

# Energie- und Klimaschutzkonzept für den Lahn-Dill-Kreis

Ergebnisbericht

– Anhang 2: Ehringshausen –  
„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.

## **A.2 - Ehringshausen**

- Energiesteckbrief
- Wärmesteckbrief auf Ortsteilebene

## Ehringhausen

Strukturdaten (Stand: 31.12. bzw. 30.06.2013)



Einwohner	9.168
SvB a. Arbeitsort	2.928
Pkw	5.546
Wohnfläche	470.000 [ m <sup>2</sup> ]
Fläche gesamt, davon:	4.543 [ ha ]
Gebäude/Freiflächen	310 [ ha ]
Landwirtschaft	1.550 [ ha ]
Wald	2.229 [ ha ]

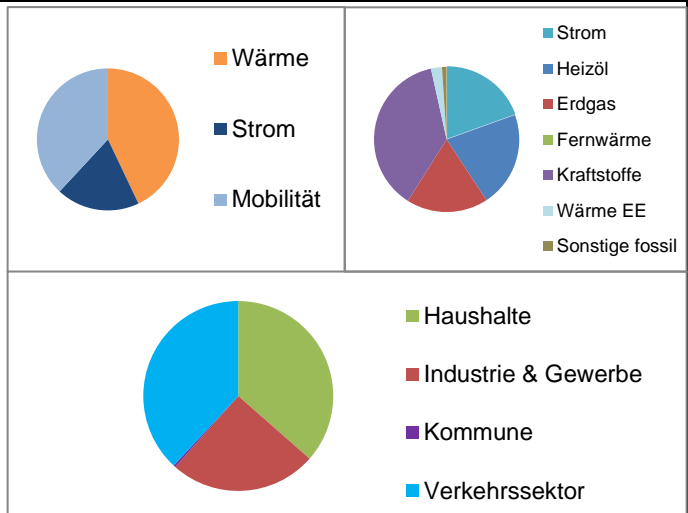
### Spezifische Grunddaten

		Ø Deutschland
Wohnfläche m <sup>2</sup> je Einwohner	51,3	44,8
Arbeitsplatzquote	31,9%	36,2%
Pkw je Einwohner	0,60	0,54

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

## Endenergieverbrauch nach Sektor und Energieträger

	[MWh/a]
<b>Gesamtverbrauch</b>	<b>241.956</b>
<b>Wärmeverbrauch (2013)</b>	<b>103.883</b>
priv. Haushalte	71.967
Industrie & Gewerbe	31.455
Kommune <sup>1)</sup>	460
<b>Stromverbrauch (2013)</b>	<b>45.916</b>
priv. Haushalte	16.283
Industrie & Gewerbe	29.199
Kommune <sup>1)</sup>	434
<b>Mobilität (2013)</b>	<b>92.158</b>

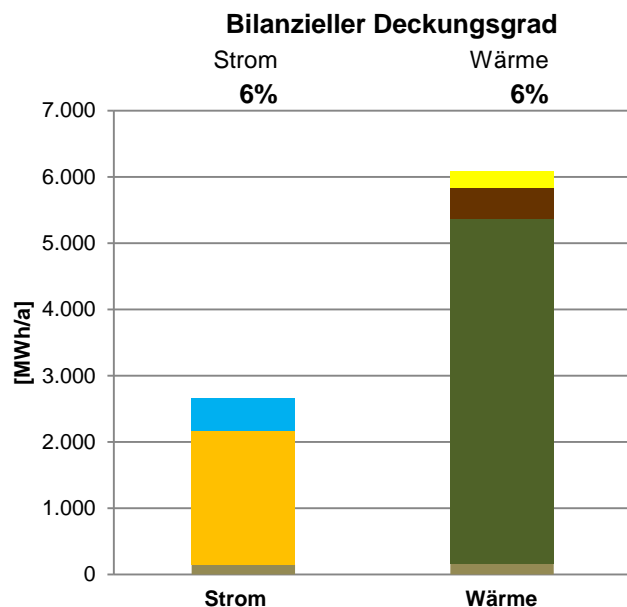


1) inkl. Straßenbeleuchtung, Kläranlagen & Wasserwerke

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

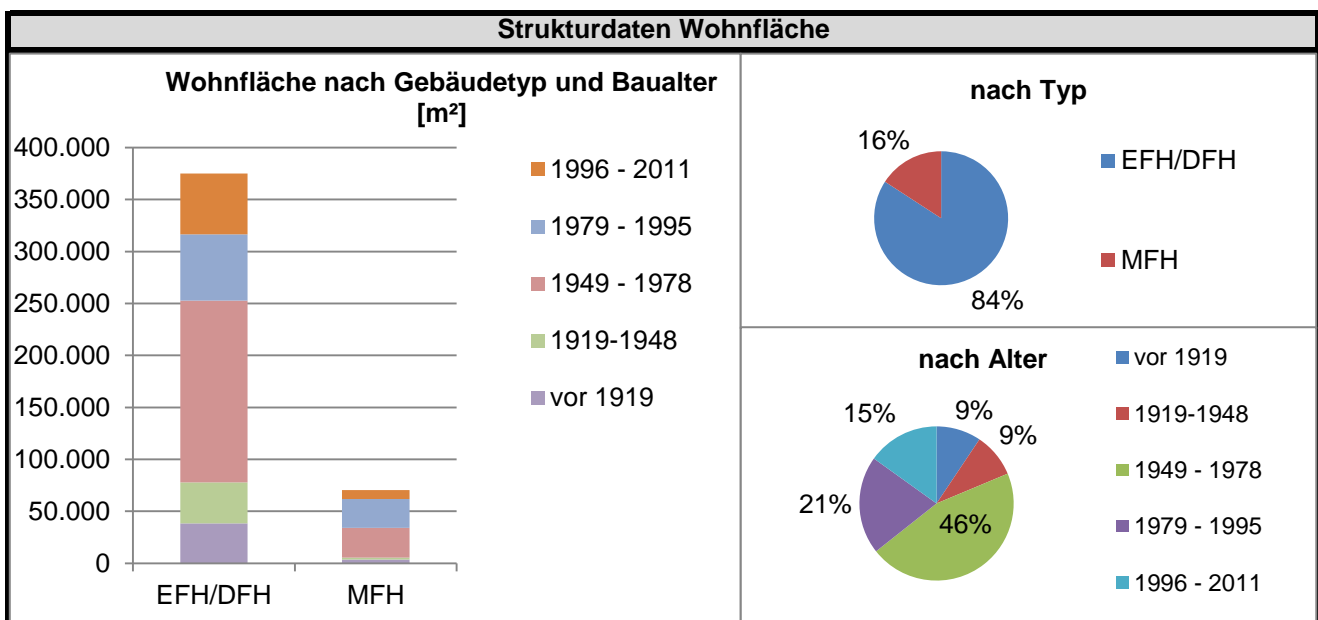
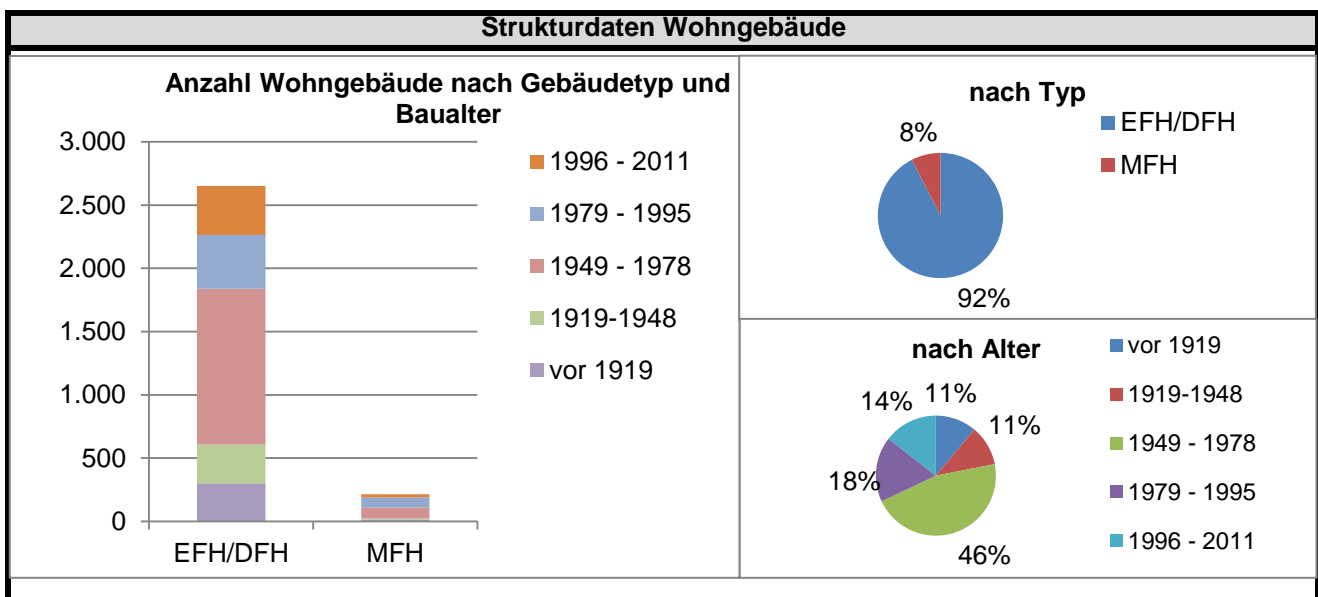
	[MWh/a]
<b>Strom</b>	
Wasserkraft	496
Windkraft	0
Photovoltaik	2.012
Biomasse (fest&flüssig)	0
Biogas <sup>2)</sup>	0
Abfall / Ersatzbrennstoffe	0
KWK (fossil)	150
<b>Wärme</b>	
Solarthermie	258
Geothermie	467
Biomasse (fest&flüssig)	5.196
Biogas <sup>2)</sup>	0
Abfall / Ersatzbrennstoffe	0
Abwasser	0
KWK (fossil)	169

2) inkl. Deponie-, Klär- & Grubengas



<b>Ehringshausen</b>			
<b>Spezifische Verbrauchsdaten</b>			
	<b>Ehringshausen</b>	<b>Ø Deutschland</b>	<b>Δ ± 5%</b>
<b>Gesamt</b>	26.390 [kWh/EW]	31.897 [kWh/EW]	✓
<b>Haushalte</b>	9.630 [kWh/EW]	8.958 [kWh/EW]	✗
Wärme	7.850	7.243	✗
Strom	1.780	1.715	⚠
<b>Industrie &amp; Gewerbe</b>	6.610 [kWh/EW]	13.949 [kWh/EW]	✓
Wärme	3.430	9.434	✓
Strom	3.180	4.515	✓
<b>Kommune</b>	100 [kWh/EW]	1) [kWh/EW]	
Wärme	50	1)	
Strom	50	1)	
<b>Mobilität</b>	10.050 [kWh/EW]	8.990 [kWh/EW]	✗

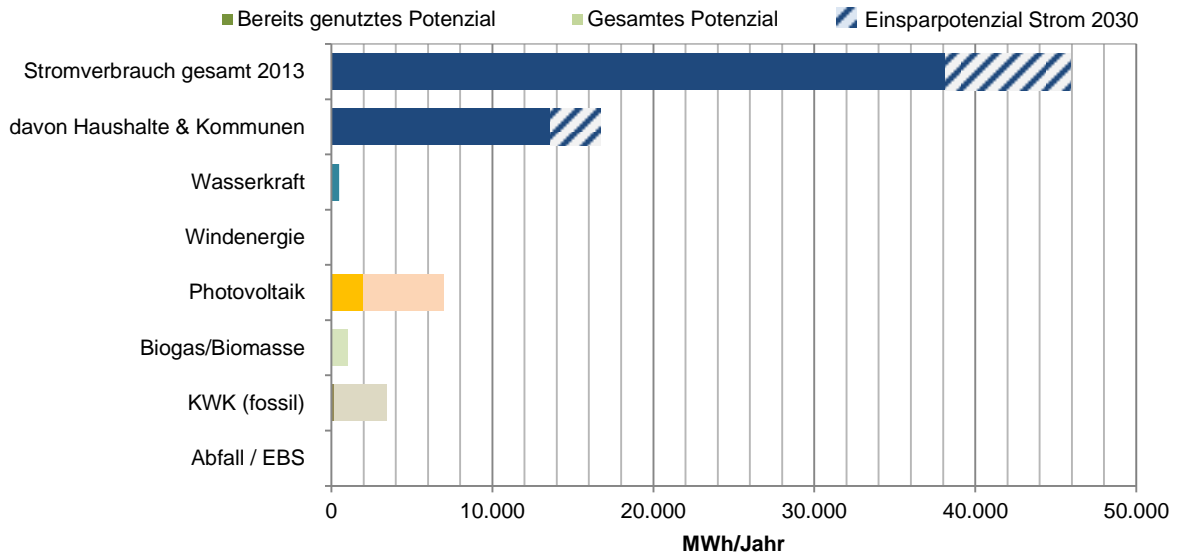
\* EW = Einwohner  
1) kommunale Werte in Industrie und Gewerbe enthalten





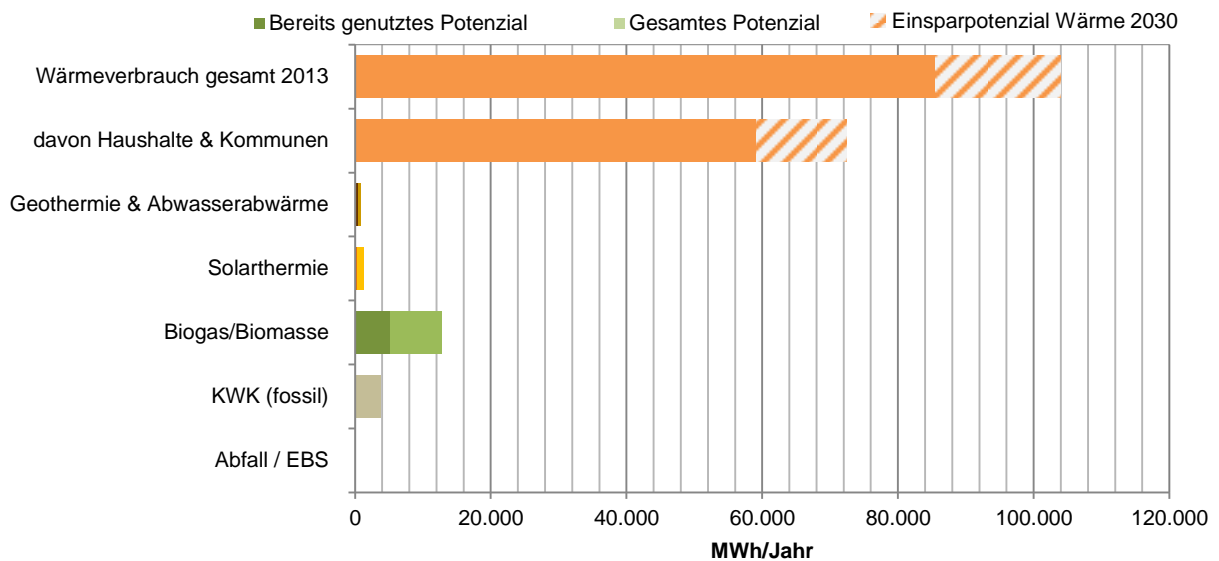
### Ehringshausen

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



	Ist- Zustand (2013)	Potenzial (2030)
Summe Erneuerbare Energien	2.507 [MWh]	8.535 [MWh]
Spezifische Stromerzeugungsdaten EE	273 [kWh/EW]	931 [kWh/EW]
Bilanzielle Deckungsquote EE	5 [%]	22 [%]
Summe EE & KWK & Abfall	2.657 [MWh]	11.968 [MWh]
Bilanzielle Deckungsquote EE/KWK/Abfall	6 [%]	31 [%]

