

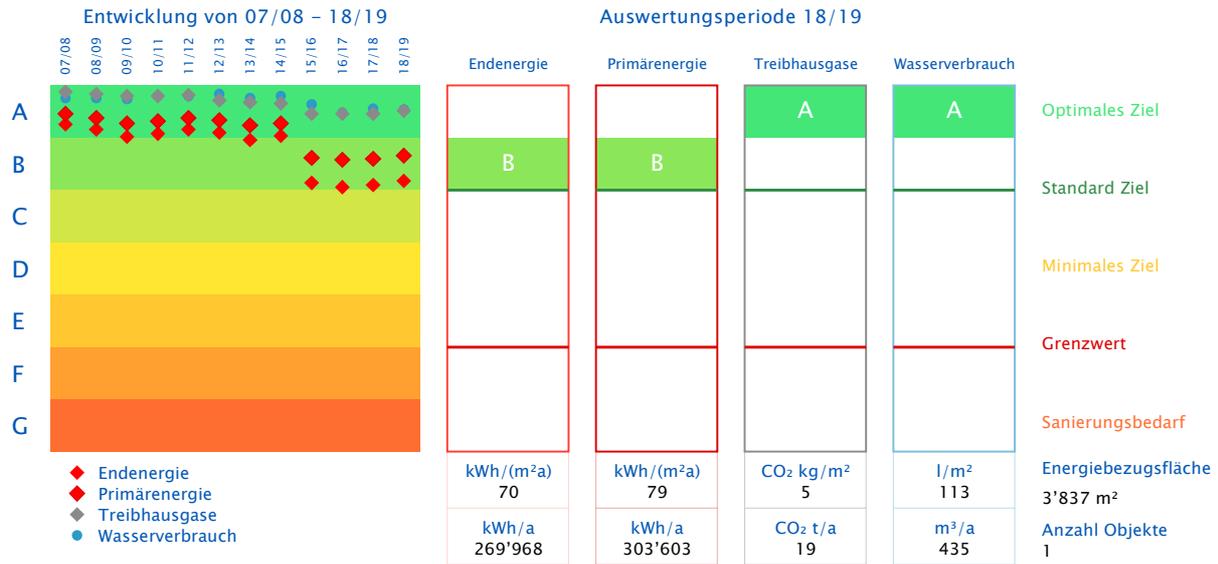
# Übersichtsreport

<b>Objekt</b>	Dreifachsporthalle Röhrliberg	<b>Verantwortlicher</b>	Mark Küffer
<b>Adresse</b>	Rigistrasse 29	<b>Tel</b>	041 723 86 19
<b>PLZ, Stadt</b>	6330 Cham	<b>Mobil</b>	078 900 32 46
<b>Höhenlage</b>	420	<b>E-Mail</b>	mark.kueffer@schulen-cham.ch
<b>Baujahr</b>		<b>Sanierungsjahr</b>	

## Energieausweis

Report von 01.04.2007 bis 31.03.2019

### Gemessener Energieausweis nach SIA 2031: 2009



### Gebäudedaten

Gebäudekategorie	Verwendungszweck	Energiebezugsfläche	Licht & Einrichtungen	Lüftung	Kühlung	Warmwasserproduktion: Elektrisch	Allgemein
Sportbauten	Turn- und Sporthalle	3837.00					
<b>Gesamtnutzung</b>		<b>3837.00</b>					

### Thermische Erzeugungssysteme

Thermische Erzeugungssysteme	Energieträger
Wärmepumpe / Elektrizität WWZ Wasserstrom	Elektrizität WWZ Wasserstrom
Wärmepumpe / Umweltwärme	Umweltwärme
Heizkessel / Erdgas WWZ Mix	Erdgas WWZ Mix

## Entwicklung der Energiekennzahlen: Wärme



Report von 01.04.2007 bis 31.03.2019



Korrekturfaktoren basiert auf Meteostation: Luzern

**Zielwert - 2019**

65 kWh/(m²a)

