



# Energiebericht 2020

## Stadt Heidenau



INM Institut für Nachhaltigkeitsmanagement GmbH  
Nachhaltigkeit messbar machen

## **Impressum**

Energiebericht für Gebäude und Liegenschaften,  
Stadt Heidenau, 2020

INM Institut für Nachhaltigkeitsmanagement GmbH  
Am See 1  
02906 Quitzdorf am See

[management.klimastrategie.de](http://management.klimastrategie.de)  
[inm-research.de](http://inm-research.de)

Erstellungsdatum: 24. September 2021

Die Berechnungen im vorliegenden Bericht wurden mit größtmöglicher Akkuranz durchgeführt und auf Basis aktueller wissenschaftlicher Erkenntnisse erstellt. Die Erhebung der Ausgangsdaten erfolgte durch den Auftraggeber oder die Stadt Heidenau. Daher kann für die Validität der Ergebnisse und daraus abgeleiteter Maßnahmen durch die Firma INM keine Haftung übernommen werden.

## Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung .....	5
2 Zusammenfassende Bewertung der Gebäude .....	6
2.1 Energiestatistik .....	6
2.2 Verbrauchsentwicklung .....	8
3 Entwicklung spezifischer Verbrauch der Gebäude .....	9
4 Kosten- und Preisentwicklung der Gebäude .....	12
5 Entwicklung Treibhausgasemissionen der Gebäude.....	19
6 Ermittlung auffälliger Verbrauchskennwerte der Gebäude .....	21



# 1 Einleitung

Die anspruchsvollen klimapolitischen Ziele der Bundesregierung und die bereits spürbaren Auswirkungen des anthropogenen Klimawandels, aber auch die steigenden Preise für Elektrizität und Wärme veranlassen Kommunen dazu, ihren Umgang mit Energie effizienter gestalten zu wollen. Der politische Gestaltungswille in der Kommune ist eine wichtige Voraussetzung zur Ableitung und Umsetzung von Energieeinsparungsmaßnahmen. Für ein rationales Energiemanagement muss die energetische Ist-Situation strukturiert und regelmäßig erhoben werden.

Da in Kommunen in aller Regel die finanziellen und personellen Ressourcen begrenzt sind, müssen Energieeffizienzmaßnahmen zur Optimierung des Energieverbrauches gestaffelt werden. Es liegt nahe, einzelne Maßnahmen hinsichtlich ihres Potenzials zur Einsparung von Energieverbrauch und Vermeidung von THG-Emissionen, der möglichen Verbrauchskostensenkung und der notwendigen Investitionen nach zu ordnen.

Eine verlässliches Verbrauchsmonitoring und eine Analyse der aktuellen Energieverwendung bilden hierfür die Grundlage.

Der vorliegende Jahresbericht für 2020 gibt einen Überblick über die Energie- und Ressourcenverbräuche in den Gebäuden:

- Albert-Schwarz-Bad (Heidenau)
- Archiv (Heidenau)
- Bauhof (Heidenau)
- Feuerwehr (Heidenau)
- Friedhof Nord (Heidenau)
- Grundschule Bruno-Gleißberg (Heidenau)
- Heinrich-Heine-Grundschule (Heidenau)
- Kita Am Stadtpark (Heidenau)
- Kita Kunterbunt (Heidenau)
- Oberschule J. W. v. Goethe (Heidenau)
- Pestalozzi-Gymnasium (Heidenau)
- Rathaus Dresdner Straße (Heidenau)
- Rathaus Nordstraße (Heidenau)
- Schule Mügeln (Heidenau)
- Sporthalle Ernst-Schneller-Straße (Heidenau)
- Sporthalle Mügeln (Heidenau)
- Sporthalle Oberschule J. W. v. Goethe (Heidenau)
- Sporthalle Pestalozzi-Gymnasium (Heidenau)
- Stadthaus (Heidenau)

Als Basisjahr gilt das Jahr 2018.

## 2 Zusammenfassende Bewertung der Gebäude

### 2.1 Energiestatistik

Tabelle 1: Energiestatistik Wärme (unbereinigt)

Energieträger	Verbrauchsmenge	↕ Vorjahr	↕ Basisjahr	Kosten	↕ Vorjahr	↕ Basisjahr	Emissionen	↕ Vorjahr	↕ Basisjahr	Anteil an Gesamtemissionen
	[kWh]	[%]	[%]	[€]	[%]	[%]	[t CO <sub>2</sub> ]	[%]	[%]	[%]
Erdgas	96.654	-9,33	-18,82	3.521	+3,67	-11,28	16	+3,93	-11,61	100,00
Fernwärme	2.306.855	-7,39	-13,40	185.876	-43,78	-44,09	0	0,00	0,00	0,00
<b>Summe</b>	<b>2.403.509</b>	<b>-7,47</b>	<b>-13,63</b>	<b>189.397</b>	<b>-43,29</b>	<b>-43,70</b>	<b>16</b>	<b>+3,93</b>	<b>-11,61</b>	<b>100,00</b>

Tabelle 2: Energiestatistik Wärme (bereinigt)

