

Kommunaler Energiesteckbrief

Bad Soden

Erstellt am: 17.12.2019
 Basisjahr: 2017
 Gebietskennziffer: 06436001



Rahmendaten

| | Wert | Quelle | Kommentar | Datenqualität* |
|---|---------------|--|------------------------|----------------|
| Basisjahr | 2017 | Einzelne Daten können von diesem Jahr abweichen. Der jeweilige Stand ist im Kommentarfeld angegeben. Alle Angaben beziehen sich auf das Basisjahr. | | |
| Einwohner | 22.563 | Statistik Hessen | Datenstand: 31.12.2017 | ● |
| Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte | 5.413 | Statistik Bundesagentur für Arbeit | Datenstand: 30.06.2017 | ● |
| Gebietsfläche | 11.675.363 m² | Statistik Hessen | Datenstand: 31.12.2017 | ● |

ENDENERGIEVERBRAUCH

| Wärme | Wert | pro Einwohner | Quelle | Kommentar | Datenqualität* |
|--|------------------|---------------------|--|--|----------------|
| Haushalte | 133 GWh/a | 5.873 kWh/a | | Wärmeverbrauch aller Wohngebäude nach Energieträgern | ○ |
| Kohle | 2 GWh/a | 73 kWh/a | AG Energiebilanzen des BMWI | Grundlage: bundesweiter Pro-Kopf-Verbrauch der Haushalte | ○ |
| Erdöl | 37 GWh/a | 1.635 kWh/a | AG Energiebilanzen des BMWI | Grundlage: bundesweiter Pro-Kopf-Verbrauch der Haushalte | ○ |
| Erdgas | 72 GWh/a | 3.205 kWh/a | AG Energiebilanzen des BMWI | Grundlage: bundesweiter Pro-Kopf-Verbrauch der Haushalte | ○ |
| Fernwärme | 14 GWh/a | 614 kWh/a | AG Energiebilanzen des BMWI | Grundlage: bundesweiter Pro-Kopf-Verbrauch der Haushalte | ○ |
| Strom zur Wärmeerzeugung | 7 GWh/a | 288 kWh/a | AG Energiebilanzen des BMWI | Grundlage: bundesweiter Pro-Kopf-Verbrauch der Haushalte | ○ |
| Erneuerbare Energien, dezentral | 1 GWh/a | 57 kWh/a | Förderatlanten, Schornsteinfeger, sonst. | Summe Holz, Solarthermie, Wärmepumpe (70%) | ● |
| Sonstiges | 0 GWh/a | 0 kWh/a | AG Energiebilanzen des BMWI | nicht separat ausgewiesen | ○ |
| Gewerbe, Handel, Dienstleistungen | 22 GWh/a | 957 kWh/a | | Wärmeverbrauch aller Nichtwohngebäude nach Energieträgern | ○ |
| Kohle | 0 GWh/a | 15 kWh/a | AG Energiebilanzen des BMWI | Grundlage: bundesweites Flächenverhältnis von Wohn- zu Nichtwohngebäuden | ○ |
| Erdöl | 6 GWh/a | 281 kWh/a | AG Energiebilanzen des BMWI | Grundlage: bundesweites Flächenverhältnis von Wohn- zu Nichtwohngebäuden | ○ |
| Erdgas | 12 GWh/a | 513 kWh/a | AG Energiebilanzen des BMWI | Grundlage: bundesweites Flächenverhältnis von Wohn- zu Nichtwohngebäuden | ○ |
| Fernwärme | 3 GWh/a | 112 kWh/a | AG Energiebilanzen des BMWI | Grundlage: bundesweites Flächenverhältnis von Wohn- zu Nichtwohngebäuden | ○ |
| Ferndampf | 0 GWh/a | 0 kWh/a | AG Energiebilanzen des BMWI | nicht separat ausgewiesen, in Fernwärme enthalten | ○ |
| Strom zur Wärmeerzeugung | 0 GWh/a | 20 kWh/a | AG Energiebilanzen des BMWI | Grundlage: bundesweites Flächenverhältnis von Wohn- zu Nichtwohngebäuden | ○ |
| Erneuerbare Energien, dezentral | 0 GWh/a | 16 kWh/a | Förderatlanten, Schornsteinfeger, sonst. | Summe Holz, Solarthermie, Wärmepumpe (20%) | ● |
| Sonstiges | 0 GWh/a | 0 kWh/a | AG Energiebilanzen des BMWI | nicht separat ausgewiesen | ○ |
| Öffentliche Einrichtungen | 3 GWh/a | 149 kWh/a | | Wärmeverbrauch komm. Gebäude und Infrastruktur n. Energieträgern | ○ |
| Kohle | 0 GWh/a | 2 kWh/a | AG Energiebilanzen des BMWI | Grundlage: bundesweites Flächenverhältnis von Wohn- zu öffentlichen Gebäuden | ○ |
| Erdöl | 1 GWh/a | 42 kWh/a | AG Energiebilanzen des BMWI | Grundlage: bundesweites Flächenverhältnis von Wohn- zu öffentlichen Gebäuden | ○ |
| Erdgas | 2 GWh/a | 77 kWh/a | AG Energiebilanzen des BMWI | Grundlage: bundesweites Flächenverhältnis von Wohn- zu öffentlichen Gebäuden | ○ |
| Fernwärme | 0 GWh/a | 17 kWh/a | AG Energiebilanzen des BMWI | Grundlage: bundesweites Flächenverhältnis von Wohn- zu öffentlichen Gebäuden | ○ |
| Ferndampf | 0 GWh/a | 0 kWh/a | AG Energiebilanzen des BMWI | nicht separat ausgewiesen | ○ |
| Strom zur Wärmeerzeugung | 0 GWh/a | 3 kWh/a | AG Energiebilanzen des BMWI | Grundlage: bundesweites Flächenverhältnis von Wohn- zu öffentlichen Gebäuden | ○ |
| Erneuerbare Energien, dezentral | 0 GWh/a | 8 kWh/a | Förderatlanten, Schornsteinfeger, sonst. | Summe Holz, Solarthermie, Wärmepumpe (10%), Klär-/Deponiegas | ● |
| Sonstiges | 0 GWh/a | 0 kWh/a | AG Energiebilanzen des BMWI | nicht separat ausgewiesen | ○ |
| Industrie | 213 GWh/a | 9.428 kWh/a | | Wärmeverbrauch der Industrie nach Energieträgern | ○ |
| Kohle | 34 GWh/a | 1.497 kWh/a | AG Energiebilanzen des BMWI | Braun- und Steinkohle zusammengefasst | ○ |
| Erdöl | 10 GWh/a | 448 kWh/a | AG Energiebilanzen des BMWI | Leicht- und Schweröl zusammengefasst | ○ |
| Erdgas | 100 GWh/a | 4.438 kWh/a | AG Energiebilanzen des BMWI | Grundlage: bundesweiter Pro-Kopf-Gesamtverbrauch abzüglich HH und GHD | ○ |
| Fernwärme | 15 GWh/a | 653 kWh/a | AG Energiebilanzen des BMWI | Grundlage: bundesweiter Pro-Kopf-Gesamtverbrauch abzüglich HH und GHD | ○ |
| Ferndampf | 0 GWh/a | 0 kWh/a | AG Energiebilanzen des BMWI | nicht separat ausgewiesen, in Fernwärme enthalten | ○ |
| Strom zur Wärmeerzeugung | 0 GWh/a | 0 kWh/a | AG Energiebilanzen des BMWI | nicht separat ausgewiesen | ○ |
| Erneuerbare Energien, dezentral | 0 GWh/a | 0 kWh/a | Förderatlanten, Schornsteinfeger, sonst. | nicht separat ausgewiesen | ○ |
| Sonstiges | 54 GWh/a | 2.391 kWh/a | AG Energiebilanzen des BMWI | Grundlage: bundesweiter Pro-Kopf-Gesamtverbrauch abzüglich HH und GHD | ○ |
| Summe Wärmeverbrauch | 370 GWh/a | 16.407 kWh/a | | Haushalte + GHD + OE + Industrie | ○ |
| davon: Wärmeverbrauch Gebäude | 157 GWh/a | 6.979 kWh/a | | Haushalte + GHD + OE, ohne Industrie | ○ |

