

## MERKMALSÜBERSICHT DES AFID-MODUL „ENERGIEVERWENDUNG DER BETRIEBE IM BERGBAU UND VERARBEITENDEN GEWERBE

**Datenverfügbarkeit:** ab 1995 nur für die ON-Site-Nutzung

**>>> am GWAP Datennutzung grundsätzlich ohne Bayern!**

**Inhalt:** Energiebezug und -verbrauch sowie Energieabgabe und –bestand der Betriebe insgesamt sowie nach Energieträgern

**Datenursprung:** EVAS 43531=060 (ab 2003) sowie kumulierte Jahresergebnisse der Energiemerkmale aus EVAS 42111 (1995-2002)

**HINWEIS:** Es gibt 2 Varianten der Aggregierung der einzelnen Energieträger (ET) im AFiD-Datenprodukt

Im Vorfeld der Datennutzung muss angegeben werden, welche Variante genutzt werden soll.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Variante A</b> = 9 Energieträger-Kategorien (ET_FDZ)</p> <p>&gt;&gt;&gt; ET-Kodierung ab 2003 angepasst an die Energiemerkmale aus den Energiebilanzen der Länder</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 'Erdgas/Erdoelgas'</li> <li>2 'leichtes Heizöl'</li> <li>3 'Fernwärme'</li> <li>4 'Flüssiggas'</li> <li>5 'Kohleprodukte'</li> <li>6 'sonst. Mineralölprodukte'</li> <li>7 'sonst. Gase'</li> <li>8 'erneuerbare Energieträger'</li> <li>9 'Abfälle &amp; sonst. Energieträger'</li> </ul> | <p><b>Variante B</b> = 14 Energieträger-Kategorien (ET_MBVG)</p> <p>&gt;&gt;&gt; ET-Kodierung ab 2003 angepasst an die Energiemerkmale aus den MB VG vor 2003</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 'Erdgas, Erdoelgas'</li> <li>2 'Heizöl, leicht'</li> <li>3 'Fernwärme'</li> <li>4 'Steinkohle'</li> <li>5 'Steinkohlenkoks'</li> <li>6 'Rohbraunkohle'</li> <li>7 'Braunkohlenbriketts'</li> <li>8 'Heizöl, schwer'</li> <li>9 'sonst. Kohlenprodukte'</li> <li>10 'Flüssiggas'</li> <li>11 'sonst. Mineralölprodukte'</li> <li>12 'erneuerbare ET'</li> <li>13 'sonst. Gase'</li> <li>14 'Abfälle &amp; sonst. ET'</li> </ul> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Vergleichbarkeit der Jahre

Ab dem Erhebungsjahr 2003 gab es eine Umstellung der Klassifikation der Wirtschaftszweige von WZ1998 auf WZ2003.

Bei einem direkten Vergleich der Energiemerkmale für die Betriebe aus dem Monatsbericht und denen der Jahrerhebung der Betriebe über alle Jahre hinweg muss berücksichtigt werden, dass der Merkmalsumfang in der erstgenannten Erhebung stark reduziert ist. Dort finden sich bestands- und verbrauchsspezifische Angaben nur für einige wenige Energieträger (siehe Merkmalsliste).

**Merkmalslisten AFiD-Modul Energieverwendung (AFiD-Kennzeichnung: ev )**

| Variable                      | Label                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Format |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Allgemeine Betriebsmerkmale   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
| TM_EV                         | Teilnahme AFiD-Modul Energieverwendung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | F2     |
| ev_auswahl                    | Angaben zur Qualität lt. FA:<br>-3=Duplikat-Auswahl lt. MBVG<br>-2=Verwaltungseinheit<br>-1=Mitmelder<br>1=Selbstmelder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | F2     |
| bnr                           | Betriebsnummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | F9     |
| jahr                          | Jahr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | F4     |
| ev_unr                        | Unternehmensnummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | F9     |
| ev_land_b                     | Bundesland des Betriebes<br><div><div><div>1 Schleswig-Holstein</div><div>2 Hamburg</div><div>3 Niedersachsen</div><div>4 Bremen</div><div>5 Nordrhein-Westfalen</div><div>6 Hessen</div><div>7 Rheinland-Pfalz</div><div>8 Baden-Württemberg</div></div><div><div>9 Bayern</div><div>10 Saarland</div><div>11 Berlin</div><div>12 Brandenburg</div><div>13 Mecklenburg-Vorpommern</div><div>14 Sachsen</div><div>15 Sachsen-Anhalt</div><div>16 Thüringen</div></div></div> | F2     |
| ev_ags_b                      | Gemeindekennzeichen des Betriebes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A8     |
| ev_wz_b                       | Wirtschaftszweig des Betriebes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | A4     |
| ev_hwr_b                      | eingetragen in Handwerksrolle?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | F2     |
| Allgemeine Energie - Merkmale |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
| ev_EF101                      | Strombezug Inland insgesamt (EF102-103) (kWh)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | F12.2  |
| ev_EF102                      | Strombezug von EVU's (kWh)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | F12.2  |
| ev_EF103                      | Strombezug von anderen Betrieben (kWh)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | F12.2  |
| ev_EF103a                     | Strombezug vom VG (kWh) (ab 2018)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | F12.2  |
| ev_EF103b                     | Strombezug von Sonstigen (kWh) (ab 2018)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | F12.2  |
| ev_EF104                      | direkter Bezug aus Ausland (kWh)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | F12.2  |
| ev_EF105                      | eigene Stromerzeugung insgesamt (netto; EF106-108) (kWh)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | F12.2  |
| ev_EF106a                     | eigene Stromerzeugung aus Wasserkraft (kWh) (bis 2012)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | F12.2  |
| ev_EF106b                     | eigene Stromerzeugung aus erneuerbaren ET (kWh) (ab 2013)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | F12.2  |
| ev_EF107a                     | eigene Stromerzeugung aus Waermekraft (kWh) (bis 2012)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | F12.2  |
| ev_EF107b                     | eigene Stromerzeugung aus fossilen Energietraegern (kWh) (ab 2013)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | F12.2  |
| ev_EF108a                     | eigene Stromerzeugung aus sonst. Kraftquellen (kWh) (bis 2012)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | F12.2  |

