

Merkmalsübersicht AFiD-Modul „Energieverwendung Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe (VG)“ ab 2003

Variante A = 9 Energieträger-Kategorien (ET)

>>> ET-Kodierung angepasst an die Energiemerkmale aus den Energiebilanzen

Variable	Beschreibung	Format
TM_EV	Teilnahme AFiD-Modul Energieverwendung	F1
bnr	Betriebsnummer	F9
jahr	Jahr	F4
Auswahl	Angaben zu Besonderheiten lt. Fachabteilung: -3 Dupl=Auswahl bnr lt. MBVG -2 Verwaltungseinheit (EF113=999kwh /ab Berichtsjahr 2014) -1 von anderem Betrieb mitgemeldet (EF101&EF113=1kwh) 0 keine Werte vorhanden +1 plausibel	F2
ev_unr	Unternehmensnummer	F9
ev_bl_b	Bundesland	F2
ev_agr_b	Gemeindenkennzeichen des Betriebes	A8
ev_hw_b	eingetragen in Handwerksrolle?	F1
ev_wz_b	Wirtschaftszweig des Betriebes - 5 Steller	A4
ev_EF101	Strombezug Inland insgesamt (EF102-103) (kWh)	F8.2
ev_EF102	Strombezug von EVU's (kWh)	F8.2
ev_EF103	Strombezug von anderen Betrieben (kWh)	F8.2
ev_EF103a	Strombezug von anderen Betrieben des VG (kWh) (ab 2018)	F8.2
ev_EF103b	Strombezug von sonstigen Lieferanten (kWh) (ab 2018)	F8.2
ev_EF104	direkter Bezug aus Ausland (kWh)	F8.2
ev_EF105	eigene Stromerzeugung insgesamt (netto; EF106-108) (kWh)	F8.2
ev_EF106a	eigene Stromerzeugung aus Wasserkraft (kWh) (bis 2012)	F8.2
ev_EF106b	eigene Stromerzeugung aus erneuerbaren ET (kWh) (ab 2013)	F8.2
ev_EF107a	eigene Stromerzeugung aus Waermekraft (kWh) (bis 2012)	F8.2
ev_EF107b	eigene Stromerzeugung aus fossilen Energietraegern (kWh) (ab 2013)	F8.2
ev_EF108a	eigene Stromerzeugung aus sonst. Kraftquellen (kWh) (bis 2012)	F8.2
ev_EF108b	eigene Stromerzeugung aus sonst. ET (kWh) (ab 2013)	F8.2
ev_EF109	Stromabgabe Inland insgesamt (EF110-111) (kWh)	F8.2
ev_EF110	Stromabgabe an EVU's (kWh)	F8.2
ev_EF111	Stromabgabe an andere Abnehmer (kWh)	F8.2
ev_EF111a	Stromabgabe an andere Betriebe VG (kWh) (ab 2018)	F8.2

