
Musterdorf im Altmarkkreis Salzwedel

Kommunaler Energie- und KlimaSteckbrief

Berichtsjahr 2017

Strukturdaten

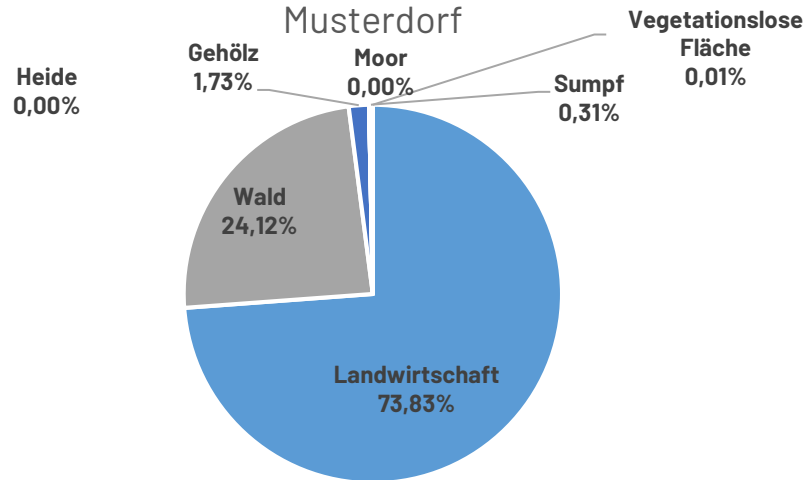
Wir machen Energiegewinner.

| | Musterdorf | Altmarkkreis Salzwedel | Sachsen-Anhalt | Quelle |
|--|------------|------------------------|----------------|-------------|
| Einwohner:innen | 6.040 | 84.964 | 2.229.687 | 1 |
| Einwohner:innendichte (Einw. pro km²) | 79 | 37 | 109 | eig. Rechn. |
| Bodenfläche gesamt (in ha) | 6.768 | 229.328 | 2.045.379 | 1 |
| Siedlung | 435 | 9.302 | 156.922 | 1 |
| Verkehr | 267 | 7.205 | 79.285 | 1 |
| Vegetation | 5.980 | 209.801 | 1.764.545 | 1 |
| <i>und davon:</i> | | | | |
| <i>Landwirtschaft</i> | 4.415 | 136.500 | 1.236.799 | 1 |
| <i>Wald</i> | 1.443 | 65.783 | 456.717 | 1 |
| <i>Gehölz</i> | 103 | 2.505 | 52.929 | 1 |
| <i>Heide</i> | 0 | 4.738 | 14.185 | 1 |
| <i>Moor</i> | - | 26 | 114 | 1 |
| <i>Sumpf</i> | 18 | 245 | 3.594 | 1 |
| <i>vegetationslose Fläche</i> | 0 | 4 | 208 | 1 |
| Gewässer | 87 | 3.020 | 44.627 | 1 |
| Sozialversicherungspfl. Beschäftigte (Arbeitsort) | 2.269 | 27.258 | 792.591 | 1 |
| Sozialversicherungspfl. Beschäftigte (Wohnort) | 2.195 | 35.629 | 862.674 | 1 |
| Anzahl der Beschäftigten je 1000 Einwohner:innen | 363 | 419 | 387 | eig. Rechn. |
| Einpendler:innen über Gemeindegrenze | 978 | 5.732 | 67.778 | 1 |
| Auspendler:innen über Gemeindegrenze | 912 | 14.309 | 143.870 | 1 |
| Pendler:innensaldo | 66 | - | 14.309 | 1 |

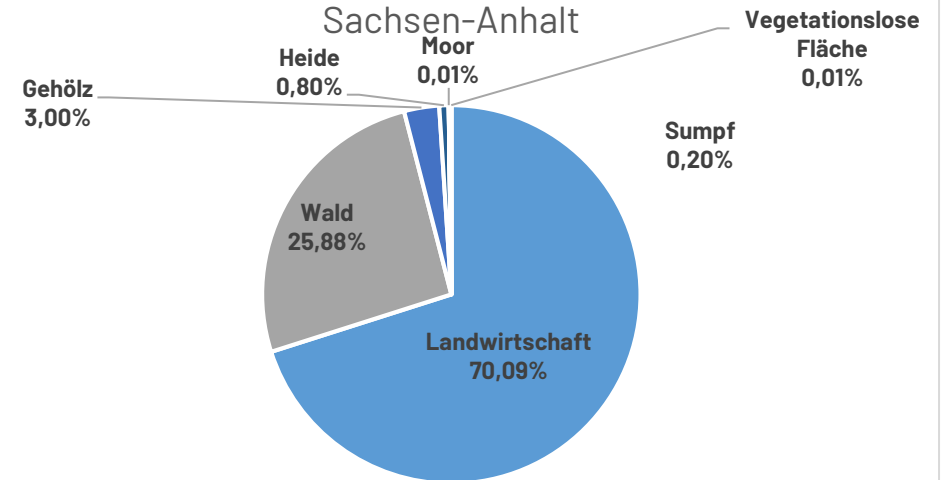
Strukturdaten

Wir machen Energiegewinner.

