Zentralheizungen je EW	0,39	0,35	[Zh/EW]
inst. Leistung (Zh) je EW	13	11	[kW/EW]
Raumheizer je EW	0,17	0,30	[Rh/EW]
inst. Leistung (Rh) je EW	0,70	1,20	[kW/EW]

Anzahl nach Energieträger



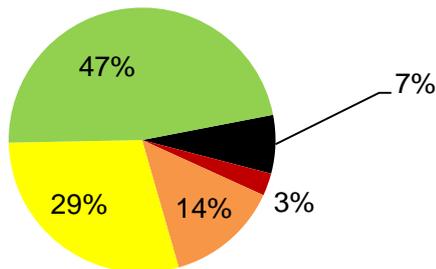
■ Heizöl ■ Erdgas/Flüssiggas ■ Festbrennstoffe (inkl. Raumheizer)

inst. Leistung nach Energieträger



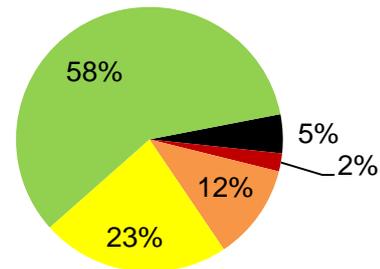
■ Heizöl ■ Erdgas/Flüssiggas ■ Festbrennstoffe (inkl. Raumheizer)

Anzahl nach Altersklasse



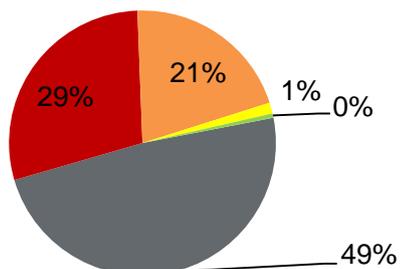
■ älter 36 Jahre ■ 32 bis 35 Jahre
■ 27 bis 31 Jahre ■ 17 bis 26 Jahre
■ bis 16 Jahre

inst. Leistung nach Altersklasse



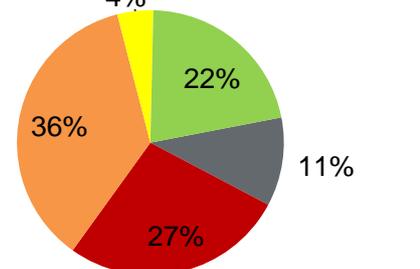
■ älter 36 Jahre ■ 32 bis 35 Jahre
■ 27 bis 31 Jahre ■ 17 bis 26 Jahre
■ bis 16 Jahre