|                                                             |                                                                 |       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|
| ev_EF108b                                                   | eigene Stromerzeugung aus sonst. ET (kWh)                       | F12.2 |
| ev_EF109                                                    | Stromabgabe Inland insgesamt (EF110-111) (kWh)                  | F12.2 |
| ev_EF110                                                    | Stromabgabe an EVU's (kWh)                                      | F12.2 |
| ev_EF111                                                    | Stromabgabe an andere Abnehmer (kWh)                            | F12.2 |
| ev_EF111a                                                   | Stromabgabe an VG (kWh) (ab 2018)                               | F12.2 |
| ev_EF111b                                                   | Stromabgabe an Haushaltskunden, einschl WOBauG (kWh) (ab 2018)  | F12.2 |
| ev_EF111c                                                   | Stromabgabe an andere Letztverbraucher (kWh) (ab 2018)          | F12.2 |
| ev_EF112                                                    | direkte Stromabgabe ans Ausland (kWh)                           | F12.2 |
| ev_EF113                                                    | Stromverbrauch insgesamt (EF101+104+105./Ef109+112) (kWh)       | F12.2 |
| <b>Energiemerkmale aus Monatsbericht Betriebe 1995-2002</b> |                                                                 |       |
| ev_me01                                                     | Stromerzeugung aus Wasserkraft (kWh) (bis 2002)                 | F12.2 |
| ev_me02                                                     | Stromerzeugung aus Kohle und sonstigen Quellen (kWh) (bis 2002) | F12.2 |
| ev_me03                                                     | Stromfremdbezug aus dem öffentlichen Netz (kWh) (bis 2002)      | F12.2 |
| ev_me04                                                     | Stromfremdbezug von anderen Betrieben (kWh) (bis 2002)          | F12.2 |
| ev_me05                                                     | Stromabgabe an das öffentliche Netz (kWh) (bis 2002)            | F12.2 |
| ev_me06                                                     | Stromabgabe an andere Betriebe (kWh) (bis 2002)                 | F12.2 |
| ev_me07                                                     | Steinkohle:Verbrauch (Tonnen) (bis 2002)                        | F12.2 |
| ev_me07_kwh                                                 | Steinkohle:Verbrauch (kWh) (bis 2002)                           | F12.2 |
| ev_me08_kwh                                                 | Steinkohle:Bestand (kWh) (bis 2002)                             | F12.2 |
| ev_me09_kwh                                                 | Steinkohlenkoks:Verbrauch (kWh) (bis 2002)                      | F12.2 |
| ev_me10_kwh                                                 | Steinkohlenkoks:Bestand (kWh) (bis 2002)                        | F12.2 |
| ev_me11_kwh                                                 | Rohbraunkohle:Verbrauch (kWh) (bis 2002)                        | F12.2 |
| ev_me12_kwh                                                 | Rohbraunkohle:Bestand (kWh) (bis 2002)                          | F12.2 |
| ev_me13_kwh                                                 | Braunkohlenbriketts:Verbrauch (kWh) (bis 2002)                  | F12.2 |
| ev_me14_kwh                                                 | Braunkohlenbriketts:Bestand (kWh) (bis 2002)                    | F12.2 |
| ev_me15_kwh                                                 | leichtes Heizöl :Verbrauch (kWh) (bis 2002)                     | F12.2 |
| ev_me16_kwh                                                 | leichtes Heizöl :Bestand (kWh) (bis 2002)                       | F12.2 |
| ev_me17_kwh                                                 | schweres Heizöl:Verbrauch (kWh) (bis 2002)                      | F12.2 |
| ev_me18_kwh                                                 | schweres Heizöl:Bestand (kWh) (bis 2002)                        | F12.2 |
| ev_me08                                                     | Steinkohle:Bestand (Tonnen) (bis 2002)                          | F12.2 |
| ev_me09                                                     | Steinkohlenkoks:Verbrauch (Tonnen) (bis 2002)                   | F12.2 |
| ev_me10                                                     | Steinkohlenkoks:Bestand (Tonnen) (bis 2002)                     | F12.2 |
| ev_me11                                                     | Rohbraunkohle:Verbrauch (Tonnen) (bis 2002)                     | F12.2 |
| ev_me12                                                     | Rohbraunkohle:Bestand (Tonnen) (bis 2002)                       | F12.2 |
| ev_me13                                                     | Braunkohlenbriketts:Verbrauch (Tonnen) (bis 2002)               | F12.2 |
| ev_me14                                                     | Braunkohlenbriketts:Bestand (Tonnen) (bis 2002)                 | F12.2 |

