



T E T T N A N G

hat was...

Energiebericht 2016
Stadt Tett nang



Stand: November 2017

Aktuell im Gebäudemanagement der Stadt Tettnang erfasste

Liegenschaftsgebäude

1999 – 2017

1.	Rathaus/Kavaliersgebäude
2.	Parkhaus Grabenstraße
3.	Jugendhaus
4.	Spatzennest Schulstraße
5.	Torschulgebäude/Museum
6.	Feuerwehrhaus Tettnang
7.	Feuerwehrhaus Kau
8.	Freibad Ried
9.	Aussegnungshalle neuer Friedhof
10.	Bücherei/Kino
11.	Schillerschule
12.	Uhlandschule/Turnhalle an der Weinstraße
13.	Verlässliche Grundschule
14.	Kindergarten Ramsbach
15.	Stadthalle
16.	Manzenberg Hauptschule
17.	Realschule / RS Pavillon
18.	Montfort-Gymnasium incl. Turnhalle
19.	Grundschule Manzenberg
20.	Musikpavillon Musikschule
21.	Carl-Gührer-Halle
22.	Stadion und Schulsportplatz
23.	Kindergarten Oberhof
24.	Kindergarten Krumbach
25.	Schule Obereisenbach neu + alt + TH kl.
26.	Mehrzweckhalle Obereisenbach
27.	Städtischer Bauhof
28.	Dorfgemeinschaftshaus Tannau
29.	Kindergarten Bürgermoos
30.	Grundschule Kau
31.	Seldnerhalle Kau
32.	Kindergarten Kau
33.	Kläranlage Apflau
34.	Argentalschule Laimnau
35.	Argentalthalle Laimnau
36.	Kindergarten Hiltensweiler, ehem. Ritter-Arnold-Schule m. Turnhalle
37.	Ortsverwaltung Langnau
38.	Ehem. Forstamt / Zulassungsstelle
39.	Haus Josefine Kramer / Kinderhaus
40.	Mensa Schulzentrum Manzenberg

Neubauten, Erweiterungen, zusätzliche Gebäude seit 1999

Jahr	Objekt	Maßnahme	Nutzfläche m ²
Sept. 99	MZH Mehrzweckhalle Obereisenbach	Neubau (EG, UG, Technikgeschoss)	1521,71
Sept. 99	Schillerschule	Dachausbau / Umbau (3 Klassenzimmer u. 1 Aufenthaltsraum)	496,00
Sept. 01	Kindergarten Kau	Erweiterungsbau	88,00
Sept. 01	Grundschule Kau	Zusätzlicher Container	56,00
Sept. 01	Montfort-Gymnasium	Anbau Süd	1.473,14
Sept. 03	Montfort-Gymnasium	Anbau Nord	2.612,08
Sept. 02	Schillerschule/Uhlandschule (Ehem. Hausmeisterwohnung)	Umbau Verlässliche Grundschule / Hort	162,14
Sept. 05	Hauptschule Manzenberg	Erweiterungsbau	260,00
Sept. 05	Kindergarten Hiltensweiler	Zusätzl. Gebäude	128,00
Juni 06	Kindergarten Hiltensweiler	Erweiterungsbau	148,00
Sept. 06	Feuerwehr Tettngang	Erweiterungsbau	2.123,91
Sept. 06	Realschule	Erweiterungsbau	80,00
Dez. 06	Ehem. Forstamt	Zusätzl. Gebäude Umbau Zulassungsstelle / Spektrum Kultur	440,00
April 07	Argentalschule	Dachausbau (3 Klassenzimmer)	190,00
Sept. 07	Argentalschule	Anbau Mensa EG Keller UG	225,00
2008	Erweiterung FW Oberlangnau	Anbau	163,00
2010	Kiga Bürgermoos	Anbau	278,00
April 2011	Argentalhalle	Anbau	563,00
Aug. 2011	Feuerwehr Kau	Neubau	626,00
Aug. 2013	Haus Josefine Kramer	Neubau	1825,00
2016/2017	Musikraum Krumbach	Neubau	117,50
Sept. 2017	Mensa Schulz. Manzenberg	Neubau	939,00
Summe			14.515,48 m²

