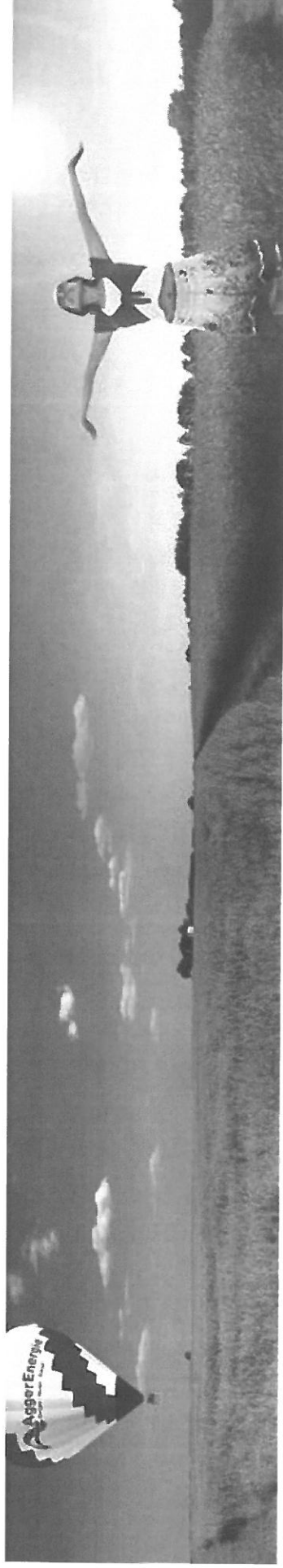


# Herzlich willkommen!

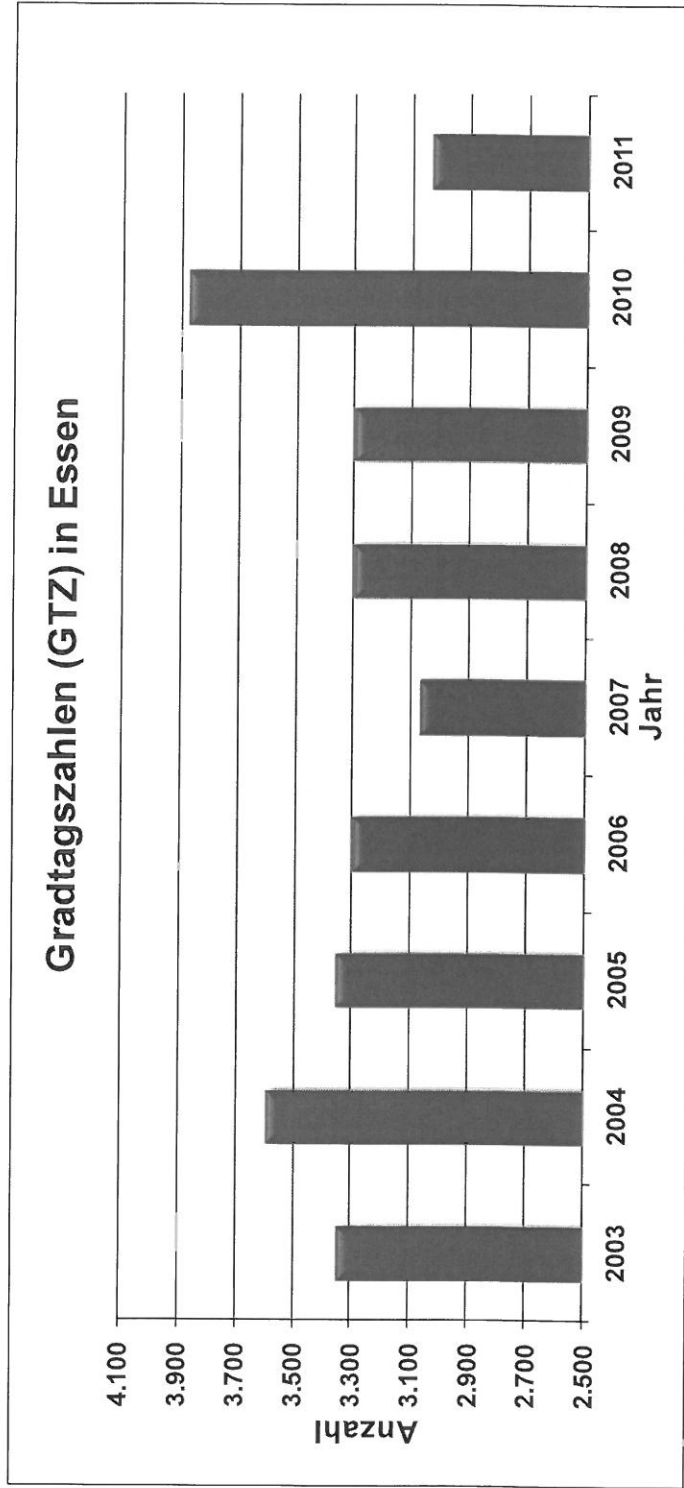
**Bericht des Betriebsführers  
zum Wirtschaftsjahr 2011  
der Heizwerke  
Gummersbach und Derschlag**

