



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK

Bundesamt für Umwelt
Bundesamt für Energie BFE

Einheitliche Heizwert- und Energiekennzahlenberechnung der Schweizer KVA nach europäischem Standardverfahren

Resultate 2010

19. Januar 2012



Abfalltechnologie + Energiekonzepte
Beratungen Expertisen Projektmanagement Engineering

EINLEITUNG

Im Rahmen des Projekts „Einheitliche Hu- und Effizienzberechnung Schweizer KVA“ wurden die energetischen Kennzahlen 2009 durch die Ryttec ermittelt.

Die Vergleichbarkeit der Anlagen untereinander wurde durch die Berechnung der energetischen Kennzahlen eines Grossteils der Schweizer KVA mit ein und derselben standardisierten Berechnungsmethode erhöht.

Da die Resonanz der Anlagenbetreiber auf das Projekt grundsätzlich und auf die Resultate ausgesprochen positiv waren, wurden diese Daten für das Jahr 2010 nachgeführt.

Nachfolgend die Zusammenstellung der Resultate aus der Hu- und Effizienzberechnung für das Betriebsjahr 2010.

Die Methodik der Berechnung kann im Bericht „Einheitliche Heizwert- und Energiekennzahlenberechnung der Schweizer KVA nach europäischem Standardverfahren“ (10.05.2011) auf der Seite des BFE abgerufen werden¹.

Bei Fragen stehen Ihnen folgende Ansprechpersonen zur Verfügung:

BFE Daniel Binggeli - daniel.binggeli@bfe.admin.ch - 031 322 68 23

BAFU Michael Hügi - michael.huegi@bafu.admin.ch - 031 322 93 16

Ryttec AG – energieeffizienz@rytec.ch - 031 724 33 33

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

<i>Abb. 1: Zusammenstellung Resultate 2010²</i>	3
<i>Abb. 2: Energienutzungsgrad nach EnV</i>	4
<i>Abb. 3: Heizwert 2009 und 2010</i>	5
<i>Abb. 4: R1- Faktor 2009 und 2010</i>	6
<i>Abb. 5: Kesselwirkungsgrad 2009 und 2010</i>	7
<i>Abb. 6: Spezifischer Wärmebedarf 2010</i>	8
<i>Abb. 7: Spezifischer Strombedarf 2010</i>	9
<i>Abb. 8: Wärmenutzungsgrad 2010</i>	10
<i>Abb. 9: Stromnutzungsgrad 2010</i>	11

¹ www.bfe.admin.ch/php/modules/publikationen/stream.php?extlang=de&name=de_470676792.pdf

