

Energiebericht
- zusammenfassende Bewertung -

der Stadt / des Kreises
Verbandsgemeinde Pellenz

OG Kruft

für die Jahre

2018 bis 2019

- Referenzjahr 2019 -

[Hier eingeben]

Inhaltverzeichnis

I. ZUSAMMENFASSENDE BEWERTUNG.....	3
Energiestatistik.....	3
Verbrauchsentwicklung.....	4
Emissionen.....	8
II. BENCHMARKING.....	10
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-, CO₂-Emissionsdaten

Energiestatistik

Energiestatistik Jahr 2019	Verbräuche			CO ₂			
	Verbrauchs- menge in MWh	Veränd erung zum Vorjahr in %	Veränd erung zum Basisja hr in %			CO ₂ in t	Anteil an gesamten CO ₂ - 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 ₂	
Energiestatistik Jahr 2019	Verbrauchs- menge in MWh	Veränd erung zum Vorjahr in %	Veränd erung zum Basisja hr in %			CO ₂ in t	Anteil an gesamten CO ₂ - 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 ³]
859,14	859,14	383,10	10.748,03
<i>Veränderung gegenüber dem Vorjahr [%]</i>			
20,27	0,26	2,33	-46,76

Tab.: Verbräuche 2019

[Hier eingeben]

Die Entwicklung von Strom- (MWh) und Wasserverbrauch (1.000 m³) sowie des absoluten Wärmeverbrauchs (MWh) in den vergangenen Jahren wie folgt dar:

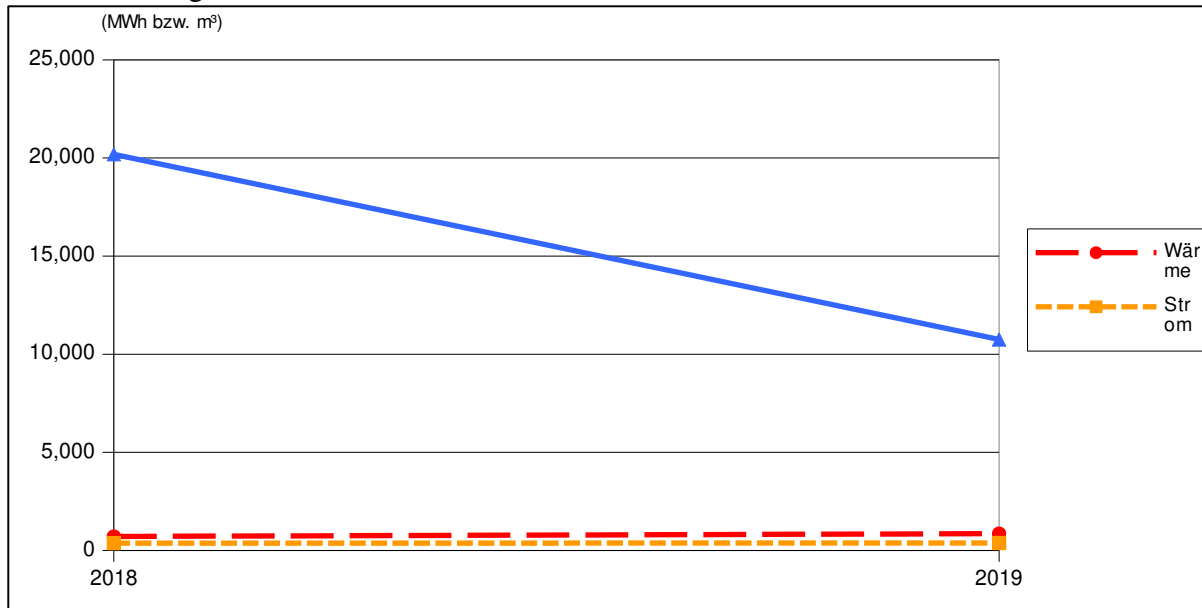


Abb.:Entwicklung des Energieverbrauchs 2018 bis 2019

[Hier eingeben]

Entwicklung der Verbräuche zu Nutz-Flächen:

Jahr	Flächen	Wärme bereinigt			Strom			Wasser		
		Verbrauch in MWh	MWh / m ²	Index	Verbrauch in MWh	MWh / m ²	Index	Verbrauch m ³	m ³ / m ²	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]

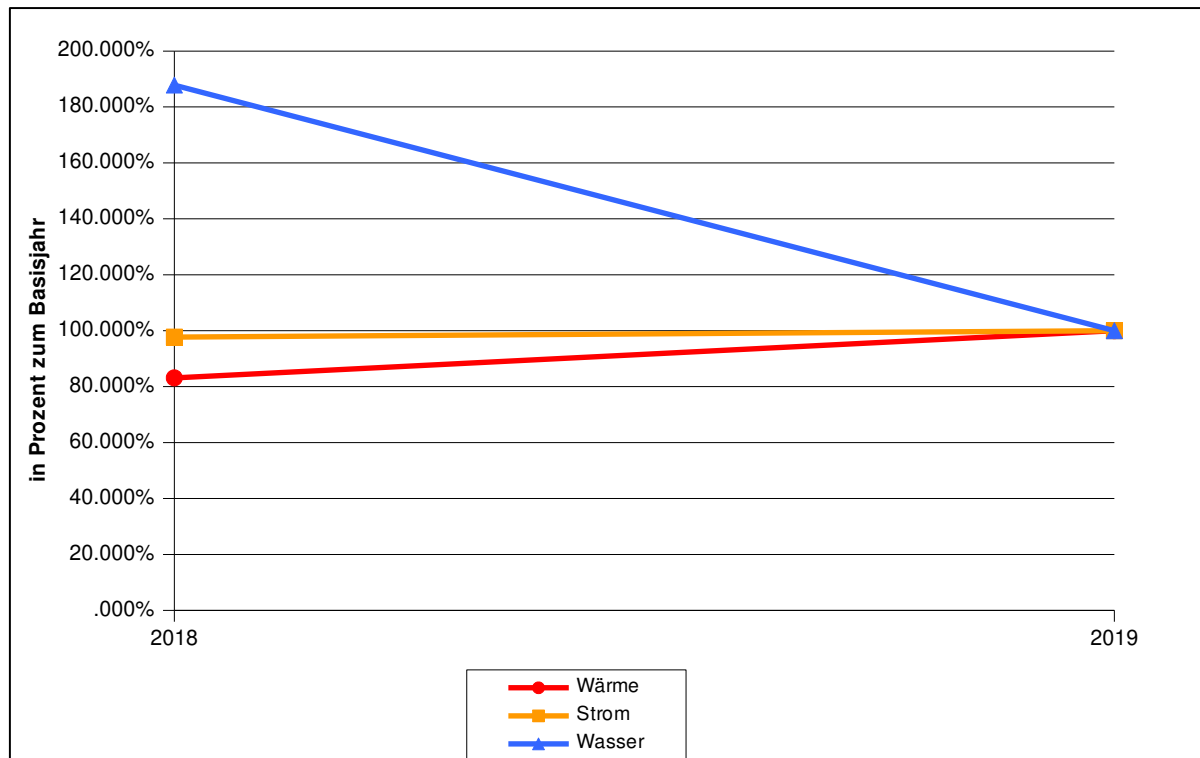


Abb.:Entwicklung des Wärme-, Strom- und Wasserverbrauchs (Index) seit dem Basisjahr 2019

[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:

	Kohlendioxid CO₂ [t]	Schwefeldioxid SO₂ [kg]	Stickoxide NO_x [kg]	Feinstaub [<10 µm] [kg]
Wärme	163,981	32,29	70,46	9,49
Strom	239,754	378,76	325,73	19,70
Gesamt	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:

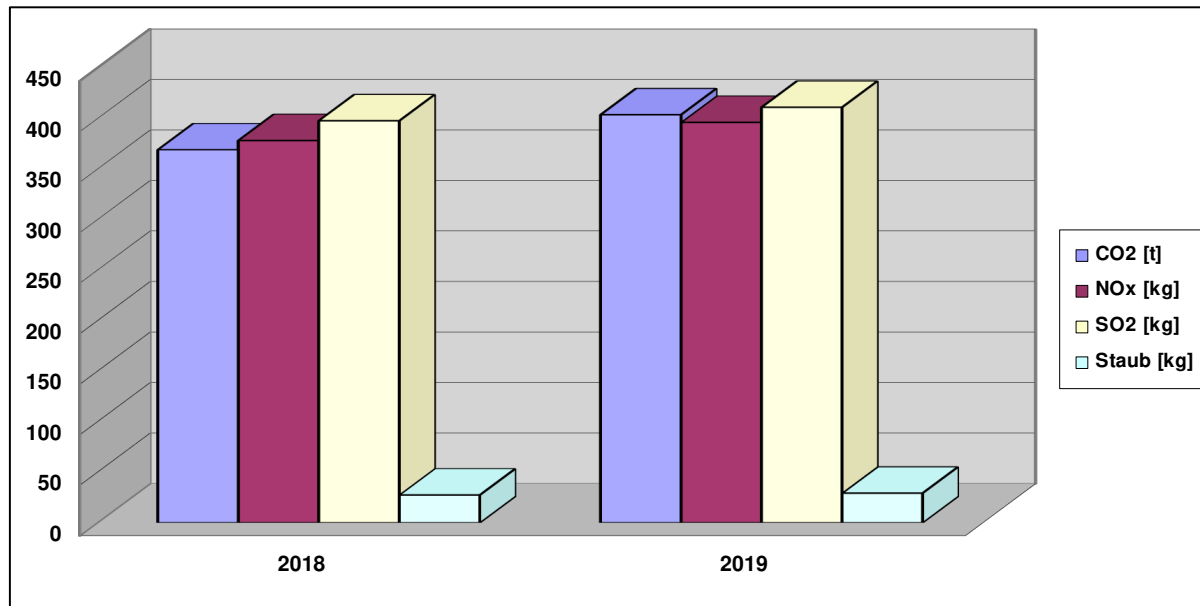


Abb.:Entwicklung der Emissionen von 2018 bis 2019

[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

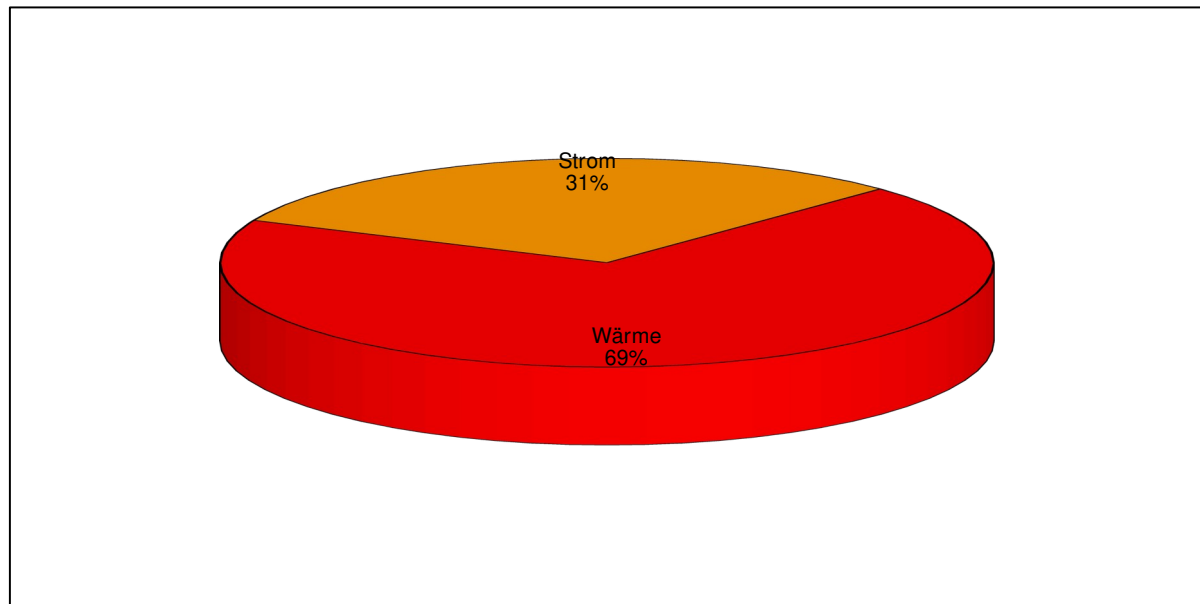


Abb. : Prozentuale Aufteilung der Nutzenergie (Wärme