



# KLIMANEUTRALE LANDKREISVERWALTUNG RAVENSBURG 2040

Eröffnungsbilanz 2021

# Inhalt

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| Abbildungsverzeichnis.....                            | 3  |
| Tabellenverzeichnis .....                             | 3  |
| Abkürzungsverzeichnis .....                           | 4  |
| 1. Zusammenfassung .....                              | 5  |
| 2. Ausgangslage.....                                  | 6  |
| 3. Was bedeutet „Klimaneutrale Kreisverwaltung“?..... | 8  |
| a. Systemgrenze .....                                 | 8  |
| b. Bilanzgrenze .....                                 | 10 |
| 4. Liegenschaften .....                               | 12 |
| 5. Mobilität.....                                     | 16 |
| 6. Emissionsquellen und -faktoren .....               | 19 |
| 7. Treibhausgasemissionen in 2021.....                | 22 |
| 8. Schlussbetrachtung.....                            | 26 |
| Literaturverzeichnis.....                             | 27 |
| Anhang.....                                           | 28 |

## Abbildungsverzeichnis

|                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Abbildung 1: Systemgrenze der Landkreisverwaltung Ravensburg.....                       | 10 |
| Abbildung 2: Energieverbrauch der Liegenschaften in 2021 nach Energieträger (>1%) ..... | 14 |
| Abbildung 3: Energieverbrauch der Liegenschaften in 2021 nach Bereich (>1%).....        | 15 |
| Abbildung 4: Reisestrecken in 2021 (>1%).....                                           | 18 |
| Abbildung 5: Treibhausgasemissionen in 2021 nach Emissionsquelle .....                  | 24 |
| Abbildung 6: Treibhausgasemissionen in 2021 nach Bereich.....                           | 25 |
| Abbildung 7: Beteiligungsübersicht .....                                                | 30 |

## Tabellenverzeichnis

|                                                                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabelle 1: Bilanzgrenze der Landkreisverwaltung Ravensburg.....                                                         | 11 |
| Tabelle 2: Datenbereitstellung zum Liegenschaftsbestand für 2021 .....                                                  | 12 |
| Tabelle 3: Datenbereitstellung der Liegenschaften für 2021 nach Bereich.....                                            | 13 |
| Tabelle 4: Datenbereitstellung zum Fuhrparkbestand für 2021.....                                                        | 16 |
| Tabelle 5: Datenbereitstellung zur zurückgelegten Strecke des Fuhrparks für 2021 .....                                  | 17 |
| Tabelle 6: Datenbereitstellung zum Endenergieverbrauch des Fuhrparks für 2021.....                                      | 17 |
| Tabelle 7: Datenbereitstellung der zurückgelegten Strecke durch Dienstreisen für 2021.....                              | 18 |
| Tabelle 8: Emissionsquellen der Bilanzgrenze, ihre Erfassung und Umrechnungsfaktoren....                                | 20 |
| Tabelle 9: Treibhausgasemissionen der Liegenschaften für 2021 mit Vorketten .....                                       | 23 |
| Tabelle 10: Treibhausgasemissionen des Fuhrparks für 2021 mit Vorketten .....                                           | 23 |
| Tabelle 11: Treibhausgasemissionen der Dienstreisen für 2021 mit Vorketten .....                                        | 23 |
| Tabelle 12: Nicht berücksichtigte Standorte für die Treibhausgasbilanz 2021 .....                                       | 28 |
| Tabelle 13: Datenbereitstellung der Liegenschaften, Einzelbetrachtung.....                                              | 31 |
| Tabelle 14: Treibhausgasemissionen der Liegenschaften, Einzelbetrachtung, sortiert nach Anteil an Gesamtemissionen..... | 38 |

## Abkürzungsverzeichnis

|                   |                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------|
| CO <sub>2</sub> e | Kohlenstoffdioxidäquivalente                             |
| GHG               | Greenhouse Gas                                           |
| ifeu              | Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg     |
| IKP               | Eigenbetrieb Immobilien, Krankenhäuser und Pflegeschulen |
| kW                | Kilowatt                                                 |
| kWh               | Kilowattstunden                                          |
| kWp               | Kilowatt-Peak                                            |
| MWh               | Megawattstunden                                          |
| NGF               | Nettogeschossfläche                                      |
| SPFV              | Schienenpersonenfernverkehr                              |
| SPNV              | Schienenpersonennahverkehr                               |
| t                 | Tonnen                                                   |
| UBA               | Umweltbundesamt                                          |

## 1. Zusammenfassung

Mit dem Kreistagsbeschluss vom 03.02.2022 und der Unterzeichnung des Klimaschutzpakts des Landes Baden-Württemberg hat der Landkreis Ravensburg sich klimapolitisch positioniert. Die Eröffnungsbilanz 2021 des Landkreises Ravensburg bildet den Grundstein für die Umsetzung einer klimaneutralen Kreisverwaltung bis zum Jahr 2040.

Zur Bilanzierung der Treibhausgasemissionen wurden System- und Bilanzgrenzen definiert, die sich an das Greenhouse-Gas-Protokoll und den „Leitfaden Klimaneutrale Kommunalverwaltung Baden-Württemberg“ des Instituts für Energie- und Umweltforschung Heidelberg orientieren. Dabei wurden Emissionen aus dem Betrieb der Kreisliegenschaften, der Nutzung des Fuhrparks und Dienstreisen berücksichtigt. Nicht einbezogen wurden unter anderem Emissionen aus Kältemittel, Bauvorhaben (Graue Energie), Beschaffung, Veranstaltungen und dem Pendelverkehr der Mitarbeitenden. Auch Beteiligungsunternehmen und vermietete Liegenschaften werden nicht berücksichtigt.

Im Jahr 2021 betrugen die Treibhausgasemissionen der Kreisverwaltung Ravensburg, hauptsächlich verursacht durch Erdgas, Diesel und Strom, insgesamt 7.818 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalente innerhalb der System- und Bilanzgrenzen. Ein signifikanter Teil dieser Emissionen resultierte aus den Kreisliegenschaften, insbesondere Schulen (43,16%) und Verwaltungsgebäude (25,80%), sowie den LKW und Sonderfahrzeugen des Fuhrparks (15,26%). Zur Erreichung der Klimaneutralität bis 2040 plant der Landkreis eine umfassende Reduktion dieser Emissionen sowie die Kompensation unvermeidbarer Emissionen.

Ziel der Eröffnungsbilanz war es, eine fundierte Basis für die Entwicklung und Umsetzung wirksamer Klimaschutzmaßnahmen zu schaffen, die den Landkreis Ravensburg auf den Weg zur Klimaneutralität bringen. Die Ergebnisse dienen als Grundlage für zukünftige Maßnahmen und die kontinuierliche Verbesserung der Treibhausgasbilanz.

## 2. Ausgangslage

Das Pariser Abkommen der Vereinten Nationen von 2015, bildet die zentrale Grundlage für die globalen Klimaschutzaktivitäten. Es setzt das Ziel, die globale Erwärmung auf deutlich unter 2 Grad Celsius und möglichst auf 1,5 Grad Celsius zu begrenzen. Die Europäische Union einigt sich vor diesem Hintergrund im "Green Deal" die Klimaneutralität bis 2050 zu erreichen. Deutschland strebt dieses Ziel bis 2045 an, während Baden-Württemberg eine Klimaneutralität bis 2040 als Ziel setzt. (Rechsteiner & Hertle, 2023)

Auch zahlreiche Initiativen in der Wirtschaft und Verwaltung zielen darauf ab, Treibhausgasneutralität zu erreichen. Immer mehr Unternehmen planen, in den kommenden Jahren treibhausgasneutral zu werden, und öffentliche Verwaltungen formulieren ebenfalls ehrgeizige Zielvorgaben. Diese Bestrebungen sollen nicht nur die Glaubwürdigkeit und Vorbildfunktion der öffentlichen Hand stärken, sondern auch die praktische Erfahrung im Umgang mit Klimaschutzmaßnahmen fördern sowie die Nachfrage nach klimafreundlichen Produkten erhöhen. (Huckestein, 2020)

Mit dem Kreistagsbeschluss am 03.02.2022 und der Unterzeichnung des Klimaschutzpakts des Landes Baden-Württemberg ergänzte der Landkreis Ravensburg seine klimapolitische Gesamtstrategie um das Ziel der klimaneutralen Kommunalverwaltung. Für dessen Umsetzung wurden zwei vom Land zu jeweils 65% geförderte Stellen geschaffen - eine Stelle ist beim Eigenbetrieb Immobilien, Krankenhäuser und Pflegeschulen (IKP) und eine im Bau- und Umweltamt angesiedelt.

Der Landkreis Ravensburg setzte sich zum Ziel, bis zum Jahr 2040 eine weitgehend klimaneutrale Kreisverwaltung zu erreichen. Mittels geeigneter Maßnahmen sollen eine weitestgehende Reduktion der Treibhausgasemissionen erreicht und unvermeidbare Emissionen durch geeignete Instrumente kompensiert werden. Die Treibhausgasemissionen der Kommunalverwaltung entstehen im Wesentlichen

- beim Betrieb der Kreisliegenschaften (Erdgas, Heizöl, Holz und Strom),
- durch die Nutzung des kreiseigenen Fuhrparks (Benzin, Diesel, Strom) und
- durch Dienstreisen.

Weitere Emissionen entstehen zudem bei Bauvorhaben (Graue Energie), Veranstaltungen, Übernachtungen, Beschaffung, Informations- und Kommunikationstechnik (IKT), Kältemittel und Pendelverkehr. (Rechsteiner & Hertle, 2023)

### 3. Was bedeutet „Klimaneutrale Kreisverwaltung“?

Klima- und Treibhausgasneutralität werden in diesem Bericht synonym verwendet, werden jedoch unterschiedlich definiert. Treibhausgasneutralität beschreibt allein die Netto-Null-Emissionen von Treibhausgasen. Klimaneutralität umfasst neben Treibhausgasemissionen auch lokale Effekte wie Änderungen der Oberflächenreflektion und -beschaffenheit. Es würde eine umfassendere Politik erfordern, die auch andere klimawirksame Effekte wie Flächenversiegelung berücksichtigt. Eine Kreisverwaltung gilt entgegen der allgemeinen Definition als klimaneutral, wenn sie treibhausgasneutral ist. (Huckestein, 2020)

Die Treibhausgasbilanz erfolgt innerhalb sogenannter System- und Bilanzgrenzen.

#### a. Systemgrenze

Die Systemgrenze bestimmt, welche Standorte, Bereiche und Organisationseinheiten in die Treibhausgas-Bilanz einfließen. Für die Bilanzierung der Landkreisverwaltung ist die Systemgrenze der Kernbilanz durch den „Leitfaden Klimaneutrale Kommunalverwaltung Baden-Württemberg“ des ifeu empfohlen. Es werden die Bereiche berücksichtigt, die innerhalb des Bilanzjahres 2021 unter der direkten Kontrolle der Verwaltung stehen und Energiekosten verursachen (operativer Kontrollansatz) (Rechsteiner & Hertle, 2023). Hierzu zählen insbesondere

- Gebäudemanagement,
- Infrastruktur,
- Fuhrpark und
- Dienstreisen.

Die Bestimmung der Systemgrenze erfolgt auch anhand der Anforderungen des Greenhouse-Gas-Protokolls (GHG). Das GHG-Protokoll teilt Emissionen in verschiedene Kategorien ein: Direkte Emissionen (Scope 1) umfassen die Emissionen, die direkt im Betrieb der Kreisverwaltung entstehen. Indirekte Emissionen (Scope 2) beziehen sich auf die Emissionen, die durch den Verbrauch von eingekaufter Energie wie Strom, Wärme und Kälte verursacht werden. Scope 3 deckt Emissionen ab, die aus vor- und nachgelagerten Aktivitäten entstehen, einschließlich Dienstreisen, den Vorketten von Brennstoffen, der Durchführung von

Veranstaltungen und eingekauften Gütern. (Ranganathan, et al., 2004; Rechsteiner & Hertle, 2023)

Für die Kernbilanz der Landkreisverwaltung Ravensburg werden die Emissionen aus Scope 1 erfasst, die bei der Verbrennung in Gebäuden und im Fuhrpark entstehen. Nicht erfasst werden Kältemittel und Abgasnachbehandlungen bei Dieselmotoren wie Adblue. Aus Scope 2 werden Emissionen aus Fernwärme/-kälte und die standortbasierten Stromemissionen<sup>1</sup> erfasst. Aus Scope 3 werden Emissionen aus Dienstreisen und Vorketten der Energieträger erfasst. Es können weitere Emissionen aus Scope 3 erhoben und nachrichtlich erwähnt werden, was im Rahmen der Eröffnungsbilanz nicht durchgeführt wurde. Hierzu gehören Abfall, Sachgüter, Pendelverkehr, Homeoffice, Dienstleistungen, Veranstaltungen, Übernachtungen, angemietete oder geleaste Sachanlagen, Catering, graue Energie von Bauvorhaben und Wasser (Huckestein, 2020).

Explizit nicht bilanziert werden

- Beteiligungsunternehmen (z. Bsp. Krankenhäuser oder Wohnbaugesellschaften),
- vermietete Gebäude und
- im Leerstandsmanagement befindliche Gebäude, die vor und nach dem Leerstand von der Bilanz ausgenommen sind.

Diese Ausnahmen führen zu Abweichungen von der Datenerfassung nach § 7 b des Klimaschutzgesetzes Baden-Württemberg. Stadtwerken, Krankenhäusern und städtischen Wohnungsbaugesellschaften empfiehlt das ifeu eine eigene Treibhausgasbilanz. (Rechsteiner & Hertle, 2023)

Eine detaillierte Auflistung der nicht berücksichtigten Standorte befindet sich in Tabelle 12 im Anhang. Abbildung 7 im Anhang zeigt die Beteiligungsübersicht aus dem Jahresabschluss des Rechnungsjahres 2021. Allein der Eigenbetrieb Immobilien, Krankenhäuser, Pflegeschulen wird als Teil des Gebäudemanagements bilanziert. Die übrigen Unternehmen sind explizit von der Kernbilanz ausgeschlossen.

---

<sup>1</sup> Standortbasierte Stromemissionen nutzen den Emissionsfaktor des deutschen Strommix. Ein marktbasierter Emissionsfaktor berücksichtigt hingegen den Eigenverbrauch und den Bezug von Ökostrom. Er kann nachrichtlich erwähnt, jedoch nicht für die Kernbilanz herangezogen werden.

Abbildung 1 fasst die Systemgrenze der Landkreisverwaltung Ravensburg zusammen.

|                             | Scope 1<br>(direkte Emissionen)                                                                            | Scope 2<br>(indirekte Emissionen)                                                               | Scope 3<br>(vor-/nachgelagerte Emissionen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| In Kernbilanz erfasst       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärme</li> <li>• Fuhrpark</li> <li>• Netzersatzanlagen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strom (standortbasiert)</li> <li>• Nahwärme</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dienstreisen</li> <li>• Vorketten der Energieträger</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nicht in Kernbilanz erfasst | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kältemittel</li> <li>• Adblue</li> </ul>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strom (marktbasiert)</li> </ul>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abfall</li> <li>• Sachgüter</li> <li>• Pendelverkehr</li> <li>• Homeoffice</li> <li>• Dienstleistungen</li> <li>• Veranstaltungen</li> <li>• Übernachtungen</li> <li>• Angemietete oder geleaste Sachanlagen</li> <li>• Catering</li> <li>• Graue Energie von Bauvorhaben</li> <li>• Wasser</li> </ul> |

Abbildung 1: Systemgrenze der Landkreisverwaltung Ravensburg

## b. Bilanzgrenze

Die Bilanzgrenze definiert, welche Emissionsquellen und -arten in die Berechnung der Treibhausgasbilanz einbezogen werden und welche nicht. Die Bestimmung der Bilanzgrenze erfolgt ebenfalls anhand der Anforderungen des GHG-Protokolls. (Ranganathan, et al., 2004; Rechsteiner & Hertle, 2023)

In Scope 1 werden die direkten Emissionen erfasst, die durch die Wärmeerzeugung an den Standorten entstehen, wobei Erdgas, Holz und Heizöl verwendet werden. Außerdem werden die Emissionen aus Netzersatzanlagen durch den Dieserverbrauch sowie die Emissionen des Fuhrparks durch den Verbrauch von Diesel und Benzin inkl. der Vorketten aus Scope 3 erfasst. In Scope 2 werden die indirekten Emissionen durch den Wärmeverbrauch aus Nahwärme sowie den Stromverbrauch aus Fremdbezug und Eigenerzeugung erfasst. Zudem wird der Stromverbrauch des Fuhrparks berücksichtigt. In Scope 3 werden die Emissionen erfasst, die durch Dienstreisen mit privaten PKW entstehen, basierend auf erstatteten Kilometern und dem verwendeten Kraftstoff (Benzin, Diesel, Strom). Zudem werden Dienstreisen mit öffentlichen Verkehrsmitteln, die einen Reiseantrag erfordern, basierend auf der zurückgelegten Reisestrecke erfasst.

Tabelle 1 fasst die Bilanzgrenze der Landkreisverwaltung Ravensburg zusammen.

Tabelle 1: Bilanzgrenze der Landkreisverwaltung Ravensburg

| Emissionsquelle                                                      | Bilanzgrenze                                                                               | Erfasste Größe          | Einheit |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|
| Scope 1 - Direkte Emissionen                                         |                                                                                            |                         |         |
| Wärme                                                                | Wärmeerzeugung durch Heizkessel an den Standorten                                          | Erdgas                  | kWh     |
|                                                                      |                                                                                            | Holz                    | kWh     |
|                                                                      |                                                                                            | Heizöl                  | l       |
| Netzersatzanlagen                                                    | Kraftstoffverbrauch an den Standorten                                                      | Diesel                  | l       |
| Fuhrpark                                                             | Kraftstoffverbrauch des Fuhrparks                                                          | Diesel, Reisestrecke    | l, km   |
|                                                                      |                                                                                            | Benzin, Reisestrecke    | l, km   |
| Scope 2 - Indirekte Emissionen (Bezug von Strom, Wärme und Kälte)    |                                                                                            |                         |         |
| Wärme                                                                | Wärmeverbrauch aus Nahwärmebezug                                                           | Nahwärme                | kWh     |
| Strom                                                                | Stromverbrauch aus Fremdbezug und Eigenerzeugung an den Standorten                         | Bundesmix               | kWh     |
| Fuhrpark                                                             | Stromverbrauch des Fuhrparks an den Standorten                                             | Bundesmix, Reisestrecke | kWh, km |
| Scope 3 - Indirekte Emissionen (vor- und nachgelagerten Aktivitäten) |                                                                                            |                         |         |
| Private PKW                                                          | Erstattete Kilometer aller Dienstreisen mit privatem Fahrzeug                              | Reisestrecke            | km      |
| Öffentlicher Verkehr                                                 | Reiseantragspflichtige Dienstreisen (außerhalb des Landkreises ohne pauschale Genehmigung) | Reisestrecke            | km      |

## 4. Liegenschaften

Die Liegenschaften wurden in die Bereiche Verwaltung, Schulen, Sonderschulen, Kultur, Straßenmeistereien, Infrastruktur, Netzersatzanlagen und sonstige Einrichtungen unterteilt. Ihr Energieverbrauch wurde auf Basis der vom Eigenbetrieb IKP und Straßenamt übermittelten Daten erhoben.

Mit 99 Liegenschaften macht der Bereich Infrastruktur (v.a. Signalanlagen) den größten Anteil an den 175 berücksichtigten Liegenschaften aus, gefolgt von 28 in Sonstiges, 16 in Verwaltung und 16 in Straßenmeistereien. Es wurden außerdem 10 Schulen, 3 Sonderschulen, 2 Kultureinrichtungen und eine Netzersatzanlage betrachtet.