Sitzung des Betriebsausschusses  
der Stadtwerke Gummersbach  
am 26.09.2012 um 18:00 Uhr



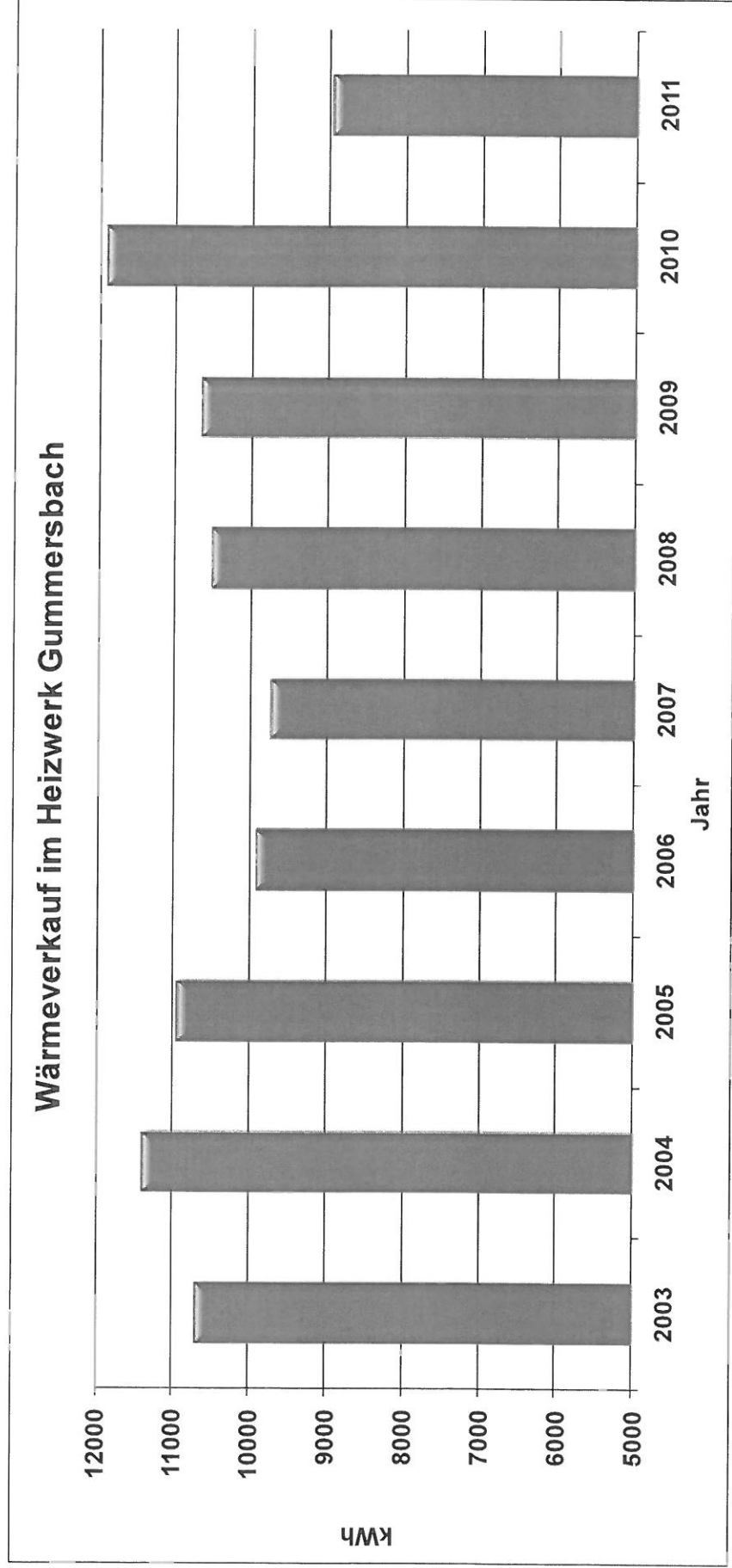
## Gradtagszahlen

Die Gradtagszahlen (GTZ) lagen für die Messstation Essen in 