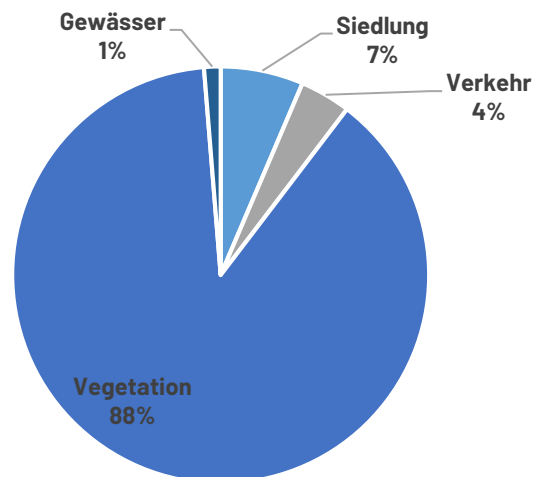
Anteile der Vegetationsfläche
Musterdorf



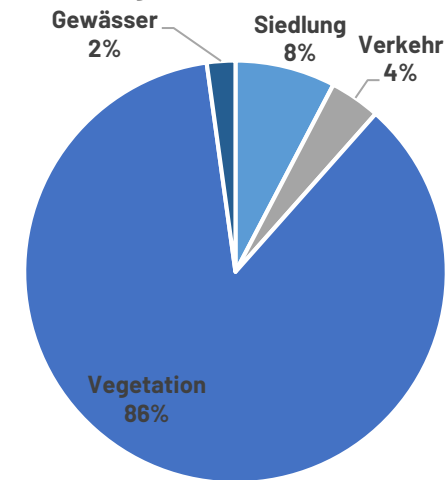
Anteile der Vegetationsfläche
Sachsen-Anhalt



Flächennutzungsarten in Musterdorf in %

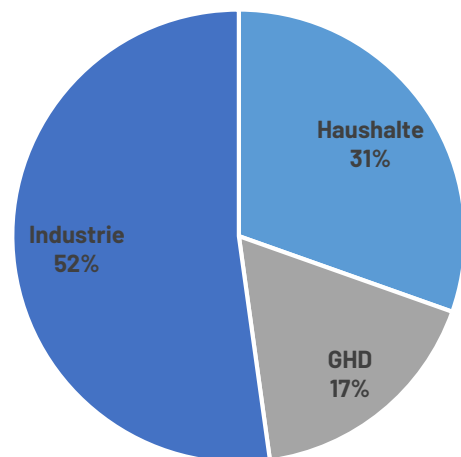


Flächennutzungsarten Sachsen-Anhalt in %

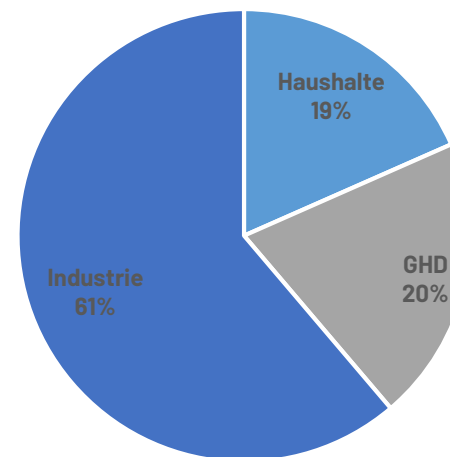


| | Musterdorf | Musterdorf | Sachsen-Anhalt | Quelle |
|---|------------|-------------------------|----------------|--------|
| | in MWh | in kWh pro Einwohner:in | | |
| Endenergieverbrauch Strom, Gesamtverbrauch innerhalb der Kommune | 21.854 | 3.618 | 7.684 | 2,3 |
| Endenergieverbrauch Strom, Haushalte | 6.472 | 1.072 | 1.414 | 2,3 |
| Endenergieverbrauch Strom, GHD * | 3.699 | 613 | 1.567 | 2,3 |
| Endenergieverbrauch Strom, Industrie * | 11.106 | 1.839 | 4.704 | 2,3 |
| Stromverbrauch Wärmepumpen | 172 | 28 | - | 2 |
| Stromverbrauch Nachtspeicherheizungen | 404 | 67 | - | 2 |

Endenergieverbrauch Strom von Musterdorf -
Aufteilung auf die Sektoren



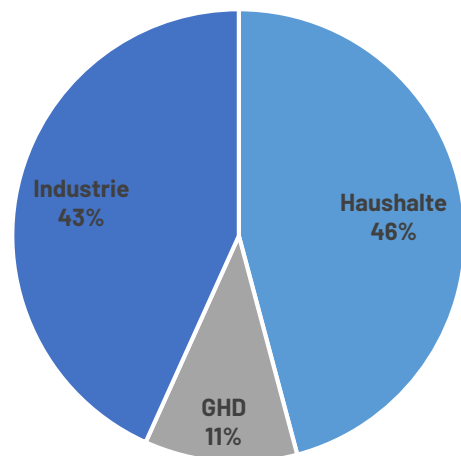
Endenergieverbrauch Strom in Sachsen-Anhalt
- Aufteilung auf die Sektoren



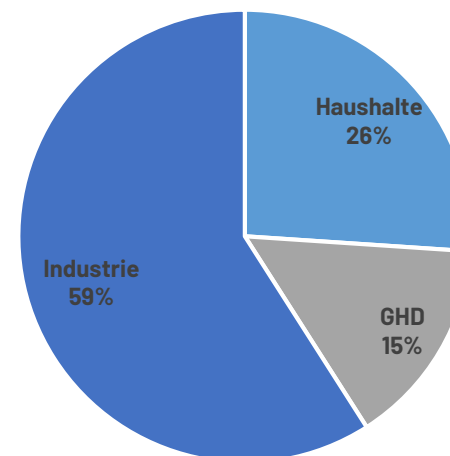
* Gewerbe, Handel, Dienstleistung (GHD) und Industrie wurden vom Netzbetreiber als ein Wert angegeben. Auf Basis des Landesverhältnisses zwischen den beiden Sektoren wurde der erhobene Wert auf die beiden Sektoren heruntergerechnet. Der Wert für den Sektor Industrie für Sachsen-Anhalt ergibt sich als Differenz des Gesamtverbrauchs und des Wertes für Haushalte und GHD.