*Tabelle 2: Datenbereitstellung zum Liegenschaftsbestand für 2021*

| Liegenschaften<br>in Stück |            |
|----------------------------|------------|
| Verwaltung                 | 16         |
| Schulen                    | 10         |
| Sonderschulen              | 3          |
| Kultur                     | 2          |
| Straßenmeistereien         | 16         |
| Infrastruktur              | 99         |
| Netzersatzanlagen          | 1          |
| Sonstiges                  | 28         |
| Summe                      | <b>175</b> |

Tabelle 3, Abbildung 2 und Abbildung 3 zeigen den Energieverbrauch der Liegenschaften aufgeteilt nach Bereich und Energieträger. Der Gesamtenergieverbrauch der betrachteten Liegenschaften beläuft sich auf 21.575 MWh. Schulen hatten den höchsten Energieverbrauch mit insgesamt 11.068 Megawattstunden<sup>2</sup> (MWh). Hierbei wurde Erdgas mit 7.205 MWh am häufigsten genutzt, gefolgt von Strom mit 2.577 MWh und Nahwärme mit 1.244 MWh. Der Bereich Verwaltung verzeichnete einen Gesamtverbrauch von 6.827 MWh, wobei der größte Anteil auf Erdgas mit 5.329 MWh entfiel, gefolgt von Strom mit 1.316 MWh. Sonderschulen wiesen einen Gesamtverbrauch von 1.345 MWh auf, der fast ausschließlich durch Erdgas

<sup>2</sup> Eine Megawattstunde (1 MWh) entspricht 1.000 Kilowattstunde (kWh). Eine Kilowattstunde (1 kWh) entspricht der Energie, die ein Gerät mit einer Leistung von einem Kilowatt (1 kW) in einer Stunde verbraucht oder erzeugt. ([Erklärung Wattstunde], o. D.)

(1.251 MWh) gedeckt wurde. Im Bereich Kultur lag der Verbrauch bei 234 MWh, mit einem Schwerpunkt auf Strom (138 MWh). Die Straßenmeistereien verbrauchten insgesamt 798 MWh, wobei Erdgas mit 597 MWh dominierte. Der Bereich Infrastruktur nutzte ausschließlich Strom mit einem Verbrauch von 462 MWh. Für Netzersatzanlagen lag der Energieverbrauch unter 1 MWh. Im Bereich Sonstiges betrug der Gesamtverbrauch 842 MWh, wobei der größte Teil auf Strom (306 MWh) und Erdgas (245 MWh) entfiel. Eine detaillierte Einzelbetrachtung der Liegenschaften befindet sich im Anhang in Tabelle 13.

Darüber hinaus erzeugte der Landkreis 157,1 MWh Strom durch Photovoltaikanlagen, wovon 122,34 MWh eigenverbraucht wurden. Dies entsprach 2,42% des Gesamtstromverbrauchs. Die im Jahr 2021 installierte Nennleistung<sup>3</sup> gemäß Standard-Testbedingungen betrug 169,04 Kilowatt (kW)<sup>4</sup>.

Tabelle 3: Datenbereitstellung der Liegenschaften für 2021 nach Bereich<sup>5</sup>

| Liegenschaften<br>in MWh<br>Endenergie | Strom | Erdgas | Heizöl | Holz | Nahwärme | Diesel | Summe  |
|----------------------------------------|-------|--------|--------|------|----------|--------|--------|
| Verwaltung                             | 1.316 | 5.329  | 8      | 0    | 174      | 0      | 6.827  |
| Schulen                                | 2.577 | 7.205  | 41     | 0    | 1.244    | 0      | 11.068 |
| Sonderschulen                          | 94    | 1.251  | 0      | 0    | 0        | 0      | 1.345  |
| Kultur                                 | 138   | 59     | 37     | 0    | 0        | 0      | 234    |
| Straßenmeistereien                     | 159   | 597    | 42     | 0    | 0        | 0      | 798    |
| Infrastruktur                          | 462   | 0      | 0      | 0    | 0        | 0      | 462    |
| Netzersatzanlagen                      | 0     | 0      | 0      | 0    | 0        | 0      | 0      |
| Sonstiges                              | 306   | 245    | 0      | 290  | 0        | 0      | 842    |
| Summe                                  | 5.053 | 14.686 | 128    | 290  | 1.418    | 0      | 21.575 |

<sup>3</sup> Als Nennleistung wird die vom Hersteller genannte Leistung bezeichnet. ([Erklärung Watt Peak], o. D.)

<sup>4</sup> Kilowatt (kW) ist eine Einheit für die elektrische Leistung. Umgangssprachlich wird häufig auch der Begriff Kilowatt peak (kWp) als Einheit für die Nennleistung unter Standard-Testbedingungen verwendet. ([Erklärung Watt Peak], o. D.)

<sup>5</sup> Daten übermittelt durch den Eigenbetrieb IKP und das Straßenamt. Teilweise wurden Werte auf Basis von Kosten oder Nettogeschossfläche geschätzt.

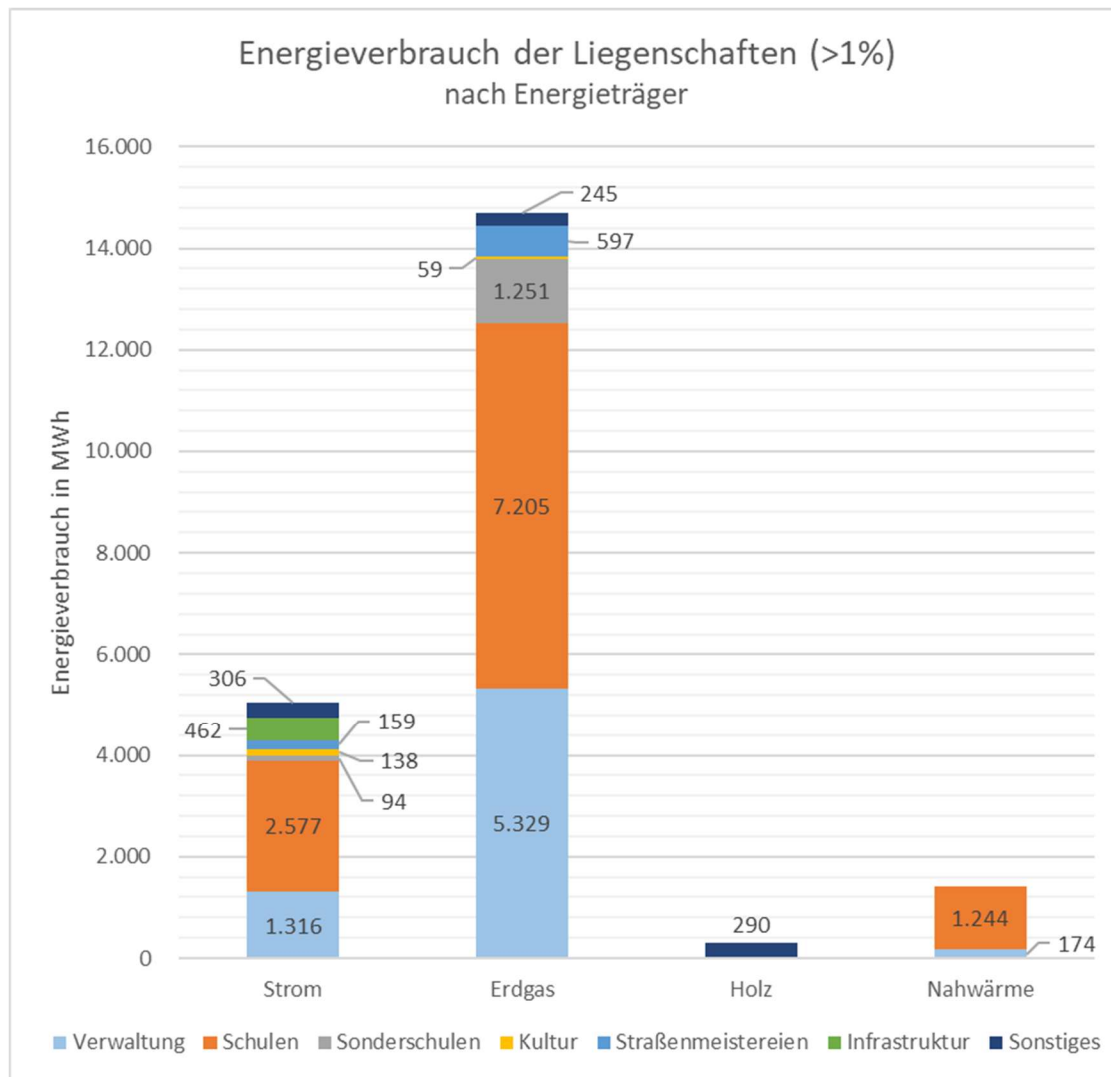


Abbildung 2: Energieverbrauch der Liegenschaften in 2021 nach Energieträger (>1%)<sup>6</sup>

<sup>6</sup> Mit einem Anteil von unter einem Prozent sind Netzersatzanlagen, Diesel und Heizöl nicht abgebildet.

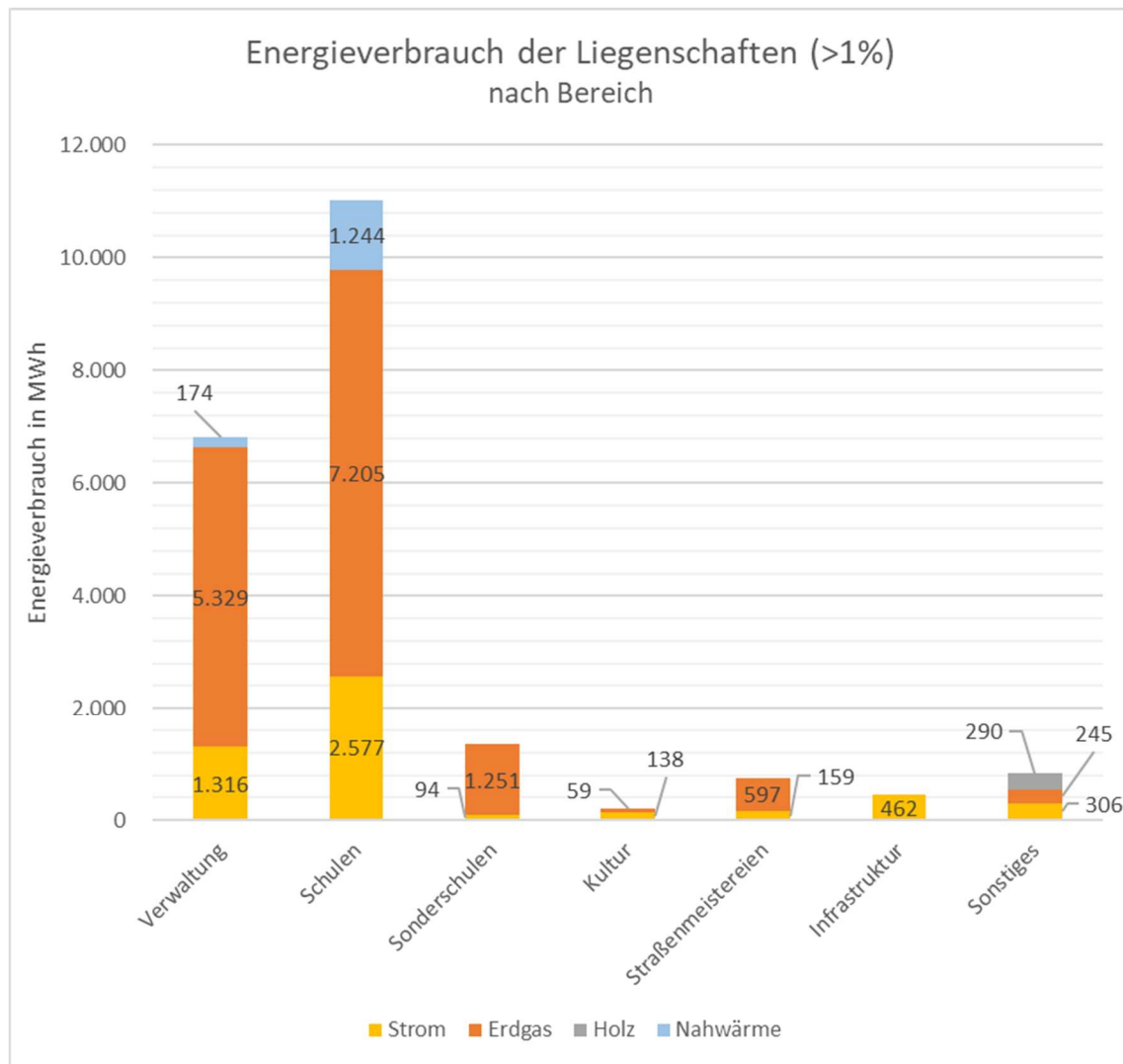


Abbildung 3: Energieverbrauch der Liegenschaften in 2021 nach Bereich (>1%)<sup>7</sup>

<sup>7</sup> Mit einem Anteil von unter einem Prozent sind Netzersatzanlagen, Diesel und Heizöl nicht abgebildet.

## 5. Mobilität

Für die Mobilität wurden die zurückgelegten Strecken und der Energieverbrauch des Fuhrparks sowie der Dienstreisen im Jahr 2021 anhand der von den zuständigen Ämtern übermittelten Daten erhoben. Vor allem wurden Daten des Straßenamts, Hauptamts und Personalservices bereitgestellt. Die Fahrzeuge wurden in PKW, Transporter, LKW und Sonderfahrzeuge unterteilt.

Tabelle 4 zeigt den Fuhrparkbestand im Jahr 2021. Es wurden 156 Fahrzeuge betrachtet, davon stellten mit 59 PKW den Großteil des Fuhrparks, davon 29 benzin-, 15 diesel- und 13 elektrobetrieben. LKW folgten mit 49 Dieselfahrzeugen und Transporter mit 30 vorrangig dieselbetriebenen Fahrzeugen. Außerdem wurden 18 dieselbetriebene Sonderfahrzeuge identifiziert. Sie sind speziell für besondere Aufgaben oder Einsatzzwecke entwickelt und umfassen beispielsweise Fahrzeuge zur Straßenreinigung, Winterdienst und Grünpflege. Hybride PKW und Elektro-Transporter stellten die Ausnahme dar. LKW und Sonderfahrzeuge werden aufgrund einer Empfehlung des ifeu im weiteren Verlauf zusammengefasst dargestellt (Rechsteiner & Hertle, 2023).

Tabelle 4: Datenbereitstellung zum Fuhrparkbestand für 2021

| Fuhrparkbestand<br>in Stück | Benzin | Diesel | Strom | Strom/Benzin | Summe |
|-----------------------------|--------|--------|-------|--------------|-------|
| PKW                         | 29     | 15     | 13    | 2            | 59    |
| Transporter                 | 1      | 28     | 1     | -            | 30    |
| LKW                         | -      | 49     | -     | -            | 49    |
| Sonderfahrzeuge             | -      | 18     | -     | -            | 18    |
| Summe                       | 30     | 110    | 14    | 2            | 156   |

In Tabelle 5 wird die Datenbereitstellung zur zurückgelegten Strecke des Fuhrparks nach Fahrzeugtyp und verwendeter Energiequelle aufgeschlüsselt. PKW legten insgesamt 421.684 km zurück, wobei Benzin mit 168.191 km den größten Anteil ausmachte, gefolgt von Diesel mit 159.845 km und Strom mit 73.981 km. Ein geringer Anteil wurde durch eine Kombination aus Strom und Benzin mit 19.667 km erzielt. Transporter erreichten insgesamt 230.027 km, wobei der überwiegende Teil von 222.059 km mit Diesel zurückgelegt wurde. Benzin und Strom machten deutlich kleinere Anteile mit 30 km bzw. 7.938 km aus. LKW/Sonderfahrzeuge

legten 1.304.233 km zurück, ausschließlich durch Diesel. Insgesamt legte der Fuhrpark 1.955.944 km zurück, wovon der größte Anteil auf Diesel mit 1.686.137 km entfiel.

Tabelle 5: Datenbereitstellung zur zurückgelegten Strecke des Fuhrparks für 2021

| Fuhrpark<br>in km zurückgelegte<br>Strecke | Benzin  | Diesel    | Strom  | Strom/Benzin | Summe     |
|--------------------------------------------|---------|-----------|--------|--------------|-----------|
| PKW                                        | 168.191 | 159.845   | 73.981 | 19.667       | 421.684   |
| Transporter                                | 30      | 222.059   | 7.938  | -            | 230.027   |
| LKW/Sonderfahrzeuge                        | -       | 1.304.233 | -      | -            | 1.304.233 |
| Summe                                      | 168.221 | 1.686.137 | 81.919 | 19.667       | 1.955.944 |

Tabelle 6 zeigt die Datenbereitstellung zum Endenergieverbrauch des Fuhrparks, aufgeschlüsselt nach Fahrzeugtyp und Energiequelle in MWh. PKW verbrauchten insgesamt 222 MWh, wobei der Energieverbrauch größtenteils durch Benzin mit 103 MWh gedeckt wurde, gefolgt von Diesel mit 92 MWh und Strom mit 27 MWh. Transporter benötigten 190 MWh Energie, davon 188 MWh durch Diesel, während Benzin und Strom geringfügige Anteile mit unter 1 MWh bzw. 3 MWh ausmachten. LKW/Sonderfahrzeuge verbrauchten ausschließlich Diesel mit einem Gesamtverbrauch von 3.759 MWh. Insgesamt lag der Energieverbrauch des Fuhrparks bei 4.172 MWh, wobei Diesel bzw. LKW/Sonderfahrzeuge den größten Anteil mit 4.039 MWh bzw. 3.759 MWh ausmachten.

Tabelle 6: Datenbereitstellung zum Endenergieverbrauch des Fuhrparks für 2021

| Fuhrpark<br>in MWh Endenergie | Benzin | Diesel | Strom | Summe |
|-------------------------------|--------|--------|-------|-------|
| PKW                           | 103    | 92     | 27    | 222   |
| Transporter                   | 0      | 188    | 2     | 190   |
| LKW/Sonderfahrzeuge           | -      | 3.759  | -     | 3.759 |
| Summe                         | 103    | 4.039  | 29    | 4.172 |

Die Gesamtdistanz aller durch Dienstreisen zurückgelegten Strecken betrug 586.389 km. Tabelle 7 gibt Auskunft über die Datenbereitstellung der zurückgelegten Strecke durch Dienstreisen. Private PKWs deckten mit 568.208 km den Großteil der Dienstreisen ab. Öffentlicher Verkehr wurde vorwiegend auf längeren Strecken genutzt, insbesondere über 100 km mit 18.013 km. Strecken von 50-100 km und unter 50 km trugen mit 93 km bzw. 74 km nur geringfügig zum Gesamtwert bei. Erfasst wurden ausschließlich reiseantragspflichtige Dienstreisen mit dem öffentlichen Verkehr, da zum Zeitpunkt der Datenerhebung eine

Differenzierung der erstatteten Dienstreisekosten für den öffentlichen Verkehr durch den Anbieter GuideCom nicht möglich war. Der reale Wert wird in Anbetracht des Jobtickets vor allem für Strecken unter 100 km weitaus höher sein als erfasst.

Tabelle 7: Datenbereitstellung der zurückgelegten Strecke durch Dienstreisen für 2021

| Dienstreisen<br>in km zurückgelegte Strecke |                                      |                |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Öffentlicher Verkehr                        | <50km (Ø Bus/Tram/SPNV) <sup>8</sup> | 74             |
|                                             | 50-100km (Ø SPNV) <sup>9</sup>       | 93             |
|                                             | >100km (Ø SPFV) <sup>10</sup>        | 18.013         |
| Private PKW                                 |                                      | 568.208        |
| Summe                                       |                                      | <b>586.389</b> |

Abbildung 4 zeigt die Reisestrecken in 2021 (>1%) anteilig nach Verkehrsmittel. Den größten Anteil nahmen dabei Fahrten mit LKW und Sonderfahrzeugen ein, die 46,71% der Reisestrecken ausmachten. Dienstreisen, die mit privaten PKW unternommen wurden, folgten mit einem Anteil von 29,95%. Der Fuhrpark mit regulären PKW trug 15,10% zu den Reisestrecken bei, während Transporter aus dem Fuhrpark 8,24% der Strecken abdeckten.