Energienutzungsgrad CH- KVA 2010

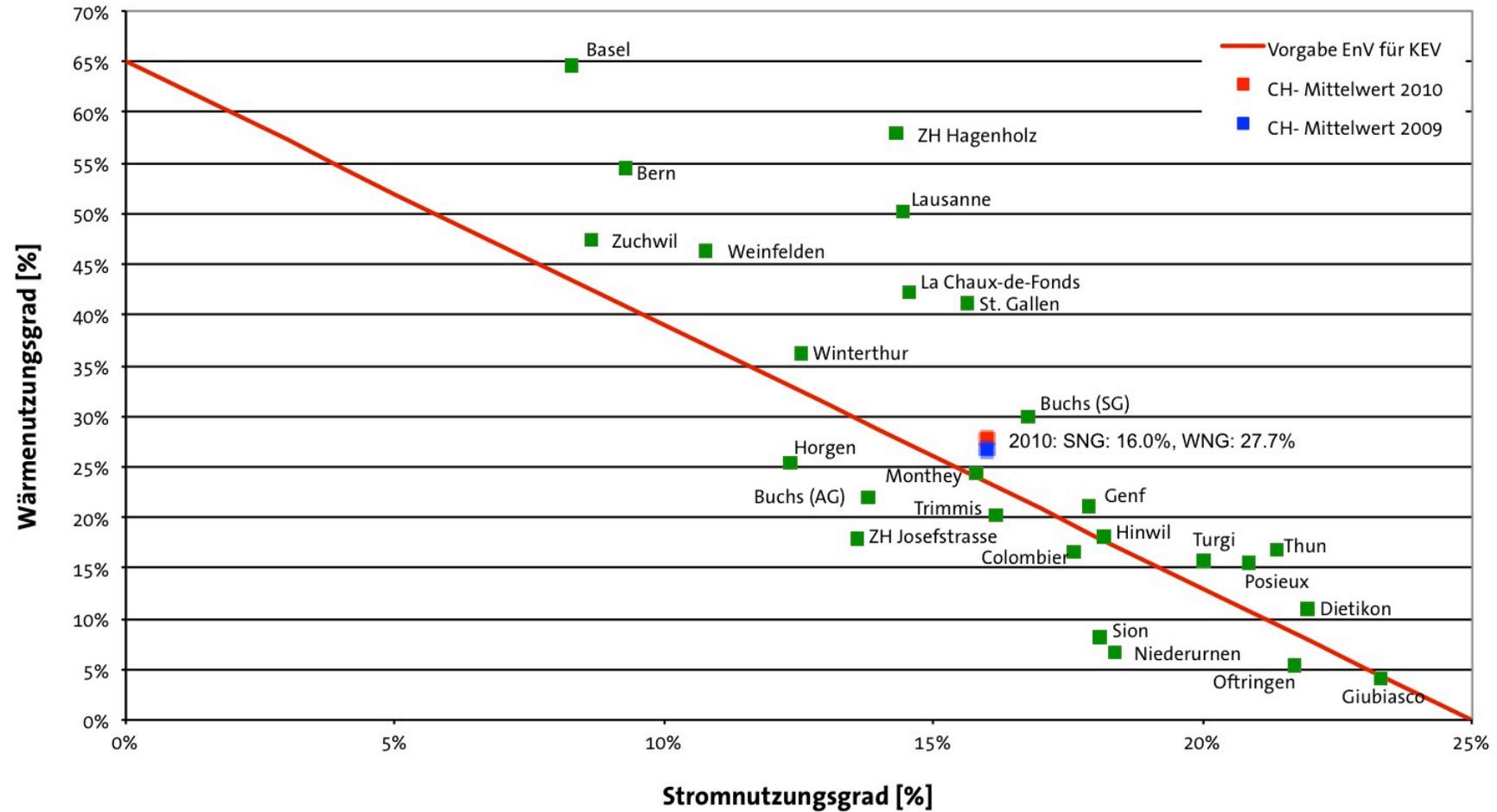
