

## Fokus Gebäudeenergie 2024 - Gemeinde Risch

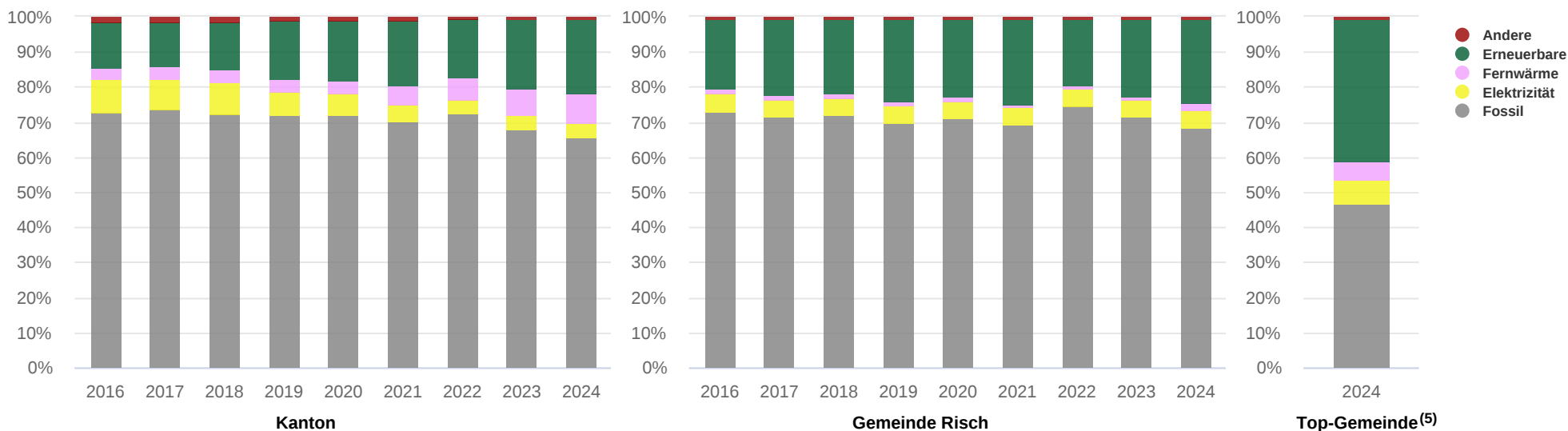
### Einleitung

Der Fokus Gebäudeenergie informiert über den Energieverbrauch sowie die CO<sub>2</sub>-Emissionen von beheizten Gebäuden<sup>(1)</sup>. Basierend auf Daten aus dem Gebäude- und Wohnungsregister GWR (BFS) werden die Energiedaten mit der Software "ECOSPEED Immo" (App "gebäudescharf") aufbereitet. Die Erfassung der Nichtwohnbauten ist noch nicht vollständig abgeschlossen. Aussagen über die Zeit können einer Veränderung aufgrund der Erfassung unterliegen und sind mit Vorsicht zu interpretieren. Die Gemeinden haben über "ECOSPEED Immo" Zugang zu den Energieverbrauchs- und CO<sub>2</sub>-Daten sowie zur Visualisierung der Energieträger pro Gebäude.