witterungsbereinigt, Strom) der Liegenschaften 2019

[Hier eingeben]

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

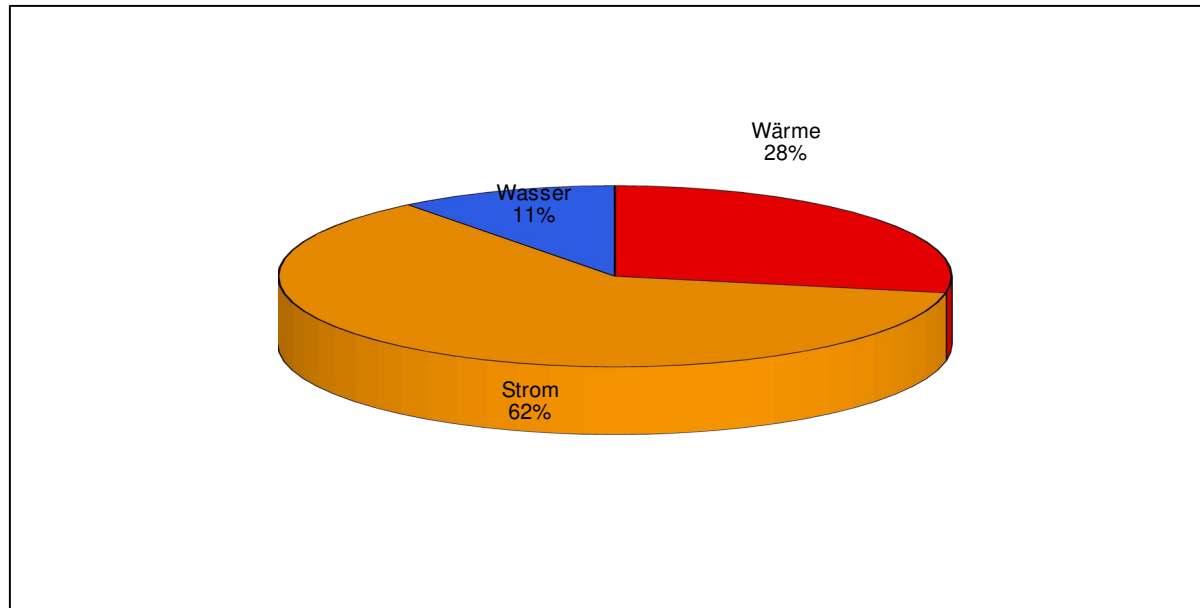


Abb.: Zusammensetzung der Gesamtkosten für Wärme, Strom und Wasser 2019

[Hier eingeben]

