

# Energiebericht

für 20 kommunale Liegenschaften  
Berichtsjahr 2019

## Bodenseekreis

### Jahresbericht



**Gemeinde / Stadt: Stadt Markdorf**

D-88677

Beginn Datenerfassung:	2015
Datenauswertung von:	2016
Datenauswertung bis:	2019
Jahr der Auswertung:	2020

mit Klimafaktor  
Bewertung CO<sub>2</sub>

Inhaber dieser Lizenz: Energieagenturen Sachsen, Baden-Württemberg und dem Verband Region Rhein-Neckar  
Ergänzt um eigene Angaben und Darstellungen zur Straßenbeleuchtung

## Bewertete Objekte (Liegenschaften)

Verwaltungsgebäude:	Ortsverwaltung Riedheim mit Feuerwehr Rathaus Markdorf Baurechtsamt
Schulen:	Grundschule Markdorf Grundschule Leimbach
Kindergärten:	Kindergarten St. Elisabeth Kindergarten Pestalozzi Kindergarten St. Josef - Leimbach Kindergarten St. Martin - Ittendorf Kindergarten Altes Schulhaus mit Musikschule Kindergarten Hepbach mit Vereinsheim
Hallen:	Stadthalle Markdorf Bürgerhaus Ittendorf mit Feuerwehr Mehrzweckhalle Leimbach
Betriebsgebäude:	Feuerwehr Markdorf Bauhof Gärtnerei
Weitere Gebäude:	Leichenhalle Markdorf Jugendcafé Obdachlosenunterkunft

## Kurzerläuterung

Im Folgenden werden die Verbrauchs- und die Kostenentwicklung, unterteilt nach den verschiedenen Medien, dargestellt. Die Energieverbräuche und die Energieverbrauchskosten entsprechen den Verbräuchen und Kosten die der Stadt Markdorf durch die Energieversorger in Rechnung gestellt wurden.

Durch die Mischnutzung von städtischen Gebäuden kann es zu Abweichungen bei den Energieverbräuchen, Energiekosten und Kennwerten kommen. Dies ist bei der Interpretation der Ergebnisse des Berichtes zu berücksichtigen.

## 1. Energiestatistik

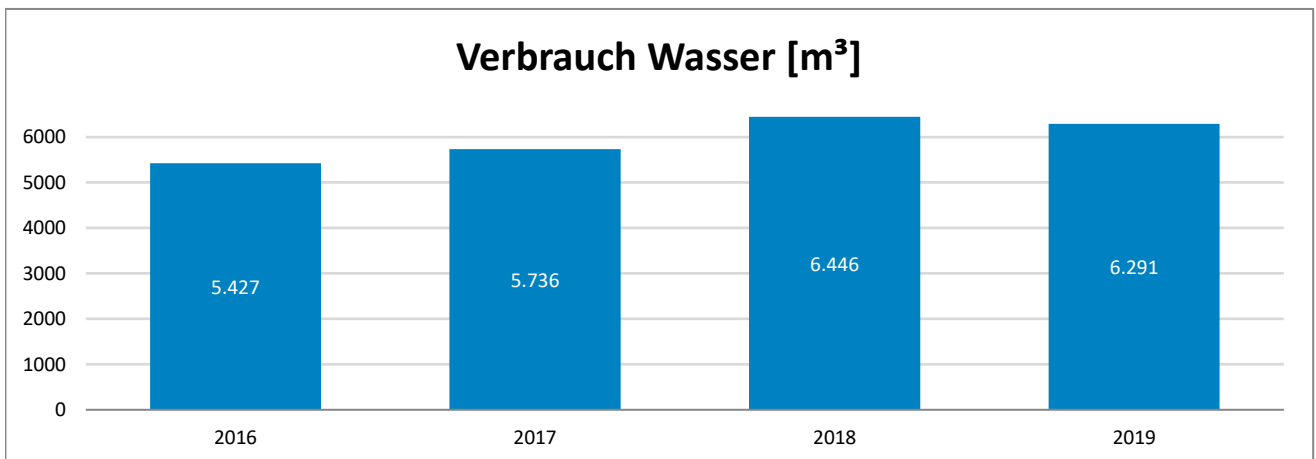
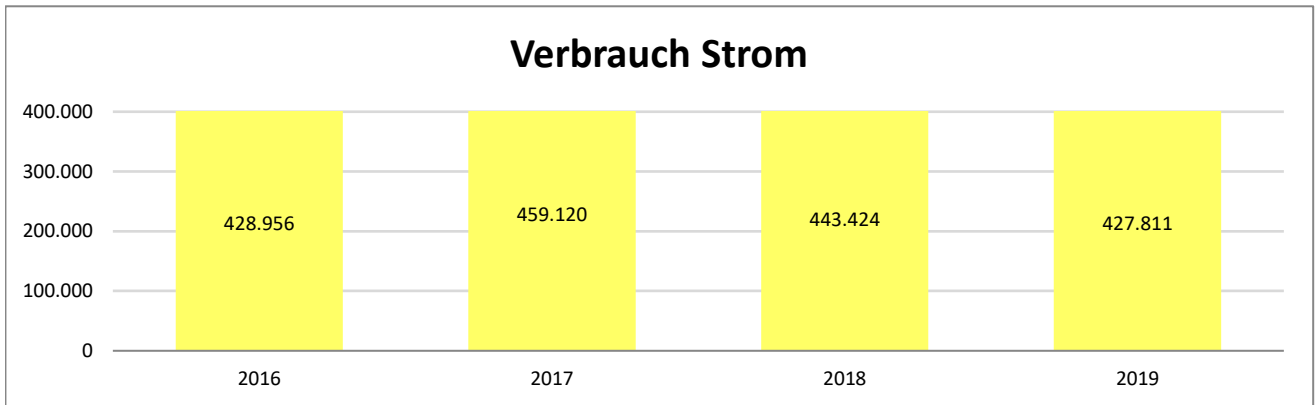
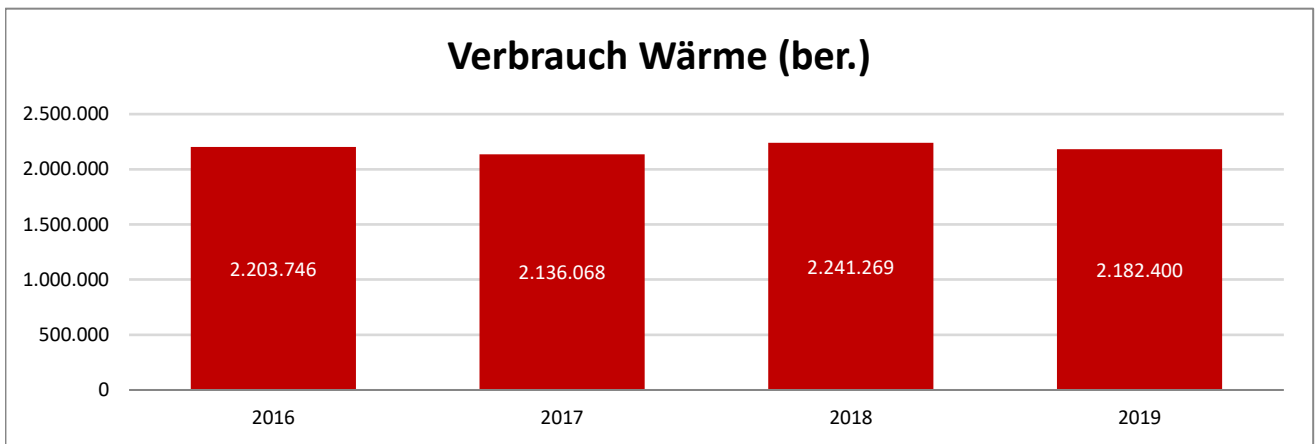
Energieverwendung 2019	Verbrauchsmenge [MWh]	Veränd. zum Vorjahr [%]	Veränd zum Basisjahr [%]	Kosten [€]	Veränd. zum Vorjahr [%]	Veränd. zum Basisjahr [%]	Emissionen [tCO <sub>2</sub> ]	Anteil an Gesamt-emission [%]
Wärme (unber.)	2.051,5	5,2%	-4,0%	113.966 €	17,9%	3,6%	444,3	97,2%
Strom	427,8	-3,5%	-0,3%	113.594 €	2,4%	2,4%	12,8	2,8%
<b>Summe:</b>	<b>2.479,3</b>	<b>3,6%</b>	<b>-3,4%</b>	<b>227.560 €</b>	<b>9,6%</b>	<b>3,0%</b>	<b>457,1</b>	<b>100,0%</b>