|                                                                  |                                                         |       |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------|
| ev_me15                                                          | leichts Heizöl:Verbrauch (Tonnen) (bis 2002)            | F12.2 |
| ev_me16                                                          | leichts Heizöl:Betand (Tonnen) (bis 2002)               | F12.2 |
| ev_me17                                                          | (Mittel-) Schweres Heizöl:Verbrauch (Tonnen) (bis 2002) | F12.2 |
| ev_me18                                                          | (Mittel-) Schweres Heizöl:Bestand (Tonnen) (bis 2002)   | F12.2 |
| ev_me19                                                          | Ortsgas:Verbrauch in kWh                                | F12.2 |
| ev_me20                                                          | Erdgas:Verbrauch in kWh                                 | F12.2 |
| ev_me21                                                          | Ortsgas:Verbrauch in cbm                                | F12.2 |
| ev_me22                                                          | Erdgas:Verbrauch in cbm                                 | F12.2 |
| ev_me_HW01                                                       | Heizwert Steinkohle                                     | F12.2 |
| ev_me_HW02                                                       | Heizwert Steinkohlenkoks                                | F12.2 |
| ev_me_HW11                                                       | Heizwert Rohbraunkohle                                  | F12.2 |
| ev_me_HW13                                                       | Heizwert Braunkohlenbriketts                            | F12.2 |
| ev_me_HW22                                                       | Heizwert leichtes Heizöl                                | F12.2 |
| ev_me_HW23                                                       | Heizwert schweres Heizöl                                | F12.2 |
| <b>Aggregierte Energieträger – Merkmale – Variante A ab 2003</b> |                                                         |       |
| ev_kwh_abg_01                                                    | Abgabe Erdöl, Erdölgas, leicht (kWh)                    | F12.2 |
| ev_kwh_abg_02                                                    | Abgabe Heizöl, leicht (kWh)                             | F12.2 |
| ev_kwh_abg_03                                                    | Abgabe Fernwärme (kWh)                                  | F12.2 |
| ev_kwh_abg_04                                                    | Abgabe Flüssiggas (kWh)                                 | F12.2 |
| ev_kwh_abg_05                                                    | Abgabe Kohleprodukte (kWh)                              | F12.2 |
| ev_kwh_abg_06                                                    | Abgabe sonst. Mineralölprodukte (kWh)                   | F12.2 |
| ev_kwh_abg_07                                                    | Abgabe sonst. Gase (kWh)                                | F12.2 |
| ev_kwh_abg_08                                                    | Abgabe erneuerbare ET (kWh)                             | F12.2 |
| ev_kwh_abg_09                                                    | Abgabe Abfälle & sonst. ET (kWh)                        | F12.2 |
| ev_kwh_bez_01                                                    | Bezug Erdgas, Erdölgas (kWh)                            | F12.2 |
| ev_kwh_bez_02                                                    | Bezug Heizöl, leicht (kWh)                              | F12.2 |
| ev_kwh_bez_03                                                    | Bezug Fernwärme (kWh)                                   | F12.2 |
| ev_kwh_bez_04                                                    | Bezug Flüssiggas (kWh)                                  | F12.2 |
| ev_kwh_bez_05                                                    | Bezug Kohleprodukte (kWh)                               | F12.2 |
| ev_kwh_bez_06                                                    | Bezug sonst. Mineralölprodukte (kWh)                    | F12.2 |
| ev_kwh_bez_07                                                    | Bezug sonst. Gase (kWh)                                 | F12.2 |
| ev_kwh_bez_08                                                    | Bezug erneuerbare ET (kWh)                              | F12.2 |
| ev_kwh_bez_09                                                    | Bezug Abfälle & sonst. ET (kWh)                         | F12.2 |
| ev_kwh_bst_01                                                    | Bestand Erdgas, Erdölgas (kWh)                          | F12.2 |
| ev_kwh_bst_02                                                    | Bestand Heizöl, leicht (kWh)                            | F12.2 |
| ev_kwh_bst_03                                                    | Bestand Fernwärme (kWh)                                 | F12.2 |