### Kennzahlen 2024

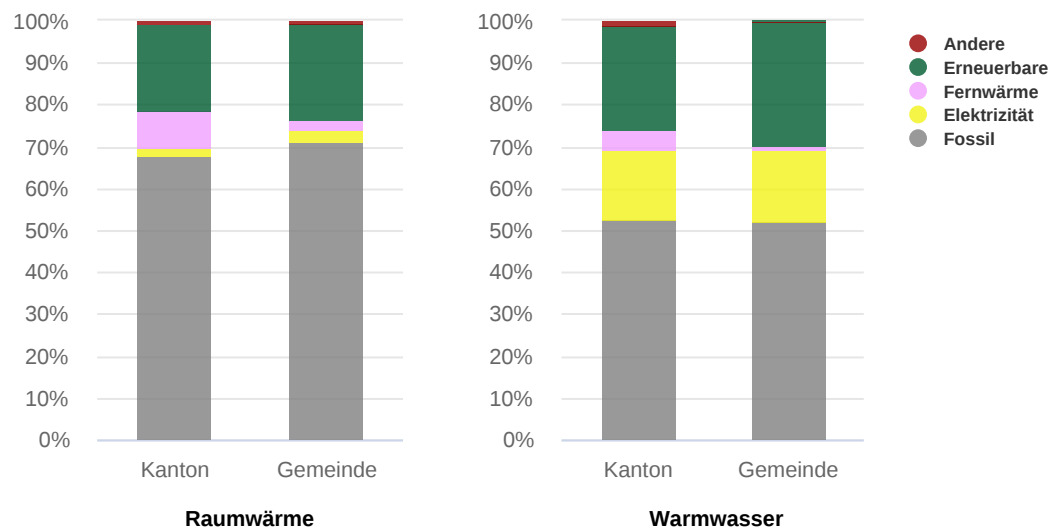
|                         | Gebäude | EBF total      | Anteil Erneuerbare <sup>(2)</sup> |        |         | EE <sub>tot</sub> / EBF | Anteil Elektrizität <sup>(3)</sup> |        |         | CO <sub>2</sub> -Emissionen | CO <sub>2</sub> -Emissionen / EBF    |
|-------------------------|---------|----------------|-----------------------------------|--------|---------|-------------------------|------------------------------------|--------|---------|-----------------------------|--------------------------------------|
|                         |         |                | RW                                | WW     | RW + WW |                         | RW                                 | WW     | RW + WW |                             |                                      |
|                         | Anzahl  | m <sup>2</sup> | %                                 | %      | %       | kWh/m <sup>2</sup>      | %                                  | %      | %       | t CO <sub>2</sub> eq        | kg CO <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup> |
| Kanton Zug              | 16'916  | 13'192'240     | 20.7 ↗                            | 25.0 ↗ | 21.3 ↗  | 17.9 ↗                  | 1.8 ↘                              | 16.3 ↘ | 3.9 ↘   | 174'151 ↘                   | 13.2 ↘                               |
| Gemeinde Risch          | 1'231   | 1'163'174      | 23.1 ↗                            | 29.7 ↗ | 24.1 ↗  | 17.9 ↗                  | 2.8 ↘                              | 17.0 ↘ | 4.9 ↘   | 13'789 ↘                    | 11.9 ↘                               |
| Top-Wert <sup>(4)</sup> | -       | -              | 41.2 ↗                            | 38.4 ↗ | 40.8 ↗  | 35.7 ↗                  | 0.7 ↘                              | 7.5 ↗  | 1.8 ↘   | 3'671 ↘                     | 10.3 ↘                               |