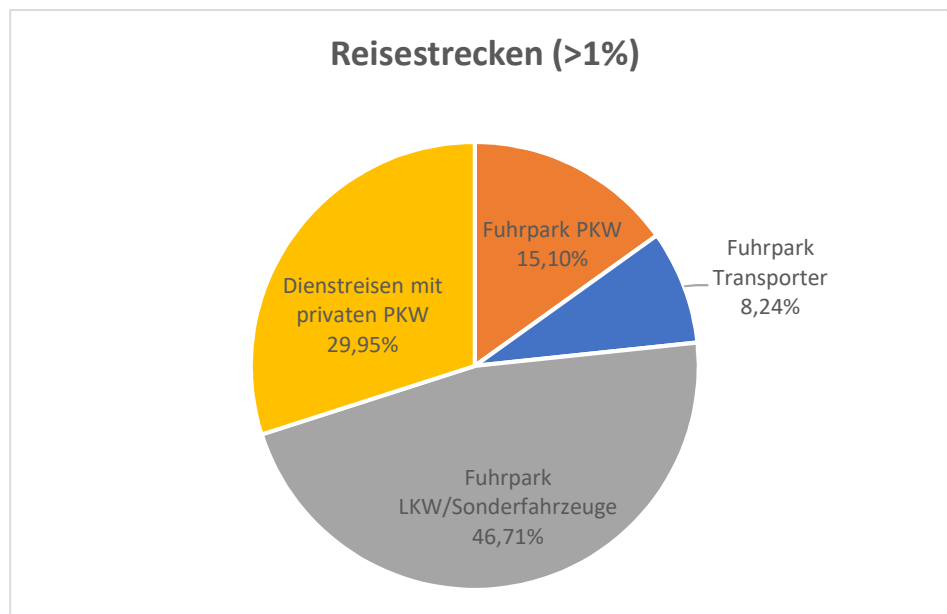


Abbildung 4: Reisestrecken in 2021 (>1%)<sup>11</sup>

<sup>8</sup> Die Abkürzung (Ø Bus/Tram/SPNV) beschreibt die übernommene Annahme des ifeu, dass die Fahrtstrecke in der Regel mit den Verkehrsmitteln Bus, Tram und Schienenpersonennahverkehr zurückgelegt wurde. (Rechsteiner & Hertle, 2023)

<sup>9</sup> Die Abkürzung (Ø SPNV) beschreibt die übernommene Annahme des ifeu, dass die Fahrtstrecke in der Regel mit dem Schienenpersonennahverkehr zurückgelegt wurde. (Rechsteiner & Hertle, 2023)

<sup>10</sup> Die Abkürzung (Ø SPFV) beschreibt die übernommene Annahme des ifeu, dass die Fahrtstrecke in der Regel mit dem Schienenpersonenfernverkehr zurückgelegt wurde. (Rechsteiner & Hertle, 2023)

<sup>11</sup> Mit einem Anteil von unter einem Prozent sind Dienstreisen mit öffentlichen Verkehrsmitteln nicht abgebildet.

## 6. Emissionsquellen und -faktoren

Die Erfassung und Berechnung von Treibhausgasemissionen basiert auf der Analyse identifizierter Emissionsquellen. Die Ermittlung dieser Emissionen erfolgt anhand der Energieverbräuche oder Fahrleistung über spezifische Umrechnungsfaktoren, den Emissionsfaktoren.

Die erfassten Größen wurden im Rahmen der Bilanzgrenze vorgestellt (vgl. Tabelle 1) und werden in Tabelle 8 um ihre Erfassung sowie den entsprechenden Emissionsfaktoren ergänzt. Die Emissionsfaktoren beruhen auf Angaben des ifeu, dessen Quellen ebenfalls verzeichnet sind, und enthalten die Vorketten der Energieträger aus Scope 3 (indirekte Emissionen). Es ist gängige Praxis für die Emissionsfaktoren die Einheit Tonnen (t) Kohlenstoffdioxidäquivalente (CO<sub>2</sub>e) zu nutzen. Sie vergleicht verschiedene Treibhausgase, indem sie in Bezug auf ihre Treibhauswirkung mit Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) gleichgesetzt werden. Da verschiedene Treibhausgase wie Methan (CH<sub>4</sub>), Lachgas (N<sub>2</sub>O) oder fluorierte Gase unterschiedlich stark zur Erderwärmung beitragen, ermöglicht die Angabe in CO<sub>2</sub>e eine vergleichbare Darstellung ihrer Auswirkungen.

Die strukturierte Erfassung ermöglicht eine präzise Quantifizierung von Treibhausgasemissionen, was entscheidend für die Entwicklung und Umsetzung eines Treibhausgasminderungspfades ist. Durch die Anwendung standardisierter Faktoren lässt sich der Einfluss verschiedener Aktivitäten auf die Gesamtemissionen effektiv bewerten und kontrollieren.

Tabelle 8: Emissionsquellen der Bilanzgrenze, ihre Erfassung und Umrechnungsfaktoren

| Emissionsquelle                                                             | Erfasste Größe | Erfassung <sup>12</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Emissionsfaktor mit Vorkette [t CO <sub>2</sub> e]    | Quelle Emissionsfaktor <sup>13</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Scope 1 - Direkte Emissionen</b>                                         |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                      |
| Wärme                                                                       | Erdgas         | Soweit vorhanden wurden die Abrechnungen des Versorgers erfasst. Andernfalls wurden Liegenschaftskosten herangezogen. In Einzelfällen wurden qualifizierte Schätzung vorgenommen                                                                                                                                            | 0,247 t/MWh                                           | GEMIS 4.94, GEMIS 5.0                |
|                                                                             | Holz           | Nebenkostenabrechnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,022 t/MWh                                           | GEMIS 4.94, GEMIS 5.0, UBA 2022      |
|                                                                             | Heizöl         | Abrechnungen der Lieferungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,318 t/MWh                                           | GEMIS 4.94, GEMIS 5.0                |
| Netzersatzanlagen                                                           | Diesel         | Qualifizierte Schätzung                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Diesel bio: 0,118 t/MWh<br>Diesel fossil: 0,327 t/MWh | ifeu 2023                            |
| Fuhrpark                                                                    | Diesel         | Mind. Kilometer und teilweise Kraftstoffverbräuche über Fahrtenbuch erfasst. Anhand der Fahrzeuge, für welche beides angegeben war, wurden fahrzeugspezifische Mittelwerte der Dieserverbräuche berechnet und ergänzt.                                                                                                      | Diesel bio: 0,118 t/MWh<br>Diesel fossil: 0,327 t/MWh | ifeu 2023                            |
|                                                                             | Benzin         | Mind. Kilometer und teilweise Kraftstoffverbräuche über Fahrtenbuch erfasst. Anhand der Fahrzeuge, für welche beides angegeben war, wurden fahrzeugspezifische Mittelwerte der Benzinverbräuche berechnet und ergänzt.                                                                                                      | Benzin bio: 0,114 t/MWh<br>Benzin fossil: 0,322 t/MWh | ifeu 2023                            |
| <b>Scope 2 - Indirekte Emissionen (Bezug von Strom, Wärme und Kälte)</b>    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                      |
| Wärme                                                                       | Nahwärme       | Abrechnungen des Versorgers                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,247 t/MWh                                           | GEMIS 4.94, GEMIS 5.0                |
| Strom                                                                       | Bundesmix      | Fremdbezug: Abrechnungen des Versorgers, Berechnungen anhand von Liegenschaftskosten, Schätzungen. Eigenverbrauch: Rückrechnung durch Ablesung der Zähler und Abrechnung des Netzbetreibers.                                                                                                                                | 0,472 t/MWh                                           | ifeu 2023                            |
| Fuhrpark                                                                    | Bundesmix      | Kilometer über Fahrtenbuch erfasst. Teilweise lagen Stromverbräuche aus dem Lastmanagementsystem <sup>14</sup> vor. Anhand der Fahrzeuge, für welche beides angegeben war, wurden fahrzeugspezifische Mittelwerte der Stromverbräuche berechnet und ergänzt. Die Kernbilanz erfordert eine Berechnung anhand des Bundesmix. | 0,472 t/MWh                                           | ifeu 2023                            |
| <b>Scope 3 - Indirekte Emissionen (vor- und nachgelagerten Aktivitäten)</b> |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                      |
| Private PKW                                                                 | Reisestrecke   | Erstattete Kilometer erfasst. Basierend auf der Auswertung im Landkreis Ravensburg gemeldeter Fahrzeuge (Stand 02.01.2024) erfolgte die Verteilung auf Benzin, Diesel,                                                                                                                                                      | Vgl. Fuhrpark                                         | Vgl. Fuhrpark                        |

<sup>12</sup> Abrechnungen von Lieferungen und Versorger wurden vom Eigenbetrieb IKP übermittelt.

<sup>13</sup> Es wurden die im vom ifeu, im Auftrag des Ministeriums für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg, erstellten Berechnungstool für das Jahr 2021 gewählten Emissionsfaktoren herangezogen. Angegeben sind die Primärquellen des ifeu. (ifeu, 2024)

<sup>14</sup> Das Lastmanagementsystem der reev GmbH ist eine Software, die zur „Steuerung und Verwaltung von Ladestationen und Ladevorgängen“ (Reev GmbH, 2024) am Kreishaus II in der Gartenstraße 107 eingesetzt wird.

| Emissionsquelle             | Erfasste Größe | Erfassung <sup>12</sup>                                                                                                                                                                       | Emissionsfaktor mit Vorkette [t CO <sub>2</sub> e] | Quelle Emissionsfaktor <sup>13</sup> |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                             |                | Strom und Hybrid. Die Berechnung der Emissionen erfolgte analog zur Emissionsquelle Fuhrpark.                                                                                                 |                                                    |                                      |
| Wege <50km (ØBus/Tram/SPNV) | Reisestrecke   | Luftkilometer anhand der im Reiseantrag angegebenen Reisestrecke multipliziert mit Faktor 1,4 (entspricht ca. dem Verhältnis Luftkilometer zu Autokilometer der Strecke Ravensburg-Stuttgart) | 0,009 t/100km                                      | ifeu 2023                            |
| Wege 50-100km (ØSPNV)       | Reisestrecke   | Luftkilometer anhand der im Reiseantrag angegebenen Reisestrecke multipliziert mit Faktor 1,4 (entspricht ca. dem Verhältnis Luftkilometer zu Autokilometer der Strecke Ravensburg-Stuttgart) | 0,010 t/100km                                      | ifeu 2023                            |
| Wege >100km (ØSPFV)         | Reisestrecke   | Luftkilometer anhand der im Reiseantrag angegebenen Reisestrecke multipliziert mit Faktor 1,4 (entspricht ca. dem Verhältnis Luftkilometer zu Autokilometer der Strecke Ravensburg-Stuttgart) | 0,004 t/100km                                      | ifeu 2023                            |

## 7. Treibhausgasemissionen in 2021

Die Landkreisverwaltung emittierte im Jahr 2021 7.818 t CO<sub>2</sub>e innerhalb der System- und Bilanzgrenze. Die Liegenschaften stellten mit 6.410 t CO<sub>2</sub>e und 81,99% den größten Anteil der Emissionen, wobei analog zu den Energieverbräuchen die Schulen mit 3.317 t CO<sub>2</sub>e und die Verwaltung mit 1.983 t CO<sub>2</sub>e die größten Emittenten waren. Der Fuhrpark stand mit 1.306 t CO<sub>2</sub>e nach den Liegenschaften an zweiter Stelle, wobei die LKW und Sonderfahrzeuge den Großteil verantworteten. Der Fuhrpark verursachte 667,79 Gramm CO<sub>2</sub>e je gefahrenen Kilometer. Die Dienstreisen sind mit 102 t CO<sub>2</sub>e nur geringfügig an den Gesamtemissionen beteiligt. Die Emissionen der Kreisverwaltung sind in Tabelle 9 bis Tabelle 11 aufgeführt.

Zudem erfolgt die Darstellung der Emissionen anteilig. Abbildung 5 teilt die Treibhausgasemissionen in 2021 nach Emissionsquelle auf und zeigt deutlich, dass Erdgas mit 46,68% den größten Anteil an den Treibhausgasemissionen einnahm, gefolgt von Strom mit 30,91% und Diesel mit 16,74%. Wobei für Stromemissionen der Bundesmix herangezogen wurde und der Bezug von 100% Ökostrom sowie der eigenerzeugte Strom nicht in die Kernbilanz einfließt. Bemerkenswert war auch der geringe Beitrag von Benzin und Nahwärme mit jeweils 1,16% und 4,51%, wobei Heizöl, Holz und die indirekten Emissionen durch den öffentlichen Verkehr zusammen weniger als 1% ausmachten. In Abbildung 6 werden die Emissionen nach ihrem Anwendungsbereich klassifiziert. Hier nahmen die Liegenschaften der Schulen mit 43,16% den größten Anteil ein. Die Verwaltung folgte mit 25,8%. Der Fuhrpark ist ebenfalls bedeutend und verursachte durch LKW und Sonderfahrzeuge 15,26% der Emissionen. Liegenschaften der Sonderschulen emittierten 4,6% und die Straßenmeistereien 3,07%. Infrastrukturelle Einrichtungen umfassten 2,84%, Sonstiges 2,75%, Dienstreisen mit privaten PKW 1,32% und Kultur 1,19 % der Gesamtemissionen. Netzersatzanlagen, PKW und Transporter des Fuhrparks sowie Dienstreisen mit öffentlichen Verkehrsmitteln machten jeweils weniger als 1% aus.

Eine Einzelbetrachtung der Liegenschaften liegt in Tabelle 14 dem Anhang bei. Die Auflistung liegt sortiert nach dem Anteil an Gesamtemissionen vor und beinhaltet auch Indikatoren für den Brennstoff- bzw. Stromverbrauch in Abhängigkeit der Fläche. Die Auflistung ermöglicht eine fundierte Priorisierung zukünftiger Sanierungsvorhaben. Interessant ist, dass allein 18 Liegenschaften jeweils mehr als 1% und zusammen 85,92% der Gesamtemissionen

ausmachten. Die restlichen 157 Liegenschaften und Einrichtungen machten jeweils weniger als 1% und insgesamt nur 14,08% aus.

Tabelle 9: Treibhausgasemissionen der Liegenschaften für 2021 mit Vorketten

| Liegenschaften<br>in t CO <sub>2</sub> -Äquivalente<br>mit Vorketten | Strom        | Erdgas       | Heizöl    | Holz     | Nahwärme   | Diesel   | Summe        |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-----------|----------|------------|----------|--------------|
| Verwaltung                                                           | 621          | 1.316        | 2         | 0        | 43         | 0        | 1.983        |
| Schulen                                                              | 1.216        | 1.780        | 13        | 0        | 307        | 0        | 3.317        |
| Sonderschulen                                                        | 44           | 309          | 0         | 0        | 0          | 0        | 353          |
| Kultur                                                               | 65           | 14           | 12        | 0        | 0          | 0        | 91           |
| Straßenmeistereien                                                   | 75           | 148          | 13        | 0        | 0          | 0        | 236          |
| Infrastruktur                                                        | 218          | 0            | 0         | 0        | 0          | 0        | 218          |
| Netzersatzanlagen                                                    | 0            | 0            | 0         | 0        | 0          | 0        | 0            |
| Sonstiges                                                            | 145          | 61           | 0         | 6        | 0          | 0        | 212          |
| <b>Summe</b>                                                         | <b>2.385</b> | <b>3.628</b> | <b>41</b> | <b>6</b> | <b>350</b> | <b>0</b> | <b>6.410</b> |

Tabelle 10: Treibhausgasemissionen des Fuhrparks für 2021 mit Vorketten

| Fuhrpark<br>in t CO <sub>2</sub> -Äquivalente<br>mit Vorketten | Benzin    | Diesel       | Strom     | Summe        |
|----------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| PKW                                                            | 32        | 29           | 13        | 74           |
| Transporter                                                    | 0         | 59           | 1         | 60           |
| LKW/Sonderfahrzeuge                                            | -         | 1.173        | -         | 1.173        |
| <b>Summe</b>                                                   | <b>32</b> | <b>1.260</b> | <b>14</b> | <b>1.306</b> |

Tabelle 11: Treibhausgasemissionen der Dienstreisen für 2021 mit Vorketten

| Dienstreisen<br>in t CO <sub>2</sub> -Äquivalente mit Vorketten |                         |            |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|
| Öffentliche Verkehr                                             | <50km (Ø Bus/Tram/SPNV) | 0,01       |
|                                                                 | 50-100km (Ø SPNV)       | 0,01       |
|                                                                 | >100km (Ø SPNV)         | 0,68       |
| Private PKW <sup>15</sup>                                       | Benzin                  | 58,18      |
|                                                                 | Diesel                  | 40,61      |
|                                                                 | Strom                   | 2,75       |
| <b>Summe</b>                                                    |                         | <b>102</b> |

<sup>15</sup> Es wird angenommen, dass die Verteilung der im Landkreis gemeldeten PKW die Verteilung der in der Kreisverwaltung privat genutzten PKW annähernd abbildet. Die erstatteten Kilometer wurden anteilig auf die Antriebe verteilt. Die Treibhausgasbilanzierung erfolgte ab dann analog zum Fuhrpark.

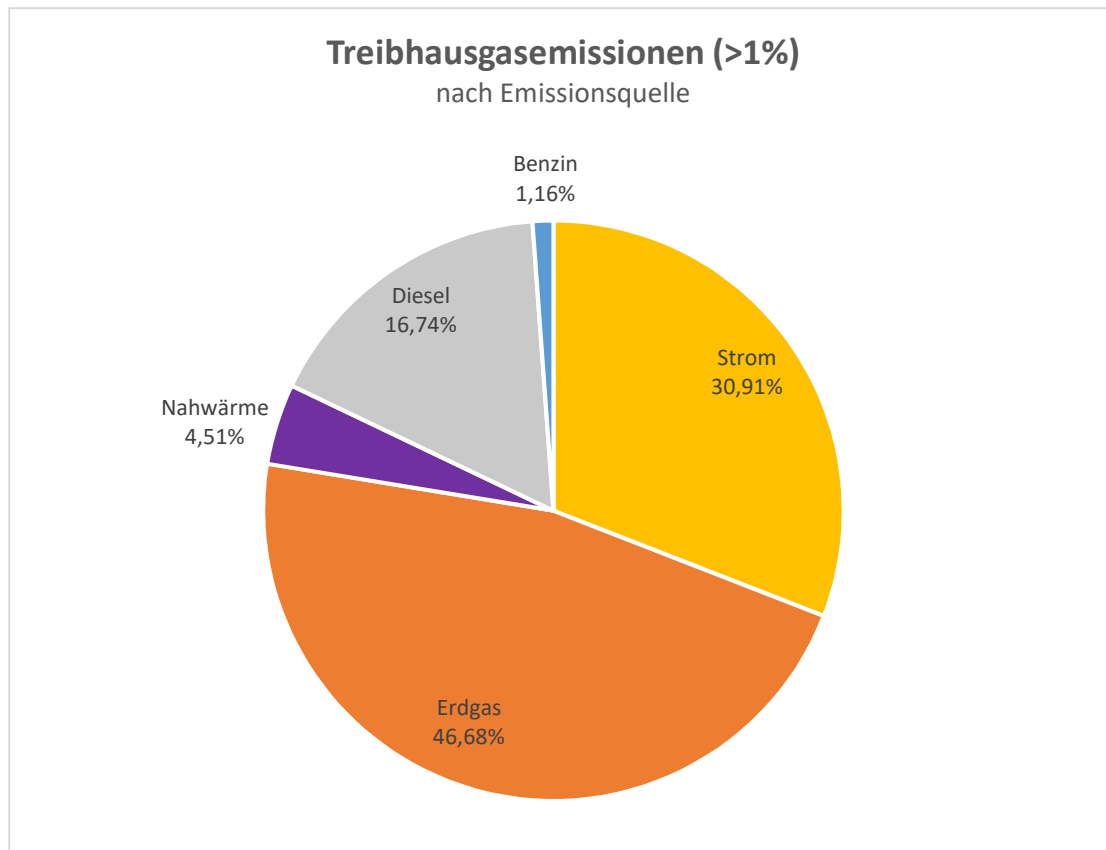


Abbildung 5: Treibhausgasemissionen in 2021 nach Emissionsquelle<sup>16</sup>

<sup>16</sup> Mit einem Anteil von unter einem Prozent sind Heizöl, Holz und öffentlicher Verkehr nicht abgebildet.

