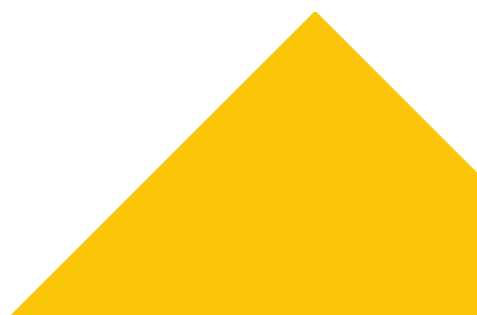

16.12.2016 | Autor: Birgit Stingl | www.eza-allgaeu.de

Benchmark

Landkreis Oberallgäu

Kommunales Energiemanagement

Stand Dezember 2016





Energie- und
Umweltzentrum Allgäu

Inhaltsverzeichnis

Kurzbericht mit Benchmark auf Landkreisebene	5
1. Gebäudekategorie Bauhof	6
1.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigt	6
1.2. spez. Stromverbrauch	7
1.3. spez. Wasserverbrauch	8
2. Gebäudekategorie Bürger-, Dorfgemeinschaftshäuser	9
2.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigt	9
2.2. spez. Stromverbrauch	10
2.3. spez. Wasserverbrauch	11
3. Gebäudekategorie Feuerwehr	12
3.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigt	12
3.2. spez. Stromverbrauch	13
3.3. spez. Wasserverbrauch	14
4. Gebäudekategorie Kindertagesstätten	15
4.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigt	15
4.2. spez. Stromverbrauch	16
4.3. spez. Wasserverbrauch	17
5. Gebäudekategorie Schule	18
5.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigt	18
5.2. spez. Stromverbrauch	19
5.3. spez. Wasserverbrauch	20
6. Gebäudekategorie Schule mit Schwimm-, Sporthalle	21
6.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigt	21
6.2. spez. Stromverbrauch	22
6.3. spez. Wasserverbrauch	23
7. Gebäudekategorie Stadthallen, Saalbauten	24
7.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigt	24
7.2. spez. Stromverbrauch	25
7.3. spez. Wasserverbrauch	26
8. Gebäudekategorie Verwaltungsgebäude	27
8.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigt	27
8.2. spez. Stromverbrauch	28
8.3. spez. Wasserverbrauch	29



Energie- und
Umweltzentrum Allgäu

9. Gebäudekategorie Bibliothek, Museum 30

- 9.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigt 30
- 9.2. spez. Stromverbrauch 31
- 9.3. spez. Wasserverbrauch 32

10. Freibad, Sportplatzgebäude, Turn-/Sport- hallen 33

- 10.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigt 33
- 10.2. spez. Stromverbrauch 34
- 10.3. spez. Wasserverbrauch 35

11. Liste mit der Zuordnung Ihrer Gebäude 36

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 allgemein zu Energieeffizienz und Nutzung erneuerbarer Energien sowie zu ersten konkreten 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 (spezifischer Verbrauch)
- ▶ Erstellen eines Benchmarks für die jeweiligen Gebäudekategorien
- ▶ Zusammenfassung der Ergebnisse

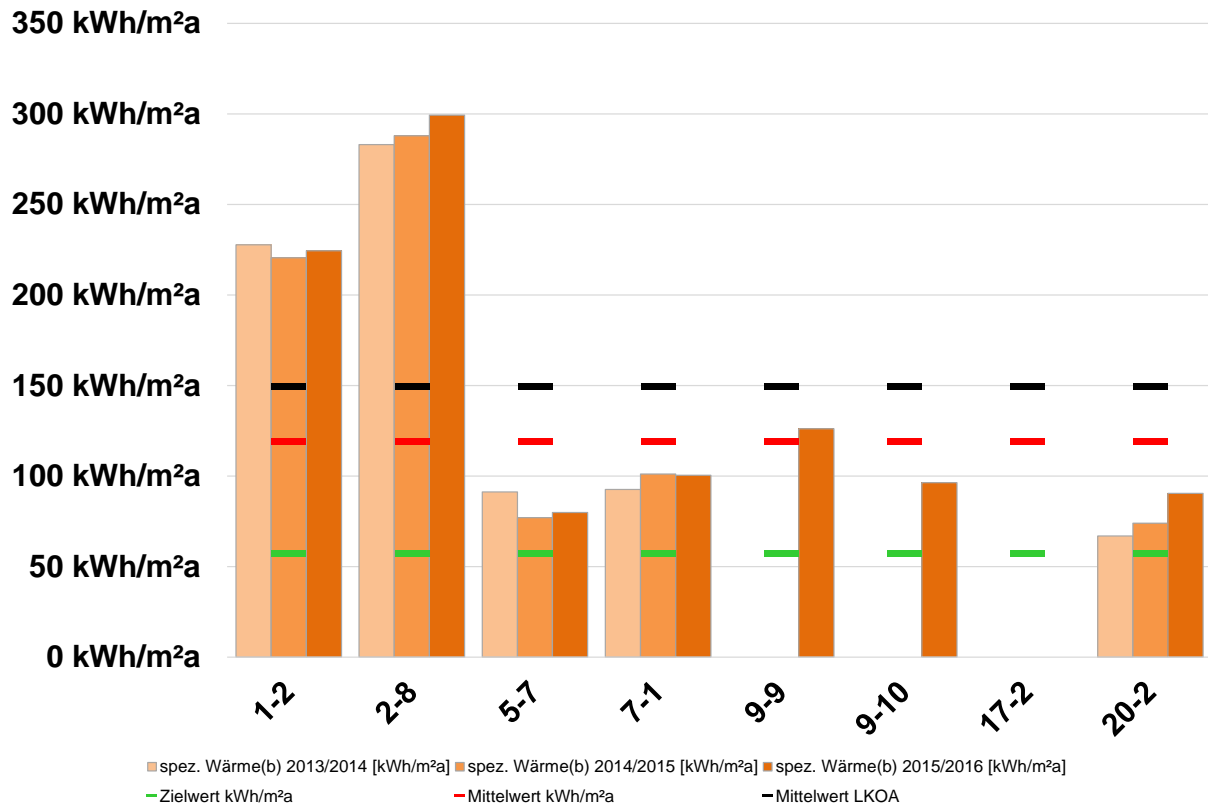
In der nachfolgenden anonymisierten Auswertung finden sich die Daten von 19 der 21 teilnehmenden Städte, Gemeinden und Verwaltungsgemeinschaften. Eine Kommune hat keine eigenen Liegenschaften und eine weitere ist derzeit inaktiv.

139 Liegenschaften wurden uns gemeldet, bzw. die Daten aus easy- und interWatt ausgelesen.

Bisher liegen für 120 Liegenschaften Gebäudeflächen und Verbräuche vor. Hieraus wurden spezifische Kennwerte (Verbrauch/Fläche) 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.

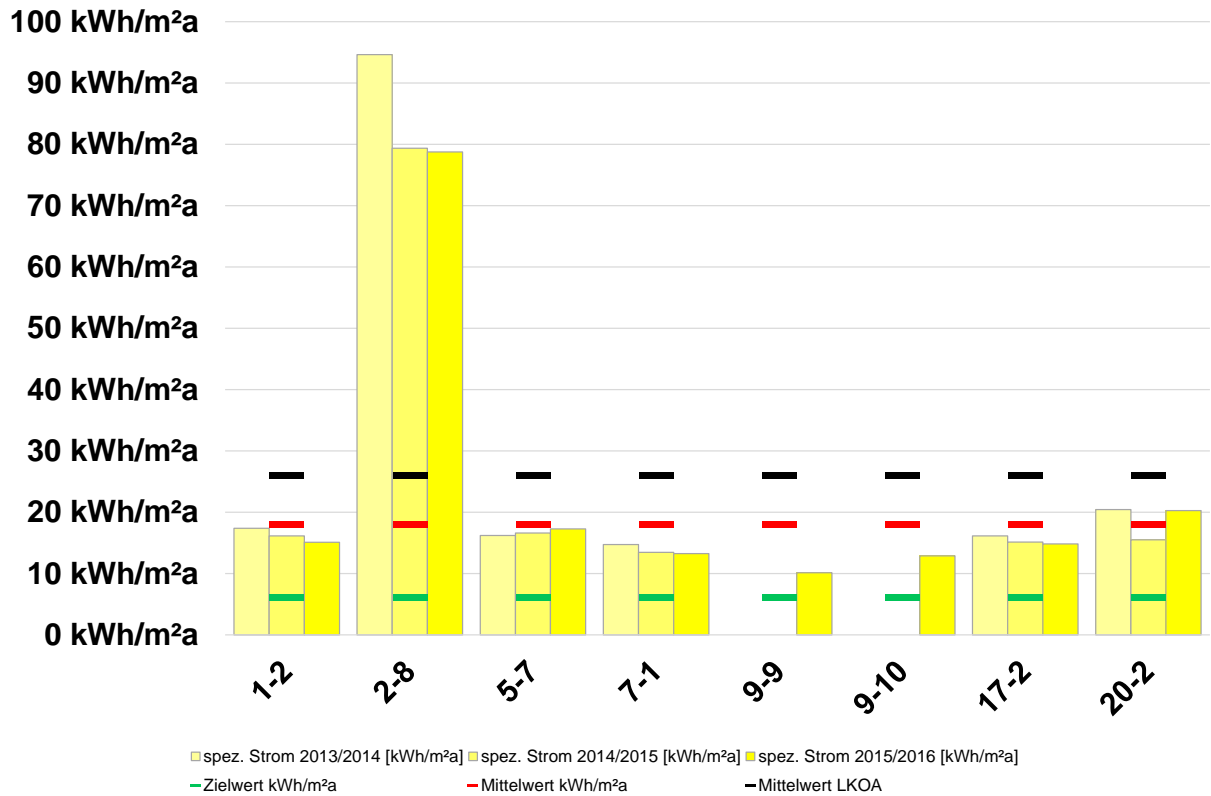
1. Gebäudekategorie Bauhof

1.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigt



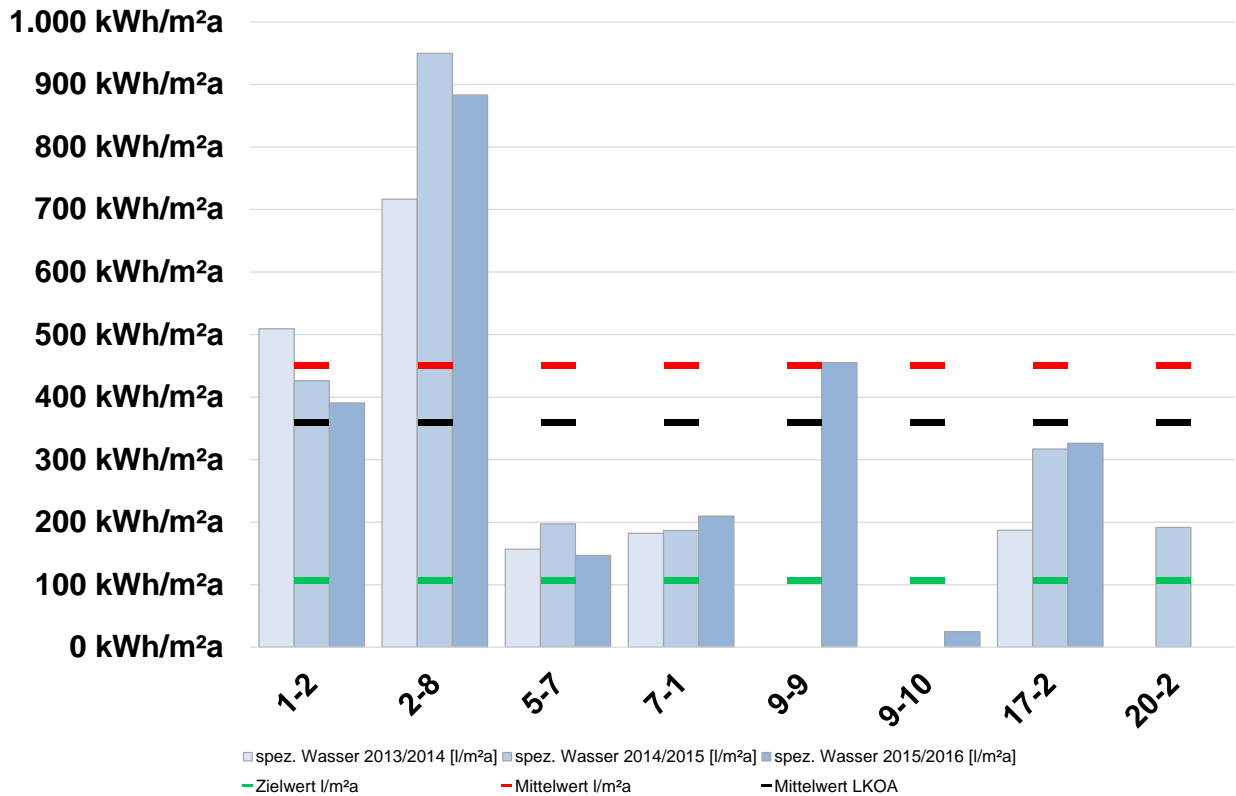
Gebäude- kennziffer	spez.	spez.	spez.	Wärme		
	Wärme(b) 2013 / 2014 [kWh/m²a]	Wärme(b) 2014 / 2015 [kWh/m²a]	Wärme(b) 2015 / 2016 [kWh/m²a]	Zielwert ages	Mittelwert ages	Mittelwert LKO
1-2	228	221	224	57	119	149
2-8	283	288	299	57	119	149
5-7	91	77	80	57	119	149
7-1	93	101	101	57	119	149
9-9	0	0	126	57	119	149
9-10	0	0	96	57	119	149
17-2	0	0	0	57	119	149
20-2	67	74	90	57	119	149

1.2. spez. Stromverbrauch



Gebäude- kennziffer	spez. Strom	spez. Strom	spez. Strom	Strom		
	2013 / 2014 [kWh/m²a]	2014 / 2015 [kWh/m²a]	2015 / 2016 [kWh/m²a]	Zielwert ages	Mittelwert ages	Mittelwert LKOA
1-2	17	16	15	6	18	26
2-8	95	79	79	6	18	26
5-7	16	17	17	6	18	26
7-1	15	13	13	6	18	26
9-9	0	0	10	6	18	26
9-10	0	0	13	6	18	26
17-2	16	15	15	6	18	26
20-2	20	16	20	6	18	26

