

Energiebericht 2020

Grünkraut

Wetterstation: Stuttgart Echterdingen

Inhaltverzeichnis

1. Verbrauch

2. Kosten

3. CO₂-Emissionen

4. Liegenschaftsübersicht / Flächenentwicklung

5. Liegenschaftsübersicht Verbrauch

5.1 Wärme

5.2 Strom

5.3 Wasser

5.4 Straßenbeleuchtung

6. Liegenschaftsübersicht Kosten

6.1 Wärme

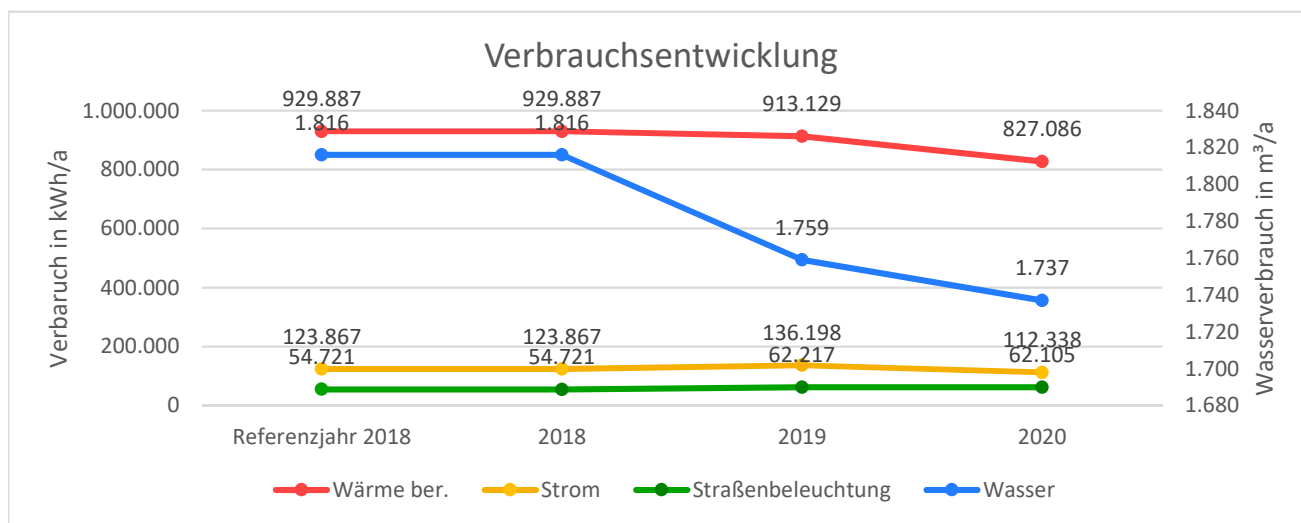
6.2 Strom

6.3 Wasser

6.4 Straßenbeleuchtung

1. Verbrauch

Die Entwicklung von Strom- und Wasserverbrauch sowie des witterungsbereinigten Wärmeverbrauchs in den vergangenen Jahren stellt sich wie folgt dar:



Jahresverbräuche

Wärme	Referenzjahr 2018	2018	2019	2020	
Verbrauch unber.	763.885	763.885	812.359	758.435	kWh/a
Faktor ber. Standort	1,22	1,22	1,12	1,09	
Verbrauch ber. Standort	929.887	929.887	913.129	827.086	kWh/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	0	-16758	-102801	kWh
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	0,0%	-1,8%	-11,1%	%

Strom	Referenzjahr 2018	2018	2019	2020	
Verbrauch	123.867	123.867	136.198	112.338	kWh/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	0	12.331	-11.530	kWh
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	0,0%	10,0%	-9,3%	%

Wasser	Referenzjahr 2018	2018	2019	2020	
Verbrauch	1.816	1.816	1.759	1.737	m³/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	0	-57	-79	m³
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	0,0%	-3,1%	-4,4%	%

