
26.07.2020 | Autor: Birgit Stingl | www.eza-allgaeu.de

Benchmark Kommunale Gebäude Landkreis Oberallgäu

Kommunale Energieallianz

Stand April 2020



eza!

Energie- und
Umweltzentrum Allgäu

Landkreis Oberallgäu
Kommunale Energiezweckverbände
Kommunale Energiezweckverbände
Kommunale Energiezweckverbände
Kommunale Energiezweckverbände
Kommunale Energiezweckverbände

Stand April 2020

Inhaltsverzeichnis

Kurzbericht mit Benchmark auf Landkreisebene

1. Nutzung Erneuerbarer Energien (EE) in den Liegenschaften im Landkreis Oberallgäu	7
1.1. Anteil EE gesamt	7
1.2. Aufteilung Erneuerbare Energien nach Energieträgern (Wärme)	8
1.3. Aufteilung Erneuerbare Energien (Strom) nach Erzeugung, Einspeisung und Eigenverbrauch	8
1.4. Prozentualer Anteil der Erneuerbaren Energien (EE) je Kommune	9
2. Gebäudekategorie Kindertagesstätten	10
2.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigt Kindertagesstätten	10
2.2. spez. Stromverbrauch Kindertagesstätten	11
2.3. spez. Wasserverbrauch Kindertagesstätten	12
3. Gebäudekategorie Schule	13
3.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigt Schule	13
3.2. spez. Stromverbrauch Schule	14
3.3. spez. Wasserverbrauch Schule	15
4. Gebäudekategorie Schule mit Schwimm-, Sporthalle	16
4.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigt Schule mit Schwimm-, Sporthalle	16
4.2. spez. Stromverbrauch Schule mit Schwimm-, Sporthalle	17
4.3. spez. Wasserverbrauch Schule mit Schwimm-, Sporthalle	18
5. Gebäudekategorie Verwaltungsgebäude	19
5.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigt Verwaltungsgebäude	19
5.2. spez. Stromverbrauch Verwaltungsgebäude	20
5.3. spez. Wasserverbrauch Verwaltungsgebäude	21
6. Gebäudekategorie Feuerwehr	22
6.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigt Feuerwehr	22
6.2. spez. Stromverbrauch Feuerwehr	23
6.3. spez. Wasserverbrauch Feuerwehr	24
7. Gebäudekategorie Stadthallen, Saalbauten	25
7.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigt Stadthallen, Saalbauten	25
7.2. spez. Stromverbrauch Stadthallen, Saalbauten	25
7.3. spez. Wasserverbrauch Stadthallen, Saalbauten	25

8. Gebäudekategorie Bauhof	26
8.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigt Bauhof	26
8.2. spez. Stromverbrauch Bauhof	26
8.3. spez. Stromverbrauch Bauhof	26
9. Gebäudekategorie Bürger-, Dorfgemeinschaftshäuser	27
9.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigt Bürger-, Dorfgemeinschaftshäuser	27
9.2. spez. Stromverbrauch Bürger-, Dorfgemeinschaftshäuser	27
9.3. spez. Wasserverbrauch Bürger-, Dorfgemeinschaftshäuser	28
10. Gebäudekategorie Bibliothek, Museum	29
10.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigt Bibliothek, Museum	29
10.2. spez. Stromverbrauch Bibliothek, Museum	29
10.3. spez. Wasserverbrauch Bibliothek, Museum	29
11. Freibad, Sportplatzgebäude, Turn-/Sport- hallen	30
11.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigt Freibad, Sportplatzgebäude, Turn-/Sport-hallen	30
11.2. spez. Stromverbrauch Freibad, Sportplatzgebäude, Turn-/Sport-hallen	30
11.3. spez. Wasserverbrauch Freibad, Sportplatzgebäude, Turn-/Sport-hallen	30
12. Liste mit der Zuordnung Ihrer Gebäude	31

Kurzbericht mit Benchmark auf Landkreisebene

Der Landkreis hat eine vertragliche Vereinbarung mit seinen kreisangehörigen Städten und Gemeinden geschlossen: die kommunale Energieallianz.

Mit dieser Vereinbarung verpflichten sich die Gemeinden zu Energieeffizienz und Nutzung erneuerbarer Energien sowie zur Umsetzung von Maßnahmen, während ihnen der Landkreis dafür konkrete Unterstützung bietet.

eza! erstellt jährlich einen Überblick über die in der Energiebuchhaltung erfassten Liegenschaften der Kommunen im Landkreis in Form eines Kurzberichts mit Benchmark.

Folgende Leistungen werden erbracht:

- ▶ Zusammenstellung und Auswertung der Verbrauchsdaten
Wärme, Strom und Wasser
- ▶ Kennwertbildung
- ▶ Erstellen eines Benchmarks für die jeweiligen Gebäudekategorien
- ▶ Ausweisung des Anteils Erneuerbarer Energien
- ▶ Zusammenfassung der Ergebnisse in einem Bericht

In der nachfolgenden anonymisierten Auswertung finden sich die Daten von 19 der 21 teilnehmenden Städte, Gemeinden und Verwaltungsgemeinschaften. Die Darstellung ist anonym gehalten. Jede Kommune erhält die Kennziffern für Ihre Liegenschaften.

Eine Kommune hat keine eigenen Liegenschaften und eine weitere ist derzeit inaktiv.

144 Liegenschaften wurden uns gemeldet, bzw. die Daten aus easy- und InterWatt ausgelesen. Für diese Liegenschaften liegen Gebäudeflächen und Verbräuche vor. Hieraus wurden spezifische Kennwerte (Verbrauch pro Quadratmeter Gebäude-Nutzfläche) gebildet und mit den spezifischen Kennwerten, die auch im European Energy Award (eea) verwendet werden, verglichen. Diese Kennwerte sind der ages-Studie "Verbrauchskennwerte 2005, Forschungsbericht der ages GmbH, Münster, Februar 2007" entnommen. Mittelwert ist das arithmetische Mittel, Zielwert ist das untere Quartalsmittel.

Weiterhin wurden aus den nun vorliegenden erfassten spezifischen Kennwerten eigene Mittelwerte gebildet.

Darstellung Vergleichskennwerte in den nachfolgenden Grafiken:

- ▶ **Rot** = Mittelwert (Durchschnittlicher Verbrauchswert Gebäudekategorie)
- ▶ **Grün** = Zielwert (Durchschnitt der 25% der besten Gebäude)
- ▶ **Schwarz** = Mittelwert Landkreis Oberallgäu (Durchschnitt aller Gebäude einer Kategorie)

Es liegen leider nicht für alle Liegenschaften für alle Jahre Daten vor. Einige Liegenschaften wurden in der Fortführung des Kommunalen Energiemanagements nicht mehr weiter betreut und deshalb liegen keine Verbrauchsdaten vor. Für andere konnten aufgrund der Betankungen noch kein Jahreswert ermittelt werden.

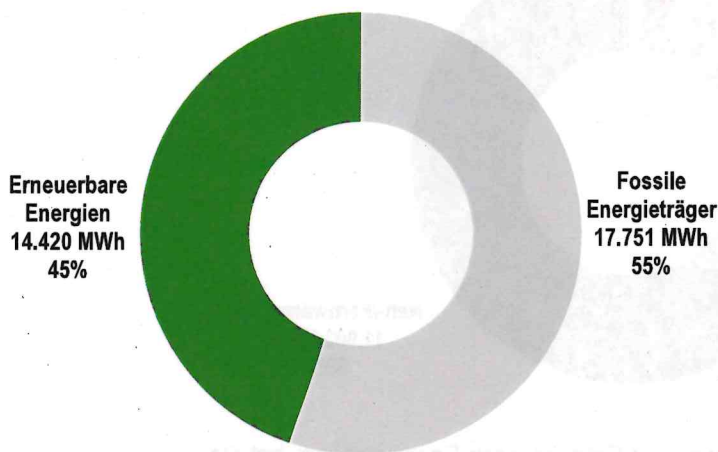
Übersicht Kommunen:

- ▶ Landkreis Oberallgäu
- ▶ Sonthofen
- ▶ Buchenberg
- ▶ Wiggensbach
- ▶ Haldenwang
- ▶ Altusried
- ▶ Weitnau
- ▶ Blaichach
- ▶ Oy-Mittelberg
- ▶ Oberstaufen
- ▶ Bad Hindelang
- ▶ Wertach
- ▶ Sulzberg
- ▶ Durach
- ▶ VG Hörnergruppe – Fischen
- ▶ VG Hörnergruppe – Ofterschwang
- ▶ Dietmannsried
- ▶ Rettenberg
- ▶ Wildpoldsried
- ▶ Betzigau

1. Nutzung Erneuerbarer Energien (EE) in den Liegenschaften im Landkreis Oberallgäu

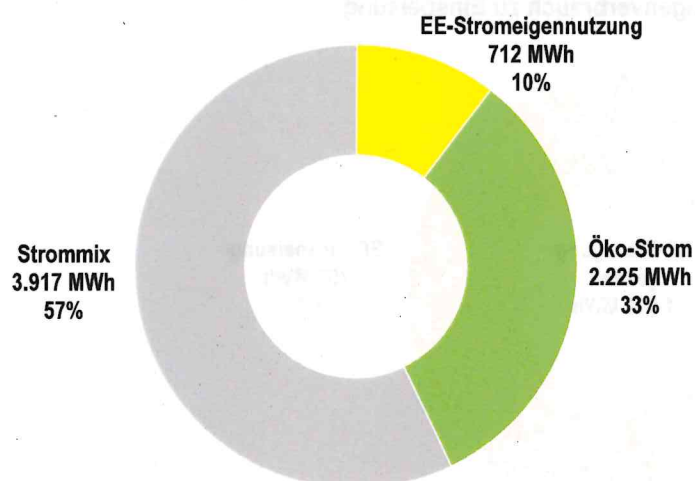
1.1. Anteil EE gesamt

Anteil Erneuerbare Energien im Bereich Wärme 2019



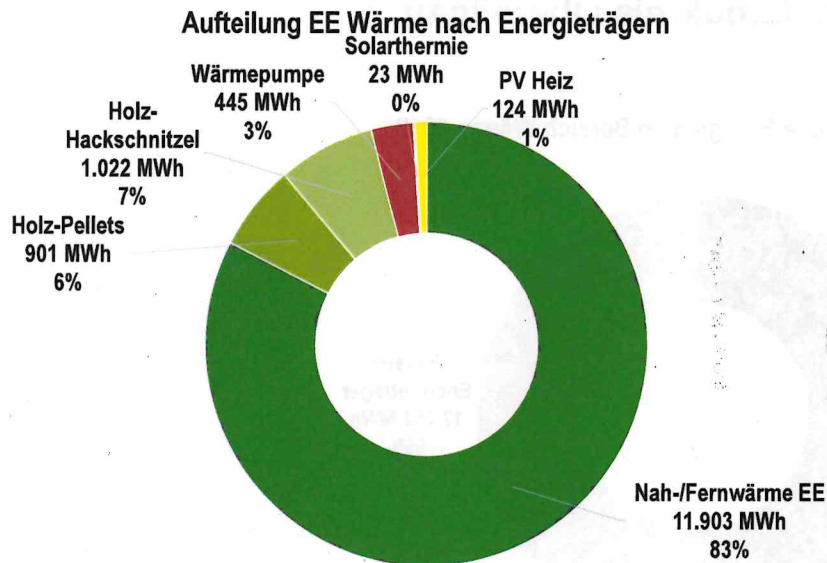
Die 141 erfassten Liegenschaften haben einen jährlichen Wärmeverbrauch von 28.748 MWh. Der Anteil der Erneuerbaren Energien im Bereich Wärme liegt bei rd. 45 %.

