

**Energiebericht**  
**- zusammenfassende Bewertung -**

**der Stadt / des Kreises**  
**Verbandsgemeinde Pellenz**

**OG Kruft**

**für die Jahre**

**2018 bis 2019**

**- Referenzjahr 2019 -**

[Hier eingeben]

## Inhaltverzeichnis

<b>I. ZUSAMMENFASSENDE BEWERTUNG.....</b>	<b>3</b>
Energiestatistik.....	3
Verbrauchsentwicklung.....	4
Emissionen.....	8
<b>II. BENCHMARKING.....</b>	<b>10</b>
Gesamt-Energieverbrauchsstruktur aller ausgewählten Liegenschaften der Stadt/des Kreises Verbandsgemeinde Pellenz der OG Kruft im Berichtsjahr 2019.....	10

[Hier eingeben]

# I. Zusammenfassende Bewertung

## Wesentliche Inhalte der zusammenfassenden Bewertung:

- Überblick über den absoluten Energieverbrauch aller Liegenschaften und deren Änderungen im Vergleich zum Vorjahr:  
Transparente Darstellung in Tabellen und Schaubildern, getrennt nach Verbrauchs-, CO<sub>2</sub>-Emissionsdaten

### Energiestatistik

Energiestatistik Jahr 2019	Verbräuche			CO <sub>2</sub>			
	Verbrauchs- menge in MWh	Veränd erung zum Vorjahr in %	Veränd erung zum Basisja hr in %			CO <sub>2</sub> in t	Anteil an gesamten CO <sub>2</sub> - Emissionen in %
Erdgas	695,97	21,25	0,00			160,32	39,71
Pellets	147,27	16,05	0,00			3,67	0,91
Wstrom	15,89	18,48	0,00			-	-
Endenergie Wärme gesamt	859,14	20,27	0,00			163,98	40,62
Endenergie Strom gesamt	383,10	2,33	0,00			239,75	59,38
Endenergie Wärme gesamt bereinigt	859,14	0,26	0,00			194,81	-
Endenergieeins atz gesamt	1.242,24	14,10	0,00			403,73	100,00
Endenergieeins atz gesamt	1.242,24	0,28	0,00			434,57	-

[Hier eingeben]

	Verbräuche					CO <sub>2</sub>	
Energiestatistik Jahr 2019	Verbrauchs- menge in MWh	Veränd erung zum Vorjahr in %	Veränd erung zum Basisja hr in %			CO <sub>2</sub> in t	Anteil an gesamten CO <sub>2</sub> - Emissionen in %
bereinigt							

**Tab.:** Überblick über den absoluten Energieverbrauch aller ausgewählten Liegenschaften 2019 im Vergleich zum Vorjahr und Basisjahr

[Hier eingeben]

## Verbrauchsentwicklung

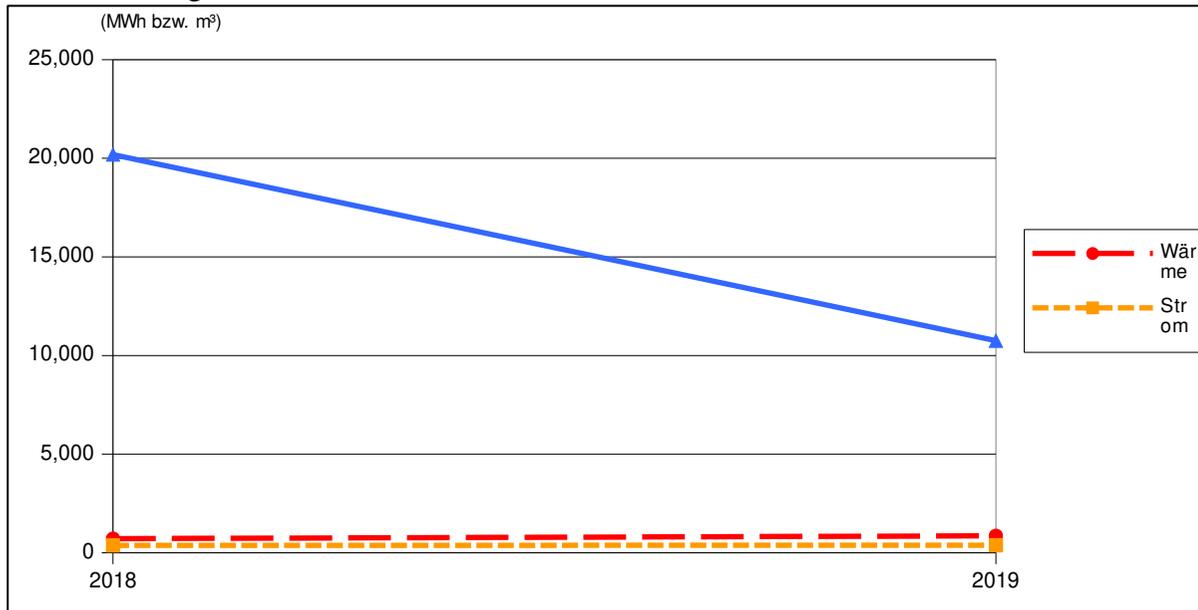
Die Energie- und Wasserverbräuche für die untersuchten Objekte schlüsseln sich wie folgt auf:

Energieverbrauch			Wasserverbrauch
Wärme gemessen	Wärme witterungsbereinigt	Strom	
[MWh]	[MWh]	[MWh]	[m <sup>3</sup> ]
<b>859,14</b>	<b>859,14</b>	<b>383,10</b>	<b>10.748,03</b>
<i>Veränderung gegenüber dem Vorjahr [%]</i>			
<b>20,27</b>	<b>0,26</b>	<b>2,33</b>	<b>-46,76</b>

**Tab.:** Verbräuche 2019

[Hier eingeben]

Die Entwicklung von Strom- (MWh) und Wasserverbrauch (1.000 m<sup>3</sup>) sowie des absoluten Wärmeverbrauchs (MWh) in den vergangenen Jahren wie folgt dar:



**Abb.:** Entwicklung des Energieverbrauchs 2018 bis 2019

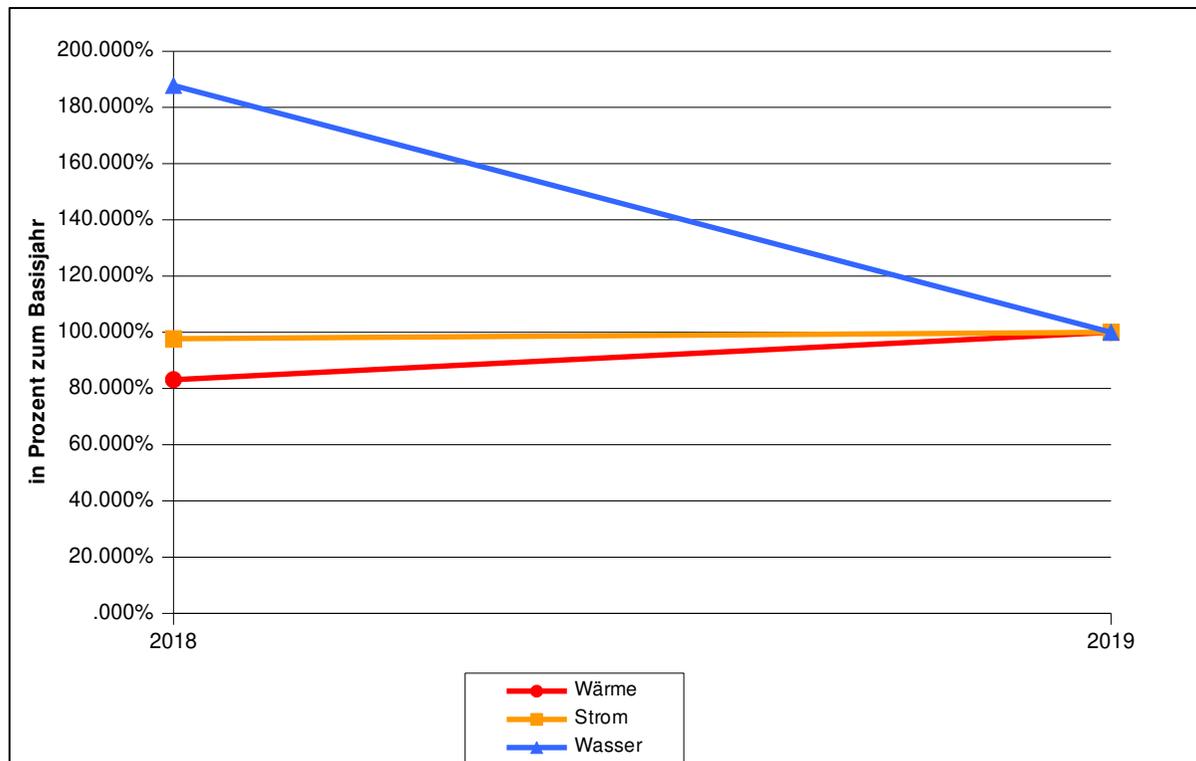
[Hier eingeben]