ENDENERGIEVERBRAUCH

| Strom | Wert | pro Einwohner | Quelle | Kommentar | Datenqualität* |
|---|-----------------|--------------------|------------|---|----------------|
| Netzverluste | 0 GWh/a | 0 kWh/a | | keine Angaben | ○ |
| Haushalte | 36 GWh/a | 1.610 kWh/a | IWES | Grundlage: bundesweiter Pro-Kopf-Verbrauch der Haushalte | ● |
| Gewerbe, Handel, Dienstleistungen | 7 GWh/a | 322 kWh/a | IWES, KEEA | Grundlage: 20 % des bundesweiten Pro-Kopf-Verbrauchs der Haushalte | ● |
| Öffentliche Einrichtungen und Infrastruktur | 9 GWh/a | 379 kWh/a | IWES | Grundlage: bundesweiter Pro-Kopf-Verbrauch branchentypisch svp. Beschäftigter | ● |
| Industrie | 13 GWh/a | 589 kWh/a | IWES | Grundlage: hessenweiter Pro-Kopf-Verbrauch branchentypisch svp. Beschäftigter | ● |
| Summe Stromverbrauch | 65 GWh/a | 2.900 kWh/a | | ohne Strom für Wärmeerzeugung | ● |

ENDENERGIEVERBRAUCH INSGESAMT

| Endenergieverbrauch nach Sektoren | Wert | pro Einwohner | Quelle | Kommentar | Datenqualität* |
|--|------------------|---------------------|--------|----------------------------------|----------------|
| Haushalte | 169 GWh/a | 7.483 kWh/a | | | ○ |
| Strom | 36 GWh/a | 1.610 kWh/a | | | ● |
| Wärme | 133 GWh/a | 5.873 kWh/a | | | ○ |
| Gewerbe, Handel, Dienstleistung | 29 GWh/a | 1.279 kWh/a | | | ○ |
| Strom | 7 GWh/a | 322 kWh/a | | | ● |
| Wärme | 22 GWh/a | 957 kWh/a | | | ○ |
| Öffentliche Einrichtungen | 12 GWh/a | 528 kWh/a | | inkl. öff. Infrastruktur | ● |
| Strom | 9 GWh/a | 379 kWh/a | | | ● |
| Wärme | 3 GWh/a | 149 kWh/a | | | ○ |
| Industrie | 226 GWh/a | 10.017 kWh/a | | | ○ |
| Strom | 13 GWh/a | 589 kWh/a | | | ● |
| Wärme | 213 GWh/a | 9.428 kWh/a | | | ○ |
| Summe Stromverbrauch | 65 GWh/a | 2.900 kWh/a | | ohne Strom für Wärmeerzeugung | ● |
| Summe Wärmeverbrauch | 370 GWh/a | 16.407 kWh/a | | inkl. Strom für Wärmeerzeugung | ○ |
| Summe Energieverbrauch | 436 GWh/a | 19.307 kWh/a | | Wärme + Strom | ○ |
| davon: Stromverbr. inkl. Wärmestrom | 72 GWh/a | 3.211 kWh/a | | Strom + Strom für Wärmeerzeugung | ● |

ENDENERGIEVERBRAUCH

| Mobilität (Verursacherprinzip) | Wert | pro Einwohner | Quelle | Kommentar | Datenqualität* |
|---|------------------|---------------------|------------------------------------|--|----------------|
| Energie nach Verkehrsmitteln | 319 GWh/a | 14.141 kWh/a | | | ○ |
| Motorisierter Individualverkehr (MIV) | 169 GWh/a | 7.483 kWh/a | BMVI, UBA, TREMOD, GEMIS, Destatis | Grundlage: Modal Split und Pro-Kopf-Wegelängen nach Siedlungstypen | ● |
| Öffentlicher Personennahverkehr (ÖPNV) | 82 GWh/a | 3.649 kWh/a | BMVI, UBA, TREMOD, GEMIS, Destatis | Grundlage: Modal Split und Pro-Kopf-Wegelängen nach Siedlungstypen | ● |
| Öffentlicher Personenfernverkehr (ÖPFV) | 2 GWh/a | 84 kWh/a | BMVI, UBA, TREMOD, GEMIS, Destatis | Grundlage: Modal Split und Pro-Kopf-Wegelängen nach Siedlungstypen | ● |
| Personenluftverkehr | 8 GWh/a | 336 kWh/a | UBA, TREMOD, BMVI | Grundlage: Pro-Kopf-Wegeleistung im Bundesmittel | ○ |
| Güterverkehr | 58 GWh/a | 2.588 kWh/a | UBA, TREMOD, BMVI | Grundlage: Pro-Kopf-Wegeleistung im Bundesmittel | ○ |
| Energie nach Energieträgern | 319 GWh/a | 14.141 kWh/a | | | ○ |
| Strom | 62 GWh/a | 2.755 kWh/a | BMVI, UBA, TREMOD, GEMIS, Destatis | Grundlage: Modal Split und Pro-Kopf-Wegelängen nach Siedlungstypen | ● |
| Benzin | 112 GWh/a | 4.978 kWh/a | BMVI, UBA, TREMOD, GEMIS, Destatis | Grundlage: Modal Split und Pro-Kopf-Wegelängen nach Siedlungstypen | ● |
| Diesel | 136 GWh/a | 6.019 kWh/a | BMVI, UBA, TREMOD, GEMIS, Destatis | Grundlage: Modal Split und Pro-Kopf-Wegelängen nach Siedlungstypen | ● |
| Kerosin | 9 GWh/a | 389 kWh/a | UBA, TREMOD, BMVI | Grundlage: Pro-Kopf-Wegeleistung im Bundesmittel | ○ |
| Summe Energieverbrauch | 319 GWh/a | 14.141 kWh/a | | Mobilität | ● |

