



Handlungsleitlinie zur CO₂-Reduzierung im Münsterland

Kommunalsteckbrief Wettringen



Gemeindekennndaten

Kommune: Wettringen
 Bürgermeister: Rauen, Engelbert
 Adresse: Kirchstr. 19
 48493 Wettringen
 Telefon: 02557/780
 Fax: 02557/7845
 E-Mail: info@wettringen.de
 Homepage: www.wettringen.de



Bundesland: Nordrhein-Westfalen
 Regierungsbezirk: Münster
 Landkreis: Steinfurt
 Gemeindetyp: Kleine Kleinstadt
 Gemeinden ähnlichen Typs:
 Heek; Heiden; Legden; Schöppingen;
 Südlohn; Hopsten; Horstmar;
 Ladbergen; Laer; Lienen; Metelen;
 Nordwalde; Saerbeck; Tecklenburg

Fläche in ha: 5.753
 Einwohner im Jahr 2010: 7.970
 Einwohner pro km²: 138,54
 Anzahl der Wohnungen: 2.833

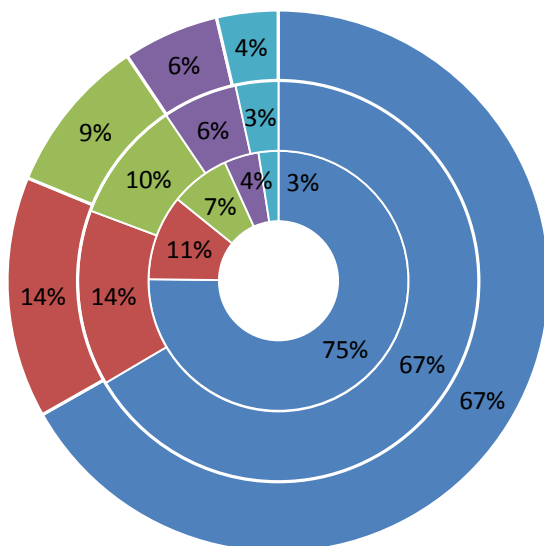
Ansprechpartner

Name: Dietmar Roling
 Abteilung: Ordnungs- / Umweltamt
 Telefon: 02557 / 7833
 Email: dietmar.roling@wettringen.de

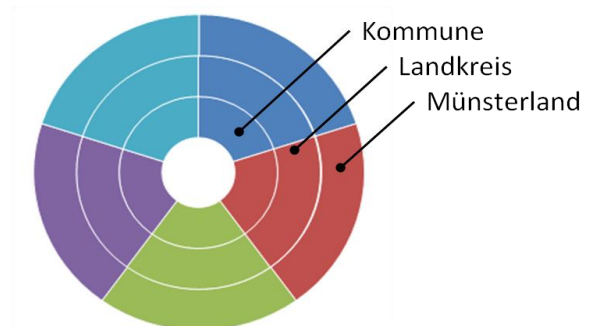
Quelle: [1] [2] [3] [4] [5] [6]