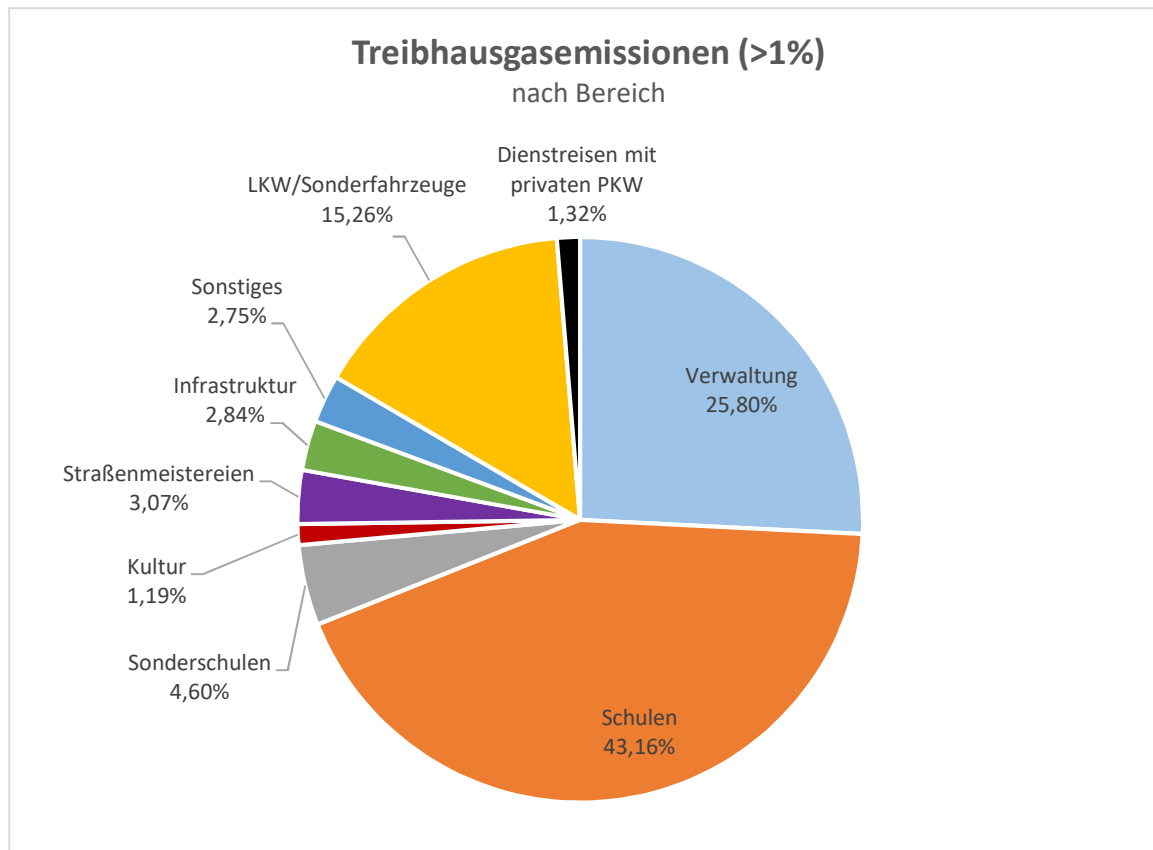


Abbildung 6: Treibhausgasemissionen in 2021 nach Bereich<sup>17</sup>

<sup>17</sup> Mit einem Anteil von unter einem Prozent sind Netzersatzanlagen, PKW, Transporter und Dienstreisen mit dem öffentlichen Verkehr nicht abgebildet.

## 8. Schlussbetrachtung

Zusammenfassend unterstreichen diese Informationen die zentrale Rolle von Erdgas, Strom und Diesel als Hauptquellen für Treibhausgasemissionen im betrachteten Jahr 2021. Insbesondere die Bereiche Verwaltung, Schule und Fuhrpark sind als Hauptverursacher identifiziert worden. Diese Erkenntnisse können nun gezielt für Strategien zur Emissionsreduktion herangezogen werden, wie beispielsweise die Umstellung auf eine nachhaltigere Wärmeversorgung und die Optimierung des Fuhrparks.

Es ist wichtig, Treibhausgasemissionen vorrangig zu vermeiden und zu verringern und allein unvermeidbare Emissionen durch hochwertige Projekte zu kompensieren. Dies erfordert verbindliche kurz- und langfristige sowie messbare und überprüfbare Ziele zur Treibhausgasemissionsminderung (Huckestein, 2020). Die Eröffnungsbilanz stellt die grundlegende Basis für diese Zielsetzungen dar, erfasst jedoch nur die für die Kernbilanz vorgesehenen Emissionen. Um dem Vorwurf des Greenwashing zu vermeiden, wird empfohlen die Emissionen der in Abbildung 1 gezeigten Quellen möglichst umfangreich zu erfassen.

Mit dem Abschluss der Eröffnungsbilanz beginnt das Erarbeiten vom Treibhausgasminderungspfad, gefolgt von der Maßnahmenplanung.

## Literaturverzeichnis

[Erklärung Watt Peak]. (o. D.). *Wikipedia*. Abgerufen am 27.08.2024 von [https://de.wikipedia.org/wiki/Watt\\_Peak](https://de.wikipedia.org/wiki/Watt_Peak)

[Erklärung Wattstunde]. (o. D.). *Wikipedia*. Abgerufen am 28.08.2024 von <https://de.wikipedia.org/wiki/Wattstunde>

Huckestein, B. (2020). *Der Weg zur treibhausgasneutralen Verwaltung. Etappen und Hilfestellungen*. Dessau-Roßlau: Umweltbundesamt. Abgerufen am 26.08.2024 von <https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/der-weg-zur-treibhausgasneutralen-verwaltung>

ifeu. (2024). *THG-Bilanzierungstool für die klimaneutrale Kommunalverwaltung in Baden-Württemberg. Version 2.2*. Heidelberg: ifeu - Institut für Energie- und Umweltforschung gGmbH.

LRA. (2021). *Jahresabschluss. Rechnungsjahr 2021*. Ravensburg: Landkreis Ravensburg. Abgerufen am 26.08.2024 von [https://www.rv.de/site/LRA\\_RV\\_Responsive/get/documents\\_E470876848/chancenpool/LRA\\_Ravensburg\\_Objekte/02-Landkreis/Bekanntmachungen/Finanzen,%20Beteiligungen,%20Kreislaufwirtschaft/Jahresabschluss%202021%20-%20Gesamtwerk%20-%20ENDG%C3%9CLTIG.pdf](https://www.rv.de/site/LRA_RV_Responsive/get/documents_E470876848/chancenpool/LRA_Ravensburg_Objekte/02-Landkreis/Bekanntmachungen/Finanzen,%20Beteiligungen,%20Kreislaufwirtschaft/Jahresabschluss%202021%20-%20Gesamtwerk%20-%20ENDG%C3%9CLTIG.pdf)

Ranganathan, J., Corbier, L., Bhatia, P., Schmitz, S., Gage, P., & Oren, K. (2004). *The Greenhouse Gas Protocol. A Corporate Accounting and Reporting Standard*. Washington: World Resources Institute; World Business Council for Sustainable Development. Abgerufen am 27.08.2024 von <https://ghgprotocol.org/corporate-standard>

Rechsteiner, E., & Hertle, H. (2023). *Leitfaden Klimaneutrale Kommunalverwaltung Baden-Württemberg*. Heidelberg: ifeu - Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg gGmbH. Abgerufen am 26.08.2024 von <https://www.ifeu.de/publikation/leitfaden-klimaneutrale-kommunalverwaltung-baden-wuerttemberg/>

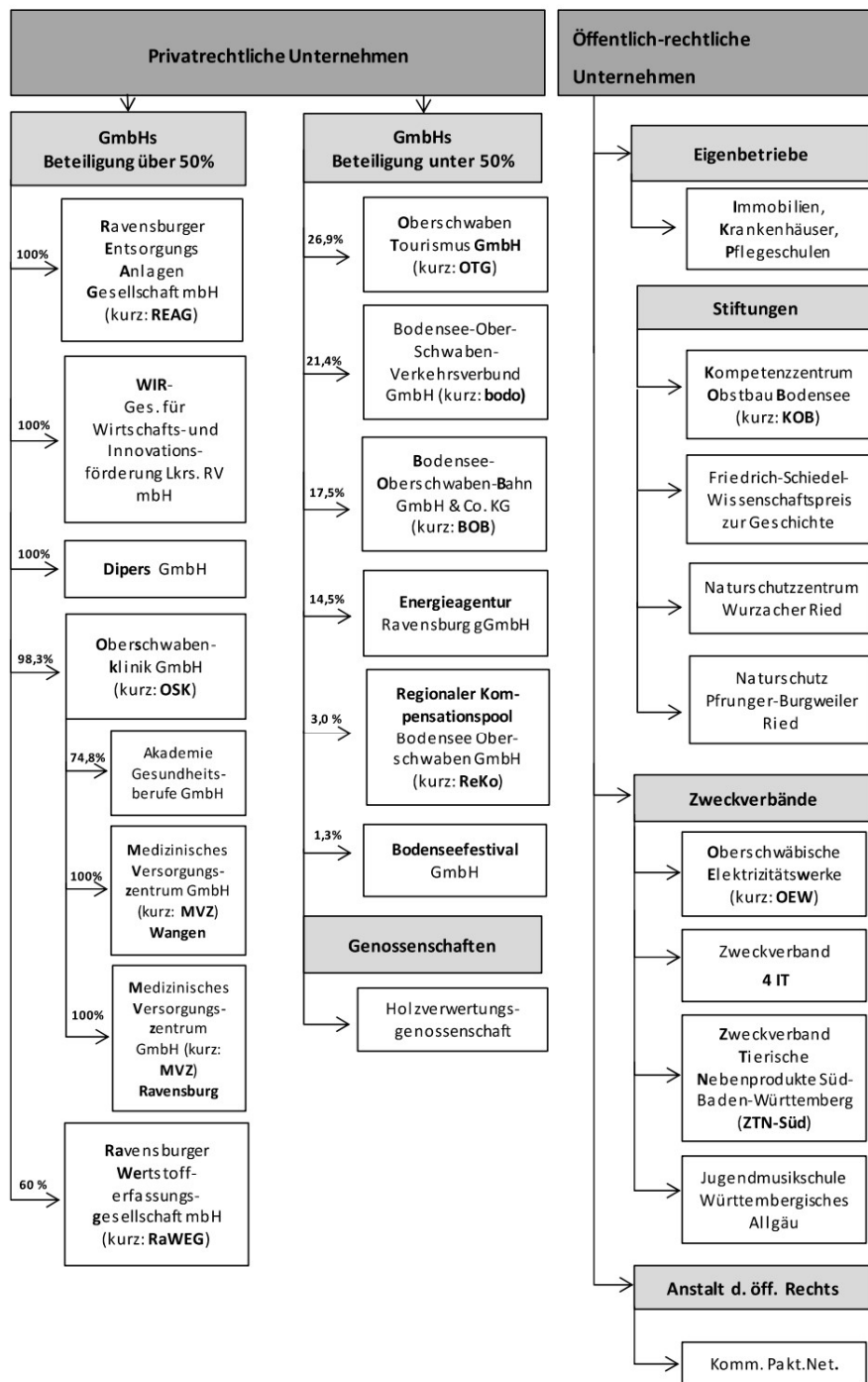
Reev GmbH. (27.08. 2024). Von <https://reev.com/wissen/faqs/> abgerufen

## Anhang

Tabelle 12: Nicht berücksichtigte Standorte für die Treibhausgasbilanz 2021

| Standort                                                          | Straße                 | Ort                   |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| Übergangswohnheim Liebenweiler                                    | Säntisstr. 61          | Achberg               |
| Übergangswohnheim (Lager)                                         | Neue Welt Str. 103     | Aitrach               |
| Übergangswohnheim                                                 | Hugo-Schrott-Str. 6    | Amtzell               |
| Übergangswohnheim (Container)                                     | Schattbacher Str. X    | Amtzell               |
| Übergangswohnheim (FIST.Nr.: 146/4, Eglofstal)                    | Schmittebach 4         | Argenbühl             |
| Übergangswohnheim (Ratzenried)                                    | Wangener Str. 2        | Argenbühl             |
| Übergangswohnheim (ehem. Vita Hotel)                              | Ebisweiler 20          | Aulendorf             |
| Übergangswohnheim                                                 | Eckstr. 44             | Aulendorf             |
| Übergangswohnheim (Container FIST Nr.: 1707)                      | Spitalweg 14           | Aulendorf             |
| Übergangswohnheim (Container) Reute Neubau                        | Kohlstattweg 7         | Bad Waldsee           |
| Ehemaliges Krankenhaus Bad Waldsee                                | Robert-Koch-Straße 38  | Bad Waldsee           |
| Wohnung                                                           | Robert-Koch-Straße 40  | Bad Waldsee           |
| Garage                                                            | Robert-Koch-Straße 44  | Bad Waldsee           |
| Ärztelhaus Bad Waldsee                                            | Robert-Koch-Straße 48  | Bad Waldsee           |
| Personalwohngebäude                                               | Robert-Koch-Straße 52  | Bad Waldsee           |
| Mietwohnung                                                       | Schillerstr. 34        | Bad Waldsee           |
| Übergangswohnheim (Container)                                     | Schützenstr. 41        | Bad Waldsee           |
| Lager (ÜWH, Veterinärzug, Katastrophenschutz)<br>Gaisbeuren       | Stauferring 3          | Bad Waldsee           |
| Übergangswohnheim (Container FIST.Nr.: 1137)                      | Steinstr.              | Bad Waldsee           |
| Lager ÜWH (Lagerhalle Zoller) Gaisbeuren                          | Welfenring 5           | Bad Waldsee           |
| Lager ÜWH (Lagerhalle Zoller) Gaisbeuren                          | Welfenring 7           | Bad Waldsee           |
| Übergangswohnheim (Ehem. Schwimmbad)                              | Birkenweg 4            | Bad Wurzach           |
| Übergangswohnheim (Container)                                     | Birkenweg 6/2          | Bad Wurzach           |
| Übergangswohnheim (Container) Hauerz (evtl. auch<br>Hauptstr. 17) | Lilienweg 4            | Bad Wurzach           |
| Übergangswohnheim (Container neu 2022)                            | Salvatorhof 2          | Bad Wurzach           |
| Übergangswohnheim (Container)                                     | Fabrikstr. 7           | Baienfurt             |
| Übergangswohnheim (Container)                                     | Fabrikstr. 7 / 2       | Baienfurt             |
| Übergangswohnheim                                                 | Friesenhäusler Str. 14 | Baindt                |
| Übergangswohnheim (Container) neu                                 | Berg-Kanzach           | Berg                  |
| Übergangswohnheim (Container)                                     | Sodenstock 18, 20      | Ebersbach-<br>Musbach |
| Personalwohngebäude Isny                                          | Bufflerweg 25          | Isny                  |
| Ehemaliges Krankenhaus Isny                                       | Wilhelmstraße 21       | Isny                  |
| Übergangswohnheim                                                 | Immenrieder Straße 4   | Kisslegg              |
| Übergangswohnheim (Container FIST.Nr.: 293/7)                     | Zeppelinstr.           | Kisslegg              |
| Übergangswohnheim (Container)                                     | Ottmannshoferstr. X    | Leutkirch             |
| Übergangswohnheim (Container FIST.Nr.: 953)                       | Säntisstr.             | Leutkirch             |
| Übergangswohnheim                                                 | Sudetenstr. 17-17/1    | Leutkirch             |
| Übergangswohnheim (Container)                                     | Im Schleifrad 1        | Leutkirch             |
| Büro (EnBW -Gebäude)                                              | Charlottenstr. 47      | Ravensburg            |
| St. Elisabethen-Klinikum in Ravensburg                            | Elisabethenstraße 15   | Ravensburg            |
| Ärztelhaus am EK                                                  | Elisabethenstraße 19   | Ravensburg            |
| Mietwohnung Familie Schnell                                       | Gartenstr. 107         | Ravensburg            |
| Hausmeisterwohnung                                                | Gartenstr. 128         | Ravensburg            |
| Übergangswohnheim                                                 | Gartenstr. 17          | Ravensburg            |
| Hofgut Reichert                                                   | Gutenfurt 5            | Ravensburg            |
| Mietwohnung                                                       | Hegastr. 1             | Ravensburg            |
| Übergangswohnheim                                                 | Karlstr. 12/1          | Ravensburg            |
| Übergangswohnheim (Container FIST Nr.:477_2, Eschach)             | Saumweg FIST 477_2     | Ravensburg            |
| Hausmeisterwohnung                                                | St. Martinus-Str. 77   | Ravensburg            |
| Übergangswohnheim (Leichtbauhalle)                                | St.-Martinusstr. 80    | Ravensburg            |
| DRK Leitstelle                                                    | Ulmer Straße 95-97     | Ravensburg            |

| Standort                                              | Straße                     | Ort          |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|
| Übergangswohnheim (Container,Holzbau)                 | Weidenstraße 20/1 und 20/2 | Ravensburg   |
| Übergangswohnheim (Container,Holzbau)                 | Weidenstraße 20/3          | Ravensburg   |
| Übergangswohnheim (Container)                         | Schlosstr. 4               | Riedhausen   |
| MRT Wangen                                            | Am Engelberg 29            | Wangen       |
| Westallgäu-Klinikum in Wangen                         | Am Engelberg 29            | Wangen       |
| Rettungswache Wangen                                  | Am Engelberg 35            | Wangen       |
| ZfP                                                   | Am Engelberg 39            | Wangen       |
| Übergangswohnheim (Container), FlSt. 467/1            | Erich-Noch-Weg 2           | Wangen       |
| Übergangswohnheim                                     | Herzmannser Weg 53         | Wangen       |
| Sporthalle (Neubau 2020)                              | Jahnstr. 9                 | Wangen       |
| Übergangswohnheim                                     | Oderstr. 9                 | Wangen       |
| Miethaus Fam. Scholz                                  | Robert-Koch-Weg 20         | Wangen       |
| Mietwohnung (Villa Wiedemann)                         | Robert-Koch-Weg 24         | Wangen       |
| Übergangswohnheim (alleinreisende Jugendliche)        | Gartenstr. 32              | Weingarten   |
| Übergangswohnheim                                     | Lazarettstr. 2/1 + 2/2     | Weingarten   |
| Übergangswohnheim                                     | Lazarettstr. 4/1 + 4/2     | Weingarten   |
| Übergangswohnheim (Container FlSt.Nr.: 688)           | Lazarettstr. FlSt 688      | Weingarten   |
| Übergangswohnheim ehem. Krankenhaus 14 Nothelfer      | Ravensburger Straße 39     | Weingarten   |
| Übergangswohnheim                                     | Scherzachstr. 30/32        | Weingarten   |
| Zentralküche                                          | Weltestraße 26             | Weingarten   |
| Übergangswohnheim (Bruggenhof)                        | Lindenstr. 33              | Wilhelmsdorf |
| Übergangswohnheim (Schloss Neutann, ehem. Pflegeheim) | Neutann 1                  | Wolfegg      |



Prozentzahlen = Stammkapital des Landkreises

Abbildung 7: Beteiligungsübersicht (LRA, 2021)