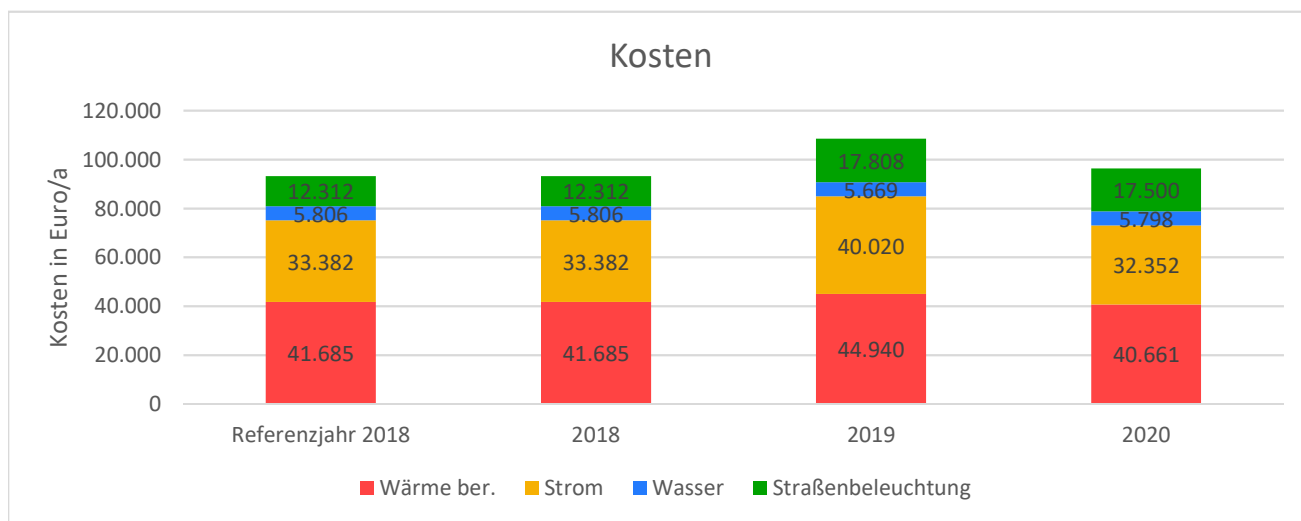
Straßenbeleuchtung	Referenzjahr 2018	2018	2019	2020	
Verbrauch	54.721	54.721	62.217	62.105	kWh/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	0	7.496	7.384	kWh
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	0,0%	13,7%	13,5%	%

Flächenentwicklung

Jahr	Referenzjahr 2018	2018	2019	2020	
Flächenentwicklung	7.705	7.705	7.705	7.705	m²
Entwicklung zu Referenzjahr	0	0	0	0	m²
Entwicklung zu Referenzjahr	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	%

2. Kosten

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



Kosten

Wärme	Referenzjahr 2018	2018	2019	2020	
Kosten unber.	-	34.243	39.980	37.286	Euro/a
Faktor ber. Standort	1,22	1,22	1,12	1,09	
Kosten ber. Standort	41.685	41.685	44.940	40.661	Euro/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	0	3255	-1023	Euro
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	0,0%	7,8%	-2,5%	%

Strom	Referenzjahr 2018	2018	2019	2020	
Kosten	33.382	33.382	40.020	32.352	Euro/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	0	6.638	-1.030	Euro
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	0,0%	19,9%	-3,1%	%

