

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.

Variante A = 9 Energieträger-Kategorien (ET_FDZ) >>> ET-Kodierung ab 2003 angepasst an die Energiemerkmale aus den Energiebilanzen der Länder 1 'Erdgas/Erdoelgas' 2 'leichtes Heizöl' 3 'Fernwärme' 4 'Flüssiggas' 5 'Kohleprodukte' 6 'sonst. Mineralölprodukte' 7 'sonst. Gase' 8 'erneuerbare Energieträger' 9 'Abfälle & sonst. Energieträger'	Variante B = 14 Energieträger-Kategorien (ET_MBVG) >>> ET-Kodierung ab 2003 angepasst an die Energiemerkmale aus den MB VG vor 2003 1 'Erdgas, Erdoelgas' 2 'Heizöl, leicht' 3 'Fernwärme' 4 'Steinkohle' 5 'Steinkohlenkoks' 6 'Rohbraunkohle' 7 'Braunkohlenbriketts' 8 'Heizöl, schwer' 9 'sonst. Kohlenprodukte' 10 'Flüssiggas' 11 'sonst. Mineralölprodukte' 12 'erneuerbare ET' 13 'sonst. Gase' 14 'Abfälle & sonst. ET'
---	---

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: -3=Duplikat-Auswahl lt. MBVG -2=Verwaltungseinheit -1=Mitmelder 1=Selbstmelder	F2
bnr	Betriebsnummer	F9
jahr	Jahr	F4
ev_unr	Unternehmensnummer	F9
ev_land_b	Bundesland des Betriebes 1 Schleswig-Holstein 2 Hamburg 3 Niedersachsen 4 Bremen 5 Nordrhein-Westfalen 6 Hessen 7 Rheinland-Pfalz 8 Baden-Württemberg 9 Bayern 10 Saarland 11 Berlin 12 Brandenburg 13 Mecklenburg-Vorpommern 14 Sachsen 15 Sachsen-Anhalt 16 Thüringen	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
Energiemerkmale aus Monatsbericht Betriebe 1995-2002		
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
Aggregierte Energieträger – Merkmale – Variante A ab 2003		
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
Aggregierte Energieträger – Merkmale – Variante B ab 2003		
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 ³	7 – sonst. Gase
33 Kokereigas	m ³	
34 Hochofengas, Konvertergas	m ³	
35 sonst. Hergestellte Gase	m ³	
36 Wasserstoff	m ³	
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 ³	
54 Klärgas	m ³	
55 Deponiegas	m ³	
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 (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 ³	
54 Klärgas	m ³	
55 Deponiegas	m ³	
56 Klärschlamm	t	
57 sonst. Erneuerbare Energien	kWh	
58 Biomethan (Bioerdgas)	kWh	
<i>92 Biogas (EnWG)</i>	<i>kWh</i>	
32 Grubengas	m ³	13 - sonst. Gase
33 Kokereigas	m ³	
34 Hochofengas, Konvertergas	m ³	
35 sonst. Hergestellte Gase	m ³	
36 Wasserstoff	m ³	
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>	