Anzahl nach Leistungsklasse



■ 4 kW - 11 kW ■ 11 kW - 25 kW
■ 25 kW - 50 kW ■ 50 kW - 100 kW
■ > 100 kW

inst. Leistung nach Leistungsklasse

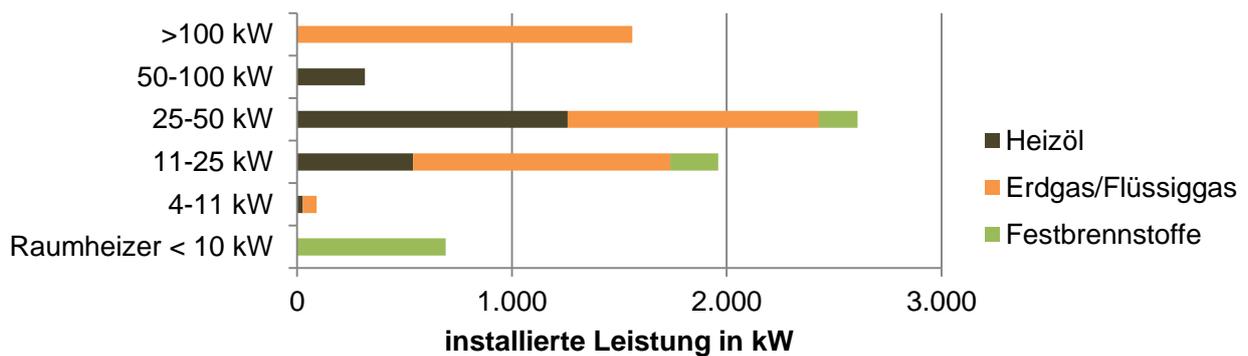
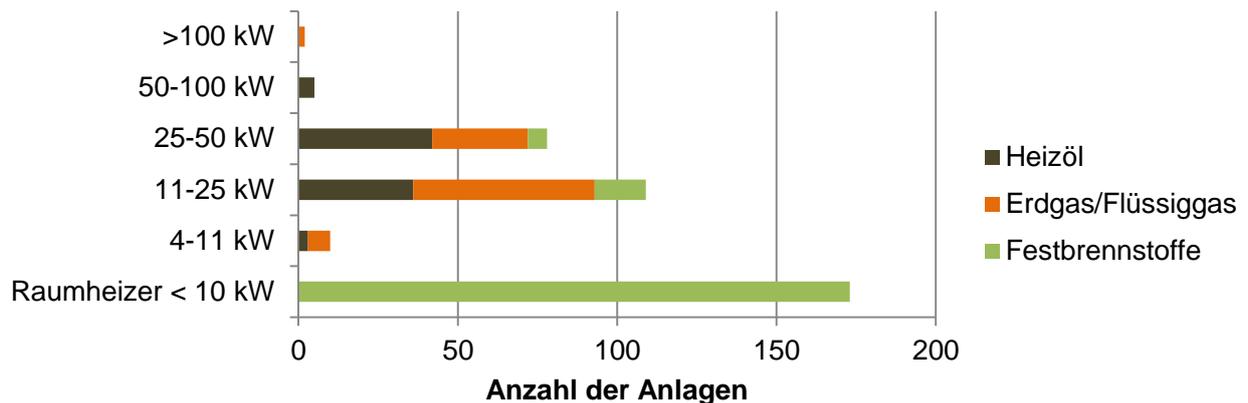