Anteil Erneuerbare Energien im Bereich Strom 2019



Die 141 erfassten Liegenschaften haben einen jährlichen Stromverbrauch von 6.496 MWh. Der Anteil der Erneuerbaren Energien im Bereich Strom liegt bei rd. 43 %. Der Bezug von Öko-Strom hat hier den größten Anteil mit 33 %.

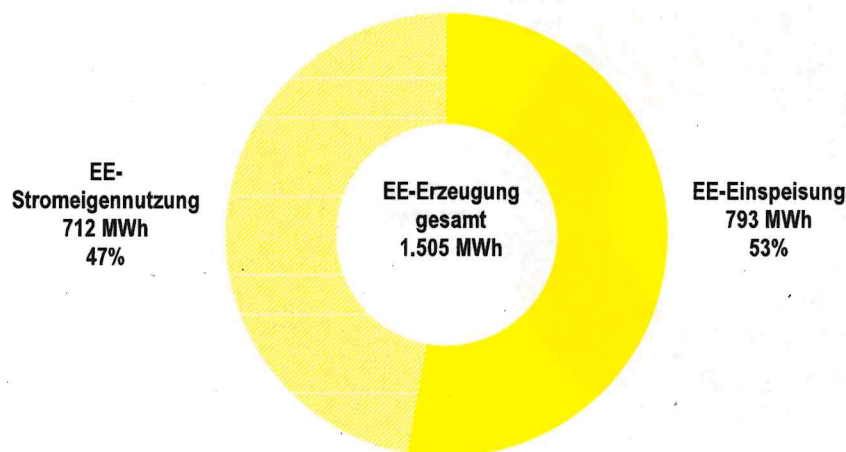
1.2. Aufteilung Erneuerbare Energien nach Energieträgern (Wärme)



Der größte Anteil an der Versorgung mit Erneuerbaren Energieträgern hat die Nah-/Fernwärmeversorgung durch Holzpellets (HP) oder Holz hackschnitzel (HHS).

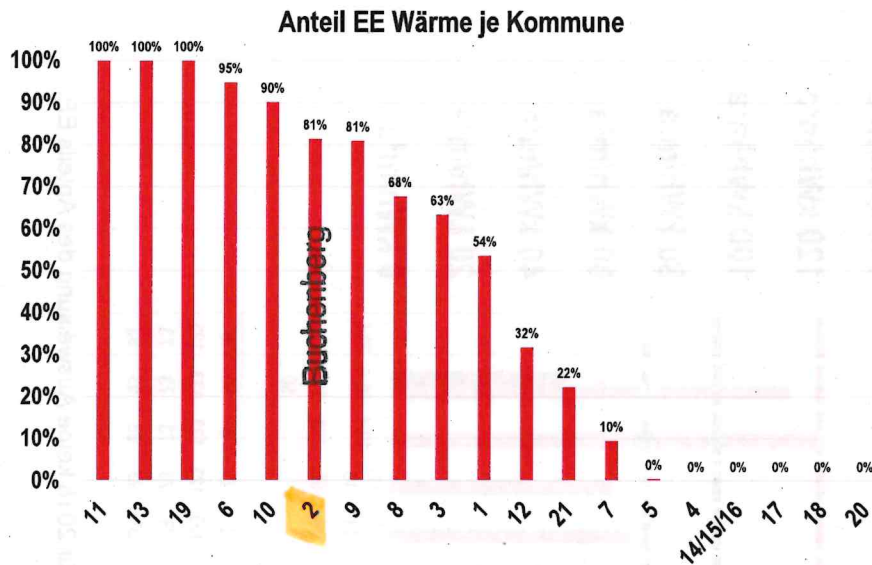
1.3. Aufteilung Erneuerbare Energien (Strom) nach Erzeugung, Einspeisung und Eigenverbrauch

Stromerzeugung: Eigenverbrauch zu Einspeisung

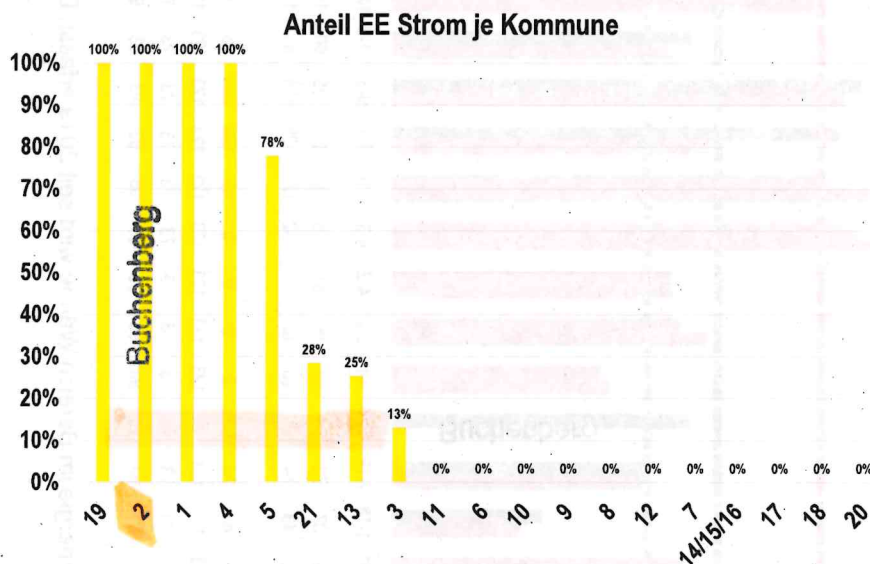


Rund die Hälfte des regenerativ erzeugten Stromes wird auch selbst genutzt.

1.4. Prozentualer Anteil der Erneuerbaren Energien (EE) je Kommune



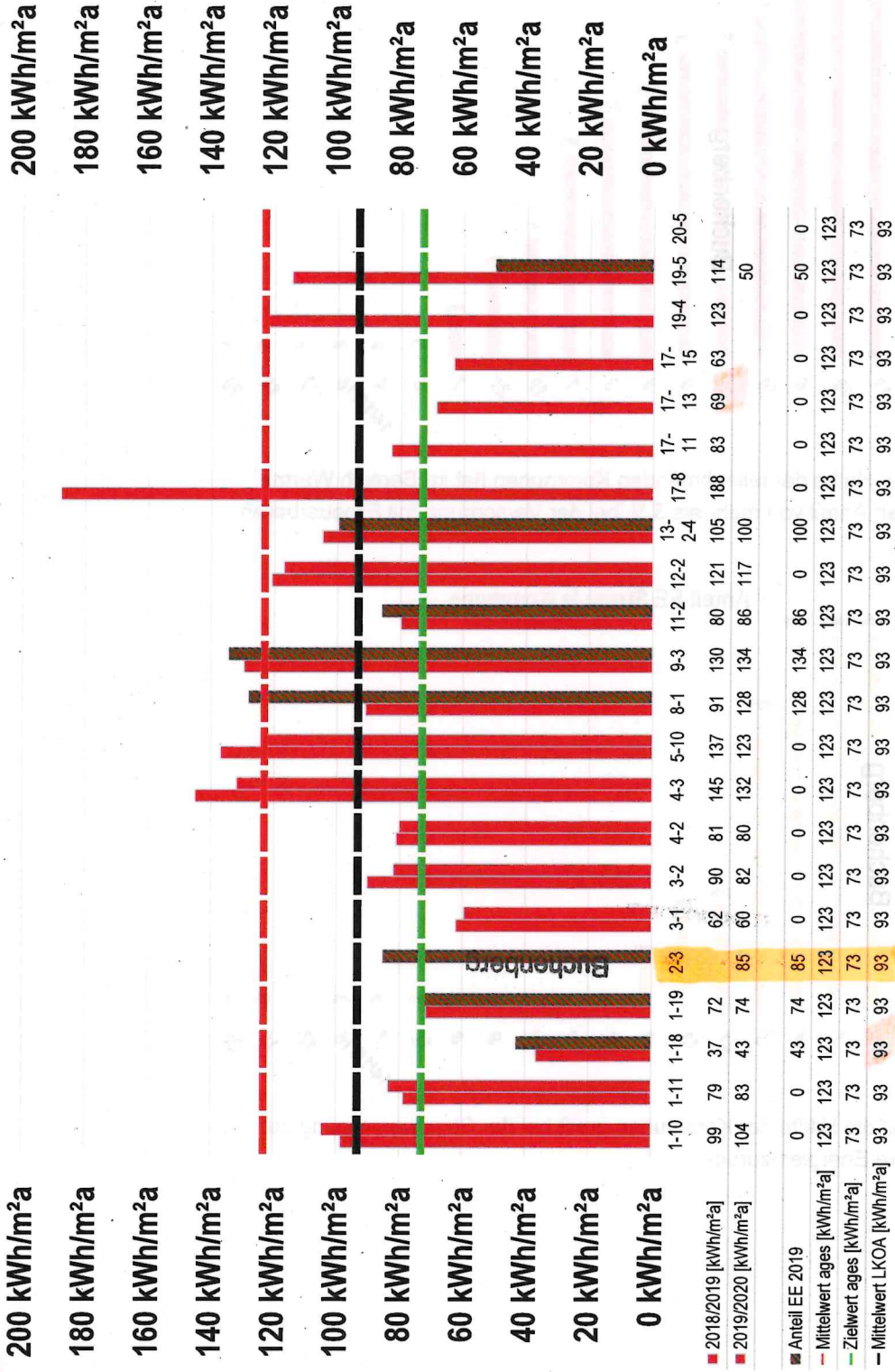
Mehr als die Hälfte der teilnehmenden Kommunen hat im Bereich Wärme bereits einen Anteil von mehr als 5 % bei der Versorgung mit Erneuerbaren Energien.



Weniger als die Hälfte der Kommunen greift bei der Stromversorgung auf Erneuerbare Energien zurück.