Energieverwendung 2019	Verbrauchsmenge [MWh]	Veränd. zum Vorjahr [%]	Veränd zum Basisjahr [%]	Kosten [€]	Veränd. zum Vorjahr [%]	Veränd. zum Basisjahr [%]	Emissionen [tCO <sub>2</sub> ]	Anteil an Gesamt-emission [%]
Wärme (ber.)	2.182,4	-2,6%	-1,0%	121.240 €	9,1%	6,9%	472,6	97,4%
Strom	427,8	-3,5%	-0,3%	113.594 €	2,4%	2,4%	12,8	2,6%
<b>Summe:</b>	<b>2.610,2</b>	<b>-2,8%</b>	<b>-0,9%</b>	<b>234.835 €</b>	<b>5,8%</b>	<b>4,7%</b>	<b>485</b>	<b>100,0%</b>

## 2. Verbrauchsentwicklung

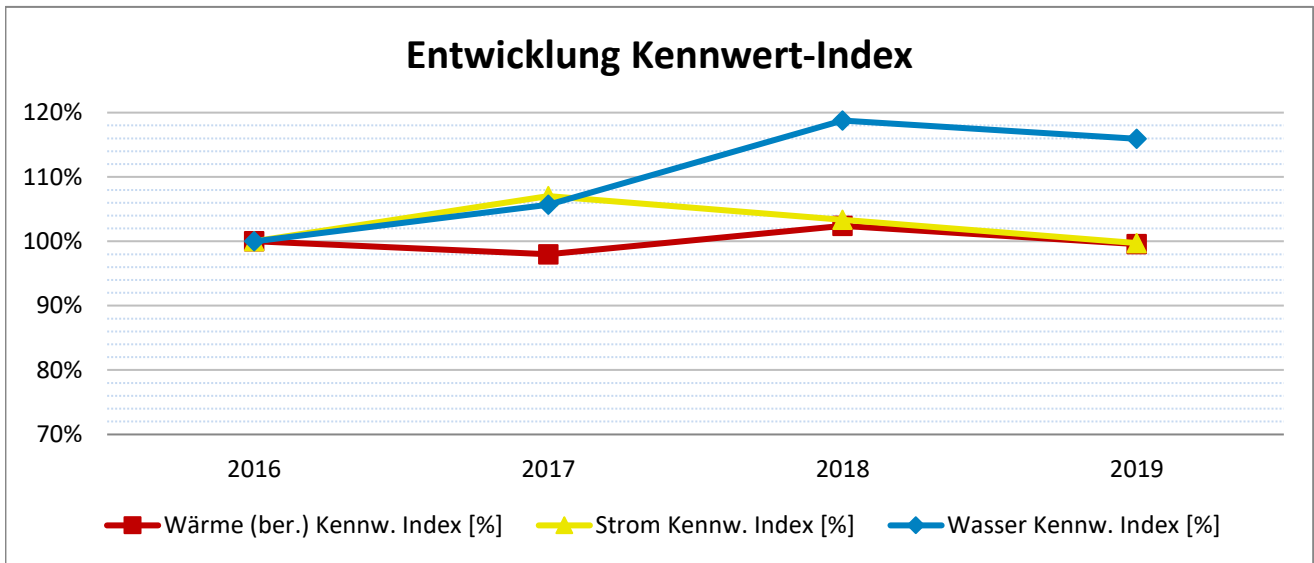
Die Energie- und Wasserverbräuche für die 20 untersuchten Objekte schlüsseln sich wie folgt auf:

	Wärme		Strom [MWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]
	gemessen [MWh]	Witterungsbereinigt [MWh]		
Verbrauch	2.051,5	2.182,4	427,8	6.291,4
Veränderung gegenüber dem Vorjahr	5,21%	-2,63%	-3,52%	-2,39%



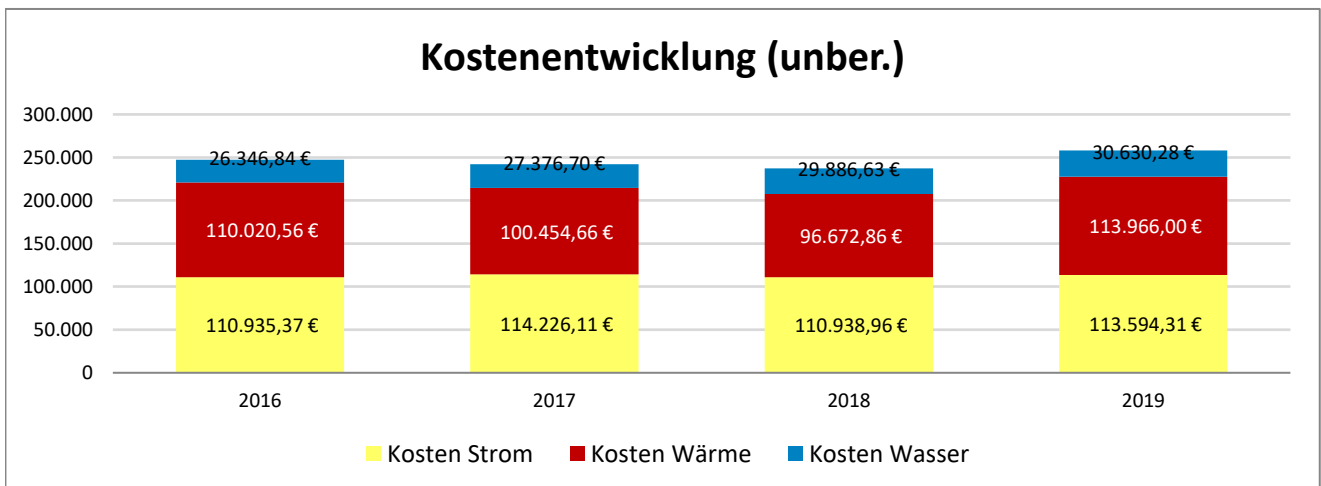
### 3. Entwicklung der Verbräuche zu den Flächen