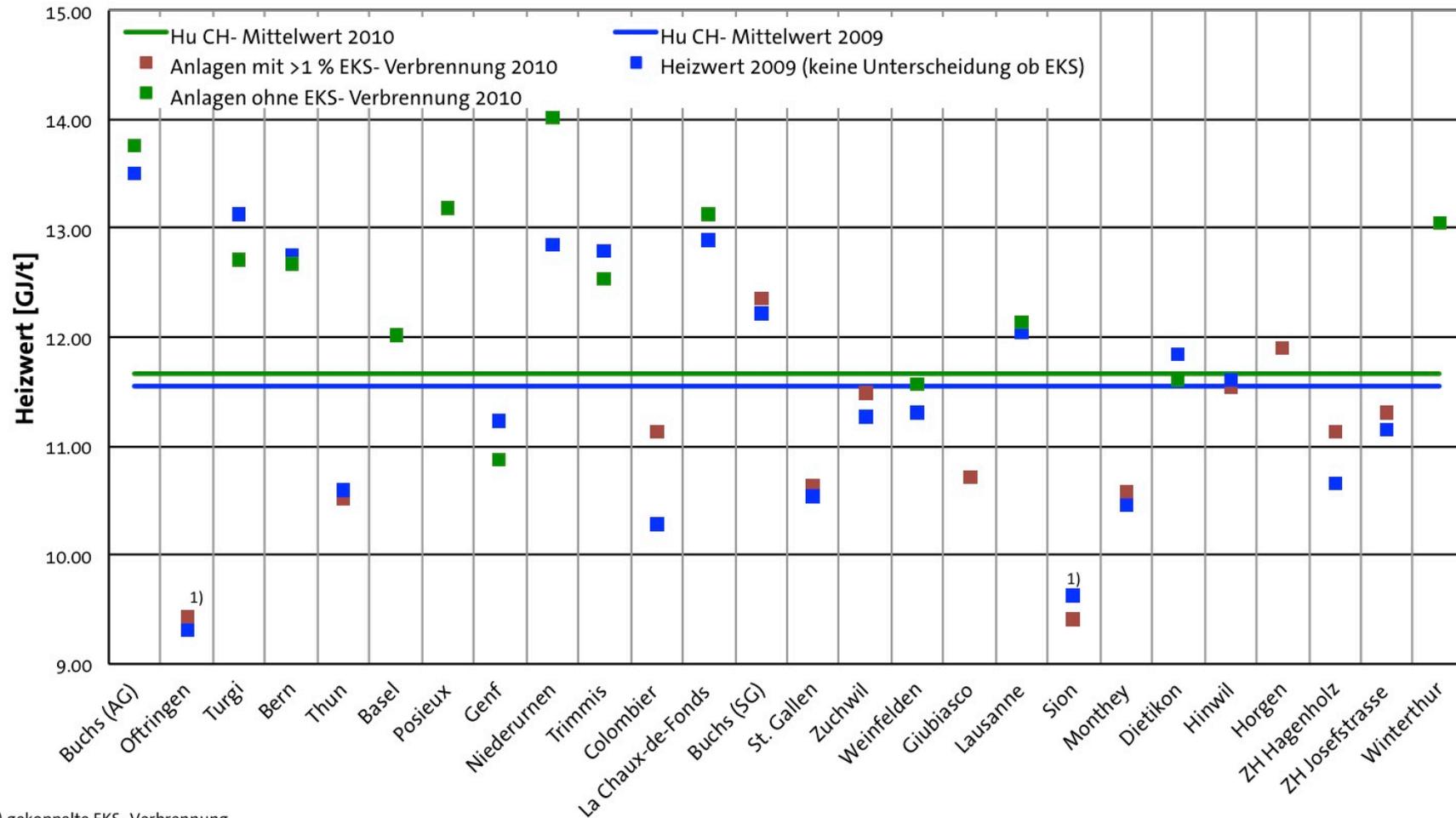