ENDENERGIEVERBRAUCH INSGESAMT

| Endenergieverbrauch inklusive Mobilität | Wert | pro Einwohner | Quelle | Kommentar | Datenqualität* |
|--|------------------|---------------------|--------|--|----------------|
| Summe Energieverbrauch | 755 GWh/a | 33.447 kWh/a | | Wärme + Strom + Mobilität | ○ |
| davon: Stromverbrauch inkl. Strom für Wärme und Mobilität | 135 GWh/a | 5.966 kWh/a | | Strom + Strom für Wärmeerzeugung + Strom für Mobilität | ● |

Kommunaler Energiesteckbrief

Bad Soden

Erstellt am: 17.12.2019
 Basisjahr: 2017
 Gebietskennziffer: 06436001



ENERGIEERZEUGUNG

Fossile Energien aus Kraftwerken, KWK und sonstigen Feuerungsanlagen ≥ 1MW_{fwl}

| Brennstoffeinsatz | Wert | pro Einwohner | Quelle | Kommentar | Datenqualität* |
|---|----------------|------------------|--------|--|----------------|
| Inst. Feuerungswärmeleistung Braunkohle | 0 MW | 0 W | | | |
| Brennstoffeinsatz Braunkohle | 0 GWh/a | 0 kWh/a | | | |
| Inst. Feuerungswärmeleistung Steinkohle | 0 MW | 0 W | | | |
| Brennstoffeinsatz Steinkohle | 0 GWh/a | 0 kWh/a | | | |
| Inst. Feuerungswärmeleistung Kohle/Öl/Gas | 0 MW | 0 W | | | |
| Brennstoffeinsatz Kohle/Öl/Gas | 0 GWh/a | 0 kWh/a | | | |
| Inst. Feuerungswärmeleistung Erdöl | 2 MW | 104 W | RV FRM | teilw. kalkuliert, Datenstand: 10/2017 | ○ |
| Brennstoffeinsatz Erdöl | 6 GWh/a | 244 kWh/a | RV FRM | teilw. kalkuliert, Datenstand: 10/2017 | ◐ |
| Inst. Feuerungswärmeleistung Erdgas | 0 MW | 0 W | | | |
| Brennstoffeinsatz Erdgas | 0 GWh/a | 0 kWh/a | | | |
| Stromerzeugung | | | | | |
| Inst. Leistung, elektrisch | 1 MW | 36 W | RV FRM | teilw. kalkuliert, Datenstand: 10/2017 | ○ |
| Erzeugte Energie, elektrisch | 2 GWh/a | 85 kWh/a | RV FRM | teilw. kalkuliert, Datenstand: 10/2017 | ○ |
| Wärmeerzeugung | | | | | |
| Inst. Leistung, thermisch | 1 MW | 47 W | RV FRM | teilw. kalkuliert, Datenstand: 10/2017 | ○ |
| Erzeugte Energie, thermisch | 2 GWh/a | 110 kWh/a | RV FRM | teilw. kalkuliert, Datenstand: 10/2017 | ○ |
| Summe Brennstoffeinsatz | 6 GWh/a | 244 kWh/a | | | ◐ |
| Summe Stromerzeugung | 2 GWh/a | 85 kWh/a | | | ○ |
| Summe Wärmeerzeugung | 2 GWh/a | 110 kWh/a | | Fernwärme, Ferndampf, Prozesswärme | ○ |
| Summe Energieerzeugung | 4 GWh/a | 195 kWh/a | | Strom + Wärme | ○ |

ENERGIEERZEUGUNG

Fossile Energien aus Hausbrand (Schornsteinfegerdaten)

| Energieträger | Wert | pro Einwohner | Quelle | Kommentar | Datenqualität* |
|---|----------------|----------------|--------|------------------------|----------------|
| Heizöl | | | | | |
| Inst. Feuerungswärmeleistung Heizöl | 0 MW | 0 W | N.N. | Daten liegen nicht vor | |
| Brennstoffeinsatz Heizöl | 0 GWh/a | 0 kWh/a | N.N. | Daten liegen nicht vor | |
| Erzeugte Energie, thermisch | 0 GWh/a | 0 kWh/a | N.N. | Daten liegen nicht vor | |
| Erdgas | | | | | |
| Inst. Feuerungswärmeleistung Erdgas | 0 MW | 0 W | N.N. | Daten liegen nicht vor | |
| Brennstoffeinsatz Erdgas | 0 GWh/a | 0 kWh/a | N.N. | Daten liegen nicht vor | |
| Erzeugte Energie, thermisch | 0 GWh/a | 0 kWh/a | N.N. | Daten liegen nicht vor | |
| Festbrennstoffe | | | | | |
| Inst. Feuerungswärmeleistung Festbrennst. | 0 MW | 0 W | N.N. | Daten liegen nicht vor | |
| Brennstoffeinsatz Festbrennstoffe | 0 GWh/a | 0 kWh/a | N.N. | Daten liegen nicht vor | |
| Erzeugte Energie, thermisch | 0 GWh/a | 0 kWh/a | N.N. | Daten liegen nicht vor | |
| Summe Brennstoffeinsatz | 0 GWh/a | 0 kWh/a | | | ○ |
| Summe Wärmeerzeugung | 0 GWh/a | 0 kWh/a | | | ○ |