|                                                                  |                                                                 |       |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|
| ev_kwh_bst_04                                                    | Bestand Flüssiggas (kWh)                                        | F12.2 |
| ev_kwh_bst_05                                                    | Bestand Kohleprodukte (kWh)                                     | F12.2 |
| ev_kwh_bst_06                                                    | Bestand sonst. Mineralölprodukte (kWh)                          | F12.2 |
| ev_kwh_bst_07                                                    | Bestand sonst. Gase (kWh)                                       | F12.2 |
| ev_kwh_bst_08                                                    | Bestand erneuerbare ET (kWh)                                    | F12.2 |
| ev_kwh_bst_09                                                    | Bestand Abfälle & sonst. ET (kWh)                               | F12.2 |
| ev_kwh_verb_01                                                   | Verbrauch Erdgas, Erdölgas (kWh)                                | F12.2 |
| ev_kwh_verb_02                                                   | Verbrauch Heizöl, leicht (kWh)                                  | F12.2 |
| ev_kwh_verb_03                                                   | Verbrauch Fernwärme (kWh)                                       | F12.2 |
| ev_kwh_verb_04                                                   | Verbrauch Flüssiggas (kWh)                                      | F12.2 |
| ev_kwh_verb_05                                                   | Verbrauch Kohleprodukte (kWh)                                   | F12.2 |
| ev_kwh_verb_06                                                   | Verbrauch sonst. Mineralölprodukte (kWh)                        | F12.2 |
| ev_kwh_verb_07                                                   | Verbrauch sonst. Gase (kWh)                                     | F12.2 |
| ev_kwh_verb_08                                                   | Verbrauch erneuerbare ET (kWh)                                  | F12.2 |
| ev_kwh_verb_09                                                   | Verbrauch Abfälle & sonst. ET (kWh)                             | F12.2 |
| ev_kWh_nichtenergetisch_01                                       | Erdgas, Erdölgas, davon nicht energetisch genutzt (kWh)         | F12.2 |
| ev_kWh_nichtenergetisch_02                                       | Heizöl, leicht, davon nicht energetisch genutzt (kWh)           | F12.2 |
| ev_kWh_nichtenergetisch_03                                       | Fernwärme, davon nicht energetisch genutzt (kWh)                | F12.2 |
| ev_kWh_nichtenergetisch_04                                       | Flüssiggas, davon nicht energetisch genutzt (kWh)               | F12.2 |
| ev_kWh_nichtenergetisch_05                                       | Kohleprodukte, davon nicht energetisch genutzt (kWh)            | F12.2 |
| ev_kWh_nichtenergetisch_06                                       | sonst. Mineralölprodukte, davon nicht energetisch genutzt (kWh) | F12.2 |
| ev_kWh_nichtenergetisch_07                                       | sonst. Gase, davon nicht energetisch genutzt (kWh)              | F12.2 |
| ev_kWh_nichtenergetisch_08                                       | erneuerbare ET, davon nicht energetisch genutzt (kWh)           | F12.2 |
| ev_kWh_nichtenergetisch_09                                       | Abfälle & sonst. ET, davon nicht energetisch genutzt (kWh)      | F12.2 |
| <b>Aggregierte Energieträger – Merkmale – Variante B ab 2003</b> |                                                                 |       |
| ev_kwh_abg_01                                                    | Bestand Erdgas, Erdoelgas (kwh)                                 | F12.2 |
| ev_kwh_abg_02                                                    | Bestand Heizool, leicht (kwh)                                   | F12.2 |
| ev_kwh_abg_03                                                    | Bestand Fernwaerme (kwh)                                        | F12.2 |
| ev_kwh_abg_04                                                    | Bestand Steinkohle (kwh)                                        | F12.2 |
| ev_kwh_abg_05                                                    | Bestand Steinkohlenkoks (kwh)                                   | F12.2 |
| ev_kwh_abg_06                                                    | Bestand Rohbraunkohle (kwh)                                     | F12.2 |
| ev_kwh_abg_07                                                    | Bestand Braunkohlenbriketts (kwh)                               | F12.2 |
| ev_kwh_abg_08                                                    | Bestand Heizool, schwer (kwh)                                   | F12.2 |
| ev_kwh_abg_09                                                    | Bestand sonst. Kohlenprodukte (kwh)                             | F12.2 |
| ev_kwh_abg_10                                                    | Bestand Fluessiggas (kwh)                                       | F12.2 |
| ev_kwh_abg_11                                                    | Bestand sonst. Mineraloelprodukte (kwh)                         | F12.2 |