Energieträger	Verbrauchsmenge	↕ Vorjahr	↕ Basisjahr	Kosten	↕ Vorjahr	↕ Basisjahr	Emissionen	↕ Vorjahr	↕ Basisjahr	Anteil an Gesamtemissionen
	[kWh]	[%]	[%]	[€]	[%]	[%]	[t CO <sub>2</sub> ]	[%]	[%]	[%]
Erdgas	111.876	-10,40	-18,78	3.962	+1,93	-9,00	18	+2,11	-9,22	100,00
Fernwärme	2.670.146	-8,49	-13,36	209.547	-41,18	-41,69	0	0,00	0,00	0,00
<b>Summe</b>	<b>2.782.022</b>	<b>-8,56</b>	<b>-13,59</b>	<b>213.508</b>	<b>-40,71</b>	<b>-41,30</b>	<b>18</b>	<b>+2,11</b>	<b>-9,22</b>	<b>100,00</b>

Tabelle 3: Energiestatistik Strom

Energieträger	Verbrauchsmenge	↕ Vorjahr	↕ Basisjahr	Kosten	↕ Vorjahr	↕ Basisjahr	Emissionen	↕ Vorjahr	↕ Basisjahr	Anteil an Gesamtemissionen
	[kWh]	[%]	[%]	[€]	[%]	[%]	[t CO <sub>2</sub> ]	[%]	[%]	[%]
Strom	570.732	-8,48	-5,67	138.280	-12,49	-8,29	80	-49,97	-58,54	100,00
<b>Summe</b>	<b>570.732</b>	<b>-8,48</b>	<b>-5,67</b>	<b>138.280</b>	<b>-12,49</b>	<b>-8,29</b>	<b>80</b>	<b>-49,97</b>	<b>-58,54</b>	<b>100,00</b>

Tabelle 4: Verbrauchsstatistik Wasser

Medium	Verbrauchsmenge	↕ Vorjahr	↕ Basisjahr	Kosten	↕ Vorjahr	↕ Basisjahr
	[Liter]	[%]	[%]	[€]	[%]	[%]
Wasser	6.448.300	-14,41	-17,25	14.503	-20,91	-22,25
<b>Summe</b>	<b>6.448.300</b>	<b>-14,41</b>	<b>-17,25</b>	<b>14.503</b>	<b>-20,91</b>	<b>-22,25</b>

Tabelle 5: Zusammenfassung Energiestatistik (unbereinigt)

Medium	Verbrauchsmenge	↕ Vorjahr	↕ Basisjahr	Kosten	↕ Vorjahr	↕ Basisjahr	Emissionen	↕ Vorjahr	↕ Basisjahr	Anteil an Gesamtemissionen
	[kWh]	[%]	[%]	[€]	[%]	[%]	[t CO <sub>2</sub> ]	[%]	[%]	[%]
Wärme (unbereinigt)	2.403.509	-7,47	-13,63	189.397	-43,29	-43,70	16	+3,93	-11,61	16,46
Strom	570.732	-8,48	-5,67	138.280	-12,49	-8,29	80	-49,97	-58,54	83,54
<b>Summe</b>	<b>2.974.240</b>	<b>-7,66</b>	<b>-12,21</b>	<b>327.677</b>	<b>-33,40</b>	<b>-32,74</b>	<b>96</b>	<b>-45,30</b>	<b>-54,57</b>	<b>100,00</b>

Tabelle 6: Zusammenfassung Energiestatistik (bereinigt)

Medium	Verbrauchsmenge	↕ Vorjahr	↕ Basisjahr	Kosten	↕ Vorjahr	↕ Basisjahr	Emissionen	↕ Vorjahr	↕ Basisjahr	Anteil an Gesamtemissionen
	[kWh]	[%]	[%]	[€]	[%]	[%]	[t CO <sub>2</sub> ]	[%]	[%]	[%]
Wärme (bereinigt)	2.782.022	-8,56	-13,59	213.508	-40,71	-41,30	18	+2,11	-9,22	18,21
Strom	570.732	-8,48	-5,67	138.280	-12,49	-8,29	80	-49,97	-58,54	81,79
<b>Summe</b>	<b>3.352.753</b>	<b>-8,55</b>	<b>-12,34</b>	<b>351.789</b>	<b>-32,11</b>	<b>-31,62</b>	<b>98</b>	<b>-44,85</b>	<b>-53,98</b>	<b>100,00</b>

## 2.2 Verbrauchsentwicklung

Tabelle 7: Gesamtressourcenverbrauch im Jahresvergleich

Medium	Verbrauchsmenge				Veränderung	
	2017	2018	2019	2020	Vorjahr	Basisjahr
	[kWh bzw. Liter]	[kWh bzw. Liter]	[kWh bzw. Liter]	[kWh bzw. Liter]	[%]	[%]
Wärme (unbereinigt)	2.729.830	2.782.925	2.597.445	2.403.509	-7,47	-13,63
Wärme (bereinigt)	2.926.087	3.219.686	3.042.586	2.782.022	-8,56	-13,59
Strom	559.849	605.041	623.589	570.732	-8,48	-5,67
Wasser	6.997.369	7.792.336	7.533.608	6.448.300	-14,41	-17,25