2011 um 12,5 % unter dem Wert des Vorjahres.



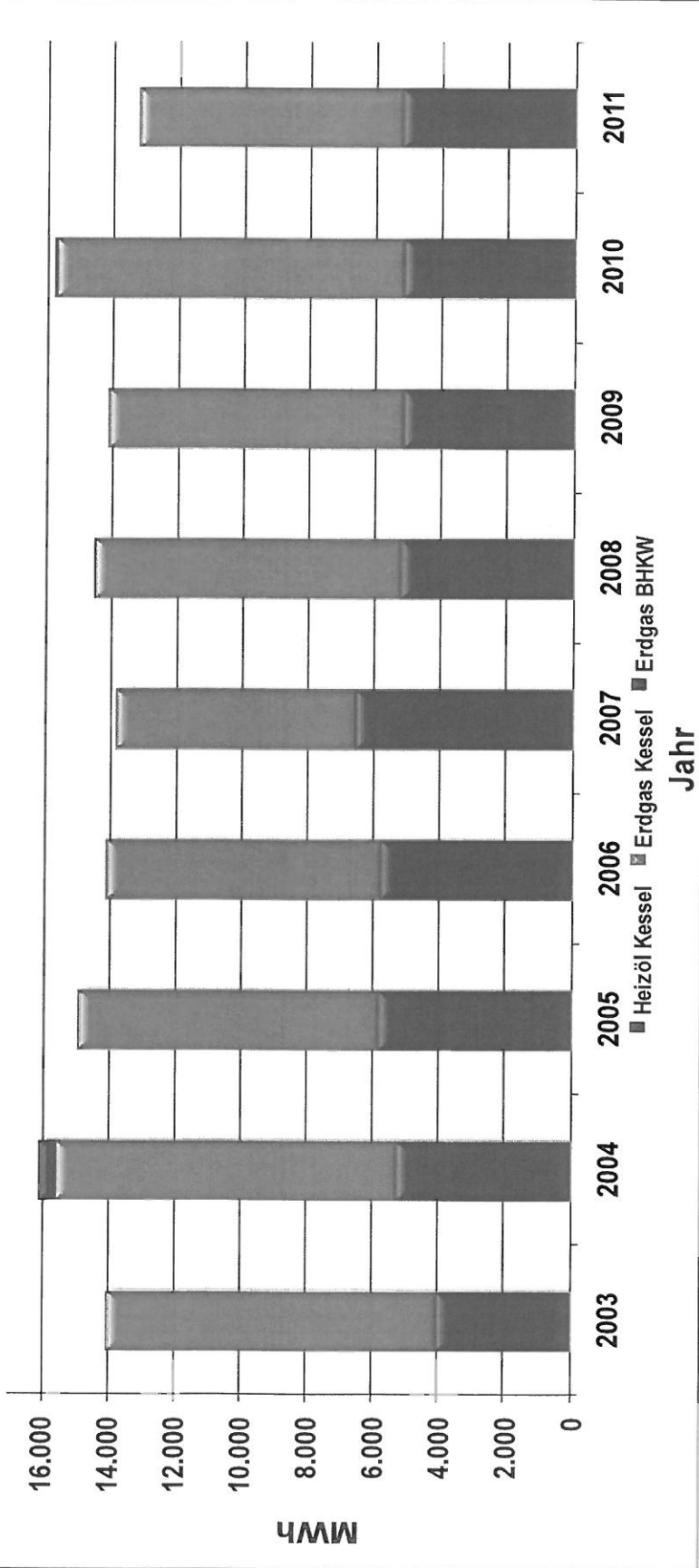
## Heizwerk Gummersbach

Im Geschäftsjahr 2011 sank die Wärmeabgabe aus dem Heizwerk Gummersbach um fast  $\frac{1}{4}$  (25%).

