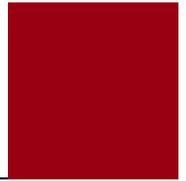




Energiebericht 2018

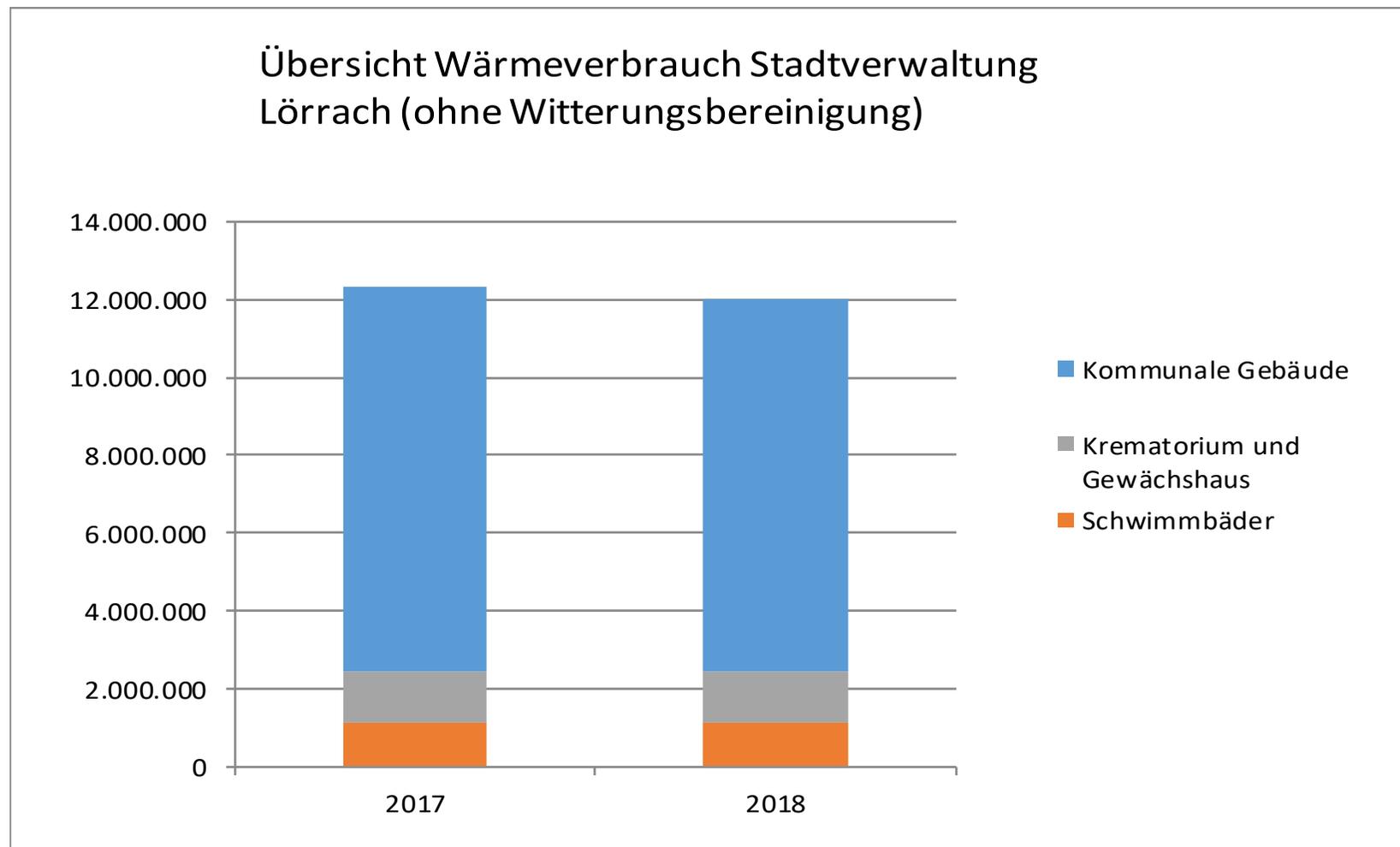
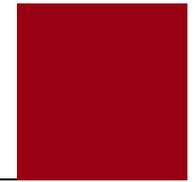
AUT 05.03.2020
FB Umwelt und Klimaschutz



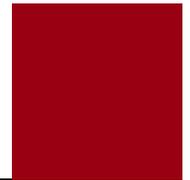


- Klimaschutzziel: Klimaneutrale Kommune bis 2050
- Vorbildfunktion der öffentlichen Hand
- Kommunaler Energieverbrauch 2% vom Gesamtverbrauch
- 67 % des kommunalen Energieverbrauchs entfallen auf Wärme