ev_EF111b	Stromabgabe an Haushaltskunden (kWh) (ab 2018)	F8.2
ev_EF111c	Stromabgabe an andere Letztverbraucher (kWh) (ab 2018)	F8.2
ev_EF112	direkte Stromabgabe ans Ausland (kWh)	F8.2
ev_EF113	Stromverbrauch insgesamt (EF101+104+105./Ef109+112) (kWh)	F8.2
kwh_verb_01	Verbrauch Erdgas, Erdölgas (kWh)	F8.2
kwh_verb_02	Verbrauch Heizöl, leicht (kWh)	F8.2
kwh_verb_03	Verbrauch Fernwärme (kWh)	F8.2
kwh_verb_04	Verbrauch Flüssiggas (kWh)	F8.2
kwh_verb_05	Verbrauch Kohleprodukte (kWh)	F8.2
kwh_verb_06	Verbrauch sonst. Mineralölprodukte (kWh)	F8.2
kwh_verb_07	Verbrauch sonst. Gase (kWh)	F8.2
kwh_verb_08	Verbrauch erneuerbare ET (kWh)	F8.2
kwh_verb_09	Verbrauch Abfälle & sonst. ET (kWh)	F8.2
kwh_nichtenergetisch_01	Erdgas, Erdölgas, davon nicht energetisch genutzt (kWh)	F8.2
kwh_nichtenergetisch_02	Heizöl, leicht, davon nicht energetisch genutzt (kWh)	F8.2
kwh_nichtenergetisch_03	Fernwärme, davon nicht energetisch genutzt (kWh)	F8.2
kwh_nichtenergetisch_04	Flüssiggas, davon nicht energetisch genutzt (kWh)	F8.2
kwh_nichtenergetisch_05	Kohleprodukte, davon nicht energetisch genutzt (kWh)	F8.2
kwh_nichtenergetisch_06	sonst. Mineralölprodukte, davon nicht energetisch genutzt (kWh)	F8.2
kwh_nichtenergetisch_07	sonst. Gase, davon nicht energetisch genutzt (kWh)	F8.2
kwh_nichtenergetisch_08	erneuerbare ET, davon nicht energetisch genutzt (kWh)	F8.2
kwh_nichtenergetisch_09	Abfälle & sonst. ET, davon nicht energetisch genutzt (kWh)	F8.2
kwh_bez_01	Bezug Erdgas, Erdölgas (kWh)	F8.2
kwh_bez_02	Bezug Heizöl, leicht (kWh)	F8.2
kwh_bez_03	Bezug Fernwärme (kWh)	F8.2
kwh_bez_04	Bezug Flüssiggas (kWh)	F8.2
kwh_bez_05	Bezug Kohleprodukte (kWh)	F8.2
kwh_bez_06	Bezug sonst. Mineralölprodukte (kWh)	F8.2
kwh_bez_07	Bezug sonst. Gase (kWh)	F8.2
kwh_bez_08	Bezug erneuerbare ET (kWh)	F8.2
kwh_bez_09	Bezug Abfälle & sonst. ET (kWh)	F8.2
kwh_abg_01	Abgabe Erdgas, Erdölgas (kWh)	F8.2
kwh_abg_02	Abgabe Heizöl, leicht (kWh)	F8.2
kwh_abg_03	Abgabe Fernwärme (kWh)	F8.2
kwh_abg_04	Abgabe Flüssiggas (kWh)	F8.2
kwh_abg_05	Abgabe Kohleprodukte (kWh)	F8.2

kwh_abg_06	Abgabe sonst. Mineralölprodukte (kWh)	F8.2
kwh_abg_07	Abgabe sonst. Gase (kWh)	F8.2
kwh_abg_08	Abgabe erneuerbare ET (kWh)	F8.2
kwh_abg_09	Abgabe Abfälle & sonst. ET (kWh)	F8.2
kwh_bst_01	Bestand Erdgas, Erdölgas (kWh)	F8.2
kwh_bst_02	Bestand Heizöl, leicht (kWh)	F8.2
kwh_bst_03	Bestand Fernwärme (kWh)	F8.2
kwh_bst_04	Bestand Flüssiggas (kWh)	F8.2
kwh_bst_05	Bestand Kohleprodukte (kWh)	F8.2
kwh_bst_06	Bestand sonst. Mineralölprodukte (kWh)	F8.2
kwh_bst_07	Bestand sonst. Gase (kWh)	F8.2
kwh_bst_08	Bestand erneuerbare ET (kWh)	F8.2
kwh_bst_09	Bestand Abfälle & sonst. ET (kWh)	F8.2

Energieträger/Brennstoff-Liste lt. StaBu sowie Klassifizierung für AFiD-Modul vergleichbar mit den Energiebilanzen

Energieträger - Code	Maßeinheit im Original	Bezeichnung für 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
1 Steinkohlen	t	4 - Kohle
2 Steinkohlenkoks	t	
11 Rohbraunkohlen	t	
13 Braunkohlenbriketts	t	
3 Steinkohlenbriketts	t	
4 Kohlenwertstoffe	t	
5 sonst. Steinkohlen	t	
14 Braunkohlenkoks	t	
15 Wirbelschichtkohle	t	
16 Staub- und Trockenkohle	t	
17 sonst. Braunkohlen	t	
24 Flüssiggas	t	5 - Flüssiggas
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	
51 feste biogene Stoffe	t	8 - erneuerbare ET
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	
61 Abfälle (Hausmüll, Industrieabfälle)	t	9 - Abfälle & sonst. ET
81 sonst. Energieträger (Abhitze usw.)	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):

IF (Masseinheit = 1) MJ_Verb=Bezug * 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.

COMPUTE ev_kwh_Verb=MJ_Verb / 3.6.

>>> Berechnung des nicht energetischen Verbrauchs der einzelnen ET:

Compute ev_kwh_nichtenergetisch=prozent*ev_kwh_Verb/100.