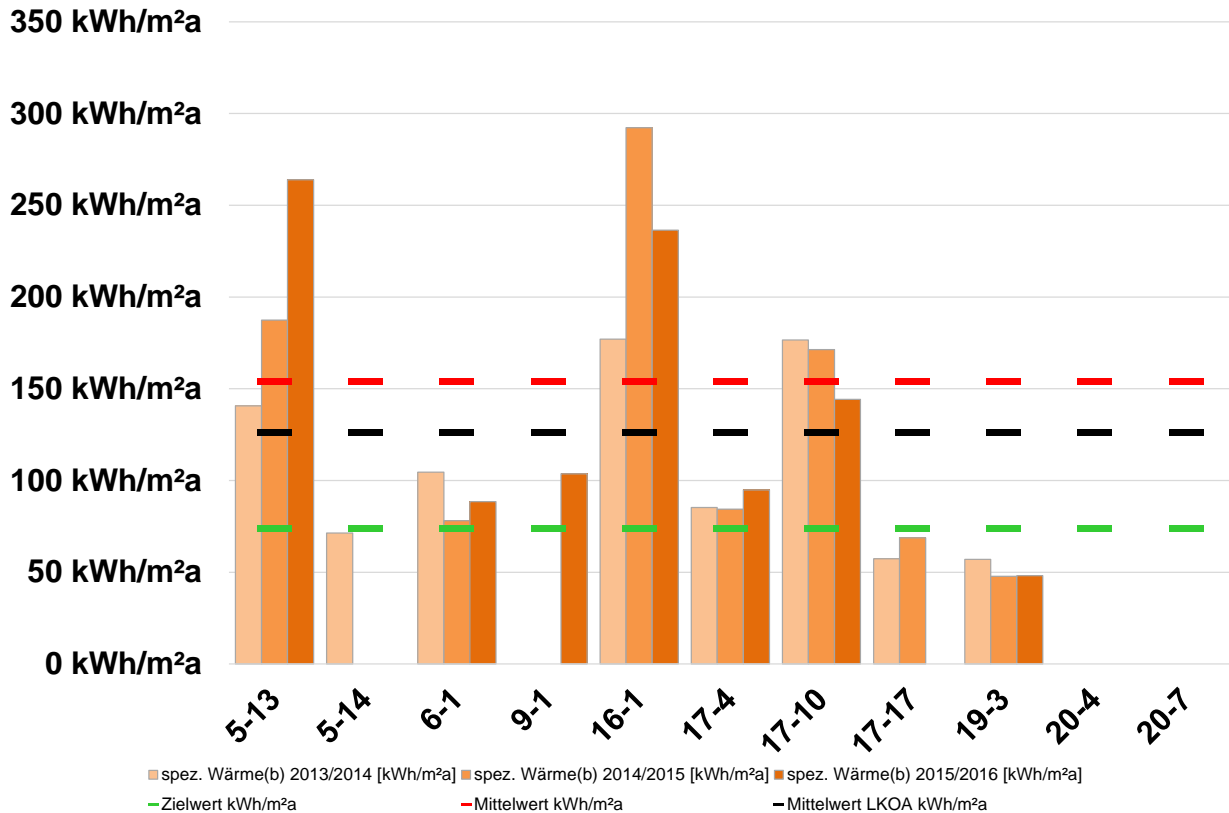
1.3. spez. Wasserverbrauch



Gebäude- kennziffer	Spez. Wasser	Spez. Wasser	Spez. Wasser	Zielwert ages	Wasser	
	2013 / 2014 [l/m²a]	2014 / 2015 [l/m²a]	2015 / 2016 [l/m²a]		ages	Mittelwert LKO
1-2	509	426	391	106	450	359
2-8	717	950	883	106	450	359
5-7	157	197	147	106	450	359
7-1	182	187	210	106	450	359
9-9	0	0	455	106	450	359
9-10	0	0	25	106	450	359
17-2	187	317	326	106	450	359
20-2	0	192	0	106	450	359

2. Gebäudekategorie Bürger-, Dorfgemeinschaftshäuser

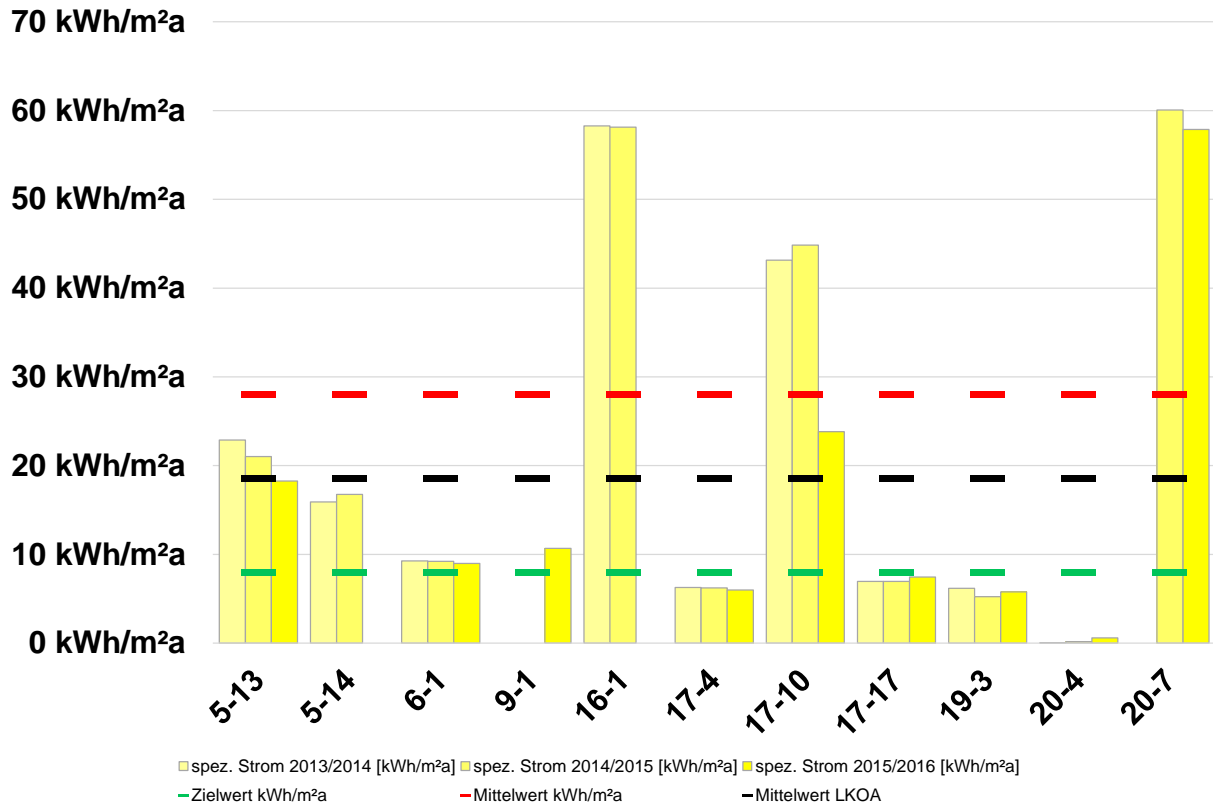
2.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigt



Das Gebäude 20-4 hat keine Heizung. Das Gebäude 20-7 hat eine strombetriebene Heizung und keinen separaten Unterzähler Strom, deshalb kann kein Wärmeverbrauch ausgewiesen werden.

Gebäude- kennziffer	spez.	spez.	spez.	Wärme		
	Wärme(b) 2013 / 2014 [kWh/m ² a]	Wärme(b) 2014 / 2015 [kWh/m ² a]	Wärme(b) 2015 / 2016 [kWh/m ² a]	Zielwert ages	Mittelwert ages	Mittelwert LKOA
5-13	141	187	264	74	154	126
5-14	71	0	0	74	154	126
6-1	105	78	89	74	154	126
9-1	0	0	104	74	154	126
16-1	177	292	236	74	154	126
17-4	85	84	95	74	154	126
17-10	177	171	144	74	154	126
17-17	57	69	0	74	154	126
19-3	57	48	48	74	154	126
20-7	0	0	0	74	154	126

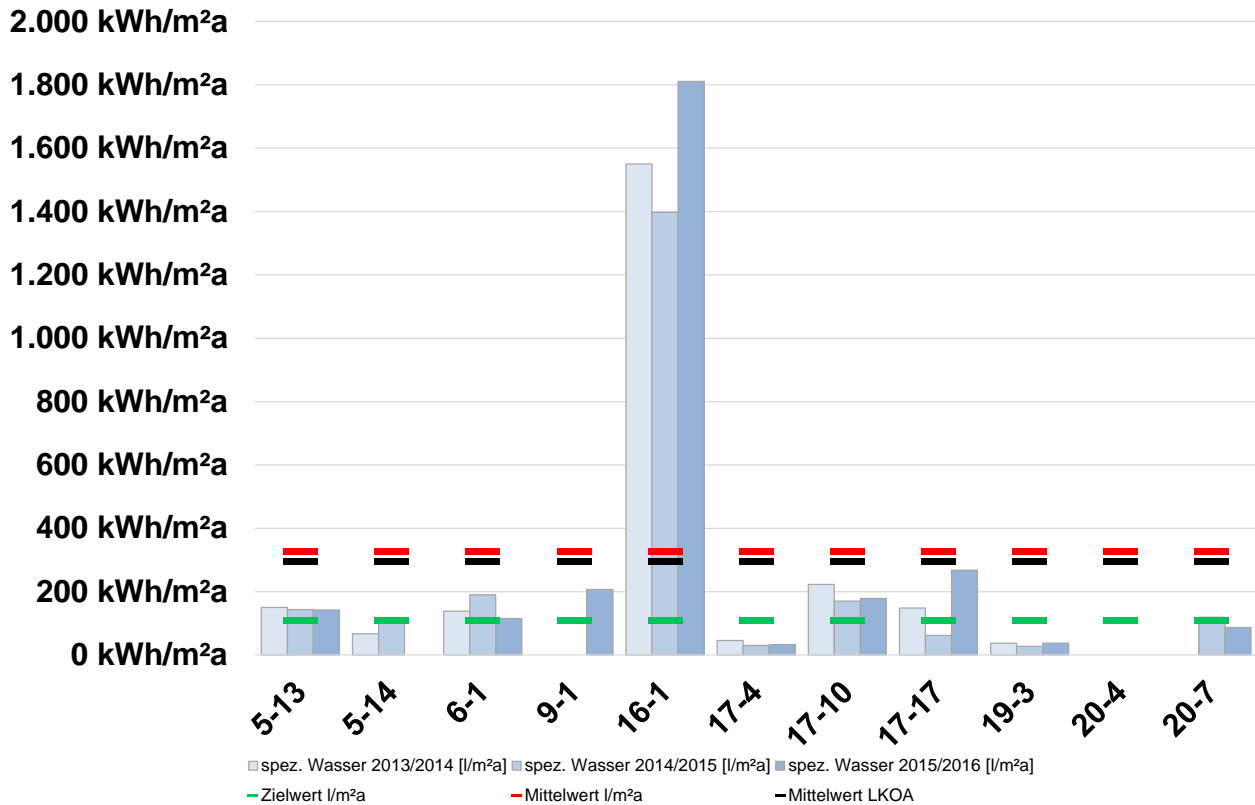
2.2. spez. Stromverbrauch



Gebäudekennziffer	spez. Strom 2013 / 2014 [kWh/m²a]	spez. Strom 2014 / 2015 [kWh/m²a]	spez. Strom 2015 / 2016 [kWh/m²a]	Zielwert Strom ages [kWh/m²a]	Mittelwert Strom ages [kWh/m²a]	Mittelwert LKOA
5-13	23	21	18	8	28	19
5-14	16	17	0	8	28	19
6-1	9	9	9	8	28	19
9-1	0	0	11	8	28	19
16-1	58	58	0	8	28	19
17-4	6	6	6	8	28	19
17-10	43	45	24	8	28	19
17-17	7	7	7	8	28	19
19-3	6	5	6	8	28	19
20-4	0	0	1	8	28	19
20-7	0	60	58	8	28	19

Das Gebäude 20-7 wird, wie bereits zuvor erwähnt, mit Strom beheizt.

2.3. spez. Wasserverbrauch

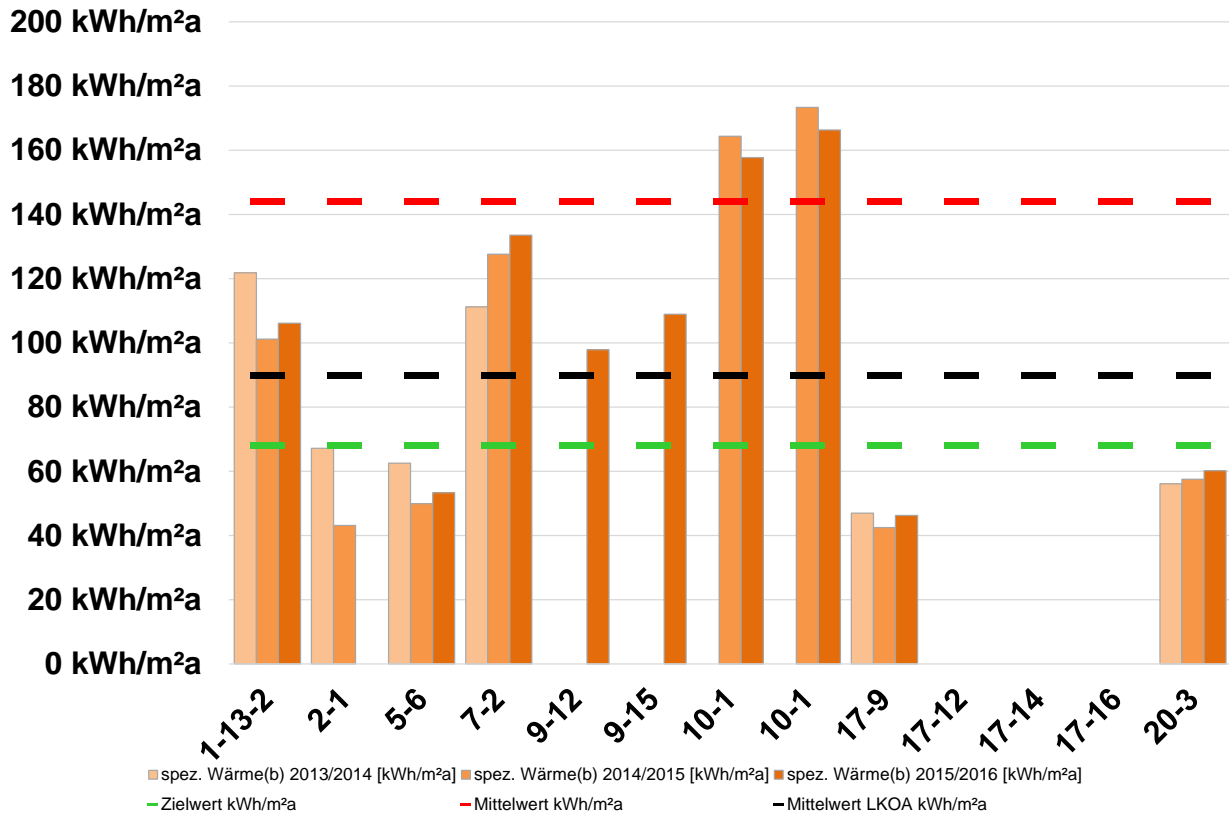


Im Bürgerhaus 17-17 ist auch ein Feuerwehrhaus integriert.