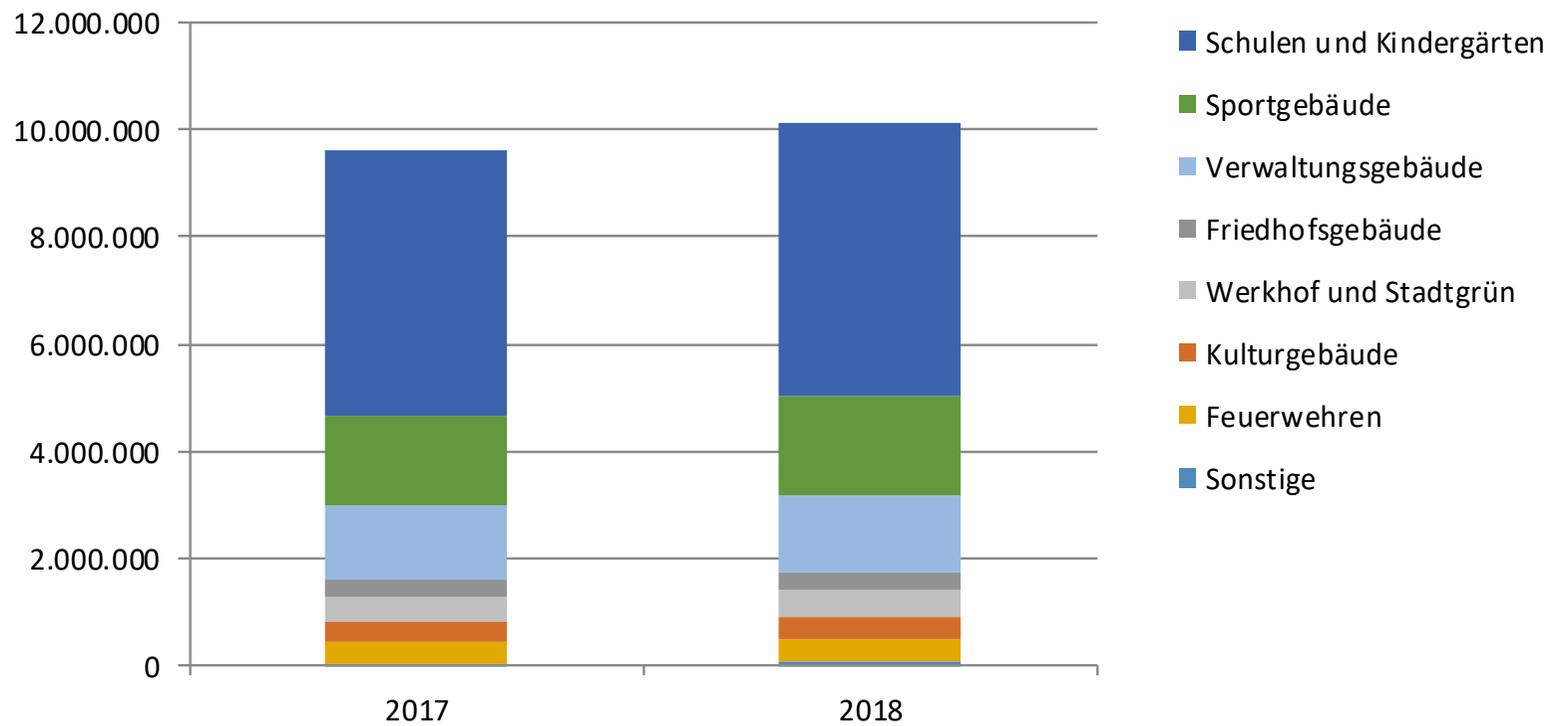


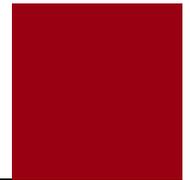


Wärmeverbrauch kommunale Gebäude

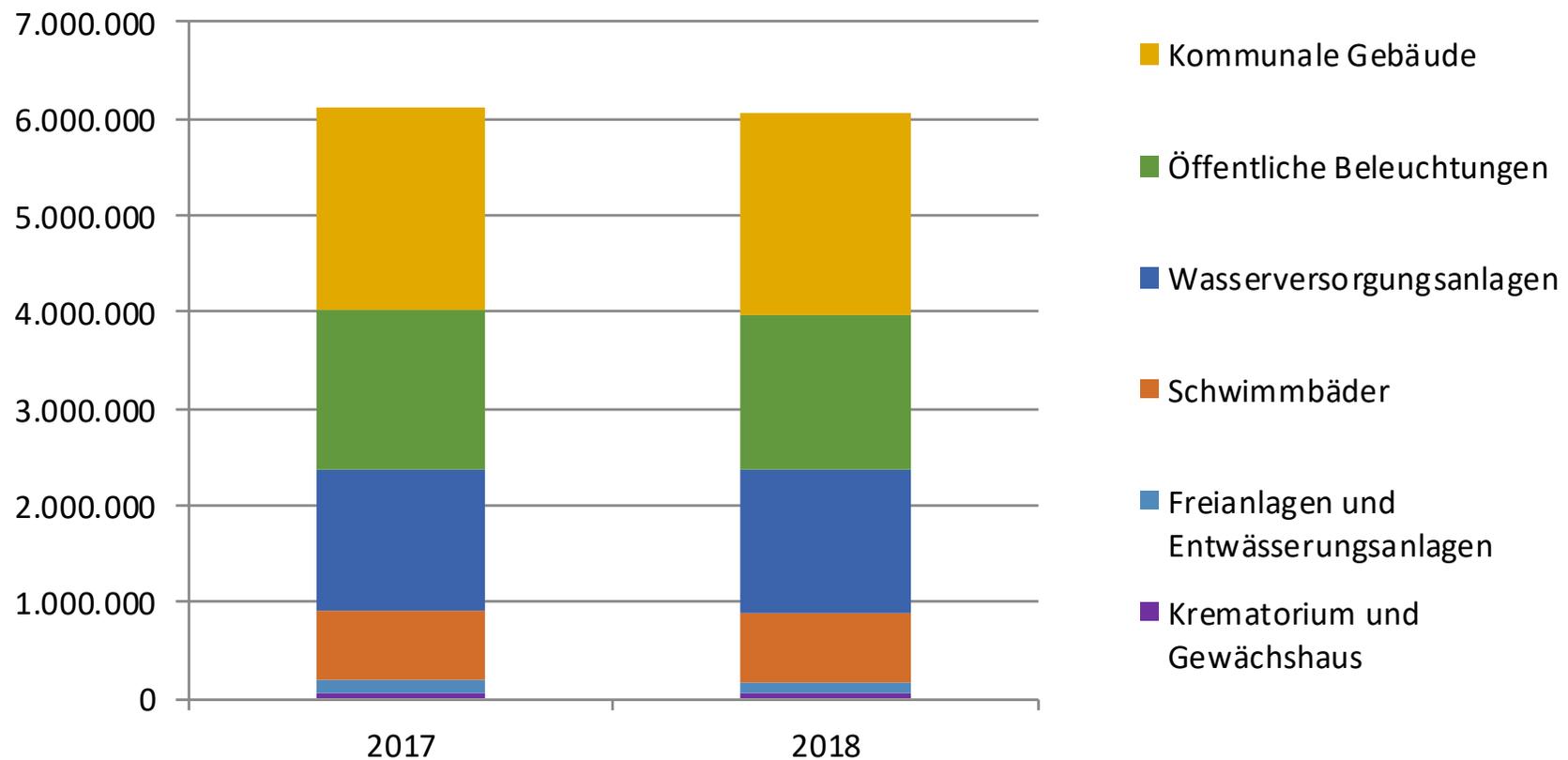


Übersicht witterungsbereinigter Wärmeverbrauch kommunale Gebäude