Entwicklung der Verbräuche zu Nutz-Flächen:

Jahr	Flächen	Wärme bereinigt			Strom			Wasser		
		Verbrauch in MWh	MWh / m <sup>2</sup>	Index	Verbrauch in MWh	MWh / m <sup>2</sup>	Index	Verbrauch m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> / m <sup>2</sup>	Index
2018	6.403,57	856,87	0,13381	100,00	374,40	0,05847	100,00	20.188,89	3,1 5	100,00
2019	6.403,57	859,14	0,13417	100,26	383,10	0,05983	102,33	10.748,03	1,6 8	53,24

**Tab.:** Entwicklung der Verbräuche bezogen auf die aktuellen Flächen zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums

[Hier eingeben]



**Abb.:** Entwicklung des Wärme-, Strom- und Wasserverbrauchs (Index) seit dem Basisjahr 2019

[Hier eingeben]

## Emissionen

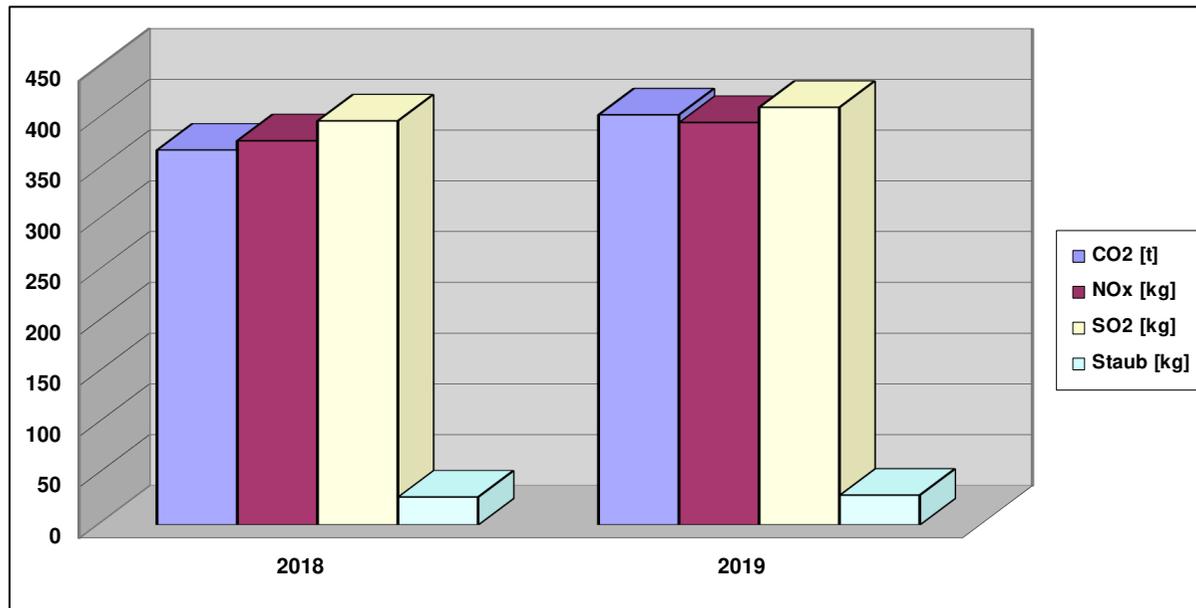
Auf Basis der Energieverbräuche und der spezifischen Umrechnungsgrößen lassen sich die umweltrelevanten Emissionen ermitteln. Die Emissionen im Jahr 2019 für die untersuchten Objekte setzen sich wie folgt zusammen:

	<b>Kohlendioxid CO<sub>2</sub> [t]</b>	<b>Schwefeldioxid SO<sub>2</sub> [kg]</b>	<b>Stickoxide NO<sub>x</sub> [kg]</b>	<b>Feinstaub [&lt;10 µm] [kg]</b>
<b>Wärme</b>	163,981	32,29	70,46	9,49
<b>Strom</b>	239,754	378,76	325,73	19,70
<b>Gesamt</b>	403,735	411,05	396,19	29,19

**Tab. :** Emissionen 2019

[Hier eingeben]

Die zeitliche Entwicklung der Emissionen stellt sich über die vergangenen Jahre für die einzelnen Emittenten wie folgt dar:



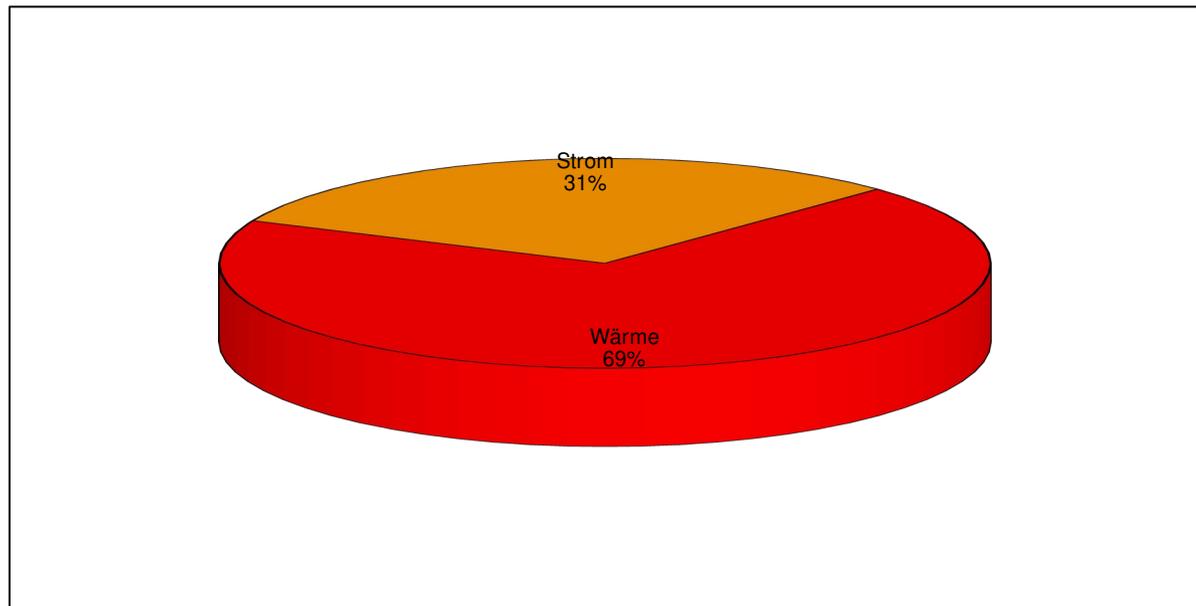
**Abb.:**Entwicklung der Emissionen von 2018 bis 2019

[Hier eingeben]