Gebäude- kennziffer	Spez. Wasser			Zielwert ages	Wasser	
	2013 / 2014 [l/m²a]	2014 / 2015 [l/m²a]	2015 / 2016 [l/m²a]		ages	LKOA
5-13	150	144	142	108	326	296
5-14	67	118	0	108	326	296
6-1	138	190	115	108	326	296
9-1	0	0	207	108	326	296
16-1	1.550	1.397	1.811	108	326	296
17-4	46	30	33	108	326	296
17-10	223	170	179	108	326	296
17-17	148	62	268	108	326	296
19-3	38	28	38	108	326	296
20-4	0	0	0	108	326	296
20-7	0	119	87	108	326	296

3. Gebäudekategorie Feuerwehr

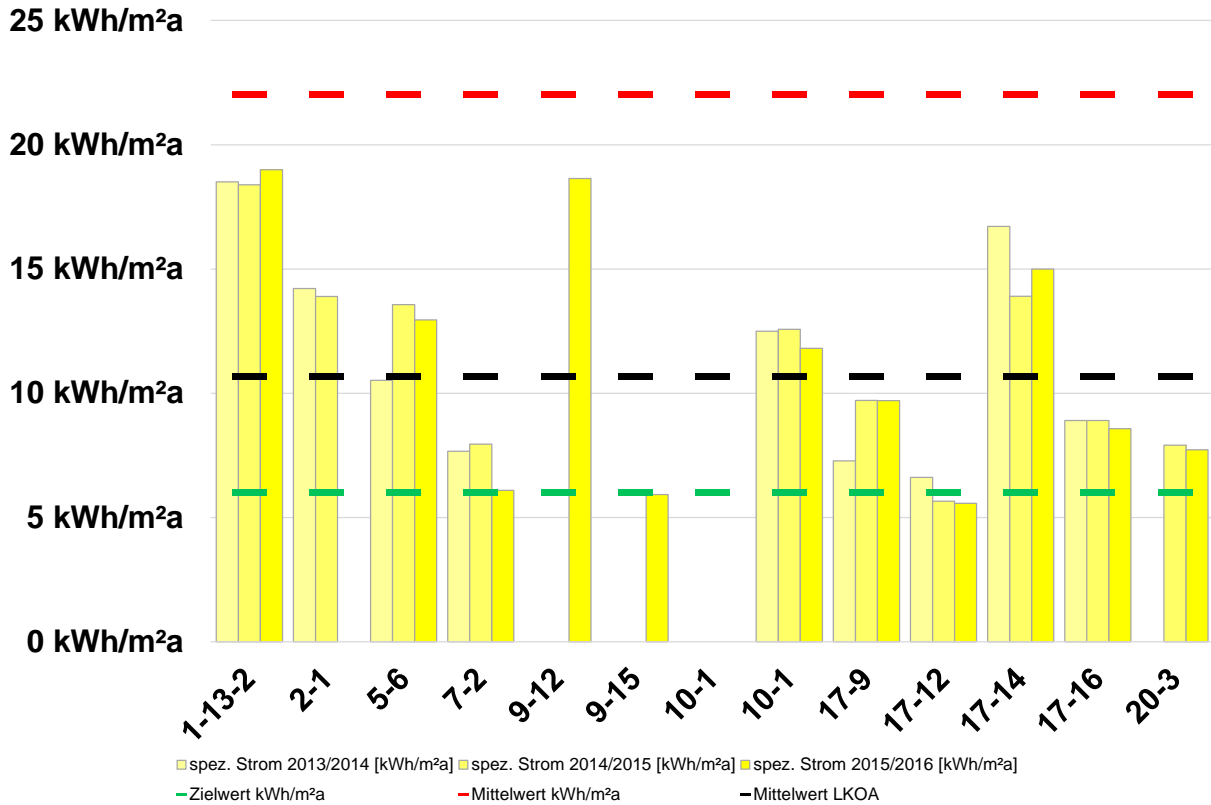
3.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigt



Alle Feuerwehrhäuser in der Liegenschaft 17 werden mit Heizöl beheizt und es werden nur die Betankungen erfasst.

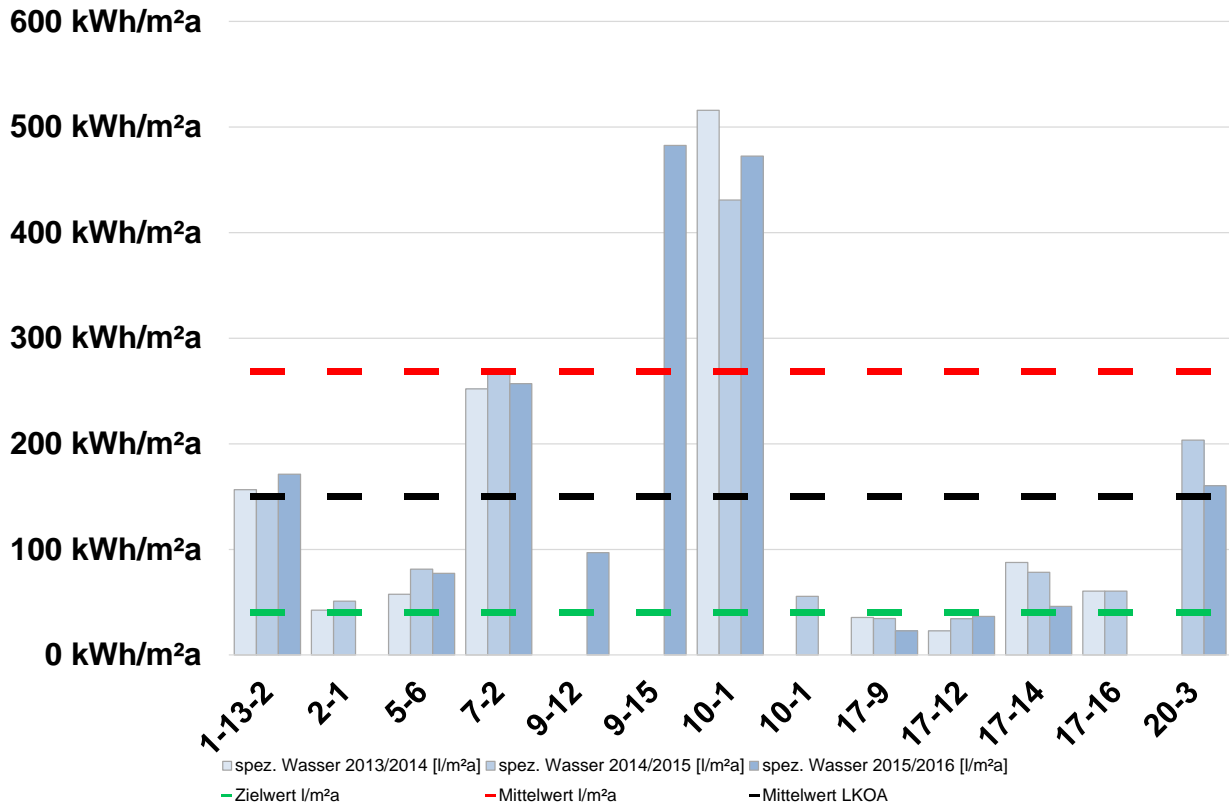
Gebäudekennziffer	spez. Wärme(b) 2013 / 2014	spez. Wärme(b) 2014 / 2015	spez. Wärme(b) 2015 / 2016	Wärme		
	[kWh/m²a]	[kWh/m²a]	[kWh/m²a]	Zielwert ages	Mittelwert ages	Mittelwert LKOA
1-13-2	122	101	106	68	144	90
2-1	67	43	0	68	144	90
5-6	63	50	53	68	144	90
7-2	111	128	134	68	144	90
9-12	0	0	98	68	144	90
9-15	0	0	109	68	144	90
10-1	0	164	158	68	144	90
10-1	0	173	166	68	144	90
17-9	47	43	46	68	144	90
17-12	0	0	0	68	144	90
17-14	0	0	0	68	144	90
17-16	0	0	0	68	144	90
20-3	56	58	60	68	144	90

3.2. spez. Stromverbrauch



Gebäude- kennziffer	spez. Strom 2013 / 2014 [kWh/m²a]	spez. Strom 2014 / 2015 [kWh/m²a]	spez. Strom 2015 / 2016 [kWh/m²a]	Zielwert ages	Strom Mittelwert ages	Mittelwert LKOA
1-13-2	19	18	19	6	22	11
2-1	14	14	0	6	22	11
5-6	11	14	13	6	22	11
7-2	8	8	6	6	22	11
9-12	0	0	19	6	22	11
9-15	0	0	6	6	22	11
10-1	0	0	0	6	22	11
10-1	12	13	12	6	22	11
17-9	7	10	10	6	22	11
17-12	7	6	6	6	22	11
17-14	17	14	15	6	22	11
17-16	9	9	9	6	22	11
20-3	0	8	8	6	22	11

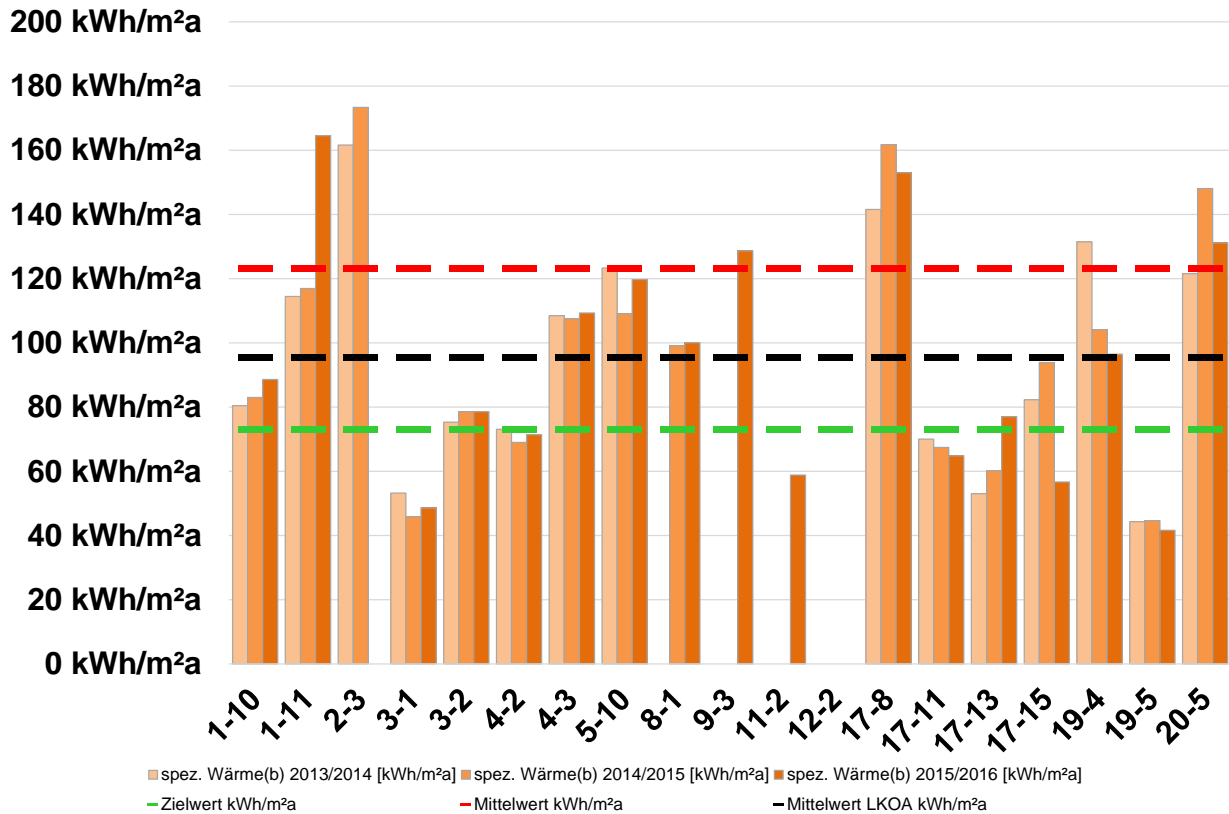
3.3. spez. Wasserverbrauch



Gebäude- kennziffer	Spez. Wasser	Spez. Wasser	Spez. Wasser	Zielwert ages	Wasser	
	2013 / 2014 [l/m²a]	2014 / 2015 [l/m²a]	2015 / 2016 [l/m²a]		Mittelwert ages	Mittelwert LKOA
1-13-2	157	150	171	40	268	150
2-1	43	51	0	40	268	150
5-6	58	81	77	40	268	150
7-2	252	269	257	40	268	150
9-12	0	0	97	40	268	150
9-15	0	0	483	40	268	150
10-1	516	431	473	40	268	150
10-1	0	56	0	40	268	150
17-9	36	35	23	40	268	150
17-12	23	34	37	40	268	150
17-14	88	78	46	40	268	150
17-16	61	61	0	40	268	150
20-3	0	203	160	40	268	150