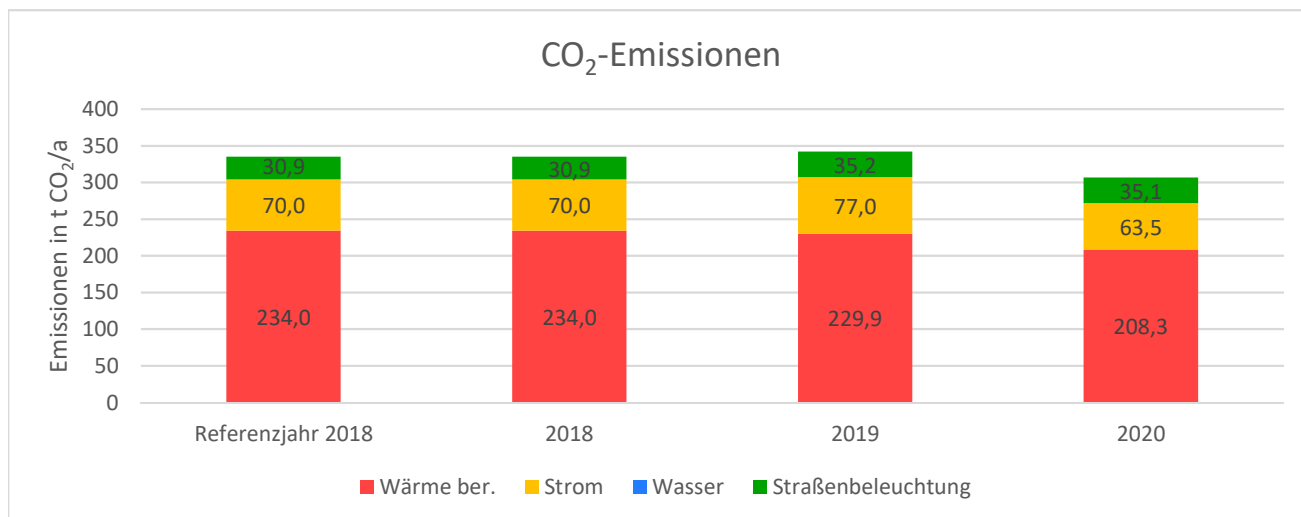
Wasser	Referenzjahr 2018	2018	2019	2020	
Kosten	5.806	5.806	5.669	5.798	Euro/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	0	-137	-9	Euro
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	0,0%	-2,4%	-0,1%	%

Straßenbeleuchtung	Referenzjahr 2018	2018	2019	2020	
Kosten	12.312	12.312	17.808	17.500	Euro/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	0	5.496	5.188	Euro
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	0,0%	44,6%	42,1%	%

Gesamt	Referenzjahr 2018	2018	2019	2020	
Kosten unber.	85.744	85.744	103.477	92.936	Euro/a
Kosten ber.	93.185	93.185	108.437	96.311	Euro/a
Einsparung zu Referenzjahr	0	0	15.252	3.126	Euro
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	0,0%	16,4%	3,4%	%

3. CO₂-Emissionen

Auf Basis der Energieverbräuche und des spezifischen Emissionsfaktors des jeweiligen Energieträgers lassen sich die umweltrelevanten Emissionen ermitteln. Der spezifische Emissionsfaktor berücksichtigt neben CO₂ auch andere klimaschädliche Emissionen, die umgerechnet auf ihr CO₂-Äquivalent berücksichtigt werden. Die Emissionen für die untersuchten Objekte schlüsseln sich wie folgt auf:



CO₂-Emissionen

Wärme	Referenzjahr 2018	2018	2019	2020	
CO ₂ -Emissionen unber.	-	192,3	204,5	191,0	t CO ₂ /a
Faktor ber. Standort	1,22	1,22	1,12	1,09	
CO ₂ -Emissionen ber. Stand.	234,0	234,0	229,9	208,3	t CO ₂ /a
Einsparung zu Referenzjahr	0,0	0,0	-4,1	-25,8	t CO ₂
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	0,0%	-1,8%	-11,0%	%

Strom	Referenzjahr 2018	2018	2019	2020	
CO ₂ -Emissionen	70,0	70,0	77,0	63,5	t CO ₂ /a
Einsparung zu Referenzjahr	0,0	0,0	7,0	-6,5	t CO ₂
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	0,0%	10,0%	-9,3%	%