| | Musterdorf | Musterdorf | Sachsen-Anhalt | Quelle |
|---|------------|-------------------------|----------------|--------|
| | in MWh | in kWh pro Einwohner:in | | |
| Endenergieverbrauch Gas, Gesamtverbrauch innerhalb der Kommune | 47.204 | 7.816 | 11.689 | 2,3 |
| Endenergieverbrauch Gas, Haushalte | 21.641 | 3.583 | 3.046 | 2,3 |
| Endenergieverbrauch Gas, GHD * | 5.149 | 852 | 1.741 | 2,3 |
| Endenergieverbrauch Gas, Industrie * | 20.414 | 3.380 | 6.902 | 2,3 |

Endenergieverbrauch Erdgas in Musterdorf -
Aufteilung auf die Sektoren



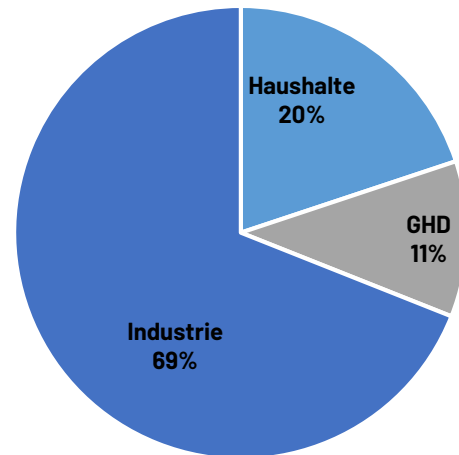
Endenergieverbrauch Erdgas in Sachsen-
Anhalt - Aufteilung auf die Sektoren



* Gewerbe, Handel, Dienstleistung (GHD) und Industrie wurden vom Netzbetreiber als ein Wert angegeben. Auf Basis des Landesverhältnisses zwischen den beiden Sektoren wurde der erhobene Wert auf die beiden Sektoren heruntergerechnet. Der Wert für den Sektor Industrie für Sachsen-Anhalt ergibt sich als Differenz des Gesamtverbrauchs und des Wertes für Haushalte und GHD.

| | Musterdorf | Musterdorf | Sachsen-Anhalt | Quelle |
|--|------------|-------------------------|----------------|--------|
| | in MWh | in kWh pro Einwohner:in | | |
| Endenergieverbrauch Wärmenetze, Gesamtverbrauch innerhalb der Kommune | - | - | 4.445 | 2,3 |
| Endenergieverbrauch Wärmenetze, Haushalte | - | - | 885 | 2,3 |
| Endenergieverbrauch Wärmenetze, GHD | - | - | 494 | 2,3 |
| Endenergieverbrauch Wärmenetze, Industrie * | - | - | 3.067 | 2,3 |

Endenergieverbrauch Wärmenetze in Sachsen-Anhalt - Aufteilung auf die Sektoren



* Der Wert für den Sektor Industrie für Sachsen-Anhalt ergibt sich als Differenz des Gesamtverbrauchs und des Wertes für Haushalte und GHD. Der Netzbetreiber hat für 2017 keine Werte übermitteln können.