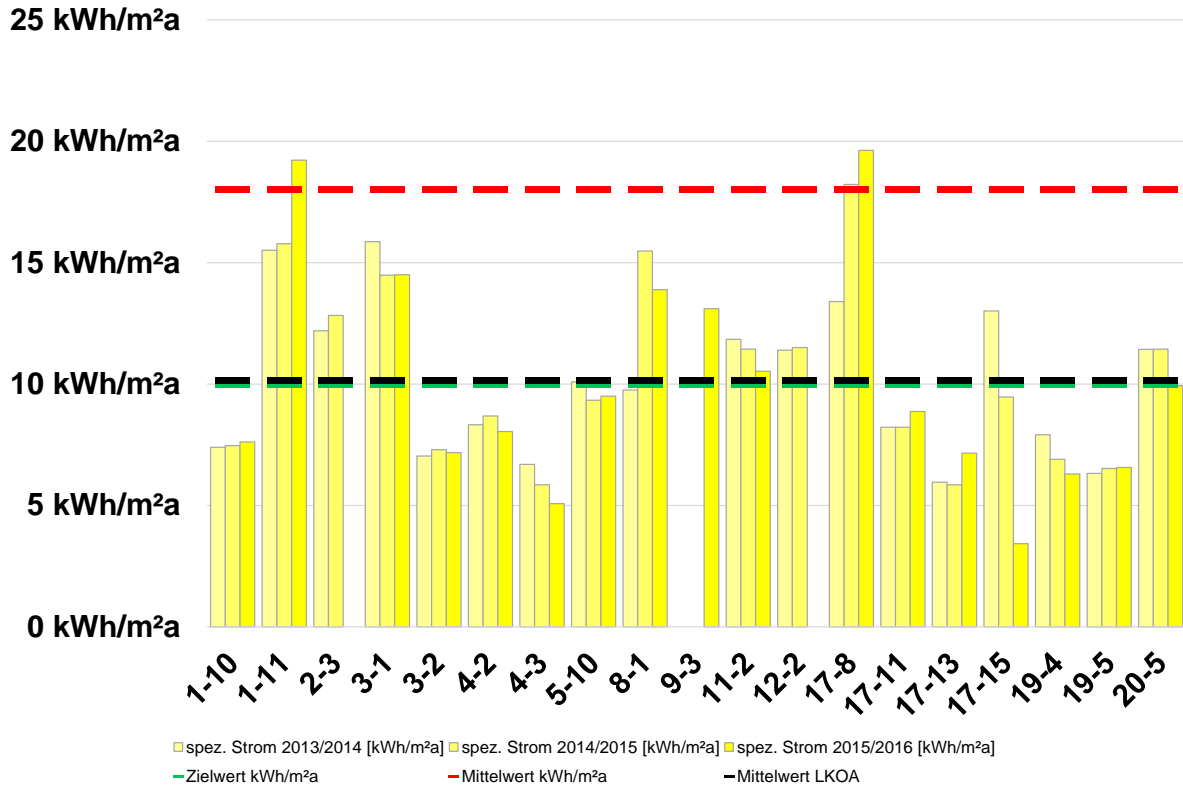
4. Gebäudekategorie Kindertagesstätten

4.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigt



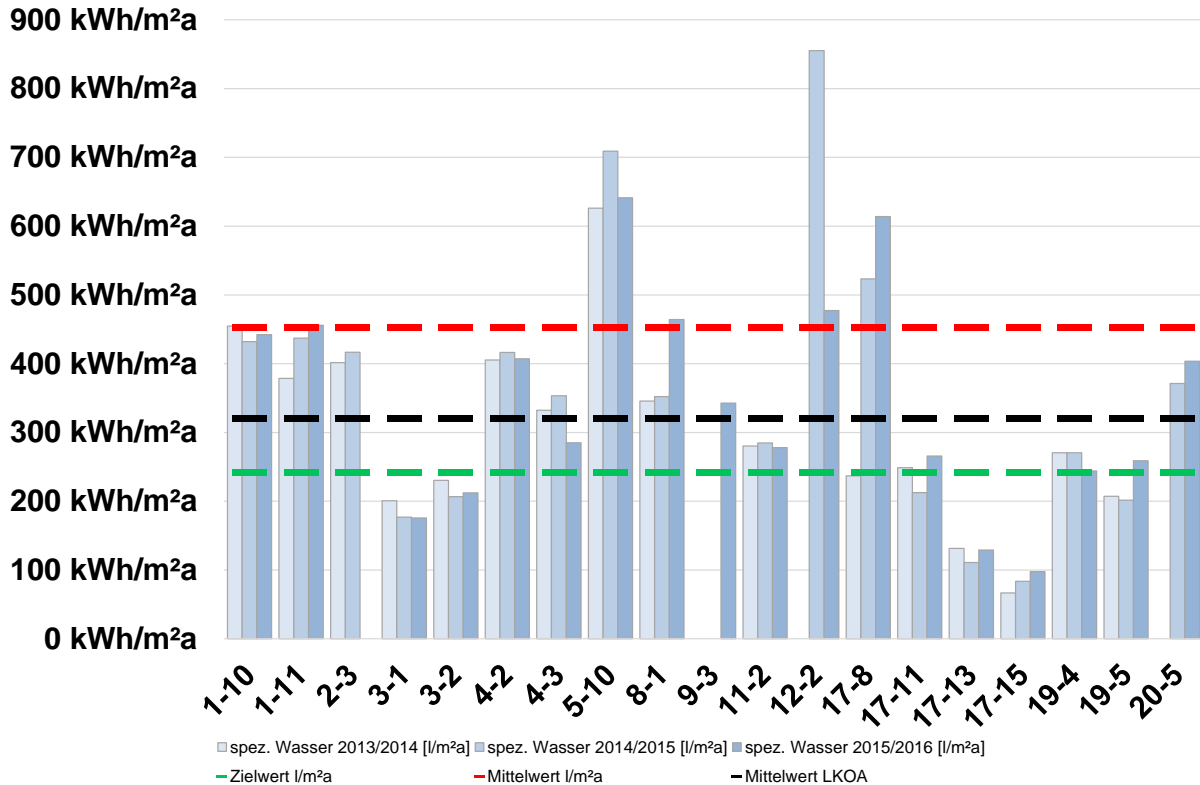
Gebäude- kennziffer	spez. Wärme(b)			Wärme		
	2013 / 2014 [kWh/m²a]	2014 / 2015 [kWh/m²a]	2015 / 2016 [kWh/m²a]	Zielwert ages	Mittelwert ages	Mittelwert LKOA
1-10	80	83	89	73	123	96
1-11	114	117	165	73	123	96
2-3	162	173	0	73	123	96
3-1	53	46	49	73	123	96
3-2	75	79	79	73	123	96
4-2	73	69	71	73	123	96
4-3	108	108	109	73	123	96
5-10	123	109	120	73	123	96
8-1	0	99	100	73	123	96
9-3	0	0	129	73	123	96
11-2	0	0	59	73	123	96
12-2	0	0		73	123	96
17-8	142	162	153	73	123	96
17-11	70	67	65	73	123	96
17-13	53	60	77	73	123	96
17-15	82	94	57	73	123	96
19-4	131	104	96	73	123	96
19-5	44	45	42	73	123	96
20-5	122	148	131	73	123	96

4.2. spez. Stromverbrauch



Gebäude- kennziffer	spez. Strom	spez. Strom	spez. Strom	Strom		
	2013 / 2014 [kWh/m ² a]	2014 / 2015 [kWh/m ² a]	2015 / 2016 [kWh/m ² a]	Zielwert ages	Mittelwert ages	Mittelwert LKOA
1-10	7	7	8	10	18	10
1-11	16	16	19	10	18	10
2-3	12	13	0	10	18	10
3-1	16	14	14	10	18	10
3-2	7	7	7	10	18	10
4-2	8	9	8	10	18	10
4-3	7	6	5	10	18	10
5-10	10	9	10	10	18	10
8-1	10	15	14	10	18	10
9-3	0	0	13	10	18	10
11-2	12	11	11	10	18	10
12-2	11	12	0	10	18	10
17-8	13	18	20	10	18	10
17-11	8	8	9	10	18	10
17-13	6	6	7	10	18	10
17-15	13	9	3	10	18	10
19-4	8	7	6	10	18	10
19-5	6	7	7	10	18	10
20-5	11	11	10	10	18	10

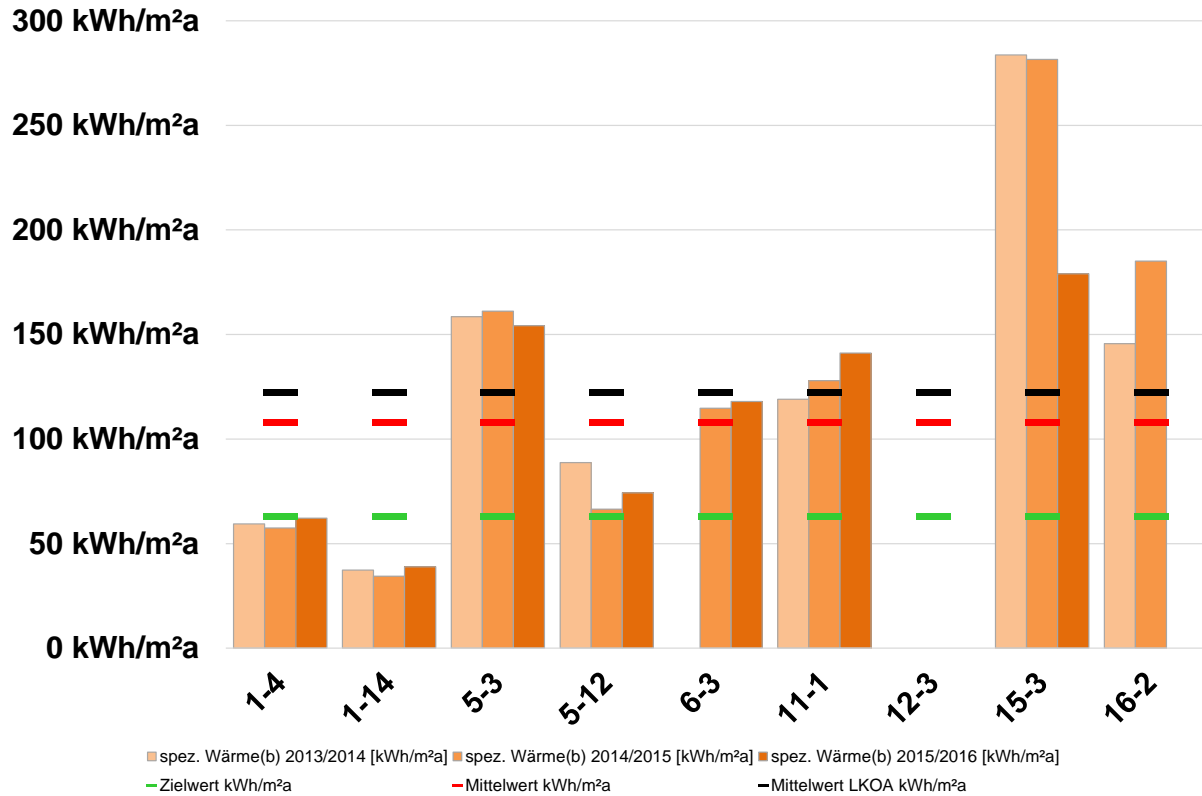
4.3. spez. Wasserverbrauch



Gebäude- kennziffer	Spez. Wasser	Spez. Wasser	Spez. Wasser	Wasser		
	2013 / 2014 [l/m²a]	2014 / 2015 [l/m²a]	2015 / 2016 [l/m²a]	Zielwert ages	Mittelwert ages	Mittelwert LKOA
1-10	455	432	442	242	453	320
1-11	379	437	456	242	453	320
2-3	401	417	0	242	453	320
3-1	201	177	176	242	453	320
3-2	230	207	212	242	453	320
4-2	405	417	407	242	453	320
4-3	332	353	285	242	453	320
5-10	626	709	641	242	453	320
8-1	346	352	464	242	453	320
9-3	0	0	343	242	453	320
11-2	280	285	278	242	453	320
12-2		855	477	242	453	320
17-8	237	523	614	242	453	320
17-11	249	213	266	242	453	320
17-13	131	111	129	242	453	320
17-15	67	84	98	242	453	320
19-4	271	271	244	242	453	320
19-5	207	202	259	242	453	320
20-5	0	371	404	242	453	320

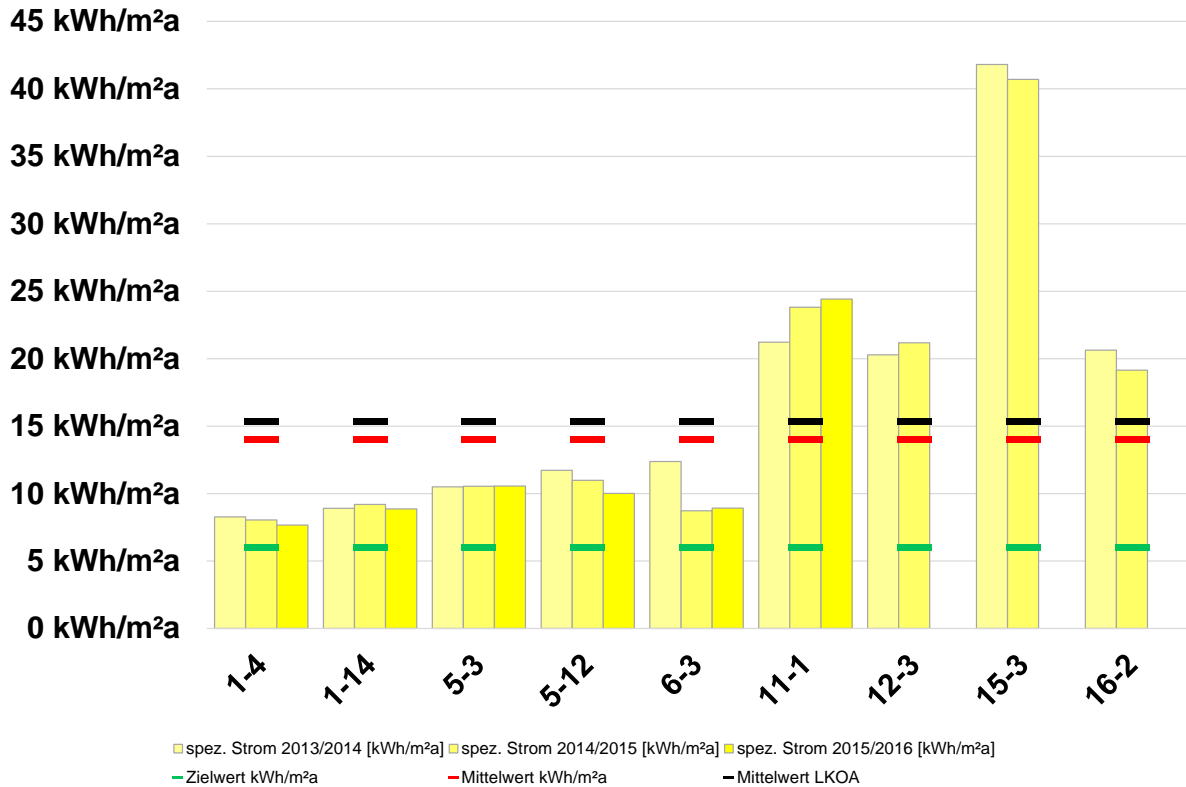
5. Gebäudekategorie Schule

5.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigt



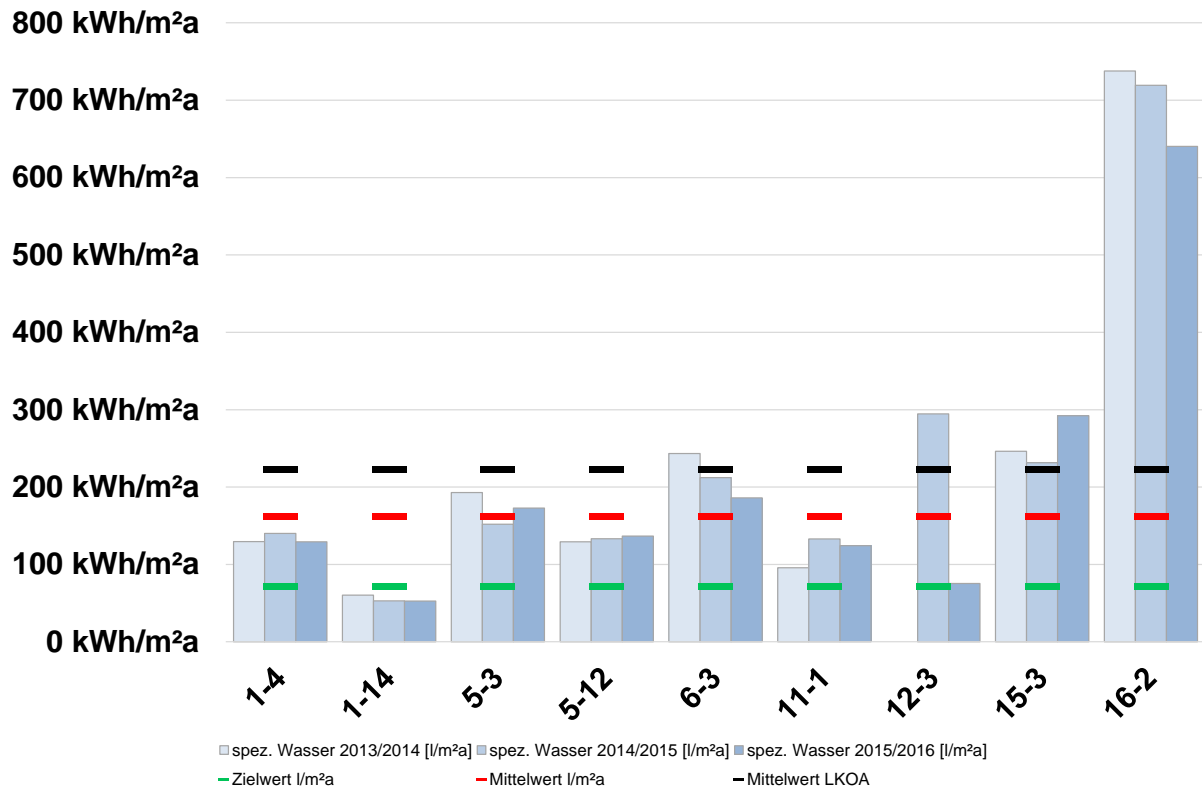
Gebäude- kennziffer	spez. Wärme(b)			Wärme		
	2013 / 2014 [kWh/m²a]	2014 / 2015 [kWh/m²a]	2015 / 2016 [kWh/m²a]	Zielwert ages	Mittelwert ages	Mittelwert LKOA
1-4	59	57	62	63	108	122
1-14	37	34	39	63	108	122
5-3	159	161	154	63	108	122
5-12	89	67	74	63	108	122
6-3	0	115	118	63	108	122
11-1	119	128	141	63	108	122
12-3	0			63	108	122
15-3	284	282	179	63	108	122
16-2	146	185	0	63	108	122