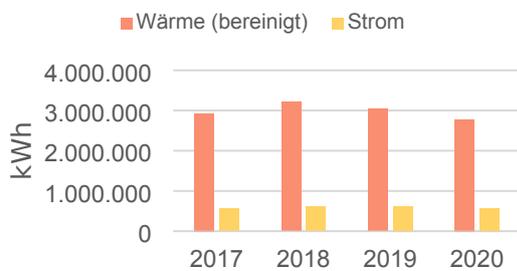


Abbildung 1: Energieverbrauchsentwicklung zu den Vorjahren



Abbildung 2: Wasserverbrauchsentwicklung zu den Vorjahren

### 3 Entwicklung spezifischer Verbrauch der Gebäude

Tabelle 8: Entwicklung spezifischer Wärmeverbrauch (bereinigt)

Jahr	Fläche	Verbrauch	Spezifischer Verbrauch	↕ Vorjahr	↕ Basisjahr
	[m <sup>2</sup> ]	[kWh]	[kWh/m <sup>2</sup> ]	[%]	[%]
2017	45.092	2.926.087	64,89		-5,83
2018	46.726	3.219.686	68,91	+6,19	0,00
2019	46.726	3.042.586	65,12	-5,50	-5,50
2020	46.726	2.782.022	59,54	-8,56	-13,59

Tabelle 9: Entwicklung spezifischer Stromverbrauch

Jahr	Fläche	Verbrauch	Spezifischer Verbrauch	↕ Vorjahr	↕ Basisjahr
	[m <sup>2</sup> ]	[kWh]	[kWh/m <sup>2</sup> ]	[%]	[%]
2017	35.464	498.409	14,05		+0,48
2018	37.098	518.879	13,99	-0,48	0,00
2019	37.461	531.421	14,19	+1,42	+1,42
2020	37.461	497.405	13,28	-6,40	-5,07

Tabelle 10: Entwicklung spezifischer Wasserverbrauch

Jahr	Fläche	Verbrauch	Spezifischer Verbrauch	↕ Vorjahr	↕ Basisjahr
	[m <sup>2</sup> ]	[Liter]	[Liter/m <sup>2</sup> ]	[%]	[%]
2017	43.500	6.997.369	160,86		-6,83
2018	45.134	7.792.336	172,65	+7,33	0,00
2019	45.434	7.533.608	165,81	-3,96	-3,96
2020	45.434	6.448.300	141,93	-14,41	-17,79

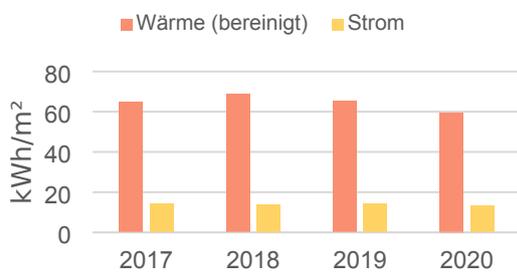


Abbildung 3: Entwicklung spezifischer Energieverbrauch zu den Vorjahren



Abbildung 4: Entwicklung spezifischer Wasserverbrauch zu den Vorjahren

Tabelle 11: Entwicklung spezifischer Wärmeverbrauch (bereinigt) (Beckenflächen)

Jahr	Beckenfläche	Verbrauch	Spezifischer Verbrauch	↕ Vorjahr	↕ Basisjahr
	[m <sup>2</sup> ]	[kWh]	[kWh/m <sup>2</sup> ]	[%]	[%]
2017	0	0			0,00
2018	0	0			0,00
2019	0	0			0,00
2020	0	0			0,00

Tabelle 12: Entwicklung spezifischer Stromverbrauch (Beckenflächen)

Jahr	Beckenfläche	Verbrauch	Spezifischer Verbrauch	↕ Vorjahr	↕ Basisjahr
	[m <sup>2</sup> ]	[kWh]	[kWh/m <sup>2</sup> ]	[%]	[%]
2017	800	61.440	76,80		-28,69
2018	800	86.162	107,70	+40,24	0,00
2019	800	92.168	115,21	+6,97	+6,97
2020	800	73.327	91,66	-20,44	-14,90

Tabelle 13: Entwicklung spezifischer Wasserverbrauch (Beckenflächen)

Jahr	Beckenfläche	Verbrauch	Spezifischer Verbrauch	↕ Vorjahr	↕ Basisjahr
	[m <sup>2</sup> ]	[Liter]	[Liter/m <sup>2</sup> ]	[%]	[%]
2017	800	0	0,00		0,00
2018	800	0	0,00	0,00	0,00
2019	800	0	0,00	0,00	0,00
2020	800	0	0,00	0,00	0,00