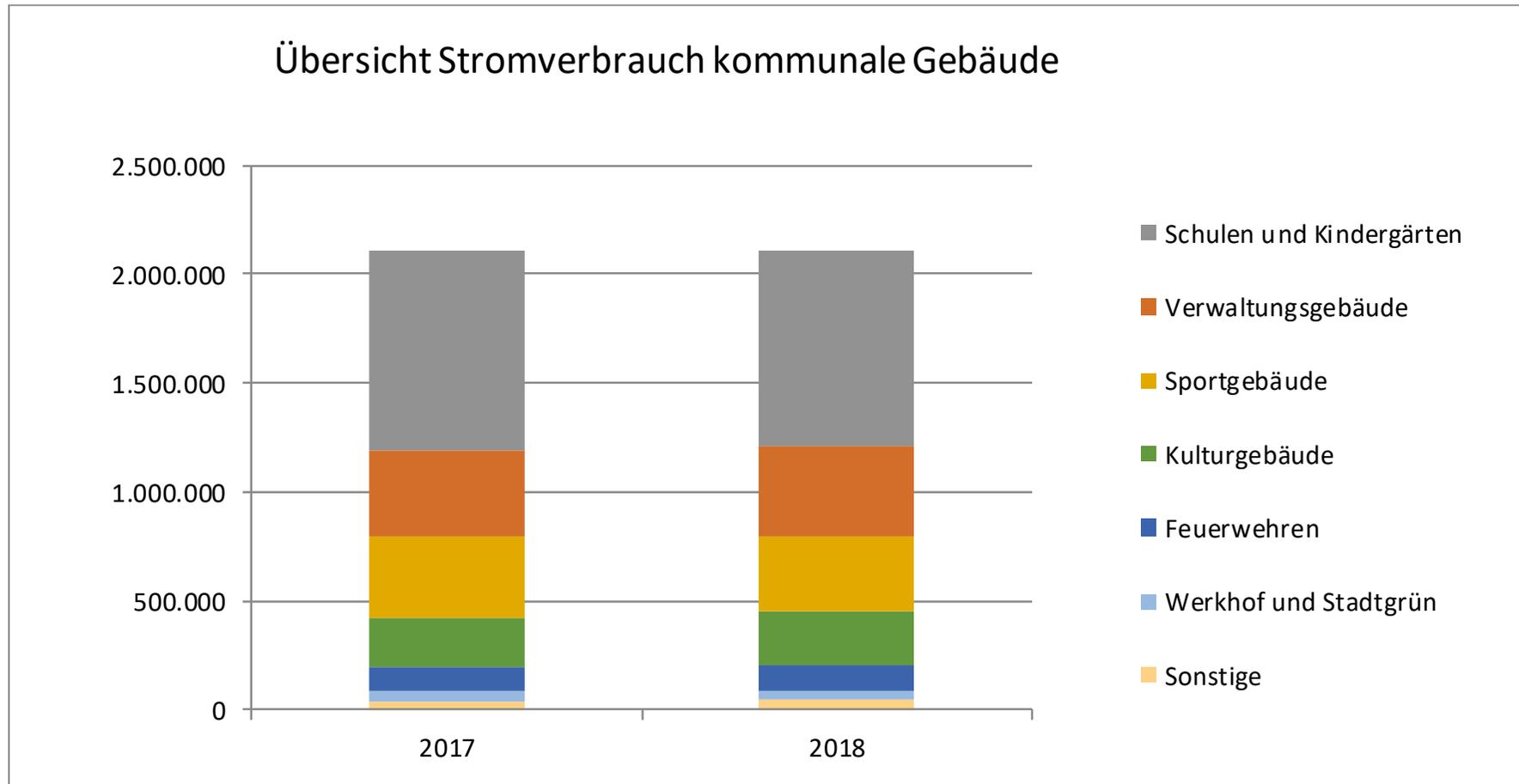
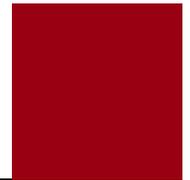




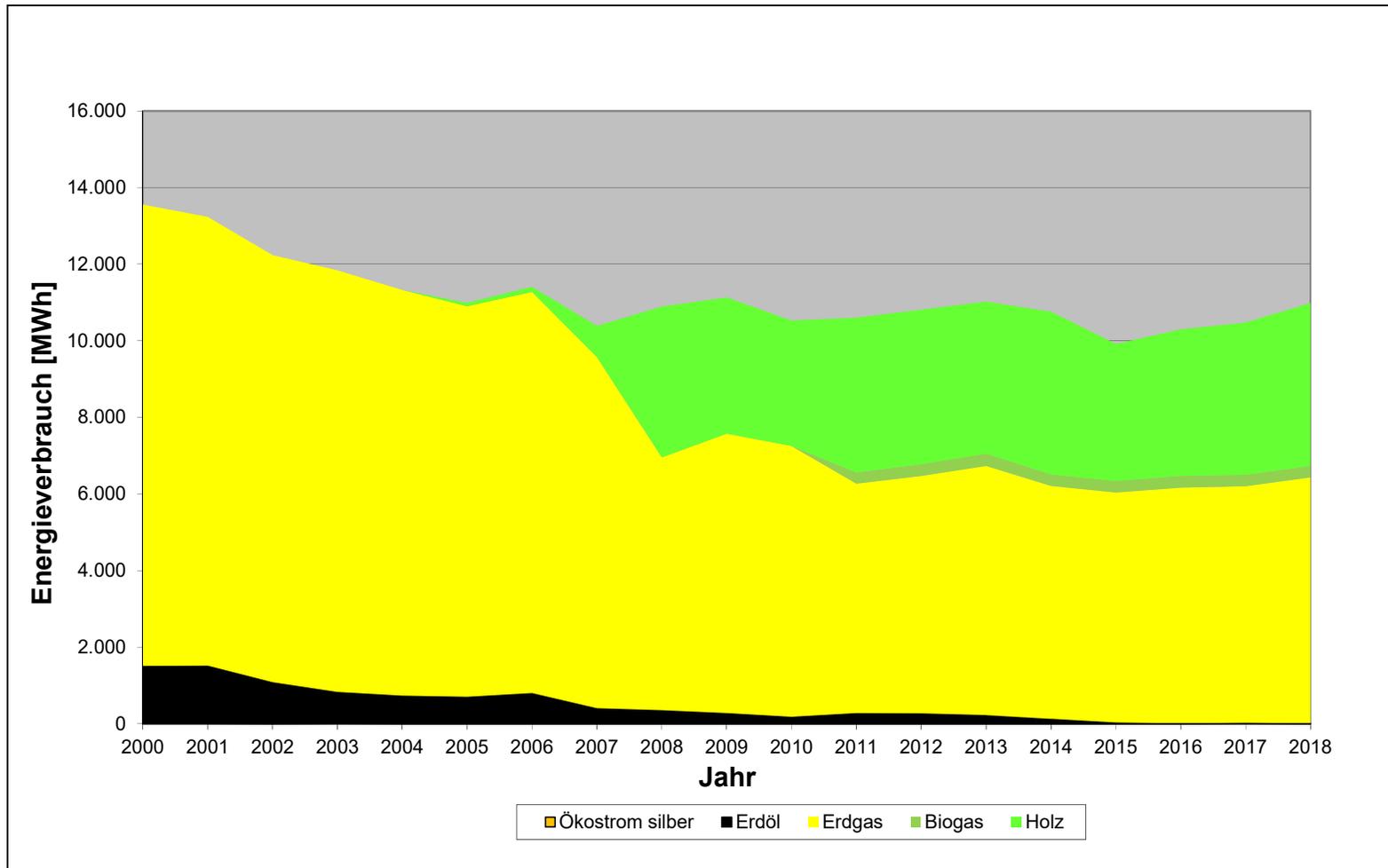
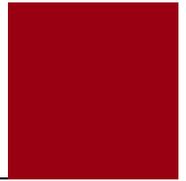
Übersicht Stromverbrauch Stadtverwaltung Lörrach