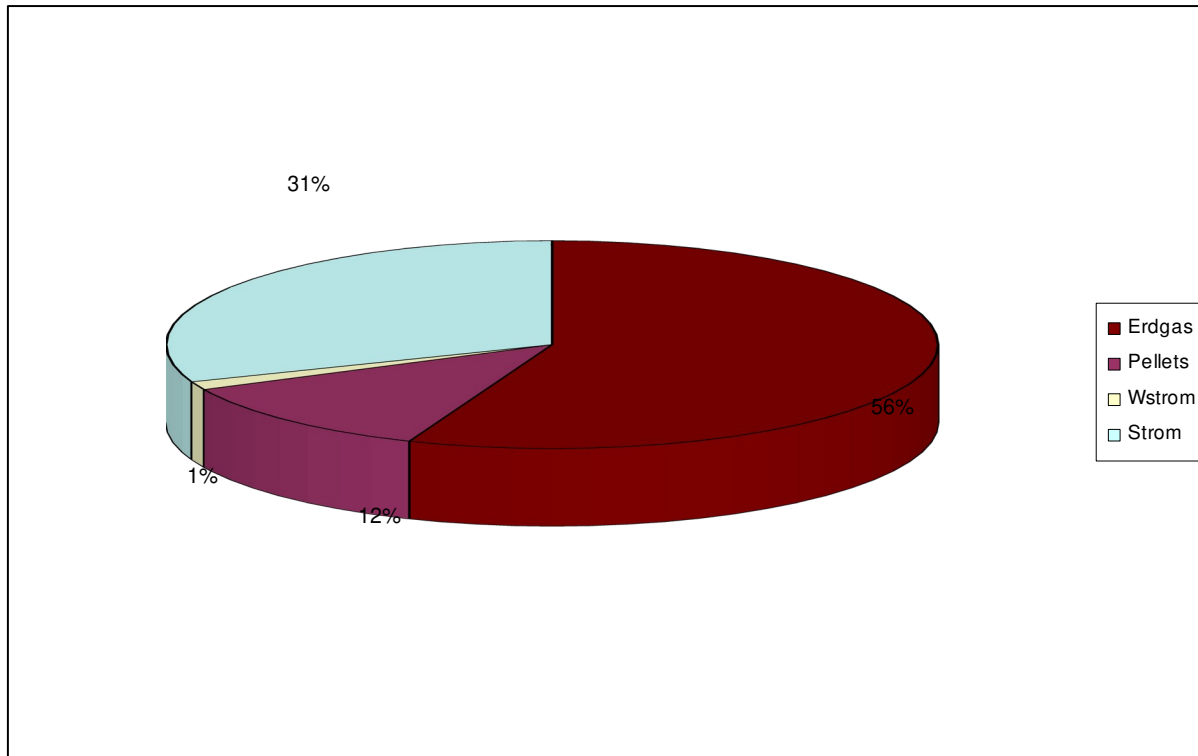


Abb.:Prozentuale Aufteilung des Endenergieeinsatzes (Wärme witterungsbereinigt) der Liegenschaften 2019

[Hier eingeben]