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



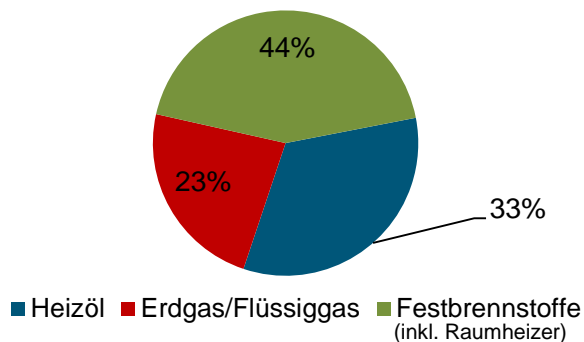
	Ist- Zustand (2013)	Potenzial (2030)
Summe Erneuerbare Energien	5.921 [MWh]	14.809 [MWh]
Spezifische Wärmeerzeugungsdaten EE	646 [kWh/EW]	1.615 [kWh/EW]
Bilanzielle Deckungsquote EE	6 [%]	17 [%]
Summe EE & KWK & Abfall	6.090 [MWh]	18.671 [MWh]
Bilanzielle Deckungsquote EE/KWK/Abfall	6 [%]	22 [%]

## Ehringshausen - Gesamt

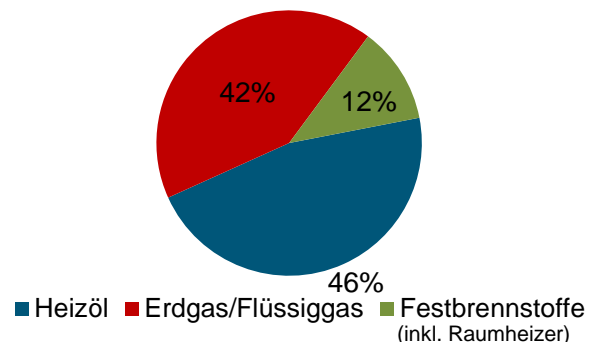
### Übersicht Wärmesteckbrief

	Ehringshausen - Gesamt	Ehringshausen - Gesamt	
Gesamtwärmeverbrauch	103.883	-	[MWh/a]
Einwohner	9.221	9.221	[EW]
spezifischer Wärmeverbrauch	11.266	-	[kWh/EW]
Wärmeerzeuger (Anzahl)	5.157	5.157	[Stk.]
Davon Zentralheizungen (Zh)	3.033	3.033	[Stk.]
Davon Raumheizer (Rh)	2.124	2.124	[Stk.]
Installierte Leistung (kW)	92.794	92.794	[kW]
Davon Zentralheizungen (Zh)	84.298	84.298	[kW]
Davon Raumheizer (Rh)	8.496	8.496	[kW]
Zentralheizungen je EW	0,33	0,33	[Zh/EW]
inst. Leistung (Zh) je EW	9	9	[kW/EW]
Raumheizer je EW	0,23	0,23	[Rh/EW]
inst. Leistung (Rh) je EW	0,92	0,92	[kW/EW]

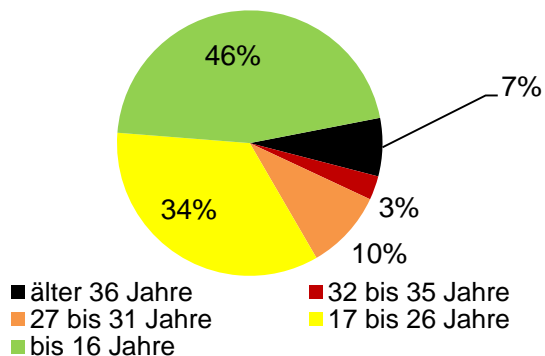
Anzahl nach Energieträger



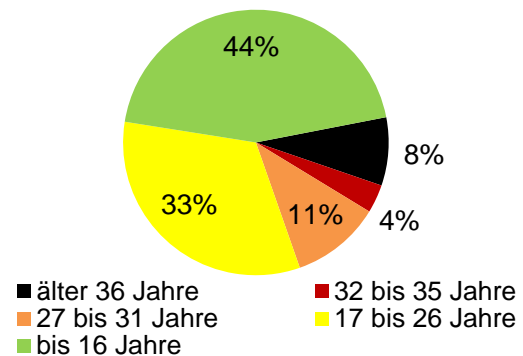
inst. Leistung nach Energieträger



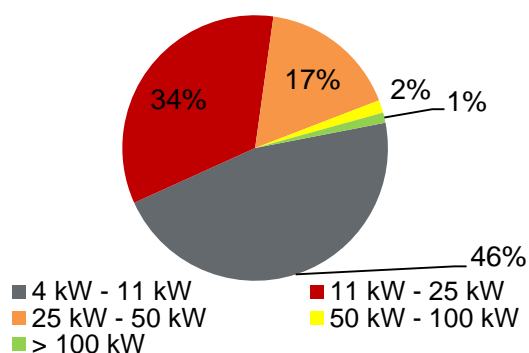
Anzahl nach Altersklasse



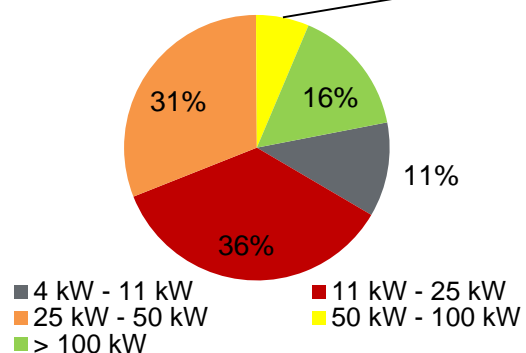
inst. Leistung nach Altersklasse



Anzahl nach Leistungsklasse



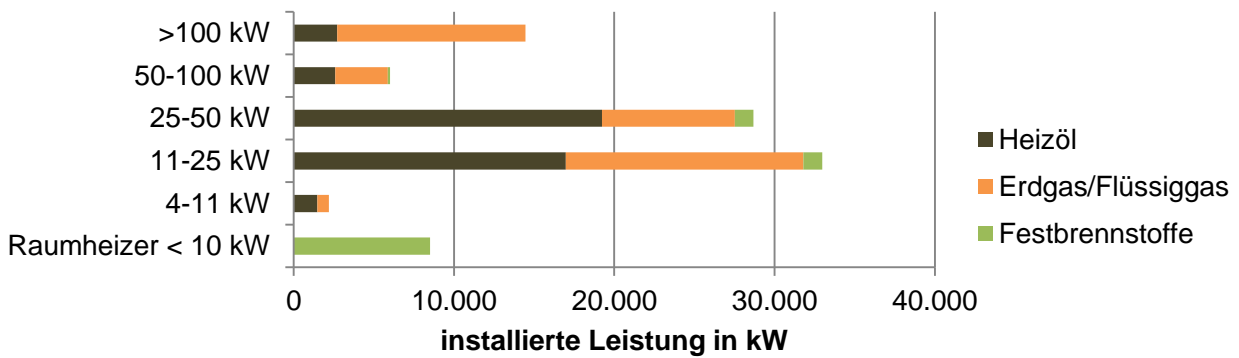
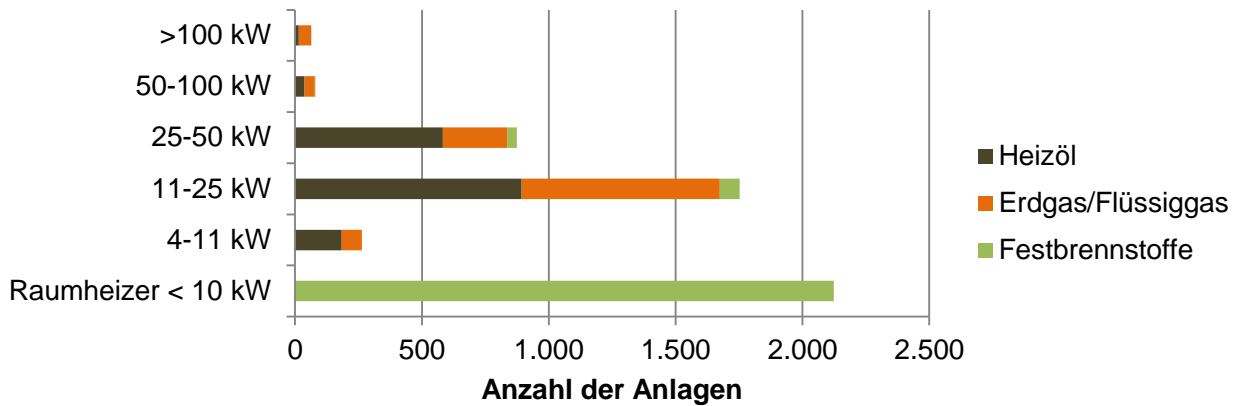
inst. Leistung nach Leistungsklasse



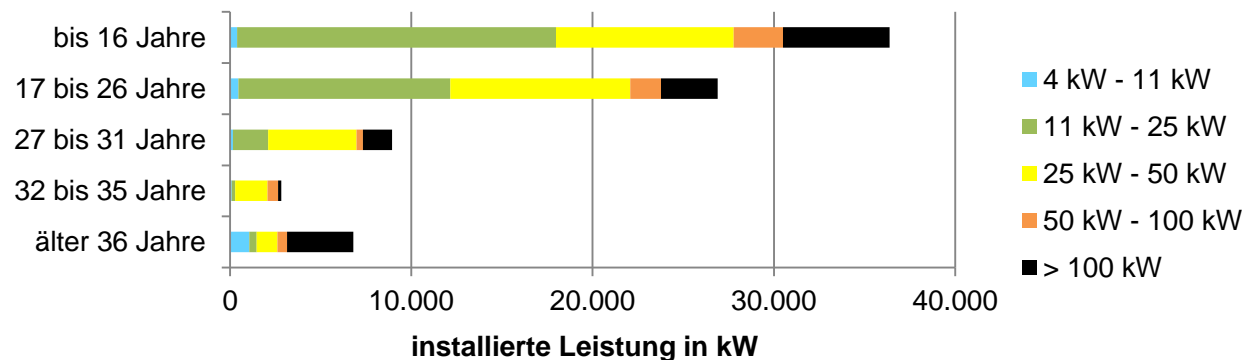
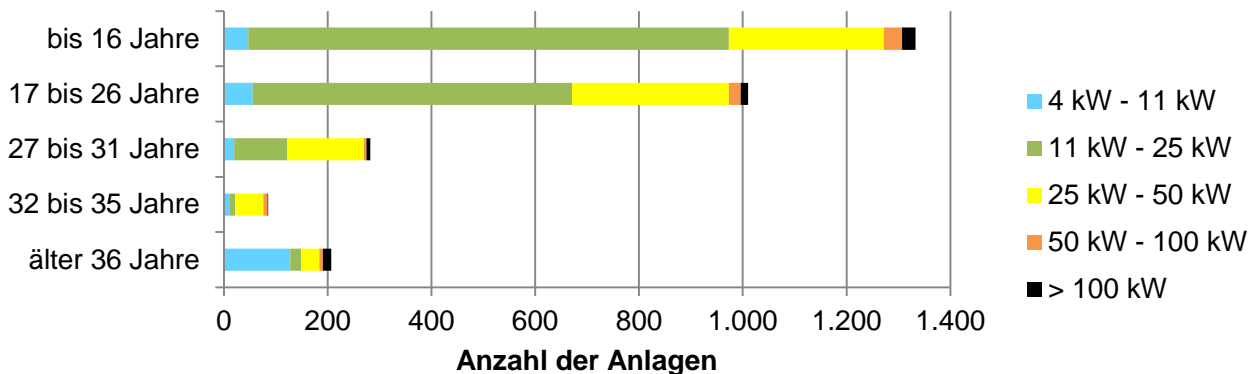
**Anmerkung:** Für Festbrennstoffkessel und Raumheizer liegt keine Differenzierung nach Altersklasse vor. Deshalb sind diese bei der Aufteilung nach Altersklasse nicht berücksichtigt.