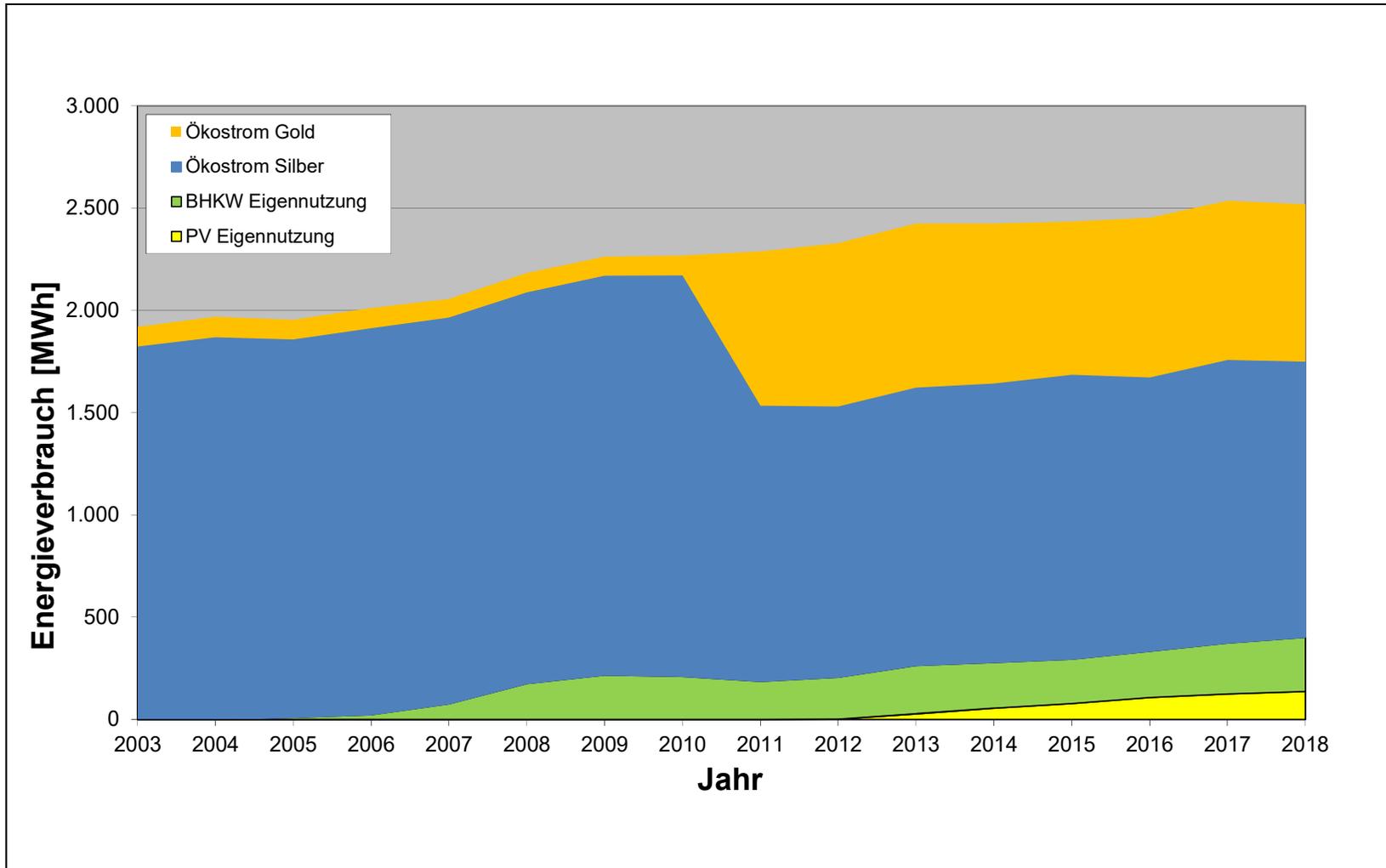
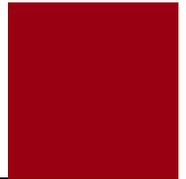
Stromverbrauch kommunale Gebäude