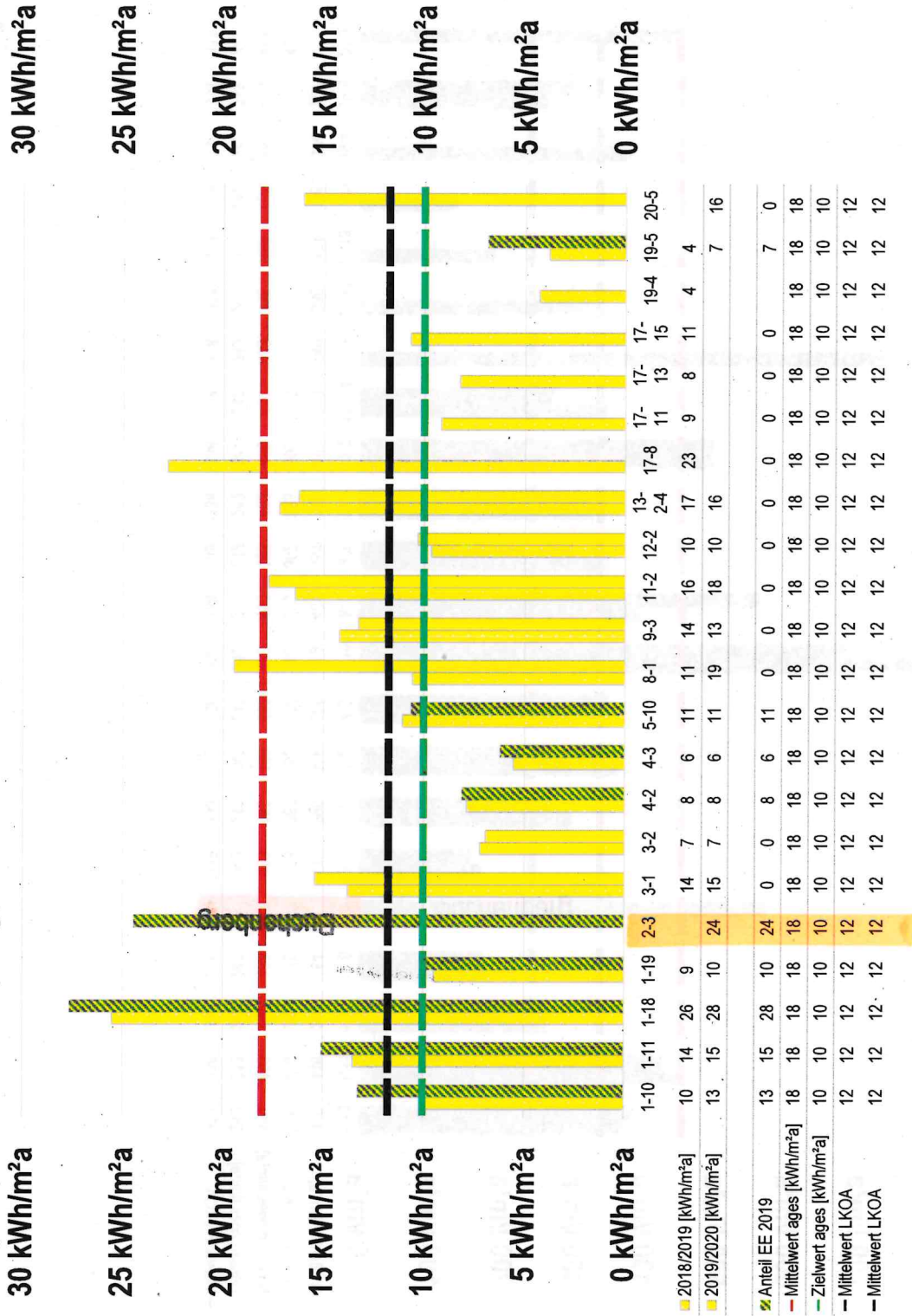
2. Gebäudekategorie Kindertagesstätten

2.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigt Kindertagesstätten



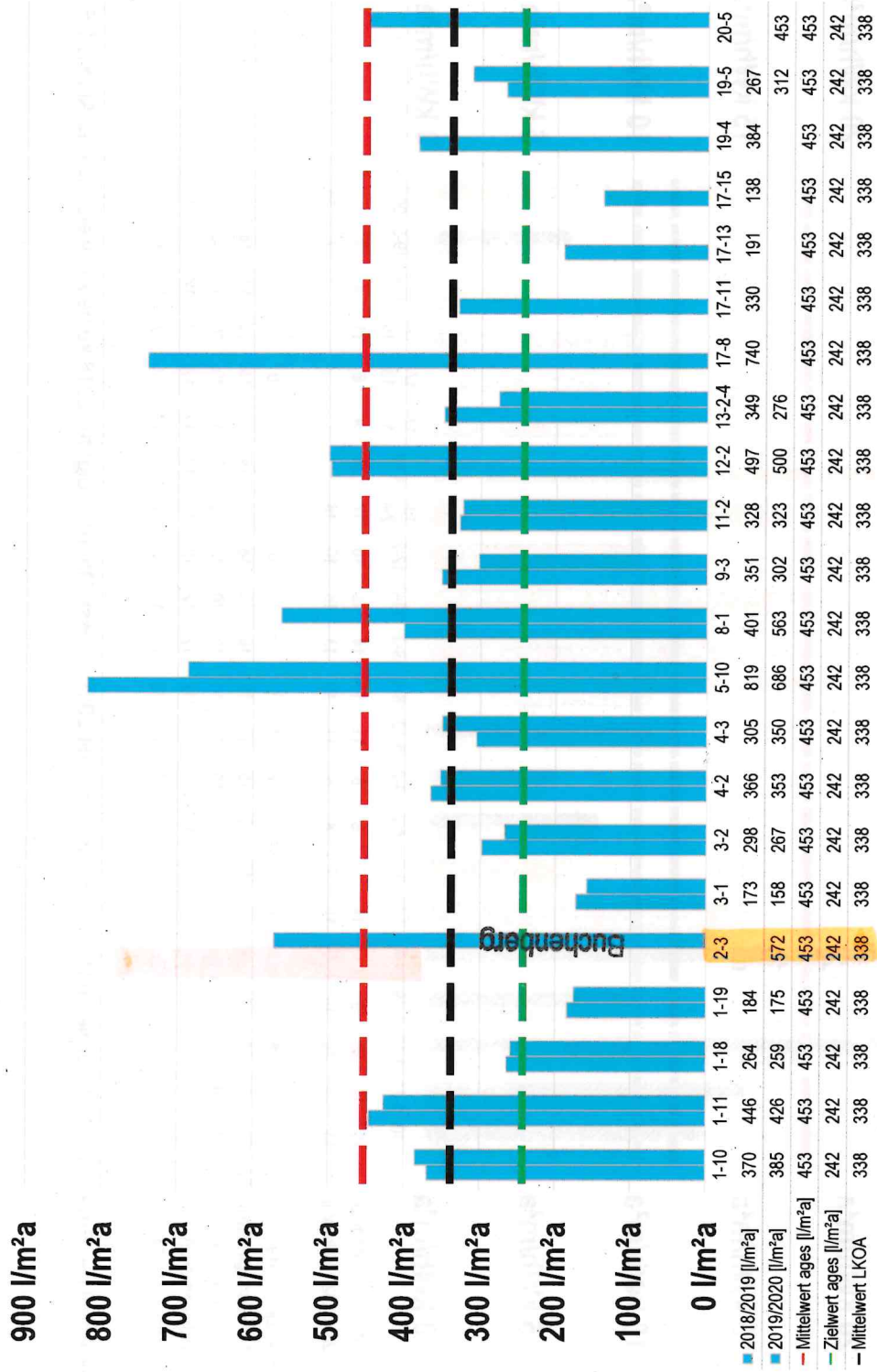
Der Anteil der Erneuerbaren Energie im Bereich Wärme wird seit 2019 erfasst. Daher erfolgt für 2018 keine Ausweisung des Anteils EE.

2.2. spez. Stromverbrauch Kindertagesstätten



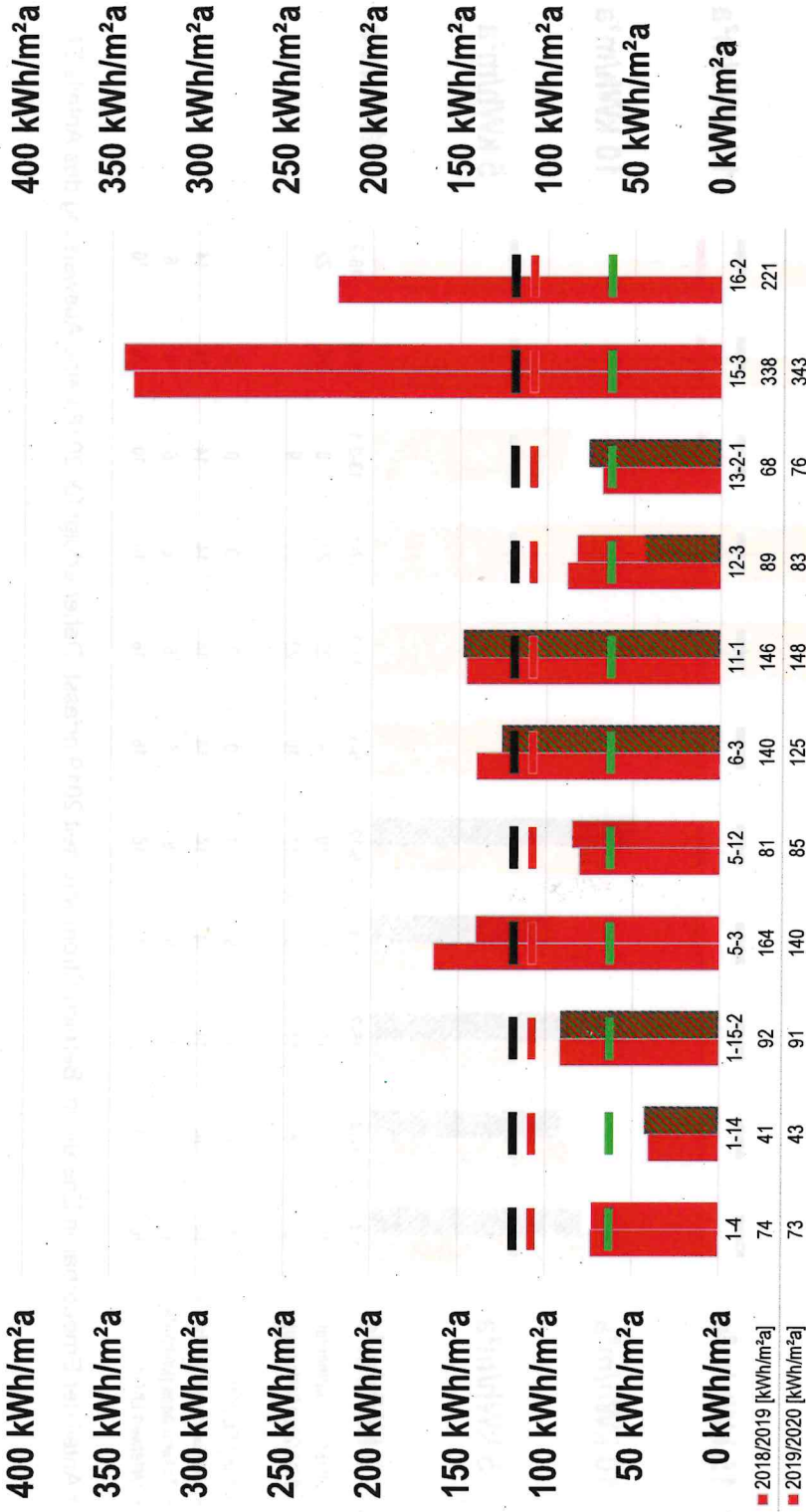
Der Anteil der Erneuerbaren Energie im Bereich Strom wird seit 2019 erfasst. Daher erfolgt für 2018 keine Ausweisung des Anteils EE.

