

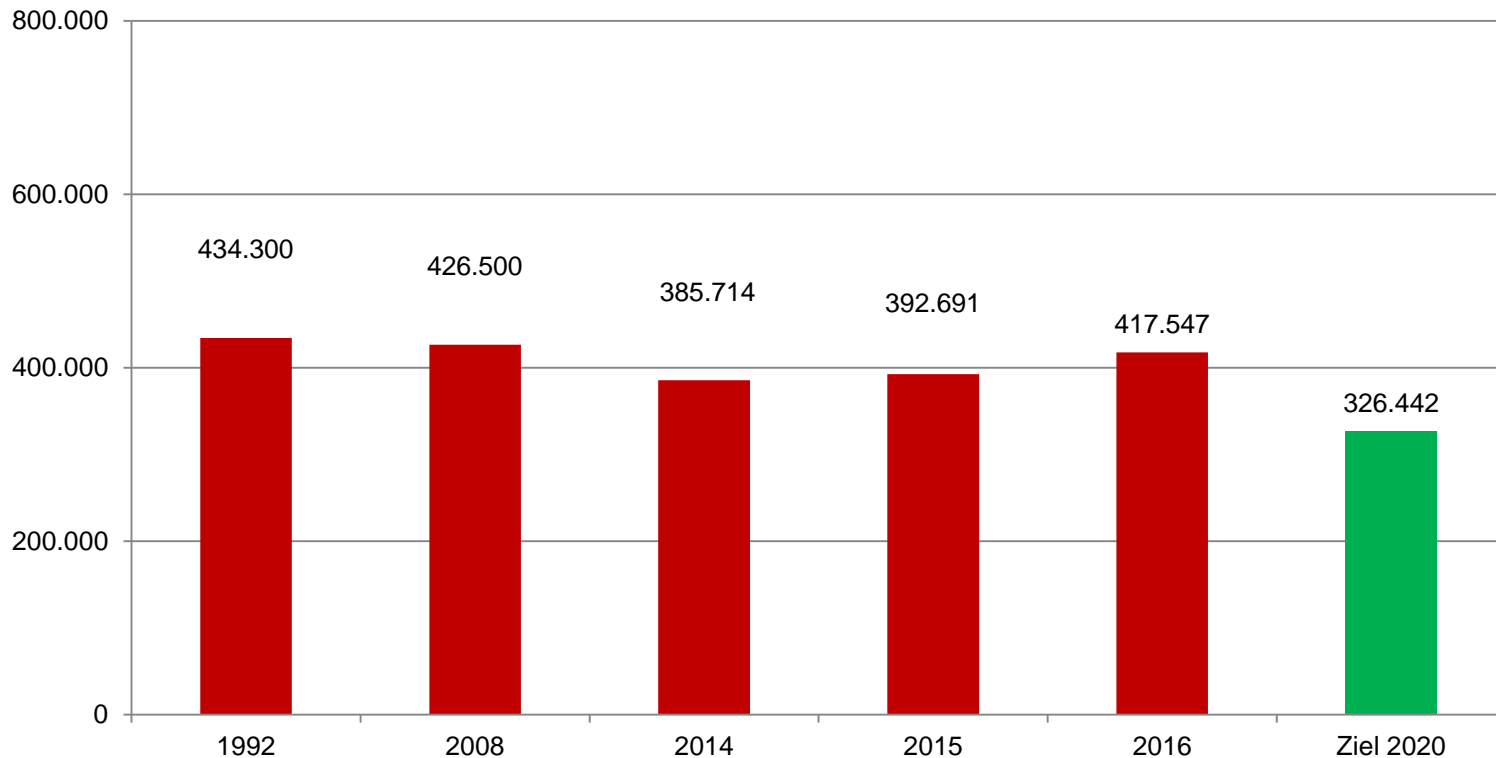
Klimaschutzkonzept 2011

Monitoringbericht 2016

- Bericht über die energetischen Verbräuche und die CO₂-Emissionen auf städtischem Gebiet
- Entwicklung des Energiebedarfs und der Energieerzeugung in der städtischen Liegenschaft Klärwerk und im Wasserwerk (2008–2016)
- Zukünftige Entwicklung: moderates Ziel
- Der städtische Verkehr wurde nicht ausgewertet

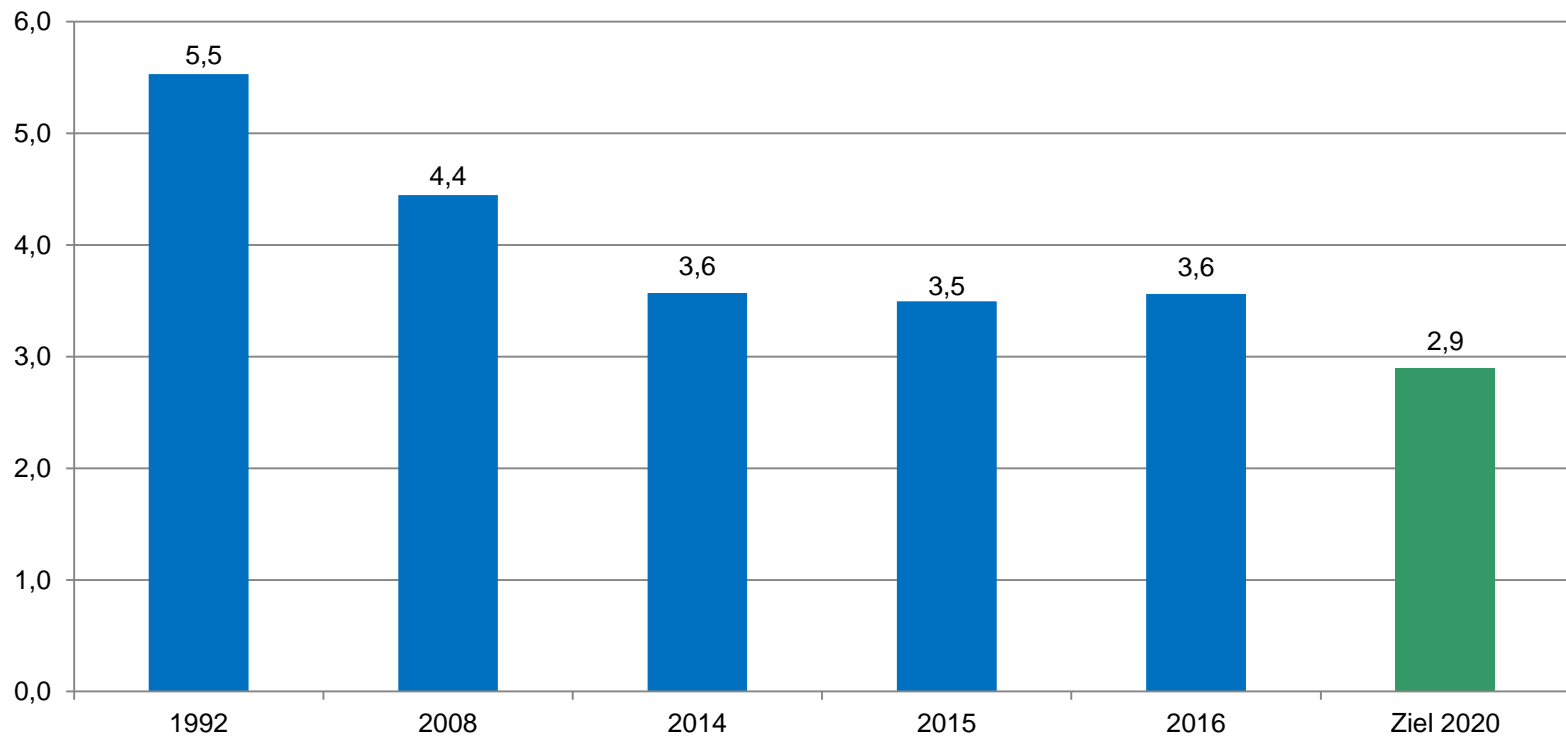
Klimaschutzkonzept 2011 Monitoringbericht 2016