|                |                                        |       |
|----------------|----------------------------------------|-------|
| ev_kwh_abg_12  | Bestand erneuerbare ET (kwh)           | F12.2 |
| ev_kwh_abg_13  | Bestand sonst. Gase (kwh)              | F12.2 |
| ev_kwh_abg_14  | Bestand Abfaelle & sonst. ET (kwh)     | F12.2 |
| ev_kwh_bez_01  | Bezug Erdgas, Erdoelgas (kwh)          | F12.2 |
| ev_kwh_bez_02  | Bezug Heizoel, leicht (kwh)            | F12.2 |
| ev_kwh_bez_03  | Bezug Fernwaerme (kwh)                 | F12.2 |
| ev_kwh_bez_04  | Bezug Steinkohle (kwh)                 | F12.2 |
| ev_kwh_bez_05  | Bezug Steinkohlenkoks (kwh)            | F12.2 |
| ev_kwh_bez_06  | Bezug Rohbraunkohle (kwh)              | F12.2 |
| ev_kwh_bez_07  | Bezug Braunkohlenbriketts (kwh)        | F12.2 |
| ev_kwh_bez_08  | Bezug Heizoel, schwer (kwh)            | F12.2 |
| ev_kwh_bez_09  | Bezug sonst. Kohlenprodukte (kwh)      | F12.2 |
| ev_kwh_bez_10  | Bezug Fluessiggas (kwh)                | F12.2 |
| ev_kwh_bez_11  | Bezug sonst. Mineraloelprodukte (kwh)  | F12.2 |
| ev_kwh_bez_12  | Bezug erneuerbare ET (kwh)             | F12.2 |
| ev_kwh_bez_13  | Bezug sonst. Gase (kwh)                | F12.2 |
| ev_kwh_bez_14  | Bezug Abfaelle & sonst. ET (kwh)       | F12.2 |
| ev_kwh_bst_01  | Abgabe Erdgas, Erdoelgas (kwh)         | F12.2 |
| ev_kwh_bst_02  | Abgabe Heizoel, leicht (kwh)           | F12.2 |
| ev_kwh_bst_03  | Abgabe Fernwaerme (kwh)                | F12.2 |
| ev_kwh_bst_04  | Abgabe Steinkohle (kwh)                | F12.2 |
| ev_kwh_bst_05  | Abgabe Steinkohlenkoks (kwh)           | F12.2 |
| ev_kwh_bst_06  | Abgabe Rohbraunkohle (kwh)             | F12.2 |
| ev_kwh_bst_07  | Abgabe Braunkohlenbriketts (kwh)       | F12.2 |
| ev_kwh_bst_08  | Abgabe Heizoel, schwer (kwh)           | F12.2 |
| ev_kwh_bst_09  | Abgabe sonst. Kohlenprodukte (kwh)     | F12.2 |
| ev_kwh_bst_10  | Abgabe Fluessiggas (kwh)               | F12.2 |
| ev_kwh_bst_11  | Abgabe sonst. Mineraloelprodukte (kwh) | F12.2 |
| ev_kwh_bst_12  | Abgabe erneuerbare ET (kwh)            | F12.2 |
| ev_kwh_bst_13  | Abgabe sonst. Gase (kwh)               | F12.2 |
| ev_kwh_bst_14  | Abgabe Abfaelle & sonst. ET (kwh)      | F12.2 |
| ev_kwh_verb_01 | Verbrauch Erdgas, Erdoelgas (kwh)      | F12.2 |
| ev_kwh_verb_02 | Verbrauch Heizoel, leicht (kwh)        | F12.2 |
| ev_kwh_verb_03 | Verbrauch Fernwaerme (kwh)             | F12.2 |
| ev_kwh_verb_04 | Verbrauch Steinkohle (kwh)             | F12.2 |
| ev_kwh_verb_05 | Verbrauch Steinkohlenkoks (kwh)        | F12.2 |

|                            |                                                                           |       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|
| ev_kwh_verb_06             | Verbrauch Rohbraunkohle (kwh)                                             | F12.2 |
| ev_kwh_verb_07             | Verbrauch Braunkohlenbriketts (kwh)                                       | F12.2 |
| ev_kwh_verb_08             | Verbrauch Heizöl, schwer (kwh)                                            | F12.2 |
| ev_kwh_verb_09             | Verbrauch sonst. Kohlenprodukte (kwh)                                     | F12.2 |
| ev_kwh_verb_10             | Verbrauch Flüssiggas (kwh)                                                | F12.2 |
| ev_kwh_verb_11             | Verbrauch sonst. Mineralölprodukte (kwh)                                  | F12.2 |
| ev_kwh_verb_12             | Verbrauch erneuerbare ET (kwh)                                            | F12.2 |
| ev_kwh_verb_13             | Verbrauch sonst. Gase (kwh)                                               | F12.2 |
| ev_kwh_verb_14             | Verbrauch Abfälle & sonst. ET (kwh)                                       | F12.2 |
| ev_kwh_nichtenergetisch_01 | Verbrauch Erdgas, Erdöl, davon nicht energetisch genutzt (kwh)            | F12.2 |
| ev_kwh_nichtenergetisch_02 | Verbrauch Heizöl, leicht, davon nicht energetisch genutzt (kwh)           | F12.2 |
| ev_kwh_nichtenergetisch_03 | Verbrauch Fernwärme, davon nicht energetisch genutzt (kwh)                | F12.2 |
| ev_kwh_nichtenergetisch_04 | Verbrauch Steinkohle, davon nicht energetisch genutzt (kwh)               | F12.2 |
| ev_kwh_nichtenergetisch_05 | Verbrauch Steinkohlenkoks, davon nicht energetisch genutzt (kwh)          | F12.2 |
| ev_kwh_nichtenergetisch_06 | Verbrauch Rohbraunkohle, davon nicht energetisch genutzt (kwh)            | F12.2 |
| ev_kwh_nichtenergetisch_07 | Verbrauch Braunkohlenbriketts, davon nicht energetisch genutzt (kwh)      | F12.2 |
| ev_kwh_nichtenergetisch_08 | Verbrauch Heizöl, schwer, davon nicht energetisch genutzt (kwh)           | F12.2 |
| ev_kwh_nichtenergetisch_09 | Verbrauch sonst. Kohlenprodukte, davon nicht energetisch genutzt (kwh)    | F12.2 |
| ev_kwh_nichtenergetisch_10 | Verbrauch Flüssiggas, davon nicht energetisch genutzt (kwh)               | F12.2 |
| ev_kwh_nichtenergetisch_11 | Verbrauch sonst. Mineralölprodukte, davon nicht energetisch genutzt (kwh) | F12.2 |
| ev_kwh_nichtenergetisch_12 | Verbrauch erneuerbare ET, davon nicht energetisch genutzt (kwh)           | F12.2 |
| ev_kwh_nichtenergetisch_13 | Verbrauch sonst. Gase, davon nicht energetisch genutzt (kwh)              | F12.2 |
| ev_kwh_nichtenergetisch_14 | Verbrauch Abfälle & sonst. ET, davon nicht energetisch genutzt (kwh)      | F12.2 |