Flächennutzung und Baustruktur

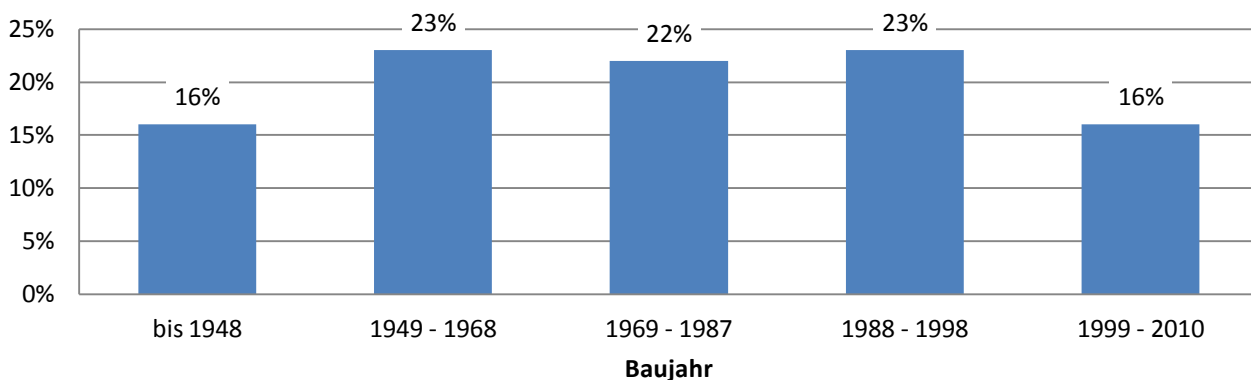
Flächennutzung



- Landwirtschaftsfläche
- Waldfläche
- Gebäude- und Freifläche
- Verkehrsfläche
- Sonstige Flächen



Quelle: [3]

Wohnungsbestand nach Baualtersklassen

Quelle: [7]

Mobilität**Pendlerstatistik**

Erwerbstätige:	3.955
Berufseinpender (Tagespendler):	1.424
Innergemeindliche Berufspendler	1.315
Berufsauspendler (Tagespendler):	2.640
Saldo:	-1.216
Tagbevölkerung:	6.754

Quelle: [8]

Pendlerverflechtungen

von	nach	Anzahl
Wettringen	Rheine	447
Wettringen	Steinfurt	363
Wettringen	Münster	313
Wettringen	Ochtrup	283
Wettringen	Neuenkirchen	201
Neuenkirchen	Wettringen	243
Rheine	Wettringen	226
Ochtrup	Wettringen	197
Steinfurt	Wettringen	114
Emsdetten	Wettringen	62

Quelle: [8]

Energiekennzahlen**Netzbetreiber**

Strom: RWE AG

Gas: RWE AG

Quelle: [9]

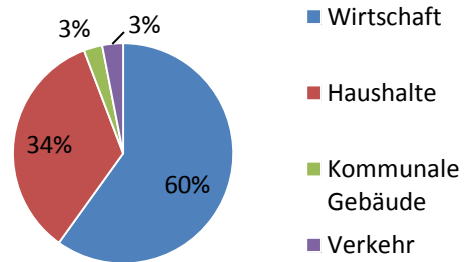
Energieverbräuche

Strom

Stromverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	16.836.267	kWh/a
Haushalte	9.641.540	kWh/a
Kommunale Gebäude	763.344	kWh/a
Verkehr	859.876	kWh/a

Stromverbrauch in 2010	28.101.027	kWh/a
Stromkosten in 2010	4.715.601	€/a



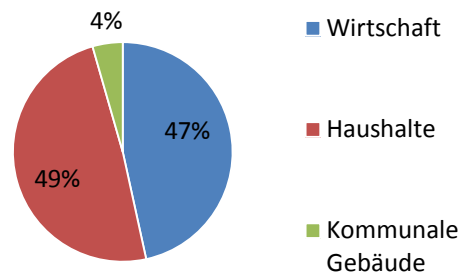
Quelle: [10] [11] [12]

Wärme

Erdgasverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	23.066.500	kWh/a
Haushalte	24.264.541	kWh/a
Kommunale Gebäude	2.199.634	kWh/a

Erdgasverbrauch in 2010	49.530.674	kWh/a
Erdgaskosten 2010	2.539.955	€/a

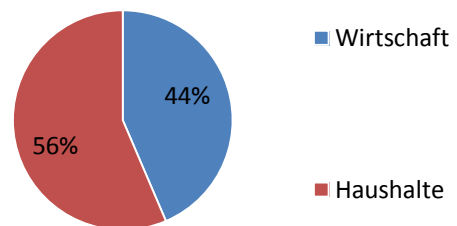


Quelle: [13] [14]

Heizölverbrauch nach Sektoren im Jahr 2010

Wirtschaft	9.233.201	kWh/a
Haushalte	11.960.869	kWh/a
Kommunale Gebäude	0	kWh/a

Heizölverbrauch in 2010	21.194.070	kWh/a
Heizölkosten in 2010	1.377.615	€/a



Quelle: [15] [16]

Sonstige Wärmeträger im Jahr 2010 (Fernwärme, Kohle, Abfall, Flüssiggas)