Gesamtendenergieverbrauch [MWh]



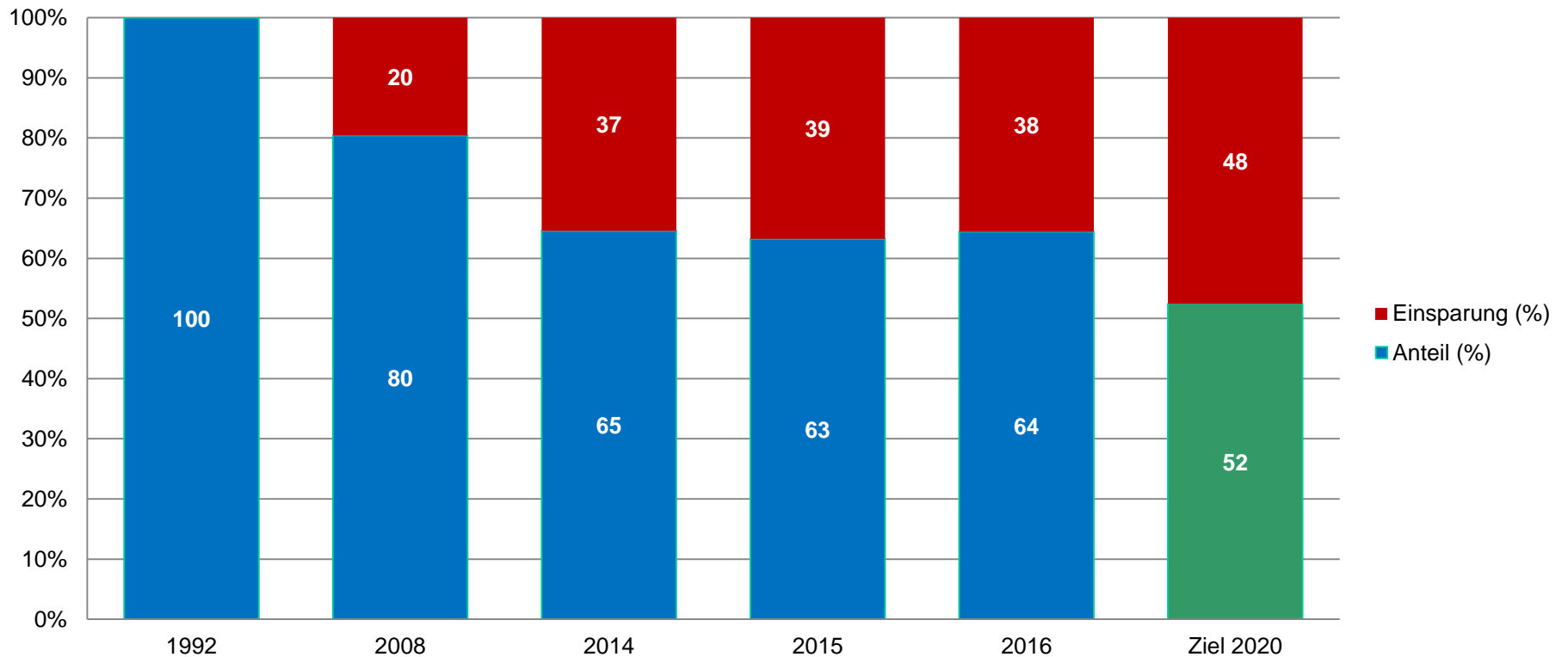
Klimaschutzkonzept 2011 Monitoringbericht 2016

Spezifische Emissionen (t CO₂/Einw.)



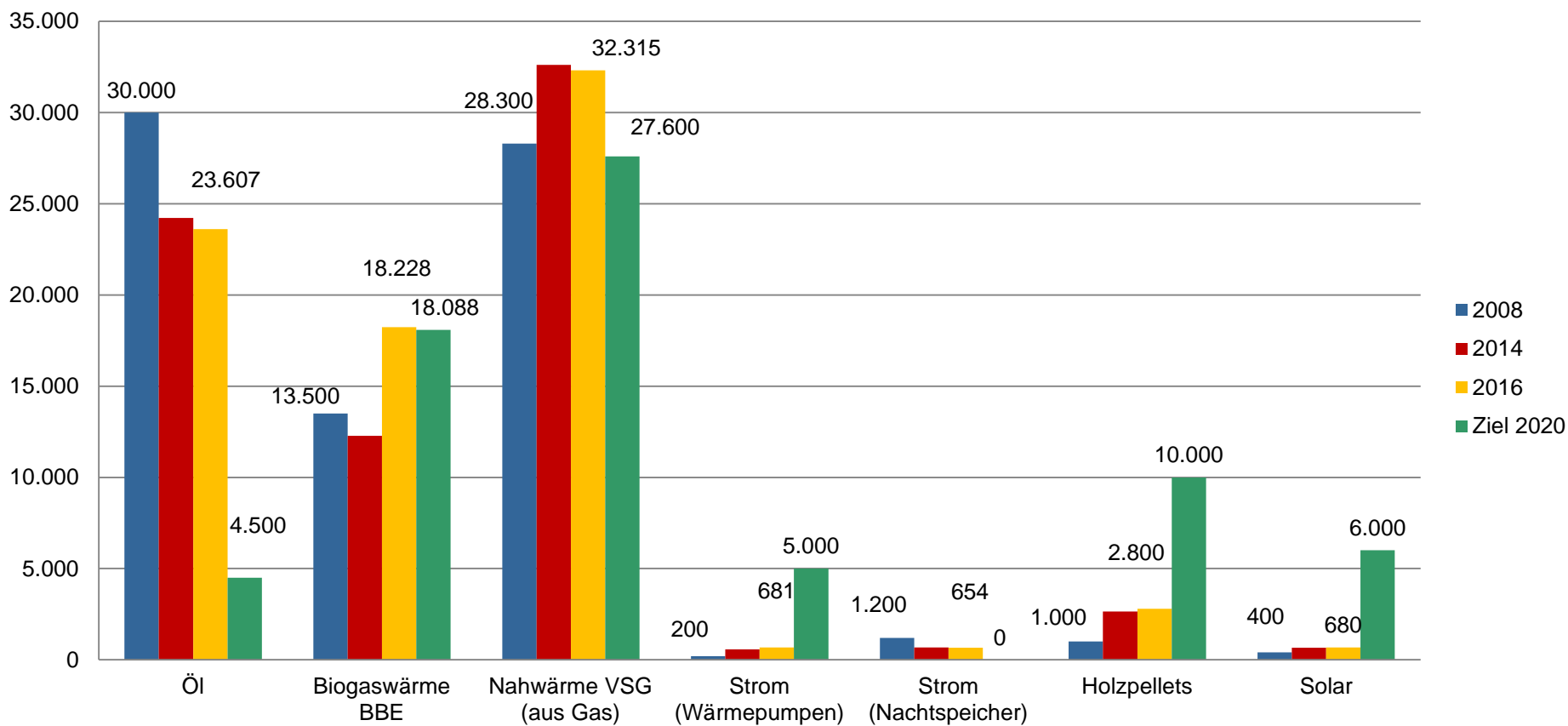
Klimaschutzkonzept 2011 Monitoringbericht 2016