Jahr	Flächen [m <sup>2</sup> ]	Wärme (EnEV ber.) Verbr. [MWh]	Wärme (ber.) Kennw. [kWh/m <sup>2</sup> ]	Wärme (ber.) Kennw. Index [%]	Strom Verbr. [MWh]	Strom Kennw. [kWh/m <sup>2</sup> ]	Strom Kennw. Index [%]	Wasser Verbr. [m <sup>3</sup> ]	Wasser Verbr. Kennw. [l/m <sup>2</sup> ]	Wasser Kennw. Index [%]
2016	27.943	2.265,9	81,09	100%	429,0	15,35	100%	5.427,0	194,22	100%
2017	27.943	2.220,4	79,46	98%	459,1	16,43	107%	5.736,0	205,28	106%
2018	27.943	2.320,4	83,04	102%	443,4	15,87	103%	6.445,7	230,67	119%
2019	27.943	2.256,6	80,76	100%	427,8	15,31	100%	6.291,4	225,15	116%

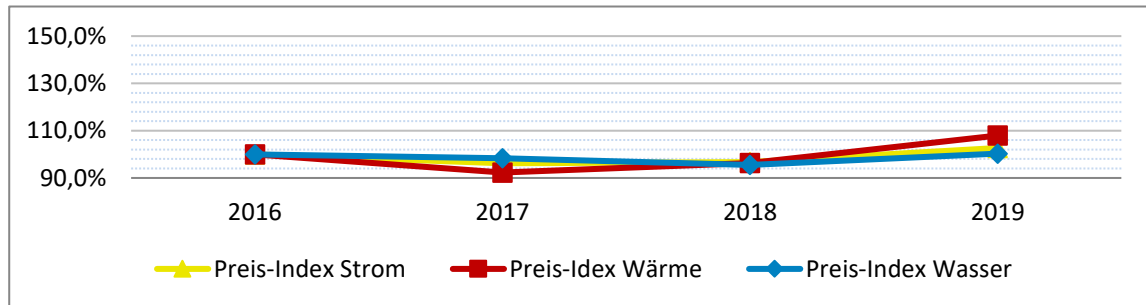


### 4. Kosten- und Preisentwicklung

2019	Strom	Wärme	Wasser	Gesamt
<b>Kosten</b>	113.594 €	113.966 €	30.630 €	258.191 €
<b>Veränd. zum Vorjahr</b>	2,4%	17,9%	2,5%	9,6%
<b>anteilig</b>	44,0%	44,1%	11,9%	100,0%



Preise	2016	2017	2018	2019	Einheit
Strom	25,86	24,88	25,02	26,55	ct/kWh
Index Strom	100%	96%	97%	103%	%
Wärme	5,15	4,75	4,96	5,56	ct/kWh
Index Wärme	100%	92%	96%	108%	%
Wasser	4,85	4,77	4,64	4,87	€/m <sup>3</sup>
Index Wasser	100%	98%	96%	100%	%

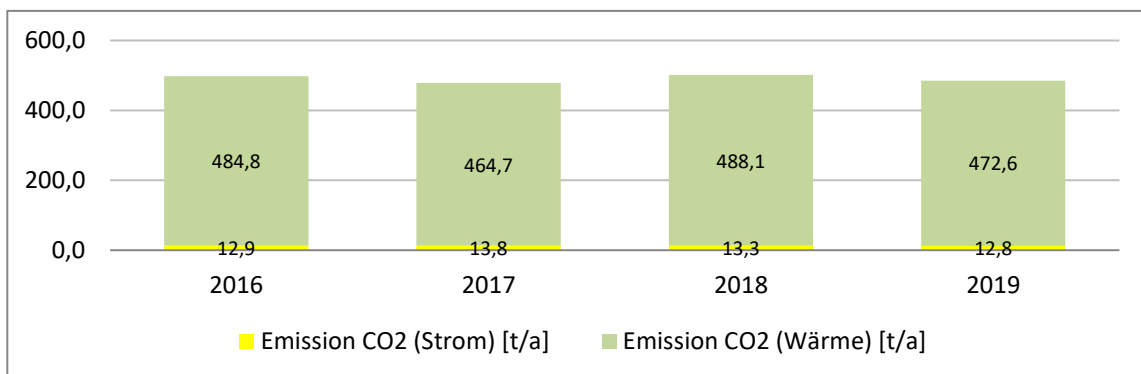


## 5. Emissionen

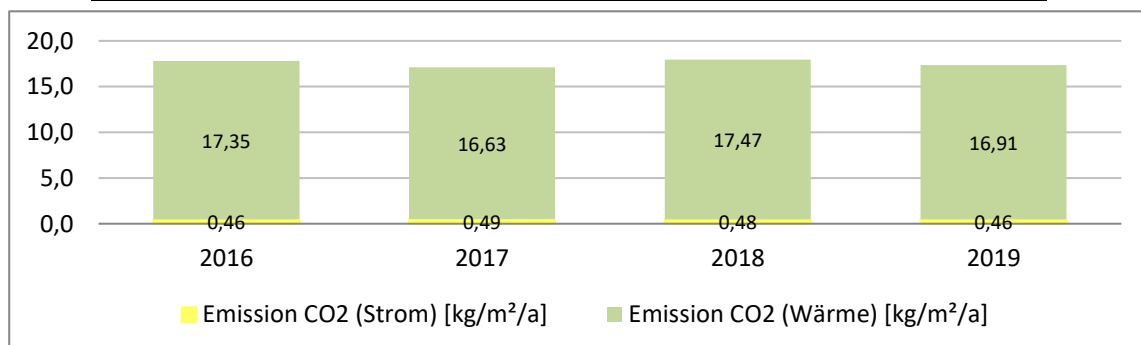
Auf Basis der witterungsbereinigten Wärme- sowie der Stromverbräuche werden ausschließlich CO<sub>2</sub>-Emissionen berücksichtigt.

Die Emissionen schlüsseln sich wie folgt auf:

2019	Strom	Wärme (ber.)	gesamt
Emission CO <sub>2</sub> [t/a]	12,8	472,6	485,4
Veränd. zum Vorjahr	-3,5%	-3,2%	-3,2%
anteilig	2,6%	97,4%	100,0%



2019	Strom	Wärme (ber.)	gesamt
Emission CO <sub>2</sub> [kg/m <sup>2</sup> /a]	0,46	16,91	17,37
Veränder. zum Vorjahr	-3,5%	-3,2%	-3,2%
anteilig	2,6%	97,4%	100,0%



## 6. Jährliche Verbrauchskosteneinsparungen

Als Energiekosteneinsparungen wird hier berechnet, um wie viel die Energie- und Wasserkosten höher gelegen hätten, wenn bei den aktuellen Flächen und aktuellen Preisen der gleiche spezifische Verbrauch wie im Referenzzeitraum stattgefunden hätte.

Bei der Verbrauchsart Wärme wird hierbei eine Witterungsbereinigung durchgeführt, d.h. die angegebene Differenz wurde unter der Annahme berechnet, dass der aktuelle Verbrauchszeitraum von der Witterung dem langjährigen Mittel entsprochen hätte.