### Entwicklung Anteil Energieträger für Raumwärme und Warmwasser

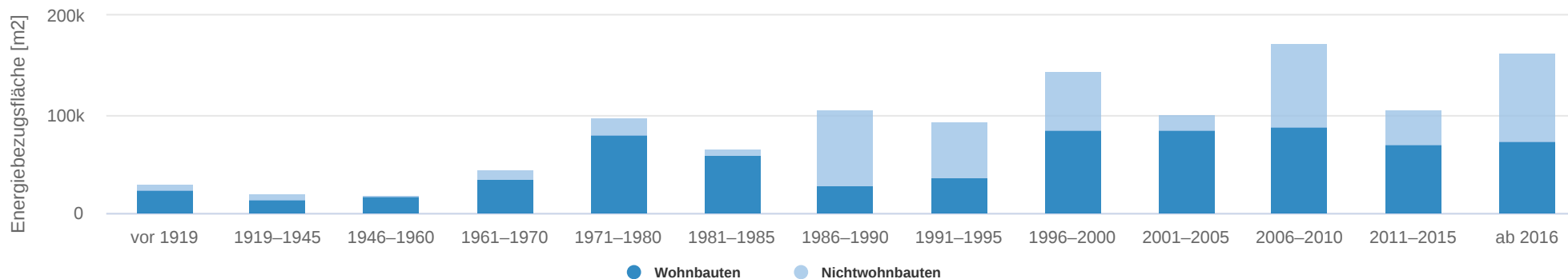


## Energieverbrauch für Raumwärme und Warmwasser nach Energieträger

| Kanton Zug             | Fossil  |      | Erneuerbare <sup>(2)</sup> |      | Fernwärme |     | Elektrizität <sup>(3)</sup> |      | Andere <sup>(6)</sup> |     | Total     |
|------------------------|---------|------|----------------------------|------|-----------|-----|-----------------------------|------|-----------------------|-----|-----------|
| Energieverbrauch       | MWh     | %    | MWh                        | %    | MWh       | %   | MWh                         | %    | MWh                   | %   | MWh       |
| Raumwärme              | 648'461 | 68.1 | 197'275                    | 20.7 | 84'800    | 8.9 | 17'454                      | 1.8  | 4'261                 | 0.4 | 952'250   |
| Warmwasser             | 82'602  | 52.9 | 39'010                     | 25.0 | 8'012     | 5.1 | 25'446                      | 16.3 | 1'202                 | 0.8 | 156'273   |
| Total                  | 731'063 | 65.9 | 236'285                    | 21.3 | 92'812    | 8.4 | 42'900                      | 3.9  | 5'463                 | 0.5 | 1'108'523 |
| Anlagen <sup>(7)</sup> | Anzahl  | %    | Anzahl                     | %    | Anzahl    | %   | Anzahl                      | %    | Anzahl                | %   | Anzahl    |
| Raumwärme              | 9'953   | 58.3 | 5'392                      | 31.6 | 905       | 5.3 | 707                         | 4.1  | 128                   | 0.7 | 17'085    |
| Warmwasser             | 7'494   | 43.7 | 4'815                      | 28.1 | 644       | 3.8 | 4'029                       | 23.5 | 169                   | 1.0 | 17'151    |
| Gemeinde Risch         | Fossil  |      | Erneuerbare <sup>(2)</sup> |      | Fernwärme |     | Elektrizität <sup>(3)</sup> |      | Andere <sup>(6)</sup> |     | Total     |
| Energieverbrauch       | MWh     | %    | MWh                        | %    | MWh       | %   | MWh                         | %    | MWh                   | %   | MWh       |
| Raumwärme              | 52'403  | 71.2 | 17'039                     | 23.1 | 1'755     | 2.4 | 2'073                       | 2.8  | 366                   | 0.5 | 73'636    |
| Warmwasser             | 6'727   | 52.6 | 3'801                      | 29.7 | 86        | 0.7 | 2'170                       | 17.0 | 9                     | 0.1 | 12'792    |
| Total                  | 59'130  | 68.4 | 20'839                     | 24.1 | 1'840     | 2.1 | 4'243                       | 4.9  | 375                   | 0.4 | 86'428    |
| Anlagen <sup>(7)</sup> | Anzahl  | %    | Anzahl                     | %    | Anzahl    | %   | Anzahl                      | %    | Anzahl                | %   | Anzahl    |
| Raumwärme              | 652     | 52.5 | 480                        | 38.7 | 14        | 1.1 | 84                          | 6.8  | 11                    | 0.9 | 1'241     |
| Warmwasser             | 532     | 42.6 | 359                        | 28.7 | 5         | 0.4 | 343                         | 27.4 | 11                    | 0.9 | 1'250     |