■ 4 kW - 11 kW ■ 11 kW - 25 kW
■ 25 kW - 50 kW ■ 50 kW - 100 kW
■ > 100 kW

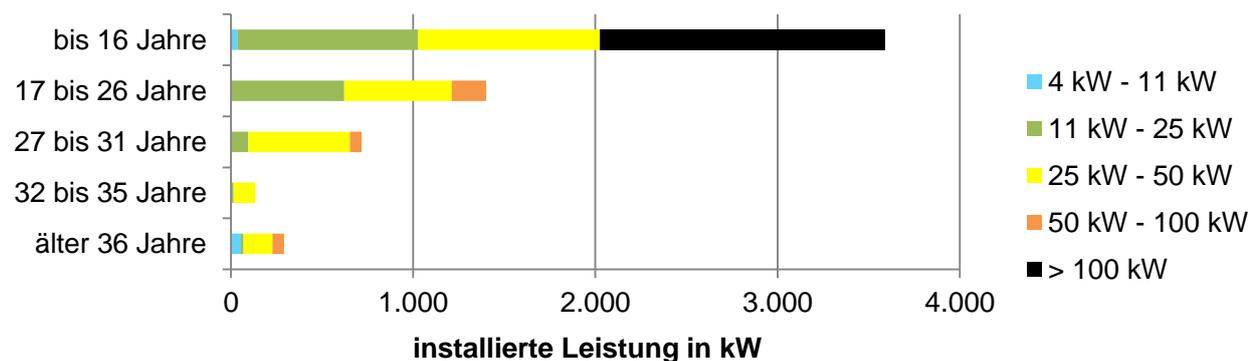
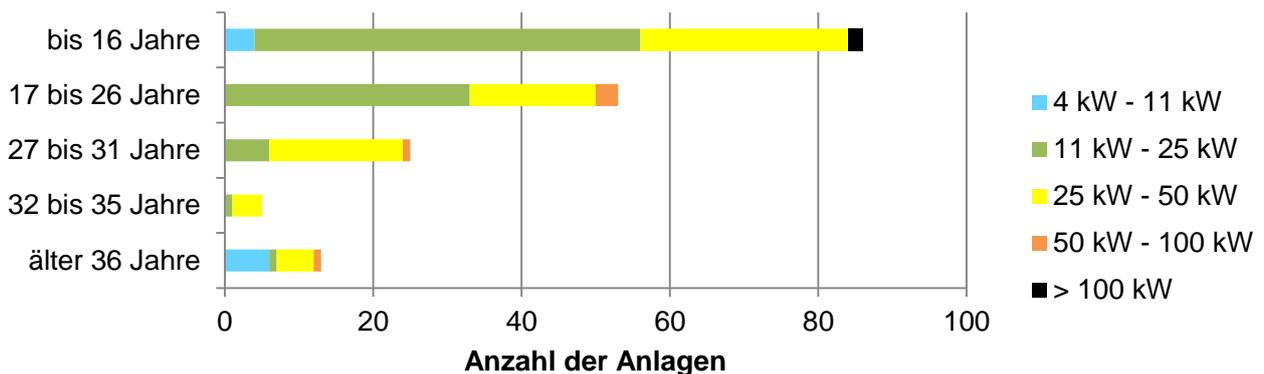
Anmerkung: Für Festbrennstoffkessel und Raumheizer liegt keine Differenzierung nach Altersklasse vor. Deshalb sind diese bei der Aufteilung nach Altersklasse nicht berücksichtigt.

Hüttenberg - Weidenhausen

Detaillierte Aufstellung der Feuerungsanlagen nach Energieträger und Leistungsklassen



Detaillierte Aufstellung der Feuerungsanlagen nach Alter und Leistungsklassen



Anmerkung: Für Festbrennstoffkessel und Raumheizer liegt keine Differenzierung nach Altersklasse vor. Deshalb sind diese bei der Aufteilung nach Altersklasse nicht berücksichtigt.

Klimaschutzaktivitäten¹ in Hüttenberg

Aktivitäten in Politik / Verwaltung und bürgerschaftliches Engagement

- Lokale Agenda 21

Maßnahmen zur Energieeinsparung

- Teilweise Umstellung der Straßenbeleuchtung auf LED seit 2012

Sektor erneuerbare Energien

- Hierzu liegen keine Informationen vor

Projekte / Konzepte / Förderprogramme und Beteiligungen

- Dorferneuerung Volpertshausen und Weidenhausen momentan in Umsetzung
- Programmabwicklung „Stadtsanierung Rechtenbach“ in Abwicklung
- Beteiligung an der Gesellschaft EAM-Energieeffizienz Aktiv Mitgestalten GmbH

¹ Rücklauf der Kommunen sowie eigenständige Recherche

ARBEITSGEMEINSCHAFT



Julius-Reiber-Straße 17
D-64293 Darmstadt
Telefon +49 (0) 61 51/81 30-0
Telefax +49 (0) 61 51/81 30-20

E-Mail: mail@iu-info.de
Internet: www.iu-info.de



Rheinstraße 65
D-64295 Darmstadt
Telefon +49 (0) 61 51/29 04-0
Telefax +49 (0) 61 51/29 04-97

E-Mail: info@iwu.de
Internet: www.iwu.de

in Zusammenarbeit mit



Havelstrasse 7a
D-64295 Darmstadt
Telefon +49 (0) 61 51/78 84-48
Telefax +49 (0) 61 51/78 84-50

E-Mail: iat.haberkern@t-online.de



Untere Mühlstraße 31
D-64291 Darmstadt
Telefon +49 (0) 61 51/9 92 82-01

E-Mail: info@verkehrsloesungen.de
Internet: www.verkehrsloesungen.de