2.3. spez. Wasserverbrauch Kindertagesstätten



3. Gebäudekategorie Schule

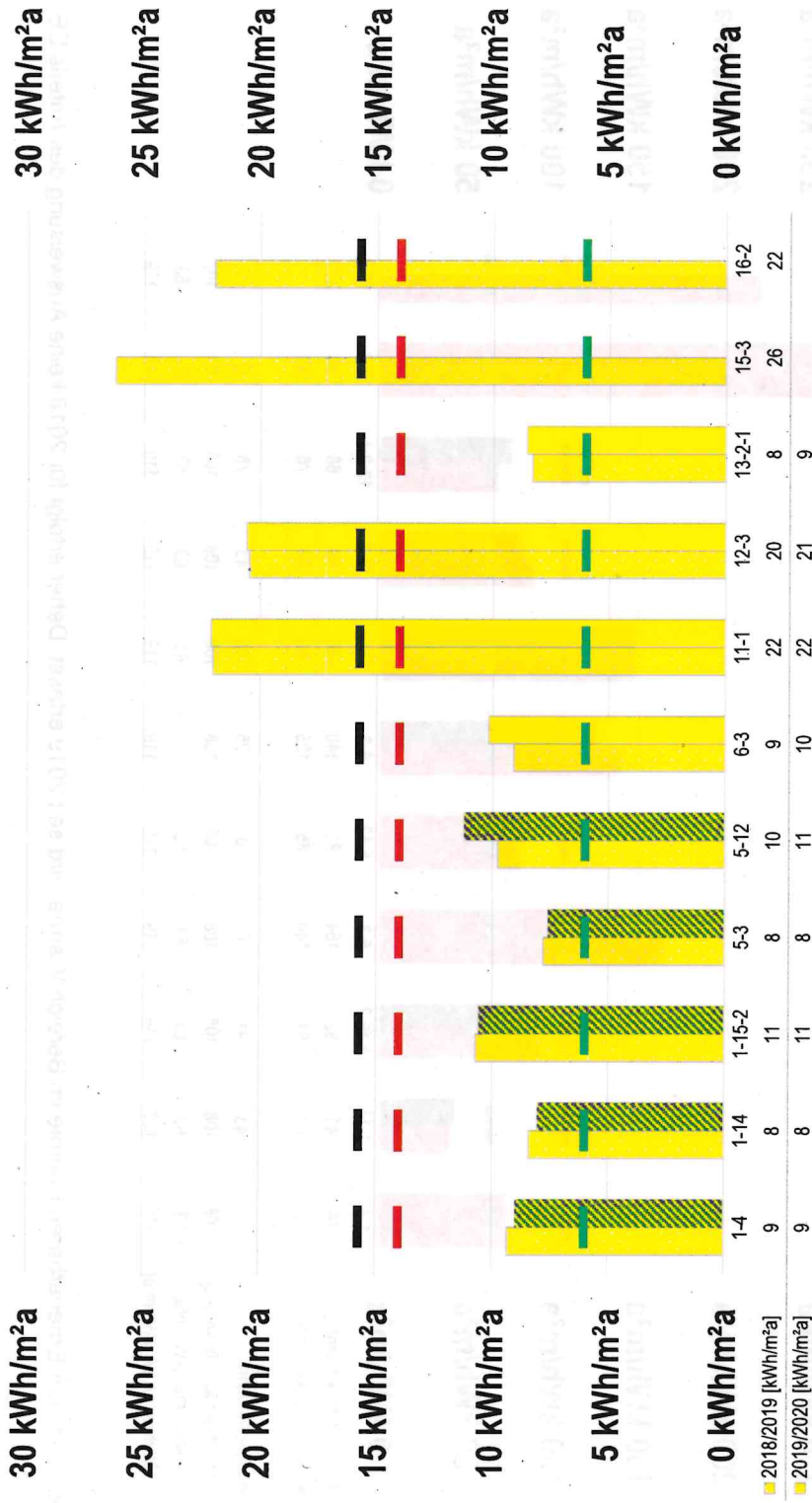
3.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigt Schule



Anteil EE 2019	Anteil EE 2020	Mittelwert ages [kWh/m²a]	Zielwert ages [kWh/m²a]	Mittelwert LKOA [kWh/m²a]
0	43	91	0	125
108	108	108	108	108
63	63	63	63	63
119	119	119	119	119
76	76	76	76	76
0	0	0	0	0
108	108	108	108	108
63	63	63	63	63
119	119	119	119	119

Der Anteil der Erneuerbaren Energie im Bereich Wärme wird seit 2019 erfasst. Daher erfolgt für 2018 keine Ausweisung des Anteils EE.

3.2. spez. Stromverbrauch Schule



■ Anteil EE 2019	9	8	11	8	11	0	0	0	0	0
■ Mittelwert ages [kWh/m²a]	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
■ Zielwert ages [kWh/m²a]	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
— Mittelwert LKOA	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

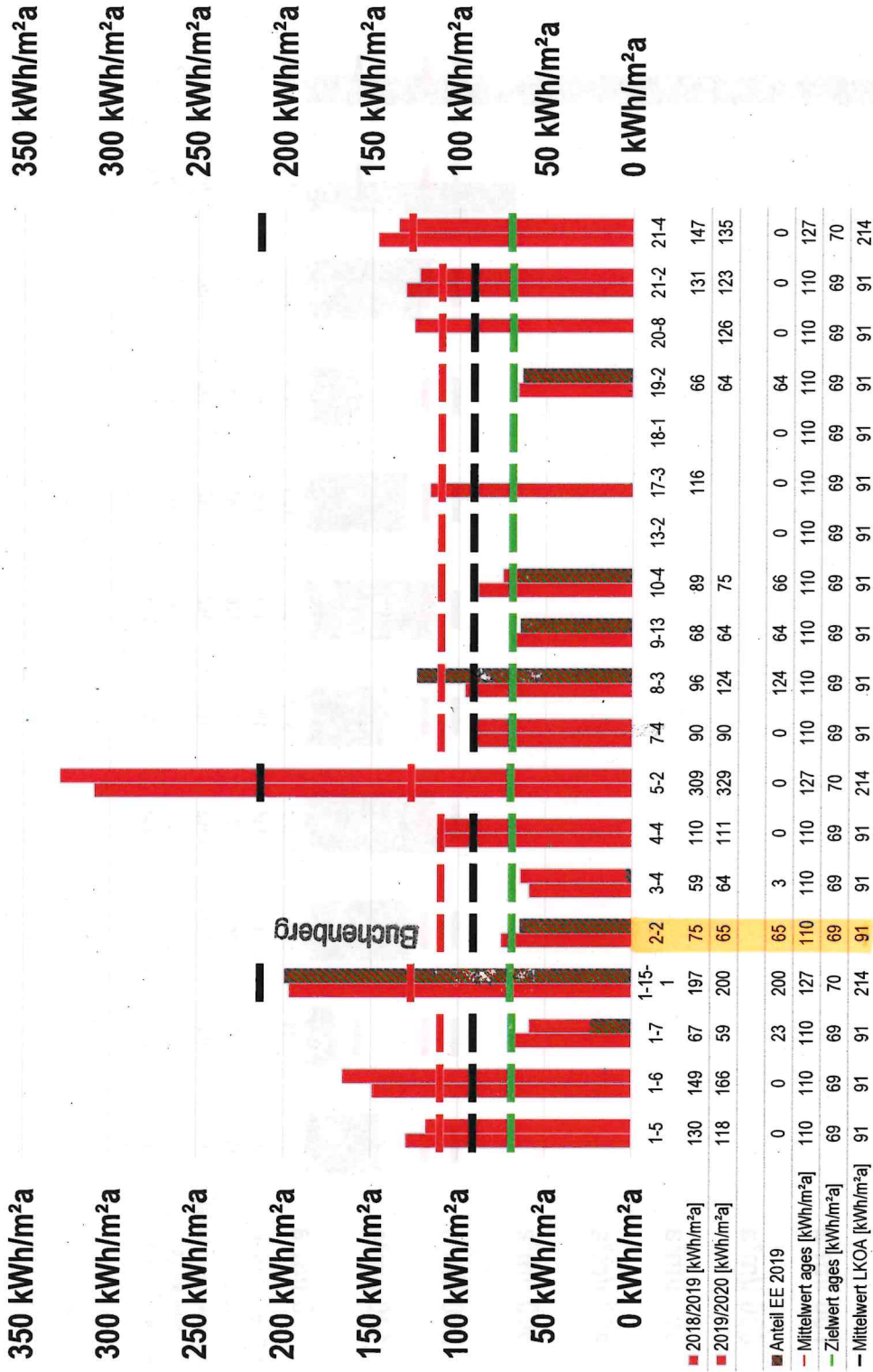
Der Anteil der Erneuerbaren Energie im Bereich Strom wird seit 2019 erfasst. Daher erfolgt für 2018 keine Ausweisung des Anteils EE.