Anteil der spez. Emissionen



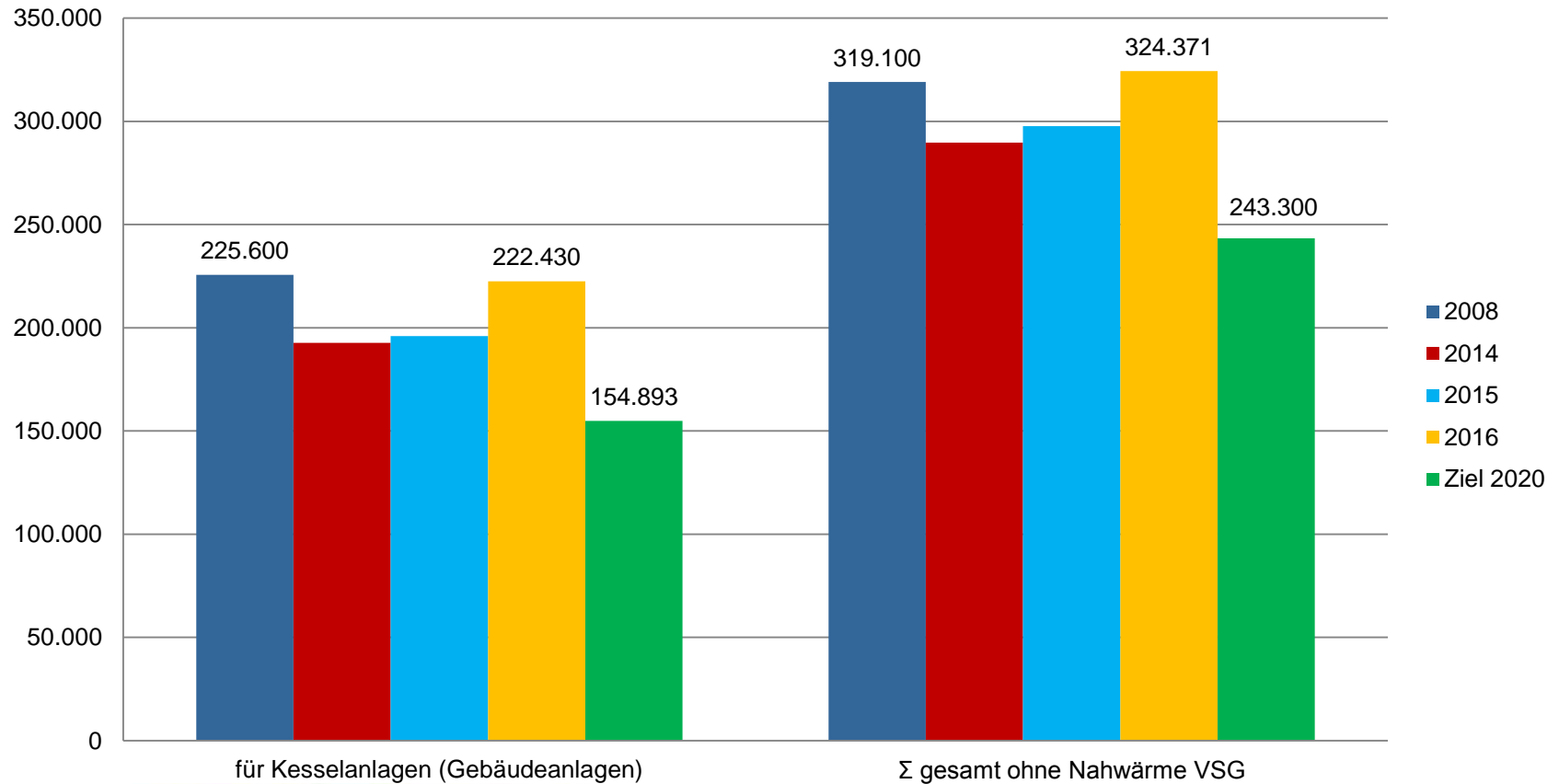
Klimaschutzkonzept 2011 Monitoringbericht 2016

Wärmebezug [MWh]