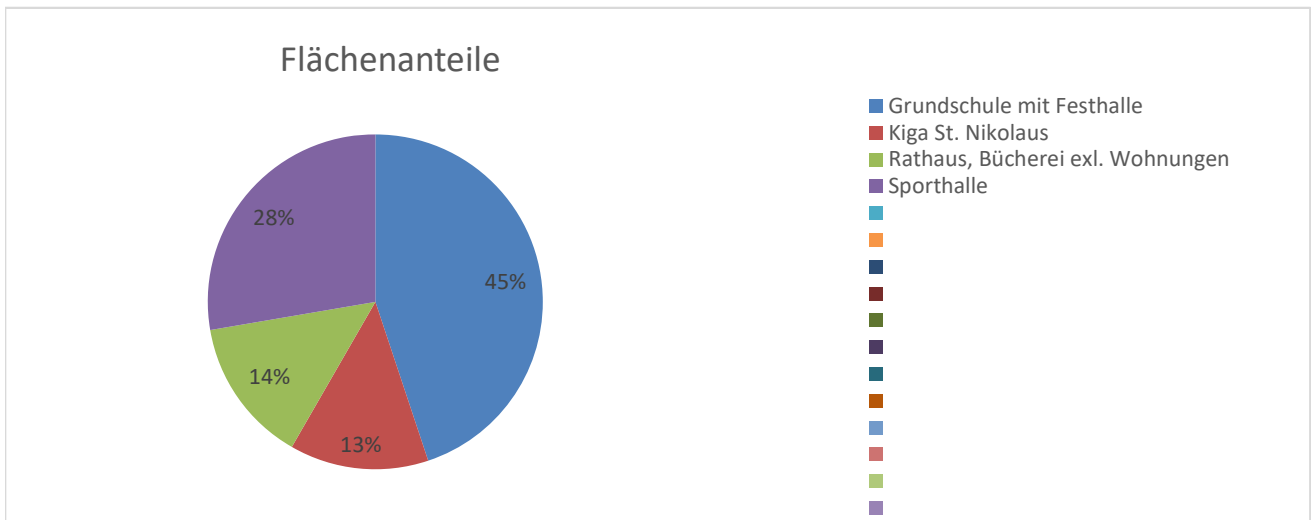
Wasser	Referenzjahr 2018	2018	2019	2020	
CO ₂ -Emissionen	0,0	0,0	0,0	0,0	t CO ₂ /a
Einsparung zu Referenzjahr	0	0	0	0	t CO ₂
Einsparung zu Referenzjahr	-	-	-	-	%

Straßenbeleuchtung	Referenzjahr 2018	2018	2019	2020	
CO ₂ -Emissionen	30,9	30,9	35,2	35,1	t CO ₂ /a
Einsparung zu Referenzjahr	0,0	0,0	4,2	4,2	t CO ₂
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	0,0%	13,7%	13,5%	%

Gesamt	Referenzjahr 2018	2018	2019	2020	
CO ₂ -Emissionen unber.	293,2	293,2	316,7	289,5	t CO ₂ /a
CO ₂ -Emissionen ber.	334,9	334,9	342,0	306,8	t CO ₂ /a
Einsparung zu Referenzjahr	0,0	0,0	7,1	-28,1	t CO ₂
Einsparung zu Referenzjahr	0,0%	0,0%	2,1%	-8,4%	%