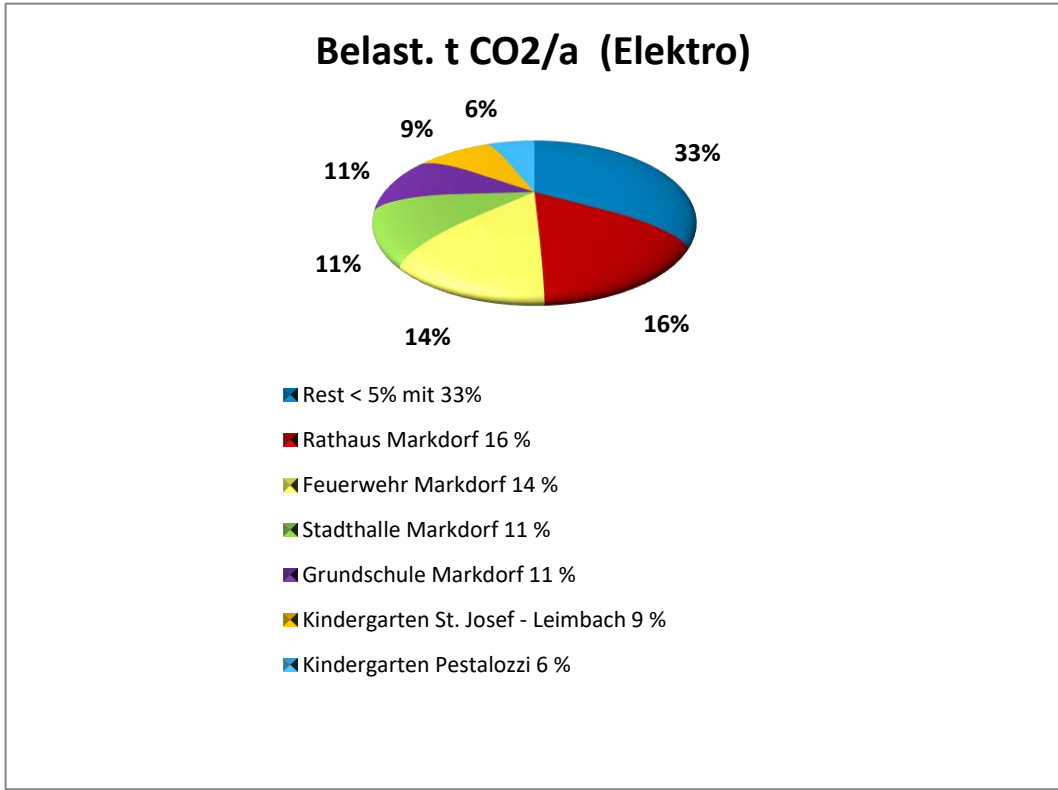
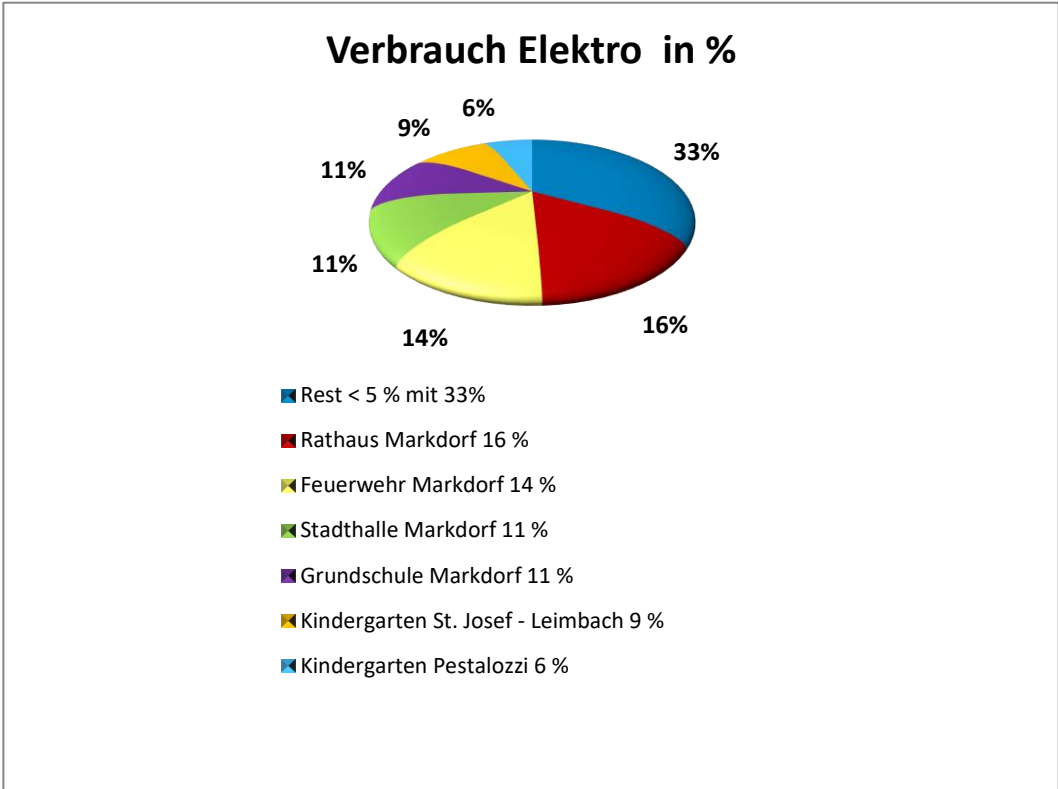
Strom	2016	2017	2018	2019	Einheit
spezifischer Verbrauch	15,35	16,43	15,87	15,31	kWh/m <sup>2</sup>
Vergl. zu 2016		1,08	0,52	-0,04	kWh/m <sup>2</sup>
akt. Fläche	27.943,00	27.943,00	27.943,00	27.943,00	m <sup>2</sup>
spezifischer Preis	25,86	24,88	25,02	26,55	Cent/kWh
Mehrkost. bzw. Einsparungen /2016		7.504,56	3.619,69	-304,03	€

Wärme (ber.)	2016	2017	2018	2019	Einheit
spezifischer Verbrauch	81,09	79,46	83,04	80,76	kWh/m <sup>2</sup>
Vergl. zu 2016		-1,63	1,95	-0,33	kWh/m <sup>2</sup>
akt. Fläche	27.943,00	27.943,00	27.943,00	27.943,00	m <sup>2</sup>
spezifischer Preis	5,15	4,75	4,96	5,56	Cent/kWh
Mehrkost. bzw. Einsparungen /2016		-2.158,96	2.701,70	-516,09	€

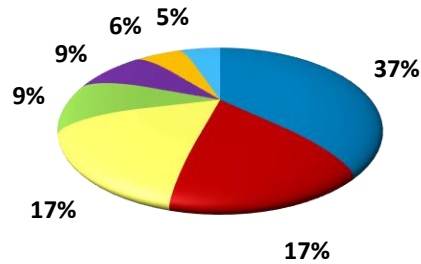
Wasser	2016	2017	2018	2019	Einheit
spezifischer Verbrauch	194,22	205,28	230,67	225,15	l/m <sup>2</sup>
Vergl. zu 2016		11,06	36,46	30,93	l/m <sup>2</sup>
akt. Fläche	27.943,00	27.943,00	27.943,00	27.943,00	m <sup>2</sup>
spezifischer Preis	4,85	4,77	4,64	4,87	€/m <sup>3</sup>
Mehrkost. bzw. Einsparungen /2016		1.474,79	4.723,38	4.208,24	€

Energiekosten-einsparung	2016	2017	2018	2019	Einheit
Strom Kostendifferenz		7.504,56	3.619,69	-304,03	€
Wärme Kostendifferenz		-2.158,96	2.701,70	-516,09	€
Wasser Kostendifferenz		1.474,79	4.723,38	4.208,24	€
Summe		6.820,39	11.044,77	3.388,12	€