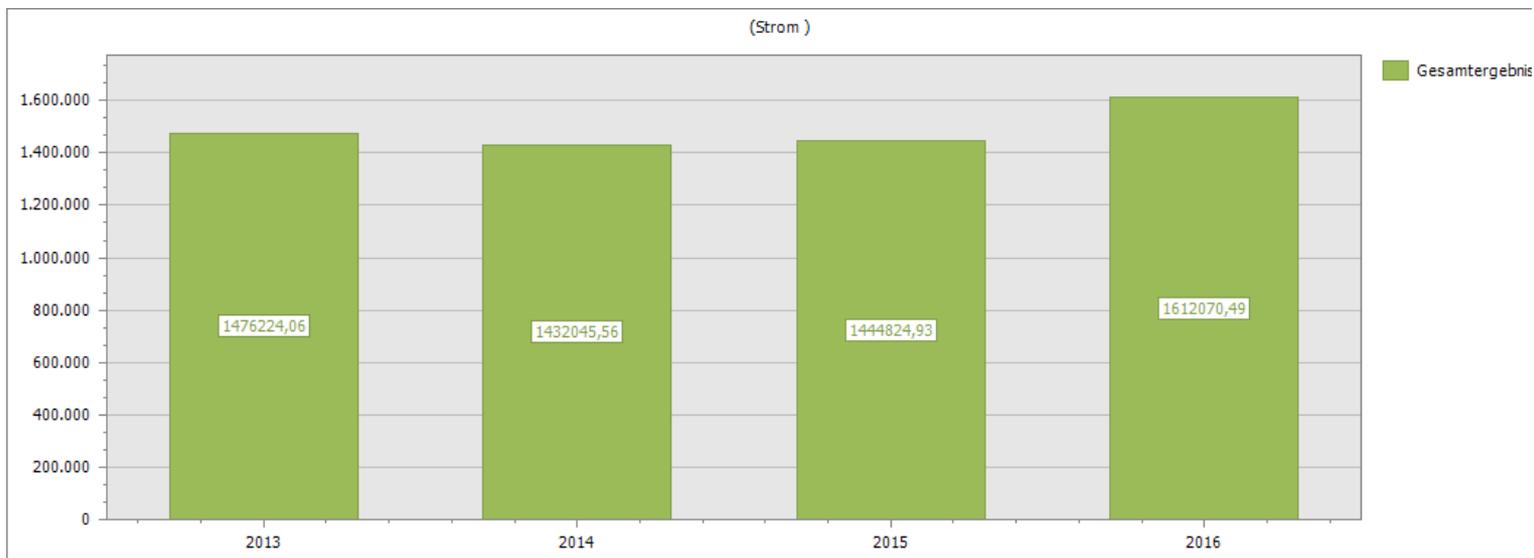
Wasserverbrauch in m³



Wasserverbrauch in den Flüchtlingsunterbringungen Stadthalle und Seldnerhalle

Jahr	Stadthalle 01.11.15 – 12.12.16	Seldnerhalle 01.11.15 – 31.05.16
2013	610 m ³	144 m ³
2014	944 m ³	145 m ³
2015	1.537 m ³	1.073 m ³
2016	4.716 m ³	1.566 m ³