**Hinweise zu den Änderungen in den Erhebungsmerkmalen**

Ab dem Erhebungsjahr 2013 erfolgte eine Umstellung im Fragebogen bezüglich der Angaben zur eigenen Stromerzeugung der Betriebe.

Bis zum Berichtsjahr 2012 zählten Kohle, Öle, Gase und Biomasse zur Wärmekraft. Erneuerbare Energieträger wie Windkraft und Photovoltaik zählten zu den sonstigen Kraftquellen.

Seit dem Berichtsjahr 2013 wird zwischen fossilen Energieträgern und erneuerbaren Energieträgern unterschieden.

| Bis Berichtsjahr 2012                                                     | Ab Berichtsjahr 2013                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| ev_EF107a - eigene Stromerzeugung aus Wärmekraft (kWh) (bis 2012)         | ev_EF107b - eigene Stromerzeugung aus fossilen Energieträgern(kWh) (ab 2013) |
| ev_EF106a - eigene Stromerzeugung aus Wasserkraft (kWh) (bis 2012)        | ev_EF106b - eigene Stromerzeugung aus erneuerbaren ET (kWh) (ab 2013)        |
| ev_EF108a - eigene Stromerzeugung aus sonst. Kraftquellen(kWh) (bis 2012) | ev_EF108b - eigene Stromerzeugung aus sonst. ET (kWh) (ab 2013)              |

Ab dem Erhebungsjahr 2018 erfolgte eine Umstellung im Fragebogen bezüglich der Angaben zum Strombezug und der Stromabgabe der Betriebe. Sie wurden detaillierter aufgesplittet.

| Bis Berichtsjahr 2017                         | Ab Berichtsjahr 2018                                              |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| ev_EF103 Strombezug von Sonstigen (kWh)       | ev_EF103a Strombezug von Betrieben VG (kWh) (ab 2018)             |
|                                               | ev_EF103b Strombezug von von sonstige Lieferanten (kWh) (ab 2018) |
| ev_EF111 Stromabgabe an andere Abnehmer (kWh) | ev_EF111a Stromabgabe an VG (kWh) (ab 2018)                       |
|                                               | ev_EF111b Stromabgabe an Haushaltskunden (kWh) (ab 2018)          |
|                                               | ev_EF111c Stromabgabe an andere Letztverbraucher (kWh) (ab 2018)  |

**Umrechnung der Energieträger in kWh**

Die Umrechnung für jeden einzelnen Energieträger (ET) in kWh erfolgt unter Berücksichtigung der angegebenen Heiz-/Brennwerte (kg/kJ bzw. ccm/kJ) der einzelnen ET (1=Tonnen; 2=kwh; 3=ccm; 4=ltr) der einzelnen Betriebe

>>> Beispiel Verbrauch (Bezug, Bestand, Abgabe analog dazu):

1) MJ-Berechnung mit Hilfe Heizwerte

IF (Masseinheit = 1) MJ\_Verb=Verbrauch \* Heizwert.

IF (Masseinheit = 3) MJ\_Verb= Verbrauch \* Heizwert / 1000.

IF (Masseinheit = 2) MJ\_Verb= Verbrauch \* 3.6.

IF (Masseinheit = 4) MJ\_Verb= Verbrauch / 1162 \* Heizwert.

IF (ET = 31) MJ\_Verb=(EF301U4/10.83/1000000)\*HeizwertB\*1000.