5.2. spez. Stromverbrauch



Gebäude- kennziffer	spez. Strom	spez. Strom	spez. Strom	Strom		
	2013 / 2014 [kWh/m²a]	2014 / 2015 [kWh/m²a]	2015 / 2016 [kWh/m²a]	Zielwert ages	Mittelwert ages	Mittelwert LKOA
1-4	8	8	8	6	14	15
1-14	9	9	9	6	14	15
5-3	10	11	11	6	14	15
5-12	12	11	10	6	14	15
6-3	12	9	9	6	14	15
11-1	21	24	24	6	14	15
12-3	20	21	0	6	14	15
15-3	42	41	0	6	14	15
16-2	21	19	0	6	14	15

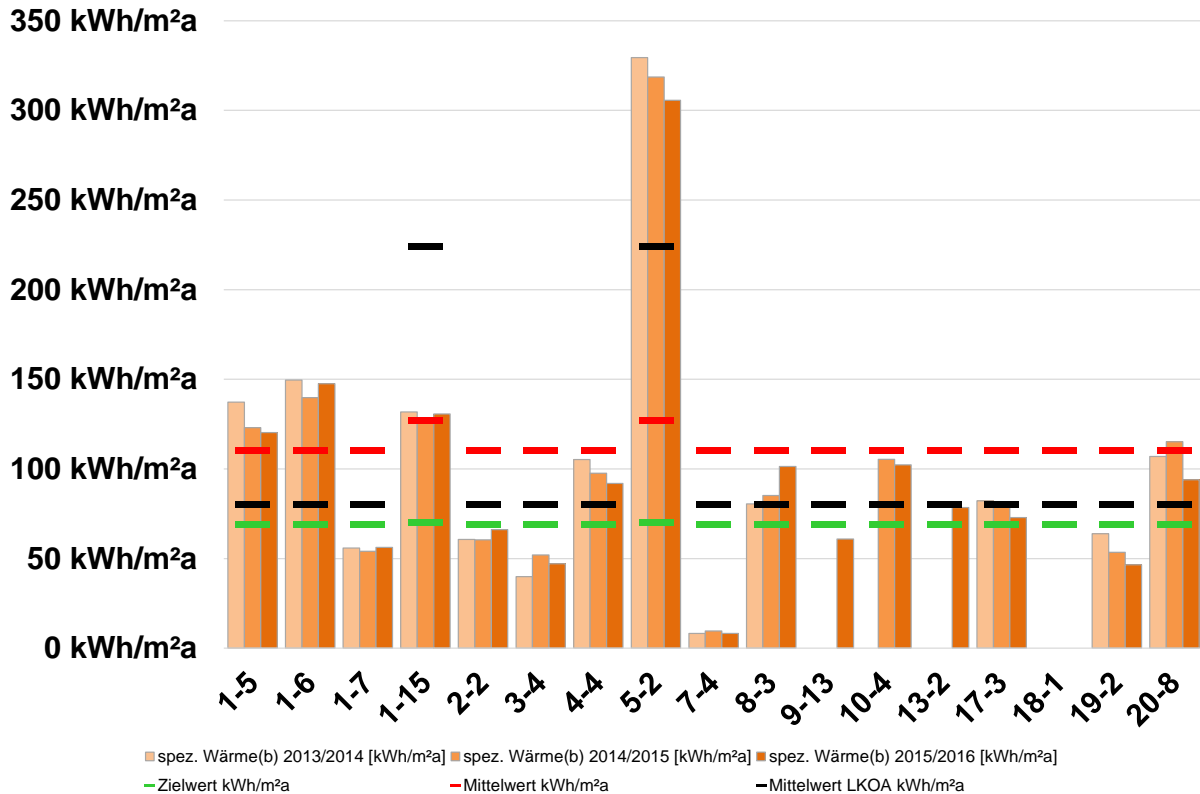
5.3. spez. Wasserverbrauch



Gebäude- kennziffer	Spez. Wasser	Spez. Wasser	Spez. Wasser	Zielwert ages	Wasser	
	2013 / 2014 [l/m²a]	2014 / 2015 [l/m²a]	2015 / 2016 [l/m²a]		Mittelwert ages	Mittelwert LKOA
1-4	129	140	129	72	162	223
1-14	60	53	53	72	162	223
5-3	193	152	173	72	162	223
5-12	129	133	137	72	162	223
6-3	243	212	186	72	162	223
11-1	96	133	124	72	162	223
12-3		295	75	72	162	223
15-3	246	232	292	72	162	223
16-2	738	719	640	72	162	223

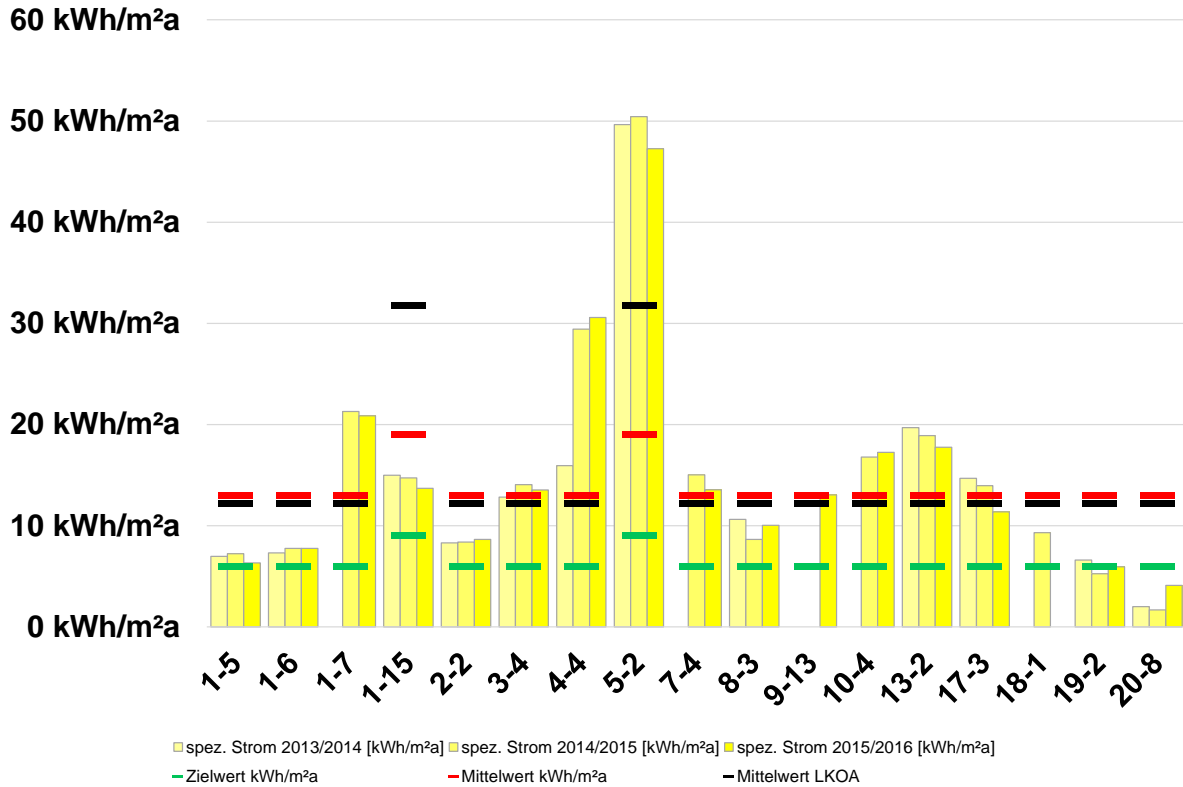
6. Gebäudekategorie Schule mit Schwimm-, Sporthalle

6.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigt



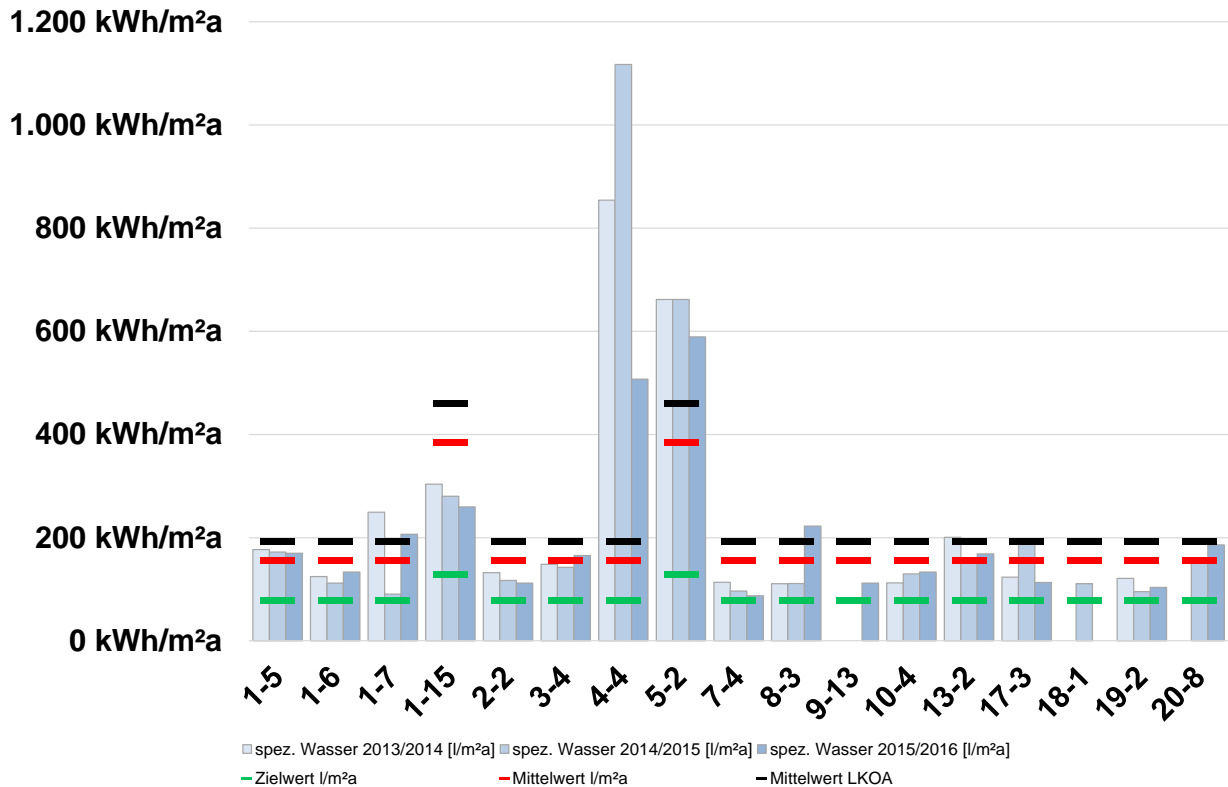
Gebäude- kennziffer	spez. Wärme(b)			Wärme		
	2013 / 2014 [kWh/m²a]	2014 / 2015 [kWh/m²a]	2015 / 2016 [kWh/m²a]	Zielwert ages	Mittelwert ages	Mittelwert LKOA
1-5	137	123	120	69	110	80
1-6	150	140	148	69	110	80
1-7	56	54	56	69	110	80
1-15	132	128	131	70	127	224
2-2	61	60	66	69	110	80
3-4	40	52	47	69	110	80
4-4	105	98	92	69	110	80
5-2	329	319	306	70	127	224
7-4	8	10	8	69	110	80
8-3	81	85	101	69	110	80
9-13	0	0	61	69	110	80
10-4	0	105	102	69	110	80
13-2	0	0	78	69	110	80
17-3	82	80	73	69	110	80
18-1				69	110	80
19-2	64	54	47	69	110	80
20-8	107	115	94	69	110	80

6.2. spez. Stromverbrauch



Gebäude- kennziffer	spez. Strom	spez. Strom	spez. Strom	Strom		
	2013 / 2014 [kWh/m²a]	2014 / 2015 [kWh/m²a]	2015 / 2016 [kWh/m²a]	Zielwert ages	Mittelwert ages	Mittelwert LKOA
1-5	7	7	6	6	13	12
1-6	7	8	8	6	13	12
1-7	0	21	21	6	13	12
1-15	15	15	14	9	19	32
2-2	8	8	9	6	13	12
3-4	13	14	14	6	13	12
4-4	16	29	31	6	13	12
5-2	50	50	47	9	19	32
7-4	0	15	14	6	13	12
8-3	11	9	10	6	13	12
9-13	0	0	13	6	13	12
10-4	0	17	17	6	13	12
13-2	20	19	18	6	13	12
17-3	15	14	11	6	13	12
18-1	0	9	0	6	13	12
19-2	7	5	6	6	13	12
20-8	2	2	4	6	13	12