3.3. spez. Wasserverbrauch Schule



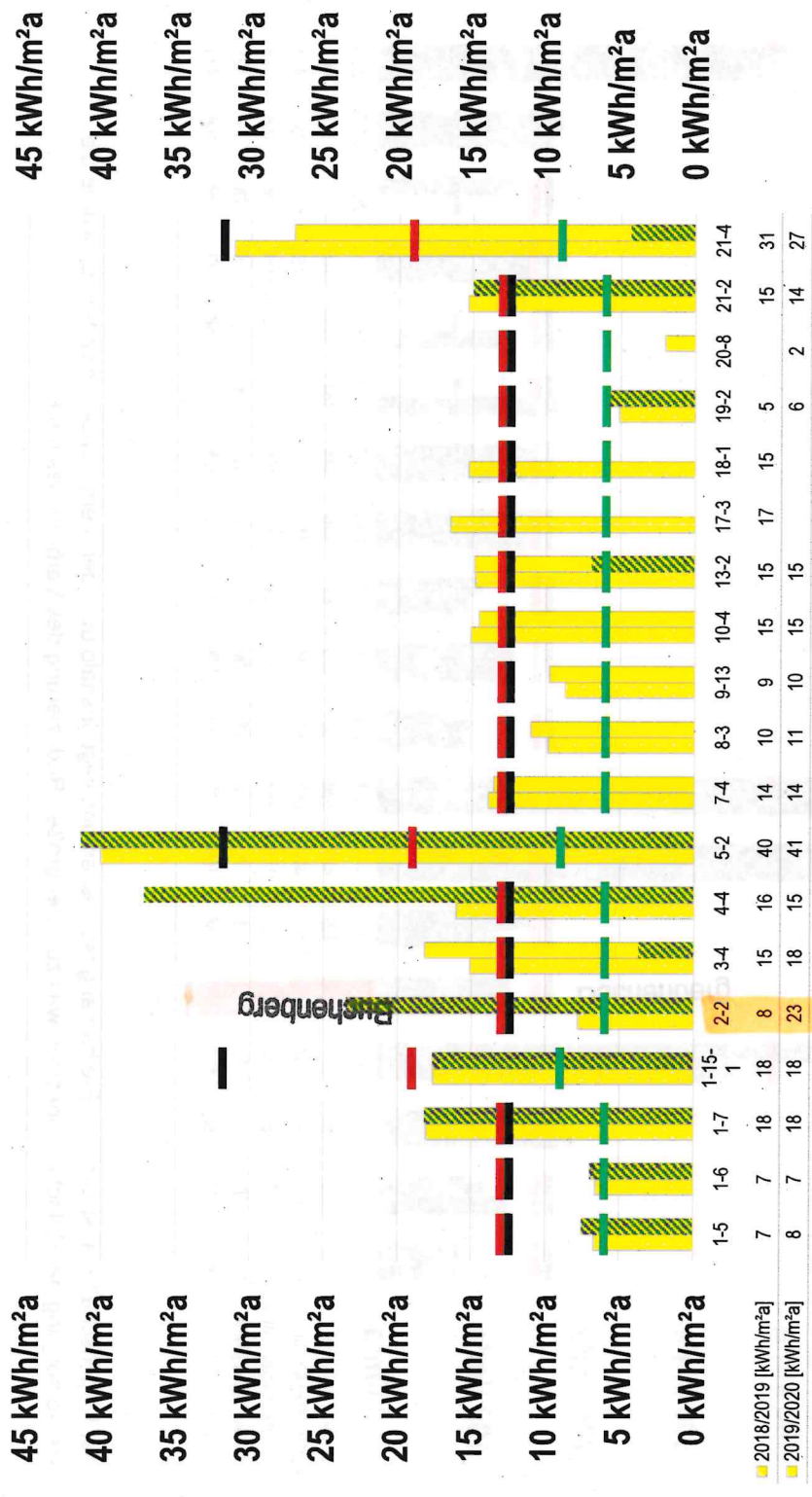
4. Gebäudekategorie Schule mit Schwimm-, Sporthalle

4.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigter Schule mit Schwimm-, Sporthalle



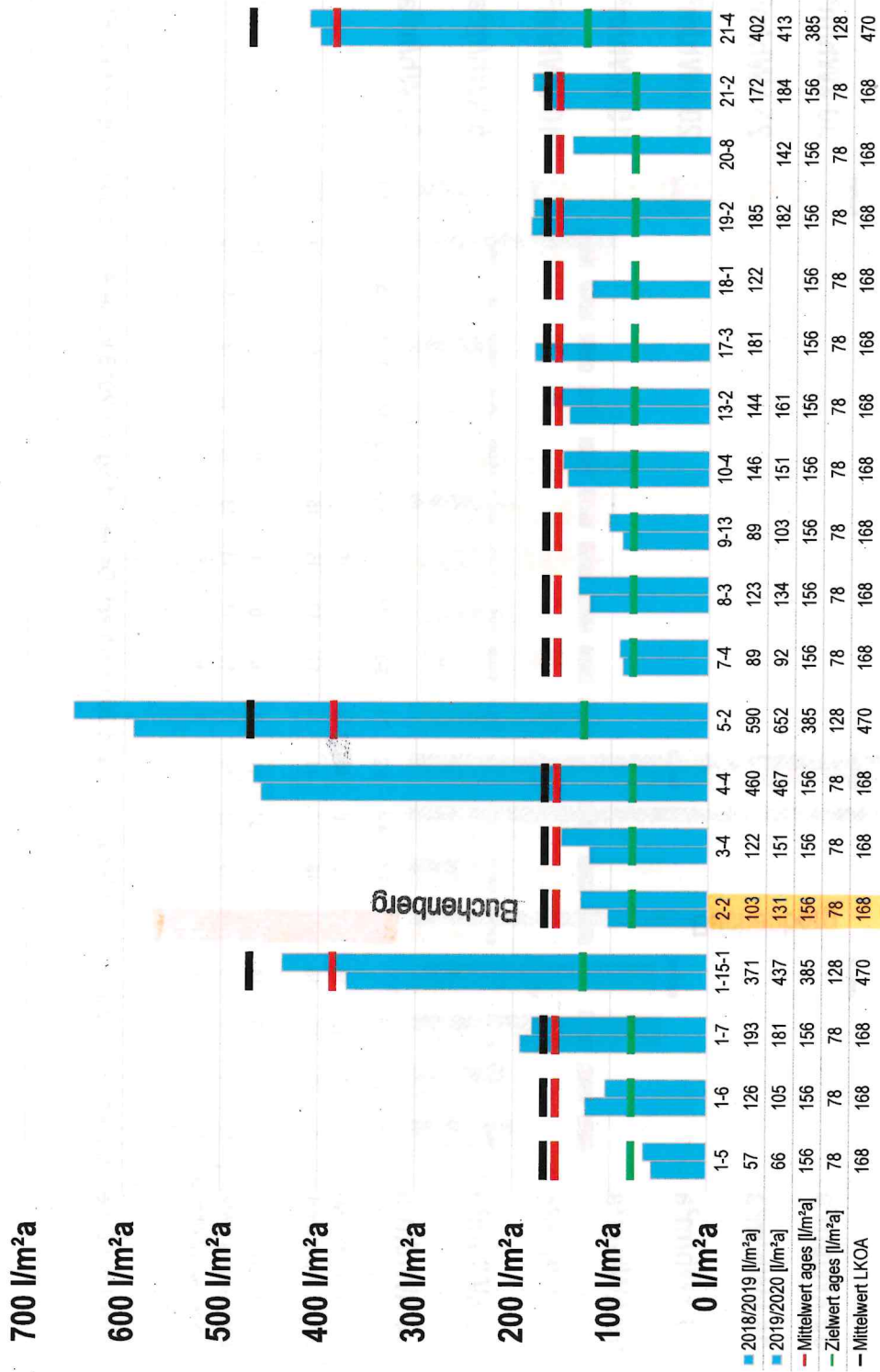
Der Anteil der Erneuerbaren Energie im Bereich Wärme wird seit 2019 erfasst. Daher erfolgt für 2018 keine Ausweisung des Anteils EE.

4.2. spez. Stromverbrauch Schule mit Schwimm-, Sporthalle



Der Anteil der Erneuerbaren Energie im Bereich Strom wird seit 2019 erfasst. Daher erfolgt für 2018 keine Ausweisung des Anteils EE.

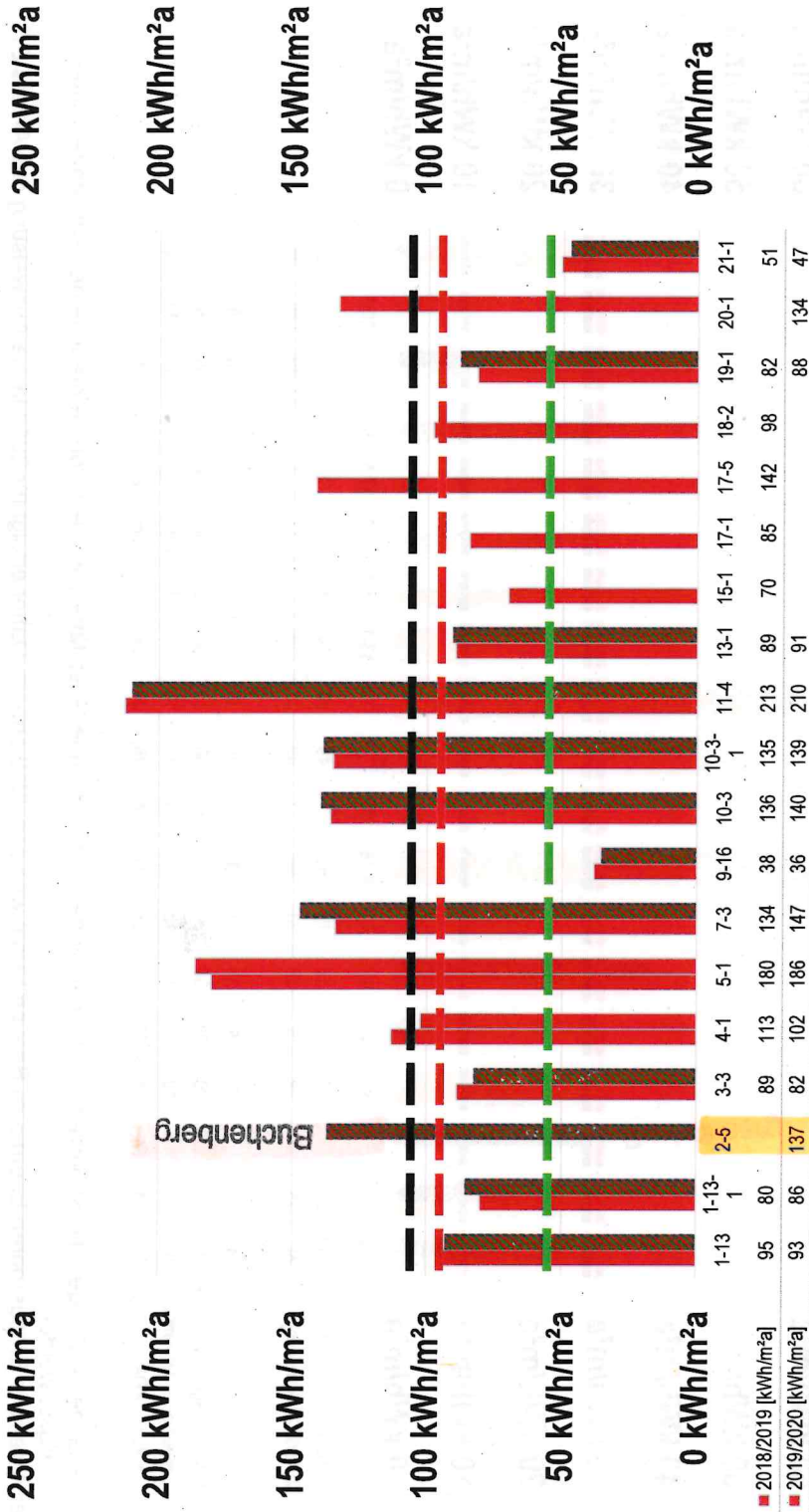
4.3. spez. Wasserverbrauch Schule mit Schwimm-, Sporthalle



Bei der Liegenschaft 4.4 ist auch ein Freibad angeschlossen und liegt deshalb über den Vergleichskennwerten. Es wurde die Wasserversorgung der Rutsche umgestellt, was zu einer großen Reduzierung des Verbrauches führte.