Sonstiger Wärmeverbrauch in 2010	17.359.839	kWh/a
Kosten in 2010*	1.128.390	€/a

*berechnet mit 6,5 Cent pro kWh

Quelle: [15]

Wärme Gesamt im Jahr 2010

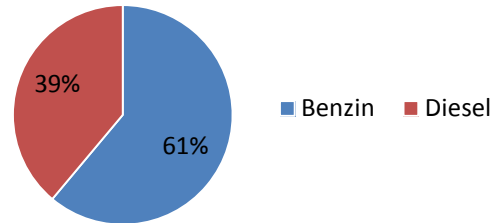
Gesamtwärmeverbrauch in 2010	88.084.584	kWh/a
Gesamtkosten in 2010	5.045.960	€/a

Kraftstoffe

Kraftstoffverbräuche in kWh im Jahr 2010

Benzin	32.800.728	kWh/a
Diesel	20.891.128	kWh/a

Kraftstoffverbrauch in 2010	53.691.856	kWh/a
Kraftstoffkosten in 2010	8.178.185	€/a

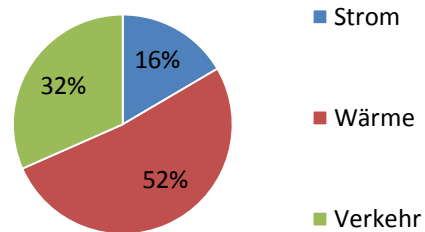


Quelle: [15]

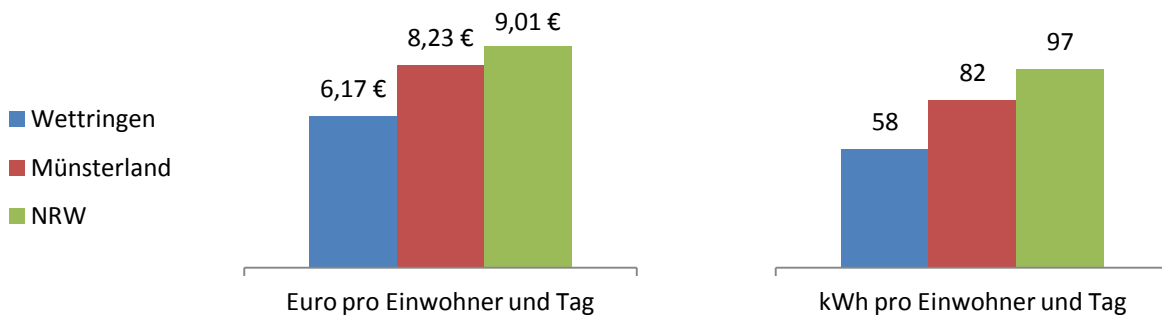
Summe der Energiekosten und des Energieverbrauchs im Jahr 2010

	Verbrauch in kWh/a	Kosten in €/a
Strom	28.101.027	4.715.601
Wärme	88.084.584	5.045.960
Kraftstoffe	53.691.856	8.178.185
Summe	169.877.467	17.939.746

Abbildung rechts: Anteile am Energieverbrauch



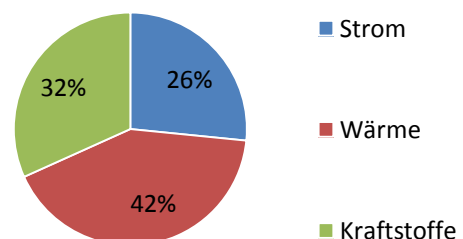
Energiekosten und Verbrauch pro Einwohner und Tag im Jahr 2010



Quelle: [15] [17] [18]

CO₂ Emissionen in Tonnen im Jahr 2010

Strom	15.139	t/a
Wärme	23.739	t/a
Kraftstoffe	18.067	t/a
Summe	56.945	t/a

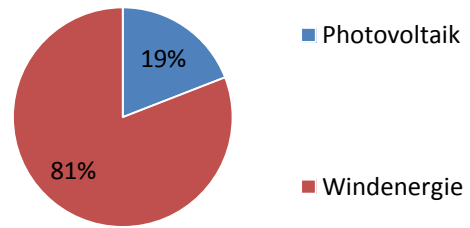


Quelle: [15]

Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien

Strombereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	Einspeisung in kWh/a	Vergütung in €/a
Biomasse	0	0
Photovoltaik	4.716.703	2.080.031
Windenergie	19.990.333	1.482.017
Deponie- und Klärgas	0	0
Grubengas	0	0
Wasserkraft	0	0
Summe	24.707.036	3.562.048

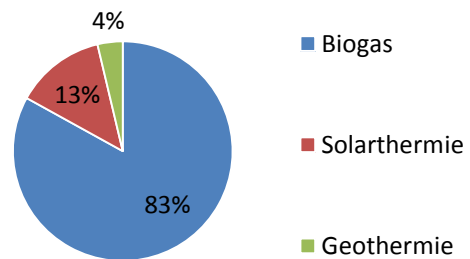


Stromeinspeisung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

Quelle: [19]

Wärmebereitstellung im Jahr 2010

Produktionsart	(theoretische) Wärmebereitstellung in kWh/a
Biogas	5.418.000
Solarthermie	865.646
Geothermie	241.688
Summe	6.525.334



Wärmebereitstellung aus erneuerbaren Energien nach Energieträgern

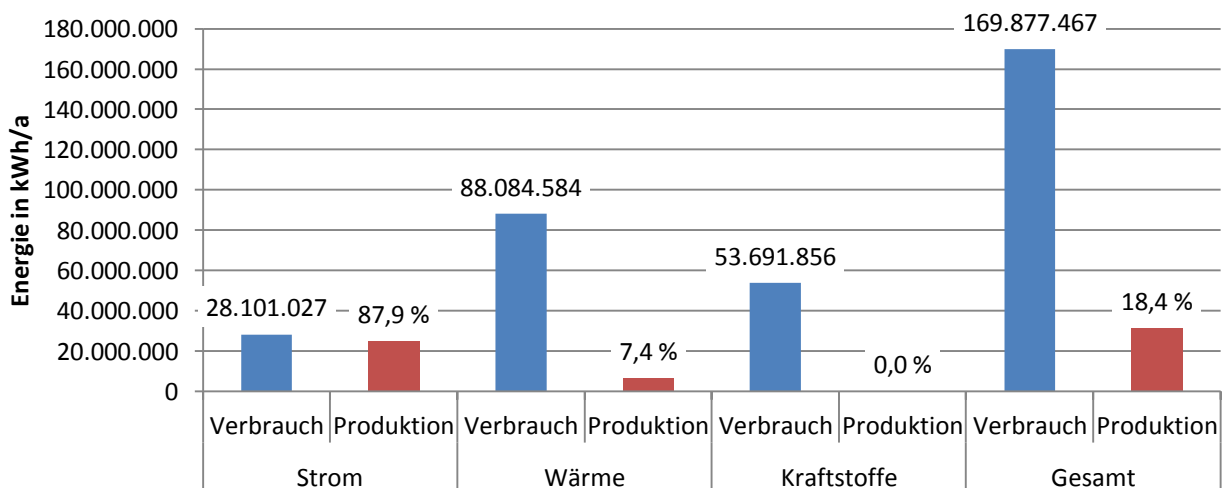
Quelle: [20] [21] [22]

Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energien im Jahr 2010

Gesamt	31.232.370 kWh/a
Einspeisevergütung in 2010	3.562.048 €/a

Endenergiebilanz

Gegenüberstellung von Endenergieverbrauch und Energiebereitstellung (Produktion) aus erneuerbaren Energien in Wettringen im Jahr 2010 in kWh/a