Stromerzeugung

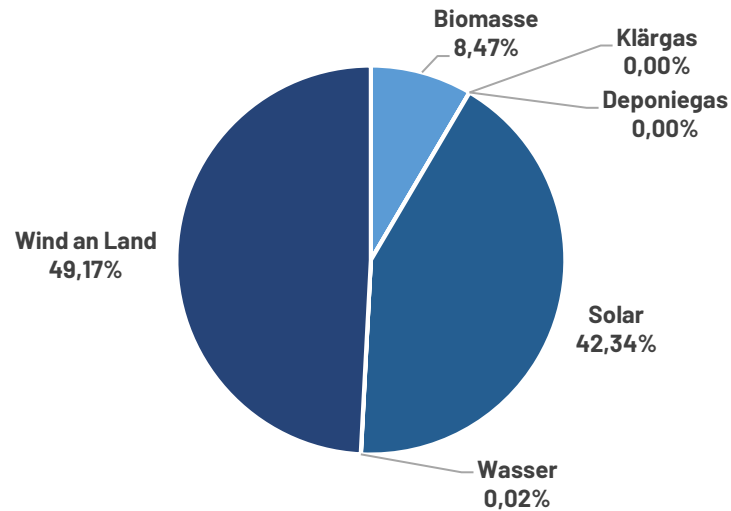
aus Erneuerbaren Energien

| | Musterdorf | Altmarkkreis Salzwedel | Sachsen-Anhalt | Quelle |
|---|------------|------------------------|----------------|-------------|
| Erzeugte Strommenge | | | | |
| Strommenge Biomasse (kWh) | | 267.246.000 | 3.099.626.320 | 5 |
| Strommenge Deponiegas (kWh) | - | - | 99.127.000 | 5 |
| Strommenge Grubengas (kWh) | - | - | - | 5 |
| Strommenge Klärgas (kWh) | - | - | 22.540.000 | 5 |
| Strommenge Solar (kWh) | 8.335.518 | 125.279.948 | 2.181.174.499 | 5 |
| Strommenge Wasser (kWh) | 10.933 | 49.200 | 90.936.065 | 5 |
| Strommenge Wind an Land (kWh) | 18.965.333 | 772.240.896 | 9.785.752.512 | 5 |
| Strommenge Gesamtergebnis (kWh) | 39.227.341 | 1.164.816.044 | 15.279.156.396 | 5 |
| Installierte Leistung | | | | |
| Installierte Leistung Biomasse (kW) | 1.702 | 38.178 | 442.804 | 4 |
| Installierte Leistung Deponiegas (kW) | - | - | 14.161 | 4 |
| Installierte Leistung Grubengas (kW) | - | - | - | 4 |
| Installierte Leistung Klärgas (kW) | - | - | 3.220 | 4 |
| Installierte Leistung Solar (kW) | 8.506 | 129.722 | 2.225.688 | 4 |
| Installierte Leistung Wasser (kW) | 3 | 15 | 27.724 | 4 |
| Installierte Leistung Wind an Land (kW) | 9.878 | 402.209 | 5.096.746 | 4 |
| Installierte Leistung Gesamtergebnis (kW) | 20.089 | 570.124 | 7.810.344 | 4 |
| Relevante Indikatoren | | | | |
| Installierte Leistung (kW) pro Einwohner:in | 3,33 | 6,71 | 3,50 | eig. Rechn. |
| Erzeugte Energiemenge (kWh) pro Einwohner:in | 6.495 | 13.710 | 6.853 | eig. Rechn. |
| Anteil der Stromerzeugung mit Erneuerbaren Energien am Stromverbrauch in der Gemeinde in % | 179 | - | 89 | eig. Rechn. |

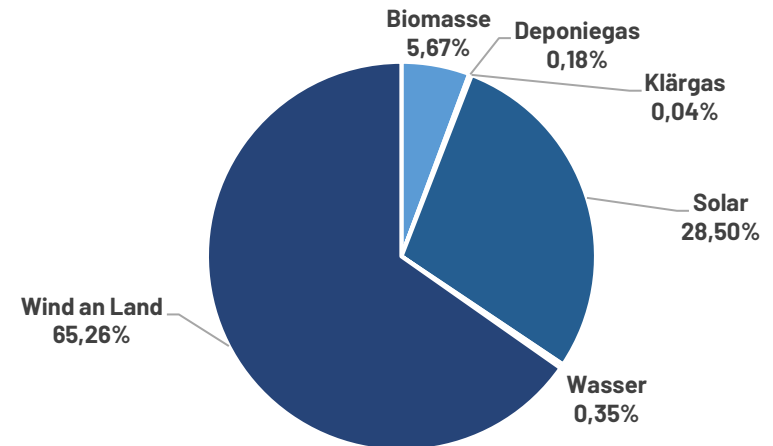
Stromerzeugung

aus Erneuerbaren Energien

Aufteilung Installierte Leistung in Musterdorf
Salzwedel



Aufteilung Installierte Leistung in Sachsen-
Anhalt



Wärmeerzeugung

aus Erneuerbaren Energien

LANDESENERGIEAGENTUR
SACHSEN-ANHALT

Wir machen Energiegewinner.



Wärmeerzeugung

aus Erneuerbaren Energien

LANDESENERGIEAGENTUR
SACHSEN-ANHALT

Wir machen Energiegewinner.



Wohnen

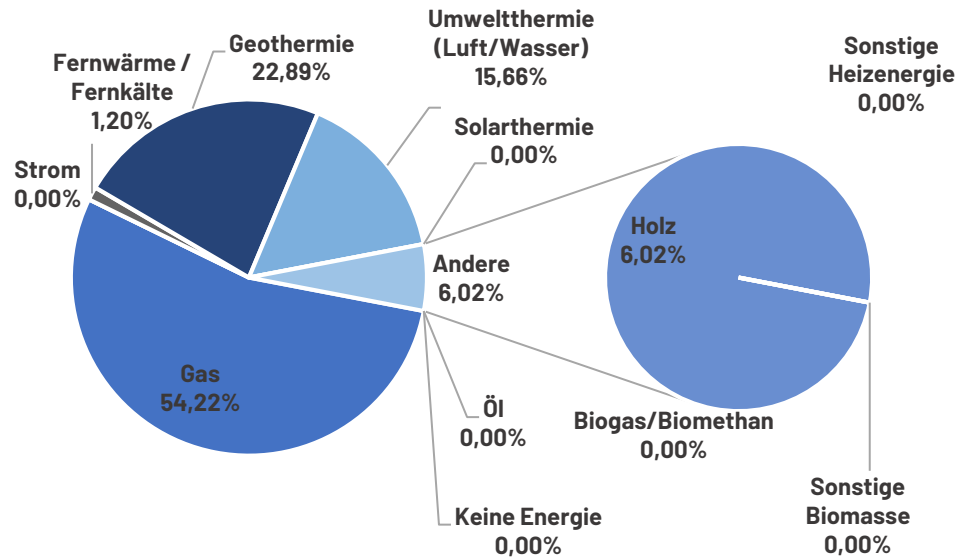
Wir machen Energiegewinner.

| | Musterdorf | Altmarkkreis Salzwedel | Sachsen-Anhalt | Quelle |
|--|------------|------------------------|----------------|-------------|
| Fertigstellung neuer Wohngebäude - Art der Beheizung | | | | |
| Keine Energie (einschl. Passivhaus) | | - | . | 1 |
| Öl | | - | 16 | 1 |
| Gas | | 45 | 930 | 1 |
| Strom | | - | 22 | 1 |
| Fernwärme/Fernkälte | | 1 | 105 | 1 |
| Geothermie | | 19 | 249 | 1 |
| Umweltthermie (Luft/Wasser) | | 13 | 766 | 1 |
| Solarthermie | | - | 12 | 1 |
| Holz | | 5 | 41 | 1 |
| Biogas/Biomethan | | - | 1 | 1 |
| Sonstige Biomasse | | - | 9 | 1 |
| Sonstige Heizenergie | | - | 1 | 1 |
| Wohnstatistik | | | | |
| Anzahl Wohngebäude | 1.433 | 26.728 | 574.780 | 1 |
| Wohnfläche in Wohngebäuden in 1000 m ² | 244 | 4.109 | 100.722 | 1 |
| Anzahl der Wohnungen in Wohn- und Nichtwohngebäuden | 3.056 | 45.726 | 1.288.127 | 1 |
| Wohnfläche in m ² pro Einwohner*in | 40 | 48 | 45 | eig. Rechn. |