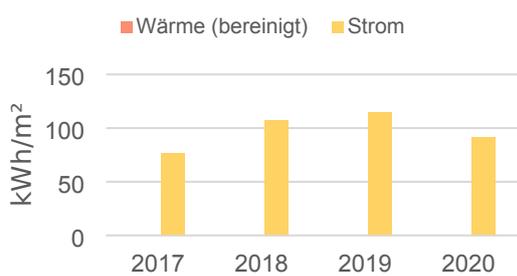


Abbildung 5: Entwicklung spezifischer Energieverbrauch zu den Vorjahren (Beckenflächen)



Abbildung 6: Entwicklung spezifischer Wasserverbrauch zu den Vorjahren (Beckenflächen)

## 4 Kosten- und Preisentwicklung der Gebäude

Tabelle 14: Kostenentwicklung (unbereinigt) im Jahresvergleich

Medium	Kosten in €				Veränderung in %		Anteil in %
	2017	2018	2019	2020	Vorjahr	Basisjahr	
Wärme (unbereinigt)	295.849	336.423	334.001	189.397	-43,29	-43,70	55,35
Strom	136.402	150.775	158.022	138.280	-12,49	-8,29	40,41
Wasser	16.868	18.653	18.339	14.503	-20,91	-22,25	4,24
<b>Summe (unbereinigt)</b>	<b>449.118</b>	<b>505.852</b>	<b>510.362</b>	<b>342.181</b>	<b>-32,95</b>	<b>-32,36</b>	<b>100,00</b>

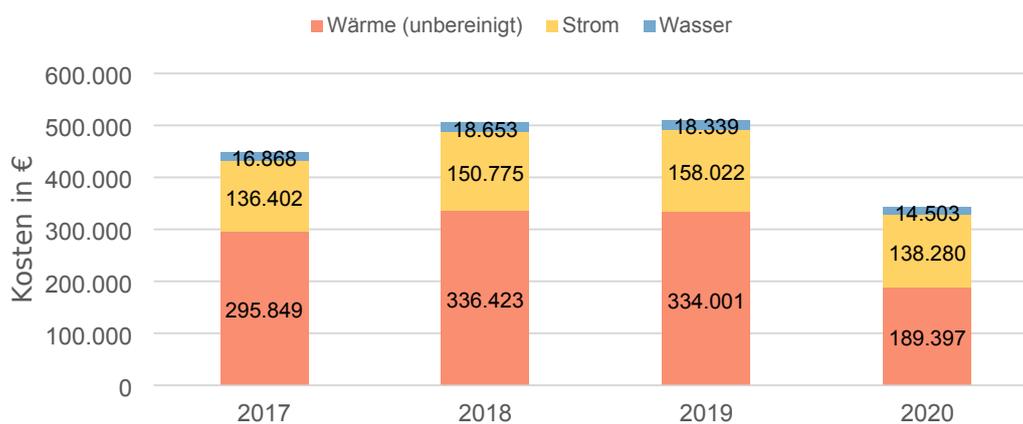


Abbildung 7: Kostenentwicklung (unbereinigt) im Jahresvergleich

Tabelle 15: Kostenentwicklung (bereinigt) im Jahresvergleich

Medium	Kosten in €				Veränderung in %		Anteil in %
	2017	2018	2019	2020	Vorjahr	Basisjahr	
Wärme (bereinigt)	305.259	363.703	360.126	213.508	-40,71	-41,30	58,29
Strom	136.402	150.775	158.022	138.280	-12,49	-8,29	37,75
Wasser	16.868	18.653	18.339	14.503	-20,91	-22,25	3,96
<b>Summe (bereinigt)</b>	<b>458.528</b>	<b>533.131</b>	<b>536.487</b>	<b>366.292</b>	<b>-31,72</b>	<b>-31,29</b>	<b>100,00</b>

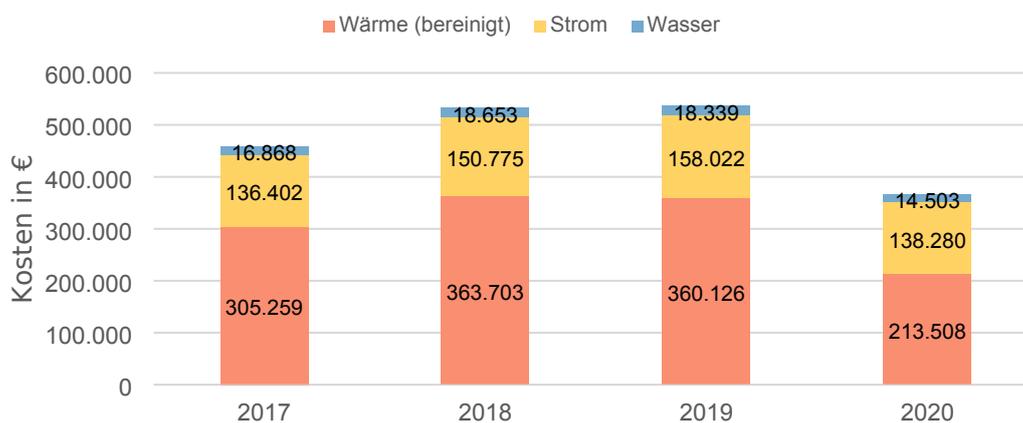


Abbildung 8: Kostenentwicklung (bereinigt) im Jahresvergleich

Tabelle 16: Preisentwicklung (unbereinigt) im Jahresvergleich

Kennwert	2017	2018	2019	2020
Preis Wärme in ct/kWh	10,833	7,274	7,751	7,750
Index Wärme in %	148,93	100,00	106,56	106,55
Preis Strom in ct/kWh	24,044	24,604	25,034	22,651
Index Strom in %	97,72	100,00	101,74	92,06
Preis Wasser in ct/Liter	0,225	0,225	0,225	0,203
Index Wasser in %	100,00	100,00	99,98	90,26