Klimaschutzkonzept 2011 Monitoringbericht 2016

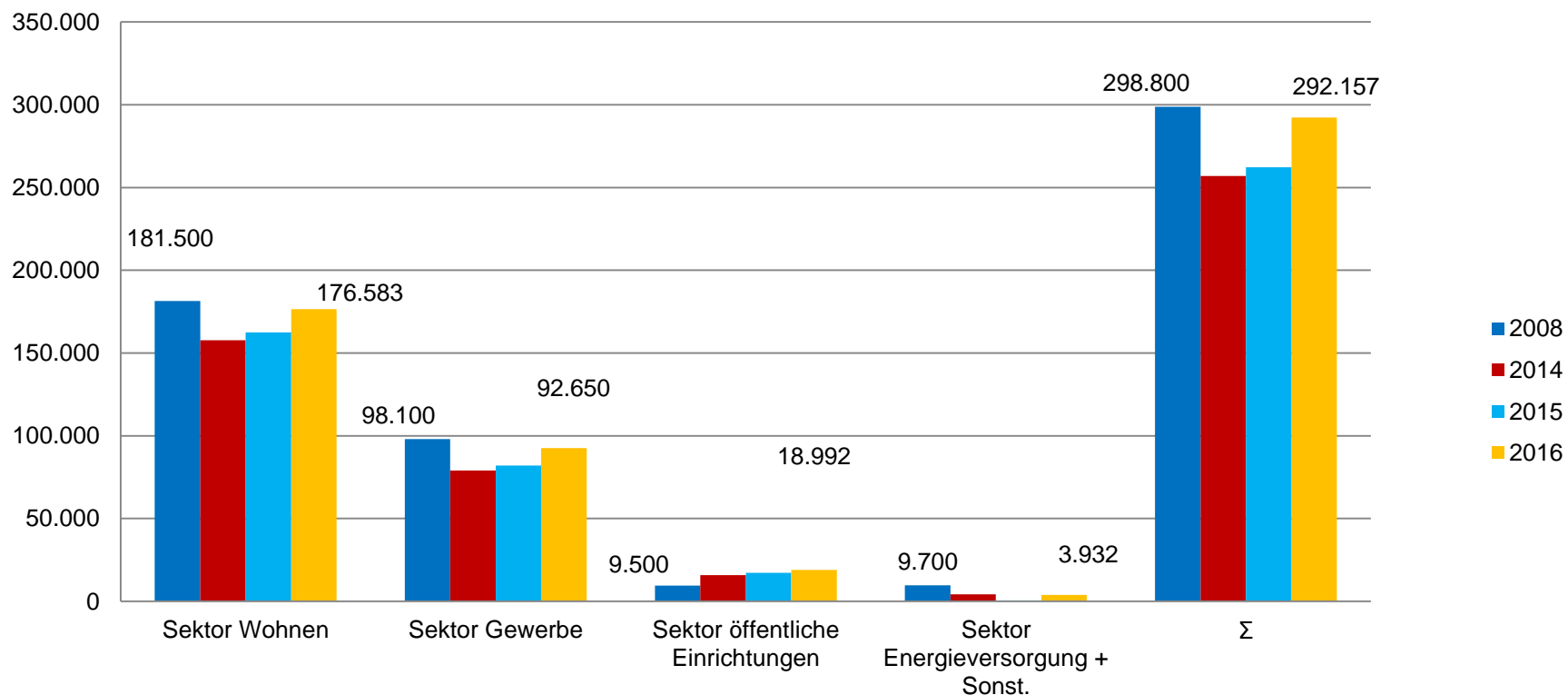
Gasbezug (Wärme) [MWh]