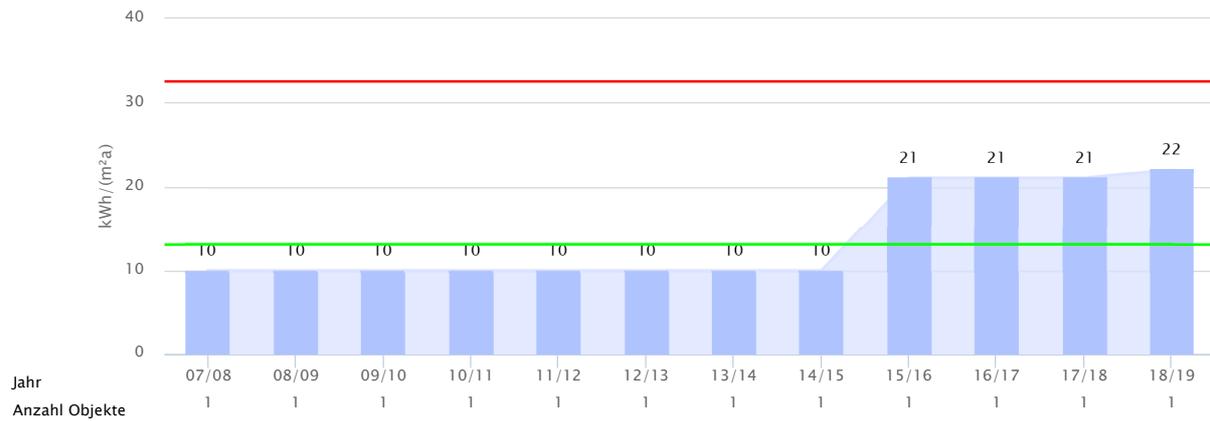
**Grenzwert - 2019**

163 kWh/(m²a)

## Entwicklung der Energiekennzahlen: Elektrizität



Report von 01.04.2007 bis 31.03.2019



**Zielwert - 2019**

13 kWh/(m²a)

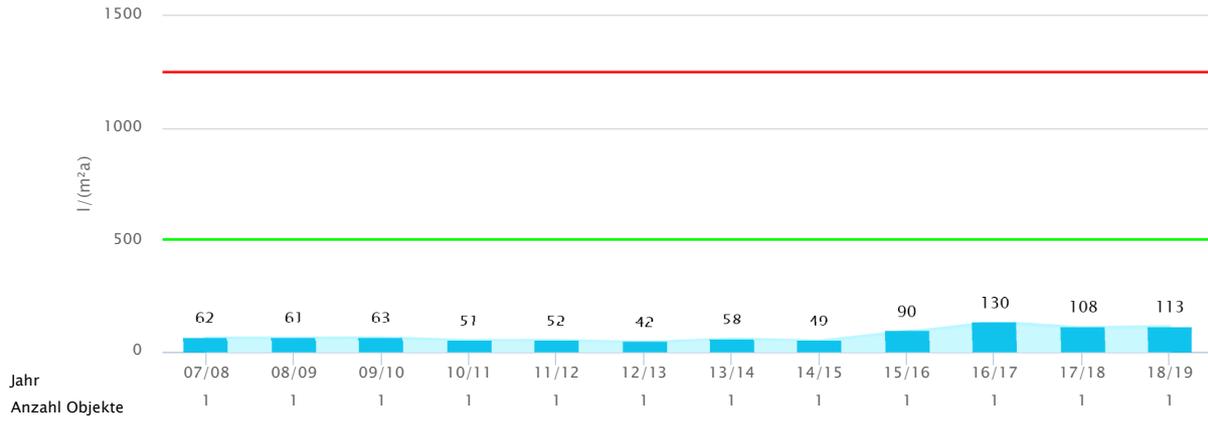
**Grenzwert - 2019**

33 kWh/(m²a)

# Entwicklung der Energiekennzahlen: Wasser



Report von 01.04.2007 bis 31.03.2019

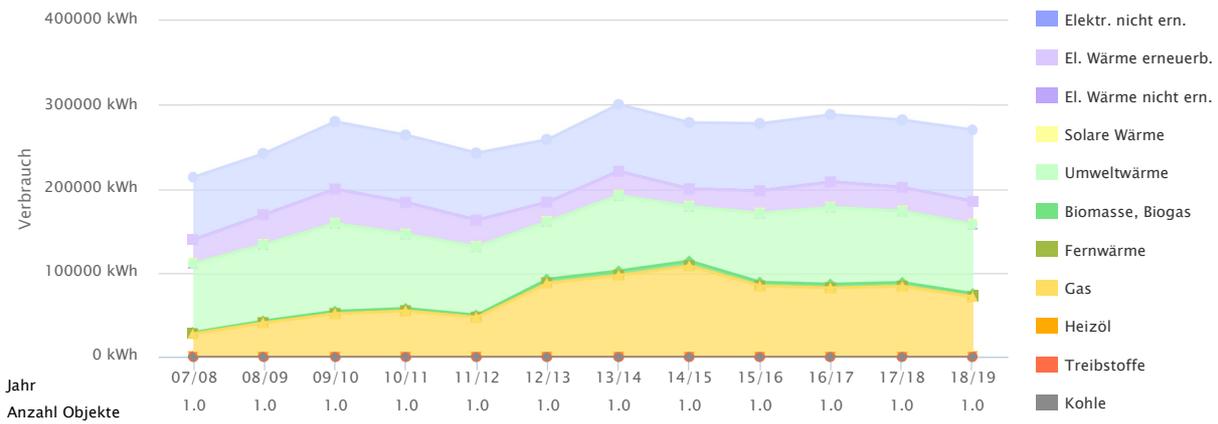


- Zielwert - 2019  
500 l/(m²a)
- Grenzwert - 2019  
1'250 l/(m²a)