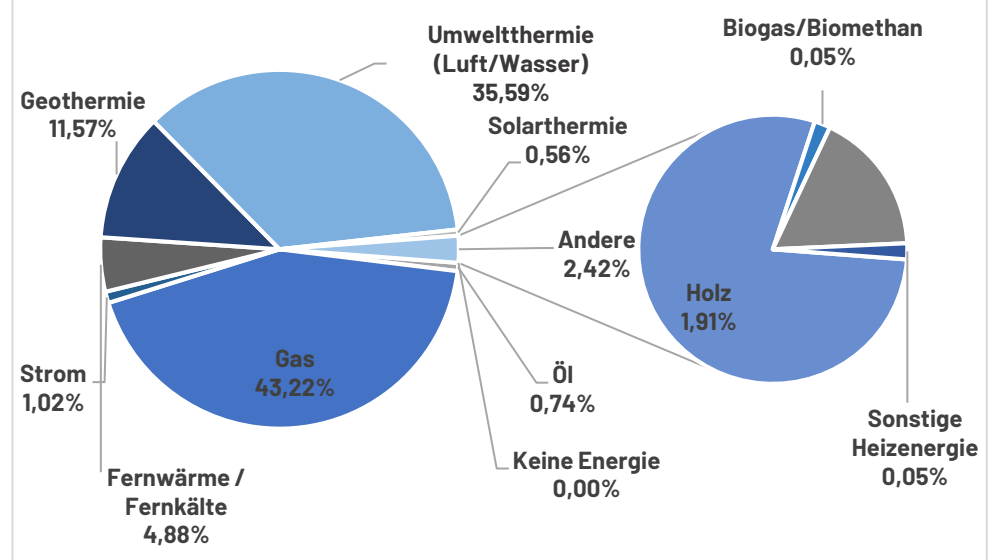
Wohnen

Wir machen Energiegewinner.

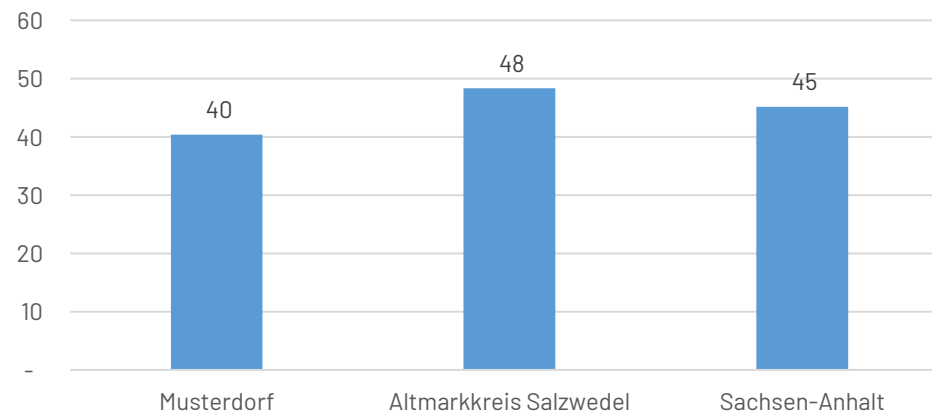
Fertigstellung neuer Wohngebäude - Art der Beheizung im Altmarkkreis Salzwedel