Klimaschutzkonzept 2011

Monitoringbericht 2016

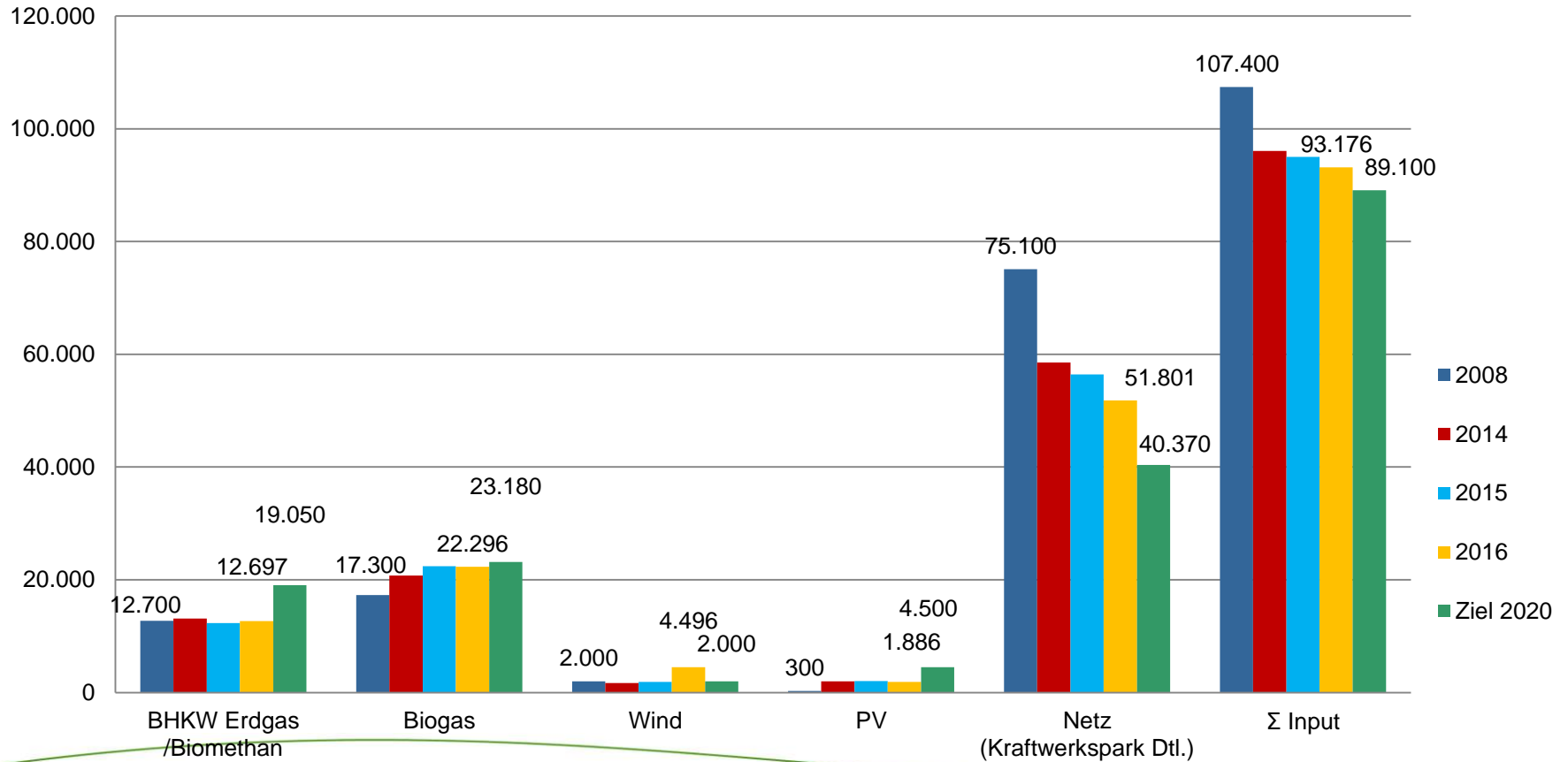
Wärmeverbrauch in der Sektoren



Klimaschutzkonzept 2011

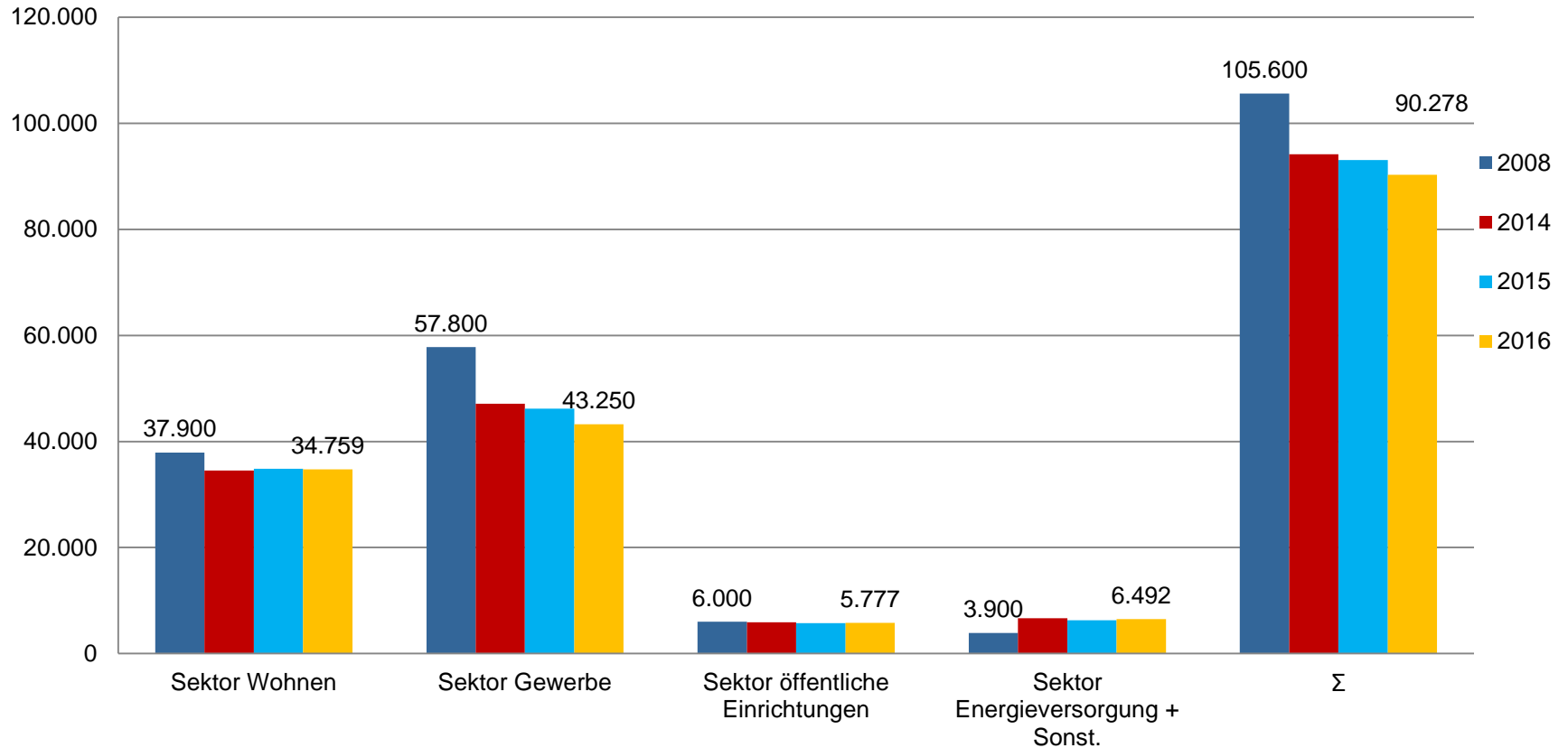
Monitoringbericht 2016

Strombezug [MWh]



Klimaschutzkonzept 2011 Monitoringbericht 2016

Stromverbrauch in Sektoren [MWh]