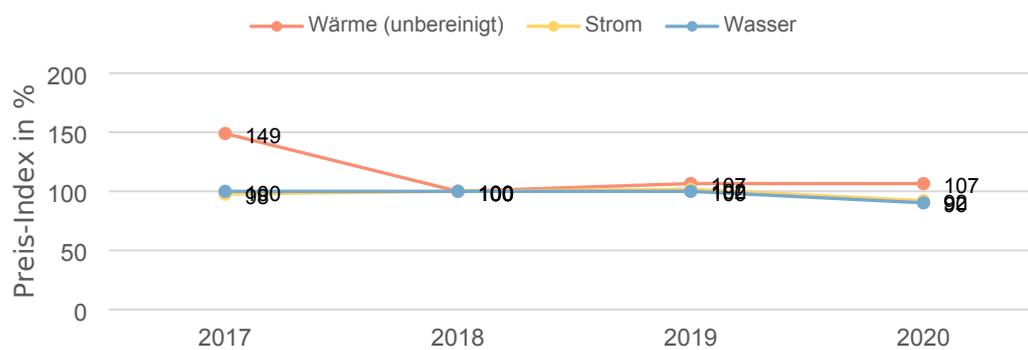


Abbildung 9: Entwicklung Preis-Index (unbereinigt) im Jahresvergleich

Tabelle 17: Jährliche Energiekostenänderung Wärme (bereinigt)

Kennwert	Basisjahr	2017	2018	2019	2020
spezifischer Verbrauch in kWh/m <sup>2</sup>	68,91	64,89	68,91	65,12	59,54
Vergleich zum Basisjahr in kWh/m <sup>2</sup>		-4,01	0,00	-3,79	-9,37
aktuelle Fläche in m <sup>2</sup>	46.726	45.092	46.726	46.726	46.726
aktueller spezifischer Preis in ct/kWh	7,274	10,833	7,274	7,751	7,750
<b>Kosten-Differenz in €</b>		<b>-19.607</b>	<b>0</b>	<b>-13.727</b>	<b>-33.920</b>

Tabelle 18: Jährliche Energiekostenänderung Strom

Kennwert	Basisjahr	2017	2018	2019	2020
spezifischer Verbrauch in kWh/m <sup>2</sup>	13,99	14,05	13,99	14,19	13,28
Vergleich zum Basisjahr in kWh/m <sup>2</sup>		0,07	0,00	0,20	-0,71
aktuelle Fläche in m <sup>2</sup>	37.098	35.464	37.098	37.461	37.461
aktueller spezifischer Preis in ct/kWh	24,604	24,044	24,604	25,034	22,651
<b>Kosten-Differenz in €</b>		<b>574</b>	<b>0</b>	<b>1.869</b>	<b>-6.014</b>

Tabelle 19: Jährliche Kostenänderung Wasser

Kennwert	Basisjahr	2017	2018	2019	2020
spezifischer Verbrauch in Liter/m <sup>2</sup>	172,65	160,86	172,65	165,81	141,93
Vergleich zum Basisjahr in Liter/m <sup>2</sup>		-11,79	0,00	-6,83	-30,72
aktuelle Fläche in m <sup>2</sup>	45.134	43.500	45.134	45.434	45.434
aktueller spezifischer Preis in ct/Liter	0,225	0,225	0,225	0,225	0,203
<b>Kosten-Differenz in €</b>		<b>-1.154</b>	<b>0</b>	<b>-699</b>	<b>-2.835</b>

Tabelle 20: Jährliche Energiekostenänderung Wärme (bereinigt) (Beckenflächen)

Kennwert	Basisjahr	2017	2018	2019	2020
spezifischer Verbrauch in kWh/m <sup>2</sup>	0,00				
Vergleich zum Basisjahr in kWh/m <sup>2</sup>		0,00	0,00	0,00	0,00
aktuelle Fläche in m <sup>2</sup>	0	0	0	0	0
aktueller spezifischer Preis in ct/kWh	7,274	10,833	7,274	7,751	7,750
<b>Kosten-Differenz in €</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Tabelle 21: Jährliche Energiekostenänderung Strom (Beckenflächen)

Kennwert	Basisjahr	2017	2018	2019	2020
spezifischer Verbrauch in kWh/m <sup>2</sup>	107,70	76,80	107,70	115,21	91,66
Vergleich zum Basisjahr in kWh/m <sup>2</sup>		-30,90	0,00	7,51	-16,04
aktuelle Fläche in m <sup>2</sup>	800	800	800	800	800
aktueller spezifischer Preis in ct/kWh	24,604	24,044	24,604	25,034	22,651
<b>Kosten-Differenz in €</b>		<b>-5.944</b>	<b>0</b>	<b>1.504</b>	<b>-2.907</b>