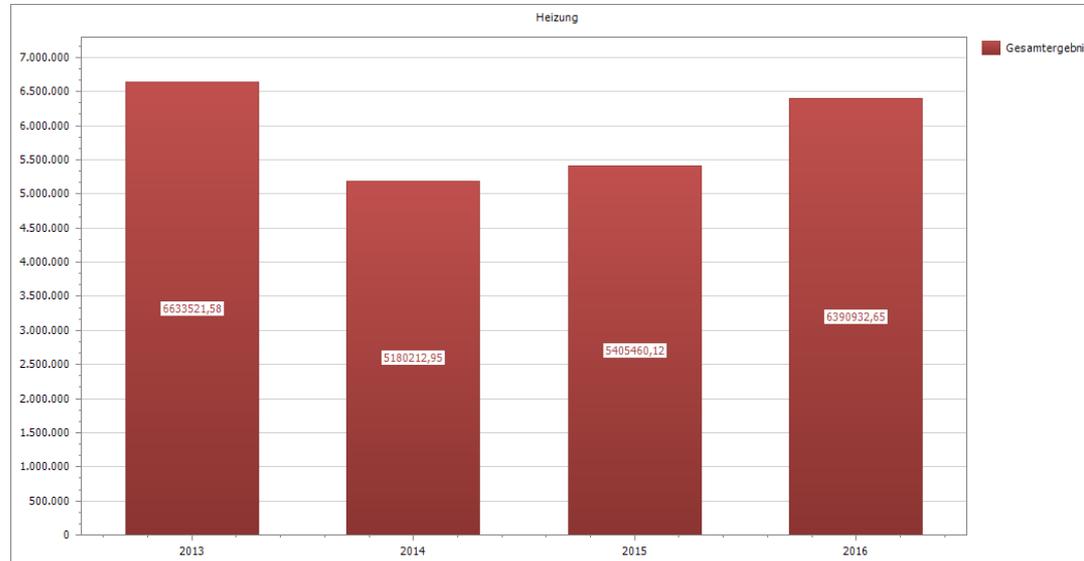
Stromverbrauch in kWh



Stromverbrauch in den Flüchtlingsunterbringungen Stadthalle und Seldnerhalle

Jahr	Stadthalle 01.11.15 – 12.12.16	Seldnerhalle 01.11.15 – 31.05.16
2013	59.623 kWh	23.302 kWh
2014	63.199 kWh	22.147 kWh
2015	77.860 kWh	37.634 kWh
2016	112.793 kWh	48.214 kWh

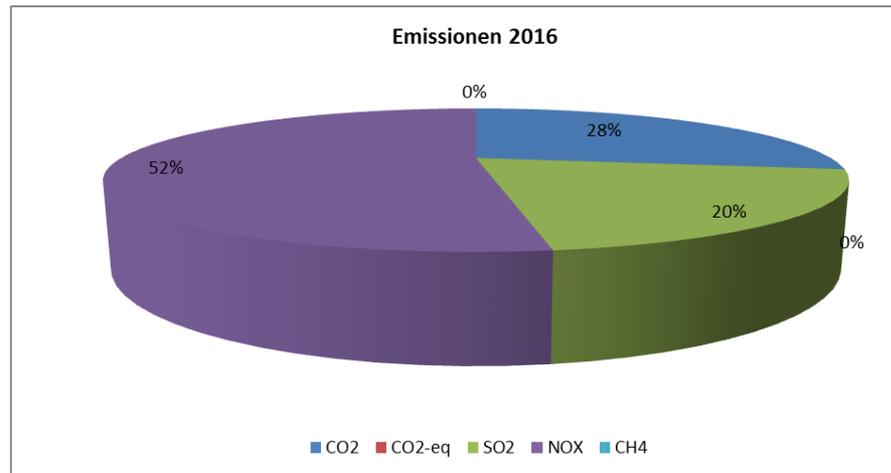
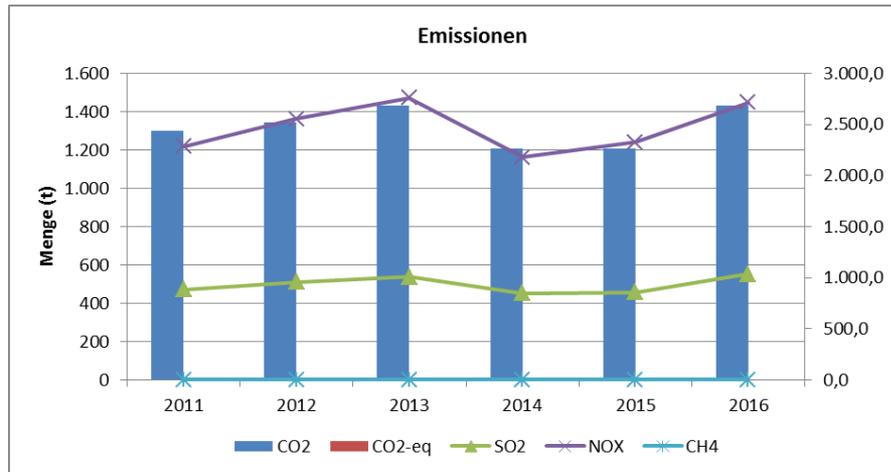
Heizungsverbrauch in kWh