Tabelle 13: Datenbereitstellung der Liegenschaften, Einzelbetrachtung<sup>18</sup>

| Standort                                                      | Straße                 | Ort         | NGF<br>[m²] | Erdgas-<br>verbrauch<br>Brennwert<br>[kWh] | Heizöl-<br>verbrauch<br>Brennwert<br>[kWh] | Nahwärme-<br>verbrauch<br>Heizwert<br>[kWh] | Holz-<br>verbrauch<br>Brennwert<br>[kWh] | Diesel-<br>verbrauch<br>Brennwert<br>[kWh] | Brennstoff-<br>verbrauch<br>[kWh] | Strom-<br>verbrauch<br>[kWh] | Gesamt-<br>energie-<br>verbrauch<br>[kWh] |
|---------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Verwaltung</b>                                             |                        |             |             |                                            |                                            |                                             |                                          |                                            |                                   |                              |                                           |
| Kreishaus Bad Waldsee Bürgerbüro, Jugendamt, Pflegestützpunkt | Robert-Koch-Str. 52    | Bad Waldsee | 1.021       | 52.125,00                                  | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | 52.125,00                         | 29.609,00                    | 81.734,00                                 |
| Gesundheits- und Verwaltungszentrum Ehemaliges Krankenhaus    | Ottmanshofer Straße 44 | Leutkirch   | 7.500       | 1.350.244,00                               | 8.163,40                                   | -                                           | -                                        | -                                          | 1.358.407,40                      | 416.440,80                   | 1.774.848,20                              |
| Verwaltungsgebäude Bürgerbüro, Landwirtschaftsamt, Forstamt   | Wangener Str. 70       | Leutkirch   | 2.016       | 297.964,00                                 | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | 297.964,00                        | 28.732,60                    | 326.696,60                                |
| Kreishaus II                                                  | Gartenstraße 107       | Ravensburg  | 22.288      | 1.531.109,00                               | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | 1.531.109,00                      | 177.840,00                   | 1.708.949,00                              |
| Kreishaus I A                                                 | Friedenstraße 6        | Ravensburg  | 6594        | 745.768,00                                 | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | 745.768,00                        | 254.951,39                   | 1.000.719,39                              |
| Verwaltungsgebäude Amt für Migration                          | Schützenstraße 69      | Ravensburg  | 1.880       | 259.553,61                                 | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | 259.553,61                        | 19.668,93                    | 279.222,54                                |
| Verwaltungsgebäude Vermessungs- und Flurneuordnungsamt        | Friedhofstraße 3       | Ravensburg  | 2.550       | 147.079,00                                 | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | 147.079,00                        | 53.070,00                    | 200.149,00                                |
| Verwaltungsgebäude Landwirtschaftsamt                         | Frauenstraße 4         | Ravensburg  | 1.111       | 159.664,00                                 | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | 159.664,00                        | 30.372,00                    | 190.036,00                                |
| Kreishaus I B                                                 | Friedenstr. 2 / 2a     | Ravensburg  | 714         | 147.729,00                                 | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | 147.729,00                        | 27.606,20                    | 175.335,20                                |
| Kreishaus I C                                                 | Parkstr. 9             | Ravensburg  | 684         | 117.321,00                                 | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | 117.321,00                        | 26.446,28                    | 143.767,28                                |
| Verwaltungsgebäude Landwirtschaftsamt                         | Raueneggstraße 1/1     | Ravensburg  | 572         | 99.897,45                                  | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | 99.897,45                         | 12.873,40                    | 112.770,85                                |
| Verwaltungsgebäude Ehemaliges Krankenhaus St. Nikolaus        | Nikolausstraße 10      | Ravensburg  | 375         | 52.125,00                                  | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | 52.125,00                         | 10.875,00                    | 63.000,00                                 |
| Kreishaus I D                                                 | Parkstr. 15            | Ravensburg  | 214         | 38.017,00                                  | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | 38.017,00                         | 8.274,13                     | 46.291,13                                 |
| Kreishaus Wangen im Allgäu                                    | Liebigstraße 1         | Wangen      | 2.068       | -                                          | -                                          | 173.710,00                                  | -                                        | -                                          | 173.710,00                        | 79.310,00                    | 253.020,00                                |
| Verwaltungsgebäude Jobcenter, Pflegestützpunkt                | Bahnhofstraße 50       | Wangen      | 473         | 23.745,00                                  | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | 23.745,00                         | 8.707,00                     | 32.452,00                                 |
| Verwaltungsgebäude Jobcenter                                  | Sauterleutestraße 34   | Weingarten  | 4.019       | 893.127,00                                 | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | 893.127,00                        | 131.248,00                   | 1.024.375,00                              |
| <b>Schulen</b>                                                |                        |             |             |                                            |                                            |                                             |                                          |                                            |                                   |                              |                                           |
| Außenstelle Edith-Stein                                       | Graf-Erwin-Straße 1    | Aulendorf   | 3.672       | 315.964,00                                 | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | 315.964,00                        | 45.618,00                    | 361.582,00                                |
| Ernährungszentrum                                             | Schillerstraße 34      | Bad Waldsee | 990         | 124.101,00                                 | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | 124.101,00                        | 9.431,20                     | 133.532,20                                |
| Berufliches Schulzentrum Außenstelle                          | Rainstraße 27          | Isny        | 570         | 150.159,68                                 | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | 150.159,68                        | 11.379,08                    | 161.538,75                                |
| Geschwister Scholl Schule Süd                                 | Öschweg 5              | Leutkirch   | 9.279       | 1.078.524,00                               | -                                          | 679.700,00                                  | -                                        | -                                          | 1.758.224,00                      | 357.557,6                    | 2.115.781,60                              |
| Geschwister Scholl Schule Nord                                | Bischof-Sproll-Str. 13 | Leutkirch   | 9.903       | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 1530,7                       | 1.530,70                                  |
| Berufliche Schulen                                            | St.-Martinus Straße 77 | Ravensburg  | 25.343      | 3.309.171,00                               | 43.864,80                                  | -                                           | -                                        | -                                          | 3.353.035,80                      | 1.216.907,00                 | 4.569.942,80                              |
| Gewerbliche Schulen                                           | Gartenstraße 128       | Ravensburg  | 23.828      | 2.424.544,00                               | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | 2.424.544,00                      | 584.543,00                   | 3.009.087,00                              |
| Berufliches Schulzentrum Süd                                  | Jahnstraße 19          | Wangen      | 9.118       | -                                          | -                                          | 564.480,00                                  | -                                        | -                                          | 564.480,00                        | 177.618,20                   | 742.098,20                                |
| Berufliches Schulzentrum Nord                                 | Jahnstraße 6           | Wangen      | 6.253       | 445.455,00                                 | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | 445.455,00                        | 161.111,30                   | 606.566,30                                |
| Fachschule für Milchwirtschaft                                | Am Maierhof 7          | Wangen      | 680         | 150.159,68                                 | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | 150.159,68                        | 11.379,08                    | 161.538,75                                |

<sup>18</sup> Daten übermittelt durch den Eigenbetrieb IKP und das Straßenamt. Teilweise wurden Werte auf Basis von Kosten oder Nettogeschossflächen geschätzt.

| Standort                                              | Straße                      | Ort                  | NGF<br>[m²] | Erdgas-<br>verbrauch<br>Brennwert<br>[kWh] | Heizöl-<br>verbrauch<br>Brennwert<br>[kWh] | Nahwärme-<br>verbrauch<br>Heizwert<br>[kWh] | Holz-<br>verbrauch<br>Brennwert<br>[kWh] | Diesel-<br>verbrauch<br>Brennwert<br>[kWh] | Brennstoff-<br>verbrauch<br>[kWh] | Strom-<br>verbrauch<br>[kWh] | Gesamt-<br>energie-<br>verbrauch<br>[kWh] |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|-------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Sonderschulen</b>                                  |                             |                      |             |                                            |                                            |                                             |                                          |                                            |                                   |                              |                                           |
| Albert-Schweitzer-Schule                              | Gebrazhoferstraße 29        | Kisslegg             | 3.269       | 635.516,00                                 | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | 635.516,00                        | 71.819,00                    | 707.335,00                                |
| Gebäude mit Garage                                    | Blumenstraße 14             | Kisslegg             | 220         | 37.233,00                                  | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | 37.233,00                         | 2.800,00                     | 40.033,00                                 |
| Martinusschule                                        | St.-Martinus Straße 70      | Ravensburg           | 3.595       | 715.696,00                                 | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | 715.696,00                        | 19.590,00                    | 735.286,00                                |
| <b>Kultur</b>                                         |                             |                      |             |                                            |                                            |                                             |                                          |                                            |                                   |                              |                                           |
| Schloss Achberg                                       | Achberg 2                   | Achberg              | 2.220       | -                                          | 39.200,00                                  | -                                           | -                                        | -                                          | 39.200,00                         | 38.112,00                    | 77.312,00                                 |
| Bauernhaus-Museum Wolfegg                             | Vogter Str. 4               | Wolfegg              | 4.096       | 65.000,00                                  | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | 65.000,00                         | 99.983,00                    | 164.983,00                                |
| <b>Straßenmeistereien</b>                             |                             |                      |             |                                            |                                            |                                             |                                          |                                            |                                   |                              |                                           |
| Bad Waldsee                                           | Frauenbergerstraße 65       | Bad Waldsee          | 1.204       | 157.660,27                                 | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | 157.660,27                        | 14.070,00                    | 171.730,27                                |
| Bad Wurzach Stützpunkt                                | Alte Straße 25              | Bad Wurzach          | 936         | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 12.809,80                    | 12.809,80                                 |
| Lagerplatz Wetterhütte und Lagerplatz                 | Hasenweiler                 | Horgenzell           | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | -                            | -                                         |
| Isny Stützpunkt v. Straßenmeisterei Ltk               | Leutkircherstraße 40        | Isny                 | 391         | 89.024,00                                  | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | 89.024,00                         | 12.198,70                    | 101.222,70                                |
| Leutkirch Werkstattgebäude                            | Memmingerstraße 135         | Leutkirch            | 452         | -                                          | 27.120,00                                  | -                                           | -                                        | -                                          | 27.120,00                         | 2951,986415                  | 30.071,99                                 |
| Leutkirch Fahrzeughalle                               | Memmingerstraße 135         | Leutkirch            | 286         | -                                          | 17.022,60                                  | -                                           | -                                        | -                                          | 17.022,60                         | 1867,849811                  | 18.890,45                                 |
| Leutkirch Interimscontainer                           | Memmingerstraße 135         | Leutkirch            | 181         | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 15745,5                      | 15.745,50                                 |
| Leutkirch Büro-/Sozialgebäude                         | Memmingerstraße 135         | Leutkirch            | 587         | 6.400,00                                   | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | 6.400,00                          | 3833,663774                  | 10.233,66                                 |
| Streuguthalle Lagerplatz und Glättmeldeanlage         | An der Hand 3,<br>Riedlings | Leutkirch            | 134         | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 559,00                       | 559,00                                    |
| Bauamtswerkstatt                                      | Steinbeisstraße 6           | Ravensburg           | 891         | 146.733,00                                 | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | 146.733,00                        | 24.672,00                    | 171.405,00                                |
| Lagerplatz Wetterhütte                                | Oberhofen                   | Ravensburg           | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | -                            | -                                         |
| Wangen Büro-/Sozialgebäude                            | Mühlweg 6                   | Wangen               | 214         | 40.341,00                                  | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | 40.341,00                         | 29.899,00                    | 70.240,00                                 |
| Wangen Werkstattgebäude/Gerätehalle                   | Mühlweg 6                   | Wangen               | 422         | 54.049,00                                  | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | 54.049,00                         | 2.901,00                     | 56.950,00                                 |
| Ravensburg                                            | Sennhof 1                   | Weingarten           | 1.015       | 168.709,00                                 | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | 168.709,00                        | 24.938,80                    | 193.647,80                                |
| Streuguthalle                                         | Rotwiesenstraße 4           | Wilhelmsdorf         | 21          | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 3.769,00                     | 3.769,00                                  |
| Streuguthalle                                         | Altanner Straße 77          | Wolfegg              | 350         | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 9.184,00                     | 9.184,00                                  |
| <b>Infrastruktur</b>                                  |                             |                      |             |                                            |                                            |                                             |                                          |                                            |                                   |                              |                                           |
| Pumpe B32 Altshausen                                  | Fl.-Nr.964                  | Altshausen           | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 4.326,00                     | 4.326,00                                  |
| Pumpe B32 Altshausen, BW4, Unterführung Vorsee        | Altshausen Fl.-Nr. 923      | Altshausen           | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 434,00                       | 434,00                                    |
| Pumpe B32 Altshausen, BW3, Unterführung Stuben        | Altshausen Fl.-Nr. 3904     | Altshausen           | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 384,00                       | 384,00                                    |
| Pumpe B32 Altshausen , BW1, Unterführung Mendelbeuren | Altshausen FL.-Nr.<br>3062  | Altshausen           | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 335,00                       | 335,00                                    |
| FSA B32 Saulgauer Straße                              | Saulgauer Straße 16         | Altshausen -<br>Boms | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 597,00                       | 597,00                                    |
| Pumpe B32/ K7989 Amtzell Spießberg-Schnabelau         | Fl.-Nrr. 377                | Amtzell              | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 2.672,00                     | 2.672,00                                  |
| FGÜ K8047/ Ravensburger Straße                        | Ravensburger Straße 2       | Amtzell              | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 1.188,00                     | 1.188,00                                  |
| Glasdachheizung B32 Geiselharz, Trogbauwerk           | Fl.-Nr. 221                 | Amtzell              | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 571,30                       | 571,30                                    |
| FSA K8047 Wangener Str./ Martinstr./ Greutstr.        | Greutstraße 2/1             | Amtzell              | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 275,00                       | 275,00                                    |
| Wechselverkehrszeichen B32 Schomburger Straße         | Schomburger Straße 1        | Amtzell              | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | -                            | -                                         |
| FSA B12                                               | Eglofstal 47                | Argenbühl            | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 430,00                       | 430,00                                    |

| Standort                                                                     | Straße                     | Ort                           | NGF<br>[m²] | Erdgas-<br>verbrauch<br>Brennwert<br>[kWh] | Heizöl-<br>verbrauch<br>Brennwert<br>[kWh] | Nahwärme-<br>verbrauch<br>Heizwert<br>[kWh] | Holz-<br>verbrauch<br>Brennwert<br>[kWh] | Diesel-<br>verbrauch<br>Brennwert<br>[kWh] | Brennstoff-<br>verbrauch<br>[kWh] | Strom-<br>verbrauch<br>[kWh] | Gesamt-<br>energie-<br>verbrauch<br>[kWh] |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|
| FSA L265 Kißlegger Str./L320(Kirche)                                         | Kißlegger Straße 1         | Argenbühl - Christazhofen     | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 896,00                       | 896,00                                    |
| GMA B12 Staudach                                                             | Staudach 1                 | Argenbühl - Eglofs            | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 378,90                       | 378,90                                    |
| VSA 285 Allewindwenstr./ L284/ Hasengärtlestr.                               | Hasengärtlestraße 2        | Aulendorf                     | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 1.900,60                     | 1.900,60                                  |
| FSA L284/ Schussenriederstr.                                                 | Schussenriederstraße 2     | Aulendorf                     | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 1.474,00                     | 1.474,00                                  |
| FSA L285/ Saulgauer Str.                                                     | Saulgauer Straße 5         | Aulendorf                     | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 404,10                       | 404,10                                    |
| FSA L285/ Mockenstr.                                                         | Mockenstraße 1             | Aulendorf                     | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 383,90                       | 383,90                                    |
| VSA L275 Frauenbergstr./ K7942/ L316 Steinacher Str./ Bleichestr.            | Steinacher Straße 8        | Bad Waldsee                   | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 2.972,00                     | 2.972,00                                  |
| VSA und LSA B30 Bunderstr./ L285 /St. Leonhart-Str./ Kirchweg                | Hauptstraße 24             | Bad Waldsee                   | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 1.843,00                     | 1.843,00                                  |
| LSA L275 Bahnhofstr./Aulendorferstr./ K7943 Steinbergstr.                    | Bahnhofstraße 40           | Bad Waldsee                   | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 1.663,00                     | 1.663,00                                  |
| FSA L300 Wurzacher Str./ Seeweg/ Molitorstr.                                 | Wurzacher Straße 54        | Bad Waldsee                   | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 1.383,00                     | 1.383,00                                  |
| 2 x FSA L316 Friedhofstr./ L300 Am Stadtgraben                               | Friedhofstraße 21          | Bad Waldsee                   | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 983,00                       | 983,00                                    |
| FSA L300 Muschgaystr. / Wurzacher Str.                                       | Muschgaystraße 1           | Bad Waldsee                   | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 959,00                       | 959,00                                    |
| FSA L275 Frauenbergstr.(Kapelle)                                             | Frauenbergstraße 45        | Bad Waldsee                   | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 513,00                       | 513,00                                    |
| VSA (Lückenampel) B30 / Riedweg                                              | Riedweg 5                  | Bad Waldsee                   | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 506,10                       | 506,10                                    |
| FSA K7942 Steinacher Straße                                                  | Steinacher Straße 29/2     | Bad Waldsee                   | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 318,20                       | 318,20                                    |
| GMA B30 Urbachviadukt                                                        | Waldseer Straße 54         | Bad Waldsee                   | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 257,00                       | 257,00                                    |
| GMA B30 Enzisreute                                                           | Gaisbeuern FL.-Nr. 383     | Bad Waldsee                   | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 196,00                       | 196,00                                    |
| FSA L285 Landstr./ Friedensweg                                               | Landstraße 11              | Bad Waldsee - Gaisbeuern      | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 461,40                       | 461,40                                    |
| FSA L285 Gaisbeurer Str.                                                     | Gaisbeurer Straße 5        | Bad Waldsee - Reute           | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 1.579,40                     | 1.579,40                                  |
| FSA L285 Gaisbeurer Str./ K7939 Kümmerazhofer Str.                           | Gaisbeurer Straße 29       | Bad Waldsee - Reute           | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 432,00                       | 432,00                                    |
| GMA L314 Obergreut                                                           | Gospoltshofen Fl.-Nr 46/1) | Bad Wurzach                   | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 259,00                       | 259,00                                    |
| FSA B465 Wurzacher Str./ Ellwanger Str.                                      | Wurzacher Straße 4         | Bad Wurzach - Unterschwarzach | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 458,00                       | 458,00                                    |
| Pumpe B30 Grundwasserwanne Föhrenried                                        | Baienfurt Fl.-Nr. 1515     | Baienfurt                     | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 8.750,00                     | 8.750,00                                  |
| 2 x VSA B30 / B32 - AS Weingarten                                            | Föhrenhof 1                | Baienfurt                     | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 3.703,00                     | 3.703,00                                  |
| 2 x VSA L314 Baindter Str.(Nordtangente) K30 und K25                         | Baindter Straße 29         | Baienfurt                     | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 2.582,40                     | 2.582,40                                  |
| FSA L314 Waldseer Str./ Baindter Str./ Jahnstr.(Feuerwehr) K23               | Baindter Straße 1          | Baienfurt                     | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 1.619,00                     | 1.619,00                                  |
| VSA L314 Waldseer Str./ Niederbieger Str./ Bergatreuter Str. (Hallenbad) K22 | Waldseer Straße 26         | Baienfurt                     | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 1.068,00                     | 1.068,00                                  |
| FSA L314 Waldseer Str./ Weingartner Str.(Achbrücke) K21                      | Waldseer Straße 2          | Baienfurt                     | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 655,00                       | 655,00                                    |