Tabelle 22: Jährliche Kostenänderung Wasser (Beckenflächen)

Kennwert	Basisjahr	2017	2018	2019	2020
spezifischer Verbrauch in Liter/m <sup>2</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vergleich zum Basisjahr in Liter/m <sup>2</sup>		0,00	0,00	0,00	0,00
aktuelle Fläche in m <sup>2</sup>	800	800	800	800	800
aktueller spezifischer Preis in ct/Liter	0,225	0,225	0,225	0,225	0,203
<b>Kosten-Differenz in €</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Tabelle 23: Jährliche Energiekostenänderung im Vergleich zum Basisjahr

Medium	Energiekostenänderung in €			
	2017	2018	2019	2020
Wärme (bereinigt)	-19.607	0	-13.727	-33.920
Strom	574	0	1.869	-6.014
Wasser	-1.154	0	-699	-2.835
Wärme (bereinigt) (Beckenflächen)	0	0	0	0
Strom (Beckenflächen)	-5.944	0	1.504	-2.907
Wasser (Beckenflächen)	0	0	0	0
<b>Summe</b>	<b>-26.131</b>	<b>0</b>	<b>-11.053</b>	<b>-45.676</b>

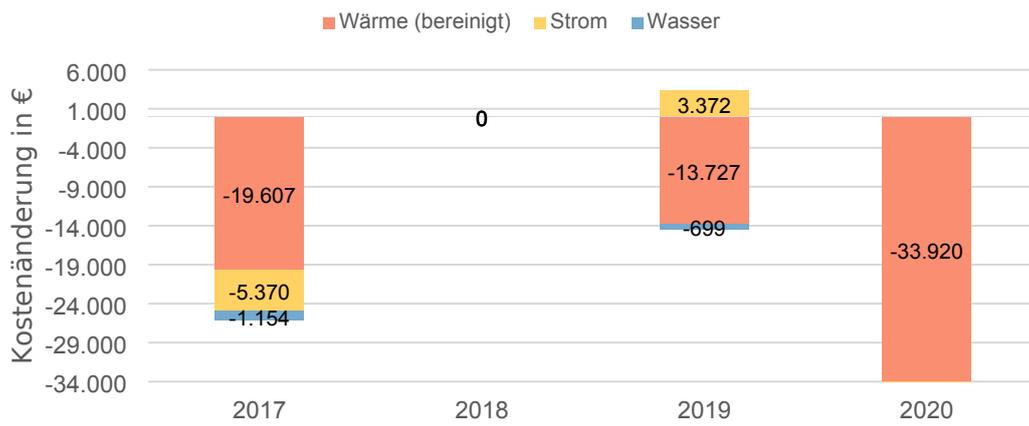


Abbildung 10: Jährliche Energiekostenänderung im Vergleich zum Basisjahr

## 5 Entwicklung Treibhausgasemissionen der Gebäude

Tabelle 24: Emissionsentwicklung CO<sub>2</sub> (unbereinigt) im Jahresvergleich

Medium	Emissionen in t CO <sub>2</sub>				Veränderung in %		Anteil in %
	2017	2018	2019	2020	Vorjahr	Basisjahr	
Wärme (unbereinigt)	19	18	15	16	+3,93	-11,61	16,46
Strom	168	194	161	80	-49,97	-58,54	83,54
<b>Summe (unbereinigt)</b>	<b>186</b>	<b>212</b>	<b>176</b>	<b>96</b>	<b>-45,30</b>	<b>-54,57</b>	<b>100,00</b>

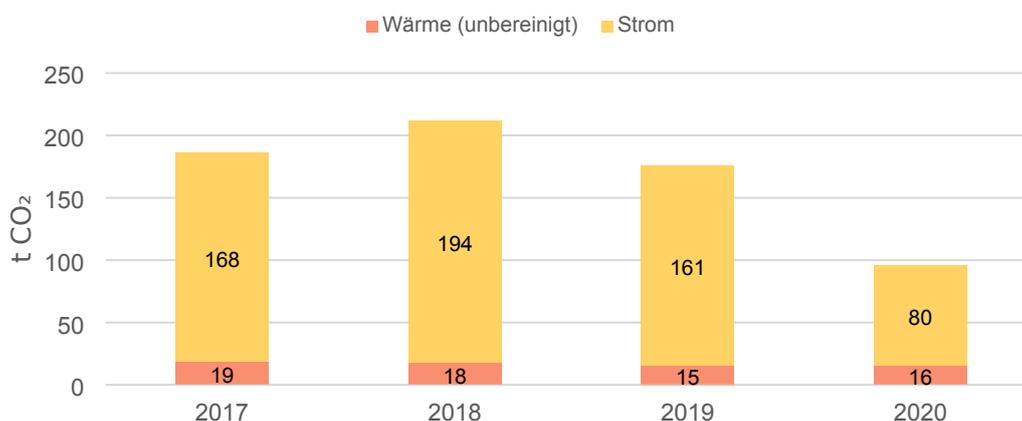


Abbildung 11: Emissionsentwicklung CO<sub>2</sub> (unbereinigt) im Jahresvergleich