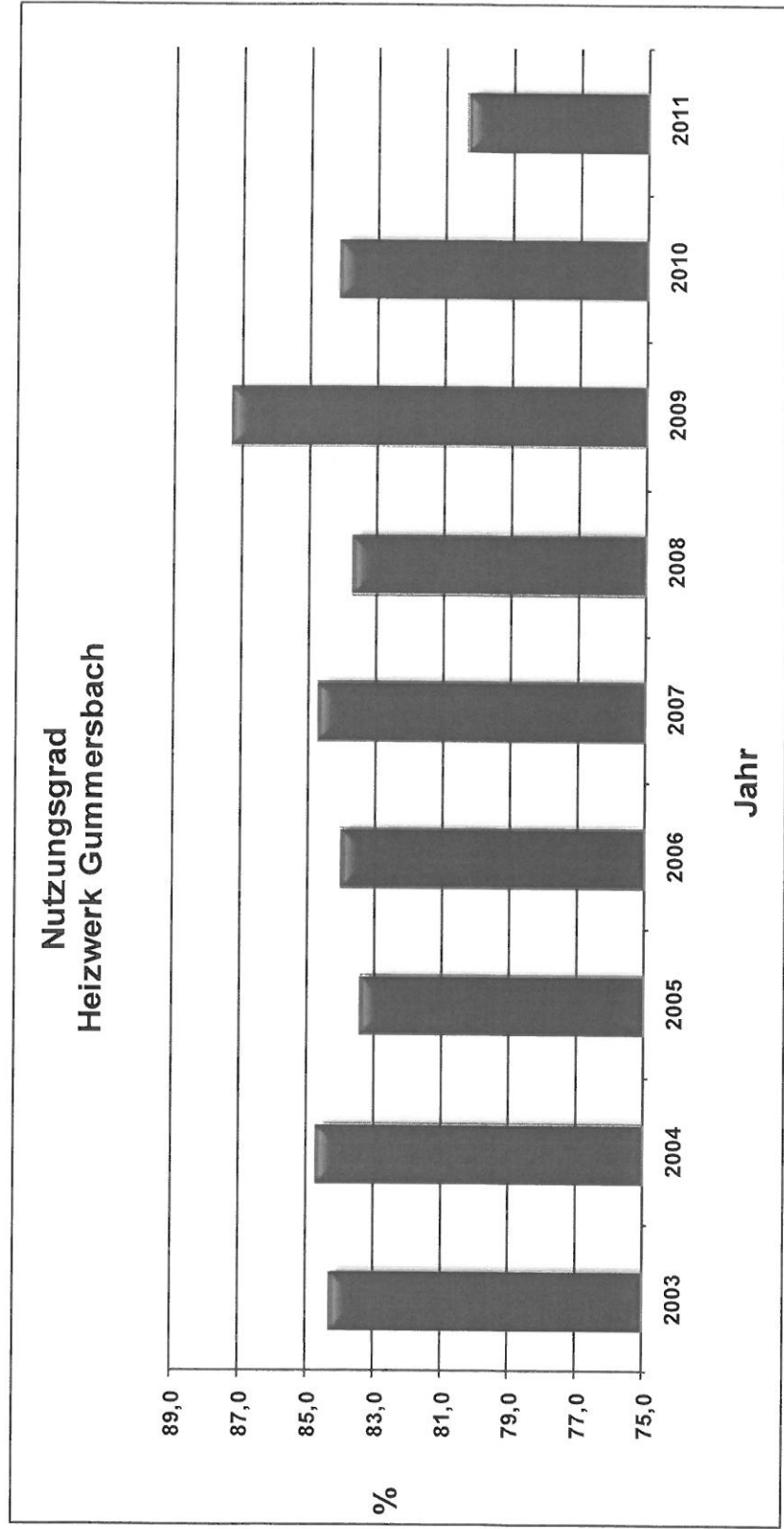


- An Energie wurden im Heizwerk in der Kesselanlage 7.983 MWh Erdgas und im BHKW 5.215 MWh Erdgas eingesetzt.
- Insgesamt wurden im Heizwerk Gummersbach für Kessel und BHKW 13.199 MWh Primärenergie eingesetzt.
- Der BHKW-Anteil an der Wärme-Nutzung steigerte sich von 26,1% auf 33,2%.