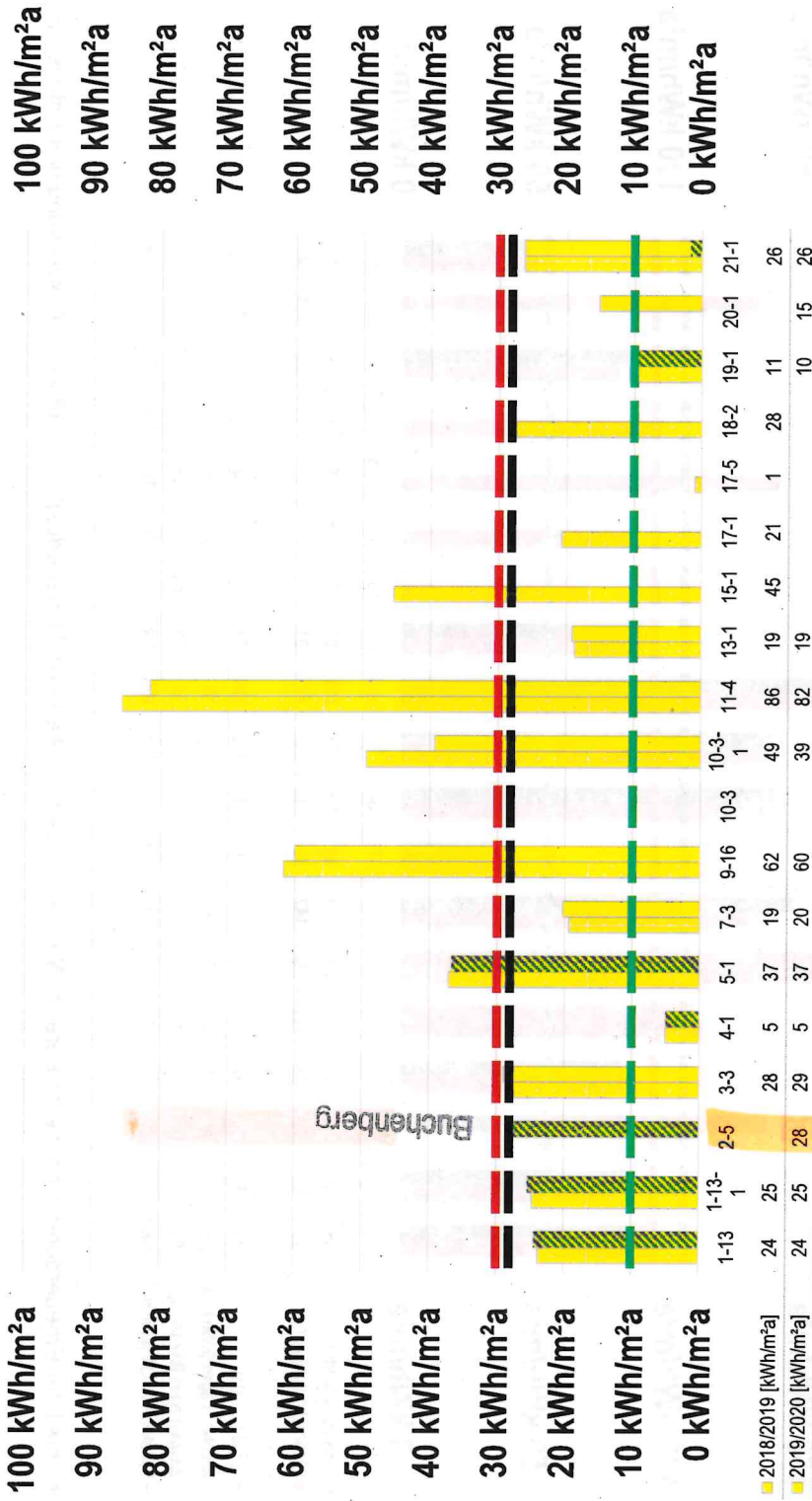
5. Gebäudekategorie Verwaltungsgebäude

5.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigt Verwaltungsgebäude



Der Anteil der Erneuerbaren Energie im Bereich Wärme wird seit 2019 erfasst. Daher erfolgt für 2018 keine Ausweisung des Anteils EE.

5.2. spez. Stromverbrauch Verwaltungsgebäude

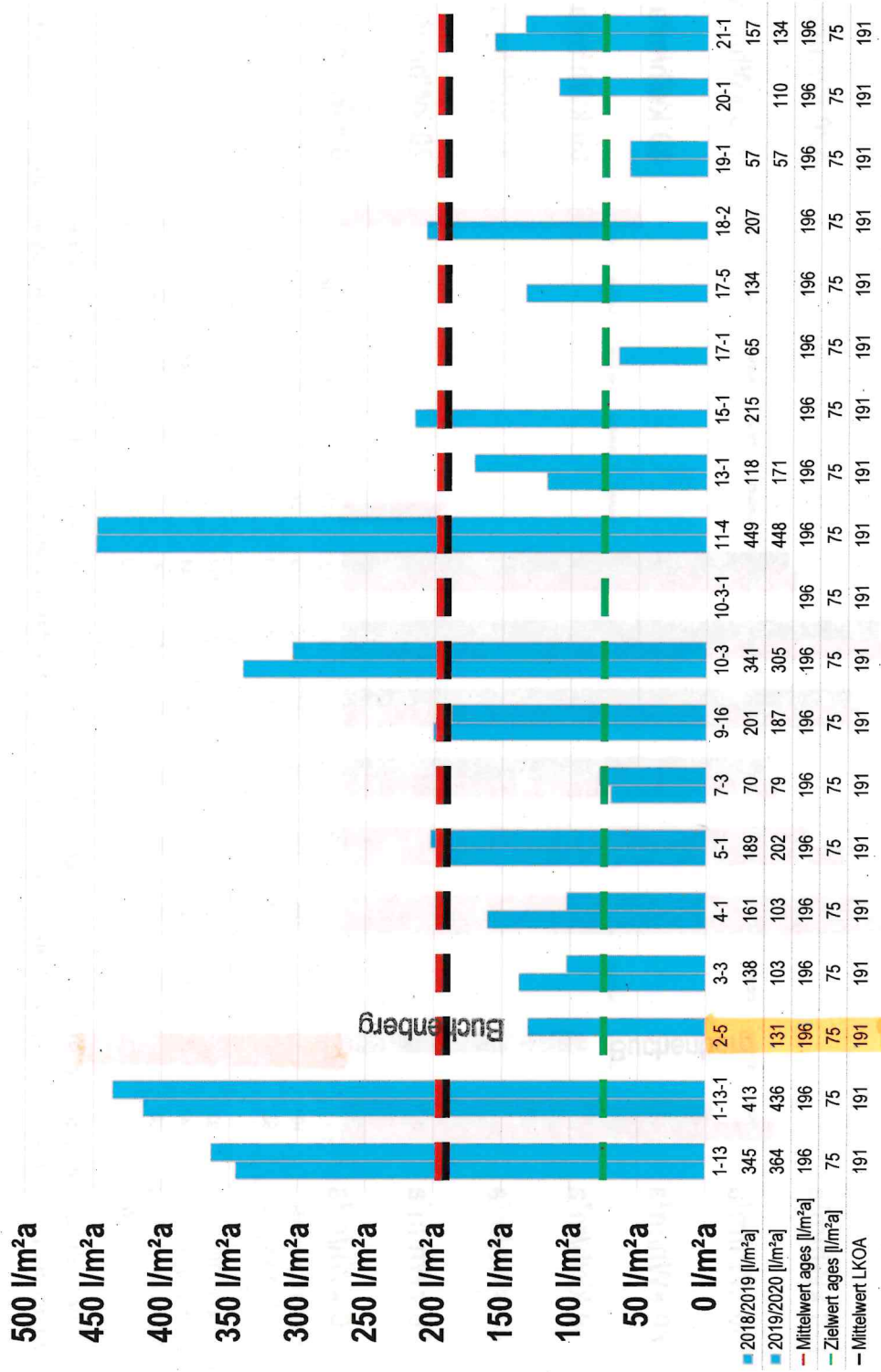


Anteil EE 2019: 28
 Mittelwert ages [kWh/m²a]: 30
 Zielwert ages [kWh/m²a]: 10
 - Mittelwert LKOA: 28

Im Gebäude 10-3 liegen die Stromverbräuche nur für das Rathaus ohne Gaststätte vor. Die Stromverbräuche der Gaststätte können nicht erfasst werden.

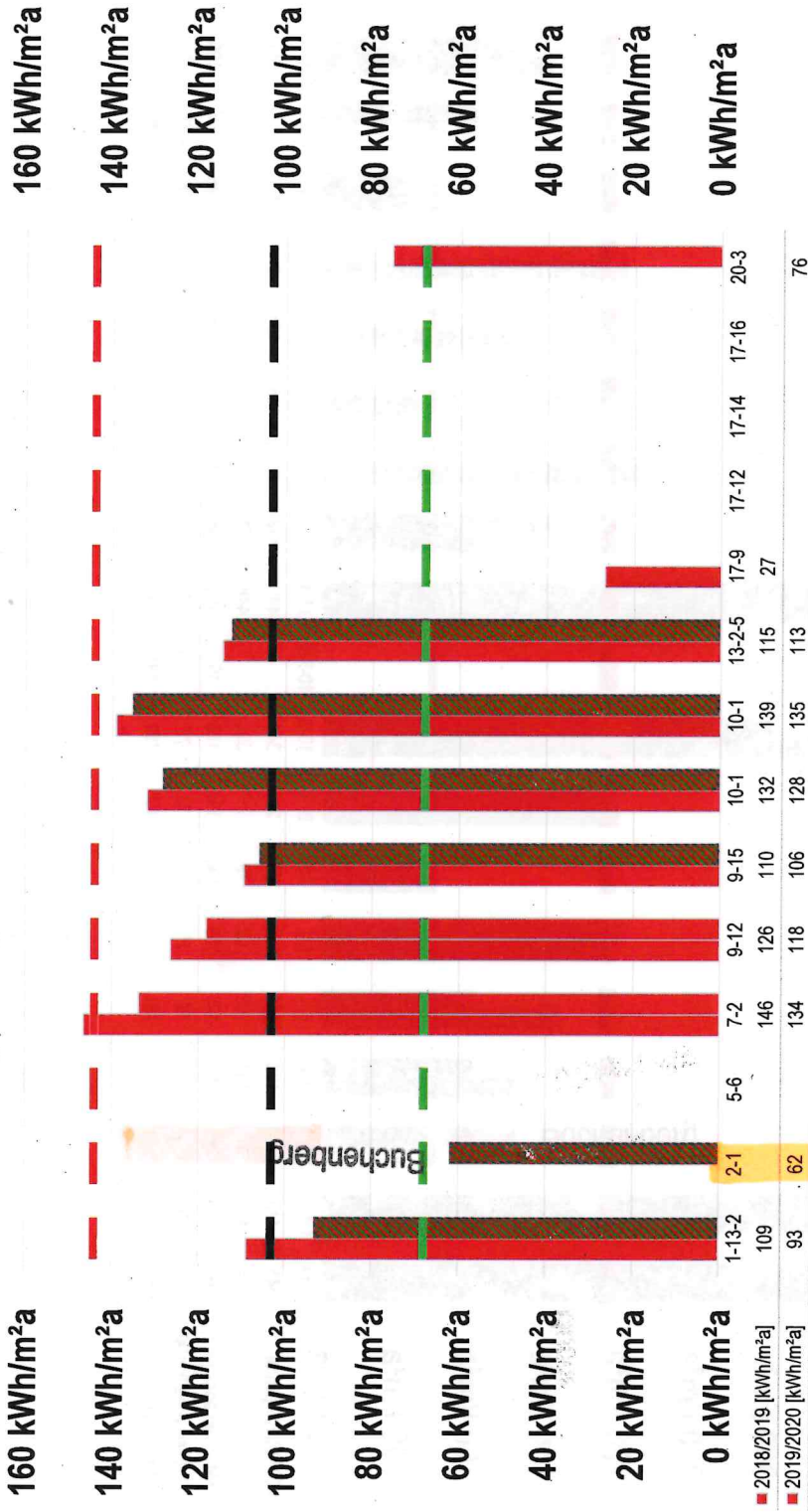
Der Anteil der Erneuerbaren Energie im Bereich Strom wird seit 2019 erfasst. Daher erfolgt für 2018 keine Ausweisung des Anteils EE.