## II. Benchmarking

Verbrauchs- und Kostenstruktur aller Objekte, Verbrauchsveränderungen

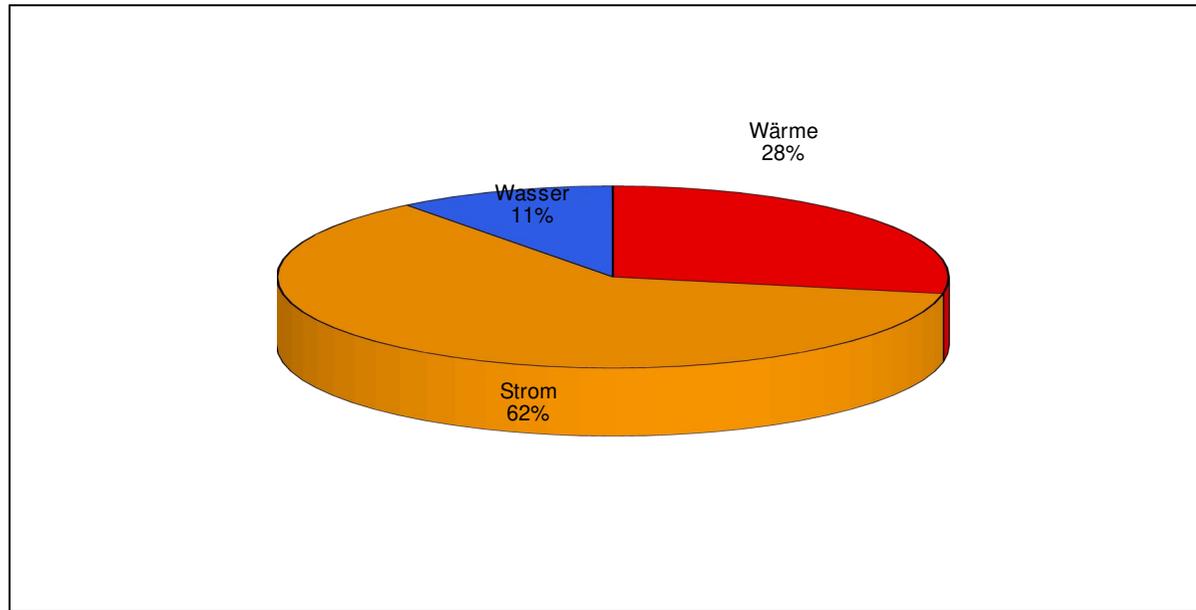
Gesamt-Energieverbrauchs- und -kostenstruktur aller ausgewählten Liegenschaften  
der Stadt/des Kreises Verbandsgemeinde Pellenz im Berichtsjahr 2019