4. Liegenschaftsübersicht / Flächenentwicklung

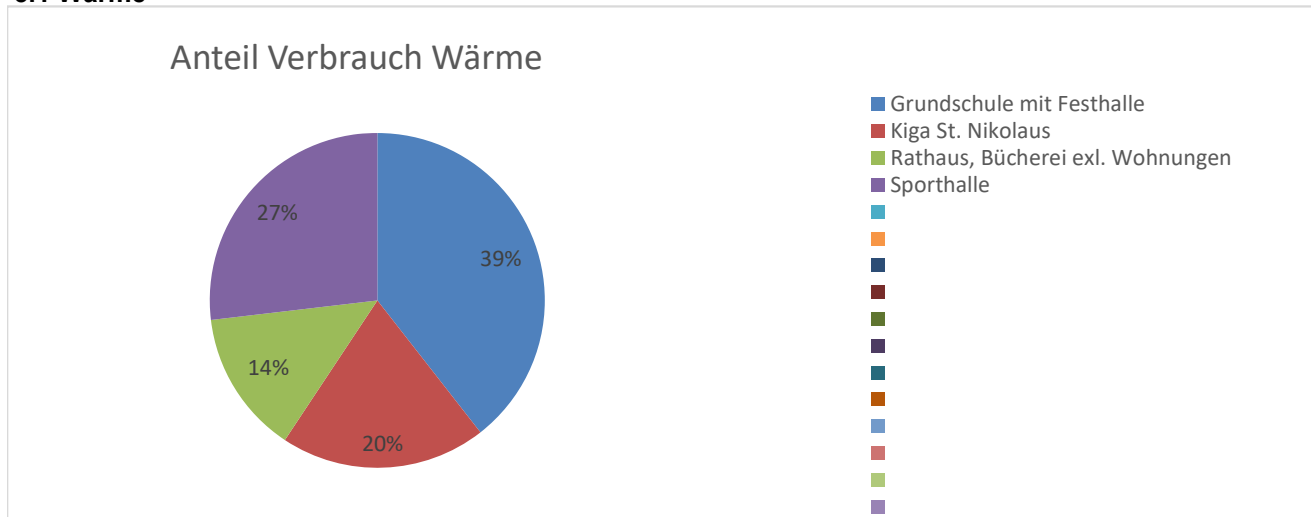
Die Entwicklung der Flächen der einzelnen Objekte und die Flächenanteile ergibt sich wie folgt:

[illegible]

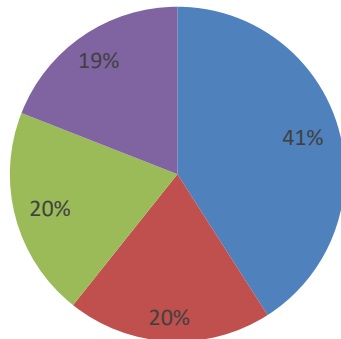
5. Liegenschaftsübersicht Verbrauch

Die Entwicklung der Flächen der einzelnen Objekte und die Flächenanteile ergibt sich wie folgt:

5.1 Wärme

[illegible]

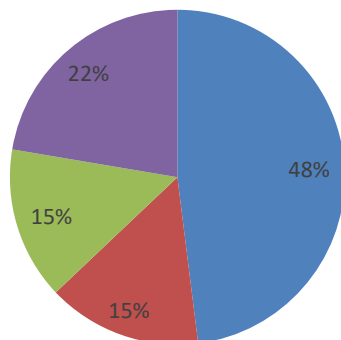
5.2 Strom



- Grundschole mit Festhalle
- Kiga St. Nikolaus
- Rathaus, Bücherei exl. Wohnungen
- Sporthalle

[illegible]