## Ehringshausen - 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.

<b>Ehringshausen - Breitenbach</b>			
<b>Übersicht Wärmesteckbrief</b>			
	Ehringshausen - Gesamt	Ehringshausen - Breitenbach	
Gesamtwärmeverbrauch	103.883	-	[MWh/a]
Einwohner	9.221	251	[EW]
spezifischer Wärmeverbrauch	11.266	-	[kWh/EW]
Wärmeerzeuger (Anzahl)	5.157	170	[Stk.]
Davon Zentralheizungen (Zh)	3.033	90	[Stk.]
Davon Raumheizer (Rh)	2.124	80	[Stk.]
Installierte Leistung (kW)	92.794	2.267	[kW]
Davon Zentralheizungen (Zh)	84.298	1.947	[kW]
Davon Raumheizer (Rh)	8.496	320	[kW]
Zentralheizungen je EW	0,33	0,36	[Zh/EW]
inst. Leistung (Zh) je EW	9	8	[kW/EW]
Raumheizer je EW	0,23	0,32	[Rh/EW]
inst. Leistung (Rh) je EW	0,92	1,27	[kW/EW]

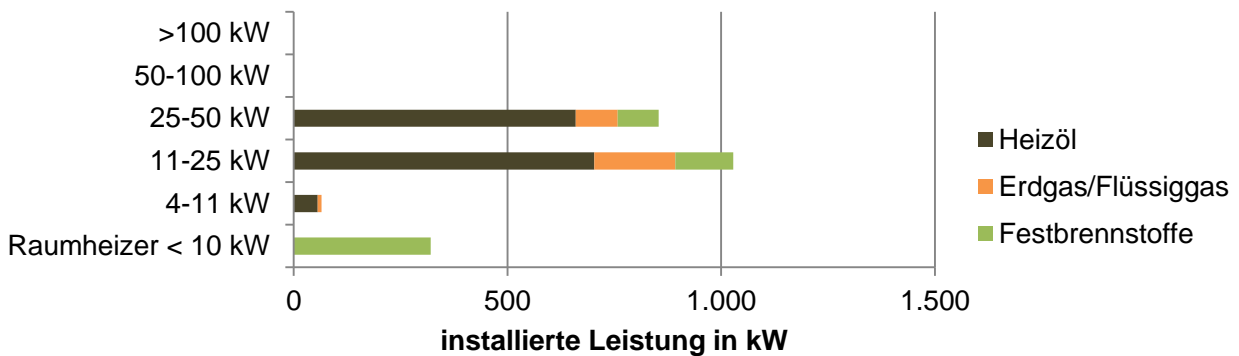
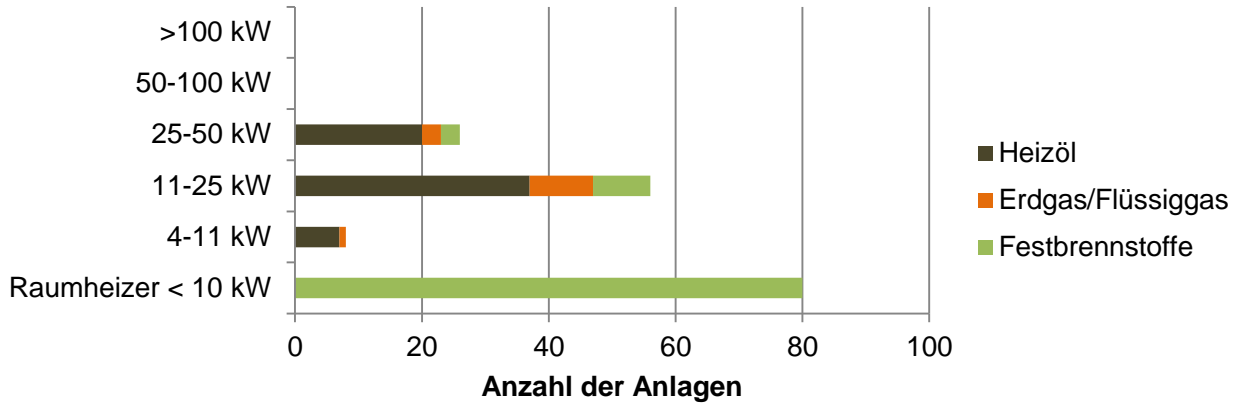
  

<p><b>Anzahl nach Energieträger</b></p> <p>■ Heizöl ■ Erdgas/Flüssiggas ■ Festbrennstoffe (inkl. Raumheizer)</p>	<p><b>inst. Leistung nach Energieträger</b></p> <p>■ Heizöl ■ Erdgas/Flüssiggas ■ Festbrennstoffe (inkl. Raumheizer)</p>
<p><b>Anzahl nach Altersklasse</b></p> <p>■ älter 36 Jahre ■ 32 bis 35 Jahre ■ 27 bis 31 Jahre ■ 17 bis 26 Jahre ■ bis 16 Jahre</p>	<p><b>inst. Leistung nach Altersklasse</b></p> <p>■ älter 36 Jahre ■ 32 bis 35 Jahre ■ 27 bis 31 Jahre ■ 17 bis 26 Jahre ■ bis 16 Jahre</p>
<p><b>Anzahl nach Leistungsklasse</b></p> <p>■ 4 kW - 11 kW ■ 11 kW - 25 kW ■ 25 kW - 50 kW ■ 50 kW - 100 kW ■ &gt; 100 kW</p>	<p><b>inst. Leistung nach Leistungsklasse</b></p> <p>■ 4 kW - 11 kW ■ 11 kW - 25 kW ■ 25 kW - 50 kW ■ 50 kW - 100 kW ■ &gt; 100 kW</p>

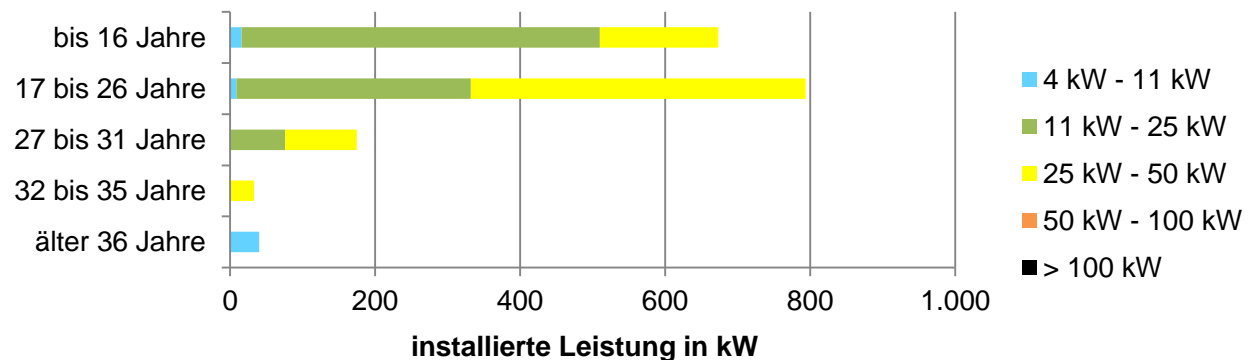
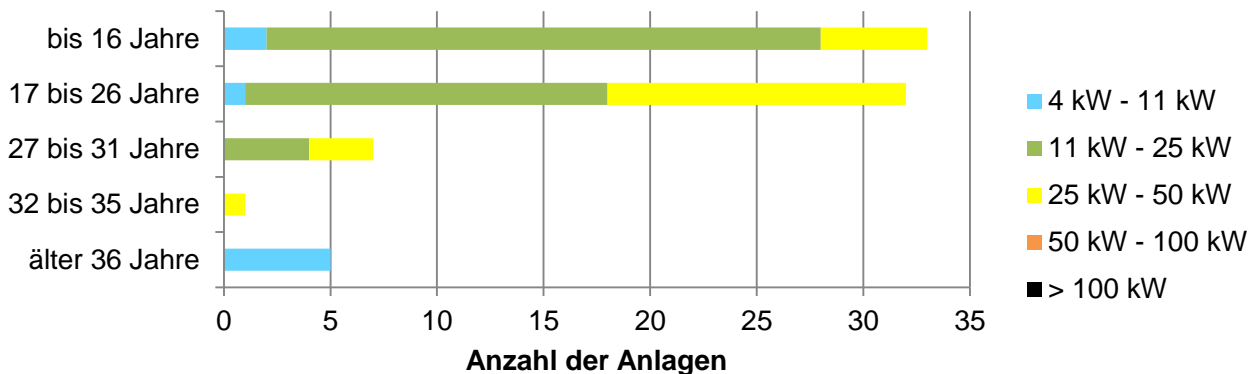
**Anmerkung:** Für Festbrennstoffkessel und Raumheizer liegt keine Differenzierung nach Altersklasse vor. Deshalb sind diese bei der Aufteilung nach Altersklasse nicht berücksichtigt.

## Ehringshausen - Breitenbach

### Detaillierte Aufstellung der Feuerungsanlagen nach Energieträger und Leistungsklassen



### Detaillierte Aufstellung der Feuerungsanlagen nach Alter und Leistungsklassen



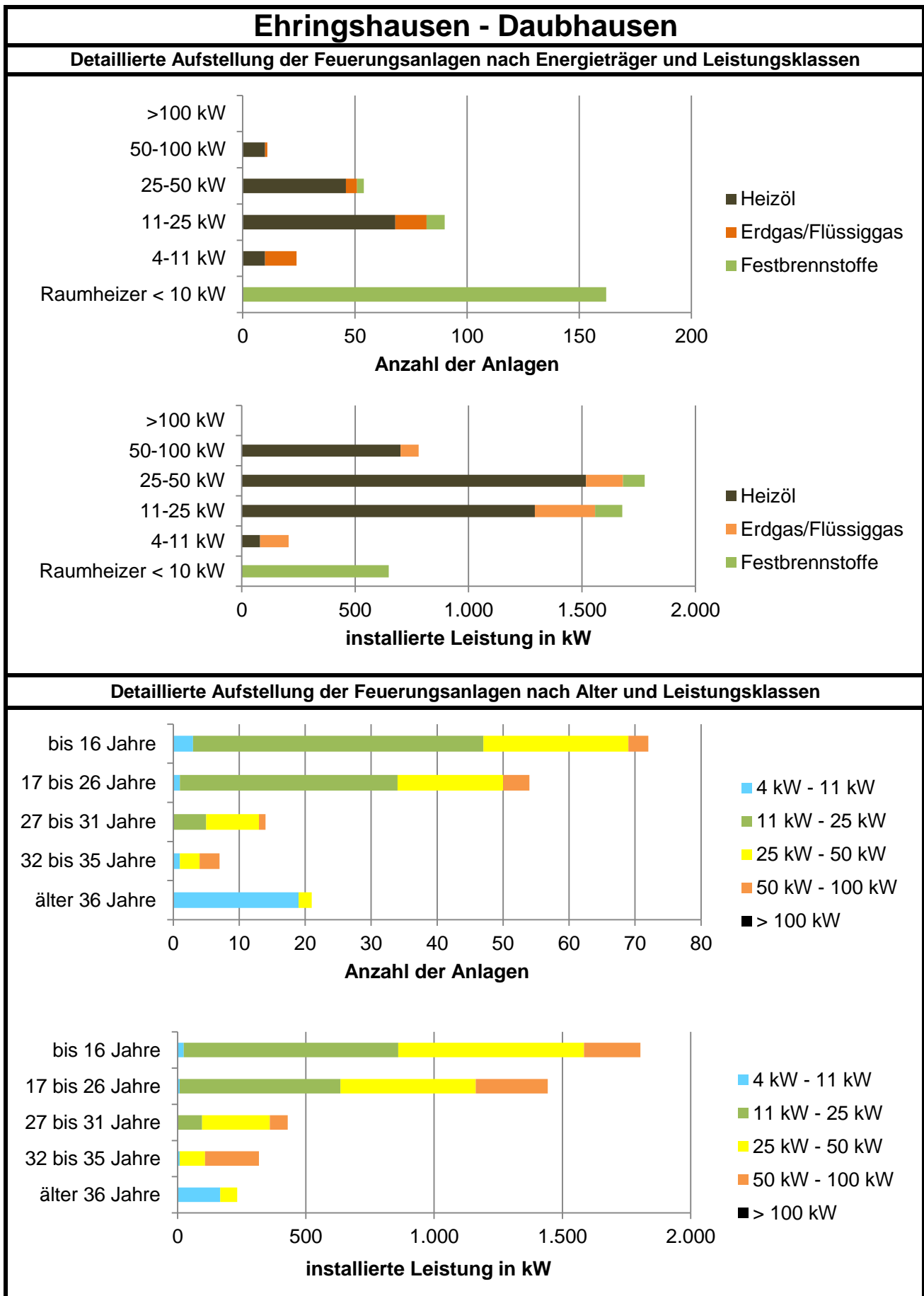
**Anmerkung:** Für Festbrennstoffkessel und Raumheizer liegt keine Differenzierung nach Altersklasse vor. Deshalb sind diese bei der Aufteilung nach Altersklasse nicht berücksichtigt.

<b>Ehringshausen - Daubhausen</b>			
<b>Übersicht Wärmesteckbrief</b>			
	Ehringshausen - Gesamt	Ehringshausen - Daubhausen	
Gesamtwärmeverbrauch	103.883	-	[MWh/a]
Einwohner	9.221	443	[EW]
spezifischer Wärmeverbrauch	11.266	-	[kWh/EW]
Wärmeerzeuger (Anzahl)	5.157	341	[Stk.]
Davon Zentralheizungen (Zh)	3.033	179	[Stk.]
Davon Raumheizer (Rh)	2.124	162	[Stk.]
Installierte Leistung (kW)	92.794	5.089	[kW]
Davon Zentralheizungen (Zh)	84.298	4.441	[kW]
Davon Raumheizer (Rh)	8.496	648	[kW]
Zentralheizungen je EW	0,33	0,40	[Zh/EW]
inst. Leistung (Zh) je EW	9	10	[kW/EW]
Raumheizer je EW	0,23	0,37	[Rh/EW]
inst. Leistung (Rh) je EW	0,92	1,46	[kW/EW]

<p><b>Anzahl nach Energieträger</b></p> <p>■ Heizöl ■ Erdgas/Flüssiggas ■ Festbrennstoffe (inkl. Raumheizer)</p>	<p><b>inst. Leistung nach Energieträger</b></p> <p>■ Heizöl ■ Erdgas/Flüssiggas ■ Festbrennstoffe (inkl. Raumheizer)</p>
<p><b>Anzahl nach Altersklasse</b></p> <p>■ älter 36 Jahre ■ 32 bis 35 Jahre ■ 27 bis 31 Jahre ■ 17 bis 26 Jahre ■ bis 16 Jahre</p>	<p><b>inst. Leistung nach Altersklasse</b></p> <p>■ älter 36 Jahre ■ 32 bis 35 Jahre ■ 27 bis 31 Jahre ■ 17 bis 26 Jahre ■ bis 16 Jahre</p>
<p><b>Anzahl nach Leistungsklasse</b></p> <p>■ 4 kW - 11 kW ■ 11 kW - 25 kW ■ 25 kW - 50 kW ■ 50 kW - 100 kW ■ &gt; 100 kW</p>	<p><b>inst. Leistung nach Leistungsklasse</b></p> <p>■ 4 kW - 11 kW ■ 11 kW - 25 kW ■ 25 kW - 50 kW ■ 50 kW - 100 kW ■ &gt; 100 kW</p>

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



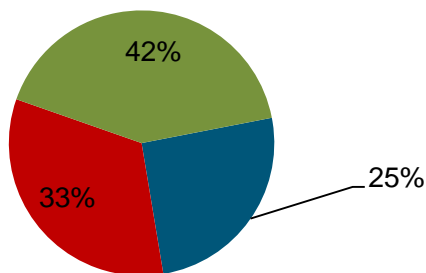
**Anmerkung:** Für Festbrennstoffkessel und Raumheizer liegt keine Differenzierung nach Altersklasse vor. Deshalb sind diese bei der Aufteilung nach Altersklasse nicht berücksichtigt.