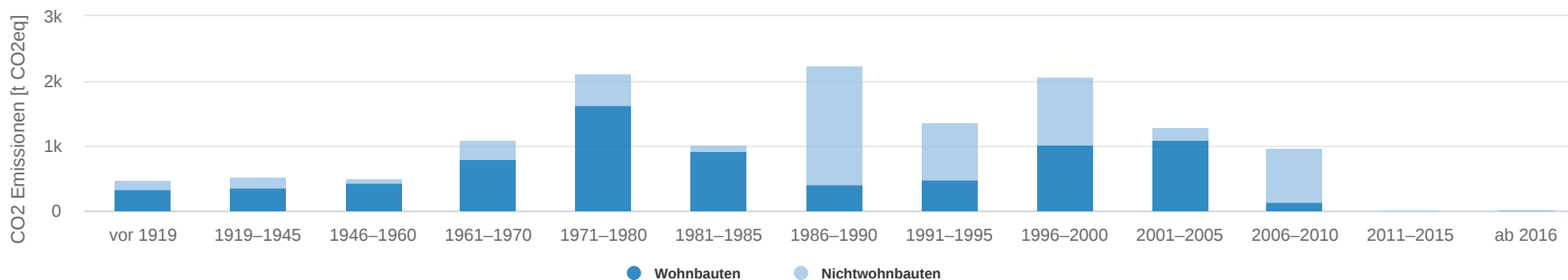


## Energiebezugsfläche der beheizten Gebäude nach Bauperiode



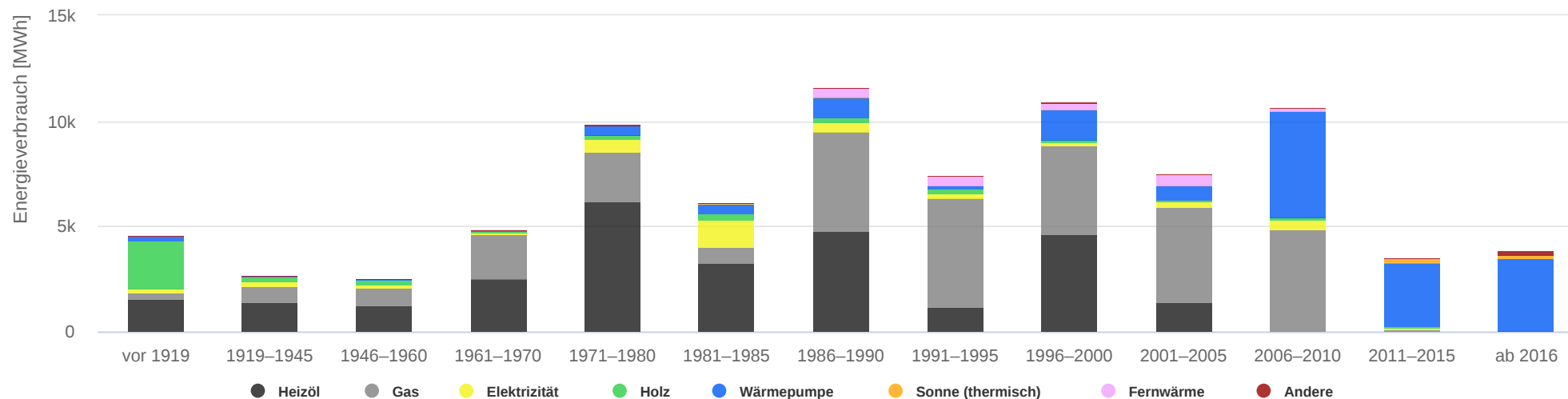
| Energiebezugsfläche            | vor 1919 | 1919–1945 | 1946–1960 | 1961–1970 | 1971–1980 | 1981–1985 | 1986–1990 | 1991–1995 | 1996–2000 | 2001–2005 | 2006–2010 | 2011–2015 | ab 2016 |
|--------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
|                                | m²       | m²        | m²        | m²        | m²        | m²        | m²        | m²        | m²        | m²        | m²        | m²        | m²      |
| Wohnbauten <sup>(8)</sup>      | 24'516   | 13'659    | 17'489    | 35'996    | 80'380    | 59'502    | 28'649    | 36'429    | 85'522    | 84'254    | 87'674    | 70'575    | 72'910  |
| Nichtwohnbauten <sup>(8)</sup> | 5'638    | 6'636     | 1'361     | 8'711     | 17'096    | 6'615     | 76'666    | 57'112    | 58'449    | 16'559    | 85'316    | 35'232    | 90'229  |