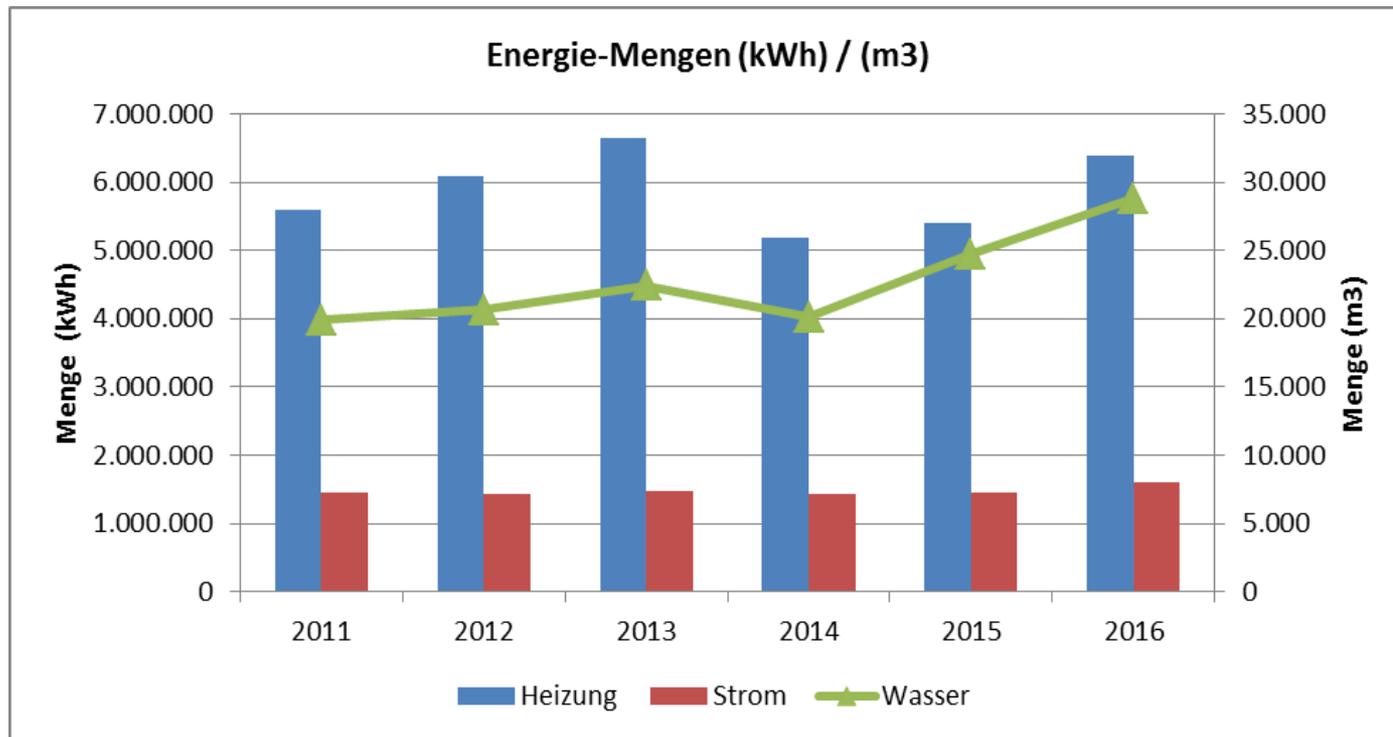


Heizungsverbrauch in den Flüchtlingsunterbringungen Stadthalle und Seldnerhalle

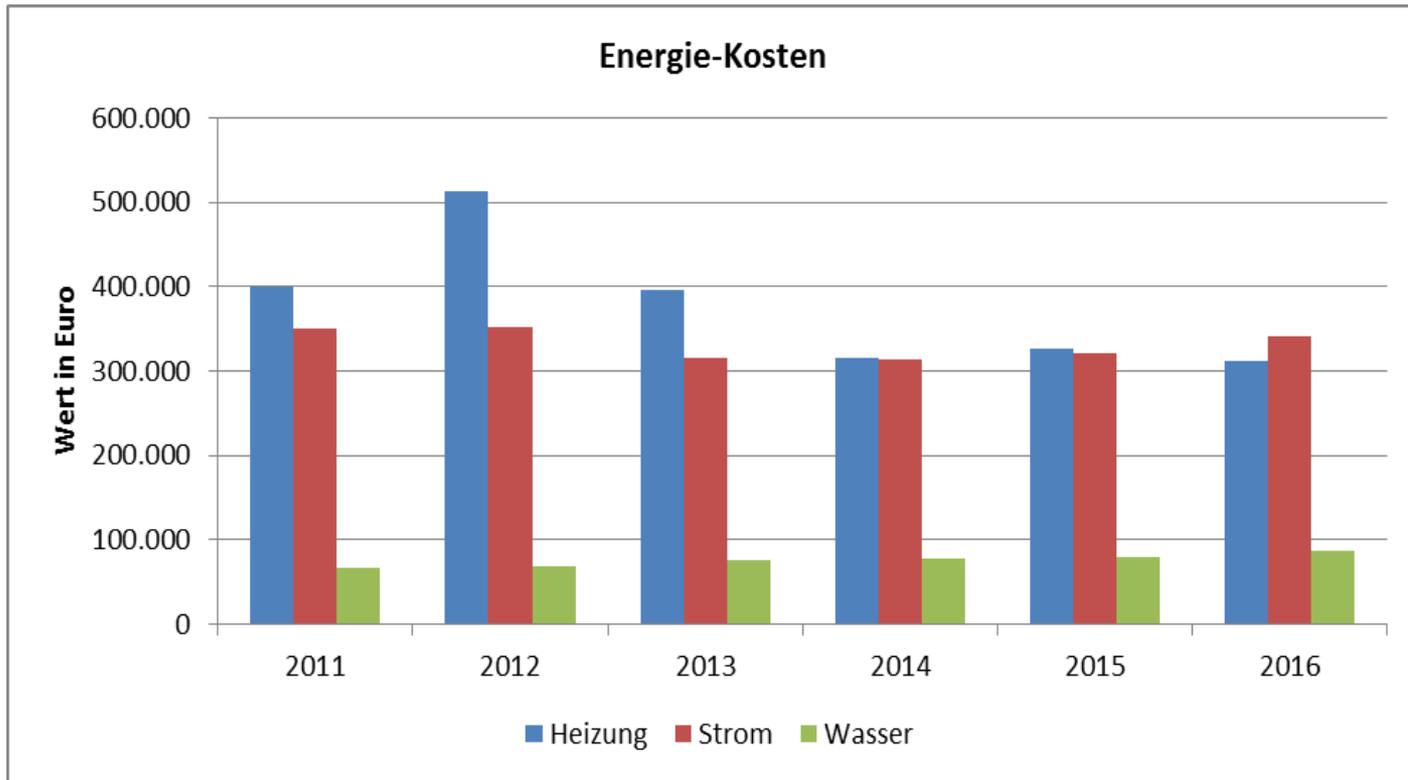
Jahr	Stadthalle 01.11.15 – 12.12.2016.	Seldnerhalle 01.11.15 – 31.05.2016
2013	382.519 kWh	104.738 kWh
2014	322.230 kWh	99.124 kWh
2015	349.248 kWh	156.576 kWh
2016	505.772 kWh	158.742 kWh