5.3. spez. Wasserverbrauch Verwaltungsgebäude



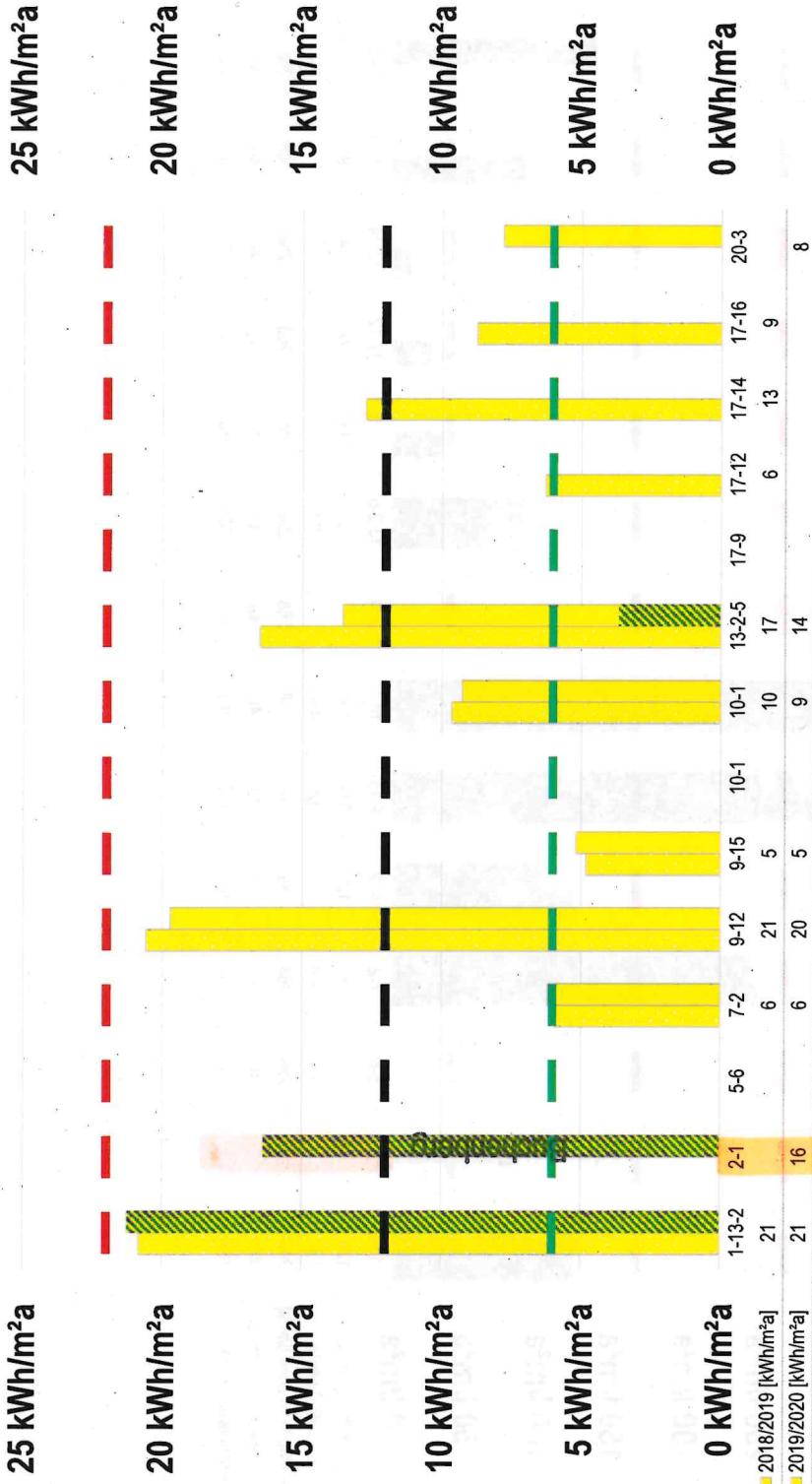
6. Gebäudekategorie Feuerwehr

6.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigter Feuerwehr



Alle Feuerwehrhäuser in der Liegenschaft 17 werden mit Heizöl beheizt und es werden nur die Betankungen erfasst. Der Anteil der Erneuerbaren Energie im Bereich Wärme wird seit 2019 erfasst. Daher erfolgt für 2018 keine Ausweisung des Anteils EE.

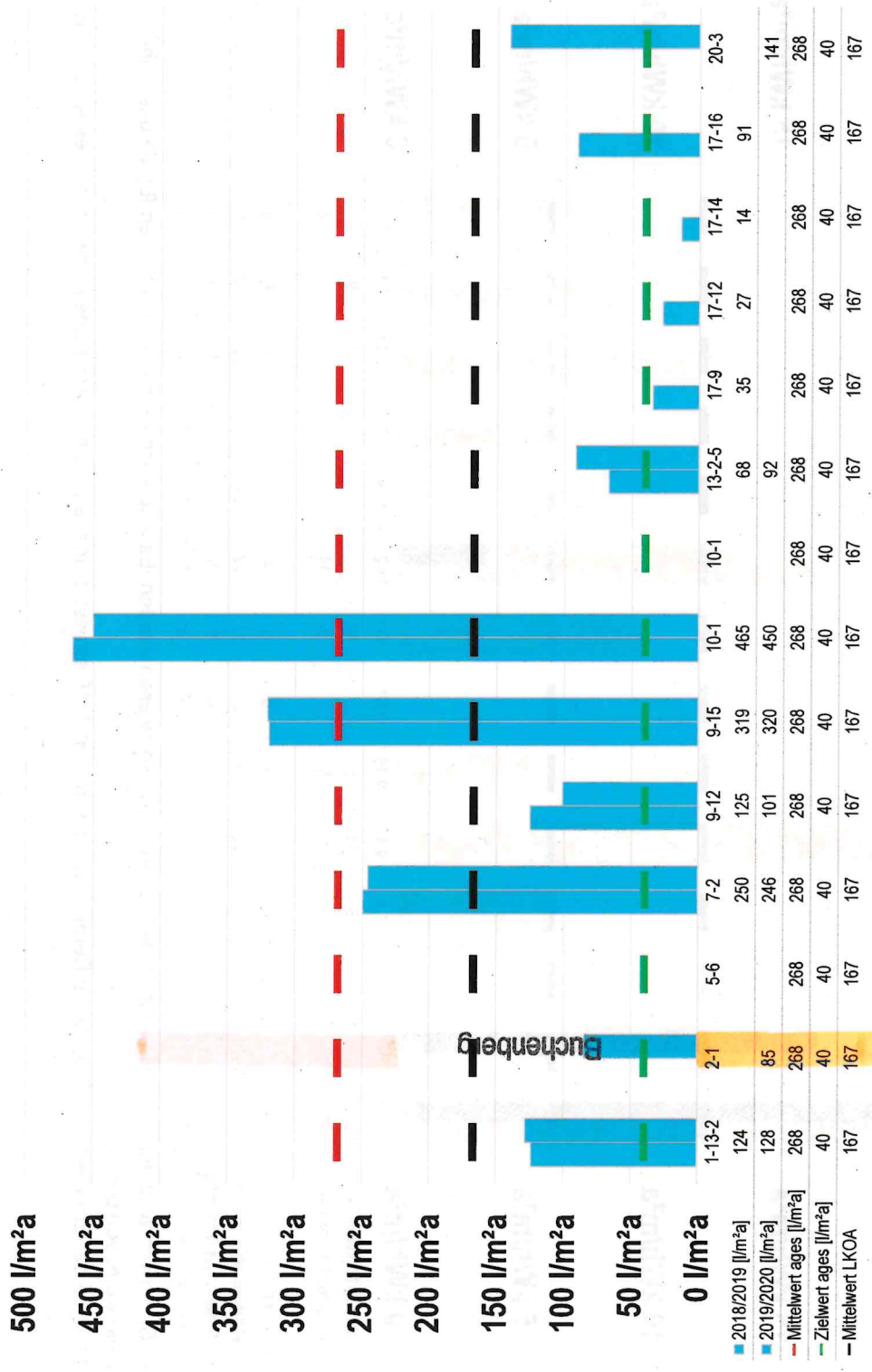
6.2. spez. Stromverbrauch Feuerwehr



Anteil EE 2019	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mittelwert ages [kWh/m²a]	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Zielwert ages [kWh/m²a]	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Mittelwert LKOA	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

Der Stromverbrauch für 10-1 kann nur für die Feuerwehr ausgewiesen werden. Es sind auch Wohnungen integriert für die uns keine Ableswerte vorliegen.
 Der Anteil der Erneuerbaren Energie im Bereich Strom wird seit 2019 erfasst. Daher erfolgt für 2018 keine Ausweisung des Anteils EE.