Fertigstellung neuer Wohngebäude - Art der Beheizung in Sachsen-Anhalt

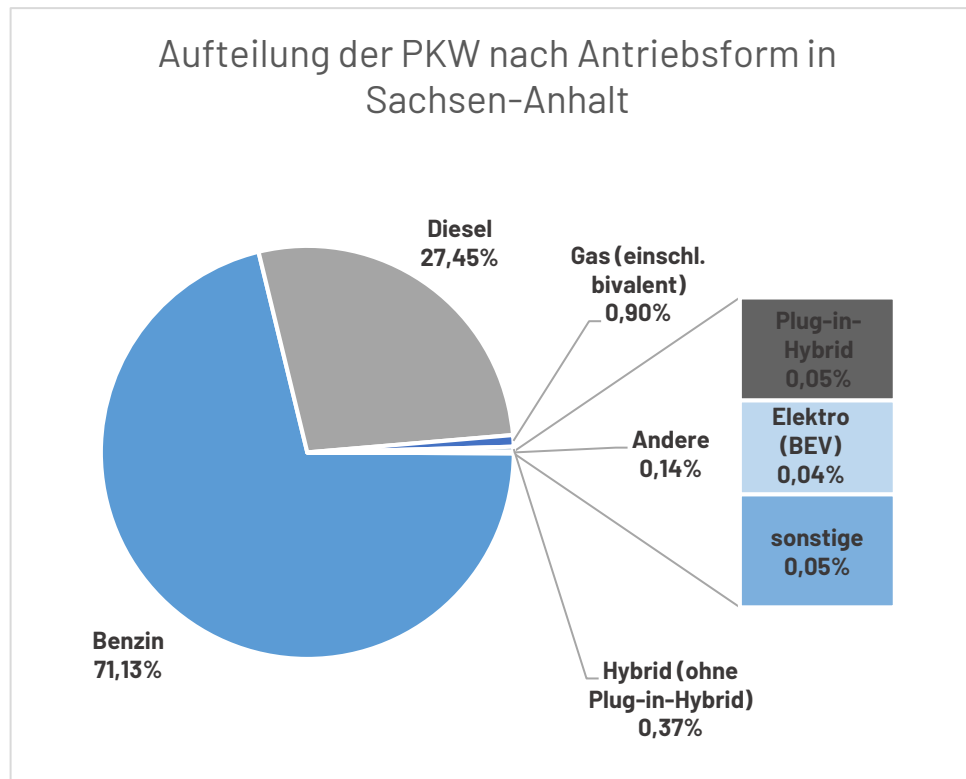
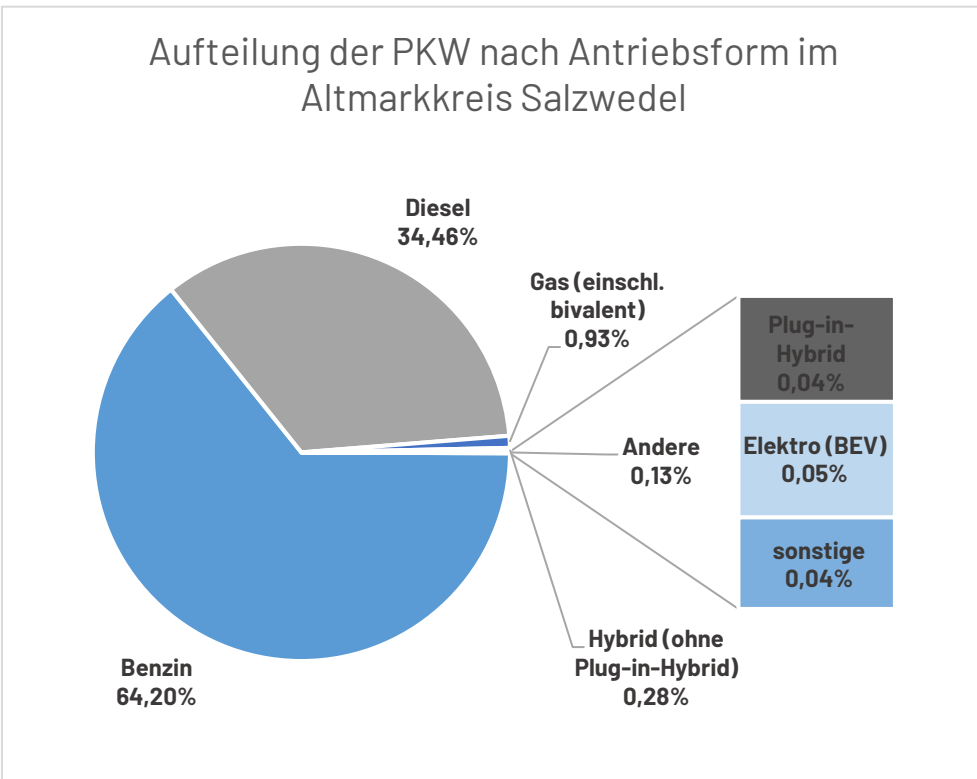
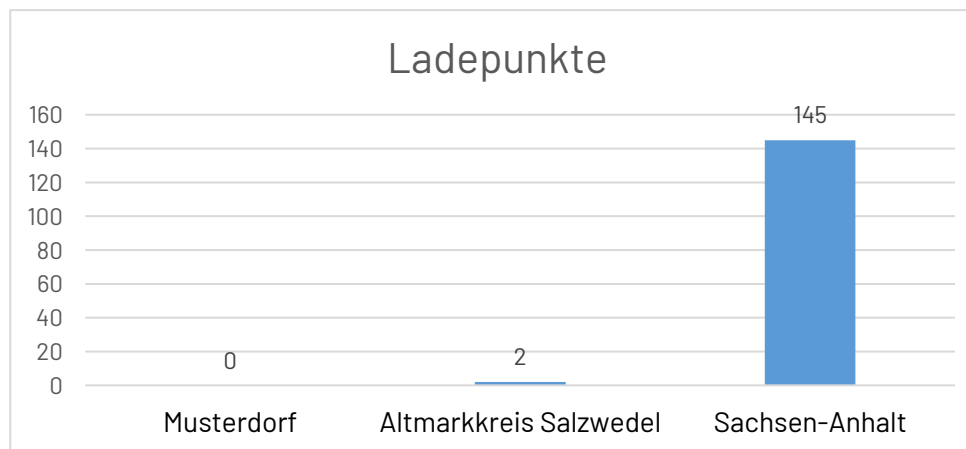
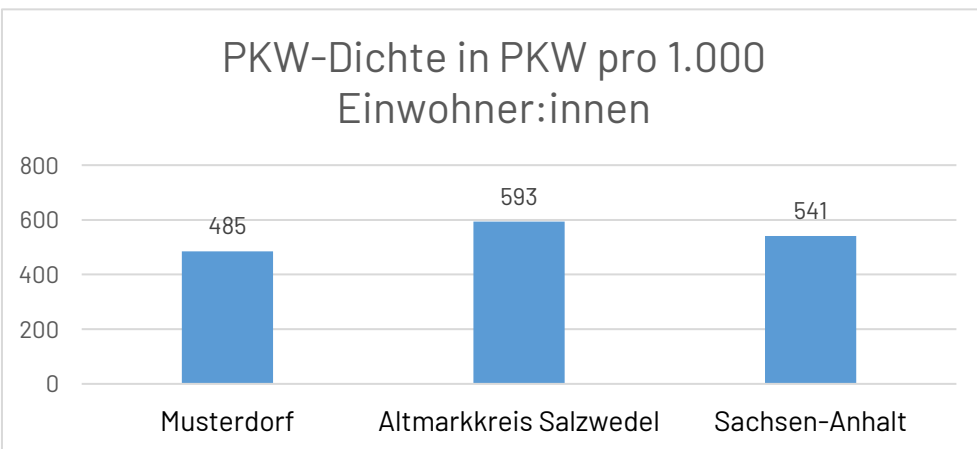