Emissionen 2016





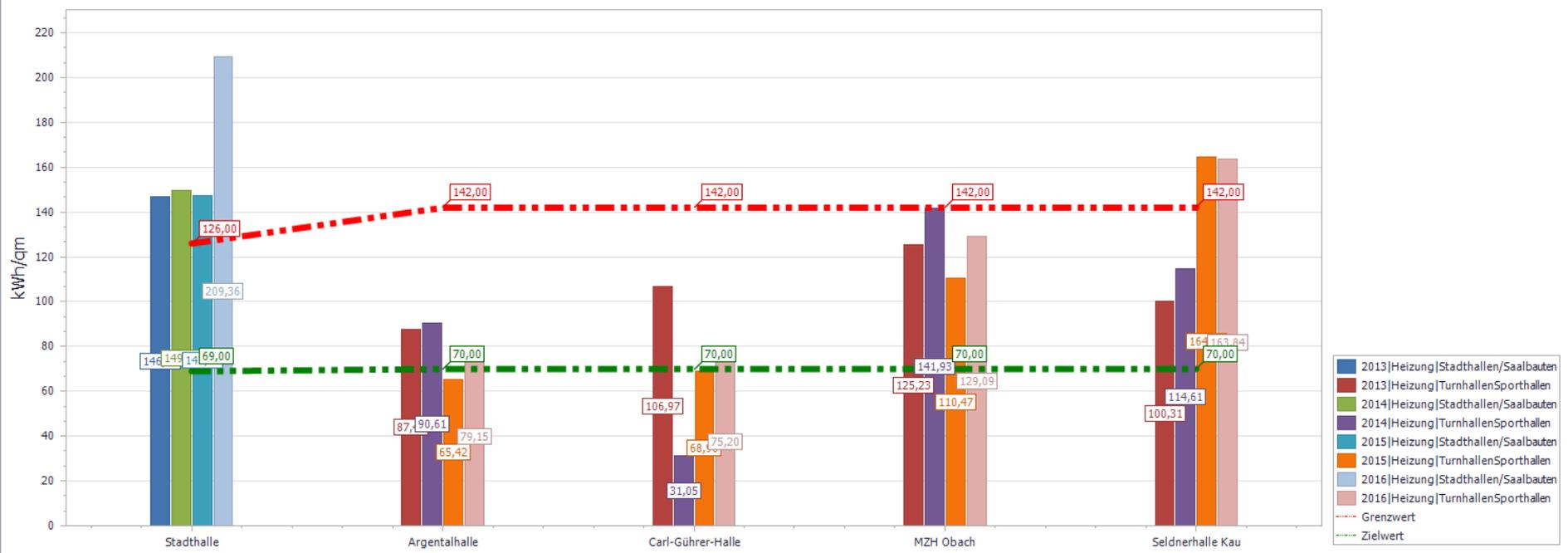
Jahr	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Wasser in m ³	19.887,33	20.657,68	22.427,14	20.135,17	24.746,95	28.823,43
Strom in kWh	1.445.325,40	1.438.043,74	1.476.224,06	1.432.045,56	1.444.824,93	1.612.070,49
Heizung in kWh	5.603.502,35	6.089.401,21	6.633.521,58	5.180.212,95	5.405.460,12	6.390.932,65