Tabelle 25: Emissionsentwicklung CO<sub>2</sub> (bereinigt) im Jahresvergleich

Medium	Emissionen in t CO <sub>2</sub>				Veränderung in %		Anteil in %
	2017	2018	2019	2020	Vorjahr	Basisjahr	
Wärme (bereinigt)	20	20	18	18	+2,11	-9,22	18,21
Strom	168	194	161	80	-49,97	-58,54	81,79
<b>Summe (bereinigt)</b>	<b>187</b>	<b>213</b>	<b>178</b>	<b>98</b>	<b>-44,85</b>	<b>-53,98</b>	<b>100,00</b>

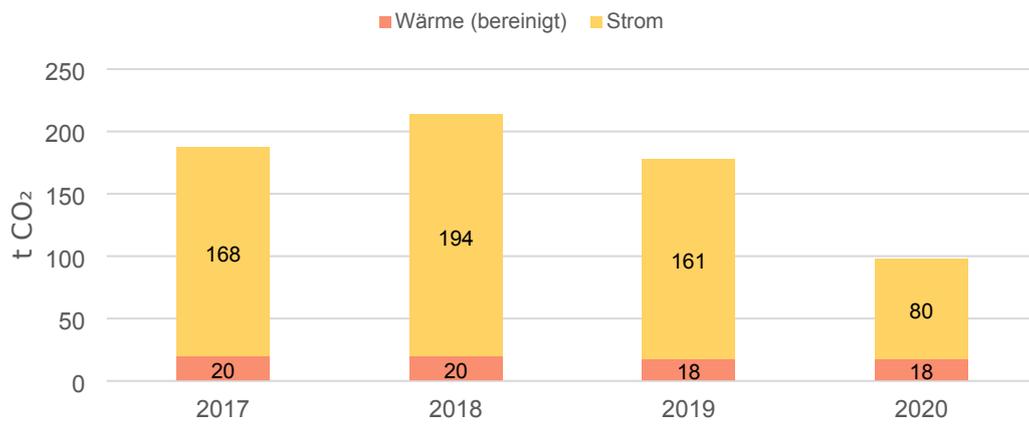


Abbildung 12: Emissionsentwicklung CO<sub>2</sub> (bereinigt) im Jahresvergleich

## 6 Ermittlung auffälliger Verbrauchskennwerte der Gebäude

Tabelle 26: Ermittlung auffälliger Verbrauchskennwerte Wärme (bereinigt)

Gebäude	BGF Jahresende	Verbrauch	Spezifischer Verbrauch	↕ Vorjahr	↕ Basisjahr	Grenzwert	Zielwert	
	[m <sup>2</sup> ]	[kWh]	[kWh/m <sup>2</sup> ]	[%]	[%]	[kWh/m <sup>2</sup> ]	[kWh/m <sup>2</sup> ]	
Albert-Schwarz-Bad	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	✘
Archiv	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	✘
Bauhof	1.443	117.705	81,59	+8,41	+6,16	119,00	57,00	✓
Feuerwehr	1.346	123.219	91,53	-16,49	-9,59	144,00	68,00	✓
Friedhof Nord	300	20.801	69,34	-42,54	-40,15	109,00	29,00	✓
Grundschule Bruno- Gleißberg	6.500	332.348	51,13	-2,72	-5,72	108,00	63,00	✓
Heinrich-Heine- Grundschule	1.437	136.674	95,11	+4,54	+2,45	108,00	63,00	✓
Kita Am Stadtpark	1.351	38.938	28,82	-5,20	+0,89	123,00	73,00	✓
Kita Kunterbunt	1.846	109.739	59,45	-17,93	-17,30	123,00	73,00	✓
Oberschule J. W. v. Goethe	8.122	513.016	63,16	+0,48	-7,23	108,00	63,00	✓
Pestalozzi-Gymnasium	8.582	514.846	59,99	-3,85	-18,33	108,00	63,00	✓
Rathaus Dresdner Straße	2.472	116.398	47,09	-1,90	-4,33	95,00	55,00	✓
Rathaus Nordstraße	662	90.940	137,37	+2,82	-11,56	95,00	55,00	✘
Schule Mügeln	5.259	282.143	53,65	-5,85	-9,80	108,00	63,00	✓
Sporthalle Ernst- Schneller-Straße	1.888	0	0,00	-100,00	-100,00	142,00	70,00	✓
Sporthalle Mügeln	940	58.801	62,55	-37,20	-41,93	142,00	70,00	✓
Sporthalle Oberschule J. W. v. Goethe	1.292	84.673	65,54	-20,01	-7,74	142,00	70,00	✓

Sporthalle Pestalozzi-Gymnasium	2.607	203.977	78,24	+1,30	-14,46	142,00	70,00	✓
Stadthaus	679	37.805	55,68	-4,48	+55,43	154,00	74,00	✓