| Standort                                                     | Straße                     | Ort                         | NGF<br>[m²] | Erdgas-<br>verbrauch<br>Brennwert<br>[kWh] | Heizöl-<br>verbrauch<br>Brennwert<br>[kWh] | Nahwärme-<br>verbrauch<br>Heizwert<br>[kWh] | Holz-<br>verbrauch<br>Brennwert<br>[kWh] | Diesel-<br>verbrauch<br>Brennwert<br>[kWh] | Brennstoff-<br>verbrauch<br>[kWh] | Strom-<br>verbrauch<br>[kWh] | Gesamt-<br>energie-<br>verbrauch<br>[kWh] |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|
| VSA und Pumpe L317 / L314 Niederbieger Str./Ortliebs         | Baienfurt Fl.-Nr- 1382     | Baienfurt -<br>Niederbiegen | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 1.923,00                     | 1.923,00                                  |
| VSA K7949 Trauben/ Baienfurter Str./ Altdorferstr.           | Trauben 2                  | Baienfurt -<br>Trauben      | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 1.858,00                     | 1.858,00                                  |
| FSA L291 Hauptstr. ( Rathaus)                                | Hauptstraße 72             | Berg - Ettishofen           | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 537,00                       | 537,00                                    |
| FSA L291 Ravensburger Str./ Kleintoblerstr.                  | Ravensburger Straße<br>130 | Berg - Vorberg              | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 1.696,10                     | 1.696,10                                  |
| FSA L291 Ravensburger Str./ Brunnenplatz                     | Brunnenplatz 8             | Berg - Vorberg              | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 1.230,00                     | 1.230,00                                  |
| FSA L291 Ravensburger Str./ Wilhelm Gindele Str.             | Ravensburger Straße<br>80  | Berg - Vorberg              | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | -                            | -                                         |
| FSA L314 Ravensburger Str./ Schmidstr./ Kufereiweg(Rathaus ) | Ravensburgs Straße<br>21   | Bergatreute                 | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 842,00                       | 842,00                                    |
| FSA L314 Ravensburger Straße / Untere Gasse                  | Ravensburgs Straße<br>33   | Bergatreute                 | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 469,00                       | 469,00                                    |
| FSA L314 Roßberger Str./ Schmidstr.                          | Roßberger Straße 18        | Bergatreute                 | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 160,00                       | 160,00                                    |
| FSA L289 Oberhofstraße 3                                     | Oberhofstraße 3            | Ebenweiler                  | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 1.000,00                     | 1.000,00                                  |
| GMA B32 Hirschegg                                            | Panoramaweg 1              | Eichstegen                  | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 439,00                       | 439,00                                    |
| FSA B32 Hauptstraße                                          | Hauptstraße 18             | Fronreute -<br>Blitzenreute | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 519,00                       | 519,00                                    |
| FSA B32 Blitzenreuter Steige/ Schulstr./ Mochenwanger Str.   | Schulstraße 1              | Fronreute - Staig           | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 780,00                       | 780,00                                    |
| FSA B32 Blitzenreuter Steige/ Schussenstr. (Bushaltestelle)  | Schussenstraße 16          | Fronreute - Staig           | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 372,00                       | 372,00                                    |
| LSA B32 Wangener Str./ Schlierer Str.                        | Schlierer Straße 1         | Grünkraut -<br>Gullen       | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 959,10                       | 959,10                                    |
| FSA L290 Kornstr./ Kirchweg                                  | Kornstraße 32              | Horgenzell                  | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 420,00                       | 420,00                                    |
| LSA L288 Alte Poststr./ Am Tobel/ Unterholz                  | Am Tobel 12                | Horgenzell                  | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 297,70                       | 297,70                                    |
| FSA L288 Hasenweiler                                         | Hasenweiler 29             | Horgenzell -<br>Hasenweiler | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 516,00                       | 516,00                                    |
| FSA L286/ Hauptstr.                                          | Hauptstraße 38             | Hoßkirch                    | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 625,60                       | 625,60                                    |
| Tunnel Felderhaldetunnel                                     | Fl.-Nr. 1519/2             | Isny                        | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 205.785,00                   | 205.785,00                                |
| VSA B12 Kemptener Str./ L318                                 | Ziegelstadel 18            | Isny                        | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 1.878,00                     | 1.878,00                                  |
| Wechselverkehrszeichen B12/ L317 Maierhöfer Straße           | Maierhöfer Straße 80       | Isny                        | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 932,40                       | 932,40                                    |
| Wechselverkehrszeichen B12 Schweinebach                      | Schweinebach 14            | Isny                        | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 675,30                       | 675,30                                    |
| FSA L265/ Schloßstr.                                         | Schloßstraße 2             | Isny -<br>Neutrauchburg     | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 1.005,00                     | 1.005,00                                  |
| FSA L265 Wangener Str./ Robert-Bosch-Str.                    | Wangener Straße 48         | Kießlegg -<br>Zaisenhofen   | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 372,00                       | 372,00                                    |
| GMA L288 Königseggwald                                       | Fl.-Nr. 494                | Königseggwald               | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 400,00                       | 400,00                                    |
| VSA K8025 Wangener Str./ Hermann-Neuer-Str./ Steibeisstr.    | Wangener Straße 81         | Leutkirch                   | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 2.159,00                     | 2.159,00                                  |

| Standort                                                                            | Straße                        | Ort                          | NGF<br>[m²] | Erdgas-<br>verbrauch<br>Brennwert<br>[kWh] | Heizöl-<br>verbrauch<br>Brennwert<br>[kWh] | Nahwärme-<br>verbrauch<br>Heizwert<br>[kWh] | Holz-<br>verbrauch<br>Brennwert<br>[kWh] | Diesel-<br>verbrauch<br>Brennwert<br>[kWh] | Brennstoff-<br>verbrauch<br>[kWh] | Strom-<br>verbrauch<br>[kWh] | Gesamt-<br>energie-<br>verbrauch<br>[kWh] |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|
| VSA L308 Wurzacher Str./Zeppelinstr./ Hermann-Neuer-Str.                            | Hermann-Neuer-<br>Straße 36   | Leutkirch                    | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 1.852,00                     | 1.852,00                                  |
| Pumpe L308 Wurzacher Str./ Schleifweg                                               | Wurzacher Straße 14           | Leutkirch                    | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 1.725,00                     | 1.725,00                                  |
| VSA L308 Karlstr./ Bahnhofstr.(Polizei)                                             | Karlstraße 8                  | Leutkirch                    | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 1.706,20                     | 1.706,20                                  |
| FSA L318 Isnyer Str./ Fischerstr.                                                   | Isnyer Straße 20              | Leutkirch                    | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 1.370,20                     | 1.370,20                                  |
| VSA L308 Obere Vorstadtstr./L260 Wangener Str./Unter<br>Grabenstr. (Mohrenkreuzung) | Obere Vorstadtstraße<br>1     | Leutkirch                    | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 1.067,00                     | 1.067,00                                  |
| VSA L308 Wurzacher Str./ Schleifweg                                                 | Wurzacher Straße 14           | Leutkirch                    | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 986,00                       | 986,00                                    |
| FSA L308 Kemptener Str./ L318 Isnyer Str.                                           | Kemptener Straße 4            | Leutkirch                    | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 874,00                       | 874,00                                    |
| FSA L260 Niederhofen                                                                | Niederhofen 48                | Leutkirch                    | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 473,00                       | 473,00                                    |
| Verkehrszählgerät L318 Urlau                                                        | Urlau 4                       | Leutkirch                    | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 167,00                       | 167,00                                    |
| GMA L319 Emerlanden                                                                 | Emerlanden 43/1               | Leutkirch                    | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 100,00                       | 100,00                                    |
| FSA L260 Memminger Str./ Untere Grabenstr.                                          | Memminger Straße 1            | Leutkirch                    | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 691,00                       | 691,00                                    |
| VSA K7906 Herlatzhoferstr./ Ringweg/ Öschweg                                        | Herlatzhoferstraße 30         | Leutkirch                    | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 1.200,00                     | 1.200,00                                  |
| VSA (Lückenampel) B465 In der Vorstadt/ K7918 Achtalstr.                            | In der Vorstadt 5             | Leutkirch -<br>Diepoltshofen | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 368,80                       | 368,80                                    |
| FSA K7906 Dorfstraße                                                                | Dorfstraße 34                 | Leutkirch -<br>Herlatzhofen  | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 329,00                       | 329,00                                    |
| Tunnel Wernerhoftunnel                                                              | Fl.-Nr. 697/1                 | Ravensburg                   | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 138.294,00                   | 138.294,00                                |
| Pumpe B30 Grundwasserwanne an der Bleiche                                           | Eschach Fl.-Nr. 504/4         | Ravensburg                   | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 10.783,00                    | 10.783,00                                 |
| Pumpe B33 Talbrücke                                                                 | Am Kanal 26                   | Ravensburg                   | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 9.139,90                     | 9.139,90                                  |
| VSA L288 neu/ L288 alt Meersburger Str.(Blaues Haus) K707                           | RV Fl.-Nr. 933/5              | Ravensburg                   | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 849,00                       | 849,00                                    |
| VSA B33 / L288, K708                                                                | RV Fl.-Nr. 946/3              | Ravensburg                   | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 1.114,30                     | 1.114,30                                  |
| FSA B33 Bodenseestr./ Taldorfer Str./ K7978 Alberskircher Str.                      | Bodenseestraße 5              | Ravensburg -<br>Dürnast      | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 2.506,00                     | 2.506,00                                  |
| LSA B467 Eschacher Str./ K7983 Tettlinger Str.                                      | Tettlinger Straße<br>441,K431 | Ravensburg-<br>Oberschach    | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 507,00                       | 507,00                                    |
| LSA B30neu / B30alt / B467 Friedrichshafer Straße K430                              | Friedrichshafer Straße<br>105 | RV - Unterschach             | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 789,00                       | 789,00                                    |
| LSA B30 / B467 / K7982 Unterschacher Str. (Wolfskreuzung)<br>K432                   | Unterschacher Str. 9          | RV - Unterschach             | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 508,00                       | 508,00                                    |
| FSA L325 Hauptstr./ K8040 Rathausstr./ Kirchstr.                                    | Kirchstraße 2                 | Schlier                      | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 444,20                       | 444,20                                    |
| FSA L325 Ravensburger Str./ Barbarossaweg/ Welfenstr.                               | Ravensburger Straße<br>19     | Schlier - Fenken             | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 270,50                       | 270,50                                    |
| FSA L317 Wolfegger Str./ Altdorfer Str./Laurentiusstraße                            | Wolfegger Straße 2            | Schlier -<br>Unterankreute   | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 303,00                       | 303,00                                    |
| FSA L325 Waldburger Str./ Boserstr./ Truchelstr.                                    | Waldburger Straße 27          | Schlier -<br>Wetzisreute     | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 410,00                       | 410,00                                    |
| FSA B332 Leupolzer Straße 1 (Bushaltestelle)                                        | Leupolzer Straße              | Wangen - Herfatz             | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 713,00                       | 713,00                                    |

| Standort                                                         | Straße                   | Ort                             | NGF<br>[m²] | Erdgas-<br>verbrauch<br>Brennwert<br>[kWh] | Heizöl-<br>verbrauch<br>Brennwert<br>[kWh] | Nahwärme-<br>verbrauch<br>Heizwert<br>[kWh] | Holz-<br>verbrauch<br>Brennwert<br>[kWh] | Diesel-<br>verbrauch<br>Brennwert<br>[kWh] | Brennstoff-<br>verbrauch<br>[kWh] | Strom-<br>verbrauch<br>[kWh] | Gesamt-<br>energie-<br>verbrauch<br>[kWh] |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|
| FSA L320 Bodenseestr./ Alpsteinweg/ Hagemühleweg                 | Bodenseestraße 57        | Wangen -<br>Neuravensburg       | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 210,00                       | 210,00                                    |
| Pumpe K7950 - BOB Bahnhof (Straße)                               | Fl.-Nr. 3648             | Weingarten                      | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 1.754,40                     | 1.754,40                                  |
| Pumpe K7950 - BOB Bahnhof (FGU)                                  | Fl.-Nr. 3647             | Weingarten                      | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 1.129,00                     | 1.129,00                                  |
| FSA K8046 Zußdorfer Str./ Hoffmannstr.                           | Zußdorfer Straße 27      | Wilhelmsdorf                    | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 374,00                       | 374,00                                    |
| FSA L284 Hauptstr./ Fabrikstr.                                   | Hauptstraße 5            | Wolpertswende -<br>Mochenwangen | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 912,00                       | 912,00                                    |
| <b>Sonstiges</b>                                                 |                          |                                 |             |                                            |                                            |                                             |                                          |                                            |                                   |                              |                                           |
| Verwahrstelle Altshausen                                         | Oberes Ried 1            | Altshausen                      | 18          | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 1.967,00                     | 1.967,00                                  |
| Parkplatz FlstNr 2141-4 Eigentum Landkreis (Edith-Stein-Schule)  | Hermann v. Vicari        | Aulendorf                       | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | -                            | -                                         |
| Verwahrstelle Kümmerzhofen                                       | Baindter Straße          | Bad Waldsee                     | 18          | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 1.967,00                     | 1.967,00                                  |
| Deponie                                                          | Mühlhauser Str.          | Bad Waldsee                     | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | -                            | -                                         |
| Maschinenhalle Landwirtschaftsamt                                | Dinnenried 11            | Bad Waldsee                     | 30          | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | -                            | -                                         |
| Schwesterwohnheim                                                | Robert-Koch-Straße 42    | Bad Waldsee                     | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | -                            | -                                         |
| Lager (Hauptamt) Ettishofen                                      | Aspachstr. 15            | Berg                            | 300         | 11.275,17                                  | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | 11.275,17                         | 854,43                       | 12.129,60                                 |
| Lager Katastrophenschutz                                         | Aspacherstraße 15        | Berg                            | 300         | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 7.120,25                     | 7.120,25                                  |
| Lager Hauptamt                                                   | Kirchweg 20              | Berg                            | 133         | 6.464,43                                   | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | 6.464,43                          | 489,87                       | 6.954,30                                  |
| Lagerplatz Wetterhütte                                           | Fronhofer Straße 48      | Fronhofen                       | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | -                            | -                                         |
| Lagerplatz Wetterhütte                                           | Knollengraben            | Grünkraut                       | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | -                            | -                                         |
| Beschälplatte                                                    | Zogenweiler 22           | Horgenzell                      | 200         | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | -                            | -                                         |
| Verwahrstelle                                                    | Rainstraße 28            | Isny                            | 20          | 939,60                                     | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | 939,60                            | 71,20                        | 1.010,80                                  |
| Garagen                                                          | Bufflerweg 23            | Isny                            | 38          | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | -                            | -                                         |
| Landratsamt Aussenstelle / Personalwohngebäude<br>Gesundheitsamt | Ottmanshoferstraße<br>46 | Leutkirch                       | 1.130       | 117.650,00                                 | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | 117.650,00                        | 68.903,00                    | 186.553,00                                |
| Lager Kultur                                                     | Wilhelm-Hauf-Str. 41     | Ravensburg                      | 544         | 12.889,00                                  | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | 12.889,00                         | 47,47                        | 12.936,47                                 |
| Verwahrstelle Oberzell                                           | Langwiese 1              | Ravensburg                      | 18          | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 1.967,00                     | 1.967,00                                  |
| Archiv Versorgungsamt                                            | Leibnizstraße 3          | Ravensburg                      | 216         | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 189,87                       | 189,87                                    |
| Deponie REAG                                                     | Gutenfurt 1              | Ravensburg                      | 640         | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 142,41                       | 142,41                                    |
| Parkplatz für das Gebäude Charlottenstr.47                       | Georgstraße              | Ravensburg                      | -           | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | -                            | -                                         |
| Personalwohngebäude I                                            | Am Engelberg 33 a        | Wangen                          | 915         | 87.840,00                                  | -                                          | -                                           | 214.110,00                               | -                                          | 301.950,00                        | 152.805,00                   | 454.755,00                                |
| Personalwohngebäude II                                           | Am Engelberg 33 b        | Wangen                          | 326         | 31.296,00                                  | -                                          | -                                           | 76.284,00                                | -                                          | 107.580,00                        | 54.442,00                    | 162.022,00                                |
| Deponie REAG                                                     | Obermooweiher 1          | Wangen                          | 130         | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | 13.006,33                    | 13.006,33                                 |
| Verwahrstelle                                                    | Am Kapellenweg 2         | Wangen                          | 20          | 939,60                                     | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | 939,60                            | 71,20                        | 1.010,80                                  |
| Garage                                                           | Klosterbergstraße 8      | Wangen                          | 15          | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | -                            | -                                         |
| Unterrichts- und Lehrräume                                       | Lindauerstr. 2           | Wangen                          | 300         | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | -                            | -                                         |
| Lager Kultur                                                     | Sauterleutestraße 11     | Weingarten                      | 1.085       | 2.807,10                                   | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | 2.807,10                          | 2.341,80                     | 5.148,90                                  |
| Büro ZVS                                                         | Brielmayerstraße 2       | Weingarten                      | 1.614       | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | -                                          | -                                 | -                            | -                                         |

| Standort                       | Straße          | Ort        | NGF<br>[m²] | Erdgas-<br>verbrauch<br>Brennwert<br>[kWh] | Heizöl-<br>verbrauch<br>Brennwert<br>[kWh] | Nahwärme-<br>verbrauch<br>Heizwert<br>[kWh] | Holz-<br>verbrauch<br>Brennwert<br>[kWh] | Diesel-<br>verbrauch<br>Brennwert<br>[kWh] | Brennstoff-<br>verbrauch<br>[kWh] | Strom-<br>verbrauch<br>[kWh] | Gesamt-<br>energie-<br>verbrauch<br>[kWh] |
|--------------------------------|-----------------|------------|-------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Netzersatzanlagen</b>       |                 |            |             |                                            |                                            |                                             |                                          |                                            |                                   |                              |                                           |
| Kreishaus I A Netzersatzanlage | Friedenstraße 6 | Ravensburg | 6594        | -                                          | -                                          | -                                           | -                                        | 172,94                                     | 172,94                            | -                            | 172,94                                    |

Tabelle 14: Treibhausgasemissionen der Liegenschaften, Einzelbetrachtung, sortiert nach Anteil an Gesamtemissionen<sup>19</sup>

| Bereich            | Standort                                                            | Straße                    | Ort         | NGF<br>[m²] | Energie-<br>verbrauch<br>[kWh] | Brennstoff-<br>verbrauchs-<br>indikator<br>[kWh/m²*a] | Strom-<br>verbrauchs-<br>indikator<br>[kWh/m²*a] | Energie-<br>emissionen<br>[kgTHG] | Anteil an<br>Gesamt-<br>emissionen<br>[%] | Anteil an<br>Gesamt-<br>NGF<br>[%] |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Schulen            | Berufliche Schulen                                                  | St.-Martinus Straße 77    | Ravensburg  | 25.343      | 4.569.942,80                   | 119                                                   | 48                                               | 1.323.905                         | 20,65%                                    | 14,17%                             |
| Schulen            | Gewerbliche Schulen                                                 | Gartenstraße 128          | Ravensburg  | 23.828      | 3.009.087,00                   | 92                                                    | 25                                               | 815.420                           | 12,72%                                    | 13,33%                             |
| Schulen            | Geschwister Scholl Schule Süd                                       | Öschweg 5                 | Leutkirch   | 9.279       | 2.115.781,60                   | 178                                                   | 39                                               | 576.649                           | 9,00%                                     | 5,19%                              |
| Verwaltung         | Gesundheits- und<br>Verwaltungszentrum Ehemaliges<br>Krankenhaus    | Ottmanshofer Straße<br>44 | Leutkirch   | 7.500       | 1.774.848,20                   | 163                                                   | 56                                               | 499.469                           | 7,79%                                     | 4,19%                              |
| Verwaltung         | Kreishaus II                                                        | Gartenstraße 107          | Ravensburg  | 22.288      | 1.708.949,00                   | 62                                                    | 8                                                | 424.647                           | 6,63%                                     | 12,47%                             |
| Verwaltung         | Kreishaus I A                                                       | Friedenstraße 6           | Ravensburg  | 6594        | 1.000.719,39                   | 102                                                   | 39                                               | 286.287                           | 4,47%                                     | 3,69%                              |
| Verwaltung         | Verwaltungsgebäude Jobcenter                                        | Sauterleutestraße 34      | Weingarten  | 4.019       | 1.024.375,00                   | 200                                                   | 33                                               | 260.690                           | 4,07%                                     | 2,25%                              |
| Schulen            | Berufliches Schulzentrum Süd                                        | Jahnstraße 19             | Wangen      | 9.118       | 742.098,20                     | 62                                                    | 19                                               | 223.262                           | 3,48%                                     | 5,10%                              |
| Sonderschulen      | Albert-Schweitzer-Schule                                            | Gebrazhoferstraße 29      | Kisslegg    | 3.269       | 707.335,00                     | 175                                                   | 22                                               | 175.315                           | 2,74%                                     | 1,83%                              |
| Schulen            | Berufliches Schulzentrum Nord                                       | Jahnstraße 6              | Wangen      | 6.253       | 606.566,30                     | 64                                                    | 26                                               | 175.168                           | 2,73%                                     | 3,50%                              |
| Sonderschulen      | Martinusschule                                                      | St.-Martinus Straße 70    | Ravensburg  | 3.595       | 735.286,00                     | 179                                                   | 5                                                | 168.505                           | 2,63%                                     | 2,01%                              |
| Infrastruktur      | Tunnel Felderhaldetunnel                                            | Fl.-Nr. 1519/2            | Isny        | -           | 205.785,00                     | 0                                                     | 0                                                | 97.131                            | 1,52%                                     | -                                  |
| Sonstiges          | Personalwohngebäude I                                               | Am Engelberg 33 a         | Wangen      | 915         | 454.755,00                     | 320                                                   | 167                                              | 96.381                            | 1,50%                                     | 0,51%                              |
| Schulen            | Außenstelle Edith-Stein                                             | Graf-Erwin-Straße 1       | Aulendorf   | 3.672       | 361.582,00                     | 78                                                    | 12                                               | 91.841                            | 1,43%                                     | 2,05%                              |
| Verwaltung         | Kreishaus Wangen im Allgäu                                          | Liebigstraße 1            | Wangen      | 2.068       | 253.020,00                     | 84                                                    | 38                                               | 80.341                            | 1,25%                                     | 1,16%                              |
| Verwaltung         | Verwaltungsgebäude Bürgerbüro,<br>Landwirtschaftsamt, Forstamt      | Wangener Str. 70          | Leutkirch   | 2.016       | 326.696,60                     | 133                                                   | 14                                               | 79.865                            | 1,25%                                     | 1,13%                              |
| Verwaltung         | Verwaltungsgebäude Amt für<br>Migration                             | Schützenstraße 69         | Ravensburg  | 1.880       | 279.222,54                     | 124                                                   | 10                                               | 67.040                            | 1,05%                                     | 1,05%                              |
| Infrastruktur      | Tunnel Wernerhoftunnel                                              | Fl.-Nr. 697/1             | Ravensburg  | -           | 138.294,00                     | 0                                                     | 0                                                | 65.275                            | 1,02%                                     | -                                  |
| Kultur             | Bauernhaus-Museum Wolfegg                                           | Vogter Str. 4             | Wolfegg     | 4.096       | 164.983,00                     | 14                                                    | 24                                               | 61.656                            | 0,96%                                     | 2,29%                              |
| Sonstiges          | Landratsamt Aussenstelle /<br>Personalwohngebäude<br>Gesundheitsamt | Ottmanshoferstraße<br>46  | Leutkirch   | 1.130       | 186.553,00                     | 94                                                    | 61                                               | 58.702                            | 0,92%                                     | 0,63%                              |
| Verwaltung         | Verwaltungsgebäude<br>Vermessungs- und<br>Flurneuerungsamt          | Friedhofstraße 3          | Ravensburg  | 2.550       | 200.149,00                     | 52                                                    | 21                                               | 57.777                            | 0,90%                                     | 1,43%                              |
| Verwaltung         | Verwaltungsgebäude<br>Landwirtschaftsamt                            | Frauenstraße 4            | Ravensburg  | 1.111       | 190.036,00                     | 129                                                   | 27                                               | 49.864                            | 0,78%                                     | 0,62%                              |
| Straßenmeistereien | Ravensburg                                                          | Sennhof 1                 | Weingarten  | 1.015       | 193.647,80                     | 150                                                   | 25                                               | 49.313                            | 0,77%                                     | 0,57%                              |
| Verwaltung         | Kreishaus I B                                                       | Friedenstr. 2 / 2a        | Ravensburg  | 714         | 175.335,20                     | 186                                                   | 39                                               | 45.903                            | 0,72%                                     | 0,40%                              |
| Straßenmeistereien | Bauamtswerkstatt                                                    | Steinbeissstraße 6        | Ravensburg  | 891         | 171.405,00                     | 148                                                   | 28                                               | 44.297                            | 0,69%                                     | 0,50%                              |
| Straßenmeistereien | Bad Waldsee                                                         | Frauenbergerstraße 65     | Bad Waldsee | 1.204       | 171.730,27                     | 118                                                   | 12                                               | 41.724                            | 0,65%                                     | 0,67%                              |