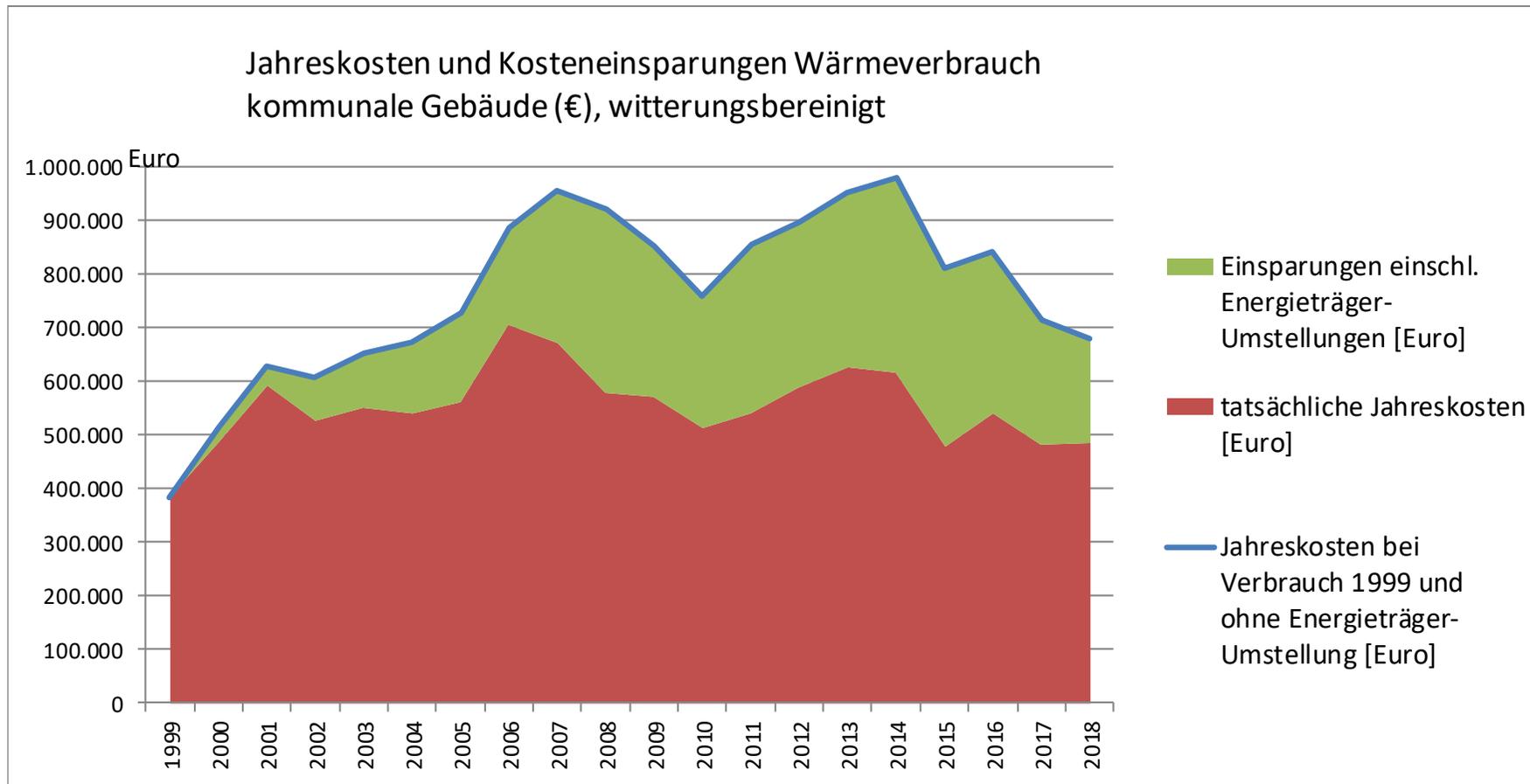
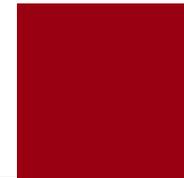
Energiemix Wärmeverbrauch



Energiemix Stromverbrauch



Kostenentwicklung Gebäudewärme



Summe Einsparungen 2000-2018:
4,25 Mio. Euro

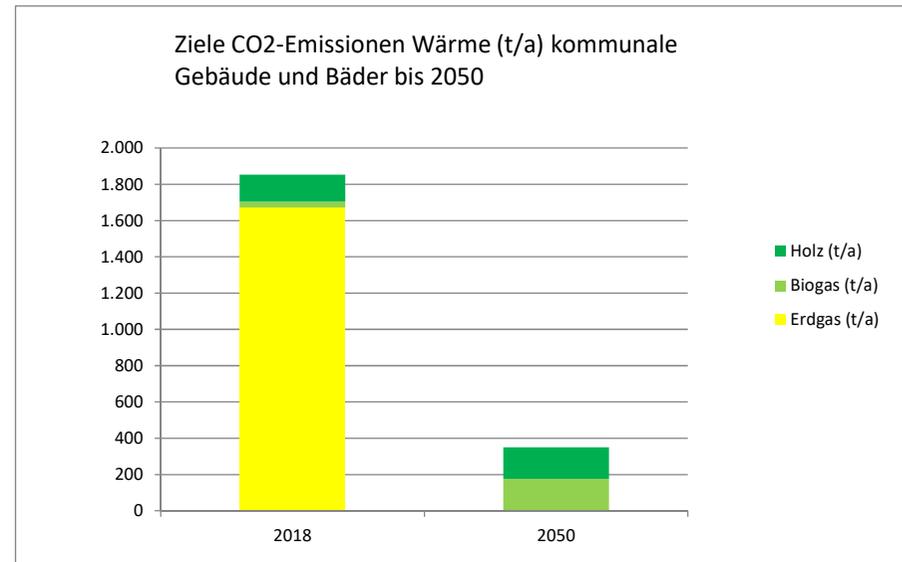
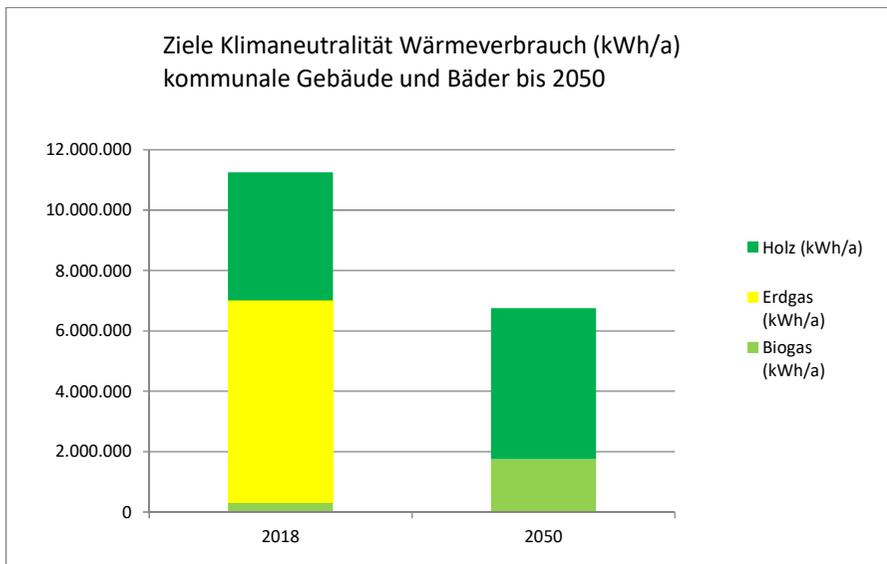
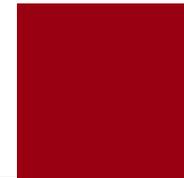