Tabelle 27: Ermittlung auffälliger Verbrauchskennwerte Strom

Gebäude	BGF Jahresende	Verbrauch	Spezifischer Verbrauch	↕ Vorjahr	↕ Basisjahr	Grenzwert	Zielwert	
	[m <sup>2</sup> ]	[kWh]	[kWh/m <sup>2</sup> ]	[%]	[%]	[kWh/m <sup>2</sup> ]	[kWh/m <sup>2</sup> ]	
Albert-Schwarz-Bad	800	73.327	91,66	-20,44	-14,90	1.156,00	649,00	✓
Archiv	63	12.581	199,70	+73.110,93	0,00	64,00	4,00	✗
Bauhof	1.443	12.017	8,33	+13,23	+13,81	18,00	6,00	✓
Feuerwehr	1.346	13.527	10,05	-11,81	+1,15	22,00	6,00	✓
Friedhof Nord	300	3.556	11,85	+63.268,38	0,00	21,00	3,00	✓
Grundschule Bruno- Gleißberg	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	✗
Heinrich-Heine- Grundschule	1.437	25.087	17,46	-5,03	+4,92	14,00	6,00	✗
Kita Am Stadtpark	1.351	10.443	7,73	-11,09	-10,82	18,00	10,00	✓
Kita Kunterbunt	1.846	13.931	7,55	-0,76	-1,55	18,00	10,00	✓
Oberschule J. W. v. Goethe	8.122	44.329	5,46	-10,13	-7,32	14,00	6,00	✓
Pestalozzi-Gymnasium	8.582	77.433	9,02	-13,90	-19,16	14,00	6,00	✓
Rathaus Dresdner Straße	2.472	101.760	41,17	-1,17	-3,90	30,00	10,00	✗
Rathaus Nordstraße	662	19.663	29,70	+7,91	+6,38	30,00	10,00	✓
Schule Mügeln	5.259	70.205	13,35	-4,95	-1,55	14,00	6,00	✓
Sporthalle Ernst- Schneller-Straße	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	✗
Sporthalle Mügeln	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	✗
Sporthalle Oberschule J. W. v. Goethe	1.292	23.942	18,53	-11,30	-12,18	25,00	8,00	✓
Sporthalle Pestalozzi- Gymnasium	2.607	61.193	23,47	-26,72	-27,06	25,00	8,00	✓

Stadthaus	679	7.737	11,40	-8,37	-14,38	28,00	8,00	✓
-----------	-----	-------	-------	-------	--------	-------	------	---

Tabelle 28: Ermittlung auffälliger Verbrauchskennwerte Wasser

Gebäude	BGF Jahresende	Verbrauch	Spezifischer Verbrauch	↕ Vorjahr	↕ Basisjahr	Grenzwert	Zielwert	
	[m <sup>2</sup> ]	[Liter]	[Liter/m <sup>2</sup> ]	[%]	[%]	[Liter/m <sup>2</sup> ]	[Liter/m <sup>2</sup> ]	
Albert-Schwarz-Bad	800	0	0,00	0,00	0,00	33.388,00	20.840,00	✓
Archiv	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	✗
Bauhof	1.443	307.135	212,89	+1,70	+0,70	450,00	106,00	✓
Feuerwehr	1.346	58.182	43,22	+20,94	+18,74	268,00	40,00	✓
Friedhof Nord	300	627.832	2.092,77	+39.842,93	0,00	2.202,00	182,00	✓
Grundschule Bruno- Gleißberg	6.500	595.587	91,63	-27,04	-17,28	162,00	72,00	✓
Heinrich-Heine- Grundschule	1.437	343.769	239,23	-12,95	-14,48	162,00	72,00	✗
Kita Am Stadtpark	1.351	468.224	346,58	+6,38	-16,85	453,00	242,00	✓
Kita Kunterbunt	1.846	761.104	412,30	-6,86	+7,63	453,00	242,00	✓
Oberschule J. W. v. Goethe	8.122	843.123	103,81	-45,27	-44,25	162,00	72,00	✓
Pestalozzi-Gymnasium	8.582	475.056	55,35	-11,93	-53,02	162,00	72,00	✓
Rathaus Dresdner Straße	2.472	448.316	181,36	+55,79	+56,58	196,00	75,00	✓
Rathaus Nordstraße	662	159.101	240,33	+9,82	+11,29	196,00	75,00	✗
Schule Mügeln	5.259	707.797	134,59	-4,09	-11,89	162,00	72,00	✓
Sporthalle Ernst- Schneller-Straße	1.888	128.738	68,19	-44,20	-44,72	253,00	85,00	✓
Sporthalle Mügeln	940	130.194	138,50	-58,00	-22,91	253,00	85,00	✓
Sporthalle Oberschule J. W. v. Goethe	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	✗
Sporthalle Pestalozzi- Gymnasium	2.607	296.510	113,74	-44,80	-66,16	253,00	85,00	✓

Stadthaus	679	97.632	143,79	-74,65	-47,25	326,00	108,00	✓
-----------	-----	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---