Quellen

- | | |
|------|--|
| [1] | Ministerium für Inneres und Kommunales des Landes Nordrhein-Westfalen (2012): Kreise, Städte und Gemeinden in NRW; online unter: http://www.mik.nrw.de/nc/themen-aufgaben/kommunales/kommunale-adressen.html zuletzt abgerufen am 22.12.2011 |
| [2] | Landesbetrieb Information und Technik Nordrhein-Westfalen (IT.NRW) (2012): Kommunalprofil; online unter http://www.it.nrw.de/kommunalprofil/index.html . Abgerufen am 08.02.2012 |
| [3] | Landesbetrieb Information und Technik Nordrhein-Westfalen (IT.NRW) (2012): Katasterfläche nach der tatsächlichen Art der Nutzung 2010; online unter: https://www.landesdatenbank.nrw.de/ldbnrw/online/data;jsessionid=1EC5989D8CA0CDC3B452240122C7025A?operation=abruftabelleAbrufen&selectionname=33111-02ir&levelindex=1&levelid=1344428496657&index=6 . Abgerufen am 17.07.2012 |
| [4] | Statistisches Bundesamt (DESTATIS) (2011): Alle politisch selbständigen Gemeinden mit ausgewählten Merkmalen am 31.12.2011 (4. Quartal); online unter: https://www.destatis.de/DE/ZahlenFakten/LaenderRegionen/Regionales/Gemeindeverzeichnis/Administrativ/Archiv/GVAuszugQ/AuszugGV4QAktuell.xls . Abgerufen am 22.02.2012 |
| [5] | Landesbetrieb Information und Technik Nordrhein-Westfalen (IT.NRW) (2012): Wohngebäude, Wohnungen und Wohnfläche nach Anzahl der Wohnungen - Gemeinden - 2010; online unter: https://www.landesdatenbank.nrw.de/ldbnrw/online/data;jsessionid=1EC5989D8CA0CDC3B452240122C7025A?operation=abruftabelleAbrufen&selectionname=31231-04ir&levelindex=1&levelid=1344428597475&index=1 . Abgerufen am 21.05.2012 |
| [6] | Eigene Angabe der Kommune 2012 |
| [7] | NRW.BANK (2012): Kommunalprofile für den Regierungsbezirk Münster 2010; online unter: http://www.nrwbank.de/de/corporate/Publikationen/Publikationsinhaltsseiten/kommunalprofile-nrw/Kommunalprofile-Regierungsbezirk-Muenster.html |
| [8] | Landesbetrieb Information und Technik Nordrhein-Westfalen (IT.NRW) (2012): Pendlerrechnung in Nordrhein-Westfalen 2010; online unter: https://www.landesdatenbank.nrw.de/ldbnrw/online/data;jsessionid=3B2AE5E1A478AF2EF0E37C2C7A7D78FD?operation=statistikAbruftabellen&levelindex=0&levelid=1344425698444&index=1 |
| [9] | Gemeinde Wettringen (2012): Angaben laut Fragebogen vom 23.04.2012 |
| [10] | ECOREgion "Community Münsterland" Juli / August 2012 & RWE Deutschland AG (2008) & Mail von Herrn Roling |
| [11] | BDEW (2012): Strompreisanalyse Mai 2012; online unter: http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/\$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf |
| [12] | BDEW (2012): Strompreisanalyse Mai 2012; online unter: http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/\$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf |
| [13] | ECOREgion "Community Münsterland" Juli / August 2012 & Mail von Herrn Roling |
| [14] | Bundesnetzagentur (2011): Jahresbericht der Bundesnetzagentur 2010; online unter: http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/BNetzA/Presse/Berichte/2011/Jahresbericht2010pdf.pdf?__blob=publicationFile |
| [15] | ECOREgion "Community Münsterland" Juli / August 2012 |
| [16] | Mineralölwirtschaftverband e.V. (2010): Jahresbericht Mineralöl-Zahlen 2010; online unter: http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB_2010_dNrnbxXn6f7j2mf.pdf |