ENERGIEERZEUGUNG

Abfallenergie aus Müll-, Klärschlamm-, Ersatzbrennstoff- und Rückstandsverbrennungsanlagen

| Brennstoffeinsatz | Wert | pro Einwohner | Quelle | Kommentar | Datenqualität* |
|-------------------------------------|----------------|----------------|--------|----------------------|----------------|
| Inst. Feuerungswärmeleistung Abfall | 0 MW | 0 W | | | |
| Brennstoffeinsatz Abfall | 0 GWh/a | 0 kWh/a | | | |
| Stromerzeugung | | | | | |
| Inst. Leistung, elektrisch | 0 MW | 0 W | | | |
| Erzeugte Energie, elektrisch | 0 GWh/a | 0 kWh/a | | | |
| Wärmeerzeugung | | | | | |
| Inst. Leistung, thermisch | 0 MW | 0 W | | | |
| Erzeugte Energie, thermisch | 0 GWh/a | 0 kWh/a | | | |
| Summe Brennstoffeinsatz | 0 GWh/a | 0 kWh/a | | | |
| Summe Stromerzeugung | 0 GWh/a | 0 kWh/a | | | |
| Summe Wärmeerzeugung | 0 GWh/a | 0 kWh/a | | Fernwärme, Ferndampf | |
| Summe Energieerzeugung | 0 GWh/a | 0 kWh/a | | Strom + Wärme | |

ENERGIEERZEUGUNG

Erneuerbare Energien

| Biomasse, Biogas | Wert | pro Einwohner | Quelle | Kommentar | Datenqualität* |
|--|----------------|------------------|--------------------------|---|----------------|
| Inst. Feuerungswärmeleistung | 0 MW | 0 W | | | |
| Brennstoffeinsatz | 0 GWh/a | 0 kWh/a | | | |
| Biomasse, Biogas, elektrisch | | | | | |
| Inst. Leistung, elektrisch | 0 MW | 0 W | | | |
| Energieerzeugung, elektrisch | 0 GWh/a | 0 kWh/a | | | |
| Biomasse, Biogas, thermisch | | | | | |
| Inst. Leistung, thermisch | 0 MW | 0 W | | | |
| Energieerzeugung, thermisch | 0 GWh/a | 0 kWh/a | | | |
| Klärgas, Deponiegas | | | | | |
| Inst. Feuerungswärmeleistung | 0 MW | 0 W | | | |
| Brennstoffeinsatz | 0 GWh/a | 0 kWh/a | | | |
| Klärgas, Deponiegas, elektrisch | | | | | |
| Inst. Leistung, elektrisch | 0 MW | 0 W | | | |
| Energieerzeugung, elektrisch | 0 GWh/a | 0 kWh/a | | | |
| Klärgas, Deponiegas, thermisch | | | | | |
| Inst. Leistung, thermisch | 0 MW | 0 W | | | |
| Energieerzeugung, thermisch | 0 GWh/a | 0 kWh/a | | | |
| Photovoltaik, elektrisch | | | | | |
| Inst. Leistung, elektrisch | 1 MW | 64 W | Energymap, Bearb. RV FRM | Datenstand: 10/2017 | ● |
| Energieerzeugung, elektrisch | 1 GWh/a | 55 kWh/a | Energymap, Bearb. RV FRM | Datenstand: 10/2017 | ● |
| Wasserkraft, elektrisch | | | | | |
| Inst. Leistung, elektrisch | 0 MW | 0 W | | | |
| Energieerzeugung, elektrisch | 0 GWh/a | 0 kWh/a | | | |
| Windkraft, elektrisch | | | | | |
| Inst. Leistung, elektrisch | 0 MW | 0 W | | | |
| Energieerzeugung, elektrisch | 0 GWh/a | 0 kWh/a | | | |
| Feste Biomasse (Holzpellets, Scheitholz) | | | | | |
| Hausbrand Holz | 1 GWh/a | 42 kWh/a | Biomasseatlas | Summe Stückholz, Hackschnitzel, Holzpellets | ◐ |
| Solarthermie | | | | | |
| Inst. Leistung, thermisch | 0 MW | 20 W | Solaratlas BAFA | Enthält nur die geförderten Anlagen | ◐ |
| Energieerzeugung, thermisch | 0 GWh/a | 14 kWh/a | Solaratlas BAFA | Enthält nur die geförderten Anlagen | ◐ |
| Wärmepumpen: Luft, Wasser, Erdwärme (flache Geothermie) | | | | | |
| Inst. Leistung, thermisch | 0 MW | 6 W | Solaratlas BAFA | Enthält nur die geförderten Anlagen | ◐ |
| Energieerzeugung, thermisch | 1 GWh/a | 26 kWh/a | Solaratlas BAFA | Enthält nur die geförderten Anlagen | ◐ |
| Thermalquellen | | | | | |
| Inst. Leistung, thermisch | 0 MW | 10 W | GeoTIS | | ◐ |
| Energieerzeugung, thermisch | 2 GWh/a | 92 kWh/a | GeoTIS | | ○ |
| Summe Brennstoffeinsatz | 1 GWh/a | 42 kWh/a | | | ◐ |
| Summe Stromerzeugung | 1 GWh/a | 55 kWh/a | | | ● |
| Summe Wärmeerzeugung | 4 GWh/a | 174 kWh/a | | | ○ |
| Summe Energieerzeugung | 5 GWh/a | 228 kWh/a | | Strom + Wärme | ◐ |

Kommunaler Energiesteckbrief

Bad Soden

Erstellt am: 17.12.2019
 Basisjahr: 2017
 Gebietskennziffer: 06436001



ENERGIEERZEUGUNG INSGESAMT

| Energieerzeugung nach Energiearten (ohne Hausbrand) | | | Quelle | Kommentar | Datenqualität* |
|---|-----------------|------------------|--------|--|----------------|
| Fossile Energien | 4 GWh/a | 195 kWh/a | | | ○ |
| Strom | 2 GWh/a | 85 kWh/a | | | ○ |
| Wärme | 2 GWh/a | 110 kWh/a | | ohne Hausbrand | ○ |
| Abfallenergien | 0 GWh/a | 0 kWh/a | | | |
| Strom | 0 GWh/a | 0 kWh/a | | | |
| Wärme | 0 GWh/a | 0 kWh/a | | | |
| Erneuerbare Energien | 5 GWh/a | 228 kWh/a | | | ● |
| Strom | 1 GWh/a | 55 kWh/a | | | ● |
| Wärme | 4 GWh/a | 174 kWh/a | | | ○ |
| Summe Brennstoffeinsatz | 6 GWh/a | 286 kWh/a | | fossil + Abfall + erneuerbar, ohne Hausbrand | ● |
| Summe Stromerzeugung | 3 GWh/a | 140 kWh/a | | fossil + Abfall + erneuerbar | ● |
| Summe Wärmeerzeugung | 6 GWh/a | 284 kWh/a | | fossil + Abfall + erneuerbar, ohne Hausbrand | ○ |
| Summe Energieerzeugung | 10 GWh/a | 424 kWh/a | | Strom + Wärme, ohne Hausbrand | ○ |