## Ehringshausen - Dillheim

### Übersicht Wärmesteckbrief

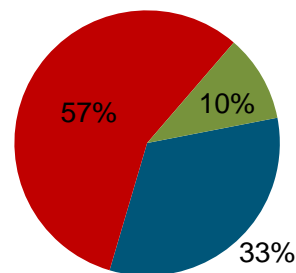
	Ehringshausen - Gesamt	Ehringshausen - Dillheim	
Gesamtwärmeverbrauch	103.883	-	[MWh/a]
Einwohner	9.221	867	[EW]
spezifischer Wärmeverbrauch	11.266	-	[kWh/EW]
Wärmeerzeuger (Anzahl)	5.157	291	[Stk.]
Davon Zentralheizungen (Zh)	3.033	174	[Stk.]
Davon Raumheizer (Rh)	2.124	117	[Stk.]
Installierte Leistung (kW)	92.794	5.131	[kW]
Davon Zentralheizungen (Zh)	84.298	4.663	[kW]
Davon Raumheizer (Rh)	8.496	468	[kW]
Zentralheizungen je EW	0,33	0,20	[Zh/EW]
inst. Leistung (Zh) je EW	9	5	[kW/EW]
Raumheizer je EW	0,23	0,13	[Rh/EW]
inst. Leistung (Rh) je EW	0,92	0,54	[kW/EW]

Anzahl nach Energieträger



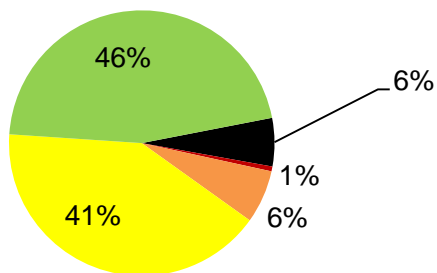
■ Heizöl ■ Erdgas/Flüssiggas ■ Festbrennstoffe (inkl. Raumheizer)

inst. Leistung nach Energieträger



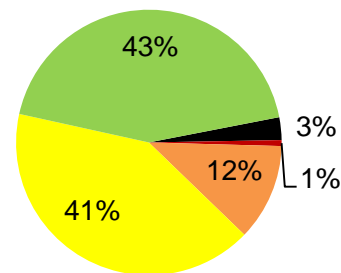
■ Heizöl ■ Erdgas/Flüssiggas ■ Festbrennstoffe (inkl. Raumheizer)

Anzahl nach Altersklasse



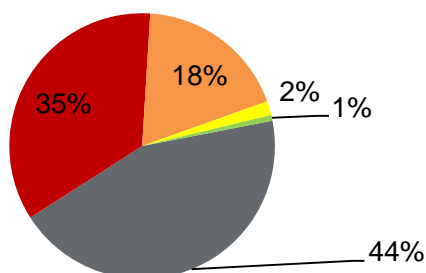
■ älter 36 Jahre ■ 32 bis 35 Jahre  
■ 27 bis 31 Jahre ■ 17 bis 26 Jahre  
■ bis 16 Jahre

inst. Leistung nach Altersklasse



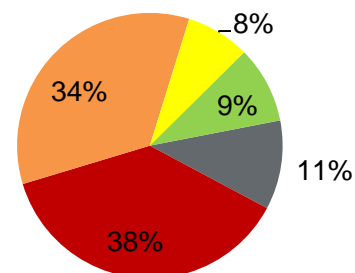
■ älter 36 Jahre ■ 32 bis 35 Jahre  
■ 27 bis 31 Jahre ■ 17 bis 26 Jahre  
■ bis 16 Jahre

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



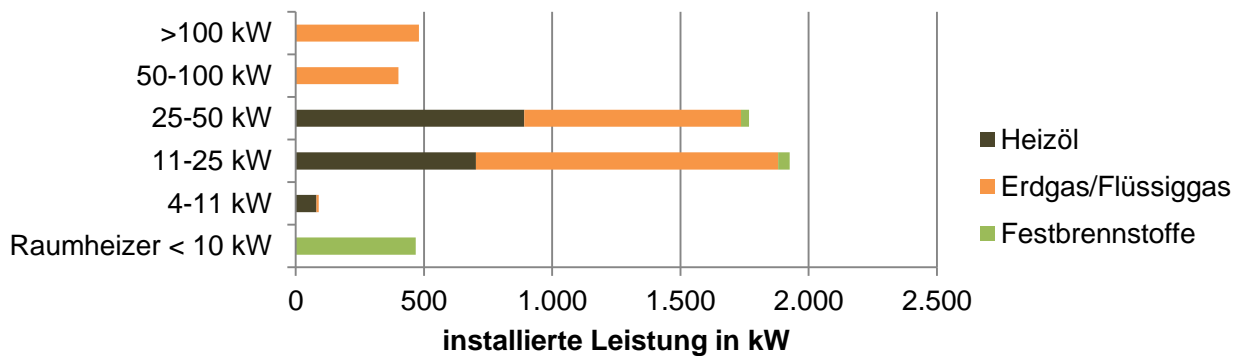
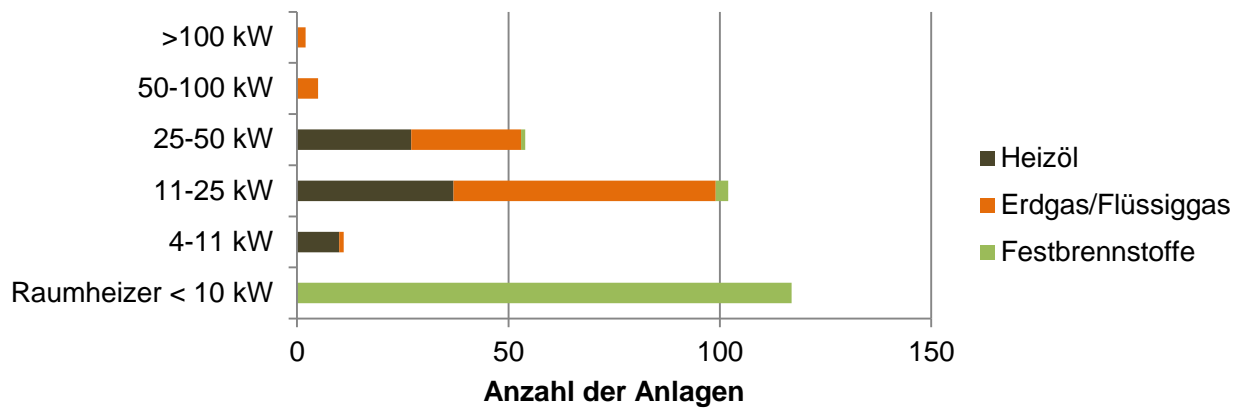
■ 4 kW - 11 kW ■ 11 kW - 25 kW  
■ 25 kW - 50 kW ■ 50 kW - 100 kW  
■ > 100 kW

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

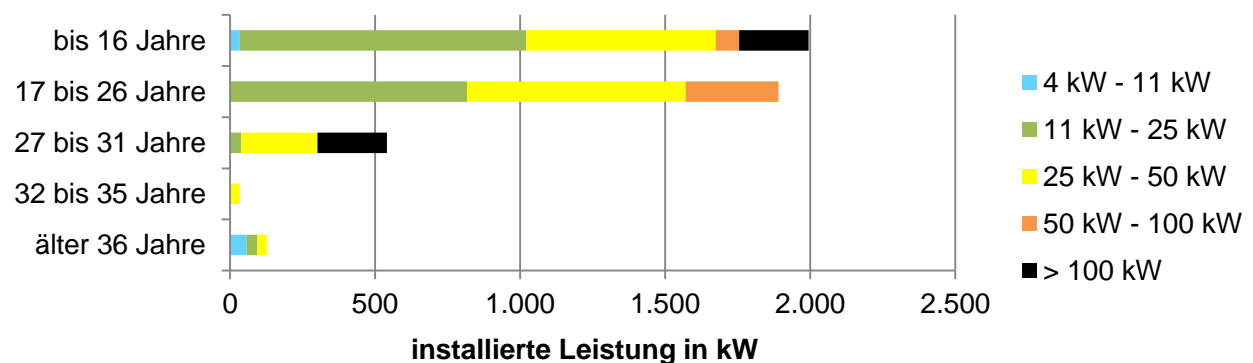
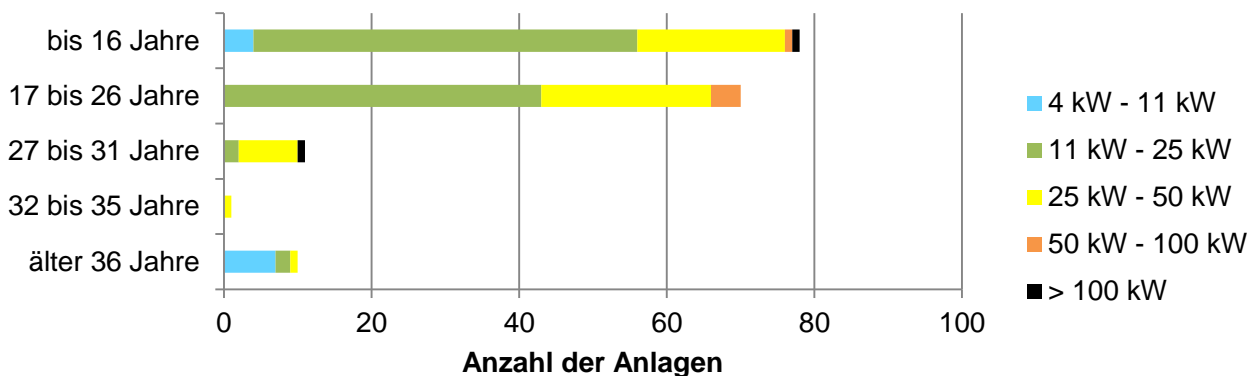


## Ehringshausen - Dillheim

### Detaillierte Aufstellung der Feuerungsanlagen nach Energieträger und Leistungsklassen



### Detaillierte Aufstellung der Feuerungsanlagen nach Alter und Leistungsklassen



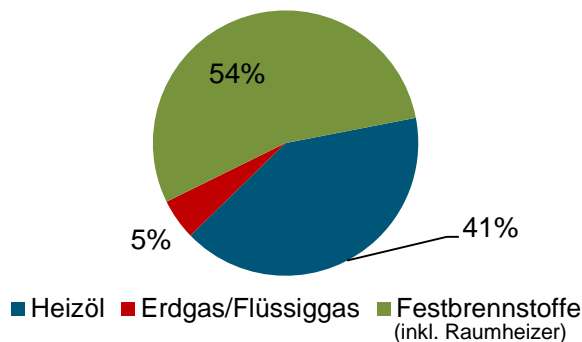
**Anmerkung:** Für Festbrennstoffkessel und Raumheizer liegt keine Differenzierung nach Altersklasse vor. Deshalb sind diese bei der Aufteilung nach Altersklasse nicht berücksichtigt.

## Ehringshausen - Dreisbach

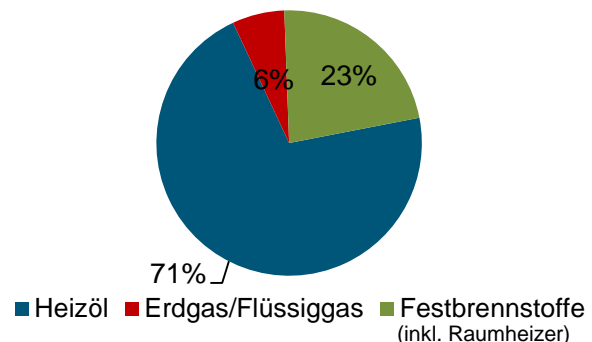
### Übersicht Wärmesteckbrief

	Ehringshausen - Gesamt	Ehringshausen - Dreisbach	
Gesamtwärmeverbrauch	103.883	-	[MWh/a]
Einwohner	9.221	277	[EW]
spezifischer Wärmeverbrauch	11.266	-	[kWh/EW]
Wärmeerzeuger (Anzahl)	5.157	201	[Stk.]
Davon Zentralheizungen (Zh)	3.033	102	[Stk.]
Davon Raumheizer (Rh)	2.124	99	[Stk.]
Installierte Leistung (kW)	92.794	2.575	[kW]
Davon Zentralheizungen (Zh)	84.298	2.179	[kW]
Davon Raumheizer (Rh)	8.496	396	[kW]
Zentralheizungen je EW	0,33	0,37	[Zh/EW]
inst. Leistung (Zh) je EW	9	8	[kW/EW]
Raumheizer je EW	0,23	0,36	[Rh/EW]
inst. Leistung (Rh) je EW	0,92	1,43	[kW/EW]