Wohnfläche in m² pro Einwohner:in



| | Musterdorf | Altmarkkreis Salzwedel | Sachsen-Anhalt | Quelle |
|--|------------|------------------------|----------------|-------------|
| PKW-Bestand | 2.931 | 50.403 | 1.205.202 | 6 |
| Benzin * | 1.882 | 32.357 | 857.265 | 6 |
| Diesel * | 1.010 | 17.371 | 330.885 | 6 |
| Gas (einschl. bivalent) * | 27 | 468 | 10.842 | 6 |
| Hybrid insgesamt * | 10 | 164 | 5.061 | 6 |
| darunter Plug-in-Hybrid * | 1 | 22 | 572 | 6 |
| Elektro (BEV) * | 1 | 24 | 522 | 6 |
| sonstige * | 1 | 19 | 627 | 6 |
| PKW-Dichte (Anzahl PKW pro 1.000 Einw.) | 485 | 593 | 541 | eig. Rechn. |
| Ladepunkte | - | 2 | 145 | 6 |
| Krafträder | 232 | 4.097 | 91.223 | 6 |
| Lastkraftwagen | 304 | 4.888 | 104.789 | 6 |
| Zugmaschinen | 134 | 3.958 | 43.625 | 6 |
| Sonstige Kfz einschl. Kraftomnibusse | 69 | 886 | 13.033 | 6 |
| Kraftfahrzeuge insgesamt | 3.670 | 64.232 | 1.457.872 | 6 |

* Die Werte für die Antriebsform wurden anteilig von Kreisebene heruntergerechnet.



| | Musterdorf | Altmarkkreis Salzwedel | Sachsen-Anhalt | Quelle |
|--|------------|------------------------|----------------|--------|
| Fahrleistung Linienbus in Mio. Fz-km | 0 - | - | - | 7 |
| Fahrleistung Stadt-, Straßen- und U-Bahn in Mio. Zug-km | 0 - | - | - | 7 |
| Verkehrsangebot Linienbus in Mio. Platz-km | 0 - | - | - | 7 |
| Verkehrsleistung Linienbus in Mio. Personen-km | 0 - | - | - | 7 |
| Verkehrsangebot Stadt-, Straßen- und U-Bahn in Mio. Platz-km | 0 - | - | - | 7 |
| Verkehrsleistung Stadt-, Straßen- und U-Bahn in Mio. Personen-km | 0 - | - | - | 7 |
| Verkehrsangebot Schienenpersonennahverkehr in Mio. Platz-km | 0 - | - | - | 7 |
| Verkehrsleistung Schienenpersonennahverkehr in Mio. Personen-km | 0 - | - | - | 7 |
| Endenergieverbrauch im Nahverkehr insgesamt in MWh | 0 - | - | - | 7 |
| Benzin | 0 - | - | - | 7 |
| Diesel | 0 - | - | - | 7 |
| Gas (einschl. bivalent) | 0 - | - | - | 7 |
| Hybrid insgesamt | 0 - | - | - | 7 |
| Hybrid mit Plug-in | 0 - | - | - | 7 |
| Elektro | 0 - | - | - | 7 |
| Sonstige | 0 - | - | - | 7 |

Abfall

Wir machen Energiegewinner.

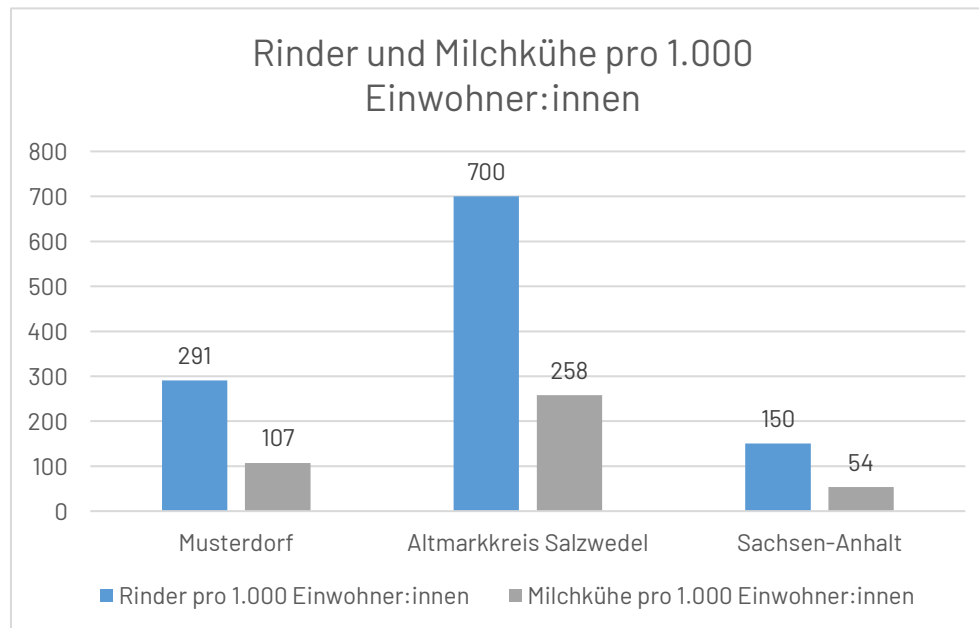
| | Musterdorf | Altmarkkreis Salzwedel | Sachsen-Anhalt | Quelle |
|---|------------|------------------------|----------------|-------------|
| Abfallbehandlung | | | | |
| Entsorgungs- und Behandlungsanlagen (Anzahl) * | 1 | 18 | 395 | 1 |
| Entsorgte/behandelte Abfallmenge (t) - Input der Anlagen * | 31.519 | 498.838 | 11.291.888 | 1 |
| Entsorgte/behandelte Abfallmenge angeliefert aus dem eigenen Bundesland (t) * | 7.688 | 121.682 | 5.606.943 | 1 |
| Entsorgte/behandelte Abfallmenge aus dem eigenen Bundesland (t) pro Einwohner:in * | 1,273 | 1,432 | 2,515 | 1 |
| Abgegebene Abfallmenge (t) - Output der Anlagen * | 11.726 | 185.588 | 6.723.175 | eig. Rechn. |
| Verwertungsquote des Abfalls insgesamt in % * | 62,80 | 62,80 | 40,46 | eig. Rechn. |
| Verwertung des Klärschlammes aus der Abwasserbehandlung | | | | |
| Direkte Klärschlamm Entsorgung insgesamt (Trockenmasse in t) * | 94 | 1.493 | 53.432 | 1 |
| Stoffliche Verwertung zusammen (Trockenmasse in t) * | 37 | 593 | 31.351 | 1 |
| Thermische Entsorgung zusammen (Trockenmasse in t) * | 57 | 900 | 18.683 | 1 |
| sonstige direkte Entsorgung (Trockenmasse in t) * | . | - | 3.398 | 1 |