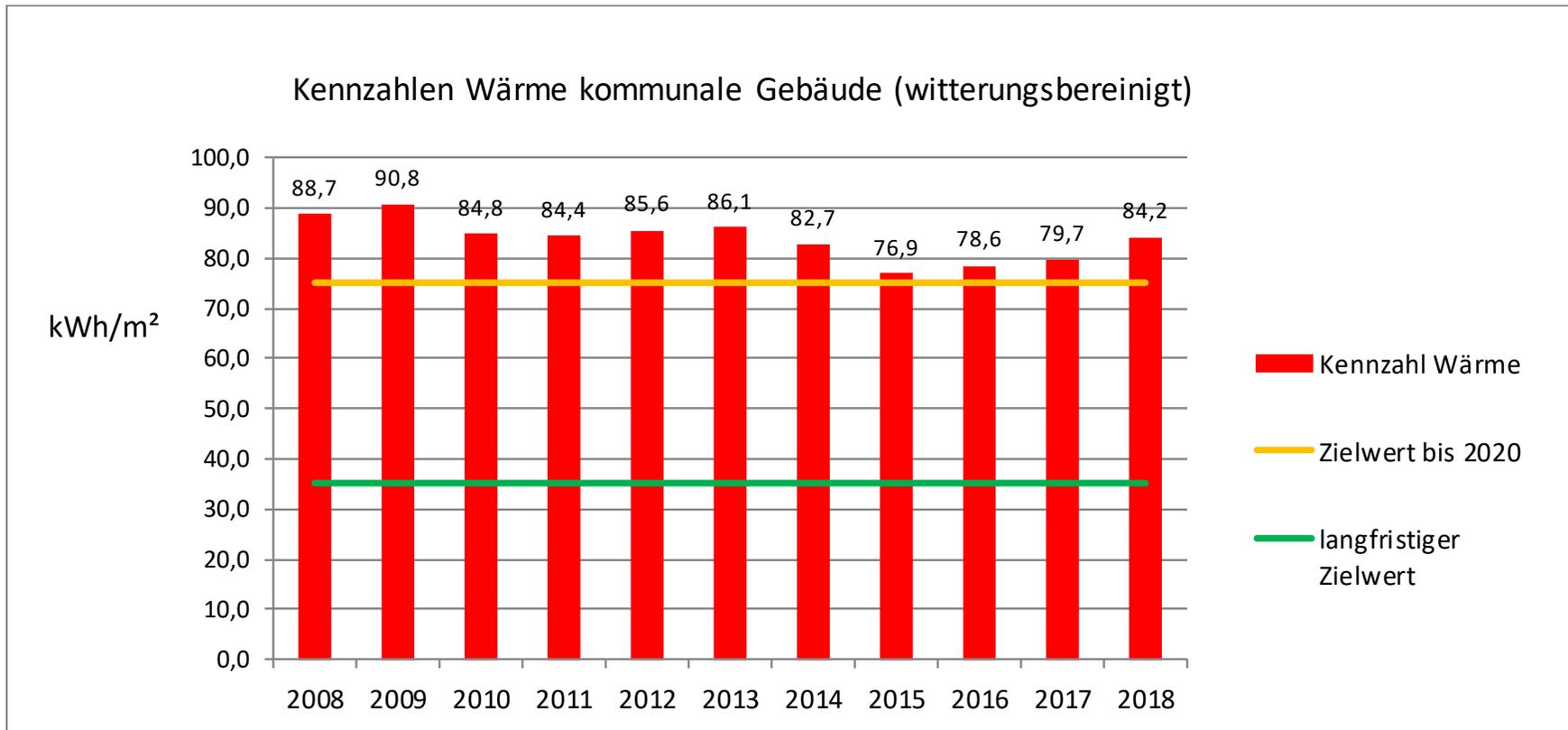
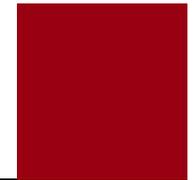
- 75% der Gebäude energetisch noch nicht saniert
- CO₂-Neutralität ist erreichbar, wenn pro Jahr ca. 3000 m² Fläche (BGF) komplett energetisch saniert werden ...
- ... und wenn auf erneuerbare Energien umgestellt wird
- Ziele für CO₂-Neutralität:
 - Wärmeversorgung umstellen: 75% Holz, 25% Biogas
 - Stromversorgung umstellen: 40% Solarstrom