CO₂-Bilanz (globale Lebenszyklusanalyse - LCA - mit Produktions- und Transport-Vorketten)

| Grundlage: Energieerzeugung (Einzelanlagen) und Energieverbrauch (dezentraler Hausbrand, Import-Strom und Mobilität) | | | | | |
|--|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--|---------------|
| Energieträger | Wert | pro Einwohner | Emissionsfaktor | Quelle des CO ₂ -Faktors | Datenqualität |
| Benzin | 36.165 t CO ₂ -eq/a | 1,603 t CO ₂ -eq/a | 322 g/kWh | ECOSPEED AG, ECOSPEED Region, Stand 2016 | ○ |
| Diesel | 44.271 t CO ₂ -eq/a | 1,962 t CO ₂ -eq/a | 326 g/kWh | ECOSPEED AG, ECOSPEED Region, Stand 2016 | ○ |
| Kerosin | 2.826 t CO ₂ -eq/a | 0,125 t CO ₂ -eq/a | 322 g/kWh | ECOSPEED AG, ECOSPEED Region, Stand 2016 | ○ |
| Import-Strom (Bundesmix) | 63.884 t CO ₂ -eq/a | 2,831 t CO ₂ -eq/a | 486 g/kWh | UBA 2019 | ○ |
| Braunkohle | 0 t CO ₂ -eq/a | 0,000 t CO ₂ -eq/a | 439 g/kWh | ECOSPEED AG, ECOSPEED Region, Stand 2016 | ○ |
| Steinkohle (inkl. Hausbrand) | 2.382 t CO ₂ -eq/a | 0,106 t CO ₂ -eq/a | 436 g/kWh | ECOSPEED AG, ECOSPEED Region, Stand 2016 | ○ |
| Kohle, Erdgas, Erdöl (inkl. Hausbrand, undiff.) | 0 t CO ₂ -eq/a | 0,000 t CO ₂ -eq/a | 471 g/kWh | ECOSPEED AG, ECOSPEED Region, Stand 2016 | ○ |
| Erdöl (inkl. Hausbrand) | 39.775 t CO ₂ -eq/a | 1,763 t CO ₂ -eq/a | 320 g/kWh | ECOSPEED AG, ECOSPEED Region, Stand 2016 | ○ |
| Erdgas (inkl. Hausbrand) | 57.572 t CO ₂ -eq/a | 2,552 t CO ₂ -eq/a | 250 g/kWh | ECOSPEED AG, ECOSPEED Region, Stand 2016 | ○ |
| Abfall | 0 t CO ₂ -eq/a | 0,000 t CO ₂ -eq/a | 121 g/kWh | ECOSPEED AG, ECOSPEED Region, Stand 2016 | ○ |
| Biomasse, Biogas (inkl. Hausbrand) | 119 t CO ₂ -eq/a | 0,005 t CO ₂ -eq/a | 125 g/kWh | UBA 2018 | ○ |
| Klärgas, Deponiegas | 0 t CO ₂ -eq/a | 0,000 t CO ₂ -eq/a | 35 g/kWh | UBA 2018 | ○ |
| Photovoltaik | 83 t CO ₂ -eq/a | 0,004 t CO ₂ -eq/a | 67 g/kWh | UBA 2018 | ● |
| Solarthermie | 0 t CO ₂ -eq/a | 0,000 t CO ₂ -eq/a | 23 g/kWh | UBA 2018 | ○ |
| Wind | 0 t CO ₂ -eq/a | 0,000 t CO ₂ -eq/a | 11 g/kWh | UBA 2018 | ○ |
| SUMME CO₂-eq (LCA) | 247.077 t CO₂-eq/a | 10,950 t CO₂-eq/a | | Mobilität nach Verursacherprinzip | ○ |

CO₂-Bilanz (lokale Direktmissionen ohne Produktions- und Transport-Vorketten)