## CO<sub>2</sub>-Emissionen (Betrieb) der beheizten Gebäude nach Bauperiode

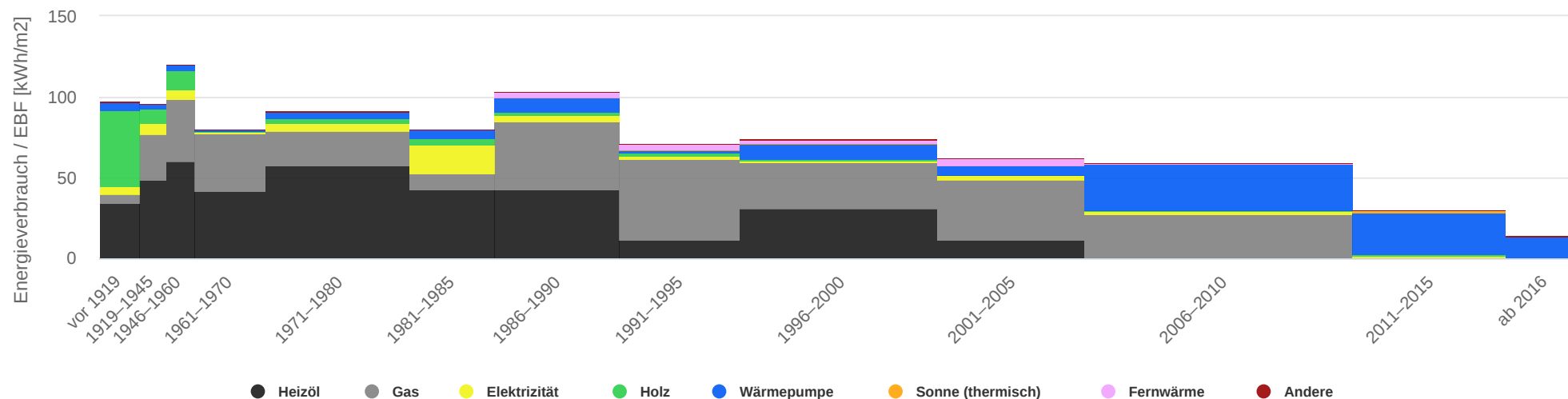


| CO <sub>2</sub> Emissionen     | vor 1919             | 1919–1945            | 1946–1960            | 1961–1970            | 1971–1980            | 1981–1985            | 1986–1990            | 1991–1995            | 1996–2000            | 2001–2005            | 2006–2010            | 2011–2015            | ab 2016              |
|--------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                                | t CO <sub>2</sub> eq | t CO <sub>2</sub> eq | t CO <sub>2</sub> eq | t CO <sub>2</sub> eq | t CO <sub>2</sub> eq | t CO <sub>2</sub> eq | t CO <sub>2</sub> eq | t CO <sub>2</sub> eq | t CO <sub>2</sub> eq | t CO <sub>2</sub> eq | t CO <sub>2</sub> eq | t CO <sub>2</sub> eq | t CO <sub>2</sub> eq |
| Wohnbauten <sup>(9)</sup>      | 341                  | 360                  | 446                  | 810                  | 1'629                | 937                  | 422                  | 498                  | 1'013                | 1'102                | 134                  | 6                    | 14                   |
| Nichtwohnbauten <sup>(9)</sup> | 145                  | 172                  | 61                   | 296                  | 496                  | 86                   | 1'815                | 875                  | 1'066                | 183                  | 852                  | 29                   | 0                    |

## Energieverbrauch nach Energieträger<sup>(10)</sup> und Bauperiode für beheizte Gebäude



## Energieverbrauch pro Energiebezugsfläche nach Energieträger<sup>(10)</sup> und Bauperiode<sup>(11)</sup>



## Deklaration

Kanton: Zug  
Gemeinde: Risch  
Berichtsjahr: 2024  
Datenbasis: Gebäude- und Wohnungsregister (BFS), Stand 31. Dezember 2024  
Energiekennzahlen: CO<sub>2</sub>-Berichterstattung Kanton Zug an das BAFU  
Witterungskorrektur: Heizgradtage

## Abkürzungen

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| CO <sub>2</sub> eq | CO <sub>2</sub> -Äquivalent   |
| GWR                | Gebäude- und Wohnungsregister |
| EBF                | Energiebezugsfläche           |
| EE                 | Erneuerbare Energie           |
| RW                 | Raumwärme                     |
| WW                 | Warmwasser                    |
| k                  | Tausend = 10 <sup>3</sup>     |
| M                  | Million = 10 <sup>6</sup>     |

## Trendindikatoren

- Ein höherer Wert als im Vorjahr wird energiepolitisch positiv bewertet (z.B. Anteil EE an RW).
- Ein tieferer Wert als im Vorjahr wird energiepolitisch positiv bewertet (z.B. CO<sub>2</sub>-Emissionen pro EBF).
- Ein konstanter Wert wird energiepolitisch weder positiv noch negativ bewertet. Die Änderung zum Vorjahreswert ist kleiner als ±1%.
- Ein höherer Wert als im Vorjahr wird energiepolitisch negativ bewertet (z.B. CO<sub>2</sub>-Emissionen).
- Ein tieferer Wert als im Vorjahr wird energiepolitisch negativ bewertet (z.B. EE<sub>RW+WW</sub> pro EBF).