Monitoringbericht 2016

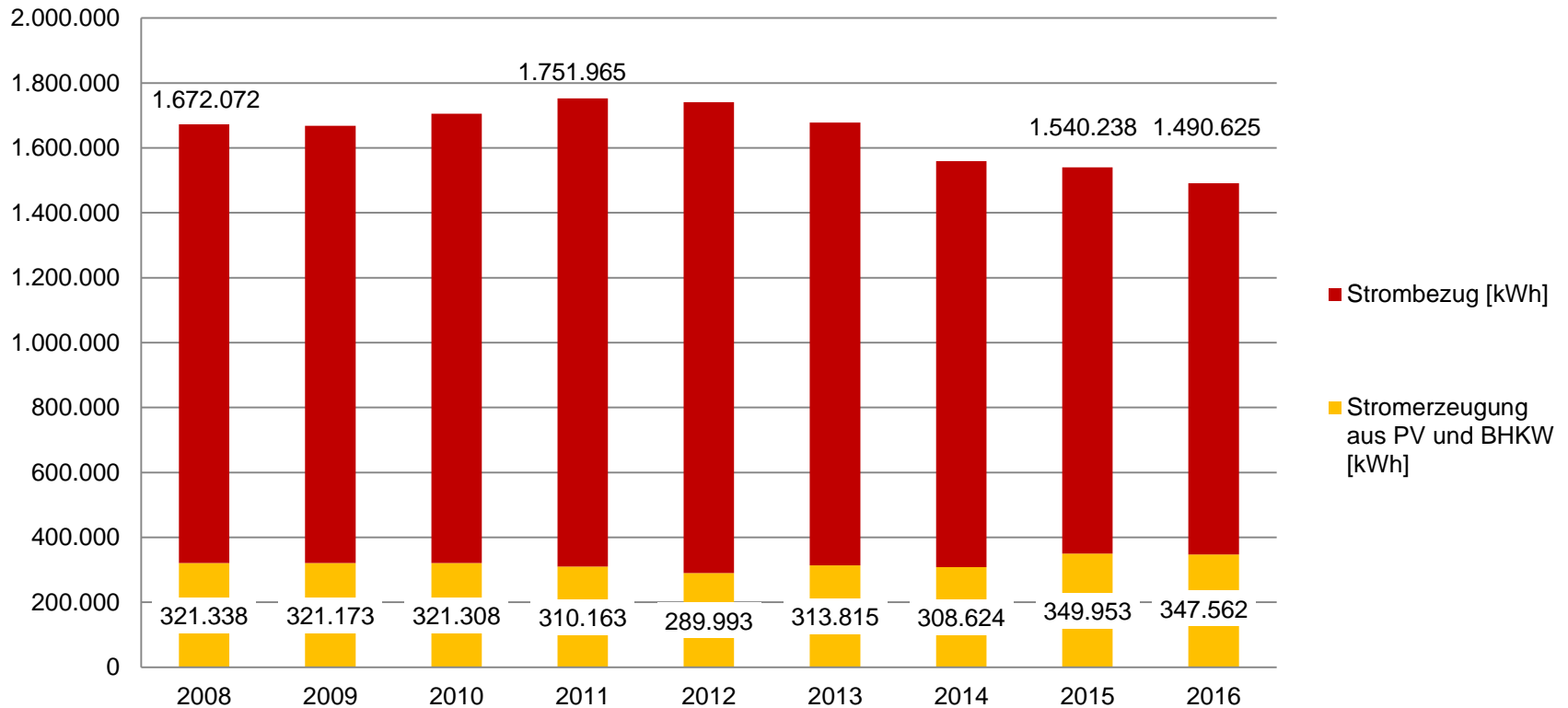
Kläranlage Bad Oldesloe

- Energie-Einsparpotenzial im KSK
 - 15% Pumpen, Antriebe und Aggregate
 - 30% Belüftungsanlage
- Durchgeführte Maßnahmen
 - Energiegutachten 2013
 - Bau einer PV-Anlage, betriebliche Maßnahmen
 - Erneuerung der Belüftungsgebläse
 - Optimierung der biologischen Abwasserreinigung

Monitoringbericht 2016

Kläranlage Bad Oldesloe

Energie [kWh]

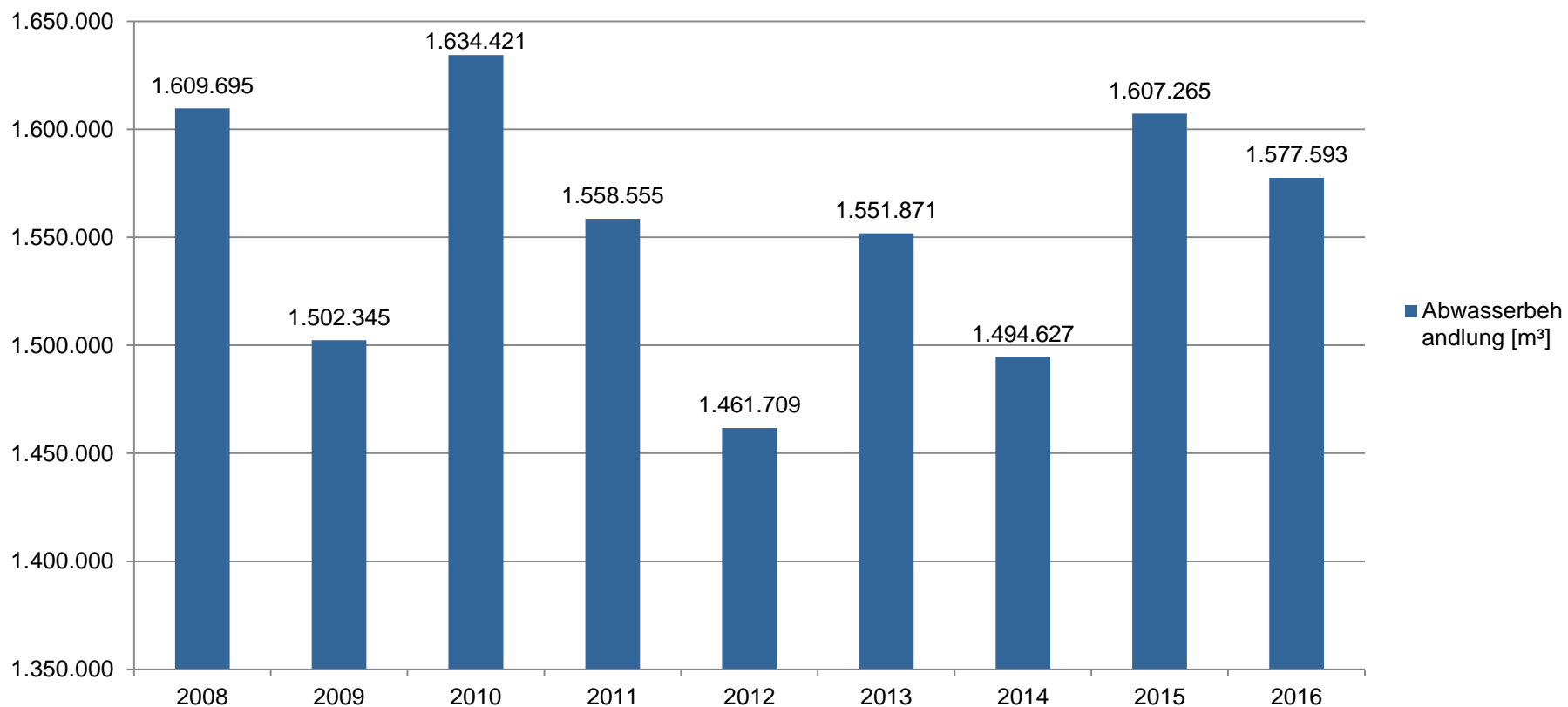


In den ersten Jahre 2015/2016 hat die PV-Anlage ca. 14.000 kWh zum Eigenbedarf zugesteuert