Abb. 2: Energienutzungsgrad nach EnV

Heizwert nach Standardmethode 2009 und 2010



1) gekoppelte EKS- Verbrennung

Abb. 3: Heizwert 2009 und 2010

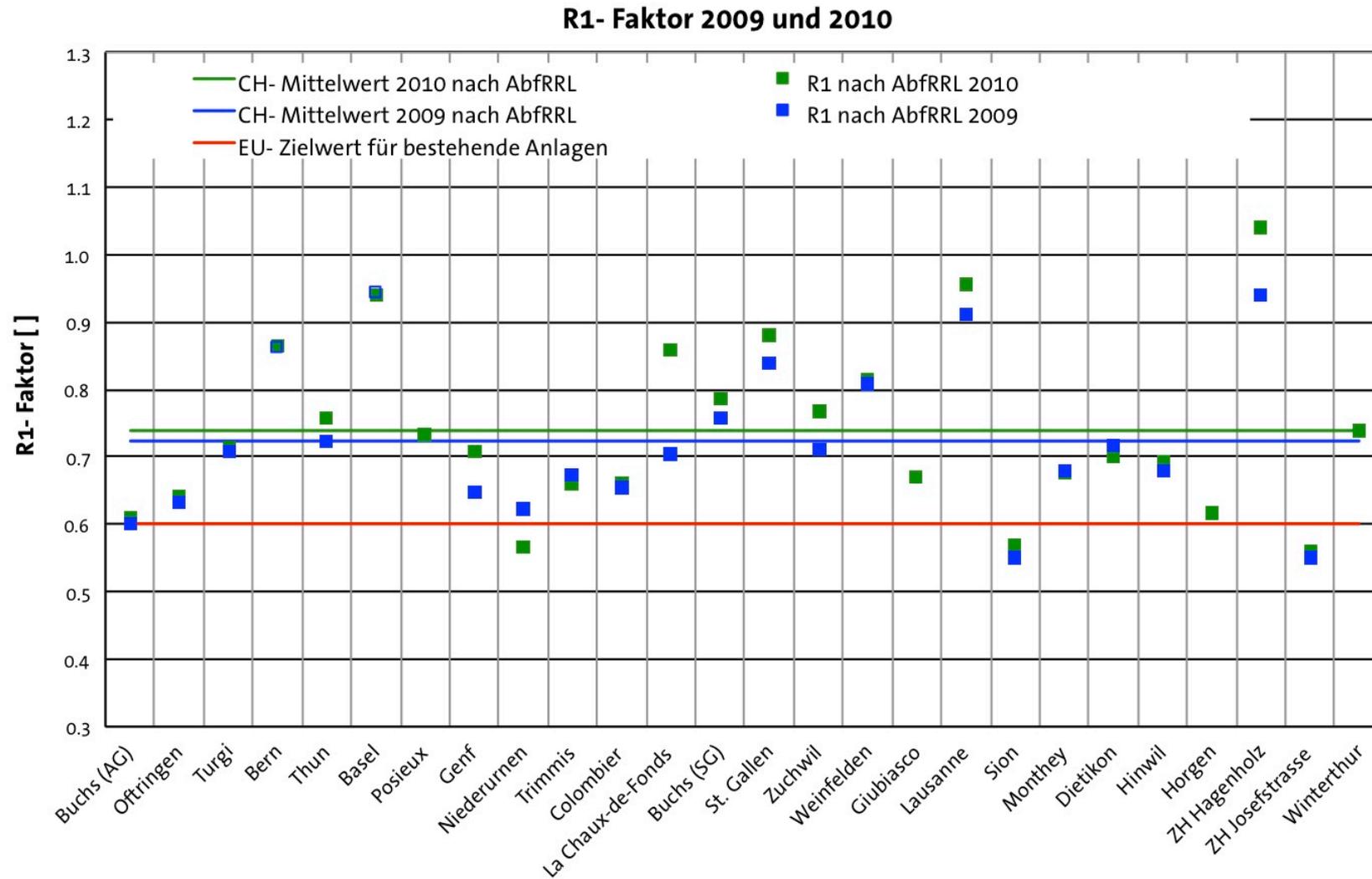


Abb. 4: R1- Faktor 2009 und 2010

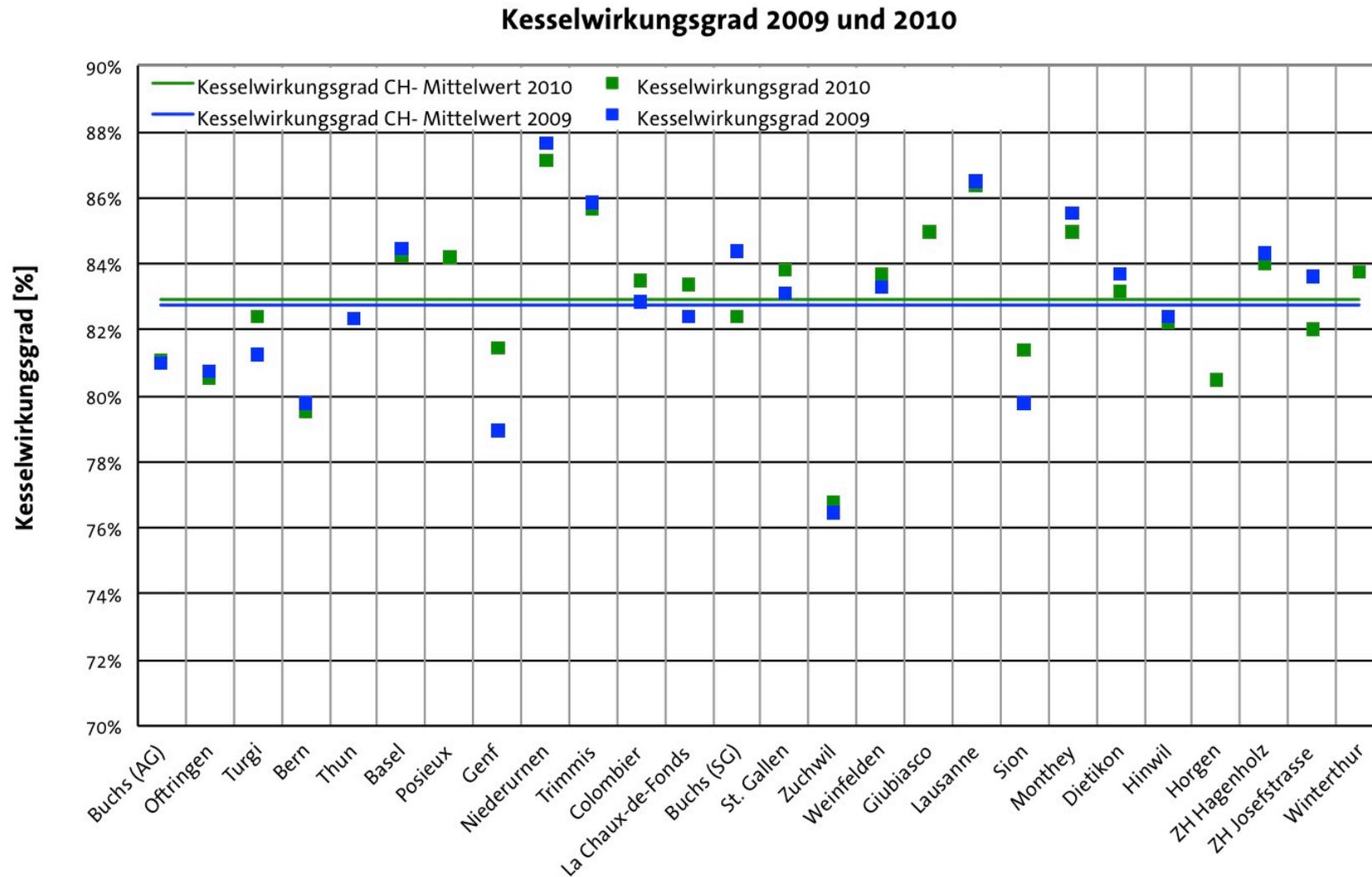


Abb. 5: Kesselwirkungsgrad 2009 und 2010