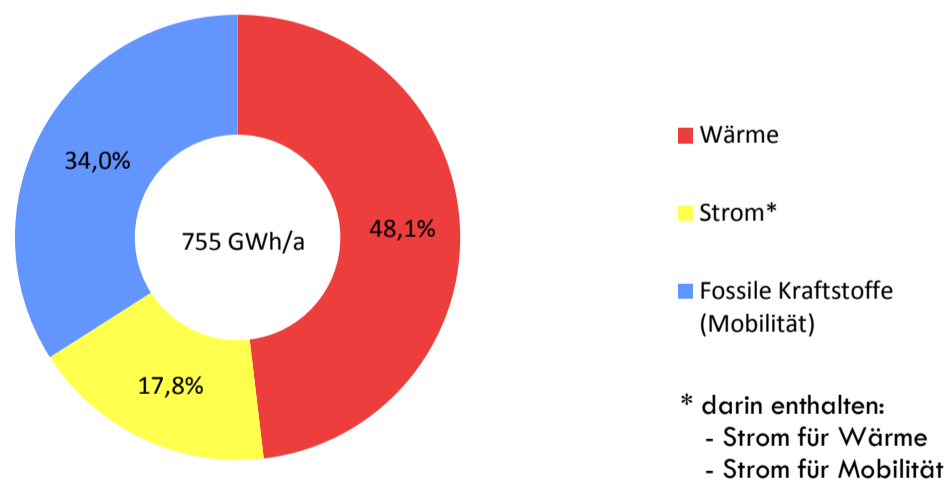
| Grundlage: Energieerzeugung (Einzelanlagen) und Energieverbrauch (dezentraler Hausbrand und Mobilität) | | | | | |
|--|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|---------------|
| Energieträger, fossil | Wert | pro Einwohner | Emissionsfaktor | Quelle des CO ₂ -Faktors | Datenqualität |
| Benzin | 29.089 t CO ₂ -eq/a | 1,289 t CO ₂ -eq/a | 259 g/kWh | UBA (2018) | ○ |
| Diesel | 36.123 t CO ₂ -eq/a | 1,601 t CO ₂ -eq/a | 266 g/kWh | UBA (2018) | ○ |
| Kerosin | 2.361 t CO ₂ -eq/a | 0,105 t CO ₂ -eq/a | 269 g/kWh | GEMIS 4.8 (Kerosin DE 2010) | ○ |
| Braunkohle | 0 t CO ₂ -eq/a | 0,000 t CO ₂ -eq/a | 385 g/kWh | UBA (2018) | ○ |
| Steinkohle (inkl. Hausbrand) | 1.847 t CO ₂ -eq/a | 0,080 t CO ₂ -eq/a | 338 g/kWh | UBA (2018) | ○ |
| Kohle, Erdgas, Erdöl (inkl. Hausbrand, undiff.) | 0 t CO ₂ -eq/a | 0,000 t CO ₂ -eq/a | 298 g/kWh | UBA (2018) | ○ |
| Erdöl (inkl. Hausbrand) | 33.187 t CO ₂ -eq/a | 1,470 t CO ₂ -eq/a | 267 g/kWh | UBA (2018) | ○ |
| Erdgas (inkl. Hausbrand) | 46.518 t CO ₂ -eq/a | 2,060 t CO ₂ -eq/a | 202 g/kWh | UBA (2018) | ○ |
| Abfall Anteil 50% fossile Brennstoffe | 0 t CO ₂ -eq/a | 0,000 t CO ₂ -eq/a | 51 g/kWh | UBA (2018) | ○ |
| SUMME CO₂-eq fossil (lokal) | 149.125 t CO₂-eq/a | 6,610 t CO₂-eq/a | | Mobilität nach Verursacherprinzip | ○ |
| davon emissionshandlungspflichtige Anlagen nach TEHG | 0 t CO ₂ -eq/a | 0,000 t CO ₂ -eq/a | | European Union Transaction Log | ● |
| SUMME CO₂-eq erneuerbar (lokal) | 40 t CO₂-eq/a | 0,00 t CO₂-eq/a | | ohne Mobilität | ○ |

Hinweise
 Dieser Steckbrief ist ein erster Entwurf zur Darstellung regional einheitlicher Daten zu Energieverbrauch, Energieerzeugung und Treibhausgasemissionen. Die Datenqualität ist noch sehr unterschiedlich, da sie sowohl auf statistischen Schätzungen ("Top Down"-Ansatz) als auch bekannten, lokal erhobenen Daten beruht ("Bottom Up"-Ansatz).
 Aufgrund unterschiedlicher methodischer Ansätze kann es auch bei Verwendung lokaler Daten noch zu Abweichungen von den Ergebnissen kommunaler Energie- und Klimaschutzkonzepte kommen.
 Die CO₂-Bilanz wird nach neuer Methodik berechnet und beinhaltet nun alle Treibhausgasemissionen, die durch die Energieerzeugung entstehen.
 Die Höhe der Treibhausgasemissionen wird in CO₂-Äquivalenten (CO₂-eq) angegeben.

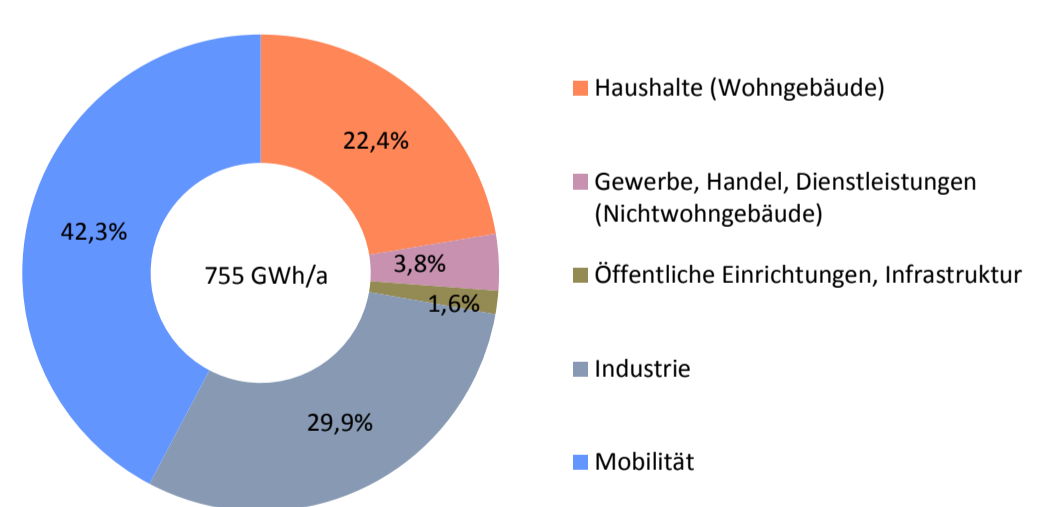
*** Legende zur Datenqualität**
 ○ Geschätzte Werte auf Basis von Bevölkerungszahlen und überregionalen Statistiken
 ● Berechnete Werte / Mischkalkulation
 ● Bekannte Werte auf Basis lokaler Anlagen- und Versorgerdaten

Methodik:
 KEEA Klima- und Energieeffizienzagentur Kassel
 IWES Fraunhofer-Institut f. Windenergie u. Energiesystemtechnik (Stromverbrauch)
 Regionalverband FrankfurtRheinMain (Energieerzeugungsanlagen)

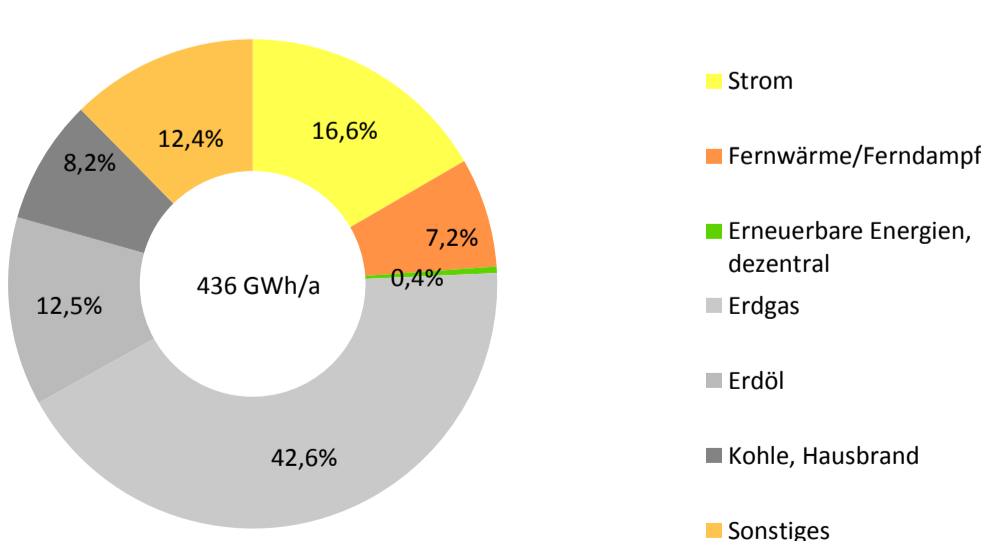
Endenergieverbrauch nach Strom, Wärme und fossile Kraftstoffe