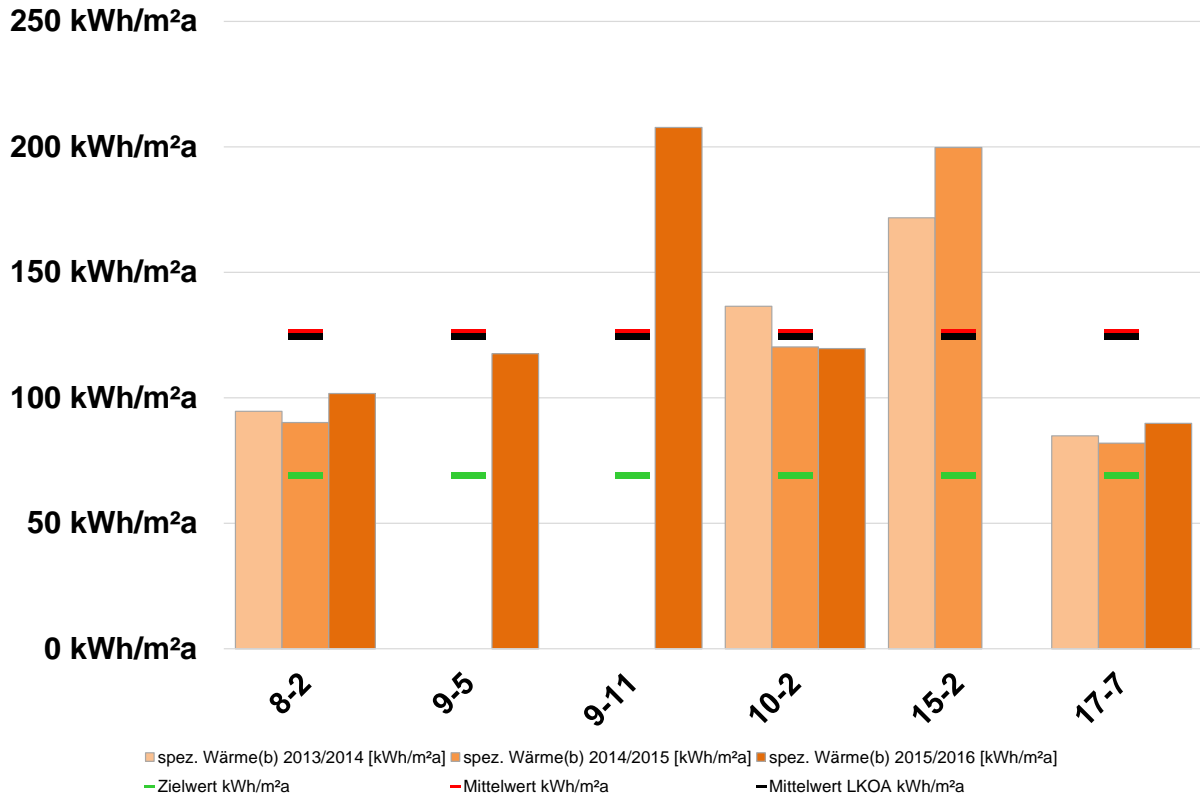
6.3. spez. Wasserverbrauch



Gebäude- kennziffer	Spez.	Spez.	Spez.	Wasser		
	Wasser 2013 / 2014 [l/m²a]	Wasser 2014 / 2015 [l/m²a]	Wasser 2015 / 2016 [l/m²a]	Zielwert ages	Mittelwert ages	Mittelwert LKO
1-5	177	172	170	78	156	192
1-6	124	112	133	78	156	192
1-7	250	90	206	78	156	192
1-15	304	280	260	128	385	460
2-2	132	117	112	78	156	192
3-4	149	142	165	78	156	192
4-4	854	1.117	507	78	156	192
5-2	662	662	589	128	385	460
7-4	113	96	87	78	156	192
8-3	111	111	222	78	156	192
9-13	0	0	112	78	156	192
10-4	112	130	133	78	156	192
13-2	200	158	168	78	156	192
17-3	123	188	113	78	156	192
18-1	0	111	0	78	156	192
19-2	121	95	103	78	156	192
20-8	0	152	186	78	156	192

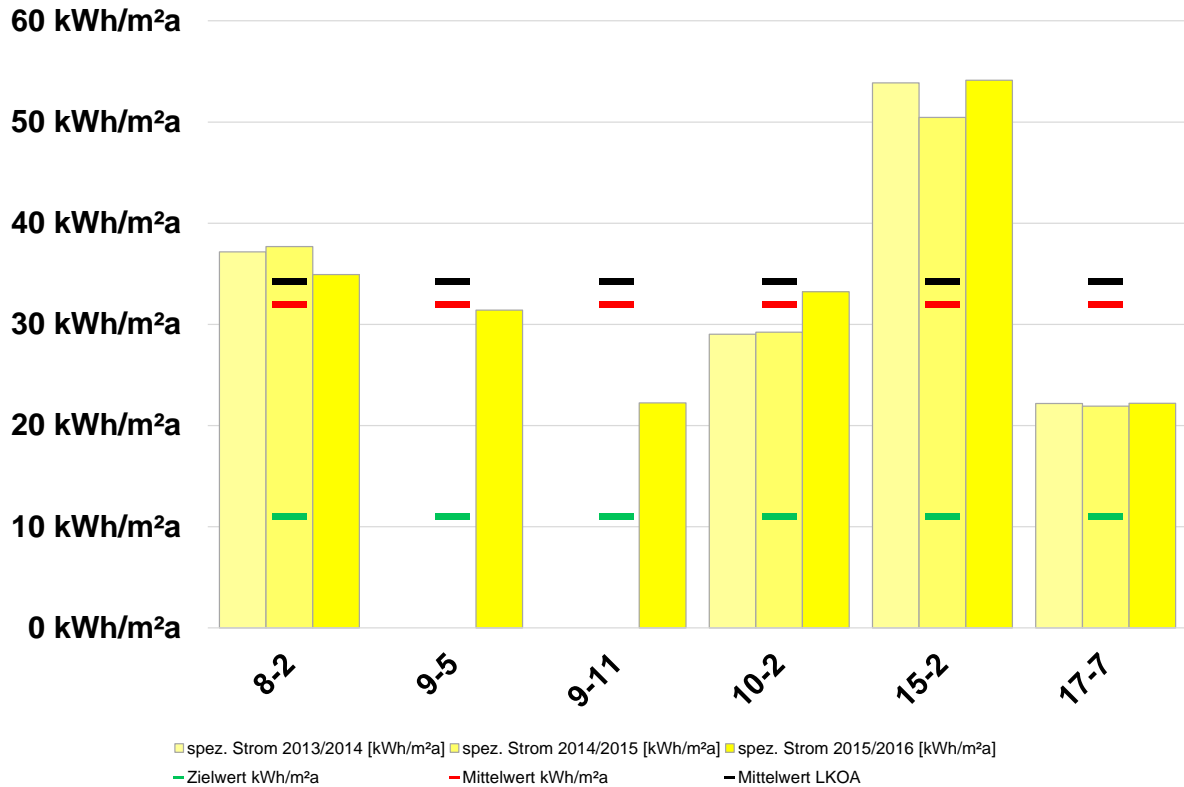
7. Gebäudekategorie Stadthallen, Saalbauten

7.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigt



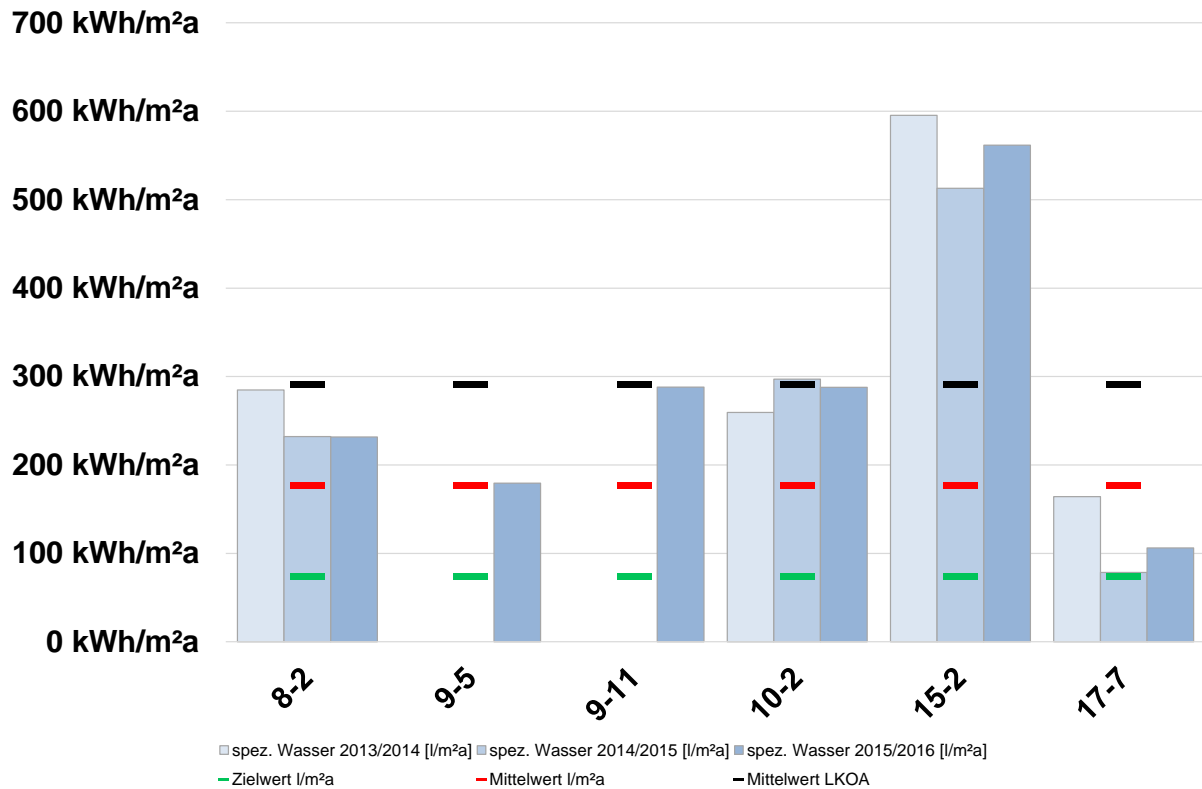
Gebäude- kennziffer	spez. Wärme(b)			Wärme		
	2013 / 2014 [kWh/m ² a]	2014 / 2015 [kWh/m ² a]	2015 / 2016 [kWh/m ² a]	Zielwert ages	Mittelwert ages	Mittelwert LKOA
8-2	95	90	102	69	126	124
9-5	0	0	118	69	126	124
9-11	0	0	208	69	126	124
10-2	136	120	120	69	126	124
15-2	172	200	0	69	126	124
17-7	85	82	90	69	126	124

7.2. spez. Stromverbrauch



Gebäude- kennziffer	spez.	spez.	spez.	Strom		
	Strom 2013 / 2014 [kWh/m²a]	Strom 2014 / 2015 [kWh/m²a]	Strom 2015 / 2016 [kWh/m²a]	Zielwert ages	Mittelwert ages	Mittelwert LKOA
8-2	37	38	35	11	32	34
9-5	0	0	31	11	32	34
9-11	0	0	22	11	32	34
10-2	29	29	33	11	32	34
15-2	54	50	54	11	32	34
17-7	22	22	22	11	32	34

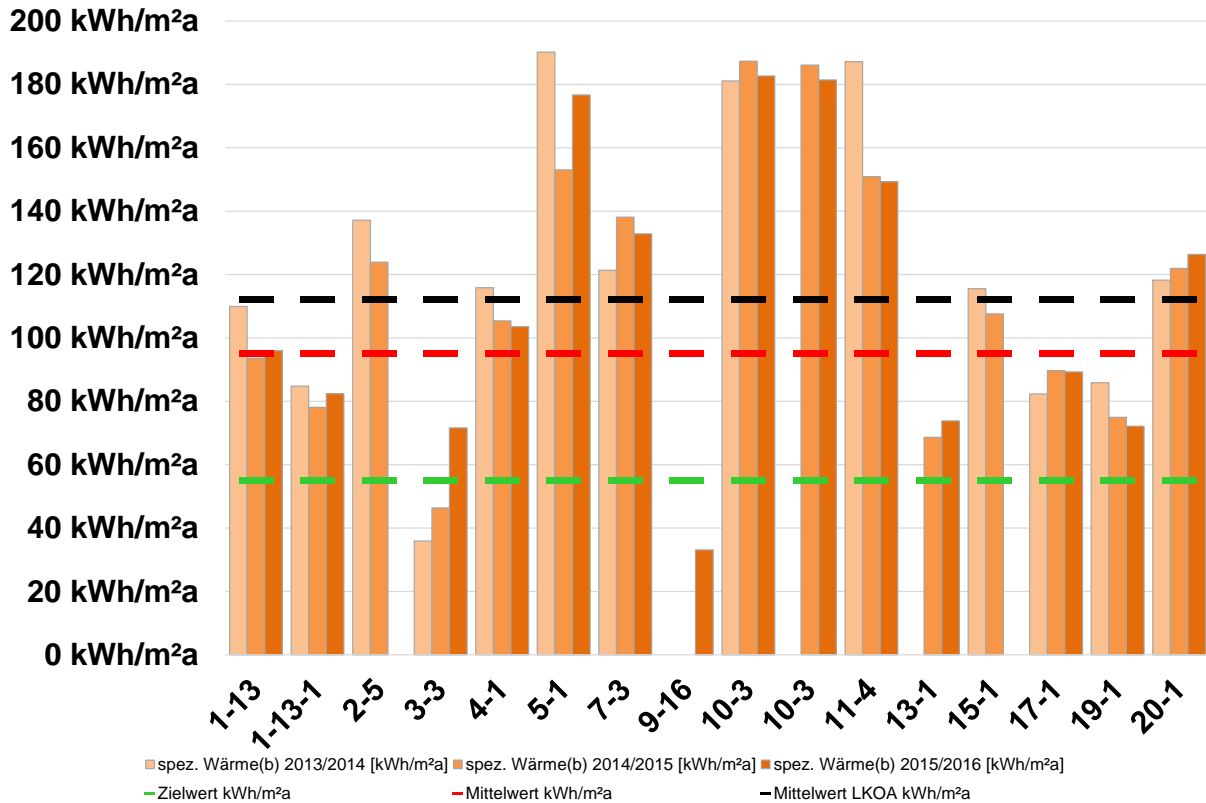
7.3. spez. Wasserverbrauch



Gebäudekennziffer	Spez. Wasser	Spez. Wasser	Spez. Wasser	Wasser		
	2013 / 2014 [l/m²a]	2014 / 2015 [l/m²a]	2015 / 2016 [l/m²a]	Zielwert ages	Mittelwert ages	Mittelwert LKOA
8-2	285	232	232	74	177	291
9-5	0	0	180	74	177	291
9-11	0	0	288	74	177	291
10-2	259	297	288	74	177	291
15-2	595	513	562	74	177	291
17-7	164	78	106	74	177	291