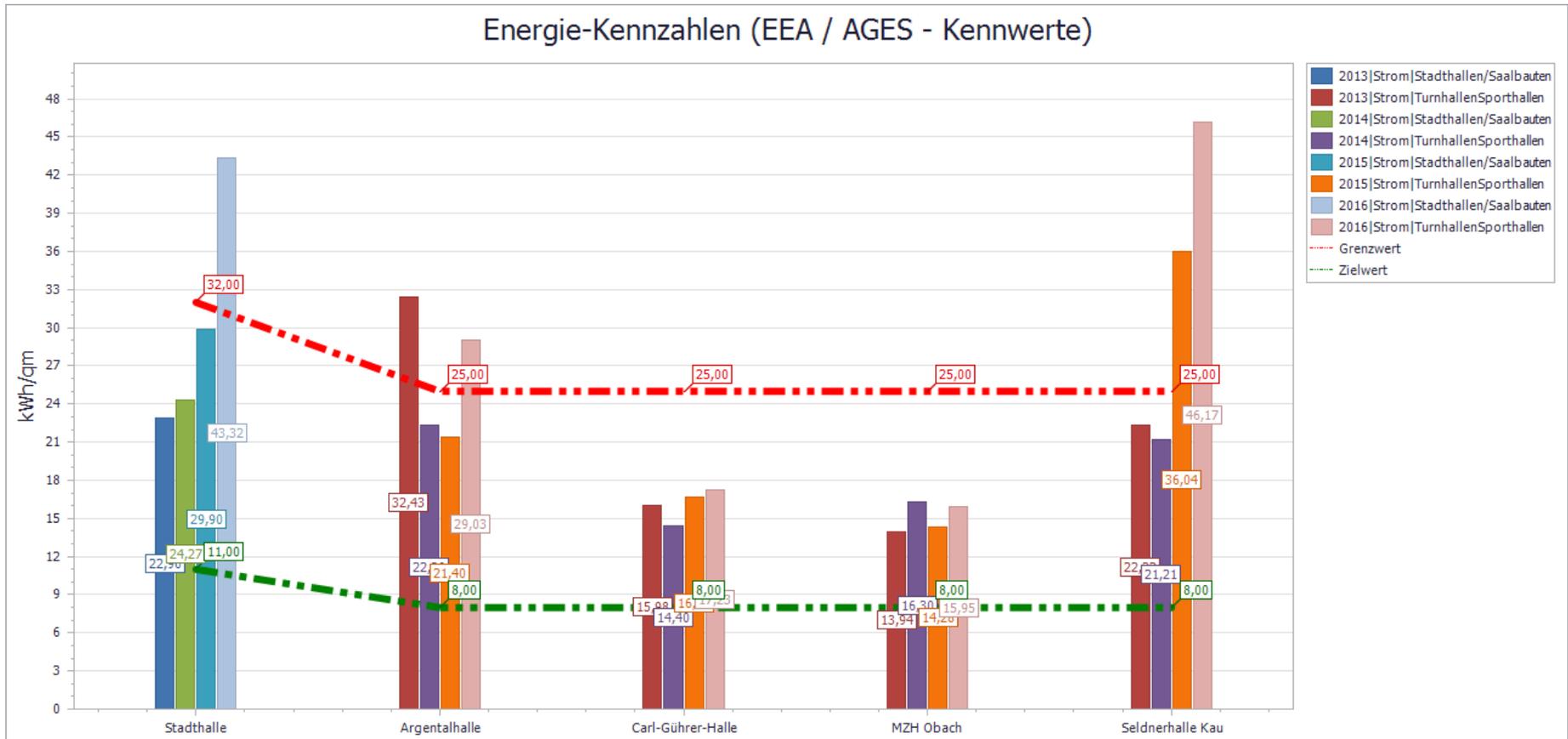
Jahr	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Wasserkosten	65.809,02 €	67.753,29 €	76.500,83 €	77.465,96 €	79.827,34 €	87.522,15 €
Stromkosten	349.664,30 €	352.202,19 €	315.439,73 €	313.832,51 €	320.271,23 €	341.729,77 €
Heizungskosten	398.830,20 €	512.152,61 €	395.386,98 €	315.060,46 €	325.850,38 €	312.561,83 €
Gesamtkosten	814.303,52 €	932.108,09 €	787.327,54 €	706.358,94 €	725.948,95 €	741.813,75 €

Heizungsverbrauch städtische Hallen 2013-2016

Energie-Kennzahlen (EEA / AGES - Kennwerte)