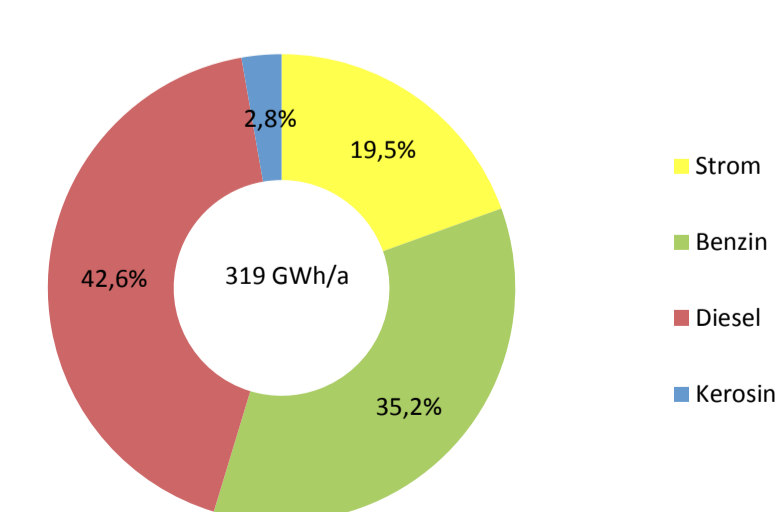
Endenergieverbrauch nach Sektoren



Endenergieverbrauch nach Energieträgern I - Haushalte, GHD, ÖE, Industrie-



Endenergieverbrauch nach Energieträgern II - Mobilität -



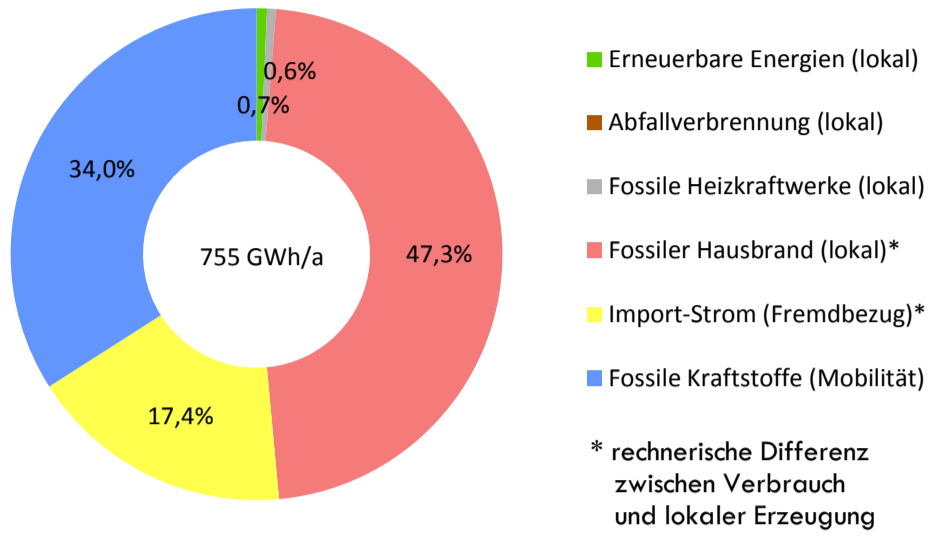
Kommunaler Energiesteckbrief

Bad Soden

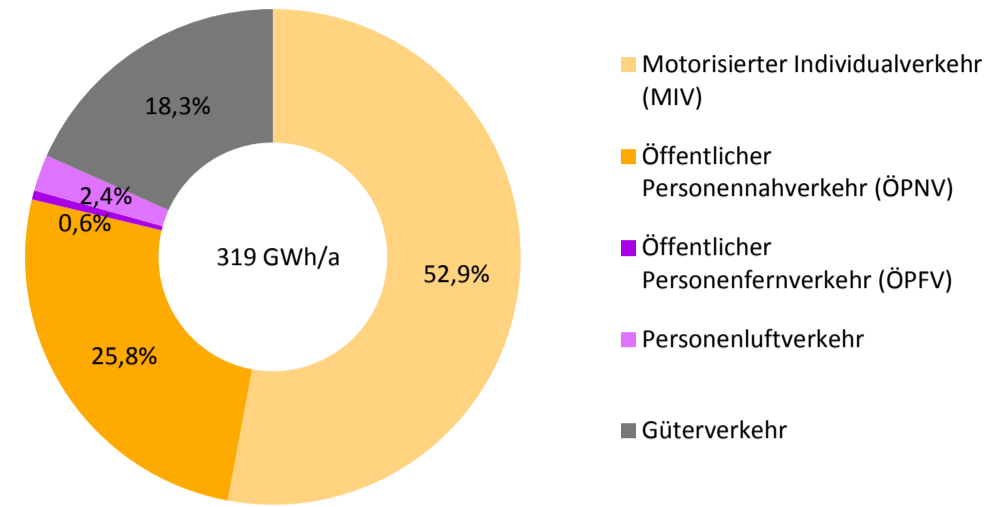
Erstellt am: 17.12.2019
 Basisjahr: 2017
 Gebietskennziffer: 06436001