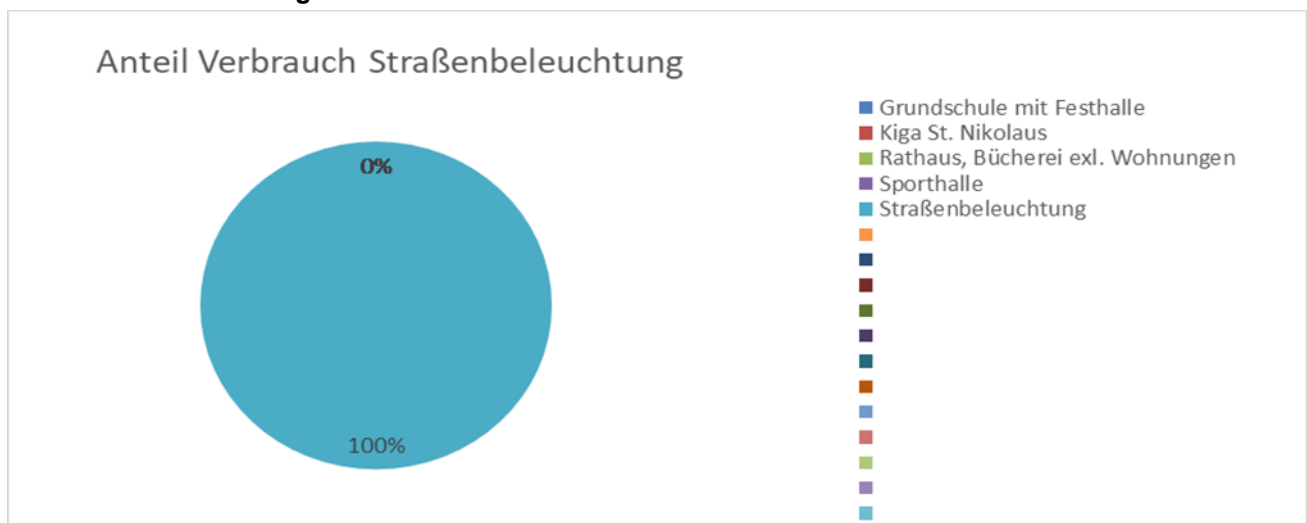
5.3 Wasser



- Grundschule mit Festhalle
- Kiga St. Nikolaus
- Rathaus, Bücherei excl. Wohnungen
- Sporthalle

[illegible]

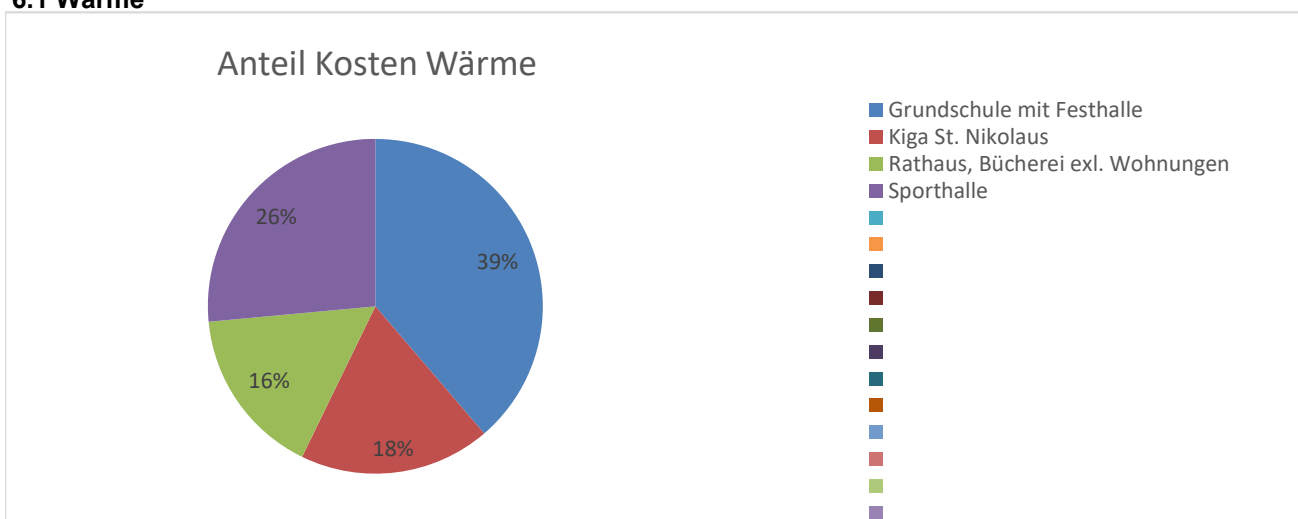
5.4 Straßenbeleuchtung

[illegible]