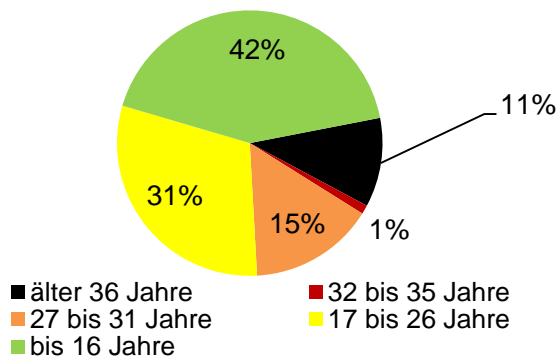
Anzahl nach Energieträger



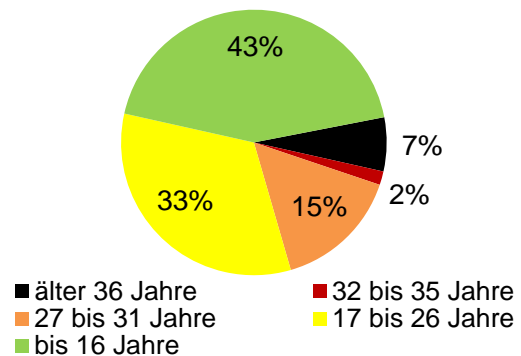
inst. Leistung nach Energieträger



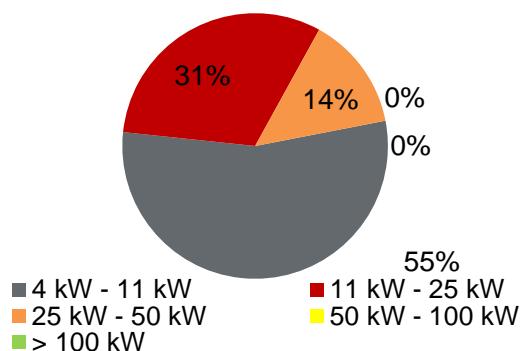
Anzahl nach Altersklasse



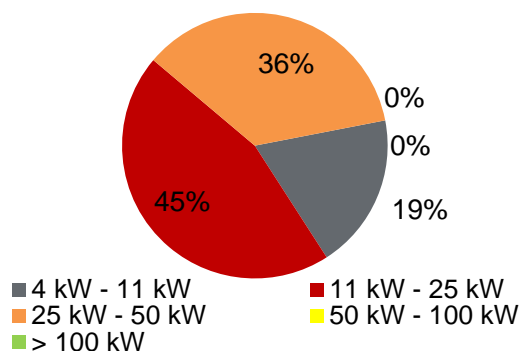
inst. Leistung nach Altersklasse



Anzahl nach Leistungsklasse



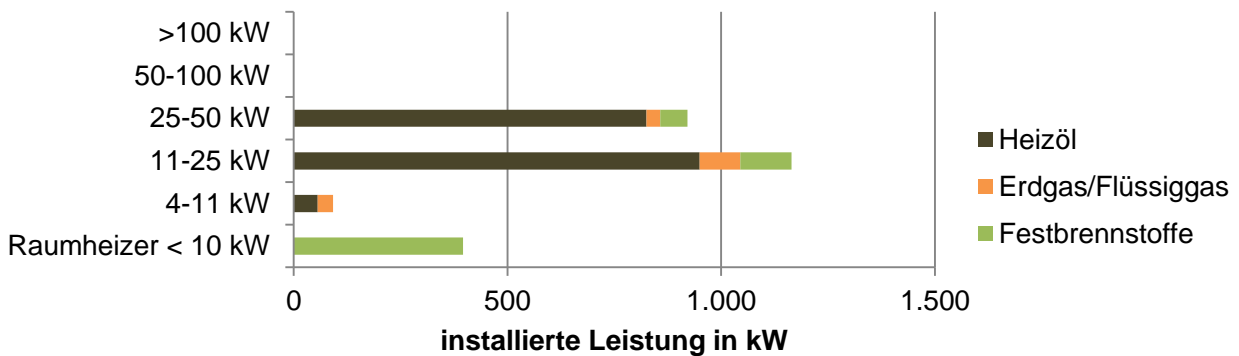
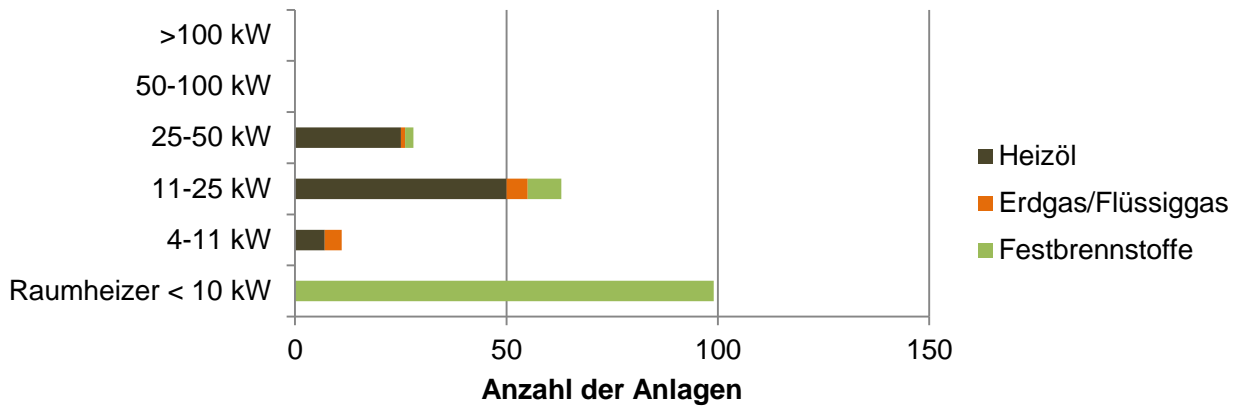
inst. Leistung nach Leistungsklasse



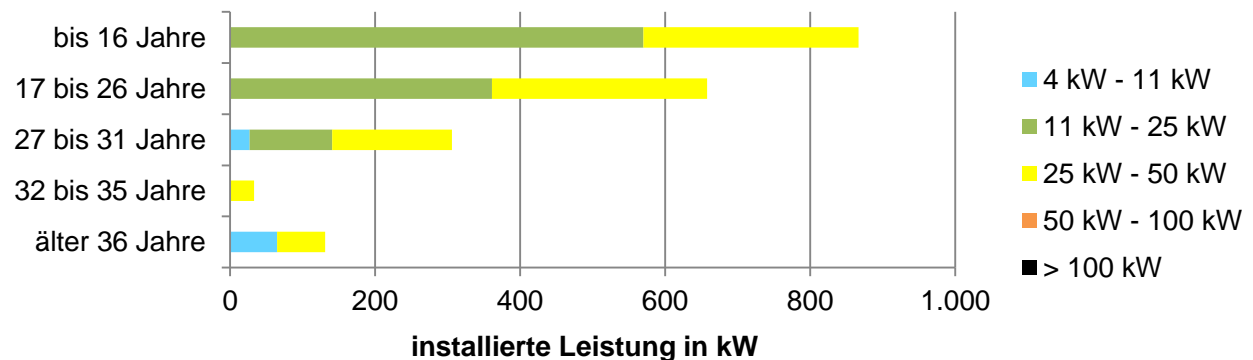
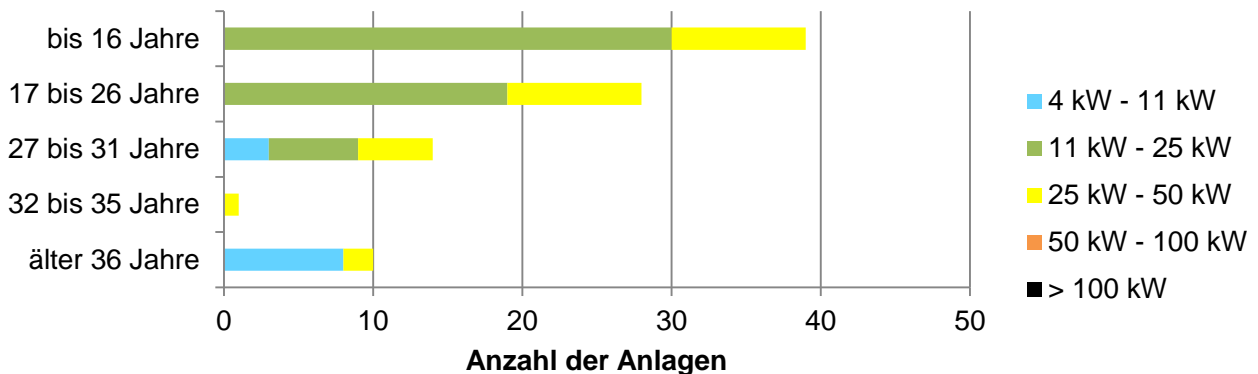
**Anmerkung:** Für Festbrennstoffkessel und Raumheizer liegt keine Differenzierung nach Altersklasse vor. Deshalb sind diese bei der Aufteilung nach Altersklasse nicht berücksichtigt.

## Ehringshausen - Dreisbach

### Detaillierte Aufstellung der Feuerungsanlagen nach Energieträger und Leistungsklassen



### Detaillierte Aufstellung der Feuerungsanlagen nach Alter und Leistungsklassen



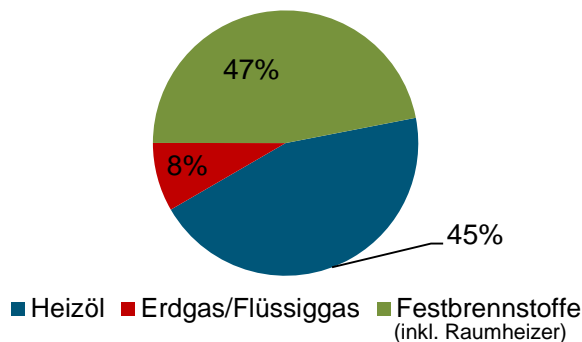
**Anmerkung:** Für Festbrennstoffkessel und Raumheizer liegt keine Differenzierung nach Altersklasse vor. Deshalb sind diese bei der Aufteilung nach Altersklasse nicht berücksichtigt.

## Ehringshausen - Greifenthal

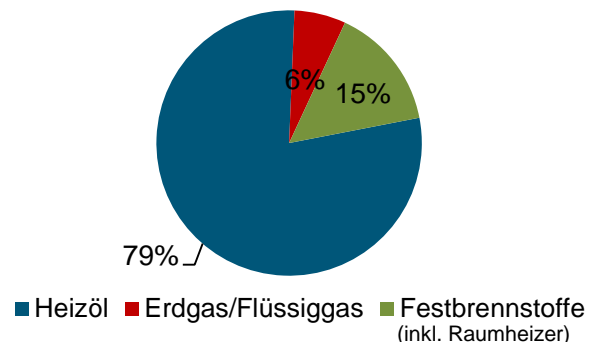
### Übersicht Wärmesteckbrief

	Ehringshausen - Gesamt	Ehringshausen - Greifenthal	
Gesamtwärmeverbrauch	103.883	-	[MWh/a]
Einwohner	9.221	275	[EW]
spezifischer Wärmeverbrauch	11.266	-	[kWh/EW]
Wärmeerzeuger (Anzahl)	5.157	179	[Stk.]
Davon Zentralheizungen (Zh)	3.033	101	[Stk.]
Davon Raumheizer (Rh)	2.124	78	[Stk.]
Installierte Leistung (kW)	92.794	2.789	[kW]
Davon Zentralheizungen (Zh)	84.298	2.477	[kW]
Davon Raumheizer (Rh)	8.496	312	[kW]
Zentralheizungen je EW	0,33	0,37	[Zh/EW]
inst. Leistung (Zh) je EW	9	9	[kW/EW]
Raumheizer je EW	0,23	0,28	[Rh/EW]
inst. Leistung (Rh) je EW	0,92	1,13	[kW/EW]

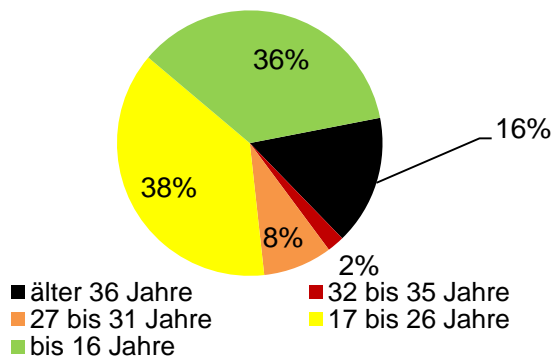
Anzahl nach Energieträger



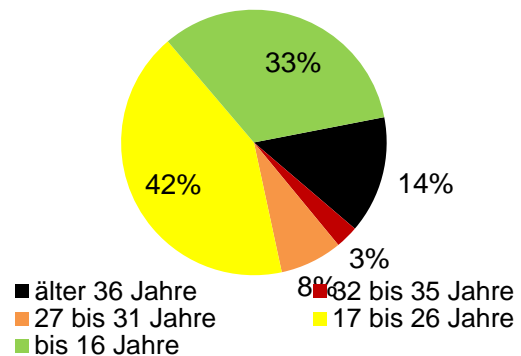
inst. Leistung nach Energieträger



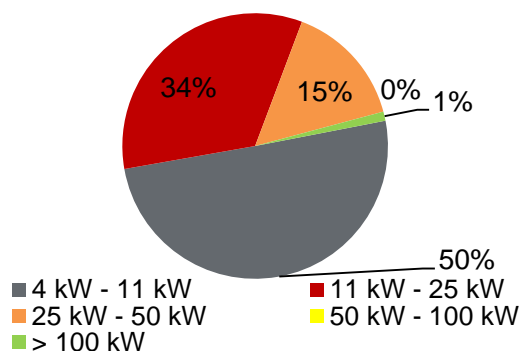
Anzahl nach Altersklasse



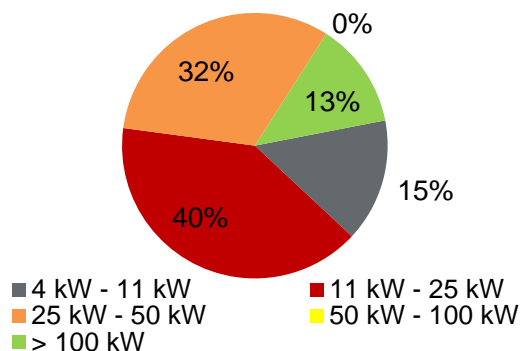
inst. Leistung nach Altersklasse



Anzahl nach Leistungsklasse



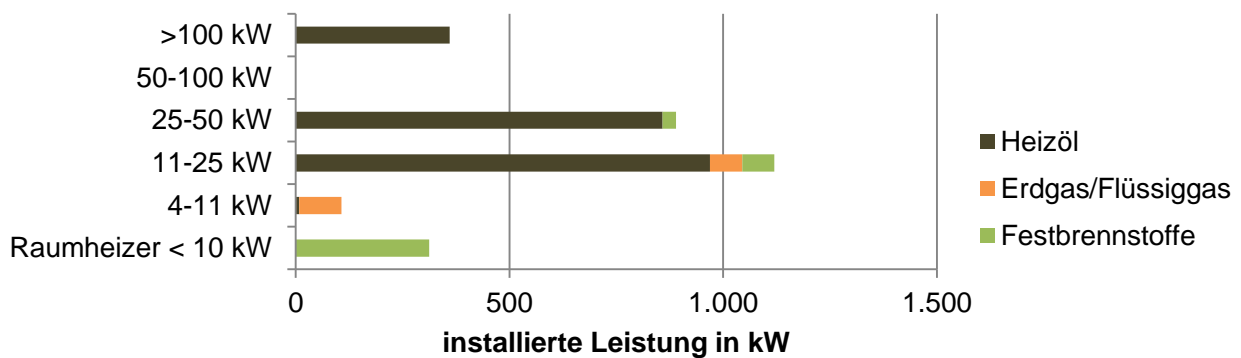
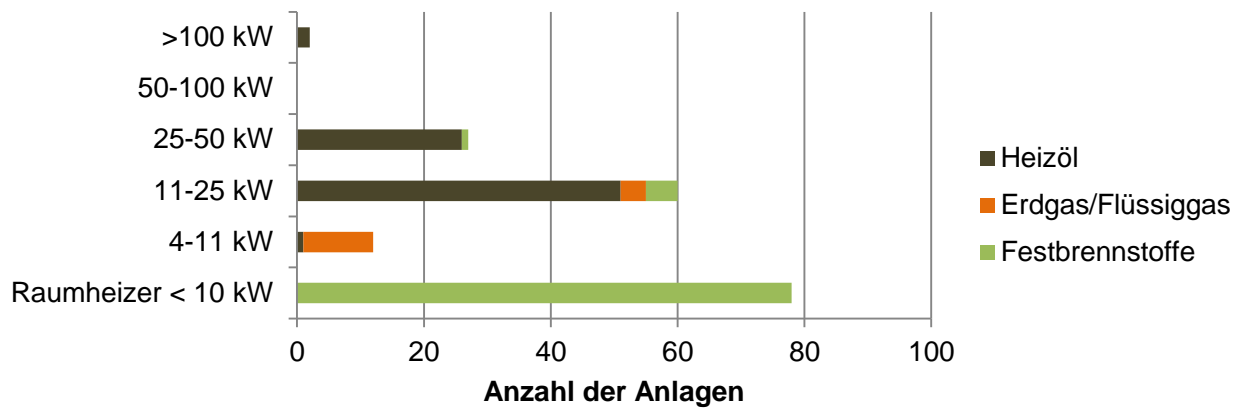
inst. Leistung nach Leistungsklasse