**Abb. :** Prozentuale Aufteilung der Nutzenergie (Wärme witterungsbereinigt, Strom) der Liegenschaften 2019

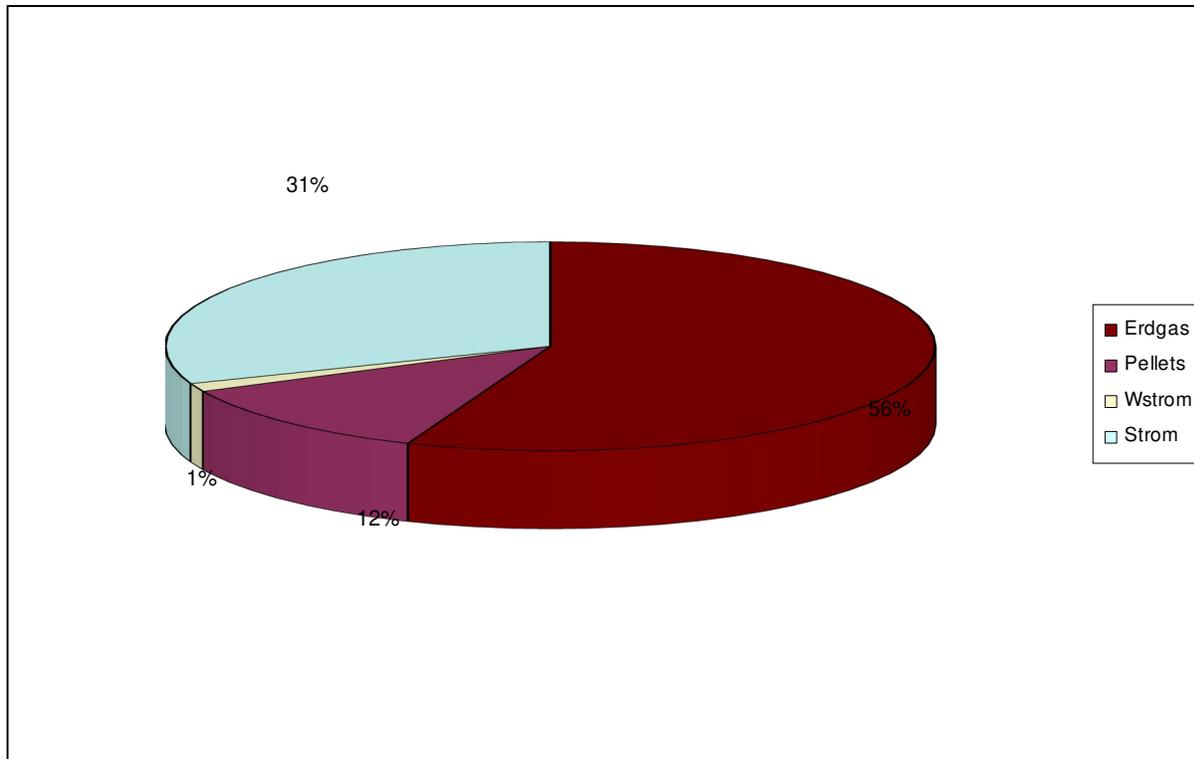
[Hier eingeben]

Die verbrauchsgebundenen Kosten für Energie und Wasser für die untersuchten Objekte schlüsseln sich wie folgt auf:



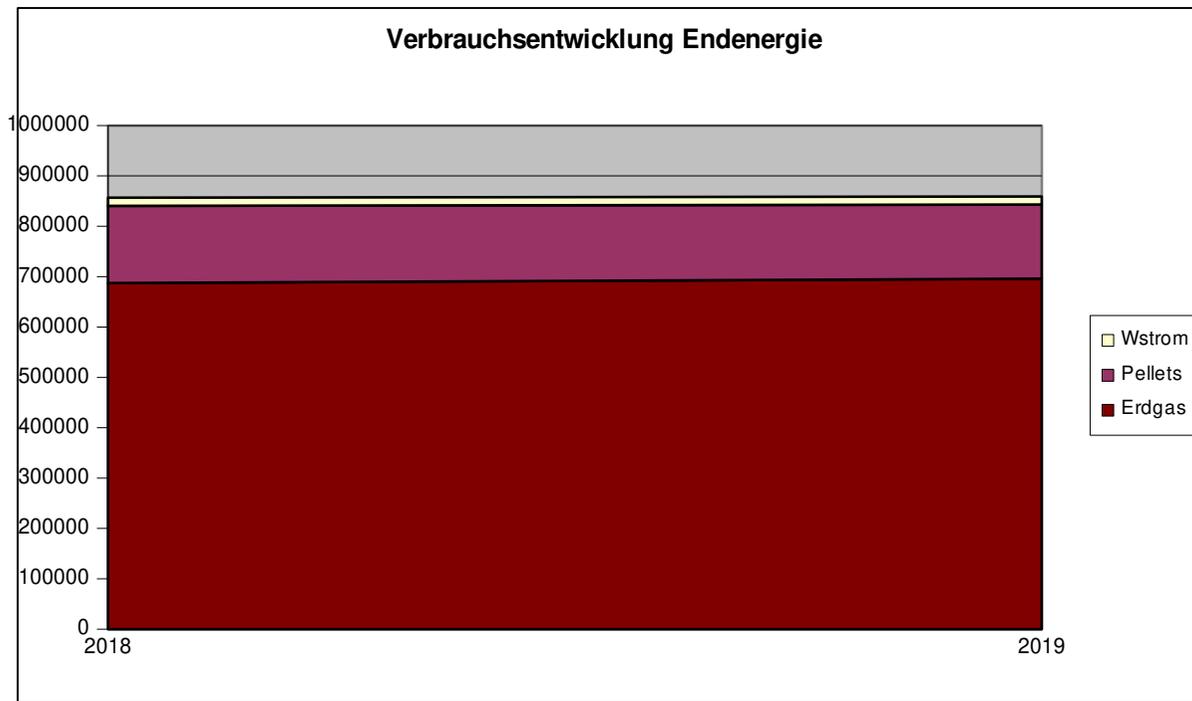
**Abb.:** Zusammensetzung der Gesamtkosten für Wärme, Strom und Wasser 2019