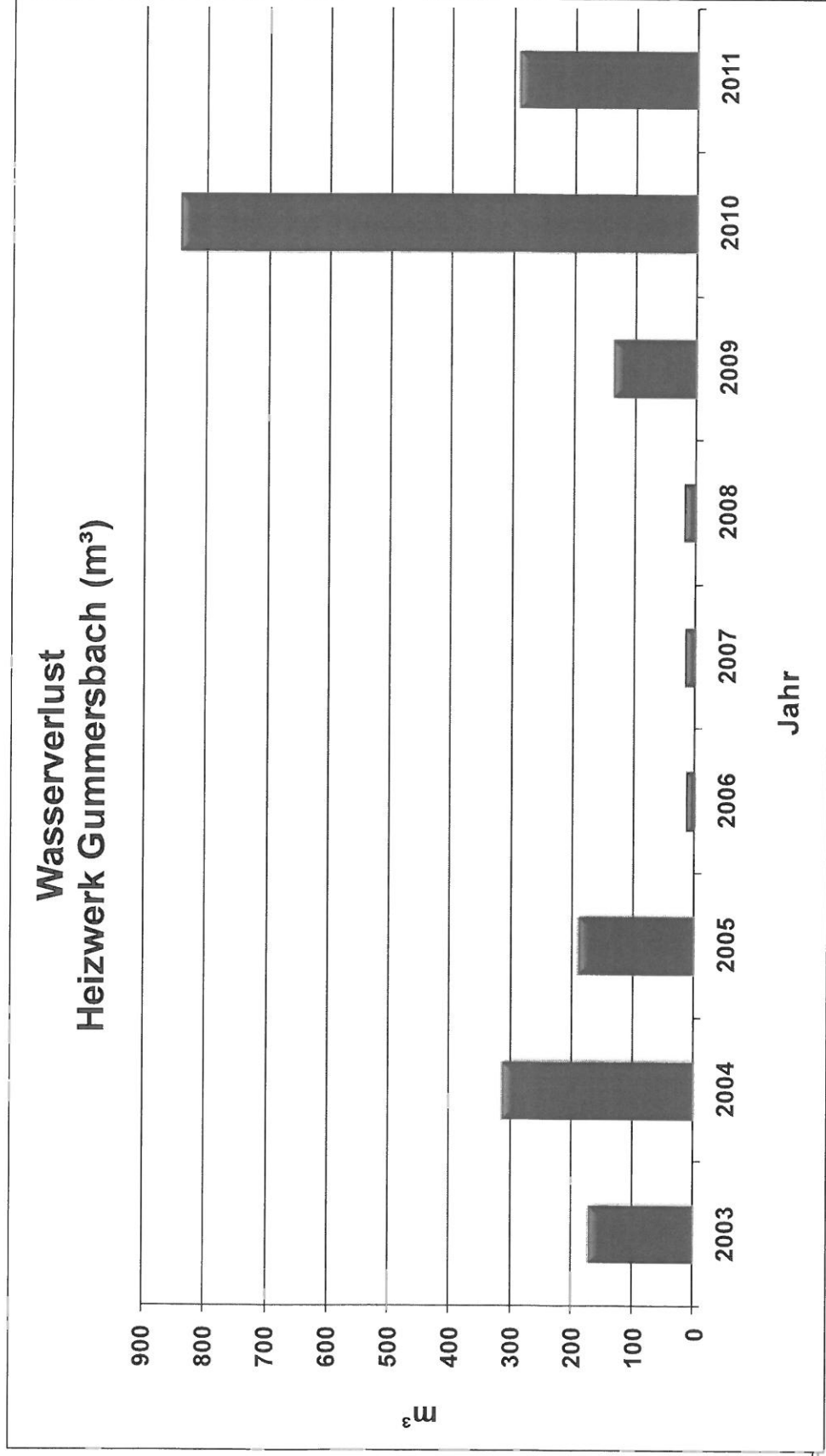
**Energieeinsatz  
Heizwerk Gummersbach**