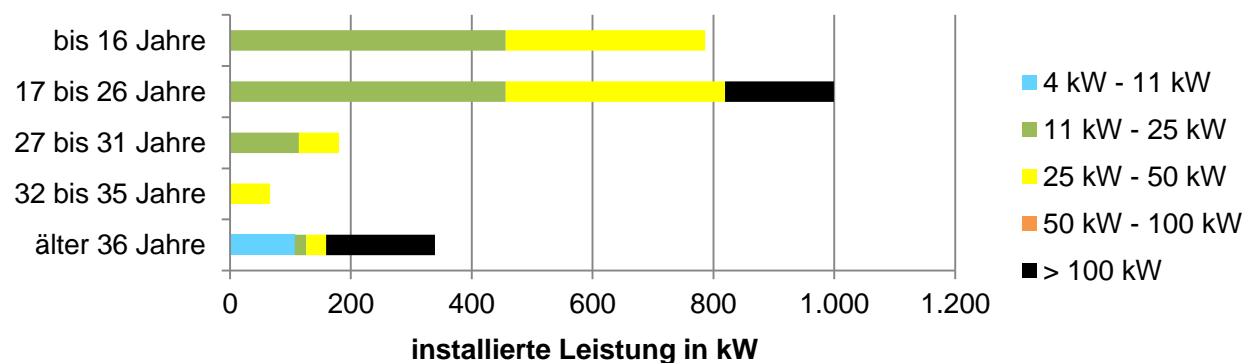
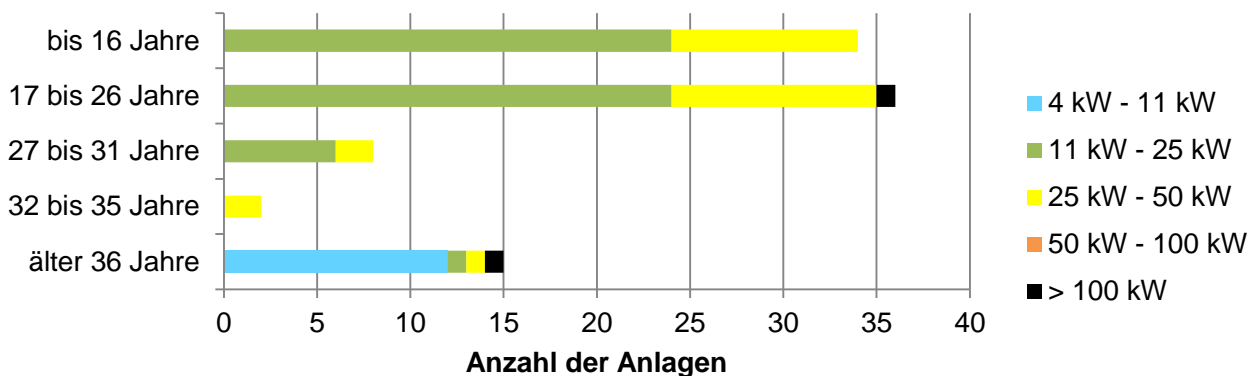
**Anmerkung:** Für Festbrennstoffkessel und Raumheizer liegt keine Differenzierung nach Altersklasse vor. Deshalb sind diese bei der Aufteilung nach Altersklasse nicht berücksichtigt.

## Ehringshausen - Greifenthal

### Detaillierte Aufstellung der Feuerungsanlagen nach Energieträger und Leistungsklassen



### Detaillierte Aufstellung der Feuerungsanlagen nach Alter und Leistungsklassen



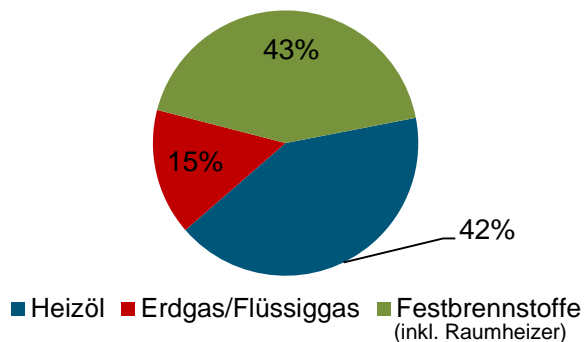
**Anmerkung:** Für Festbrennstoffkessel und Raumheizer liegt keine Differenzierung nach Altersklasse vor. Deshalb sind diese bei der Aufteilung nach Altersklasse nicht berücksichtigt.

## Ehringshausen - Katzenfurt

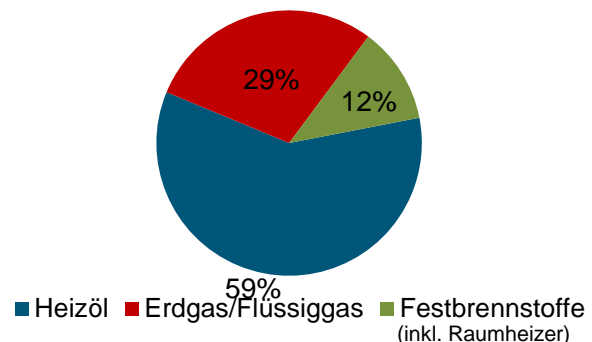
### Übersicht Wärmesteckbrief

	Ehringshausen - Gesamt	Ehringshausen - Katzenfurt	
Gesamtwärmeverbrauch	103.883	-	[MWh/a]
Einwohner	9.221	1.846	[EW]
spezifischer Wärmeverbrauch	11.266	-	[kWh/EW]
Wärmeerzeuger (Anzahl)	5.157	1.123	[Stk.]
Davon Zentralheizungen (Zh)	3.033	662	[Stk.]
Davon Raumheizer (Rh)	2.124	461	[Stk.]
Installierte Leistung (kW)	92.794	19.359	[kW]
Davon Zentralheizungen (Zh)	84.298	17.515	[kW]
Davon Raumheizer (Rh)	8.496	1.844	[kW]
Zentralheizungen je EW	0,33	0,36	[Zh/EW]
inst. Leistung (Zh) je EW	9	9	[kW/EW]
Raumheizer je EW	0,23	0,25	[Rh/EW]
inst. Leistung (Rh) je EW	0,92	1,00	[kW/EW]

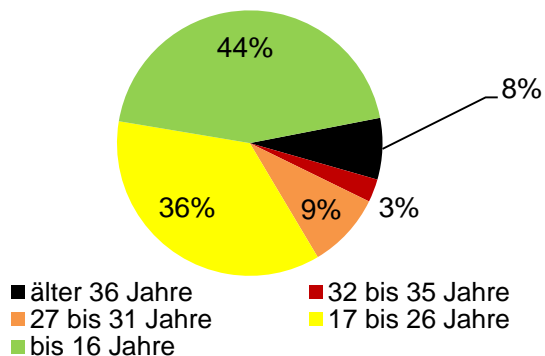
Anzahl nach Energieträger



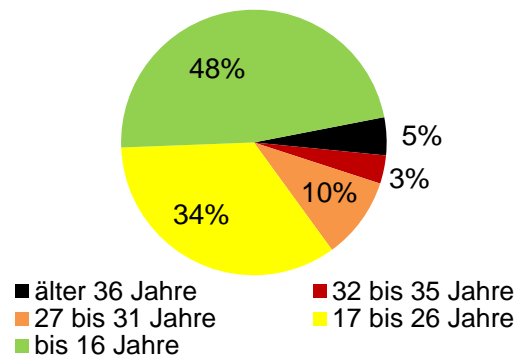
inst. Leistung nach Energieträger



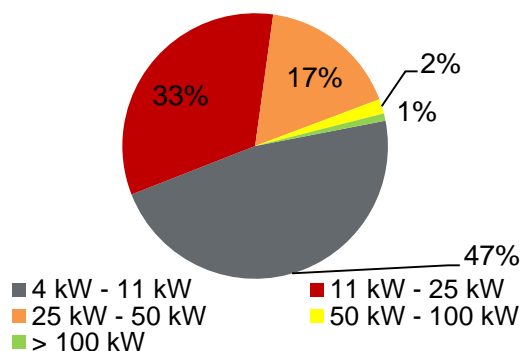
Anzahl nach Altersklasse



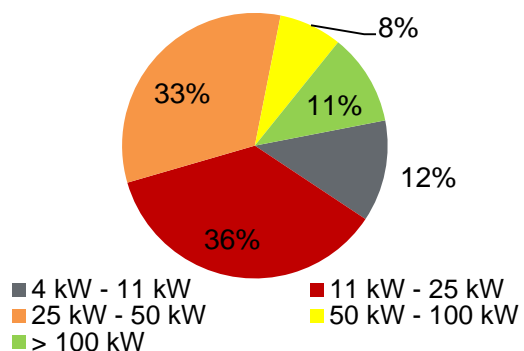
inst. Leistung nach Altersklasse



Anzahl nach Leistungsklasse



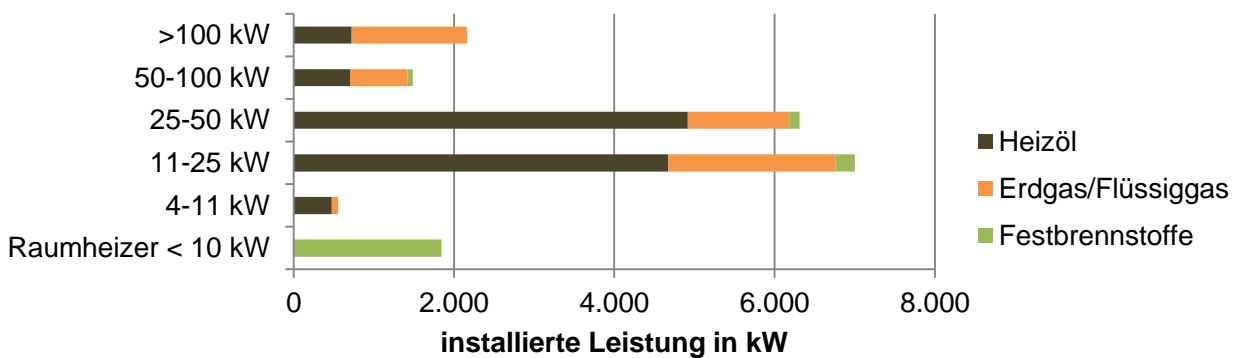
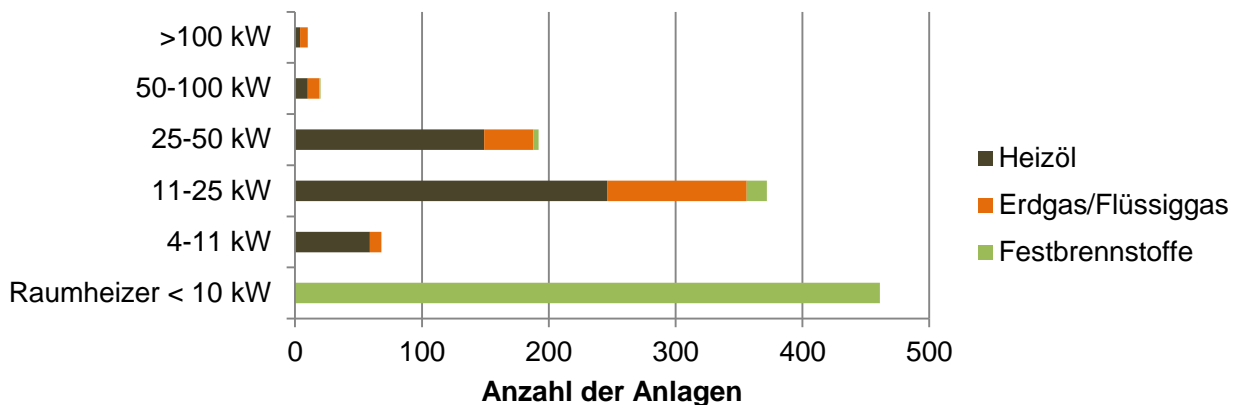
inst. Leistung nach Leistungsklasse



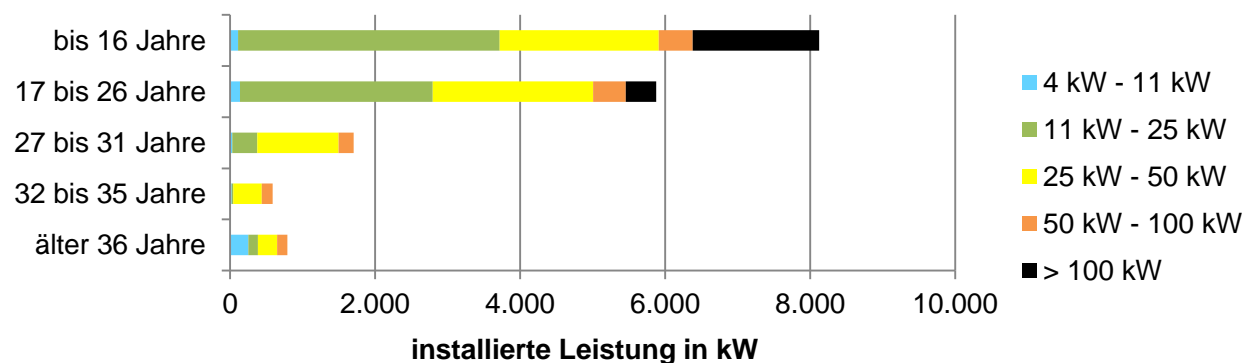
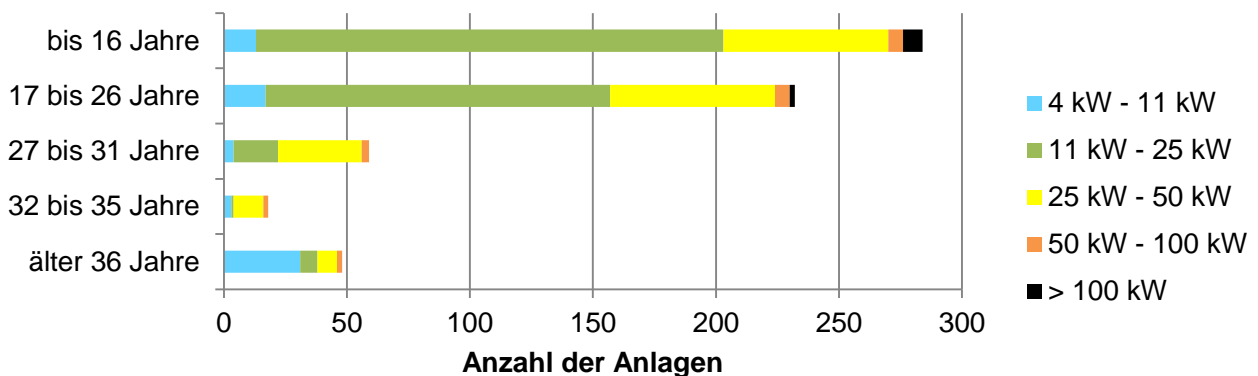
**Anmerkung:** Für Festbrennstoffkessel und Raumheizer liegt keine Differenzierung nach Altersklasse vor. Deshalb sind diese bei der Aufteilung nach Altersklasse nicht berücksichtigt.