Spezifischer Wärmebedarf 2010

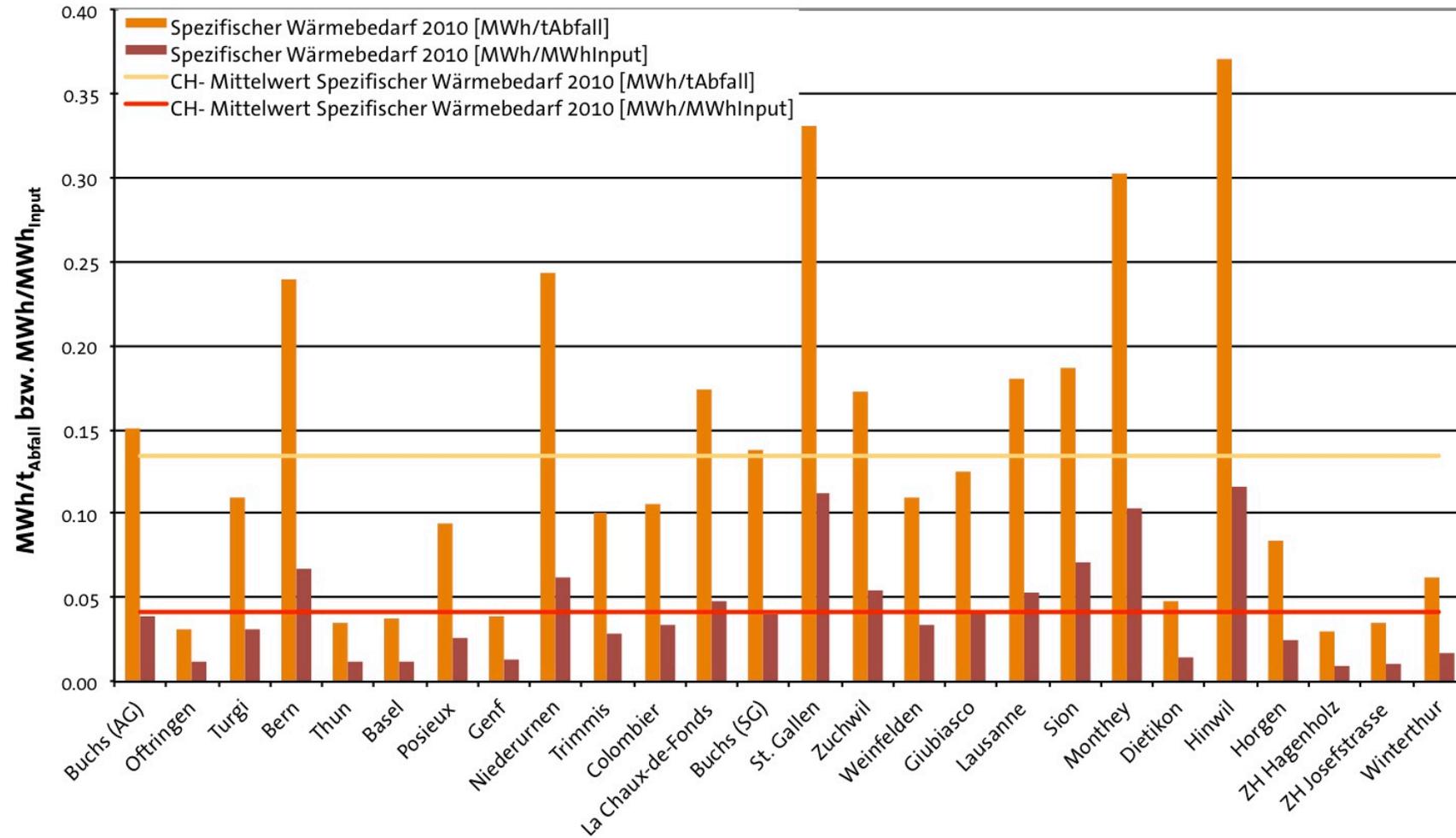


Abb. 6: Spezifischer Wärmebedarf 2010

Spezifischer Strombedarf 2010