## Erklärungen

- (1) Im Fokus Gebäudeenergie werden nur beheizte Gebäude berücksichtigt, d.h. Wohn- und Nichtwohnbauten mit Endenergieverbrauch grösser null.
- (2) "Erneuerbare" umfasst die GWR-Energieträger Holz (GWR-Codes: 7540, 7541, 7542, 7543), Wärmepumpe (GWR-Codes: 7501, 7510, 7511, 7512, 7513) und Sonne (thermisch) (GWR-Code: 7570).
- (3) "Elektrizität" entspricht dem GWR-Energieträger Elektrizität (GWR-Code: 7560).
- (4) Der Top-Wert entspricht dem besten Wert aus energiepolitischer Sicht.
- (5) Die Top-Gemeinde entspricht der Gemeinde, welche den kleinsten Anteil fossiler und elektrischer Energie aufweist.
- (6) Unter "Andere" sind die GWR-Energieträger Abwärme (GWR-Code: 7550), Unbestimmt (GWR-Code: 7598) und Andere (GWR-Code: 7599) zusammengefasst.
- (7) Die Anzahl Anlagen entspricht der Summe aller Anlagen zur Erzeugung von Raumwärme bzw. Warmwasser. Im GWR können für ein Gebäude bis zu zwei Anlagen für Raumwärme bzw. für Warmwasser hinterlegt werden. Für die Anzahl der Anlagen werden der 1. und der 2. Energieträger berücksichtigt, ausser die beiden Energieträger sind gleich. In dem Fall wird die Anlage nur einmal gezählt.

- (8) Unter "Wohnbauten" werden die Energiebezugsfläche der GWR-Gebäudekategorie 1020 (Gebäude mit ausschliesslicher Wohnnutzung) sowie die Anteile EBF-Wohnen der GWR-Gebäudekategorien 1030 (Wohngebäude mit Nebennutzung) und 1040 (Gebäude mit teilweiser Wohnnutzung) zusammengefasst. Unter "Nichtwohnbauten" werden die Energiebezugsfläche der GWR-Gebäudekategorie 1060 (Gebäude ohne Wohnnutzung) sowie die Anteile EBF-Nichtwohnen der Kategorien 1030 & 1040 zusammengefasst.
- (9) Unter "Wohnbauten" werden die CO<sub>2</sub>-Emissionen der GWR-Gebäudekategorie 1020 (Gebäude mit ausschliesslicher Wohnnutzung) sowie die Emissionen aus dem Anteil Wohnfläche der GWR-Gebäudekategorien 1030 (Wohngebäude mit Nebennutzung) und 1040 (Gebäude mit teilweiser Wohnnutzung) zusammengefasst. Unter "Nichtwohnbauten" werden die CO<sub>2</sub>-Emissionen der GWR-Gebäudekategorie 1060 (Gebäude ohne Wohnnutzung) sowie die Emissionen aus dem Anteil Nichtwohnfläche der Kategorien 1030 & 1040 zusammengefasst.
- (10) Die Zuordnung der GWR-Energieträger erfolgt wie folgt: Heizöl (GWR-Code: 7530), Gas (GWR-Code: 7520), Elektrizität (GWR-Code: 7560), Holz (GWR-Codes: 7540, 7541, 7542, 7543), Wärmepumpe (GWR-Codes: 7501, 7510, 7511, 7512, 7513), Sonne thermisch (GWR-Code: 7570), Fernwärme (GWR-Codes: 7580, 7581, 7582), Andere (GWR-Codes: 7550, 7598, 7599).
- (11) Die x-Achse stellt die Bauperiode und die y-Achse die Energiekennzahl dar. Die Breite des Balkens entspricht der Energiebezugsfläche und die Fläche im Diagramm dem Endenergieverbrauch.