[Hier eingeben]



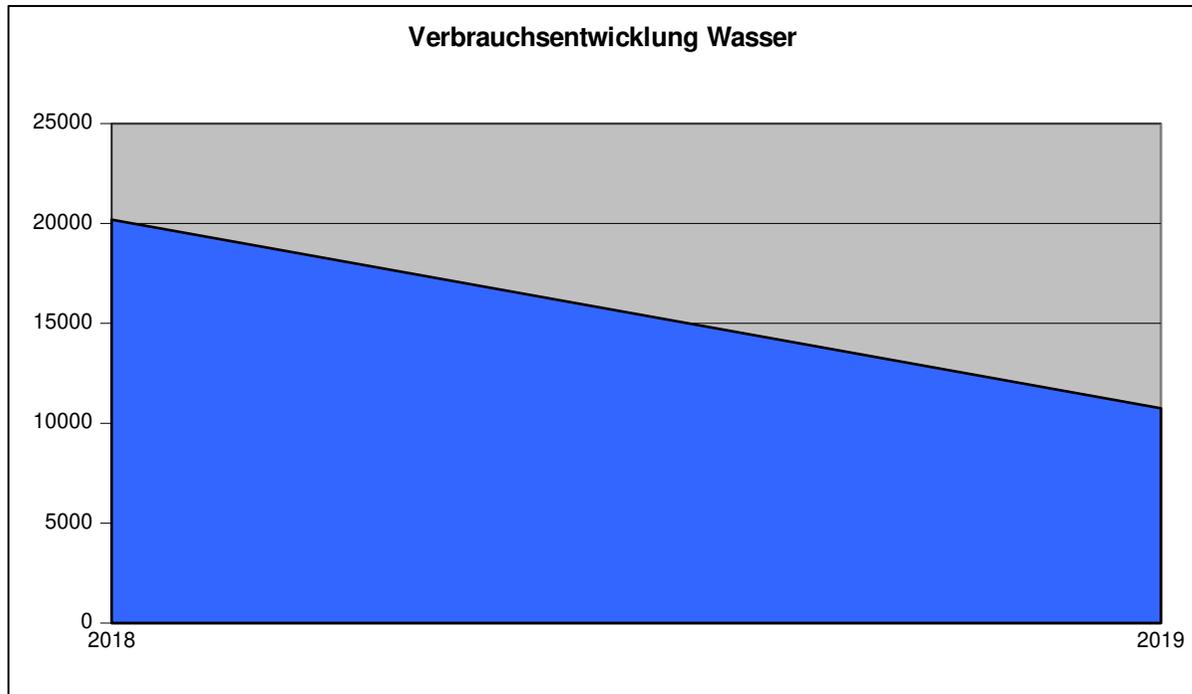
**Abb.:**Prozentuale Aufteilung des Endenergieeinsatzes (Wärme witterungsbereinigt) der Liegenschaften 2019

[Hier eingeben]



**Abb.:** Entwicklung des Verbrauchs (Wärme witterungsbereinigt) an Endenergie (MWh) aller ausgewählten Liegenschaften von 2018 bis 2019

[Hier eingeben]



**Abb.:**Entwicklung des Verbrauchs an Wasser (1.000 m<sup>3</sup>) aller ausgewählten Liegenschaften von 2018 bis 2019

[Hier eingeben]