7. Prozentuale Verteilung der Verbräuche 2019 (Wärme ber.)

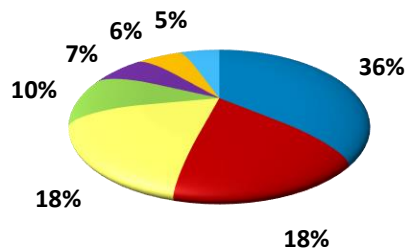


## Verbrauch Wärme (ber.) in %



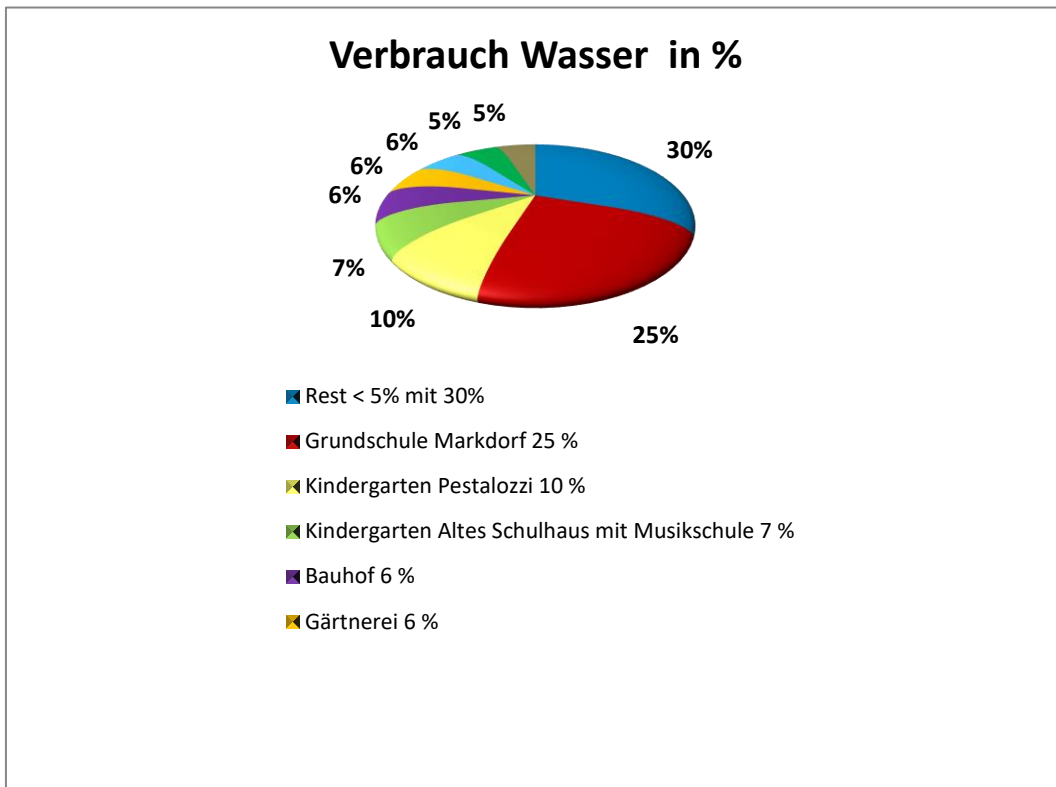
- Rest < 5% mit 37%
- Rathaus Markdorf 17 %
- Grundschule Markdorf 17 %
- Mehrzweckhalle Leimbach 9 %
- Feuerwehr Markdorf 9 %
- Stadthalle Markdorf 6 %
- Kindergarten Altes Schulhaus mit Musikschule 5 %
- Ortsverwaltung Riedheim mit Feuerwehr 0 %

## Belast. t CO<sub>2</sub>/a (Wärme)

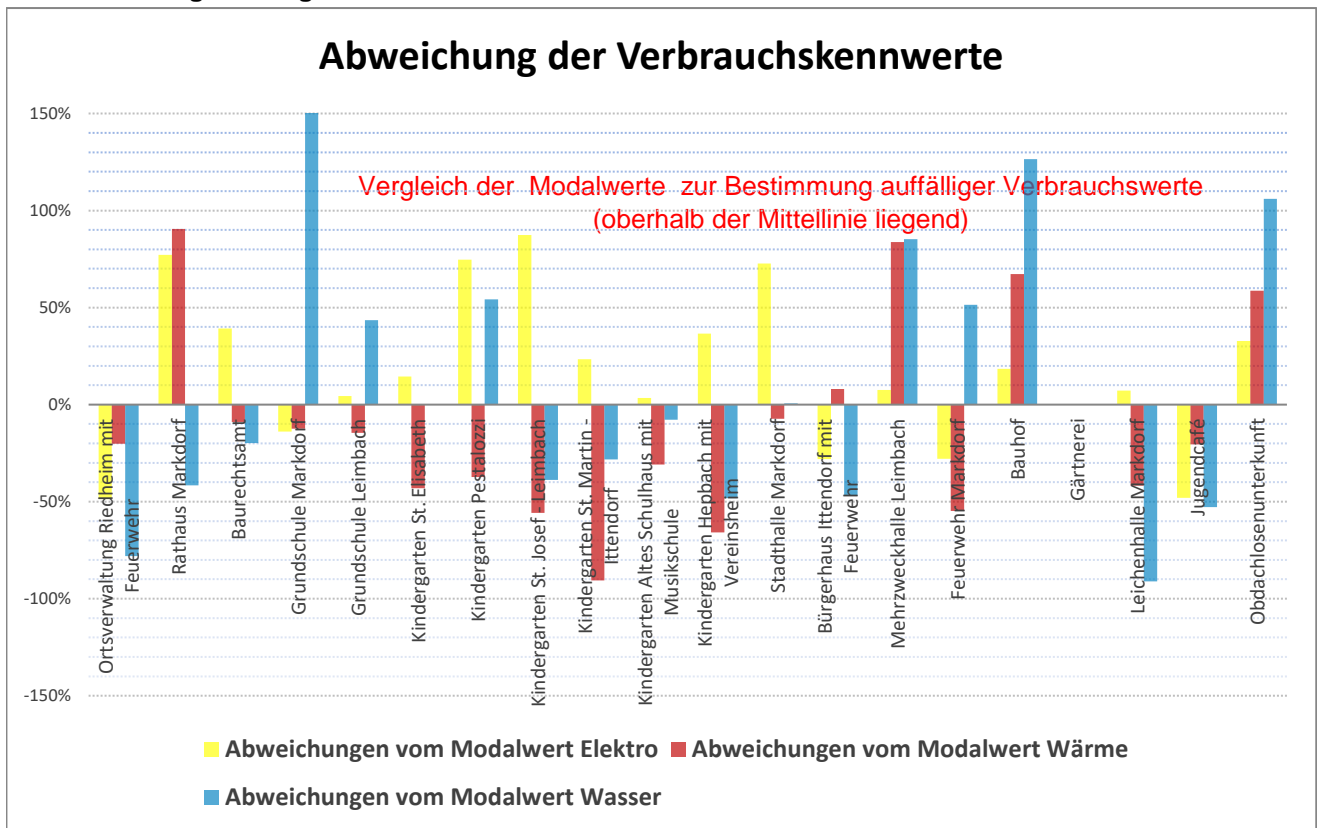


- Rest < 5% mit 36%
- Rathaus Markdorf 18 %
- Grundschule Markdorf 18 %
- Mehrzweckhalle Leimbach 10 %
- Grundschule Leimbach 7 %
- Stadthalle Markdorf 6 %
- Kindergarten Altes Schulhaus mit Musikschule 5 %
- Ortsverwaltung Riedheim mit Feuerwehr 0 %