Der Jahresnutzungsgrad verringerte sich von 84,1 % auf 80,3 %. Die Absenkung des Gesamtnutzungsgrades von 2010 nach 2011 ist durch das Warmjahr 2011 zu erklären (sinkende Betriebsstunden bei den Kesseln, gegenüber gleichbleibenden Betriebsstunden beim BHKW)

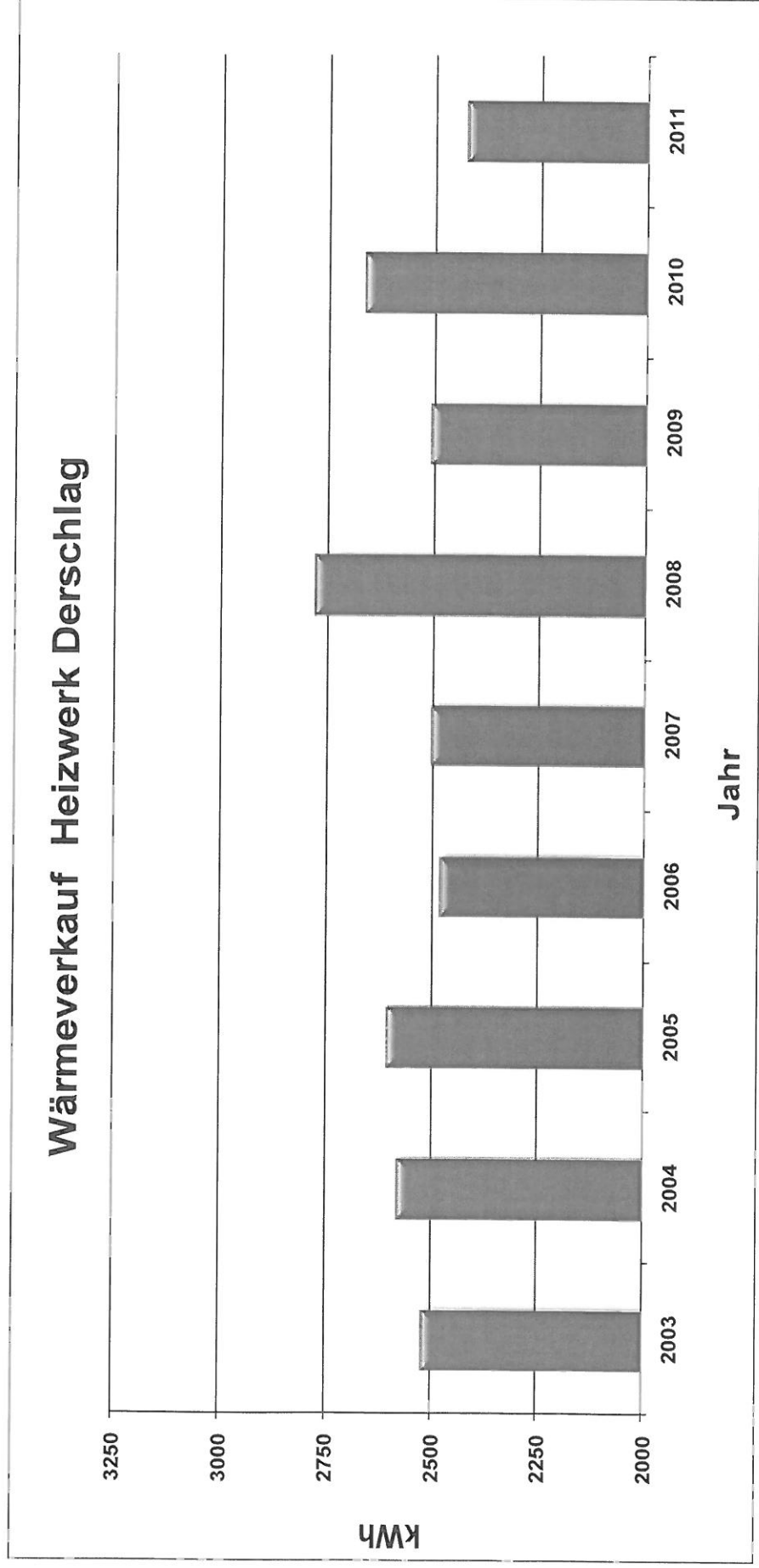


Der Wasserverbrauch zur Nachspeisung in das Netz ist aufgrund von Reparaturen von Undichtigkeiten von 844 m<sup>3</sup> auf 292 m<sup>3</sup> im Jahre 2011 gesunken.