## Ehringshausen - Katzenfurt

### Detaillierte Aufstellung der Feuerungsanlagen nach Energieträger und Leistungsklassen



### Detaillierte Aufstellung der Feuerungsanlagen nach Alter und Leistungsklassen



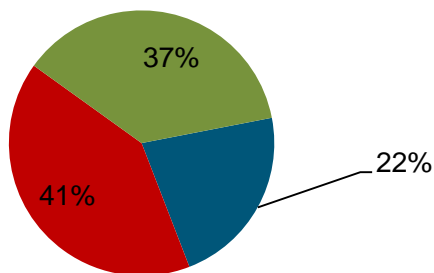
**Anmerkung:** Für Festbrennstoffkessel und Raumheizer liegt keine Differenzierung nach Altersklasse vor. Deshalb sind diese bei der Aufteilung nach Altersklasse nicht berücksichtigt.

## Ehringshausen - Kerngemeinde

### Übersicht Wärmesteckbrief

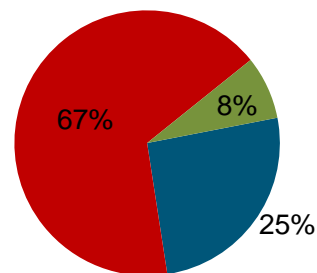
	Ehringshausen - Gesamt	Ehringshausen - Kerngemeinde	
Gesamtwärmeverbrauch	103.883	-	[MWh/a]
Einwohner	9.221	4.091	[EW]
spezifischer Wärmeverbrauch	11.266	-	[kWh/EW]
Wärmeerzeuger (Anzahl)	5.157	2.042	[Stk.]
Davon Zentralheizungen (Zh)	3.033	1.303	[Stk.]
Davon Raumheizer (Rh)	2.124	739	[Stk.]
Installierte Leistung (kW)	92.794	42.752	[kW]
Davon Zentralheizungen (Zh)	84.298	39.796	[kW]
Davon Raumheizer (Rh)	8.496	2.956	[kW]
Zentralheizungen je EW	0,33	0,32	[Zh/EW]
inst. Leistung (Zh) je EW	9	10	[kW/EW]
Raumheizer je EW	0,23	0,18	[Rh/EW]
inst. Leistung (Rh) je EW	0,92	0,72	[kW/EW]

Anzahl nach Energieträger



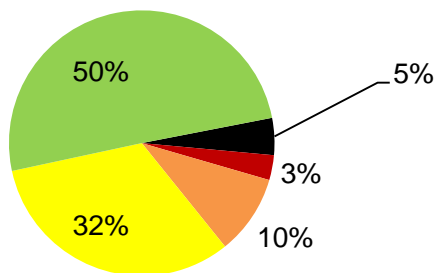
■ Heizöl ■ Erdgas/Flüssiggas ■ Festbrennstoffe (inkl. Raumheizer)

inst. Leistung nach Energieträger



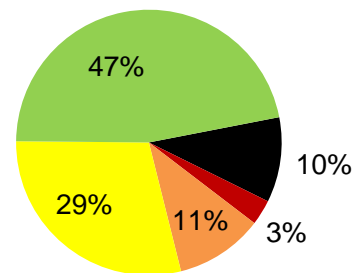
■ Heizöl ■ Erdgas/Flüssiggas ■ Festbrennstoffe (inkl. Raumheizer)

Anzahl nach Altersklasse



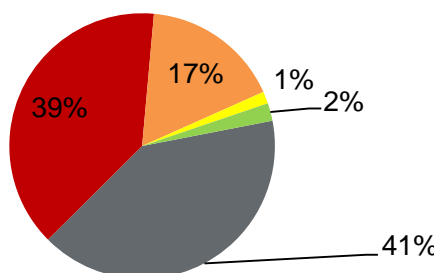
■ älter 36 Jahre ■ 32 bis 35 Jahre  
■ 27 bis 31 Jahre ■ 17 bis 26 Jahre  
■ bis 16 Jahre

inst. Leistung nach Altersklasse



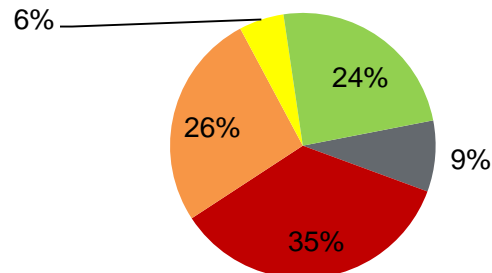
■ älter 36 Jahre ■ 32 bis 35 Jahre  
■ 27 bis 31 Jahre ■ 17 bis 26 Jahre  
■ bis 16 Jahre

Anzahl nach Leistungsklasse



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

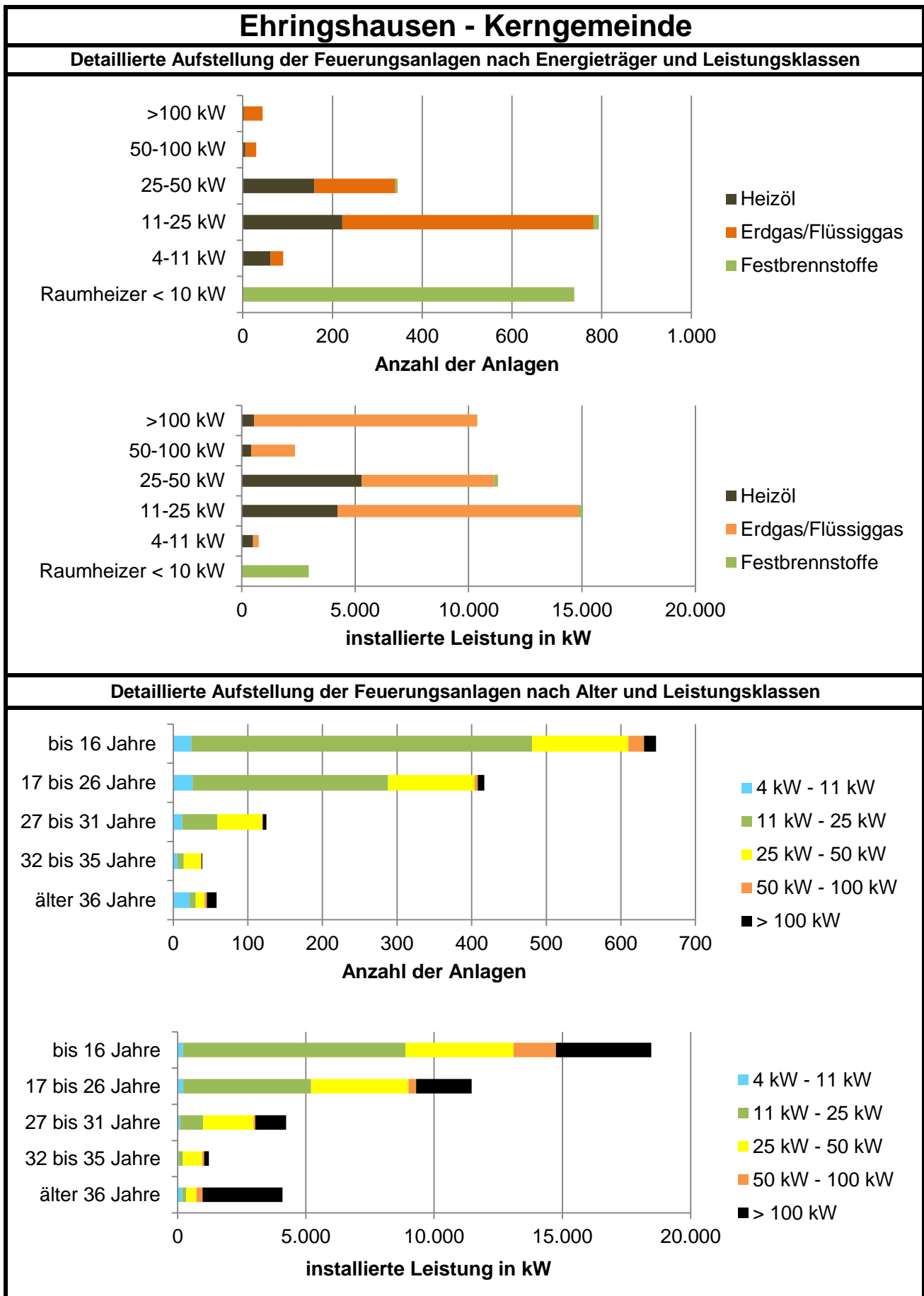
inst. Leistung nach Leistungsklasse



■ 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.





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

<b>Ehringshausen - Kölschhausen</b>			
<b>Übersicht Wärmesteckbrief</b>			
	Ehringshausen - Gesamt	Ehringshausen - Kölschhausen	
Gesamtwärmeverbrauch	103.883	-	[MWh/a]
Einwohner	9.221	746	[EW]
spezifischer Wärmeverbrauch	11.266	-	[kWh/EW]
Wärmeerzeuger (Anzahl)	5.157	503	[Stk.]
Davon Zentralheizungen (Zh)	3.033	258	[Stk.]
Davon Raumheizer (Rh)	2.124	245	[Stk.]
Installierte Leistung (kW)	92.794	7.889	[kW]
Davon Zentralheizungen (Zh)	84.298	6.909	[kW]
Davon Raumheizer (Rh)	8.496	980	[kW]
Zentralheizungen je EW	0,33	0,35	[Zh/EW]
inst. Leistung (Zh) je EW	9	9	[kW/EW]
Raumheizer je EW	0,23	0,33	[Rh/EW]
inst. Leistung (Rh) je EW	0,92	1,31	[kW/EW]

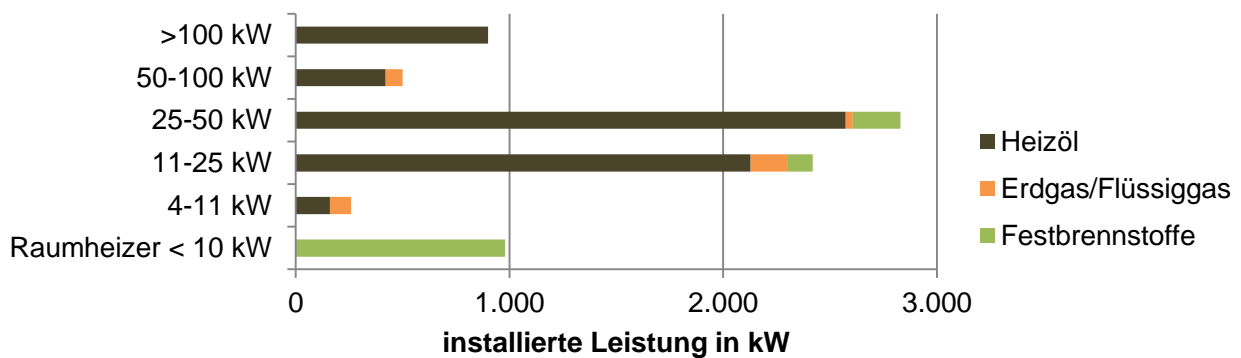
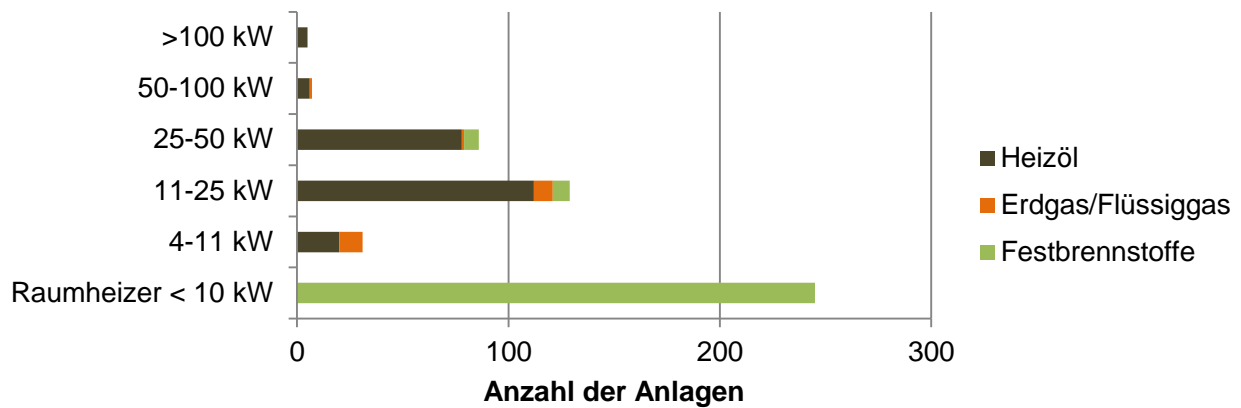
  

<p><b>Anzahl nach Energieträger</b></p> <p>■ Heizöl ■ Erdgas/Flüssiggas ■ Festbrennstoffe (inkl. Raumheizer)</p>	<p><b>inst. Leistung nach Energieträger</b></p> <p>■ Heizöl ■ Erdgas/Flüssiggas ■ Festbrennstoffe (inkl. Raumheizer)</p>
<p><b>Anzahl nach Altersklasse</b></p> <p>■ älter 36 Jahre ■ 27 bis 31 Jahre ■ 17 bis 26 Jahre ■ bis 16 Jahre</p>	<p><b>inst. Leistung nach Altersklasse</b></p> <p>■ älter 36 Jahre ■ 27 bis 31 Jahre ■ 17 bis 26 Jahre ■ bis 16 Jahre</p>
<p><b>Anzahl nach Leistungsklasse</b></p> <p>■ 4 kW - 11 kW ■ 25 kW - 50 kW ■ 11 kW - 25 kW ■ 50 kW - 100 kW ■ &gt; 100 kW</p>	<p><b>inst. Leistung nach Leistungsklasse</b></p> <p>■ 4 kW - 11 kW ■ 25 kW - 50 kW ■ 11 kW - 25 kW ■ 50 kW - 100 kW ■ &gt; 100 kW</p>