6.3. spez. Wasserverbrauch Feuerwehr



7. Gebäudekategorie Stadthallen, Saalbauten

7.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigt Stadthallen, Saalbauten

Gebäude- kennziffer	spez. Wärme(b) 2018/2019 [kWh/m²a]	spez. Wärme(b) 2019/2020 [kWh/m²a]	Proz. Anteil EE	Wärme Zielwert ages [kWh/m²a]	Wärme Mittelwert ages [kWh/m²a]	Wärme Mittelwert LKOA [kWh/m²a]
1-16	141	146	0%	69	126	127
8-2	114	139	0%	69	126	127
9-5	115	130	100%	69	126	127
9-11	203	206	0%	69	126	127
10-2	117	112	100%	69	126	127
15-2	106		0%	69	126	127
17-7	101		0%	69	126	127

7.2. spez. Stromverbrauch Stadthallen, Saalbauten

Gebäude- kennziffer	spez. Strom 2018 / 2019 [kWh/m²a]	spez. Strom 2019 / 2020 [kWh/m²a]	Proz. Anteil EE	Strom Zielwert ages [kWh/m²a]	Strom Mittelwert ages [kWh/m²a]	Strom Mittelwert LKOA [kWh/m²a]
1-16	17	17	100%	11	32	29
8-2	31	38	0%	11	32	29
9-5	17	25	0%	11	32	29
9-11	23	25	0%	11	32	29
10-2	30	27	0%	11	32	29
15-2		27	0%	11	32	29
17-7	24		0%	11	32	29

7.3. spez. Wasserverbrauch Stadthallen, Saalbauten

Gebäude- kennziffer	Spez. Wasser 2017 / 2018 [l/m²a]	Spez. Wasser 2018 / 2019 [l/m²a]	Spez. Wasser 2019 / 2020 [l/m²a]	Wasser Zielwert ages [kWh/m²a]	Wasser Mittelwert ages [kWh/m²a]	Wasser Mittelwert LKOA [kWh/m²a]
1-16	234	127	130	74	177	263
8-2	230	246	361	74	177	263
9-5	103	138	144	74	177	263
9-11	154	148	180	74	177	263
10-2	222	257	222	74	177	263
15-2	374	455		74	177	263
17-7	250	369		74	177	263

8. Gebäudekategorie Bauhof

8.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigt Bauhof

Gebäude- kennziffer	spez. Wärme(b) 2018/2019 [kWh/m²a]	spez. Wärme(b) 2019/2020 [kWh/m²a]	Proz. Anteil EE	Wärme Zielwert ages [kWh/m²a]	Wärme Mittelwert ages [kWh/m²a]	Wärme Mittelwert LKOA [kWh/m²a]
1-2	238	244	0%	57	119	153
2-8	330	372	0%	57	119	153
5-7	92	83	0%	57	119	153
7-1	134	134	0%	57	119	153
9-9	121	129	100%	57	119	153
9-10	98	92	100%	57	119	153
17-2				57	119	153
20-2		123	0%	57	119	153

Buchenberg

8.2. spez. Stromverbrauch Bauhof

Gebäude- kennziffer	spez. Strom 2018 / 2019 [kWh/m²a]	spez. Strom 2019 / 2020 [kWh/m²a]	Proz. Anteil EE	Strom Zielwert ages [kWh/m²a]	Strom Mittelwert ages [kWh/m²a]	Strom Mittelwert LKOA [kWh/m²a]
1-2	18	20	100%	6	18	26
2-8	111	117	100%	6	18	26
5-7	18	18	100%	6	18	26
7-1	14	14	0%	6	18	26
9-9	9	8	0%	6	18	26
9-10	11	13	0%	6	18	26
17-2	21		0%	6	18	26
20-2		26	0%	6	18	26

Buchenberg

8.3. spez. Stromverbrauch Bauhof

Gebäude- kennziffer	Spez. Wasser 2017 / 2018 [l/m²a]	Spez. Wasser 2018 / 2019 [l/m²a]	Spez. Wasser 2019 / 2020 [l/m²a]	Wasser Zielwert ages [kWh/m²a]	Wasser Mittelwert ages [kWh/m²a]	Wasser Mittelwert LKOA [kWh/m²a]
1-2	489	468	511	106	450	395
2-8	1.229	2.150	1.400	106	450	395
5-7	166	156	198	106	450	395
7-1	279	189	231	106	450	395
9-9	342	358	356	106	450	395
9-10	50	47	52	106	450	395
17-2	320	300		106	450	395
20-2	466		425	106	450	395

Buchenberg

9. Gebäudekategorie Bürger-, Dorfgemeinschaftshäuser

9.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigt Bürger-, Dorfgemeinschaftshäuser

Gebäude- kennziffer	spez. Wärme(b) 2018/2019 [kWh/m²a]	spez. Wärme(b) 2019/2020 [kWh/m²a]	Proz. Anteil EE	Wärme Zielwert ages [kWh/m²a]	Wärme Mittelwert ages [kWh/m²a]	Wärme Mittelwert LKOÄ [kWh/m²a]
5-13	226	226	0%	74	154	116
5-14				74	154	116
6-1	99	84	0%	74	154	116
9-1	114	106	0%	74	154	116
13-2-2	51	45	100%	74	154	116
16-1	276		0%	74	154	116
17-4	95		0%	74	154	116
17-10	125		0%	74	154	116
17-17	74		0%	74	154	116
19-3	50	46	100%	74	154	116
20-4				74	154	116
20-7				74	154	116

Das Gebäude 20-4 hat keine Heizung. Das Gebäude 20-7 hat eine strombetriebene Heizung und keinen separaten Unterzähler Strom.

9.2. spez. Stromverbrauch Bürger-, Dorfgemeinschaftshäuser

Gebäude- kennziffer	spez. Strom 2018 / 2019 [kWh/m²a]	spez. Strom 2019 / 2020 [kWh/m²a]	Proz. Anteil EE	Strom Zielwert ages [kWh/m²a]	Strom Mittelwert ages [kWh/m²a]	Strom Mittelwert LKOÄ [kWh/m²a]
5-13	15	15	100%	8	28	20
5-14				8	28	20
6-1	9	9	0%	8	28	20
9-1	9	9	0%	8	28	20
13-2-2	16	15	0%	8	28	20
16-1	62		0%	8	28	20
17-4	5		0%	8	28	20
17-10	32		0%	8	28	20
17-17	8		0%	8	28	20
19-3	5	7	100%	8	28	20
20-4			0%	8	28	20
20-7		60		8	28	20

9.3. spez. Wasserverbrauch Bürger-, Dorfgemeinschaftshäuser

Gebäude- kennziffer	Spez. Wasser 2017 / 2018 [l/m ² a]	Spez. Wasser 2018 / 2019 [l/m ² a]	Spez. Wasser 2019 / 2020 [l/m ² a]	Wasser Zielwert ages [kWh/m ² a]	Wasser Mittelwert ages [kWh/m ² a]	Wasser Mittelwert LKOA [kWh/m ² a]
5-13	155	199	144	108	326	264
5-14				108	326	264
6-1	209	181	165	108	326	264
9-1	141	186	180	108	326	264
13-2-2	63	59	60	108	326	264
16-1	2.300	2.300		108	326	264
17-4	50	69		108	326	264
17-10	323	275		108	326	264
17-17	75	82		108	326	264
19-3	32	23	53	108	326	264
20-4				108	326	264
20-7	115		119	108	326	264

Im Bürgerhaus 17-17 ist auch ein Feuerwehrhaus integriert.
Für das Gebäude 20-4 liegen keine Wasserverbräuche vor.

10. Gebäudekategorie Bibliothek, Museum

10.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigt Bibliothek, Museum

Gebäude- kennziffer	spez. Wärme(b) 2018/2019 [kWh/m ² a]	spez. Wärme(b) 2019/2020 [kWh/m ² a]	Proz. Anteil EE	Wärme Zielwert ages [kWh/m ² a]	Wärme Mittelwert ages [kWh/m ² a]	Wärme Mittelwert LKO [kWh/m ² a]
1-8	122	123	0%	50	120	
1-12	122	82	0%	50	72	106
5-9				50	72	106
19-4		110	100%	50	72	106

10.2. spez. Stromverbrauch Bibliothek, Museum

Gebäude- kennziffer	spez. Strom 2018 / 2019 [kWh/m ² a]	spez. Strom 2019 / 2020 [kWh/m ² a]	Proz. Anteil EE	Strom Zielwert ages [kWh/m ² a]	Strom Mittelwert ages [kWh/m ² a]	Strom Mittelwert LKO [kWh/m ² a]
1-8	11	14	100%	4	64	
1-12	9	10	100%	9	36	9
5-9				9	36	9
19-4		11	100%	9	36	9

10.3. spez. Wasserverbrauch Bibliothek, Museum

Gebäude- kennziffer	Spez. Wasser 2017 / 2018 [l/m ² a]	Spez. Wasser 2018 / 2019 [l/m ² a]	Spez. Wasser 2019 / 2020 [l/m ² a]	Wasser Zielwert ages [kWh/m ² a]	Wasser Mittelwert ages [kWh/m ² a]	Wasser Mittelwert LKO [kWh/m ² a]
1-8	21	59	23	28	218	
1-12	122	114	103	47	142	159
5-9				47	142	159
19-4			478	47	142	159

11. Freibad, Sportplatzgebäude, Turn-/Sport- hallen

11.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigt Freibad, Sportplatzgebäude, Turn-/Sport-hallen

Gebäude- kennziffer	spez. Wärme(b) 2018/2019 [kWh/m²a]	spez. Wärme(b) 2019/2020 [kWh/m²a]	Proz. Anteil EE	Wärme Zielwert ages [kWh/m²a]	Wärme Mittelwert ages [kWh/m²a]	Wärme Mittelwert LKOÄ [kWh/m²a]
1-1	131	123	100%	70	142	134
1-9	167	184	0%	70	142	134
2-7		78	0%	63	150	98
5-5				32	237	
13-2-3	98	104	100%	70	142	134
17-6				32	237	

Buchenberg

In den beiden Freibädern wird der Wärmeverbrauch nicht erfasst.

11.2. spez. Stromverbrauch Freibad, Sportplatzgebäude, Turn- /Sport-hallen

Gebäude- kennziffer	spez. Strom 2018 / 2019 [kWh/m²a]	spez. Strom 2019 / 2020 [kWh/m²a]	Proz. Anteil EE	Strom Zielwert ages [kWh/m²a]	Strom Mittelwert ages [kWh/m²a]	Strom Mittelwert LKOÄ [kWh/m²a]
1-1	24	26	100%	8	25	27
1-9	25	31	100%	8	25	27
2-7		22	100%	6	22	58
5-5	89	112	100%	25	107	121
13-2-3	21	18	0%	8	25	27
17-6	130		0%	25	107	121

Buchenberg

11.3. spez. Wasserverbrauch Freibad, Sportplatzgebäude, Turn- /Sport-hallen

Gebäude- kennziffer	Spez. Wasser 2017 / 2018 [l/m²a]	Spez. Wasser 2018 / 2019 [l/m²a]	Spez. Wasser 2019 / 2020 [l/m²a]	Wasser Zielwert ages [kWh/m²a]	Wasser Mittelwert ages [kWh/m²a]	Wasser Mittelwert LKOÄ [kWh/m²a]
1-1	106	91	73	85	253	178
1-9	452	331	266	85	253	178
2-7			572	276	956	584
5-5	4.498	9.454	10.378	1.719	7.596	6.845
13-2-3	86	112	184	85	253	178
17-6	9.913	13.769		1.719	7.596	6.845

Buchenberg



Energie- und
Umweltzentrum Allgäu

12. Liste mit der Zuordnung Ihrer Gebäude

Stadt Kommune Landkreis	Nummerierung	Sortierung	Liegenschaft
Gemeinde Buchenberg	2-1	Feuerwehr	Feuerwehr
Gemeinde Buchenberg	2-2	Schule mit Turnhalle	Grund- und Mittelschule, Turnhalle
Gemeinde Buchenberg	2-3	Kindertagesstätten	Kindergarten
Gemeinde Buchenberg	2-4	Gaststätte	Kreuz
Gemeinde Buchenberg	2-5	Verwaltungsgebäude	Rathaus
Gemeinde Buchenberg	2-6	Hotel mit Gaststätte	Sommerau
Gemeinde Buchenberg	2-7	Sportplatzgebäude	Sportheim
Gemeinde Buchenberg	2-8	Bauhof	Bauhof