## Heizwerk Derschlag

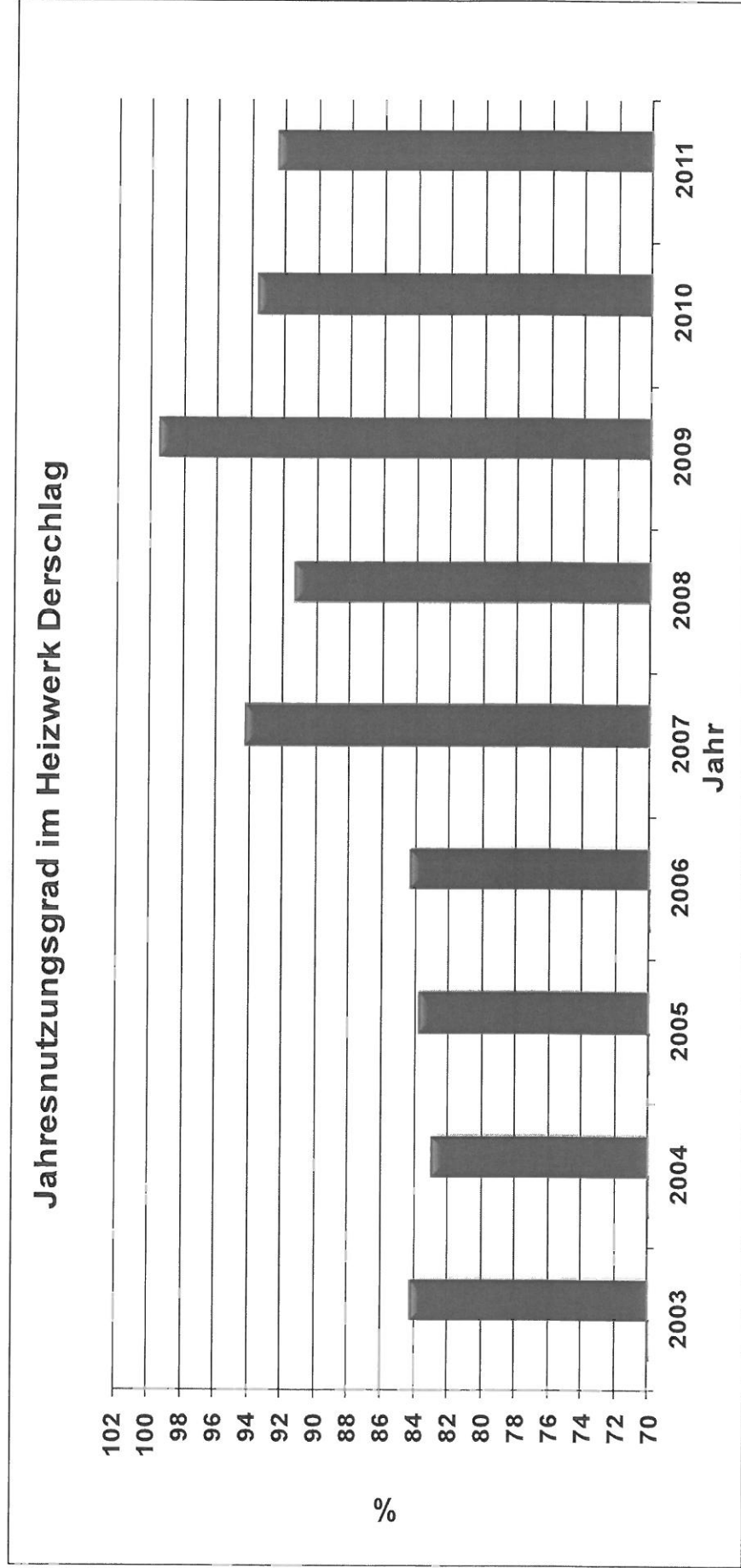
Die Wärmeabgabe im Schulzentrum Derschlag reduzierte sich in 2011 von 2.662 MWh auf 2.424 MWh um rund 9,0 %.