# Entwicklung des Energieverbrauchs



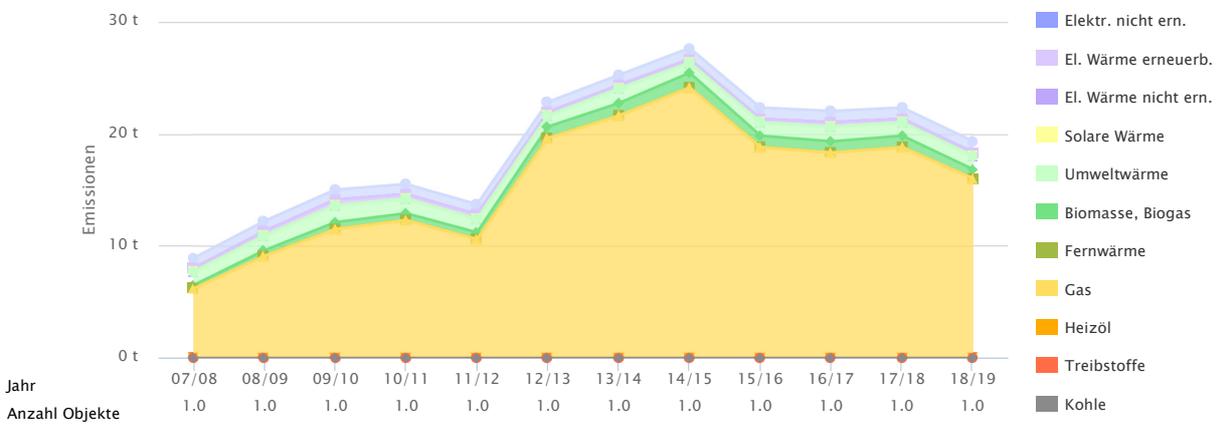
Report von 01.04.2007 bis 31.03.2019



# Entwicklung der Treibhausgasemissionen



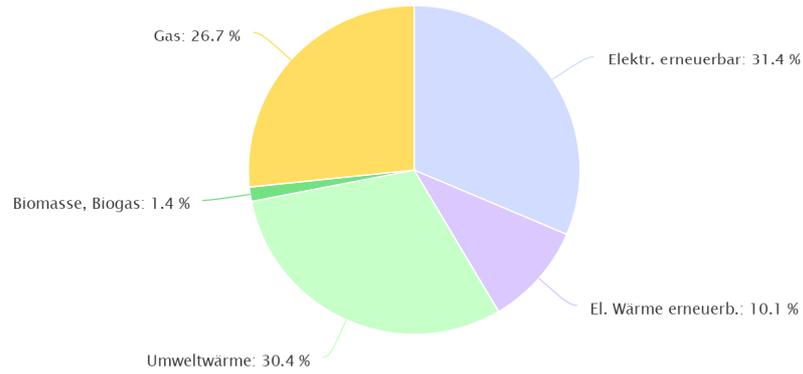
Report von 01.04.2007 bis 31.03.2019



## Aufteilung nach Energieträgern – Energieverbrauch



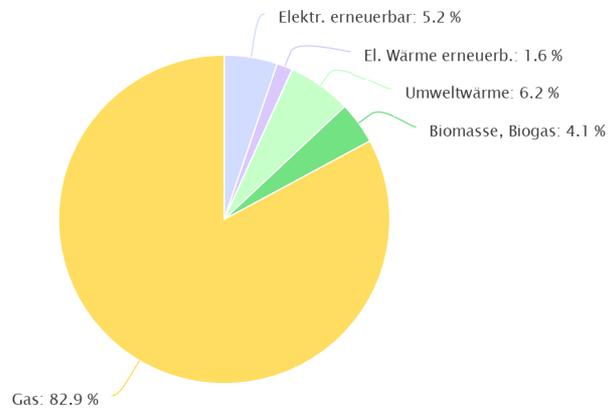
Report von 01.04.2018 bis 31.03.2019



## Aufteilung nach Energieträgern – THG-Emissionen



Report von 01.04.2018 bis 31.03.2019



	Energieverbrauch		Treibhausgasemissionen	
	kWh	%	t	%
<b>Anzahl Objekte</b>	1		1	
<b>Einheit</b>	kWh	%	t	%
Elektr. erneuerbar	84'821	31.42	1	5.34
El. Wärme erneuerb.	27'222	10.08	0.3	1.72
Umweltwärme	82'145	30.43	1.2	6.11
Biomasse, Biogas	3'789	1.4	0.8	4.34
Gas	71'991	26.67	16	82.49
<b>Total</b>	<b>269'968</b>	<b>100</b>	<b>19.4</b>	<b>100</b>