## 8. Ermittlung auffälliger Verbrauchskennwerte im Jahr 2019



## 9. Verbrauchs- und Kostenkennwerte der Objekte in der Übersicht

### Wärme

Objekte	BGF(E)	Kennwert	Zielwert	Grenzwert	Verbr. ber.	Preis	spez. Kosten
	<sup>1)</sup> m <sup>2</sup>	<sup>2)</sup> kWh/m <sup>2</sup>	<sup>3)</sup> kWh/m <sup>2</sup>	<sup>4)</sup> kWh/m <sup>2</sup>	<sup>5)</sup> kWh	ct/kWh	€/m <sup>2</sup>
Ortsverwaltung Riedheim Leimbacherstraße 12	476	73,0	65,0	118,0	34.770	5,62	3,73
Rathaus Markdorf Rathausplatz 1	2.225	174,4	65,0	118,0	387.993	5,04	7,98
Baurechtsamt Schloßweg 10	344	83,4	65,0	118,0	28.679	4,67	3,54
Grundschule Markdorf Pestalozzi Straße 20	4.614	83,3	65,0	125,0	384.303	5,43	4,11
Grundschule Leimbach Johann- Hillebrand-Weg 5	1.371	74,3	57,0	117,0	101.915	5,61	3,79
Kindergarten St. Elisabeth Spitalstraße 4	855	56,6	81,0	118,0	48.378	5,14	2,64
Kindergarten Pestalozzi Pestalozzistraße 23	1.513	62,4	81,0	118,0	94.402	3,98	2,26
Kindergarten St. Josef Oberer Lettenweg 5	2.073	44,0	81,0	118,0	91.234	5,26	2,10
Kindergarten St. Martin In der Breite 4	1.053	9,3	81,0	118,0	9.820	23,94	2,03
Altes Schulhaus Schulgasse 2 + 4	1.709	68,7	81,0	118,0	117.464	5,27	3,29
Kiga & Vereinsheim Hepbach Pfannenstiel 5	1.518	34,1	81,0	118,0	51.700	15,96	4,94
Stadthalle Markdorf Bussenstraße 2	1.732	72,7	36,0	121,0	125.956	6,22	4,11
Bürgerhaus Ittendorf Rathausweg 1	764	84,8	36,0	121,0	64.819	5,88	4,53
Mehrzweckhalle Leimbach Johann-Hillebrand-Weg 5	1.003	212,2	86,0	145,0	212.880	5,26	10,14
Feuerwehr Markdorf Am Azlenberg 2	3.787	50,9	70,0	155,0	192.604	4,38	2,03
Bauhof Hauptstraße 37	518	194,8	75,0	158,0	100.900	4,96	8,78
Gärtnerei Rudolf-Diesel-Straße 15	926	97,6			90.395	5,10	4,53
Leichenhalle Markdorf Am Neusatz	909	65,1	59,0	165,0	59.209	6,15	3,64
Jugendcafé Zeppelinstraße 7	354	70,8	63,0	115,0	25.077	5,72	3,69
Obdachlosenunterkunft Pfannenstiel 10 A	199	171,4	94,0	122,0	34.104	6,26	9,76

Mit dieser Tabelle ist es möglich Objekte mit auffälligen Verbrauchs- und Kostenwerten zu identifizieren. Verglichen mit den Modalwert sind die farbig hinterlegten Objekt auffällig.

1) Bezugsfläche: Die beheizte Brutto-Grundfläche des Gebäudes im Berichtsjahr.

2) Derzeit erzielbarer, **klimatechnischer**, flächenspezifischer Verbrauchskennwert

3) Der nach vorgegebenen Normativen anzustrebende Verbrauchskennwert für die jeweilige Nutzungscharakteristik des Gebäudes.

4) Der nach vorgegebenen Normativen anzustrebende Maximalverbrauchskennwert für die jeweilige Nutzungscharakteristik des Gebäudes.

5) **klimatechnischer** Verbrauchswert des Berichtsjahres.

## Strom

Objekte	BGF(E)	Kennwert	Zielwert	Grenzwert	Verbr. ber.	Preis	spez. Kosten
	<sup>1)</sup> m <sup>2</sup>	<sup>2)</sup> kWh/m <sup>2</sup>	<sup>3)</sup> kWh/m <sup>2</sup>	<sup>4)</sup> kWh/m <sup>2</sup>	<sup>5)</sup> kWh	ct/kWh	€/m <sup>2</sup>
Ortsverwaltung Riedheim Leimbacherstraße 12	476	9,0	10,0	25,0	4.277	28,10	2,53
Rathaus Markdorf Rathausplatz 1	2.225	31,0	10,0	25,0	68.961	23,97	7,43
Baurechtsamt Schloßweg 10	344	24,4	10,0	25,0	8.379	27,26	6,64
Grundschule Markdorf Pestalozzi Straße 20	4.614	9,9	8,0	15,0	45.724	27,58	2,73
Grundschule Leimbach Johann- Hillebrand-Weg 5	1.371	8,9	4,0	13,0	12.173	27,60	2,45
Kindergarten St. Elisabeth Spitalstraße 4	855	11,4	7,0	13,0	9.788	27,74	3,18
Kindergarten Pestalozzi Pestalozzistraße 23	1.513	17,5	7,0	13,0	26.430	27,75	4,85
Kindergarten St. Josef Oberer Lettenweg 5	2.073	18,7	7,0	13,0	38.839	27,12	5,08
Kindergarten St. Martin In der Breite 4	1.053	12,3	7,0	13,0	12.999	28,03	3,46
Altes Schulhaus Schulgasse 2 + 4	1.709	10,3	7,0	13,0	17.679	26,47	2,74
Kiga & Vereinsheim Hepbach Pfannenstiel 5	1.518	13,7	7,0	13,0	20.729	27,09	3,70
Stadthalle Markdorf Bussenstraße 2	1.732	26,8	5,0	26,0	46.354	24,99	6,69
Bürgerhaus Ittendorf Rathausweg 1	764	11,2	5,0	26,0	8.521	27,43	3,06
Mehrzweckhalle Leimbach Johann-Hillebrand-Weg 5	1.003	13,4	10,0	15,0	13.481	27,45	3,69
Feuerwehr Markdorf Am Azlenberg 2	3.787	15,9	9,0	35,0	60.065	26,94	4,27
Bauhof Hauptstraße 37	518	17,8	8,0	22,0	9.203	27,23	4,84
Gärtnerei Rudolf-Diesel-Straße 15	926	4,1			3.799	28,32	1,16
Leichenhalle Markdorf Am Neusatz	909	13,4	6,0	19,0	12.192	27,17	3,64
Jugendcafé Zeppelinstraße 7	354	7,5	9,0	20,0	2.671	31,89	2,41
Obdachlosenunterkunft Pfannenstiel 10 A	199	27,9	16,0	26,0	5.547	27,71	7,72

Mit dieser Tabelle ist es möglich Objekte mit auffälligen Verbrauchs- und Kostenwerten zu identifizieren. Verglichen mit den Modalwert sind die farbig hinterlegten Objekt auffällig.

- 1) Bezugsfläche: Die beheizte Brutto-Grundfläche des Gebäudes im Berichtsjahr.
- 2) Derzeit erzielbarer, **klimatechnischer**, flächenspezifischer Verbrauchskennwert
- 3) Der nach vorgegebenen Normativen anzustrebende Verbrauchskennwert für die jeweilige Nutzungscharakteristik des Gebäudes.
- 4) Der nach vorgegebenen Normativen anzustrebende Maximalverbrauchskennwert für die jeweilige Nutzungscharakteristik des Gebäudes.
- 5) **klimatechnischer** Verbrauchswert des Berichtsjahres.