2) Umrechnung in kWh

COMPUTE kWh\_Verb=MJ\_Verb / 3.6.

3) Berechnung des nicht energetischen Verbrauchs der einzelnen ET:

Compute kWh\_nichtenergetisch=prozent\*kWh\_Verb/100.



**Variante A: Energieträger/Brennstoff-Liste lt. StaBu sowie Klassifizierung für AFiD-Modul laut Energiebilanz**

RECODE ET (31=1) (22=2) (71,72,73,96=3) (24=4) (1 thru 17=5) (21=6) (23=6) (25 thru 27=6)

(32 thru 36=7) (40 thru 58, 92=8) (61,62,90,91=9) (81,82=9) (99=10) INTO ET\_FDZ.

| Energieträger – Code         | Maßeinheit im Original | Bezeichnung für Modul_FDZ    |
|------------------------------|------------------------|------------------------------|
|                              |                        | (Umrechnung in kWh bzw. MJ)  |
| 31 Erdgas, Erdölgas          | kWh                    | 1 – Erdöl/Erölgas            |
| 22 leichtes Heizöl           | t                      | 2 – Heizöl, leicht           |
| 72 Fernwärme                 | kWh                    | 3 – Fernwärme                |
| 71 Kernenergie               | kWh                    |                              |
| 73 Strom (Elektrokessel)     | kWh                    |                              |
| 96 Wärme (fremdbezogen)      | kWh                    |                              |
| 24 Flüssiggas                | t                      | 4 – Flüssiggas               |
| 1 Steinkohlen                | t                      | 5 – Kohle                    |
| 2 Steinkohlenkoks            | t                      |                              |
| 3 Steinkohlenbriketts        | t                      |                              |
| 4 Kohlenwertstoffe           | t                      |                              |
| 5 sonst. Steinkohlen         | t                      |                              |
| 13 Braunkohlenbriketts       | t                      |                              |
| 14 Braunkohlenkoks           | t                      |                              |
| 15 Wirbelschichtkohle        | t                      |                              |
| 16 Staub- und Trockenkohle   | t                      |                              |
| 17 sonst. Braunkohlen        | t                      |                              |
| 21 Dieselkraftstoff          | t                      | 6 – sonst. Mineralölprodukte |
| 23 schweres Heizöl           | t                      |                              |
| 25 Raffineriegas             | t                      |                              |
| 26 Petrolkoks                | t                      |                              |
| 27 andere Mineralölprodukte  | t                      |                              |
| 32 Grubengas                 | m <sup>3</sup>         | 7 – sonst. Gase              |
| 33 Kokereigas                | m <sup>3</sup>         |                              |
| 34 Hochofengas, Konvertergas | m <sup>3</sup>         |                              |
| 35 sonst. Hergestellte Gase  | m <sup>3</sup>         |                              |
| 36 Wasserstoff               | m <sup>3</sup>         |                              |
| 40 Wärmepumpen               | kWh                    | 8 – erneuerbare ET           |
| 41 Laufwasser                | kWh                    |                              |
| 42 Speicherwasser            | kWh                    |                              |

| Energieträger – Code                     | Maßeinheit im Original | Bezeichnung für Modul_FDZ   |
|------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
|                                          |                        | (Umrechnung in kWh bzw. MJ) |
| 43 Pumpspeicher ohne natürlichen Zufluss | kWh                    |                             |
| 44 Pumpspeicher mit natürlichen Zufluss  | kWh                    |                             |
| 45 Windkraft (Onshore)                   | kWh                    |                             |
| 46 Windkraft (Offshore)                  | kWh                    |                             |
| 47 Geothermie                            | kWh                    |                             |
| 48 Solarthermie                          | kWh                    |                             |
| 49 Photovoltaik                          | kWh                    |                             |
| 51 feste biogene Stoffe                  | t                      |                             |
| 52 flüssige biogene Stoffe               | t                      |                             |
| 53 Biogas                                | m <sup>3</sup>         |                             |
| 54 Klärgas                               | m <sup>3</sup>         |                             |
| 55 Deponiegas                            | m <sup>3</sup>         |                             |
| 56 Klärschlamm                           | t                      |                             |
| 57 sonst. Erneuerbare Energien           | kWh                    |                             |
| 58 Biomethan (Bioerdgas)                 | kWh                    |                             |
| <i>92 Biogas (EnWG)</i>                  | <i>kWh</i>             |                             |
| 61 Abfälle (Industrieabfälle)            | t                      | 9 - Abfälle & sonst. ET     |
| 62 Abfall (Hausmüll, Siedl.abf.)         | t                      |                             |
| 81 sonst. Energieträger (Abhitze usw.)   | kWh                    |                             |
| <i>82 andere Speicher</i>                | <i>kWh</i>             |                             |
| <i>90 Abfall biogen</i>                  | <i>t</i>               |                             |
| <i>91 Abfall nicht biogen</i>            | <i>t</i>               |                             |