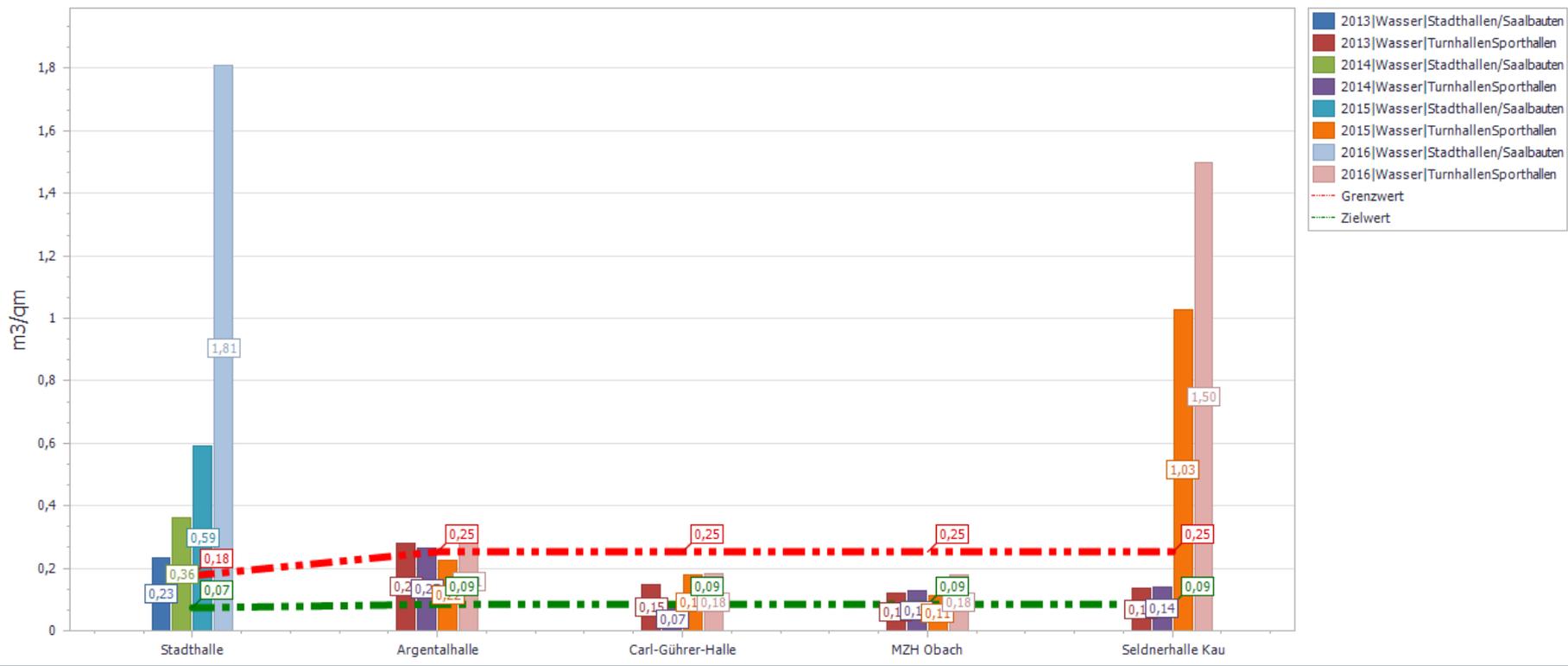


Stromverbrauch städtische Hallen 2013-2016



Wasserverbrauch städtische Hallen 2013-2016

Energie-Kennzahlen (EEA / AGES - Kennwerte)



Zeitnahe Maßnahmen an städtischen Liegenschaften 2018 - 2023

Nr.	Liegenschaften	Maßnahme	Einsparungen in %
1.	Stadthalle	Komplettsanierung / Neubau	
2.	Grundschule Kau	Fenstererneuerung / Planungen für einen Erweiterungsbau	10 - 15%
3.	Kindergarten Hiltensweiler	Austausch Regelungstechnik, Präsenstaster Ritter-Arnold Saal	
4.	Bücherei	Überarbeitung der gewachsenen Beleuchtungsstruktur	20 - 30%
5.	Realschule Pavillon	Umbau Deckenheizung, Beleuchtung,	15%