## Wasser

Objekte	BGF(E)	Kennwert	Zielwert	Grenzwert	Verbr. ber.	Preis	spez. Kosten
	<sup>1)</sup> m <sup>2</sup>	<sup>2)</sup> ltr/m <sup>2</sup>	<sup>3)</sup> ltr/m <sup>2</sup>	<sup>4)</sup> ltr/m <sup>2</sup>	<sup>5)</sup> m <sup>3</sup>	ct/ltr	€/m <sup>2</sup>
Ortsverwaltung Riedheim Leimbacherstraße 12	476	35,7	86,0	240,0	17,0	1,76	0,63
Rathaus Markdorf Rathausplatz 1	2.225	95,3	86,0	240,0	212,0	0,54	0,52
Baurechtsamt Schloßweg 10	344	130,8	86,0	240,0	45,0	0,48	0,63
Grundschule Markdorf Pestalozzi Straße 20	4.614	337,5	72,0	180,0	1.557,4	0,45	1,51
Grundschule Leimbach Johann- Hillebrand-Weg 5	1.371	157,9	61,0	159,0	216,5	0,61	0,96
Kindergarten St. Elisabeth Spitalstraße 4	855	276,6	179,0	373,0	236,5	0,46	1,27
Kindergarten Pestalozzi Pestalozzistraße 23	1.513	425,6	179,0	373,0	643,9	0,43	1,84
Kindergarten St. Josef Oberer Lettenweg 5	2.073	168,8	179,0	373,0	349,9	0,44	0,75
Kindergarten St. Martin In der Breite 4	1.053	198,0	179,0	373,0	208,5	0,55	1,10
Altes Schulhaus Schulgasse 2 + 4	1.709	254,4	179,0	373,0	434,8	0,42	1,06
Kiga & Vereinsheim Hepbach Pfannenstiel 5	1.518	142,8	179,0	373,0	216,7	0,51	0,72
Stadthalle Markdorf Bussenstraße 2	1.732	192,2	36,0	346,0	332,8	0,58	1,11
Bürgerhaus Ittendorf Rathausweg 1	764	101,2	36,0	346,0	77,3	1,01	1,02
Mehrzweckhalle Leimbach Johann-Hillebrand-Weg 5	1.003	318,7	79,0	265,0	319,6	0,49	1,55
Feuerwehr Markdorf Am Azlenberg 2	3.787	82,5	41,0	68,0	312,4	0,40	0,33
Bauhof Hauptstraße 37	518	758,7	126,0	544,0	393,0	0,67	5,08
Gärtnerei Rudolf-Diesel-Straße 15	926	392,0			363,0	0,27	1,07
Leichenhalle Markdorf Am Neusatz	909	136,4	420,0	2.650,0	124,0	0,84	1,14
Jugendcafé Zeppelinstraße 7	354	65,0	65,0	210,0	23,0	0,81	0,53
Obdachlosenunterkunft Pfannenstiel 10 A	199	1.045,2	403,0	612,0	208,0	0,41	4,33

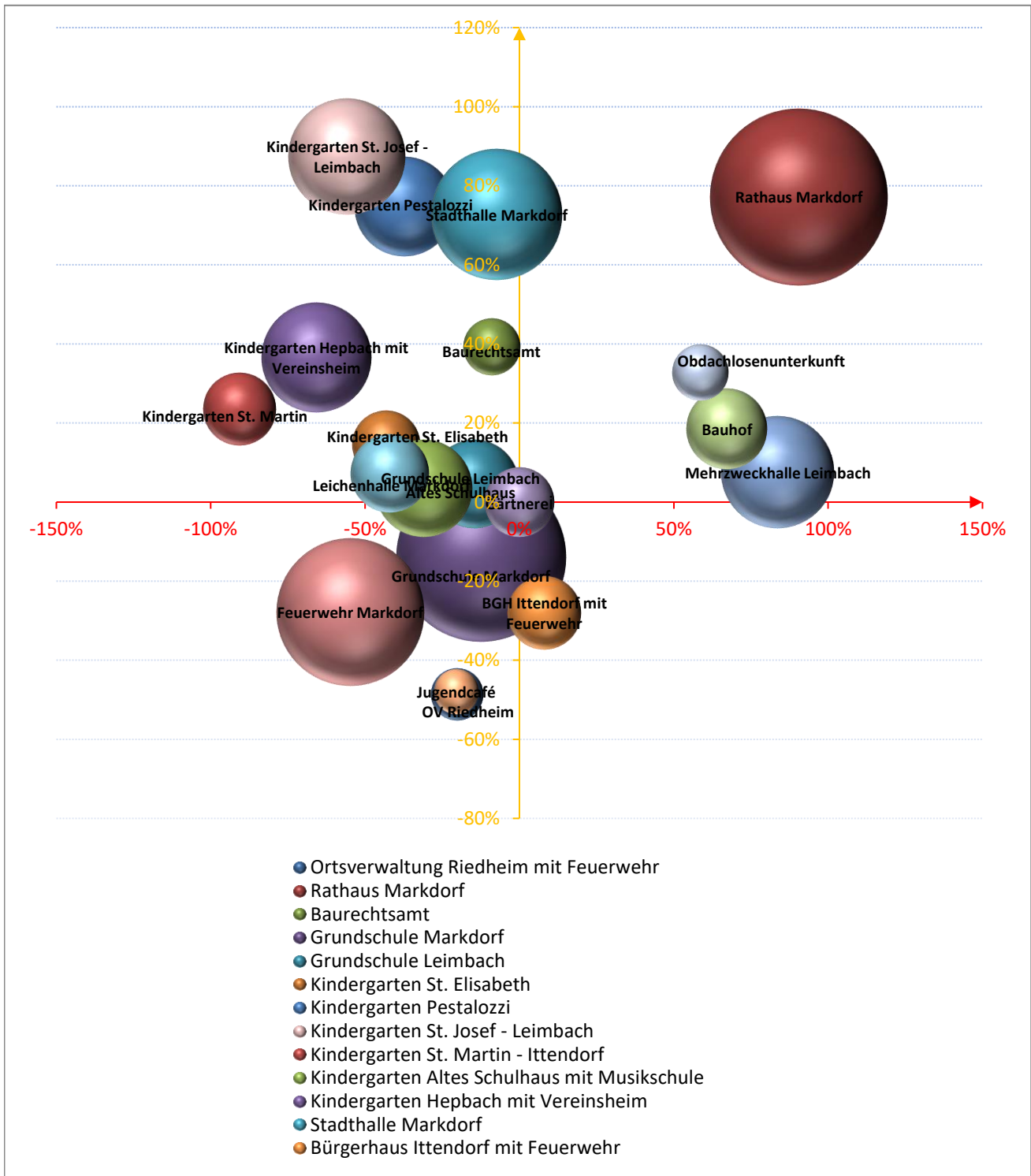
Mit dieser Tabelle ist es möglich Objekte mit auffälligen Verbrauchs- und Kostenwerten zu identifizieren. Verglichen mit den Modalwert sind die farbig hinterlegten Objekt auffällig.

- 1) Bezugsfläche: Die beheizte Brutto-Grundfläche des Gebäudes im Berichtsjahr.
- 2) Derzeit erzielbarer, **klimatechnischer**, flächenspezifischer Verbrauchskennwert
- 3) Der nach vorgegebenen Normativen anzustrebende Verbrauchskennwert für die jeweilige Nutzungscharakteristik des Gebäudes.
- 4) Der nach vorgegebenen Normativen anzustrebende Maximalverbrauchskennwert für die jeweilige Nutzungscharakteristik des Gebäudes.
- 5) **klimatechnischer** Verbrauchswert des Berichtsjahres.