Monitoringbericht 2016

Kläranlage Bad Oldesloe

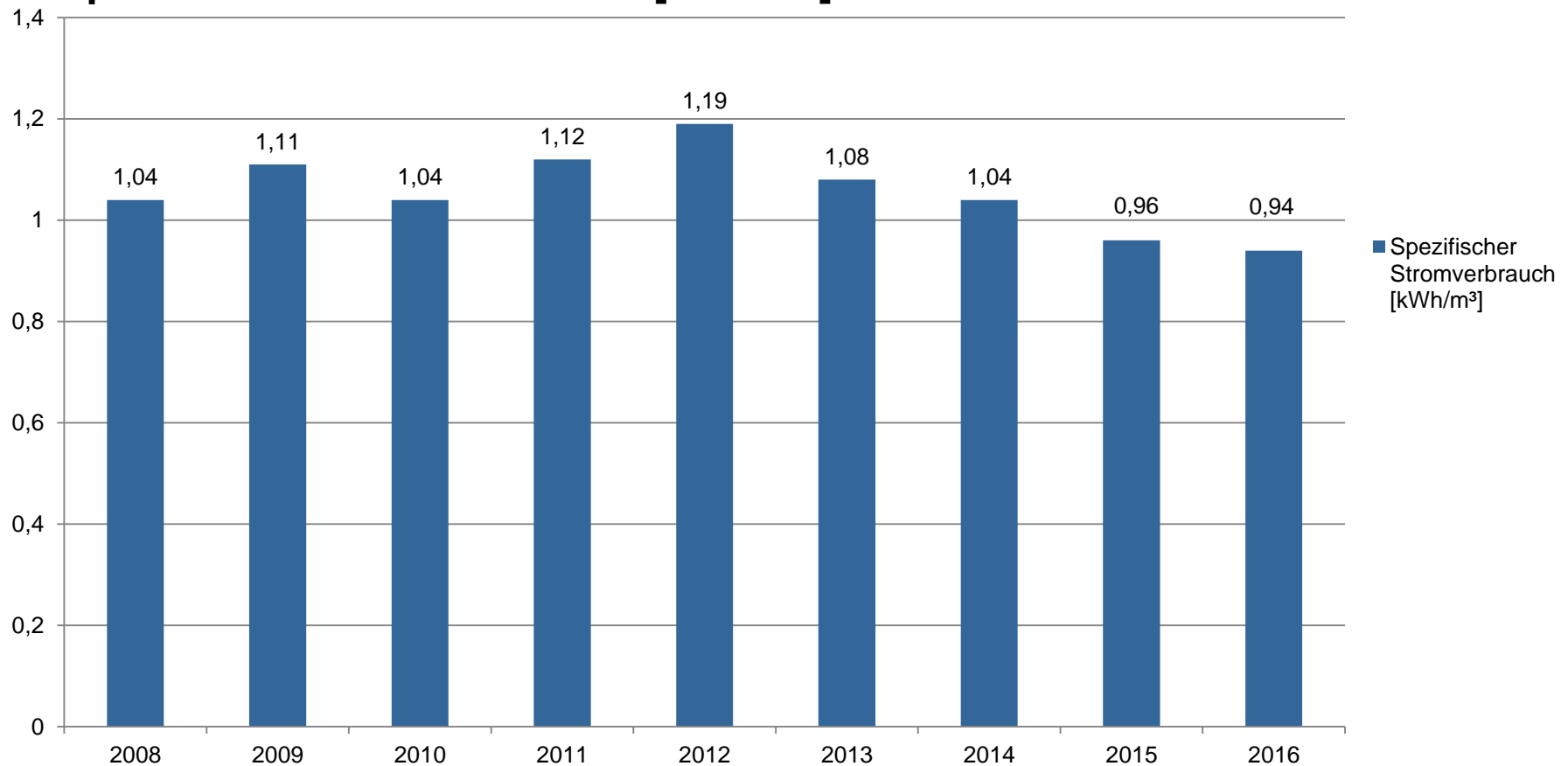
Abwasserbehandlung [m³]



Monitoringbericht 2016

Kläranlage Bad Oldesloe

Spezifischer Stromverbrauch [kWh/m³]



Monitoringbericht 2016

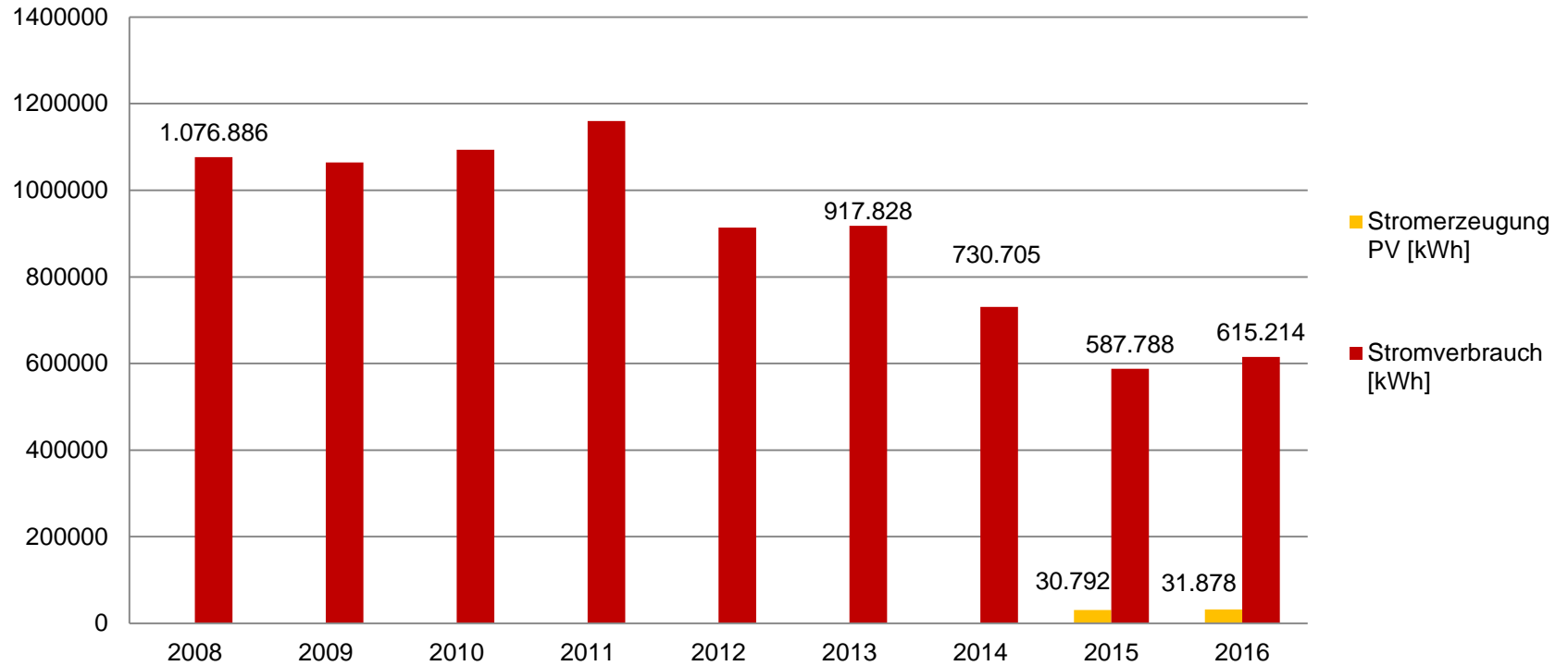
Wasserwerk

- Energie-Einsparpotenzial im KSK
 - 40-50% elektrische Antriebe
- Durchgeführte Maßnahmen
 - Druckerhöhung Werksausgang (2011)
 - Bau PV-Anlage Reinwasserbehälter (2012)
 - Neubau Wasserwerk (2013)
 - Bau PV-Anlage Filterhalle für den Eigenbedarf (2014)