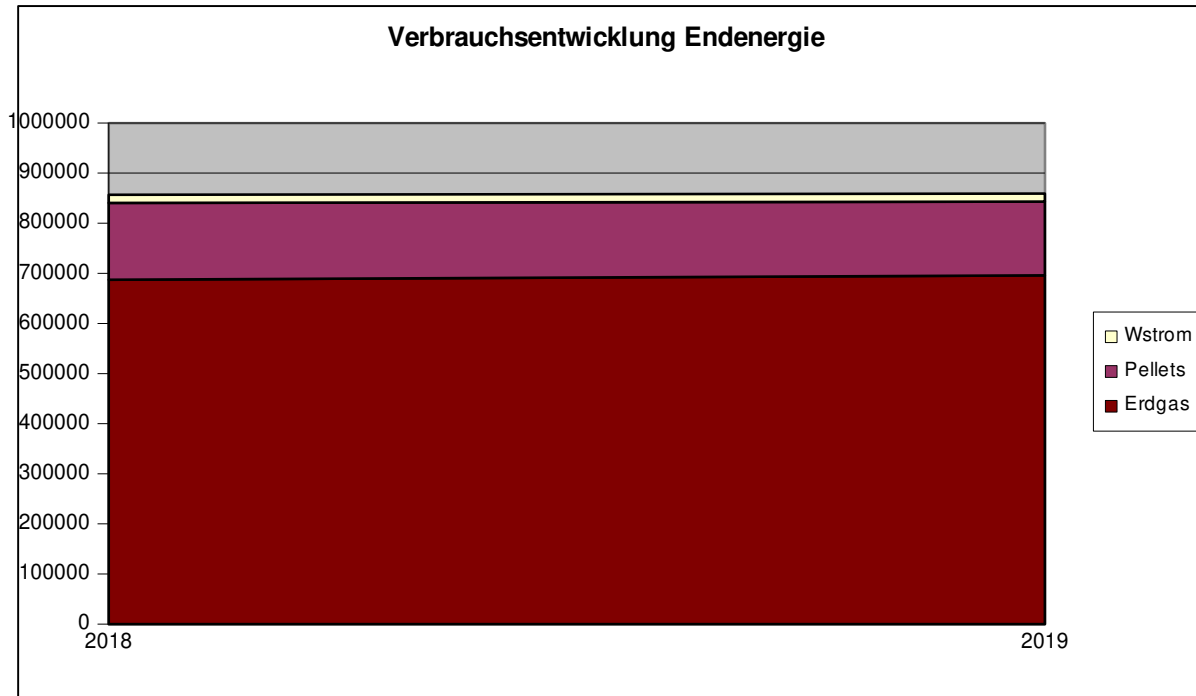


Abb.: Entwicklung des Verbrauchs (Wärme witterungsbereinigt) an Endenergie (MWh) aller ausgewählten Liegenschaften von 2018 bis 2019

[Hier eingeben]

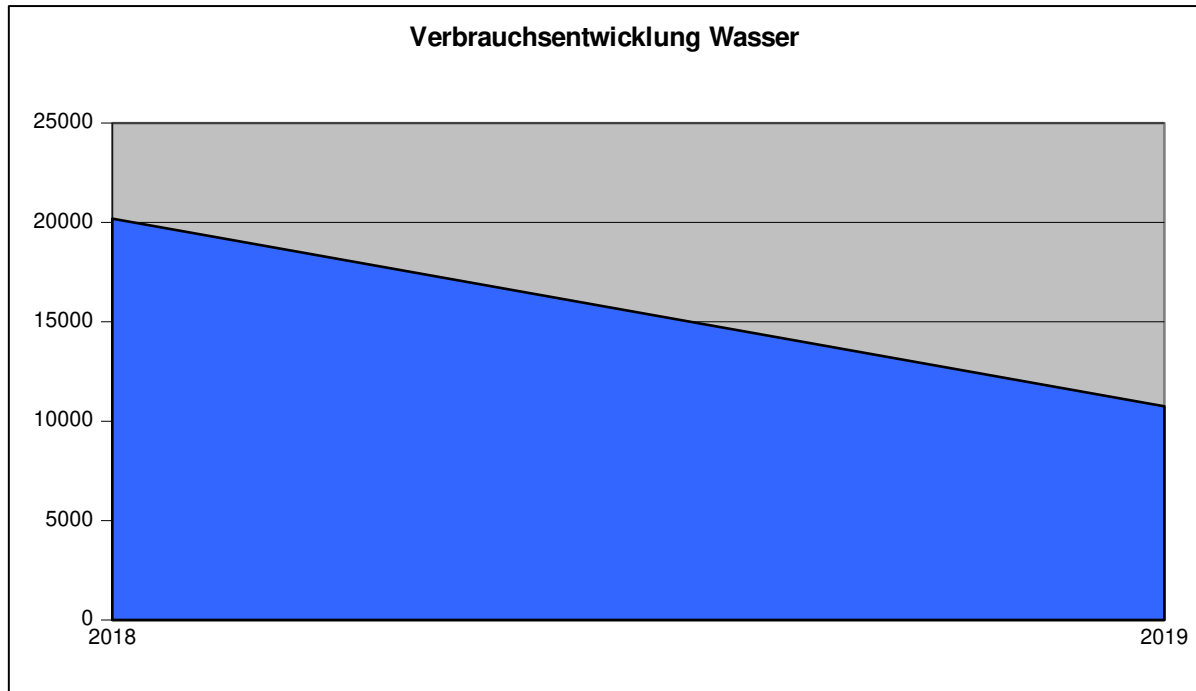


Abb.:Entwicklung des Verbrauchs an Wasser (1.000 m³) aller ausgewählten Liegenschaften von 2018 bis 2019

[Hier eingeben]