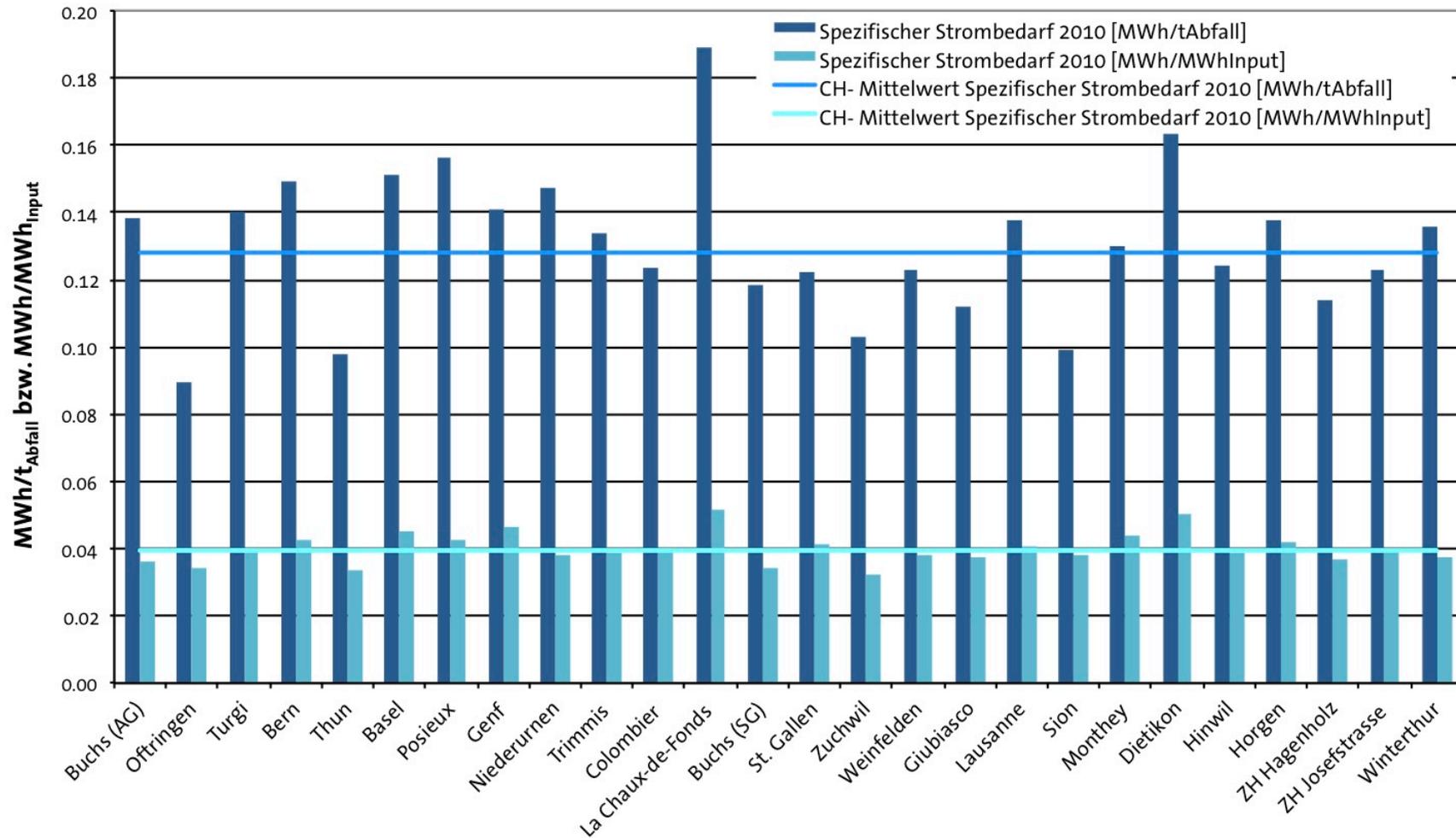


Abb. 7: Spezifischer Strombedarf 2010

Wärmenutzungsgrad 2010

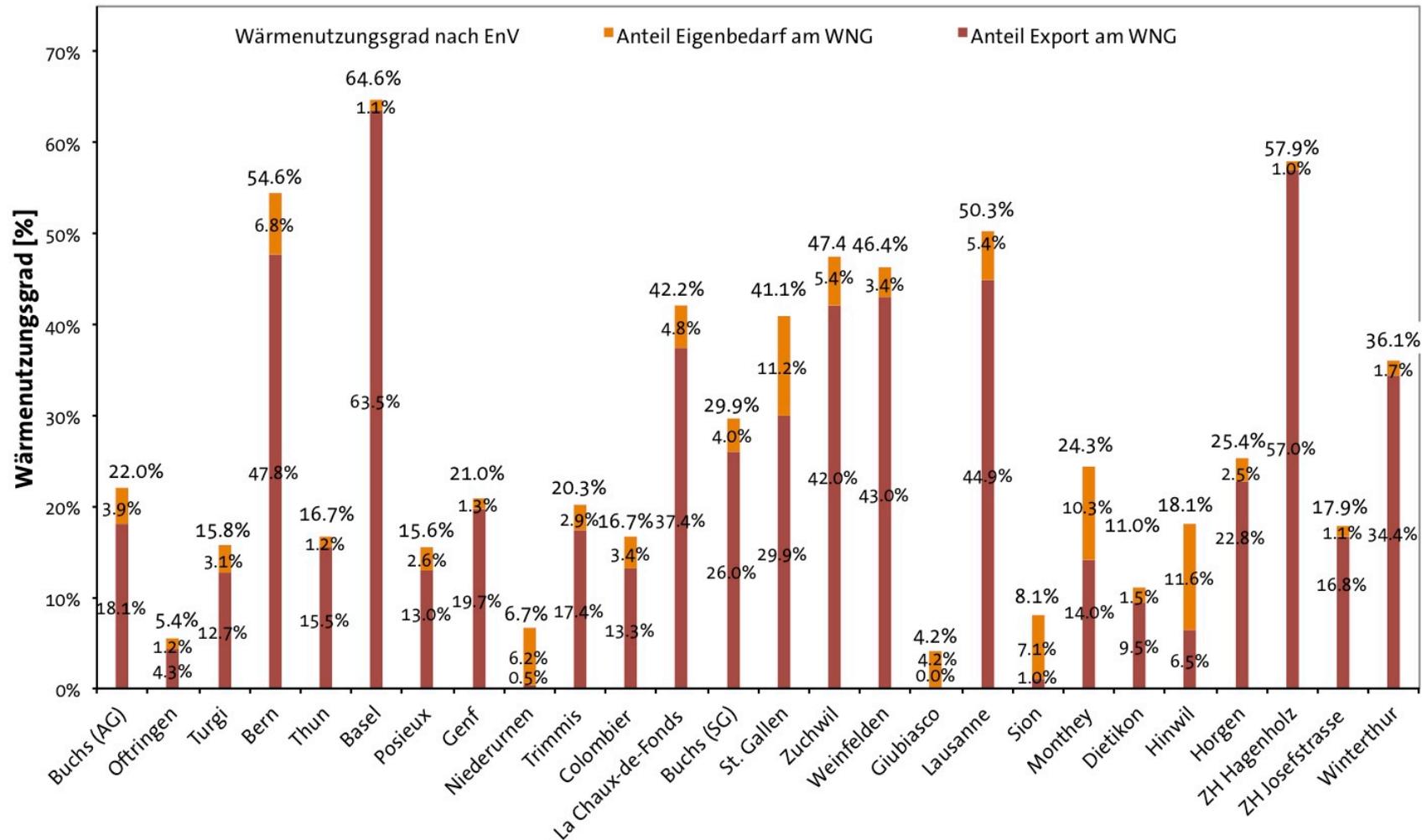