8. Gebäudekategorie Verwaltungsgebäude

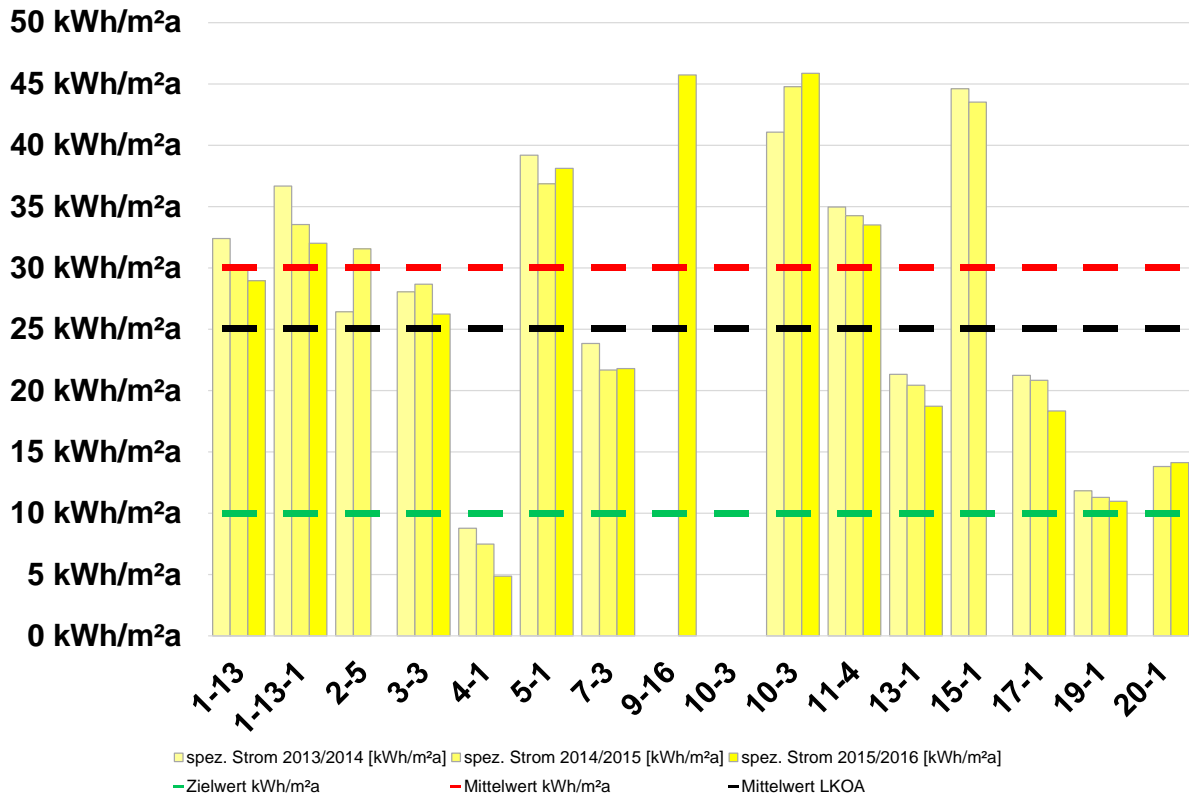
8.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigt



Gebäude- kennziffer	spez.	spez.	spez.	Wärme		
	Wärme(b) 2013 / 2014 [kWh/m²a]	Wärme(b) 2014 / 2015 [kWh/m²a]	Wärme(b) 2015 / 2016 [kWh/m²a]	Zielwert ages	Mittelwert ages	Mittelwert LKOA
1-13	110	94	96	55	95	103
1-13-1	85	78	82	55	95	103
2-5	137	124	0	55	95	103
3-3	36	46	72	55	95	103
4-1	116	105	104	55	95	103
5-1	190	153	177	55	95	103
7-3	121	138	133	55	95	103
9-16	0	0	33	55	95	103
10-3	181	187	183	55	95	103
10-3	0	186	181	55	95	103
11-4	187	151	149	55	95	103
13-1	0	69	74	55	95	103
15-1	116	108	0	55	95	103
17-1	82	90	89	55	95	103
19-1	86	75	72	55	95	103
20-1	118	122	126	55	95	103

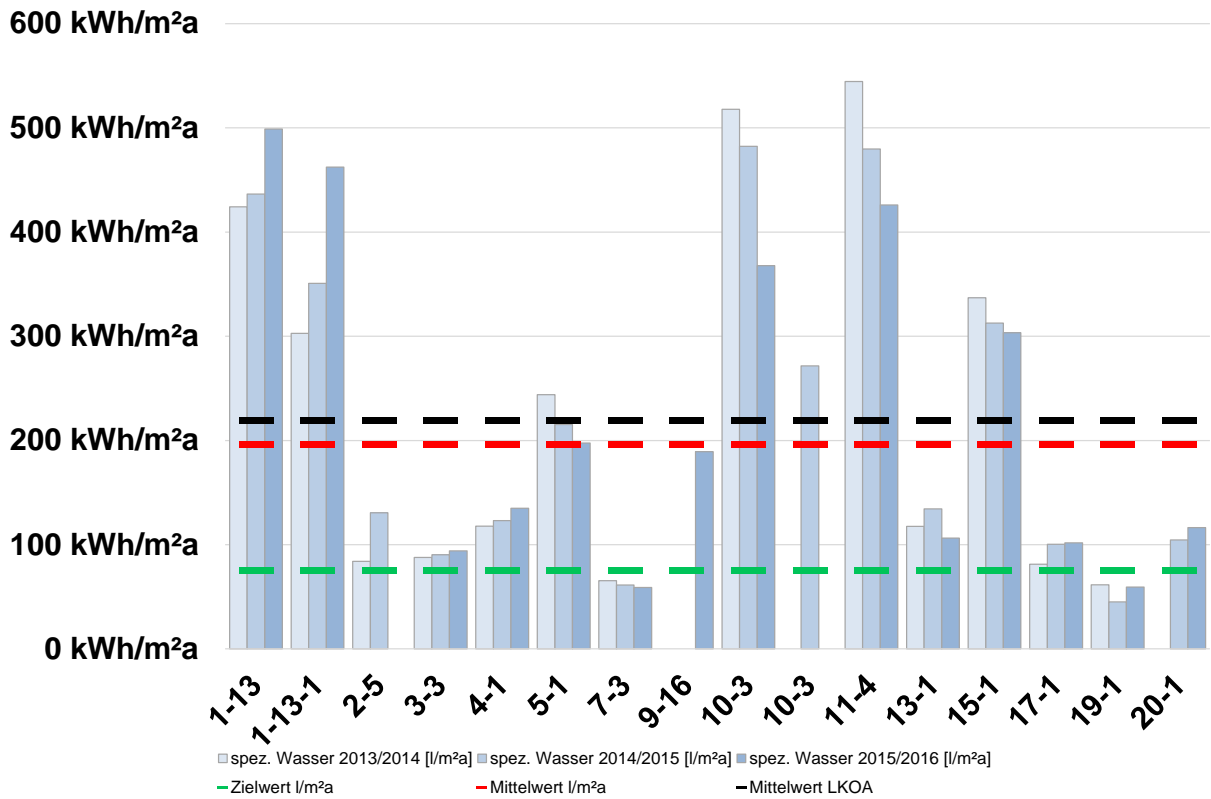
8.2.

8.3. spez. Stromverbrauch



Gebäudekennziffer	spez. Strom	spez. Strom	spez. Strom	Strom		
	2013 / 2014 [kWh/m²a]	2014 / 2015 [kWh/m²a]	2015 / 2016 [kWh/m²a]	Zielwert ages	Mittelwert ages	Mittelwert LKOA
1-13	32	30	29	10	30	28
1-13-1	37	34	32	10	30	28
2-5	26	32	0	10	30	28
3-3	28	29	26	10	30	28
4-1	9	7	5	10	30	28
5-1	39	37	38	10	30	28
7-3	24	22	22	10	30	28
9-16	0	0	46	10	30	28
10-3	0	0	0	10	30	28
10-3	41	45	46	10	30	28
11-4	35	34	33	10	30	28
13-1	21	20	19	10	30	28
15-1	45	44	0	10	30	28
17-1	21	21	18	10	30	28
19-1	12	11	11	10	30	28
20-1	0	14	14	10	30	28

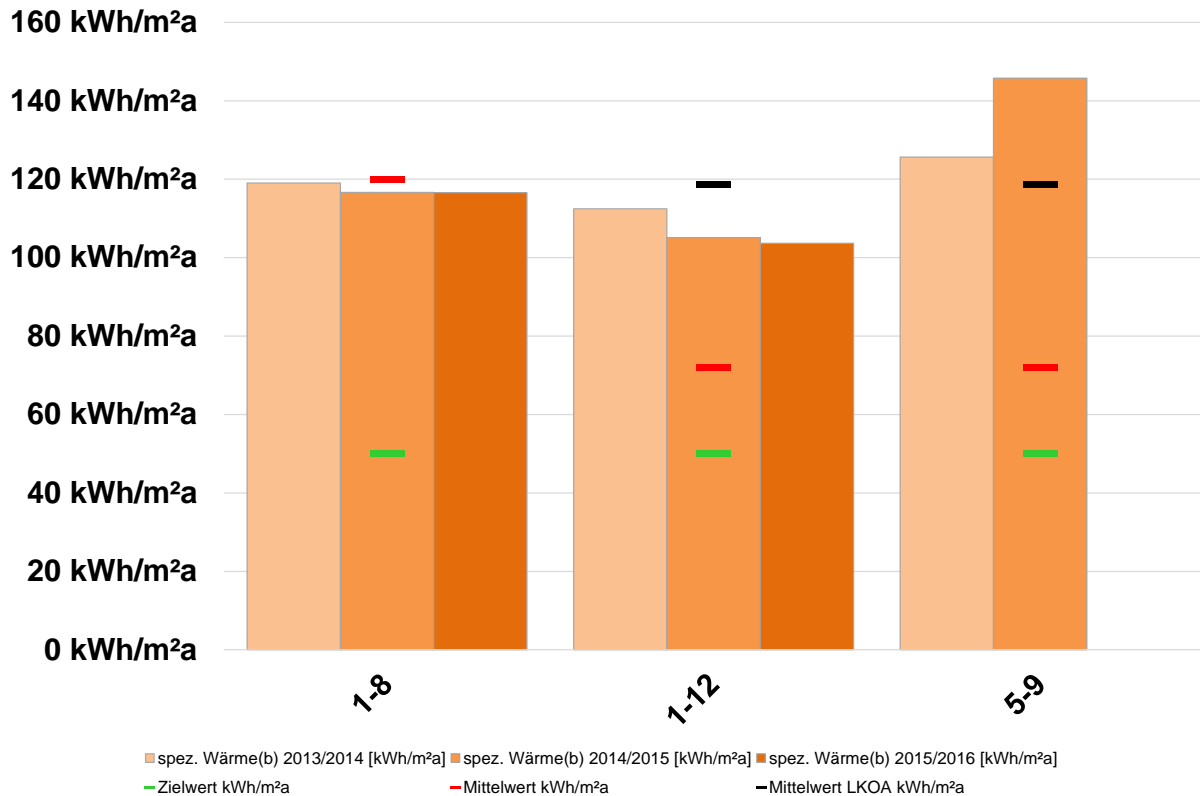
8.4. spez. Wasserverbrauch



Gebäude- kennziffer	Spez. Wasser	Spez. Wasser	Spez. Wasser	Wasser		
	2013 / 2014 [l/m²a]	2014 / 2015 [l/m²a]	2015 / 2016 [l/m²a]	Zielwert ages	Mittelwert ages	Mittelwert LKOA
1-13	424	436	499	75	196	215
1-13-1	303	351	462	75	196	215
2-5	84	131	0	75	196	215
3-3	88	90	94	75	196	215
4-1	118	123	135	75	196	215
5-1	244	215	197	75	196	215
7-3	66	61	59	75	196	215
9-16	0	0	189	75	196	215
10-3	518	482	368	75	196	215
10-3	0	272	0	75	196	215
11-4	418	425	427	75	196	215
13-1	118	134	106	75	196	215
15-1	337	313	303	75	196	215
17-1	81	100	102	75	196	215
19-1	61	45	59	75	196	215
20-1	0	105	116	75	196	215