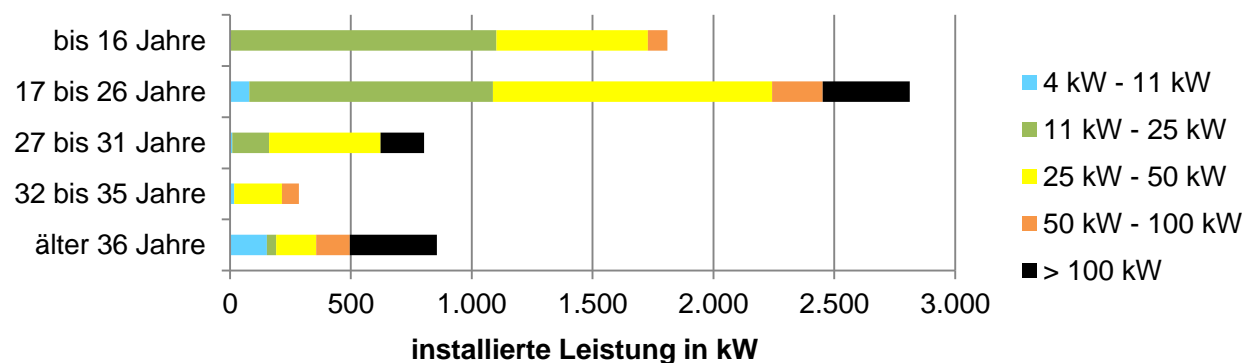
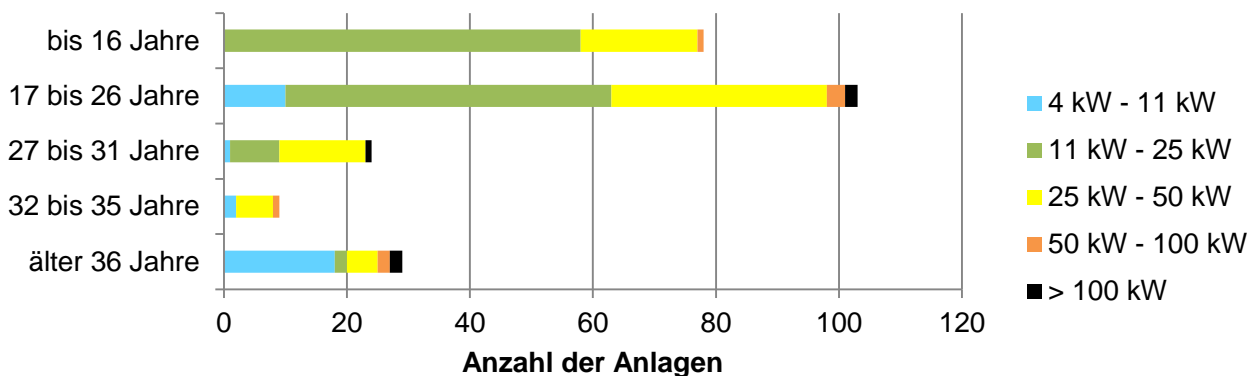
**Anmerkung:** Für Festbrennstoffkessel und Raumheizer liegt keine Differenzierung nach Altersklasse vor. Deshalb sind diese bei der Aufteilung nach Altersklasse nicht berücksichtigt.

## Ehringshausen - Kölschhausen

### Detaillierte Aufstellung der Feuerungsanlagen nach Energieträger und Leistungsklassen



### Detaillierte Aufstellung der Feuerungsanlagen nach Alter und Leistungsklassen



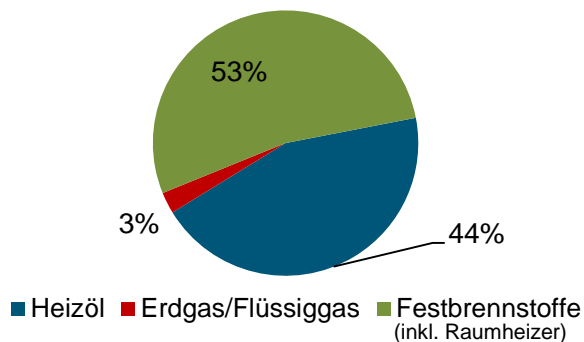
**Anmerkung:** Für Festbrennstoffkessel und Raumheizer liegt keine Differenzierung nach Altersklasse vor. Deshalb sind diese bei der Aufteilung nach Altersklasse nicht berücksichtigt.

## Ehringshausen - Niederlemp

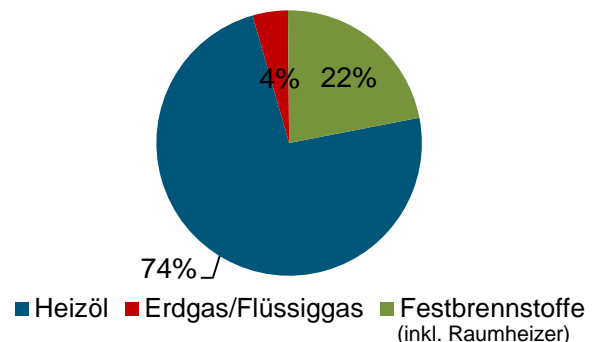
### Übersicht Wärmesteckbrief

	Ehringshausen - Gesamt	Ehringshausen - Niederlemp	
Gesamtwärmeverbrauch	103.883	-	[MWh/a]
Einwohner	9.221	425	[EW]
spezifischer Wärmeverbrauch	11.266	-	[kWh/EW]
Wärmeerzeuger (Anzahl)	5.157	307	[Stk.]
Davon Zentralheizungen (Zh)	3.033	164	[Stk.]
Davon Raumheizer (Rh)	2.124	143	[Stk.]
Installierte Leistung (kW)	92.794	4.945	[kW]
Davon Zentralheizungen (Zh)	84.298	4.373	[kW]
Davon Raumheizer (Rh)	8.496	572	[kW]
Zentralheizungen je EW	0,33	0,39	[Zh/EW]
inst. Leistung (Zh) je EW	9	10	[kW/EW]
Raumheizer je EW	0,23	0,34	[Rh/EW]
inst. Leistung (Rh) je EW	0,92	1,35	[kW/EW]

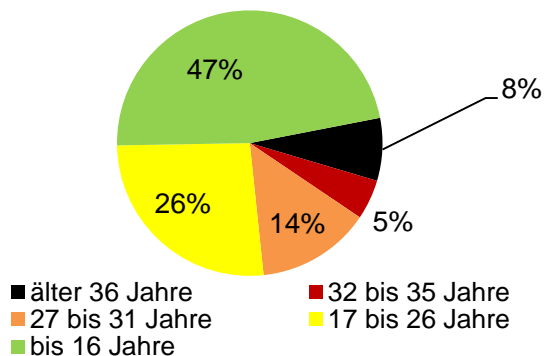
Anzahl nach Energieträger



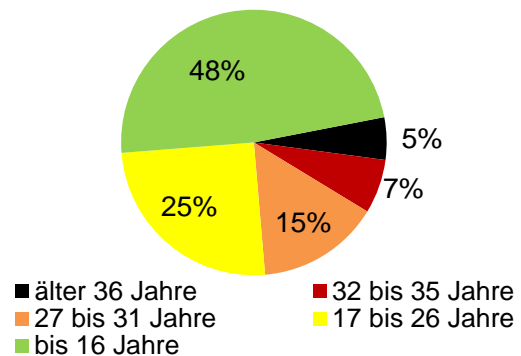
inst. Leistung nach Energieträger



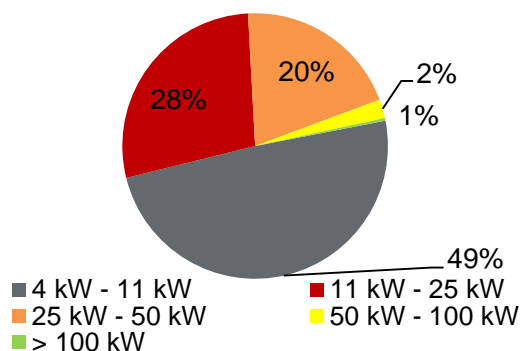
Anzahl nach Altersklasse



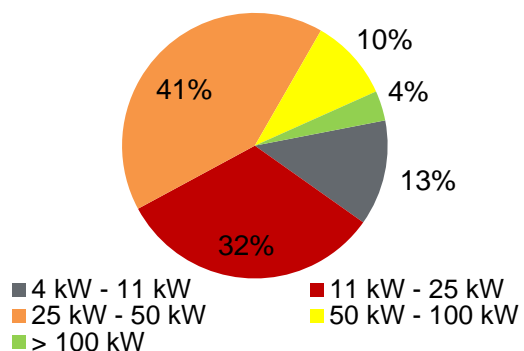
inst. Leistung nach Altersklasse



Anzahl nach Leistungsklasse



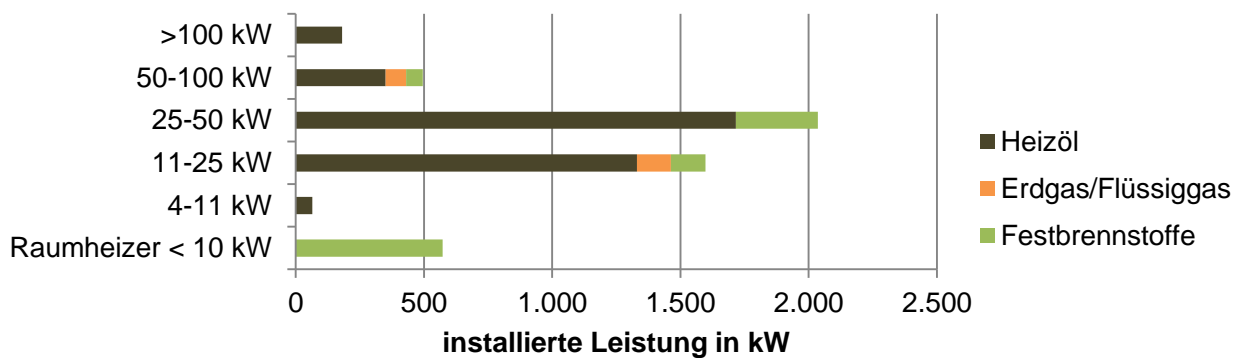
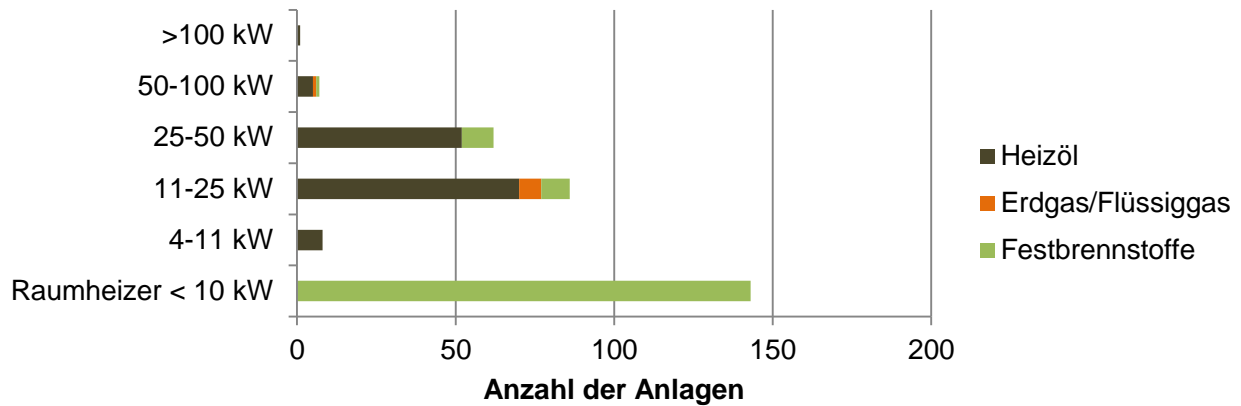
inst. Leistung nach Leistungsklasse



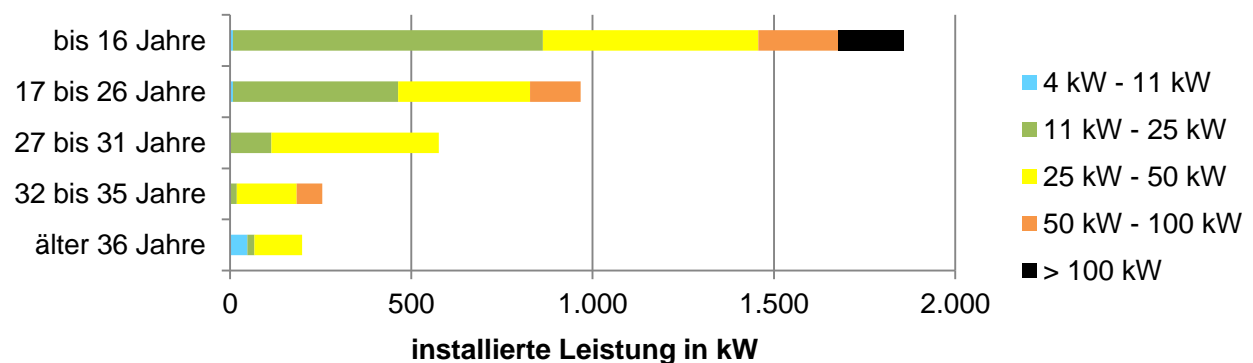
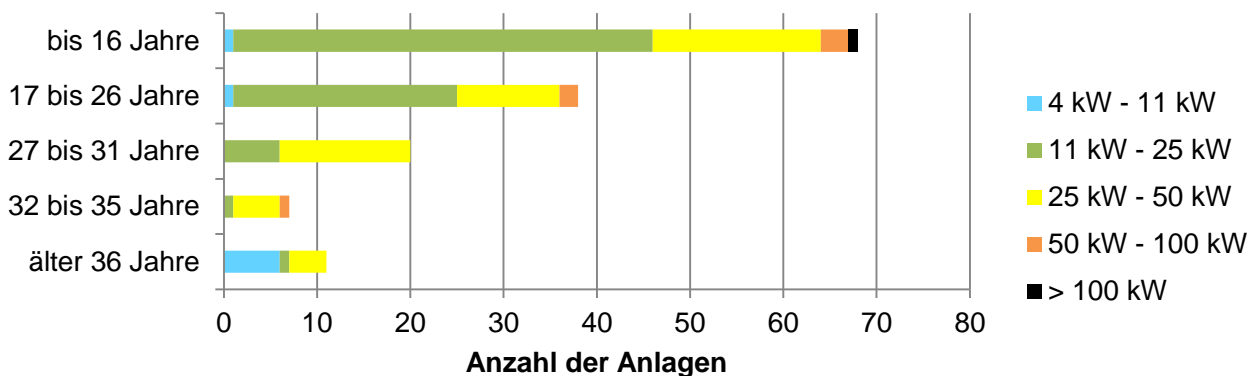
**Anmerkung:** Für Festbrennstoffkessel und Raumheizer liegt keine Differenzierung nach Altersklasse vor. Deshalb sind diese bei der Aufteilung nach Altersklasse nicht berücksichtigt.

## Ehringshausen - Niederlemp

### 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.

## 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](mailto:mail@iu-info.de)  
Internet: [www.iu-info.de](http://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](mailto:info@iwu.de)  
Internet: [www.iwu.de](http://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](mailto: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](mailto:info@verkehrsloesungen.de)  
Internet: [www.verkehrsloesungen.de](http://www.verkehrsloesungen.de)