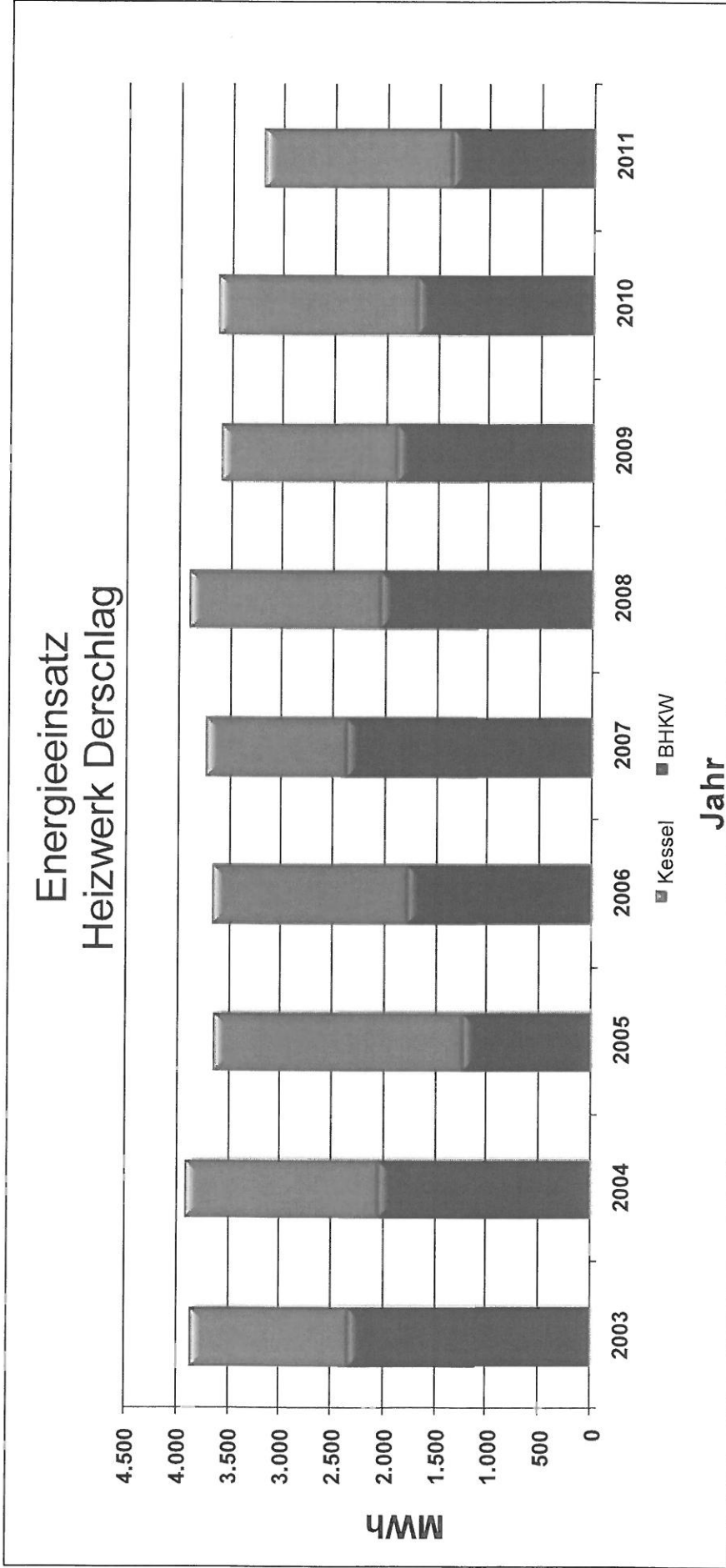




- ⌚ Der gesamte Erdgasverbrauch im Heizwerk Derschlag sank von 3.622 MWh Erdgas um 11,7 % auf 3.197 MWh Erdgas.
- ⌚ Hiervon entfielen 1.368 MWh oder 42,8 % auf das Blockheizkraftwerk.
- ⌚ Die Laufzeiten der beiden BHKW-Module reduzierten sich von 4.759 h/a auf 3.897 h/a um 18,1 %.
- ⌚ Der BHKW-Anteil an der Wärmenutzung reduzierte sich von 30,8 % auf 28,8 % und an der Stromnutzung gab es eine Reduzierung von 44,5 % auf 35,4 %.

Der Jahresnutzungsgrad der Kesselanlage sank auf 92,4 %.





# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