<sup>19</sup> Daten übermittelt durch den Eigenbetrieb IKP und das Straßenamt. Teilweise wurden Werte auf Basis von Kosten oder Nettogeschossflächen geschätzt.

| Bereich            | Standort                                                             | Straße                 | Ort         | NGF<br>[m²] | Energie-<br>verbrauch<br>[kWh] | Brennstoff-<br>verbrauchs-<br>indikator<br>[kWh/m²*a] | Strom-<br>verbrauchs-<br>indikator<br>[kWh/m²*a] | Energie-<br>emissionen<br>[kgTHG] | Anteil an<br>Gesamt-<br>emissionen<br>[%] | Anteil an<br>Gesamt-<br>NGF<br>[%] |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Schulen            | Fachschule für Milchwirtschaft                                       | Am Maierhof 7          | Wangen      | 680         | 161.538,75                     | 199                                                   | 17                                               | 38.785                            | 0,61%                                     | 0,38%                              |
| Schulen            | Berufliches Schulzentrum<br>Außenstelle                              | Rainstraße 27          | Isny        | 570         | 161.538,75                     | 237                                                   | 20                                               | 38.785                            | 0,61%                                     | 0,32%                              |
| Verwaltung         | Kreishaus I C                                                        | Parkstr. 9             | Ravensburg  | 684         | 143.767,28                     | 155                                                   | 39                                               | 38.589                            | 0,60%                                     | 0,38%                              |
| Sonstiges          | Personalwohngebäude II                                               | Am Engelberg 33 b      | Wangen      | 326         | 162.022,00                     | 320                                                   | 167                                              | 34.339                            | 0,54%                                     | 0,18%                              |
| Schulen            | Ernährungszentrum                                                    | Schillerstraße 34      | Bad Waldsee | 990         | 133.532,20                     | 113                                                   | 10                                               | 32.067                            | 0,50%                                     | 0,55%                              |
| Kultur             | Schloss Achberg                                                      | Achberg 2              | Achberg     | 2.220       | 77.312,00                      | 17                                                    | 17                                               | 29.749                            | 0,46%                                     | 1,24%                              |
| Verwaltung         | Verwaltungsgebäude<br>Landwirtschaftsamt                             | Raueneggstraße 1/1     | Ravensburg  | 572         | 112.770,85                     | 157                                                   | 23                                               | 28.306                            | 0,44%                                     | 0,32%                              |
| Verwaltung         | Kreishaus Bad Waldsee<br>Bürgerbüro, Jugendamt,<br>Pflegerstützpunkt | Robert-Koch-Str. 52    | Bad Waldsee | 1.021       | 81.734,00                      | 46                                                    | 29                                               | 25.574                            | 0,40%                                     | 0,57%                              |
| Straßenmeistereien | Isny Stützpunkt v.<br>Straßenmeisterei Ltk                           | Leutkircherstraße 40   | Isny        | 391         | 101.222,70                     | 205                                                   | 31                                               | 25.568                            | 0,40%                                     | 0,22%                              |
| Straßenmeistereien | Wangen Büro-/Sozialgebäude                                           | Mühlweg 6              | Wangen      | 214         | 70.240,00                      | 170                                                   | 140                                              | 23.089                            | 0,36%                                     | 0,12%                              |
| Verwaltung         | Verwaltungsgebäude Ehemaliges<br>Krankenhaus St. Nikolaus            | Nikolausstraße 10      | Ravensburg  | 375         | 63.000,00                      | 125                                                   | 29                                               | 16.732                            | 0,26%                                     | 0,21%                              |
| Straßenmeistereien | Wangen<br>Werkstattgebäude/Gerätehalle                               | Mühlweg 6              | Wangen      | 422         | 56.950,00                      | 115                                                   | 7                                                | 13.396                            | 0,21%                                     | 0,24%                              |
| Verwaltung         | Kreishaus I D                                                        | Parkstr. 15            | Ravensburg  | 214         | 46.291,13                      | 160                                                   | 39                                               | 12.365                            | 0,19%                                     | 0,12%                              |
| Sonderschulen      | Gebäude mit Garage                                                   | Blumenstraße 14        | Kisslegg    | 220         | 40.033,00                      | 152                                                   | 13                                               | 9.607                             | 0,15%                                     | 0,12%                              |
| Straßenmeistereien | Leutkirch Werkstattgebäude                                           | Memmingerstraße 135    | Leutkirch   | 452         | 30.071,99                      | 57                                                    | 7                                                | 9.529                             | 0,15%                                     | 0,25%                              |
| Verwaltung         | Verwaltungsgebäude Jobcenter,<br>Pflegerstützpunkt                   | Bahnhofstraße 50       | Wangen      | 473         | 32.452,00                      | 45                                                    | 18                                               | 9.394                             | 0,15%                                     | 0,26%                              |
| Straßenmeistereien | Leutkirch Interimscontainer                                          | Memmingerstraße 135    | Leutkirch   | 181         | 15.745,50                      | 0                                                     | 87                                               | 7.432                             | 0,12%                                     | 0,10%                              |
| Sonstiges          | Deponie REAG                                                         | Obermooweiler 1        | Wangen      | 130         | 13.006,33                      | 0                                                     | 100                                              | 6.139                             | 0,10%                                     | 0,07%                              |
| Straßenmeistereien | Bad Wurzach Stützpunkt                                               | Alte Straße 25         | Bad Wurzach | 936         | 12.809,80                      | 0                                                     | 14                                               | 6.046                             | 0,09%                                     | 0,52%                              |
| Straßenmeistereien | Leutkirch Fahrzeughalle                                              | Memmingerstraße 135    | Leutkirch   | 286         | 18.890,45                      | 56                                                    | 7                                                | 5.988                             | 0,09%                                     | 0,16%                              |
| Infrastruktur      | Pumpe B30 Grundwasserwanne<br>an der Bleiche                         | Eschach Fl.-Nr. 504/4  | Ravensburg  | -           | 10.783,00                      | 0                                                     | 0                                                | 5.090                             | 0,08%                                     | -                                  |
| Straßenmeistereien | Streuguthalle                                                        | Alttanner Straße 77    | Wolfegg     | 350         | 9.184,00                       | 0                                                     | 26                                               | 4.335                             | 0,07%                                     | 0,20%                              |
| Infrastruktur      | Pumpe B33 Talbrücke                                                  | Am Kanal 26            | Ravensburg  | -           | 9.139,90                       | 0                                                     | 0                                                | 4.314                             | 0,07%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | Pumpe B30 Grundwasserwanne<br>Föhrenried                             | Baienfurt Fl.-Nr. 1515 | Baienfurt   | -           | 8.750,00                       | 0                                                     | 0                                                | 4.130                             | 0,06%                                     | -                                  |
| Sonstiges          | Lager Katastrophenschutz                                             | Aspacherstraße 15      | Berg        | 300         | 7.120,25                       | 0                                                     | 24                                               | 3.361                             | 0,05%                                     | 0,17%                              |
| Straßenmeistereien | Leutkirch Büro-/Sozialgebäude                                        | Memmingerstraße 135    | Leutkirch   | 587         | 10.233,66                      | 10                                                    | 7                                                | 3.234                             | 0,05%                                     | 0,33%                              |
| Sonstiges          | Lager (Hauptamt) Ettishofen                                          | Aspachstr. 15          | Berg        | 300         | 12.129,60                      | 34                                                    | 3                                                | 2.912                             | 0,05%                                     | 0,17%                              |
| Sonstiges          | Lager Kultur                                                         | Wilhelm-Hauf-Str. 41   | Ravensburg  | 544         | 12.936,47                      | 21                                                    | 0                                                | 2.890                             | 0,05%                                     | 0,30%                              |
| Infrastruktur      | Pumpe B32 Altshausen                                                 | Fl.-NR.964             | Altshausen  | -           | 4.326,00                       | 0                                                     | 0                                                | 2.042                             | 0,03%                                     | -                                  |

| Bereich            | Standort                                                             | Straße                      | Ort                         | NGF<br>[m²] | Energie-<br>verbrauch<br>[kWh] | Brennstoff-<br>verbrauchs-<br>indikator<br>[kWh/m²*a] | Strom-<br>verbrauchs-<br>indikator<br>[kWh/m²*a] | Energie-<br>emissionen<br>[kgTHG] | Anteil an<br>Gesamt-<br>emissionen<br>[%] | Anteil an<br>Gesamt-<br>NGF<br>[%] |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Straßenmeistereien | Streuguthalle                                                        | Rotwiesenstraße 4           | Wilhelmsdorf                | 21          | 3.769,00                       | 0                                                     | 179                                              | <b>1.779</b>                      | 0,03%                                     | 0,01%                              |
| Infrastruktur      | 2 x VSA B30 / B32 - AS Weingarten                                    | Föhrenhof 1                 | Baienfurt                   | -           | 3.703,00                       | 0                                                     | 0                                                | <b>1.748</b>                      | 0,03%                                     | -                                  |
| Sonstiges          | Lager Kultur                                                         | Sauterleutestraße 11        | Weingarten                  | 1.085       | 5.148,90                       | 2                                                     | 2                                                | <b>1.730</b>                      | 0,03%                                     | 0,61%                              |
| Sonstiges          | Lager Hauptamt                                                       | Kirchweg 20                 | Berg                        | 133         | 6.954,30                       | 44                                                    | 4                                                | <b>1.670</b>                      | 0,03%                                     | 0,07%                              |
| Infrastruktur      | VSA L275 Frauenbergstr./ K7942/<br>L316 Steinacher Str./ Bleichestr. | Steinacher Straße 8         | Bad Waldsee                 | -           | 2.972,00                       | 0                                                     | 0                                                | <b>1.403</b>                      | 0,02%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | Pumpe B32/ K7989 Amtzell<br>Spießberg-Schnabelau                     | Fl.-NRr. 377                | Amtzell                     | -           | 2.672,00                       | 0                                                     | 0                                                | <b>1.261</b>                      | 0,02%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | 2 x VSA L314 Baidnter<br>Str.(Nordtangente) K30 und K25              | Baidnter Straße 29          | Baienfurt                   | -           | 2.582,40                       | 0                                                     | 0                                                | <b>1.219</b>                      | 0,02%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | FSA B33 Bodenseestr./ Taldorfer<br>Str./ K7978 Alberskircher Str.    | Bodenseestraße 5            | Ravensburg -<br>Dürnast     | -           | 2.506,00                       | 0                                                     | 0                                                | <b>1.183</b>                      | 0,02%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | VSA K8025 Wangener Str./<br>Hermann-Neuer-Str./ Steibeisstr.         | Wangener Straße 81          | Leutkirch                   | -           | 2.159,00                       | 0                                                     | 0                                                | <b>1.019</b>                      | 0,02%                                     | -                                  |
| Sonstiges          | Verwahrstelle Kümmerzhofen                                           | Baidnter Straße             | Bad Waldsee                 | 18          | 1.967,00                       | 0                                                     | 109                                              | <b>928</b>                        | 0,01%                                     | 0,01%                              |
| Sonstiges          | Verwahrstelle Oberzell                                               | Langwiese 1                 | Ravensburg                  | 18          | 1.967,00                       | 0                                                     | 109                                              | <b>928</b>                        | 0,01%                                     | 0,01%                              |
| Sonstiges          | Verwahrstelle Altshausen                                             | Oberes Ried 1               | Altshausen                  | 18          | 1.967,00                       | 0                                                     | 109                                              | <b>928</b>                        | 0,01%                                     | 0,01%                              |
| Infrastruktur      | VSA und Pumpe L317 / L314<br>Niederbieger Str./Ortliebs              | Baienfurt Fl.-Nr- 1382      | Baienfurt -<br>Niederbiegen | -           | 1.923,00                       | 0                                                     | 0                                                | <b>908</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | VSA 285 Allewindenstr./ L284/<br>Hasengärtlestr.                     | Hasengärtlestraße 2         | Aulendorf                   | -           | 1.900,60                       | 0                                                     | 0                                                | <b>897</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | VSA B12 Kemptener Str./ L318                                         | Ziegelstadel 18             | Isny                        | -           | 1.878,00                       | 0                                                     | 0                                                | <b>886</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | VSA K7949 Trauben/ Baienfurter<br>Str./ Altdorferstr.                | Trauben 2                   | Baienfurt - Trauben         | -           | 1.858,00                       | 0                                                     | 0                                                | <b>877</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | VSA L308 Wurzacher<br>Str./Zeppelinstr./ Hermann-<br>Neuer-Str.      | Hermann-Neuer-<br>Straße 36 | Leutkirch                   | -           | 1.852,00                       | 0                                                     | 0                                                | <b>874</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | VSA und LSA B30 Bunderstr./ L285<br>/St. Leonhart-Str./ Kirchweg     | Hauptstraße 24              | Bad Waldsee                 | -           | 1.843,00                       | 0                                                     | 0                                                | <b>870</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | Pumpe K7950 - BOB Bahnhof<br>(Straße)                                | Fl.-Nr. 3648                | Weingarten                  | -           | 1.754,40                       | 0                                                     | 0                                                | <b>828</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | Pumpe L308 Wurzacher Str./<br>Schleifweg                             | Wurzacher Straße 14         | Leutkirch                   | -           | 1.725,00                       | 0                                                     | 0                                                | <b>814</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | VSA L308 Karlstr./<br>Bahnhofstr.(Polizei)                           | Karlstraße 8                | Leutkirch                   | -           | 1.706,20                       | 0                                                     | 0                                                | <b>805</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | FSA L291 Ravensburger Str./<br>Kleintoblerstr.                       | Ravensburger Straße<br>130  | Berg - Vorberg              | -           | 1.696,10                       | 0                                                     | 0                                                | <b>801</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | LSA L275<br>Bahnhofstr./Aulendorferstr./<br>K7943 Steinbergstr.      | Bahnhofstraße 40            | Bad Waldsee                 | -           | 1.663,00                       | 0                                                     | 0                                                | <b>785</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |

| Bereich       | Standort                                                                         | Straße                 | Ort                          | NGF<br>[m²] | Energie-<br>verbrauch<br>[kWh] | Brennstoff-<br>verbrauchs-<br>indikator<br>[kWh/m²*a] | Strom-<br>verbrauchs-<br>indikator<br>[kWh/m²*a] | Energie-<br>emissionen<br>[kgTHG] | Anteil an<br>Gesamt-<br>emissionen<br>[%] | Anteil an<br>Gesamt-<br>NGF<br>[%] |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Infrastruktur | FSA L314 Waldseer Str./ Baidter Str./ Jahnstr.(Feuerwehr) K23                    | Baidter Straße 1       | Baienfurt                    | -           | 1.619,00                       | 0                                                     | 0                                                | <b>764</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | FSA L285 Gaisbeurer Str.                                                         | Gaisbeurer Straße 5    | Bad Waldsee - Reute          | -           | 1.579,40                       | 0                                                     | 0                                                | <b>745</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |
| Schulen       | Geschwister Scholl Schule Nord                                                   | Bischof-Sproll-Str. 13 | Leutkirch                    | 9.903       | 1.530,70                       | 0                                                     | 0                                                | <b>722</b>                        | 0,01%                                     | 5,54%                              |
| Infrastruktur | FSA L284/ Schussenriederstr.                                                     | Schussenriederstraße 2 | Aulendorf                    | -           | 1.474,00                       | 0                                                     | 0                                                | <b>696</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | FSA L300 Wurzacher Str./ Seeweg/ Molitorstr.                                     | Wurzacher Straße 54    | Bad Waldsee                  | -           | 1.383,00                       | 0                                                     | 0                                                | <b>653</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | FSA L318 Isnher Str./ Fischerstr.                                                | Isnher Straße 20       | Leutkirch                    | -           | 1.370,20                       | 0                                                     | 0                                                | <b>647</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | FSA L291 Ravensburger Str./ Brunnenplatz                                         | Brunnenplatz 8         | Berg - Vorberg               | -           | 1.230,00                       | 0                                                     | 0                                                | <b>581</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | VSA K7906 Herlatzhoferstr./ Ringweg/ Öschweg                                     | Herlatzhoferstraße 30  | Leutkirch                    | -           | 1.200,00                       | 0                                                     | 0                                                | <b>566</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | FGÜ K8047/ Ravensburger Straße                                                   | Ravensburger Straße 2  | Amtzell                      | -           | 1.188,00                       | 0                                                     | 0                                                | <b>561</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | Pumpe K7950 - BOB Bahnhof (FGU)                                                  | Fl.-Nr. 3647           | Weingarten                   | -           | 1.129,00                       | 0                                                     | 0                                                | <b>533</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | VSA B33 / L288, K708                                                             | RV Fl.-Nr. 946/3       | Ravensburg                   | -           | 1.114,30                       | 0                                                     | 0                                                | <b>526</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | VSA L314 Waldseer Str./ Niederbieger Str./ Bergatreuter Str. (Hallenbad) K22     | Waldseer Straße 26     | Baienfurt                    | -           | 1.068,00                       | 0                                                     | 0                                                | <b>504</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | VSA L308 Obere Vorstadtstr./L260 Wangener Str./Unter Grabenstr. (Mohrenkreuzung) | Obere Vorstadtstraße 1 | Leutkirch                    | -           | 1.067,00                       | 0                                                     | 0                                                | <b>504</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | FSA L265/ Schloßstr.                                                             | Schloßstraße 2         | Isny - Neutrauchburg         | -           | 1.005,00                       | 0                                                     | 0                                                | <b>474</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | FSA L289 Oberhofstraße 3                                                         | Oberhofstraße 3        | Ebenweiler                   | -           | 1.000,00                       | 0                                                     | 0                                                | <b>472</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | VSA L308 Wurzacher Str./ Schleifweg                                              | Wurzacher Straße 14    | Leutkirch                    | -           | 986,00                         | 0                                                     | 0                                                | <b>465</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | 2 x FSA L316 Friedhofstr./ L300 Am Stadtgraben                                   | Friedhofstraße 21      | Bad Waldsee                  | -           | 983,00                         | 0                                                     | 0                                                | <b>464</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | LSA B32 Wangener Str./ Schlierer Str.                                            | Schlierer Straße 1     | Grünkraut - Gullen           | -           | 959,10                         | 0                                                     | 0                                                | <b>453</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | FSA L300 Muschgaystr. / Wurzacher Str.                                           | Muschgaystraße 1       | Bad Waldsee                  | -           | 959,00                         | 0                                                     | 0                                                | <b>453</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | Wechselverkehrszeichen B12/ L317 Maierhöfer Straße                               | Maierhöfer Straße 80   | Isny                         | -           | 932,40                         | 0                                                     | 0                                                | <b>440</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | FSA L284 Hauptstr./ Fabrikstr.                                                   | Hauptstraße 5          | Wolpertswende - Mochenwangen | -           | 912,00                         | 0                                                     | 0                                                | <b>430</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |

| Bereich            | Standort                                                        | Straße                     | Ort                       | NGF<br>[m²] | Energie-<br>verbrauch<br>[kWh] | Brennstoff-<br>verbrauchs-<br>indikator<br>[kWh/m²*a] | Strom-<br>verbrauchs-<br>indikator<br>[kWh/m²*a] | Energie-<br>emissionen<br>[kgTHG] | Anteil an<br>Gesamt-<br>emissionen<br>[%] | Anteil an<br>Gesamt-<br>NGF<br>[%] |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Infrastruktur      | FSA L265 Kißlegger Str./L320(Kirche)                            | Kißlegger Straße 1         | Argenbühl - Christazhofen | -           | 896,00                         | 0                                                     | 0                                                | <b>423</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | FSA L308 Kemptener Str./ L318 Isnyer Str.                       | Kemptener Straße 4         | Leutkirch                 | -           | 874,00                         | 0                                                     | 0                                                | <b>413</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | VSA L288 neu/ L288 alt Meersburger Str.(Blaues Haus) K707       | RV Fl.-Nr. 933/5           | Ravensburg                | -           | 849,00                         | 0                                                     | 0                                                | <b>401</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | FSA L314 Ravensburger Str./ Schmidstr./ Küfereweg(Rathaus )     | Ravensburgs Straße 21      | Bergatreute               | -           | 842,00                         | 0                                                     | 0                                                | <b>397</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | LSA B30neu / B30alt / B467 Friedrichshafer Straße K430          | Friedrichshafer Straße 105 | RV - Untereschach         | -           | 789,00                         | 0                                                     | 0                                                | <b>372</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | FSA B32 Blitzenreuter Steige/ Schulstr./ Mochenwanger Str.      | Schulstraße 1              | Fronreute - Staig         | -           | 780,00                         | 0                                                     | 0                                                | <b>368</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | FSA B332 Leupolzer Straße 1 (Bushaltestelle)                    | Leupolzer Straße           | Wangen - Herfatz          | -           | 713,00                         | 0                                                     | 0                                                | <b>337</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | FSA L260 Memminger Str./ Untere Grabenstr.                      | Memminger Straße 1         | Leutkirch                 | -           | 691,00                         | 0                                                     | 0                                                | <b>326</b>                        | 0,01%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | Wechselverkehrszeichen B12 Schweinebach                         | Schweinebach 14            | Isny                      | -           | 675,30                         | 0                                                     | 0                                                | <b>319</b>                        | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | FSA L314 Waldseer Str./ Weingartner Str.(Achbrücke) K21         | Waldseer Straße 2          | Baienfurt                 | -           | 655,00                         | 0                                                     | 0                                                | <b>309</b>                        | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | FSA L286/ Hauptstr.                                             | Hauptstraße 38             | Hoßkirch                  | -           | 625,60                         | 0                                                     | 0                                                | <b>295</b>                        | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | FSA B32 Saulgauer Straße                                        | Saulgauer Straße 16        | Altshausen - Boms         | -           | 597,00                         | 0                                                     | 0                                                | <b>282</b>                        | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | Glasdachheizung B32 Geiselharz, Trogbauwerk                     | Fl.-Nr. 221                | Amtzell                   | -           | 571,30                         | 0                                                     | 0                                                | <b>270</b>                        | 0,00%                                     | -                                  |
| Straßenmeistereien | Streuguthalle Lagerplatz und Glättemeldeanlage                  | An der Hand 3, Riedlings   | Leutkirch                 | 134         | 559,00                         | 0                                                     | 4                                                | <b>264</b>                        | 0,00%                                     | 0,08%                              |
| Infrastruktur      | FSA L291 Hauptstr. ( Rathaus)                                   | Hauptstraße 72             | Berg - Ettishofen         | -           | 537,00                         | 0                                                     | 0                                                | <b>253</b>                        | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | FSA B32 Hauptstraße                                             | Hauptstraße 18             | Fronreute - Blitzenreute  | -           | 519,00                         | 0                                                     | 0                                                | <b>245</b>                        | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | FSA L288 Hasenweiler                                            | Hasenweiler 29             | Horgenzell - Hasenweiler  | -           | 516,00                         | 0                                                     | 0                                                | <b>244</b>                        | 0,00%                                     | -                                  |
| Sonstiges          | Verwahrstelle                                                   | Am Kapellenweg 2           | Wangen                    | 20          | 1.010,80                       | 42                                                    | 4                                                | <b>243</b>                        | 0,00%                                     | 0,01%                              |
| Sonstiges          | Verwahrstelle                                                   | Rainstraße 28              | Isny                      | 20          | 1.010,80                       | 42                                                    | 4                                                | <b>243</b>                        | 0,00%                                     | 0,01%                              |
| Infrastruktur      | FSA L275 Frauenbergstr.(Kapelle)                                | Frauenbergstraße 45        | Bad Waldsee               | -           | 513,00                         | 0                                                     | 0                                                | <b>242</b>                        | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | LSA B30 / B467 / K7982 Untereschacher Str. (Wolfskreuzung) K432 | Untereschacher Str. 9      | RV - Untereschach         | -           | 508,00                         | 0                                                     | 0                                                | <b>240</b>                        | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | LSA B467 Eschacher Str./ K7983 Tettlinger Str.                  | Tettlinger Straße 441,K431 | Ravensburg-Obereschach    | -           | 507,00                         | 0                                                     | 0                                                | <b>239</b>                        | 0,00%                                     | -                                  |

| Bereich       | Standort                                                    | Straße                  | Ort                           | NGF<br>[m²] | Energie-<br>verbrauch<br>[kWh] | Brennstoff-<br>verbrauchs-<br>indikator<br>[kWh/m²*a] | Strom-<br>verbrauchs-<br>indikator<br>[kWh/m²*a] | Energie-<br>emissionen<br>[kgTHG] | Anteil an<br>Gesamt-<br>emissionen<br>[%] | Anteil an<br>Gesamt-<br>NGF<br>[%] |
|---------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Infrastruktur | VSA (Lückenampel) B30 / Riedweg                             | Riedweg 5               | Bad Waldsee                   | -           | 506,10                         | 0                                                     | 0                                                | 239                               | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | FSA L260 Niederhofen                                        | Niederhofen 48          | Leutkirch                     | -           | 473,00                         | 0                                                     | 0                                                | 223                               | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | FSA L314 Ravensburger Straße / Untere Gasse                 | Ravensburgs Straße 33   | Bergatreute                   | -           | 469,00                         | 0                                                     | 0                                                | 221                               | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | FSA L285 Landstr./ Friedensweg                              | Landstraße 11           | Bad Waldsee - Gaisbeuern      | -           | 461,40                         | 0                                                     | 0                                                | 218                               | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | FSA B465 Wurzacher Str./ Ellwanger Str.                     | Wurzacher Straße 4      | Bad Wurzach - Unterschwarzach | -           | 458,00                         | 0                                                     | 0                                                | 216                               | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | FSA L325 Hauptstr./ K8040 Rathausstr./ Kirchstr.            | Kirchstraße 2           | Schlier                       | -           | 444,20                         | 0                                                     | 0                                                | 210                               | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | GMA B32 Hirschegg                                           | Panoramaweg 1           | Eichstegen                    | -           | 439,00                         | 0                                                     | 0                                                | 207                               | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | Pumpe B32 Altshausen, BW4, Unterführung Vorse               | Altshausen Fl.-Nr. 923  | Altshausen                    | -           | 434,00                         | 0                                                     | 0                                                | 205                               | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | FSA L285 Gaisbeurer Str./ K7939 Kümmerazhofer Str.          | Gaibeurer Straße 29     | Bad Waldsee - Reute           | -           | 432,00                         | 0                                                     | 0                                                | 204                               | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | FSA B12                                                     | Eglofstal 47            | Argenbühl                     | -           | 430,00                         | 0                                                     | 0                                                | 203                               | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | FSA L290 Kornstr./ Kirchweg                                 | Kornstraße 32           | Horgenzell                    | -           | 420,00                         | 0                                                     | 0                                                | 198                               | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | FSA L325 Waldburger Str./ Boserstr./ Truchelstr.            | Waldburger Straße 27    | Schlier - Wetzisreute         | -           | 410,00                         | 0                                                     | 0                                                | 194                               | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | FSA L285/ Saulgauer Str.                                    | Saulgauer Straße 5      | Aulendorf                     | -           | 404,10                         | 0                                                     | 0                                                | 191                               | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | GMA L288 Königseggwald                                      | Fl.-Nr. 494             | Königseggwald                 | -           | 400,00                         | 0                                                     | 0                                                | 189                               | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | Pumpe B32 Altshausen, BW3, Unterführung Stuben              | Altshausen Fl.-Nr. 3904 | Altshausen                    | -           | 384,00                         | 0                                                     | 0                                                | 181                               | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | FSA L285/ Mockenstr.                                        | Mockenstraße 1          | Aulendorf                     | -           | 383,90                         | 0                                                     | 0                                                | 181                               | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | GMA B12 Staudach                                            | Staudach 1              | Argenbühl - Eglofs            | -           | 378,90                         | 0                                                     | 0                                                | 179                               | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | FSA K8046 Zußdorfer Str./ Hoffmannstr.                      | Zußdorfer Straße 27     | Wilhelmsdorf                  | -           | 374,00                         | 0                                                     | 0                                                | 177                               | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | FSA B32 Blitzenreuter Steige/ Schussenstr. (Bushaltestelle) | Schussenstraße 16       | Fronreute - Staig             | -           | 372,00                         | 0                                                     | 0                                                | 176                               | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | FSA L265 Wangener Str./ Robert-Bosch-Str.                   | Wangener Straße 48      | Kißlegg - Zaisenhofen         | -           | 372,00                         | 0                                                     | 0                                                | 176                               | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | VSA (Lückenampel) B465 In der Vorstadt/ K7918 Ahtalstr.     | In der Vorstadt 5       | Leutkirch - Diepoltshofen     | -           | 368,80                         | 0                                                     | 0                                                | 174                               | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | Pumpe B32 Altshausen , BW1, Unterführung Mendelbeuren       | Altshausen FL.-Nr. 3062 | Altshausen                    | -           | 335,00                         | 0                                                     | 0                                                | 158                               | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | FSA K7906 Dorfstraße                                        | Dorfstraße 34           | Leutkirch - Herlatzhofen      | -           | 329,00                         | 0                                                     | 0                                                | 155                               | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | FSA K7942 Steinacher Straße                                 | Steinacher Straße 29/2  | Bad Waldsee                   | -           | 318,20                         | 0                                                     | 0                                                | 150                               | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur | FSA L317 Wolfegger Str./ Altdorfer Str./Laurentiusstraße    | Wolfegger Straße 2      | Schlier - Unterankenreute     | -           | 303,00                         | 0                                                     | 0                                                | 143                               | 0,00%                                     | -                                  |

| Bereich            | Standort                                                           | Straße                        | Ort                       | NGF<br>[m²] | Energie-<br>verbrauch<br>[kWh] | Brennstoff-<br>verbrauchs-<br>indikator<br>[kWh/m²*a] | Strom-<br>verbrauchs-<br>indikator<br>[kWh/m²*a] | Energie-<br>emissionen<br>[kgTHG] | Anteil an<br>Gesamt-<br>emissionen<br>[%] | Anteil an<br>Gesamt-<br>NGF<br>[%] |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Infrastruktur      | LSA L288 Alte Poststr./ Am Tobel/<br>Unterholz                     | Am Tobel 12                   | Horgenzell                | -           | 297,70                         | 0                                                     | 0                                                | <b>141</b>                        | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | FSA K8047 Wangener Str./<br>Martinstr./ Greutstr.                  | Greutstraße 2/1               | Amtzell                   | -           | 275,00                         | 0                                                     | 0                                                | <b>130</b>                        | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | FSA L325 Ravensburger Str./<br>Barbarossaweg/ Welfenstr.           | Ravensburger Straße<br>19     | Schlier - Fenken          | -           | 270,50                         | 0                                                     | 0                                                | <b>128</b>                        | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | GMA L314 Obergreut                                                 | Gospoltshofen Fl.-Nr<br>46/1) | Bad Wurzach               | -           | 259,00                         | 0                                                     | 0                                                | <b>122</b>                        | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | GMA B30 Urbachviadukt                                              | Waldseer Straße 54            | Bad Waldsee               | -           | 257,00                         | 0                                                     | 0                                                | <b>121</b>                        | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | FSA L320 Bodenseestr./<br>Alpsteinweg/ Hagemühleweg                | Bodenseestraße 57             | Wangen -<br>Neuravensburg | -           | 210,00                         | 0                                                     | 0                                                | <b>99</b>                         | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | GMA B30 Enzisreute                                                 | Gaisbeuern FL.-Nr. 383        | Bad Waldsee               | -           | 196,00                         | 0                                                     | 0                                                | <b>93</b>                         | 0,00%                                     | -                                  |
| Sonstiges          | Archiv Versorgungsamt                                              | Leibnizstraße 3               | Ravensburg                | 216         | 189,87                         | 0                                                     | 1                                                | <b>90</b>                         | 0,00%                                     | 0,12%                              |
| Infrastruktur      | Verkehrszählgerät L318 Urlau                                       | Urlau 4                       | Leutkirch                 | -           | 167,00                         | 0                                                     | 0                                                | <b>79</b>                         | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | FSA L314 Roßberger Str./<br>Schmidstr.                             | Roßberger Straße 18           | Bergatreute               | -           | 160,00                         | 0                                                     | 0                                                | <b>76</b>                         | 0,00%                                     | -                                  |
| Sonstiges          | Deponie REAG                                                       | Gutenfurt 1                   | Ravensburg                | 640         | 142,41                         | 0                                                     | 0                                                | <b>67</b>                         | 0,00%                                     | 0,36%                              |
| Netzersatzanlagen  | Kreishaus I A Netzersatzanlage                                     | Friedenstraße 6               | Ravensburg                | 6594        | 172,94                         | 0                                                     | 0                                                | <b>54</b>                         | 0,00%                                     | 3,69%                              |
| Infrastruktur      | GMA L319 Emerlanden                                                | Emerlanden 43/1               | Leutkirch                 | -           | 100,00                         | 0                                                     | 0                                                | <b>47</b>                         | 0,00%                                     | -                                  |
| Sonstiges          | Büro ZVS                                                           | Brielmayerstraße 2            | Weingarten                | 1.614       | -                              | 0                                                     | 0                                                | <b>0</b>                          | 0,00%                                     | 0,90%                              |
| Sonstiges          | Garagen                                                            | Bufflerweg 23                 | Isny                      | 38          | -                              | 0                                                     | 0                                                | <b>0</b>                          | 0,00%                                     | 0,02%                              |
| Sonstiges          | Maschinenhalle<br>Landwirtschaftsamt                               | Dinnenried 11                 | Bad Waldsee               | 30          | -                              | 0                                                     | 0                                                | <b>0</b>                          | 0,00%                                     | 0,02%                              |
| Sonstiges          | Lagerplatz Wetterhütte                                             | Fronhofer Straße 48           | Fronhofen                 | -           | -                              | 0                                                     | 0                                                | <b>0</b>                          | 0,00%                                     | -                                  |
| Sonstiges          | Parkplatz für das Gebäude<br>Charlottenstr.47                      | Georgstraße                   | Ravensburg                | -           | -                              | 0                                                     | 0                                                | <b>0</b>                          | 0,00%                                     | -                                  |
| Straßenmeistereien | Lagerplatz Wetterhütte und<br>Lagerplatz                           | Hasenweiler                   | Horgenzell                | -           | -                              | 0                                                     | 0                                                | <b>0</b>                          | 0,00%                                     | -                                  |
| Sonstiges          | Parkplatz FlstNr 2141-4 Eigentum<br>Landkreis (Edith-Stein-Schule) | Hermann v. Vicari             | Aulendorf                 | -           | -                              | 0                                                     | 0                                                | <b>0</b>                          | 0,00%                                     | -                                  |
| Sonstiges          | Garage                                                             | Klosterbergstraße 8           | Wangen                    | 15          | -                              | 0                                                     | 0                                                | <b>0</b>                          | 0,00%                                     | 0,01%                              |
| Sonstiges          | Lagerplatz Wetterhütte                                             | Knollengraben                 | Grünkraut                 | -           | -                              | 0                                                     | 0                                                | <b>0</b>                          | 0,00%                                     | -                                  |
| Sonstiges          | Unterrichts- und Lehrräume                                         | Lindauerstr. 2                | Wangen                    | 300         | -                              | 0                                                     | 0                                                | <b>0</b>                          | 0,00%                                     | 0,17%                              |
| Sonstiges          | Deponie                                                            | Mühlhauser Str.               | Bad Waldsee               | -           | -                              | 0                                                     | 0                                                | <b>0</b>                          | 0,00%                                     | -                                  |
| Straßenmeistereien | Lagerplatz Wetterhütte                                             | Oberhofen                     | Ravensburg                | -           | -                              | 0                                                     | 0                                                | <b>0</b>                          | 0,00%                                     | -                                  |
| Infrastruktur      | FSA L291 Ravensburger Str./<br>Wilhelm Gindele Str.                | Ravensburger Straße<br>80     | Berg - Vorberg            | -           | -                              | 0                                                     | 0                                                | <b>0</b>                          | 0,00%                                     | -                                  |
| Sonstiges          | Schwesterwohnheim                                                  | Robert-Koch-Straße 42         | Bad Waldsee               | -           | -                              | 0                                                     | 0                                                | <b>0</b>                          | 0,00%                                     | -                                  |

| Bereich       | Standort                                         | Straße               | Ort        | NGF<br>[m²]       | Energie-<br>verbrauch<br>[kWh] | Brennstoff-<br>verbrauchs-<br>indikator<br>[kWh/m²*a] | Strom-<br>verbrauchs-<br>indikator<br>[kWh/m²*a] | Energie-<br>emissionen<br>[kgTHG] | Anteil an<br>Gesamt-<br>emissionen<br>[%] | Anteil an<br>Gesamt-<br>NGF<br>[%] |
|---------------|--------------------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Infrastruktur | Wechselverkehrszeichen B32<br>Schomburger Straße | Schomburger Straße 1 | Amtzell    | -                 | -                              | 0                                                     | 0                                                | 0                                 | 0,00%                                     | -                                  |
| Sonstiges     | Beschälplatte                                    | Zogenweiler 22       | Horgenzell | 200               | -                              | 0                                                     | 0                                                | 0                                 | 0,00%                                     | 0,11%                              |
| <b>Summe</b>  |                                                  |                      |            | <b>178.803,17</b> | <b>23.198.606,34</b>           | -                                                     | -                                                | <b>6.409.744</b>                  | <b>100,00%</b>                            | <b>100,00%</b>                     |



[www.rv.de](http://www.rv.de)



**Freund  
lichkeit<sup>3</sup>**  
Bürger/innen  
Gemeinden  
Mitarbeiter/innen