- [17] Eigene Berechnungen (2012) nach: www.adac.de, Mineralölwirtschaftverband e.V. (2010): Jahresbericht Mineralöl-Zahlen 2010; online unter: http://www.mwv.de/upload/Publikationen/dateien/JB_2010_dNrnbxXn6f7j2mf.pdf, Bundesnetzagentur (2011): Jahresbericht der Bundesnetzagentur 2010; online unter: http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/BNetzA/Presse/Berichte/2011/Jahresbericht2010pdf.pdf?__blob=publicationFile, BDEW (2012): Strompreisanalyse Mai 2012; online unter: [http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/\\$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf](http://www.bdew.de/internet.nsf/id/0E5D39E2E798737FC1257A09002D8C9C/$file/120525%20BDEW-Strompreisanalyse%202012%20Chartsatz%20gesamt.pdf)
- [18] Energie.Agentur.NRW (2010): Energie.Daten NRW 2010; online unter: https://services.nordrheinwestfalendirekt.de/broschuerenservice/download/70937/energiedatennrw_2010.pdf. Abgerufen am 08.08.2012
- [19] Bundesnetzagentur / Bezirksregierung Münster (2012)
- [20] Eigene Berechnung 2012 nach Anlagendaten Kreis Steinfurt 2012, Henning Steiner
- [21] Eigene Berechnung (2012) nach Energieagentur.NRW (2012): Installierte solarthermische Fläche nach Kommunen im Münsterland 2010
- [22] Kreis Steinfurt 2010; Email von Martin Grüter vom 09.02.2010

Impressum

Fachhochschule Münster

Prof. Dr.-Ing. Christof Wetter	Adresse: Stegerwaldstr. 39, 48565 Steinfurt Telefon: 02551 / 9-62725 Fax: 02551 / 9-62717 E-Mail: wetter@fh-muenster.de
Prof. Dr.-Ing. Bernhard Mundus	Adresse: Stegerwaldstr. 39, 48565 Steinfurt Telefon: 02551 / 9-62258 Fax: 02551 / 9-62140 E-Mail: mundus@fh-muenster.de
Dipl.-Ing. Elmar Brüggling M.Sc.	Adresse: Stegerwaldstr. 39, 48565 Steinfurt Telefon: 02551 / 9-62420 Fax: 02551 / 9-62717 E-Mail: bruegging@fh-muenster.de
Dipl.-Ing. Nicole Aben M.Eng.	Adresse: Stegerwaldstr. 39, 48565 Steinfurt Telefon: 02551 / 9-62443 Fax: 02551 / 9-62140 E-Mail: aben@fh-muenster.de
Dipl. Geogr. Hinnerk Willenbrink	Adresse: Stegerwaldstr. 39, 48565 Steinfurt Telefon: 2551 / 9-62548 Fax: 2551 / 9-62717 E-Mail: willenbrink@fh-muenster.de

LOTSE GmbH

Dr. Josef Gochermann	Adresse: Bahnhofstraße 5 Telefon: 0251 / 490999-11 Fax: 0251 / 490999-29 E-Mail: gochermann@lotse-gmbh.de
B.Eng. Torsten Heywinkel	Adresse: Bahnhofstraße 5 Telefon: 0251 / 490999-14 Fax: 0251 / 490999-29 E-Mail: heywinkel@lotse-gmbh.de

Auftraggeber im Rahmen der Handlungsleitlinie zur CO₂-Reduzierung im Münsterland

Bezirksregierung Münster

Dorothee Feller Regierungsvizepräsidentin	Adresse: Domplatz 1-3, 48143 Münster
Gregor Lange Regionalplaner	Adresse: Domplatz 1-3, 48143 Münster Telefon: 0251 / 411-1730 Fax: 0251 / 411-2622 E-Mail: gregor.lange@brms.nrw.de
Dr. Michael Wolf Regionalplanung	Adresse: Domplatz 1-3, 48143 Münster Telefon: 0251 / 411-1795 Fax: 0251 / 411-817 95 E-Mail: michael.wolf@brms.nrw.de
Hermann Henke Regionalplanung	Adresse: Domplatz 1-3, 48143 Münster Telefon: 0251 / 411-1794 Fax: 0251 / 411-817 94 E-Mail: hermann.henke@brms.nrw.de
Klaus Lauer Regionalplanung	Adresse: Domplatz 1-3, 48143 Münster Telefon: 0251 / 411-1800 Fax: 0251 / 411-818 00 E-Mail: klaus.lauer@brms.nrw.de