Abb. 8: Wärmenutzungsgrad 2010

Stromnutzungsgrad 2010

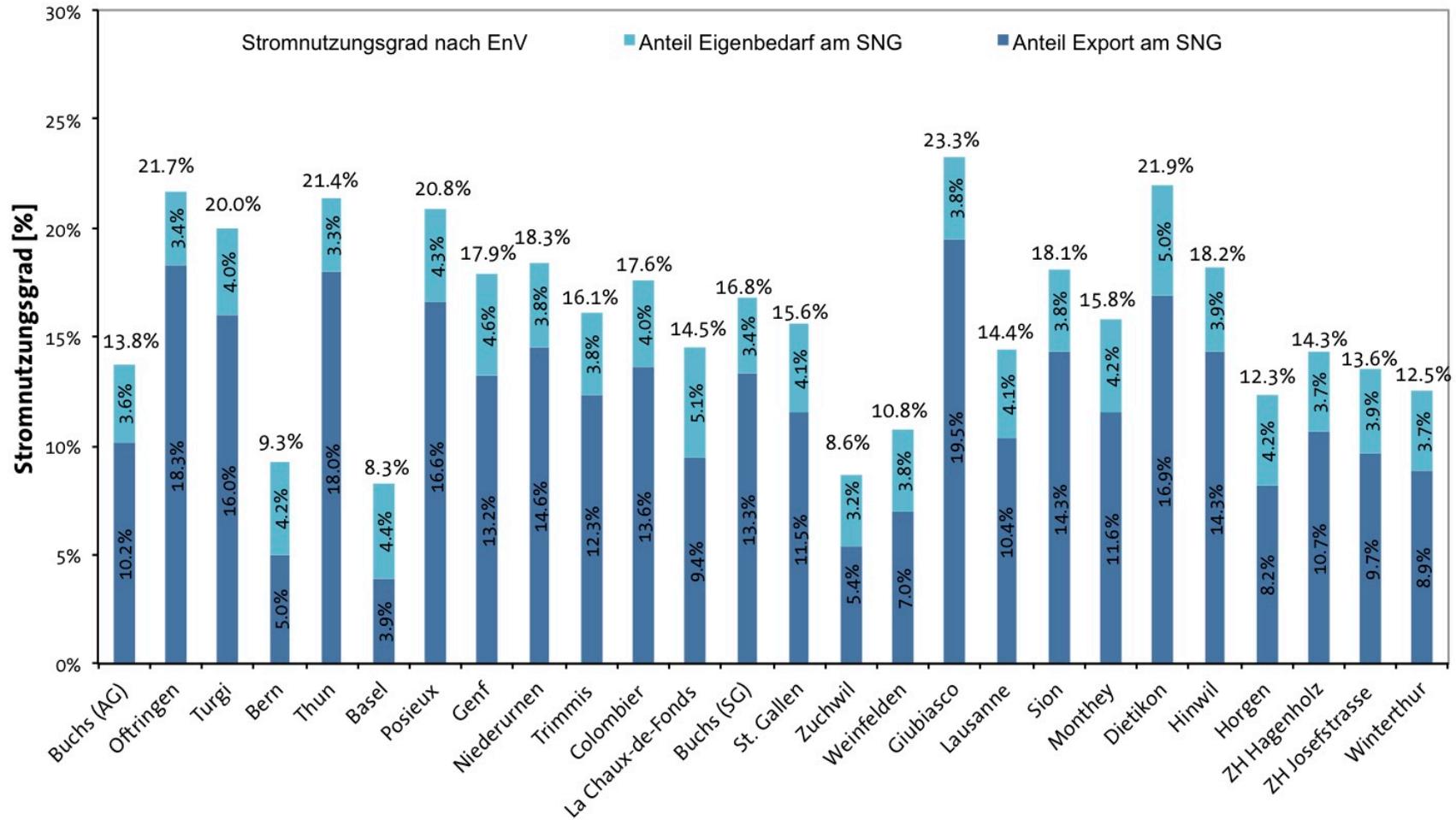


Abb. 9: Stromnutzungsgrad 2010