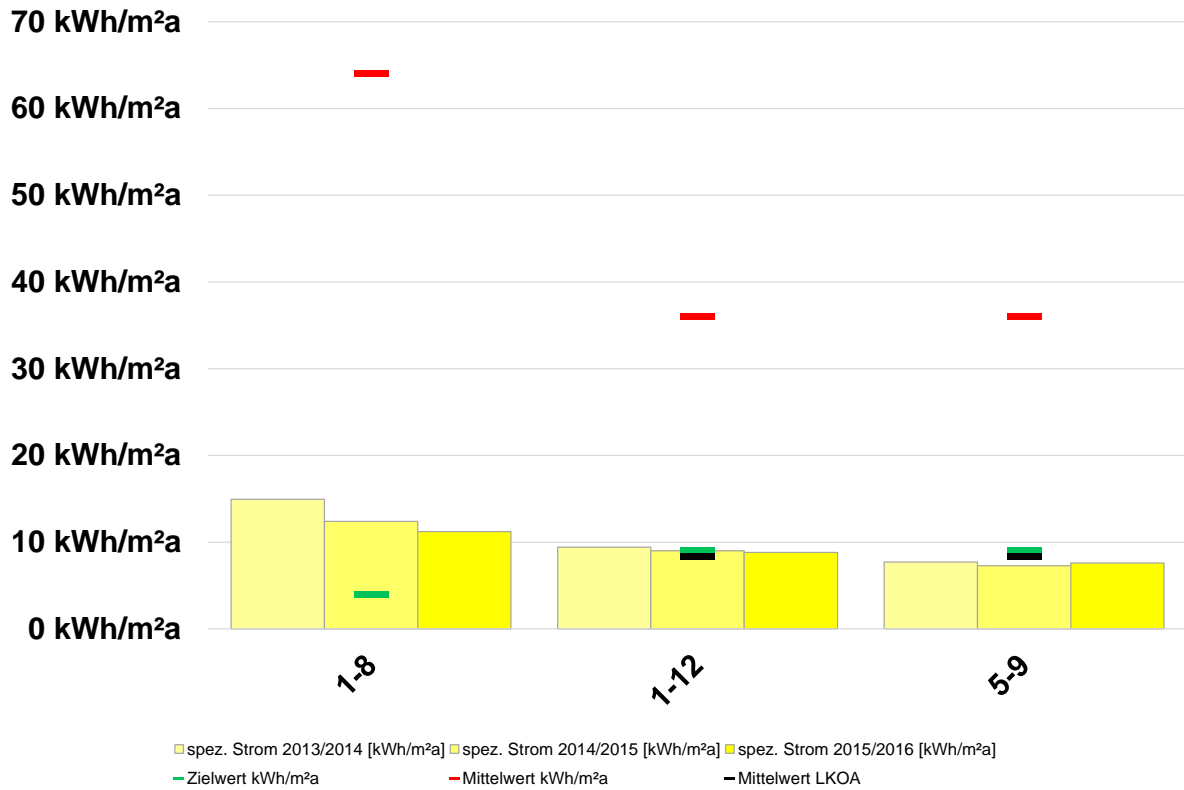
9. Gebäudekategorie Bibliothek, Museum

9.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigt



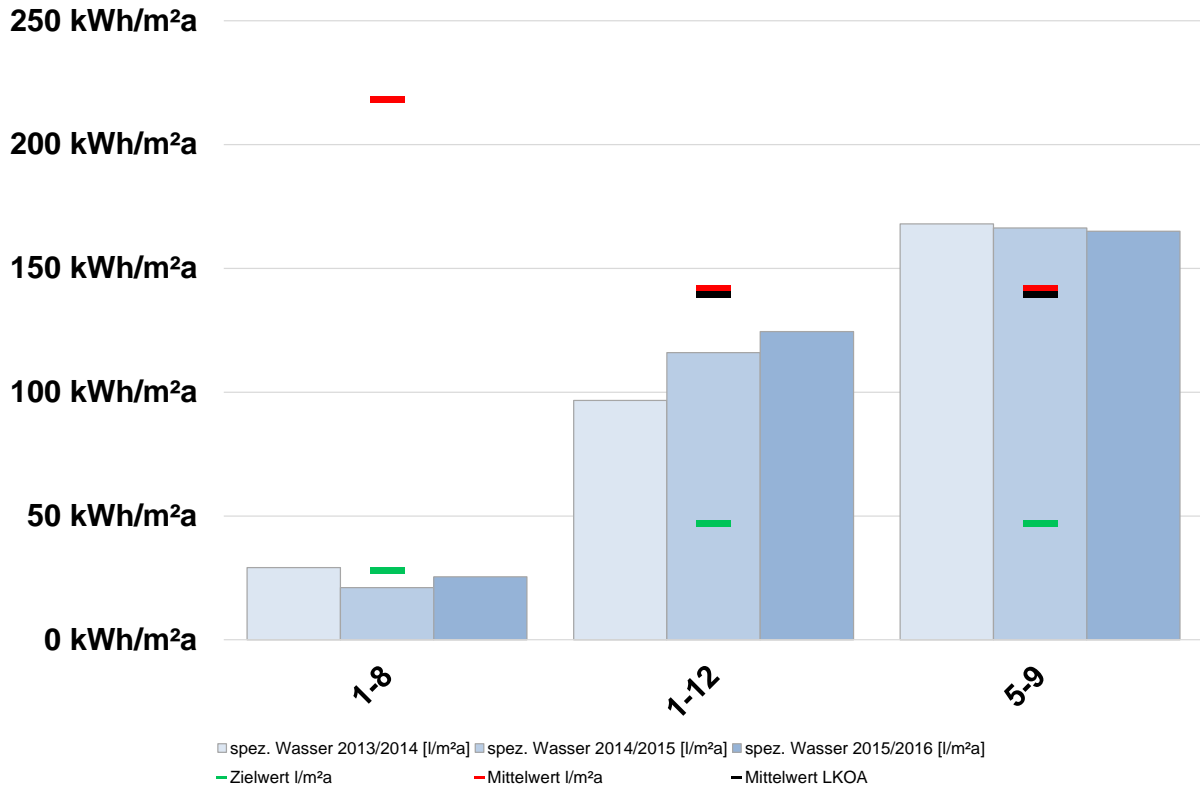
Gebäude- kennziffer	spez.	spez.	spez.	Wärme		
	Wärme(b) 2013 / 2014 [kWh/m²a]	Wärme(b) 2014 / 2015 [kWh/m²a]	Wärme(b) 2015 / 2016 [kWh/m²a]	Zielwert ages	Mittelwert ages	Mittelwert LKOA
1-8	119	117	117	50	120	
1-12	112	105	104	50	72	119
5-9	126	146	0	50	72	119

9.2. spez. Stromverbrauch



Gebäude- kennziffer	spez.	spez.	spez.	Strom		
	Strom 2013 / 2014 [kWh/m²a]	Strom 2014 / 2015 [kWh/m²a]	Strom 2015 / 2016 [kWh/m²a]	Zielwert ages	Mittelwert ages	Mittelwert LKOA
1-8	15	12	11	4	64	
1-12	9	9	9	9	36	8
5-9	8	7	8	9	36	8

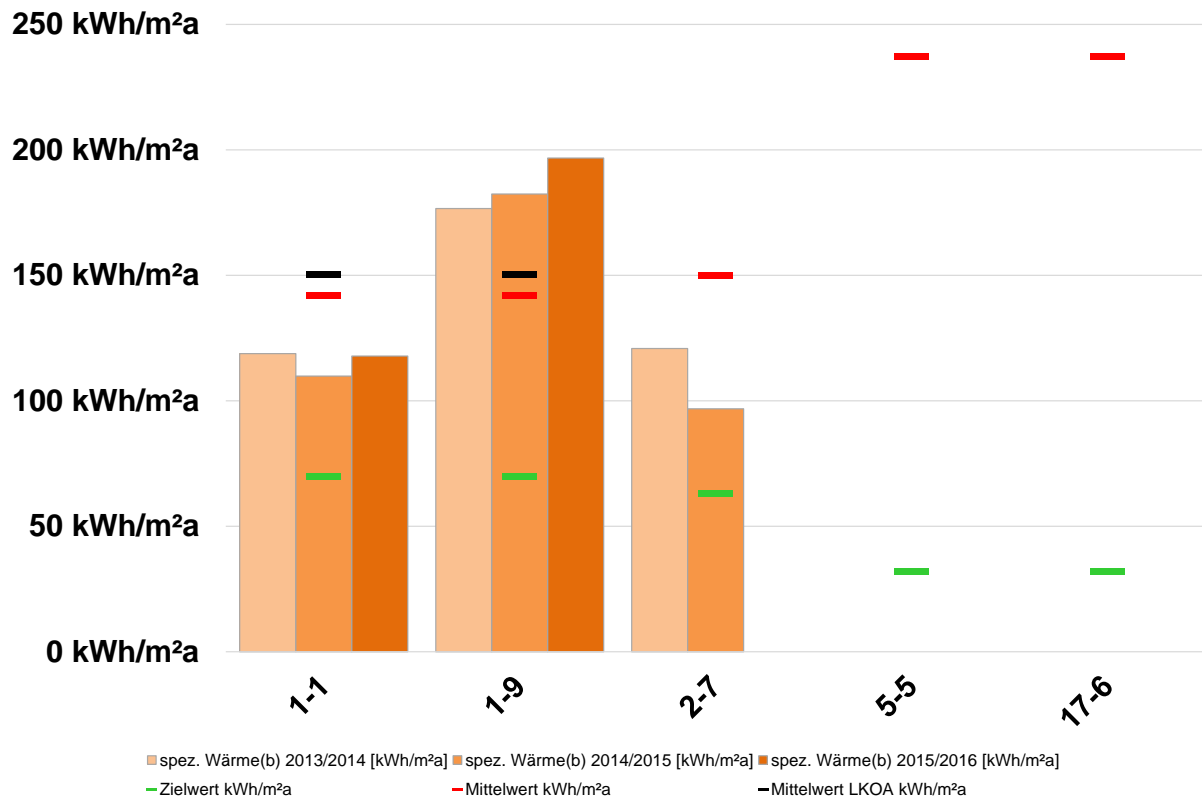
9.3. spez. Wasserverbrauch



Gebäude- kennziffer	Spez.	Spez.	Spez.	Wasser		
	Wasser 2013 / 2014 [l/m²a]	Wasser 2014 / 2015 [l/m²a]	Wasser 2015 / 2016 [l/m²a]	Zielwert ages	Mittelwert ages	Mittelwert LKOA
1-8	29	21	25	28	218	
1-12	97	116	124	47	142	139
5-9	168	166	165	47	142	139

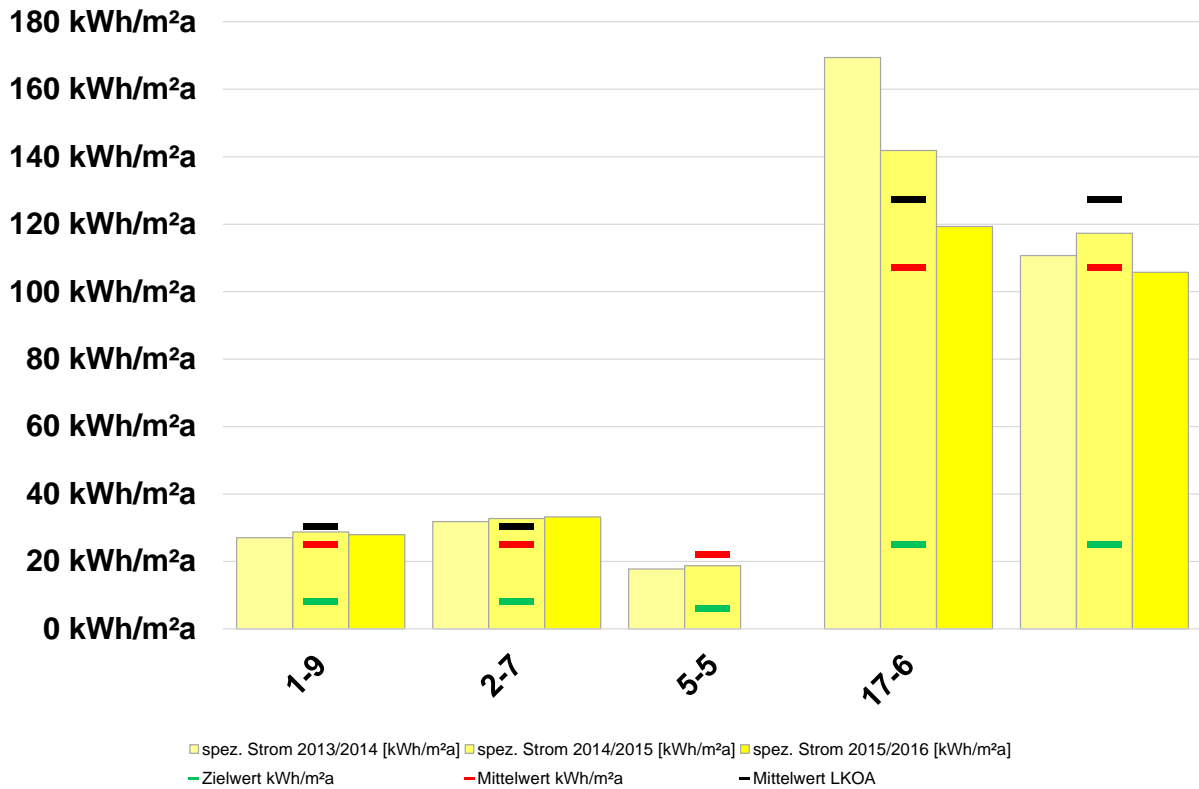
10. Freibad, Sportplatzgebäude, Turn-/Sport- hallen

10.1. spez. Wärmeverbrauch witterungsbereinigt



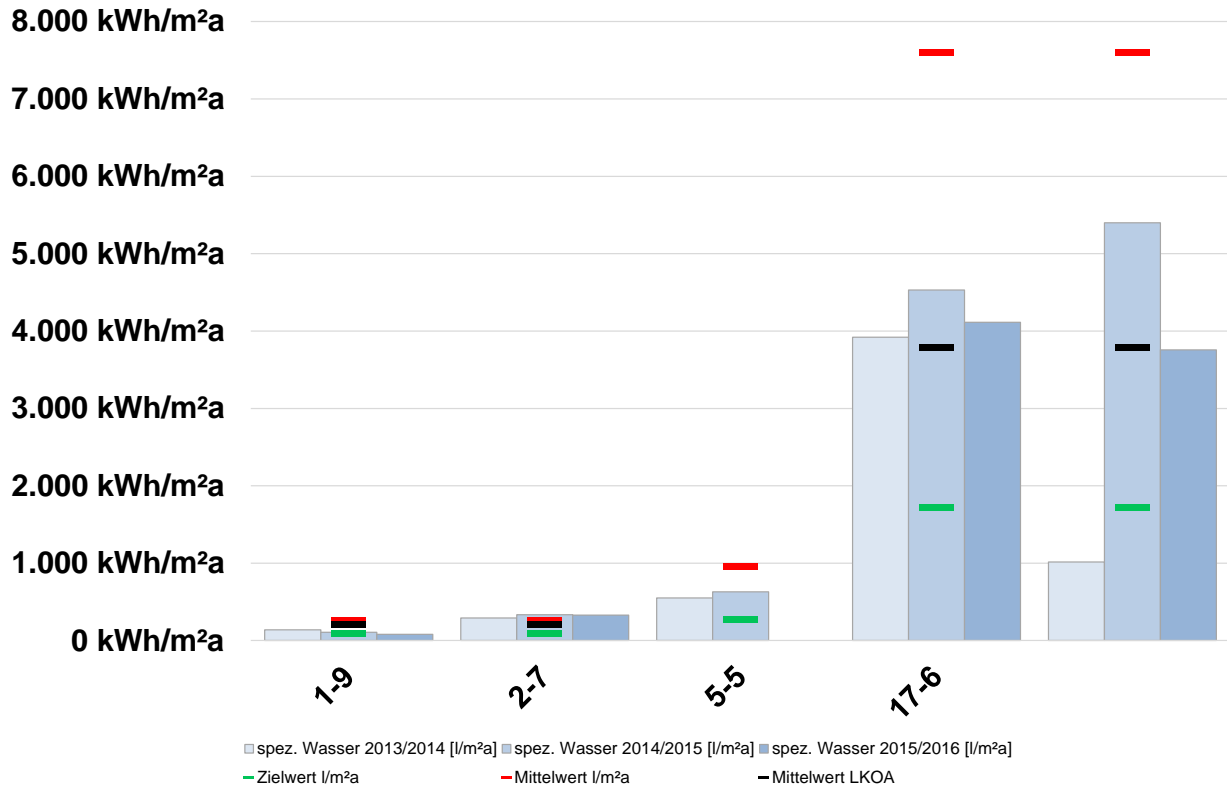
Gebäude- kennziffer	spez. Wärme(b)			Wärme		
	2013 / 2014 [kWh/m²a]	2014 / 2015 [kWh/m²a]	2015 / 2016 [kWh/m²a]	Zielwert ages	Mittelwert ages	Mittelwert LKOA
1-1	119	110	118	70	142	150
1-9	177	182	197	70	142	150
2-7	121	97	0	63	150	
5-5	0	0	0	32	237	
17-6	0	0	0	32	237	

10.2. spez. Stromverbrauch



Gebäude- kennziffer	spez.	spez.	spez.	Strom		
	Strom 2013 / 2014 [kWh/m²a]	Strom 2014 / 2015 [kWh/m²a]	Strom 2015 / 2016 [kWh/m²a]	Zielwert ages	Mittelwert ages	Mittelwert LKOA
1-1	27	29	28	8	25	30
1-9	32	33	33	8	25	30
2-7	18	19	0	6	22	
5-5	169	142	119	25	107	127
17-6	111	117	106	25	107	127

10.3. spez. Wasserverbrauch



Gebäude- kennziffer	Spez.	Spez.	Spez.	Wasser		
	Wasser 2013 / 2014 [l/m²a]	Wasser 2014 / 2015 [l/m²a]	Wasser 2015 / 2016 [l/m²a]	Zielwert ages	Mittelwert ages	Mittelwert LKOA
1-1	140	108	81	85	253	213
1-9	291	333	327	85	253	213
2-7	550	630	0	276	956	
5-5	3.922	4.530	4.112	1.719	7.596	3.789
17-6	1.016	5.399	3.757	1.719	7.596	3.789

11. 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