* Die Werte auf Gemeindeebene wurden von Kreisebene unter Nutzung des Einwohner:innenverhältnisses heruntergerechnet.

Landwirtschaft

Wir machen Energiegewinner.

| | Musterdorf | Altmarkkreis Salzwedel | Sachsen-Anhalt | Quelle |
|--|------------|------------------------|----------------|-------------|
| Rinder insgesamt * | 1.756 | 59.510 | 335.290 | 1 |
| Milchkühe * | 646 | 21.889 | 119.355 | 1 |
| Rinder pro 1.000 Einwohner:innen | 291 | 700 | 150 | eig. Rechn. |
| Milchkühe pro 1.000 Einwohner:innen | 107 | 258 | 54 | eig. Rechn. |



* Die Werte für die Rinder und Milchkühe wurden von Kreisebene unter Nutzung des Flächenverhältnisses heruntergerechnet.

Legende und Quellenverzeichnis

Wir machen Energiegewinner.

Kursiv gedruckte Werte sind von Kreis- und Landesebene heruntergerechnete Werte. Die Vorgehensweise wird auf der jeweiligen Seite beschrieben, die betroffenen Variablen sind mit einem Sternchen (*) gekennzeichnet.

Hellgrau hinterlegte Werte sind relevante Werte für die im Klimaschutzplaner sogenannte Minimalbilanz.

Dunkelgrau hinterlegte Werte sind die zusätzlich relevanten Werte für die im Klimaschutzplaner sogenannte Basisbilanz.

Quellen:

- 1) Regionaldatenbank Deutschland; <https://www.regionalstatistik.de/genesis/online>
- 2) Eigene Erfassung beim jeweiligen Netzbetreiber / Energieversorger
- 3) Landesamt für Statistik, Energiebilanz des Landes Sachsen-Anhalt; <https://statistik.sachsen-anhalt.de/themen/wirtschaftsbereiche/energie-und-wasserversorgung/tabellen-energiebilanz/>
- 4) Summe aller Anlagen in der Gemarkung; Daten des Übertragungsnetzbetreibers 50Hertz;
<https://www.netztransparenz.de/EEG/Anlagenstammdaten>; <https://www.netztransparenz.de/EEG/Jahresabrechnungen>
- 5) Biomasse, Deponiegas, Grubengas, Klärgas: Errechnet aus der installierten Leistung und verrechnet mit dem Faktor 7000 kWh/kW (Quelle: <https://www.biomasseeverband-ooe.at/fachinfo-links/faq/faq-biogas.html>)
Solar: Errechnet aus der installierten Leistung und verrechnet mit dem Faktor 980 kWh/kW (Quelle: <https://de.statista.com/statistik/daten/studie/37610/umfrage/jahresvolllaststunden-deutscher-kraftwerke-im-jahr-2009/>)
Wasser: Errechnet aus der installierten Leistung und verrechnet mit dem Faktor 3280 kWh/kW (Quelle: <https://de.statista.com/statistik/daten/studie/37610/umfrage/jahresvolllaststunden-deutscher-kraftwerke-im-jahr-2009/>)
Wind an Land: Errechnet aus der installierten Leistung und verrechnet mit dem Faktor 1920 kWh/kW (Quelle: <https://de.statista.com/statistik/daten/studie/37610/umfrage/jahresvolllaststunden-deutscher-kraftwerke-im-jahr-2009/>)
Das Gesamtergebnis ergibt sich als Summe der einzelnen erzeugten Strommengen.

Fortsetzung Quellenverzeichnis

Wir machen Energiegewinner.

- 6) Kraftfahrtbundesamt; https://www.kba.de/DE/Statistik/Fahrzeuge/Bestand/ZulassungsbezirkeGemeinden/zulassungsbezirke_node.html
- 7) Eigene Anfrage bei den jeweiligen Verkehrsunternehmen und Landkreisen
- 8) Eigene Anfrage beim Bundesamt für Ausfuhrkontrolle