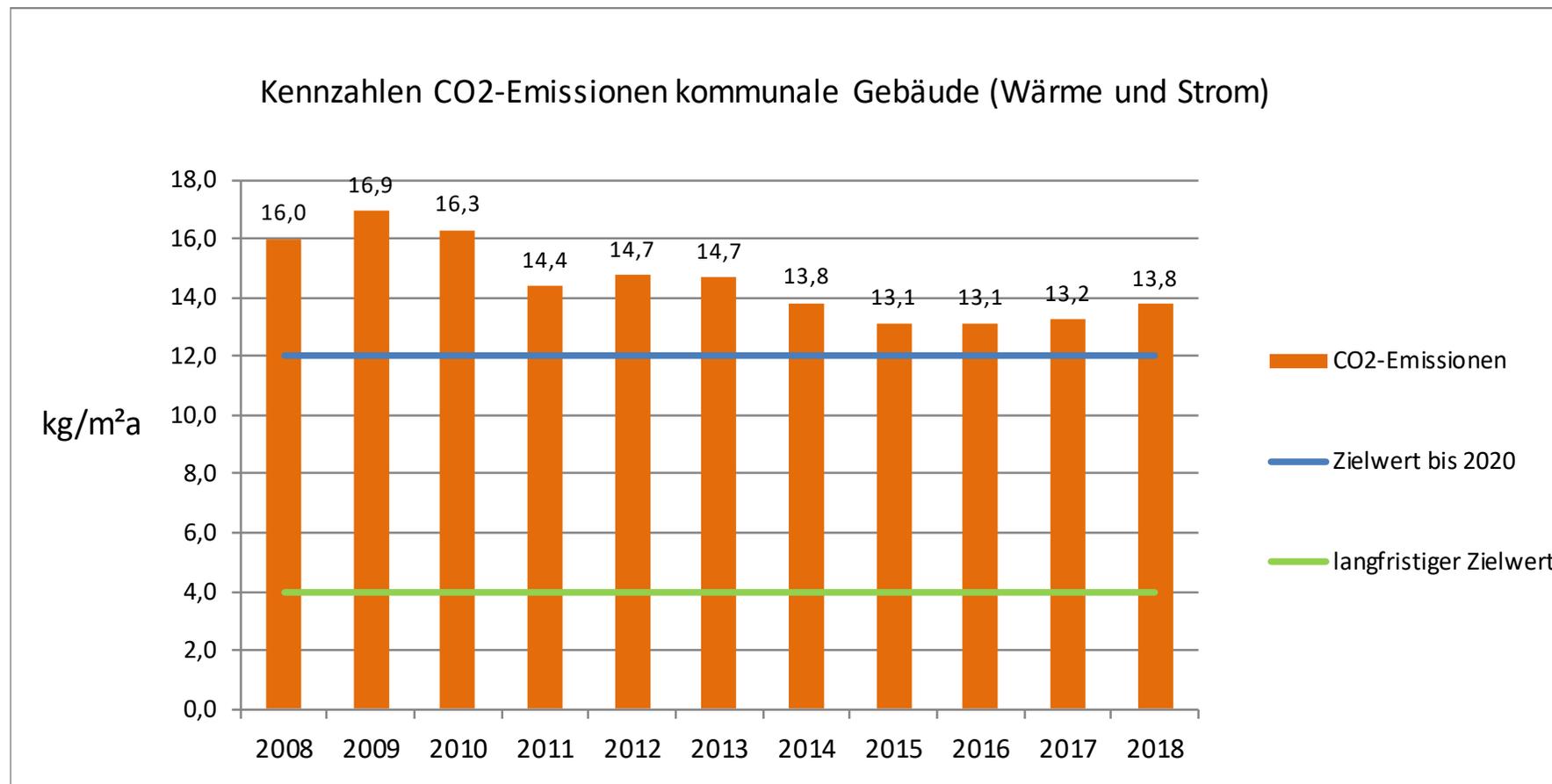
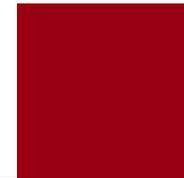
Zielwerte Klimaneutralität Wärmeverbrauch



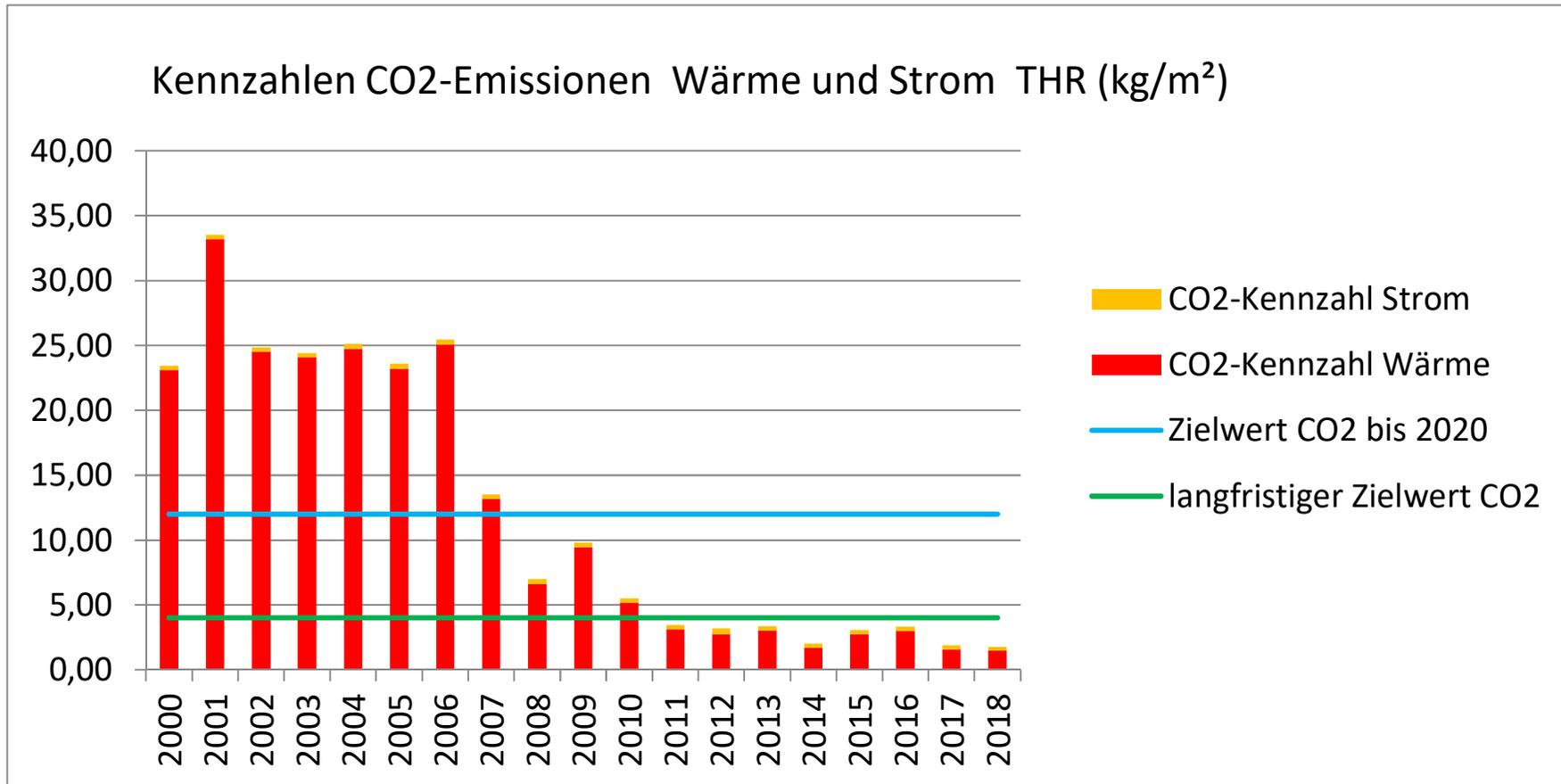
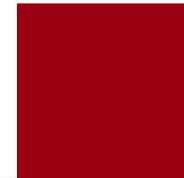
Kennzahlen Wärmeverbrauch