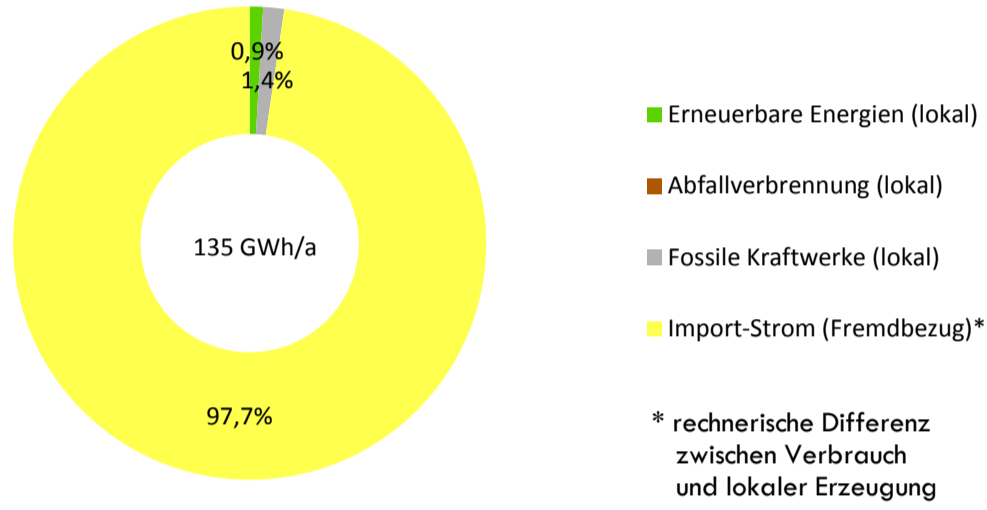
Anteile lokaler Energieerzeugung am Endenergieverbrauch (inkl. Mobilität)



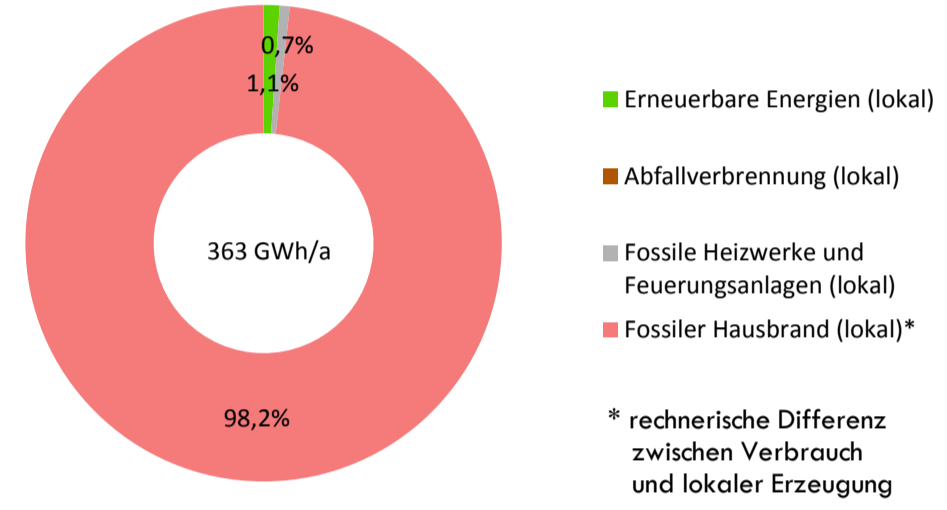
Endenergieverbrauch nach Verkehrsarten



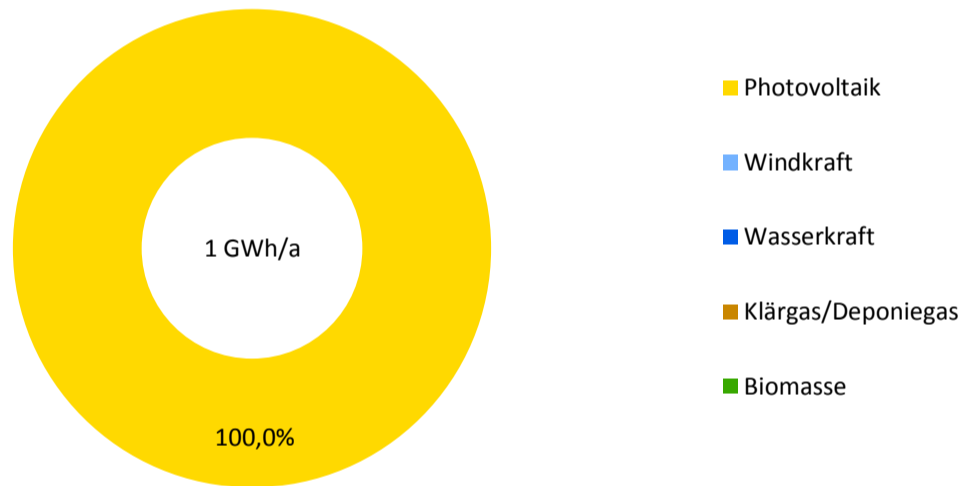
Anteile lokaler Stromerzeugung am Stromverbrauch (inkl. Strom für Wärme und Mobilität)



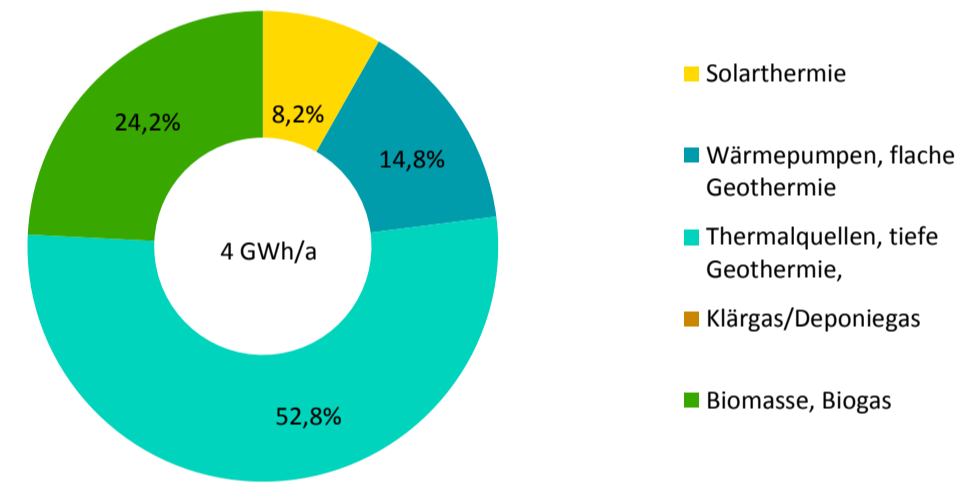
Anteil der Wärmeerzeugung am Wärmeverbrauch (ohne Wärme aus Strom)



Lokale Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien



Lokale Wärmeerzeugung aus erneuerbaren Energien



CO₂ - Bilanz