Übersichtliche Darstellung der relativen Verbrauchswerte von Elektro (Y-Achse) und Wärme (X-Achse) für alle Objekte im Vergleich. Die Größe der Blase bezieht sich auf die Summe der Kosten beider Verbräuche.

Alle Lagewerte sind abhängig von der %-tuen Abweichung der Verbrauchswerte zu dem Grenzwert .

Somit liegen die Idealwerte in dem 3. Quadranten (links unten). Objekte im 1. Quadranten (rechts oben) haben sowohl im Elektro- als auch im Wärmeverbrauch Ressourcen zur Einsparung.



## 10. Die Straßenbeleuchtung der Stadt Markdorf

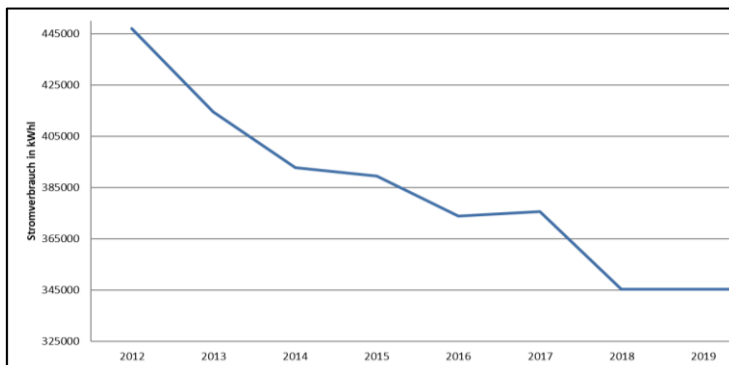
### Kurzübersicht (Stand April 2018):

Anzahl Leuchten:	ca. 1.830 Stück
Jährliche Stromkosten:	ca. 62.000 €
Durchschnittlicher Instandhaltungsbedarf:	ca. 65.000 €

### Kennwerte (Stand April 2018):

Wert	Einheit
31,1	Lichtpunkte/km <sub>SB</sub>
0,14	Lichtpunkte/Einwohner
1,6	P <sub>el</sub> (kW)/km <sub>SB</sub>
53	P <sub>el</sub> (W)/Lichtpunkte
6.253	kWh <sub>SB</sub> /km <sub>SB</sub>
27	kWh <sub>SB</sub> /Einwohner
17	Arbeitspreis (ct/kWh)
9,4	Kosten (Betrieb, Wartung & Instandhaltung) €/Einwohner

### Entwicklung des Stromverbrauches des Straßenbeleuchtung von 2012 bis 2019:

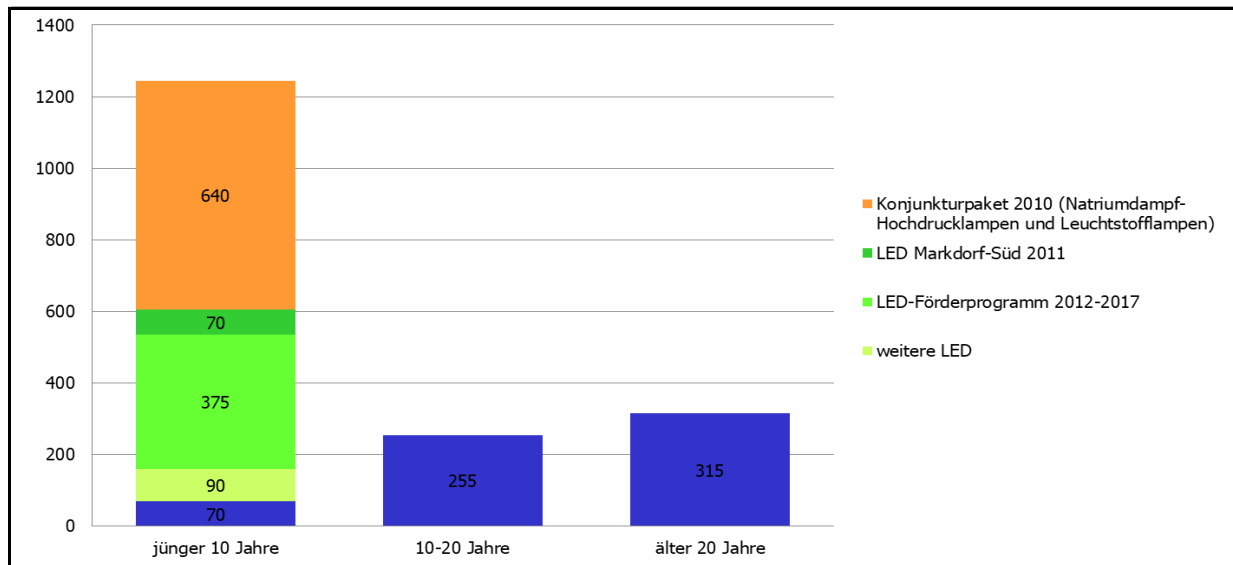


Anmerkung: Aufgrund von Ablesungsproblemen in 2018 und 2019 wurde der Mittelwert gebildet.

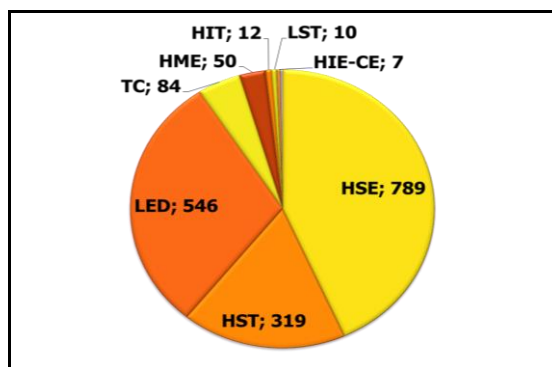
### Stromkostenentwicklung:

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten bei 16,67 Cent/kWh	Absenkung in % auf Basis von 2012	Einsparung in € im Vgl. zu 2012
2012	447.049	74.523		
2013	414.538	69.103	-7%	-5.420
2014	392.740	65.470	-12%	-9.053
2015	389.369	64.908	-13%	-9.615
2016	373.805	62.313	-16%	-12.210
2017	378.676	63.125	-15%	-11.398
2018	345.365	57.572	-23%	-16.951
2019	345.365	57.572	-23%	-16.951

**Das Alter der Straßenbeleuchtung in Markdorf (Stand April 2018):**



**Übersicht der genutzten Leuchtmittel (Stand April 2018):**



**Übersicht Förderprogramme zur Umrüstung auf LED:**

Umsetzungsjahr	Zusammenfassung 2012-2017	2017	2016	2013	2012
<b>Leuchten</b>	<b>375</b>	56	44	158	117
<b>Fördergeber</b>		BMU	RP	BMU	BMU
<b>Einsparung CO<sub>2</sub> in t/20 a</b>	<b>&gt; 1.411</b>	168		455	788
<b>Stromeinsparung kWh/a</b>	<b>&gt; 119.532</b>	14.204		38.520	66.808
<b>Stromeinsparung in %</b>	<b>&gt; 70%</b>	72%		71%	80%
<b>Gesamtausgaben</b>	<b>258.479</b>	28.389	24.347	104.351	101.392
<b>Eigenmittel</b>	<b>171.157</b>	22.711	9.347	78.263	60.836
<b>Förderhöhe</b>	<b>87.322</b>	5.678	15.000	26.088	40.556
<b>Förderquote</b>	<b>ca. 34 %</b>	20%	pauschal	25%	40%