Monitoringbericht 2016

Wasserwerk

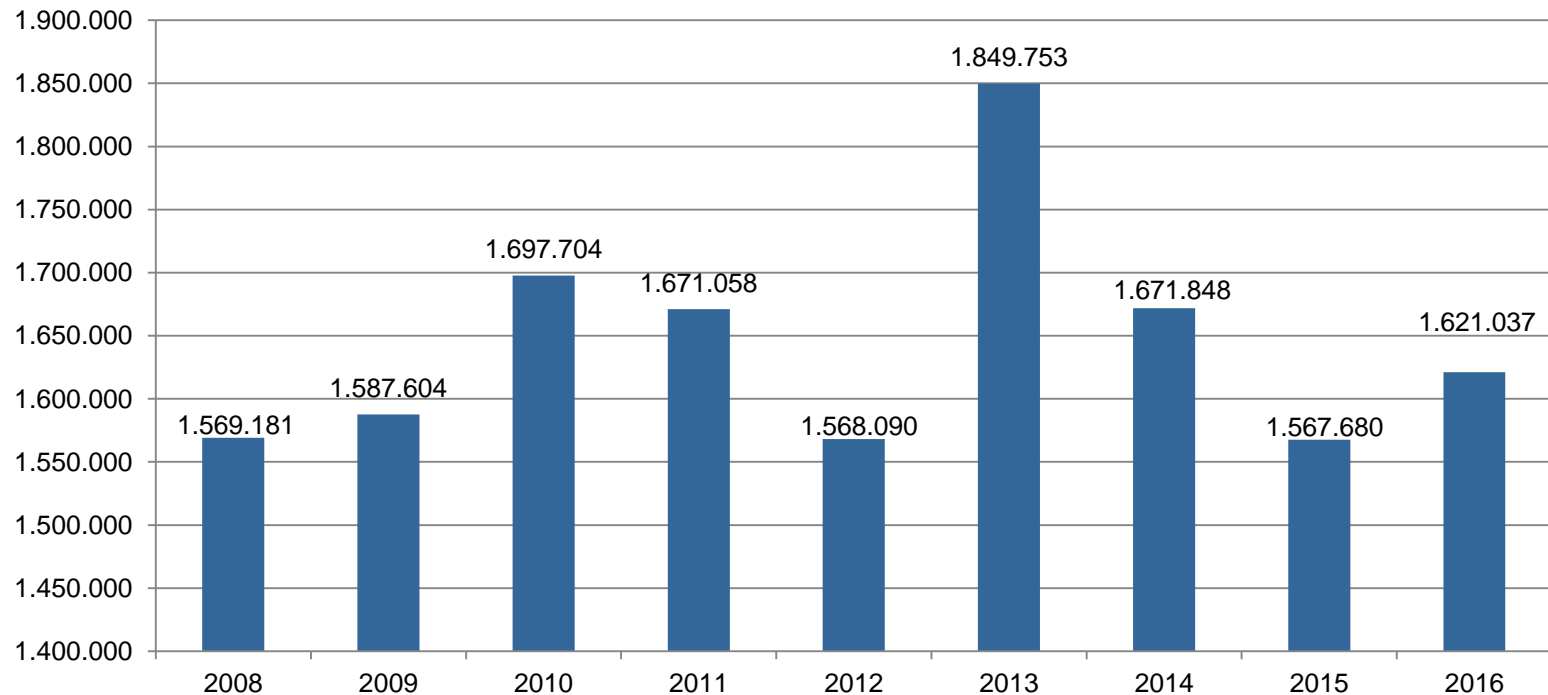
Energie [kWh]



Monitoringbericht 2016

Wasserwerk

Rohwasserförderung [m³]

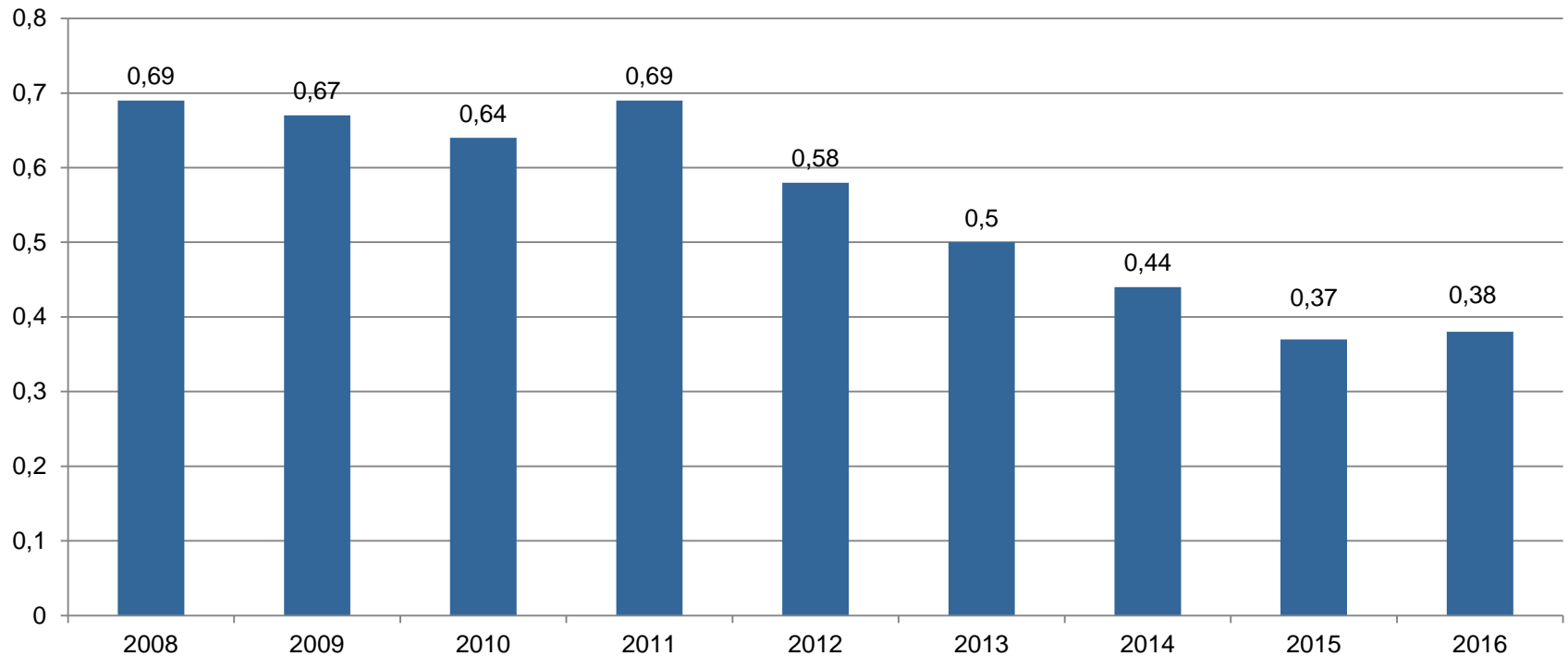


Steigerung der Rohwasserförderung um 3 Prozent seit 2008

Monitoringbericht 2016

Wasserwerk

Spezifischer Stromverbrauch [kWh/m³]



45 % Prozent Energie-Einsparung seit 2008