**Variante B: Energieträger/Brennstoff-Liste lt. StaBu sowie Klassifizierung für AFiD-Modul laut Monatsbericht VG**

RECODE ET (31=1) (22=2) (71,72,73,96=3) (1=4) (2=5) (11=6) (13=7) (23=8) (3 thru 5=9) (12=9) (14 thru 17=9) (24=10) (21=11) (25 thru 27=11) (40 thru 58=12) (92=12) (32 thru 36=13) (61,62,90,91=14) (81,82=14) (99=15) INTO ET\_MBG.

| Energieträger laut StaBu                 | Masseinheit im Original | Bezeichnung für Modul_MBG<br>(vorab Umrechnung in MJoule und kWh) |
|------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 31 Erdgas, Erdölgas                      | kWh                     | 1 - Erdöl/Erölgas                                                 |
| 22 leichtes Heizöl                       | t                       | 2 - Heizöl, leicht                                                |
| 72 Fernwärme                             | kWh                     | 3 - Fernwärme                                                     |
| 71 Kernenergie                           | kWh                     |                                                                   |
| 73 Strom (Elektrokessel)                 | kWh                     |                                                                   |
| 96 Wärme (fremdbezogen)                  | kWh                     |                                                                   |
| 1 Steinkohlen                            | t                       | 4 - Steinkohlen                                                   |
| 2 Steinkohlenkoks                        | t                       | 5 - Steinkohlenkoks                                               |
| 11 Rohbraunkohlen                        | t                       | 6 - Rohbraunkohlen                                                |
| 13 Braunkohlenbriketts                   | t                       | 7 - Braunkohlenbriketts                                           |
| 23 schweres Heizöl                       | t                       | 8 - schweres Heizöl                                               |
| 3 Steinkohlenbriketts                    | t                       | 9 - sonst. Kohleprodukte                                          |
| 4 Kohlenwertstoffe                       | t                       |                                                                   |
| 5 sonst. Steinkohlen                     | t                       |                                                                   |
| 12 Hartbraunkohlen                       | t                       |                                                                   |
| 14 Braunkohlenkoks                       | t                       |                                                                   |
| 15 Wirbelschichtkohle                    | t                       |                                                                   |
| 16 Staub- und Trockenkohle               | t                       |                                                                   |
| 17 sonst. Braunkohlen                    | t                       |                                                                   |
| 24 Flüssiggas                            | t                       | 10 - Flüssiggas                                                   |
| 21 Dieselkraftstoff                      | t                       | 11 - sonst. Mineralölprodukte                                     |
| 25 Raffineriegas                         | t                       |                                                                   |
| 26 Petrolkoks                            | t                       |                                                                   |
| 27 andere Mineralölprodukte              | t                       |                                                                   |
| 40 Wärmepumpen                           | kWh                     | 12 - erneuerbare ET                                               |
| 41 Laufwasser                            | kWh                     |                                                                   |
| 42 Speicherwasser                        | kWh                     |                                                                   |
| 43 Pumpspeicher ohne natürlichen Zufluss | kWh                     |                                                                   |
| 44 Pumpspeicher mit natürlichen Zufluss  | kWh                     |                                                                   |

|                                        |                |                          |
|----------------------------------------|----------------|--------------------------|
| 45 Windkraft (Onshore)                 | kWh            |                          |
| 46 Windkraft (Offshore)                | kWh            |                          |
| 47 Geothermie                          | kWh            |                          |
| 48 Solarthermie                        | kWh            |                          |
| 49 Photovoltaik                        | kWh            |                          |
| 51 feste biogene Stoffe                | t              |                          |
| 52 flüssige biogene Stoffe             | t              |                          |
| 53 Biogas                              | m <sup>3</sup> |                          |
| 54 Klärgas                             | m <sup>3</sup> |                          |
| 55 Deponiegas                          | m <sup>3</sup> |                          |
| 56 Klärschlamm                         | t              |                          |
| 57 sonst. Erneuerbare Energien         | kWh            |                          |
| 58 Biomethan (Bioerdgas)               | kWh            |                          |
| <i>92 Biogas (EnWG)</i>                | <i>kWh</i>     |                          |
| 32 Grubengas                           | m <sup>3</sup> | 13 - sonst. Gase         |
| 33 Kokereigas                          | m <sup>3</sup> |                          |
| 34 Hochofengas, Konvertergas           | m <sup>3</sup> |                          |
| 35 sonst. Hergestellte Gase            | m <sup>3</sup> |                          |
| 36 Wasserstoff                         | m <sup>3</sup> |                          |
| 61 Abfälle (Industrieabfälle)          | t              | 14 - Abfälle & sonst. ET |
| 62 Abfall (Hausmüll, Siedl.abf.)       | t              |                          |
| 81 sonst. Energieträger (Abhitze usw.) | kWh            |                          |
| <i>82 andere Speicher</i>              | <i>kWh</i>     |                          |
| <i>90 Abfall biogen</i>                | <i>t</i>       |                          |
| <i>91 Abfall nicht biogen</i>          | <i>t</i>       |                          |