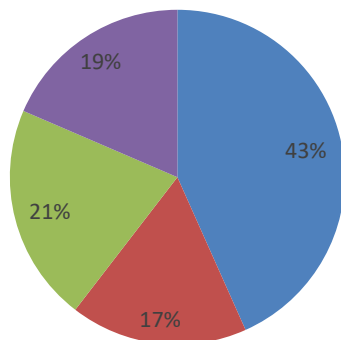
6. Liegenschaftsübersicht Kosten

Die Entwicklung der Flächen der einzelnen Objekte und die Flächenanteile ergibt sich wie folgt:

6.1 Wärme

[illegible]

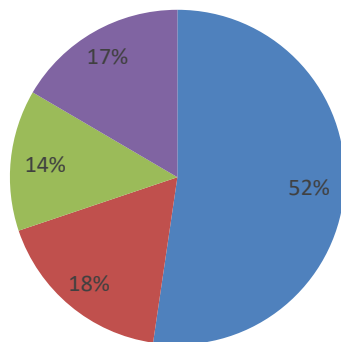
6.2 Strom



- Grundschule mit Festhalle
- Kiga St. Nikolaus
- Rathaus, Bücherei excl. Wohnungen
- Sporthalle

[illegible]

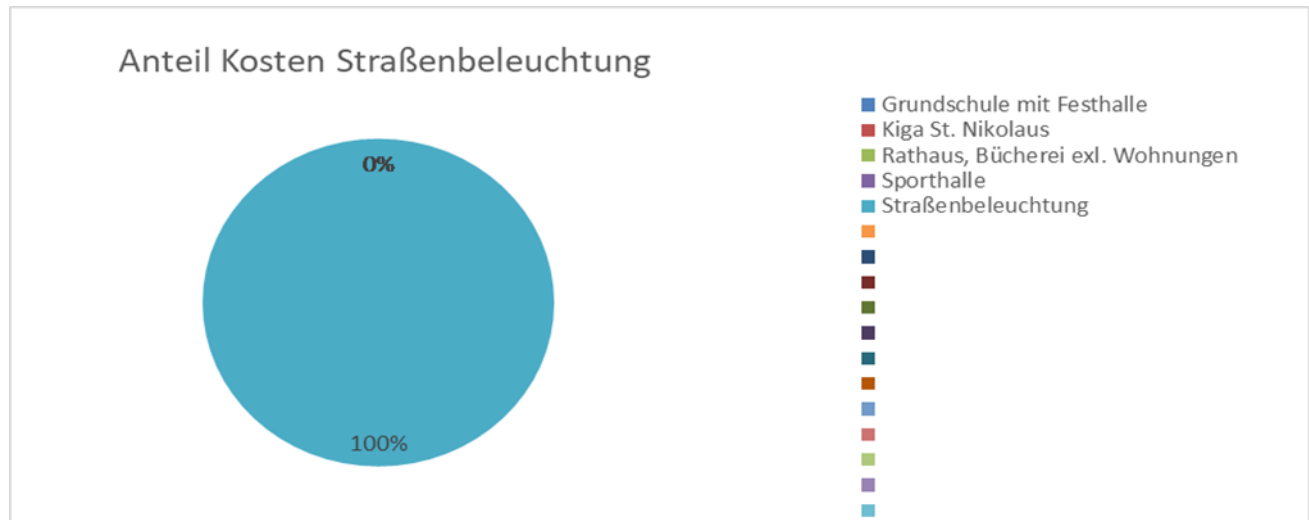
6.3 Wasser



- Grundschule mit Festhalle
- Kiga St. Nikolaus
- Rathaus, Bücherei exl. Wohnungen
- Sporthalle

[illegible]

6.3 Straßenbeleuchtung

[illegible]