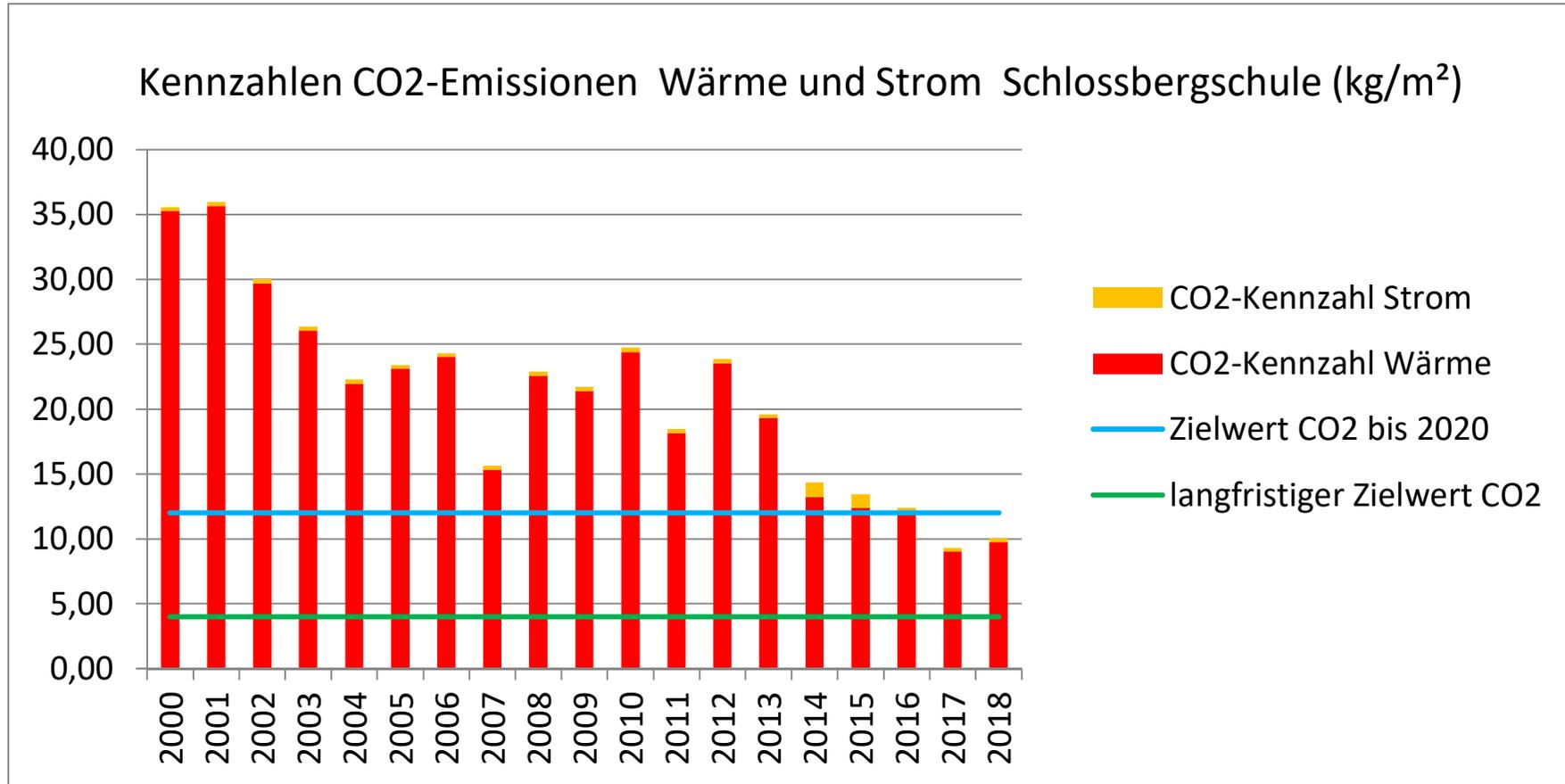
Kennzahlen CO2-Emissionen



Einsparungen durch umfassende Sanierungen und Neubauten



Einsparungen durch umfassende Sanierungen und Neubauten





- 1) Gebäudesanierungen
- 2) Erhöhung Anteil erneuerbare Energien
 - Anschluss an Wärmenetz
 - Weitere Holzpellettheizungen
 - Erhöhung Biogasanteil
- 3) Sanierung Straßenbeleuchtung mit LED
- 4) Ausbau der Photovoltaik → ist bei Neubau und Komplettsanierungen enthalten (Energistandard Lörrach)



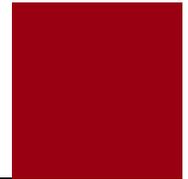


Die 7 größten CO2-Emittenten bis 2030 sanieren:

Objekt	CO2-Emissionen (t/a)	CO2-Minderungspotenzial (t/a)	zu sanierende Fläche (m ²)
0401-Rathaus Lörrach	315	180	11.789
7701-Werkhof Lörrach	122	103	3.185
2002-Fridolinschule	106	83	4.412
2004-Hebelschule	92	74	4.085
5645-Sporthalle Hauingen	65	55	1.616
2006-Neumattschule	104	53	5.743
2010-Astrid-Lindgren-Grundschule	56	45	2.504
Summen		593	33.335



Anschluss an Wärmenetz



Objekt	Anschluss-Jahr	Energiemenge [MWh]	Bemerkungen
0401-Rathaus Lörrach	2020	600	
7701-Werkhof Lörrach	2020	475	
2004-Hebelschule	2021	350	muss noch geprüft werden
2002-Fridolinschule	2023	290	muss noch geprüft werden
2015-Pestalozzischule	2025-2030	70	
Summen		1.785	





- Aktuell 5%
 - 2021 Erhöhung auf 10%
 - 2023 Erhöhung auf 20%
 - 2025 Erhöhung auf 30%
- ↓
alle 2 Jahre + 10%
- 2039 Erhöhung auf 100%





Der Energiebericht 2018 wird zur Kenntnis genommen.





**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit !**