

# **AFiD-Modul Energieverwendung Metadaten für die On-Site-Nutzung**

**Stand: August 2011**

**Bitte wenden Sie sich an die Mitarbeiter des Forschungsdatenzentrums.**

**Standort: Bremen**

**Tel.-Nr.: 0421/ 361 18456**

**E-Mail: [forschungsdatenzentrum@statistik.bremen.de](mailto:forschungsdatenzentrum@statistik.bremen.de)**

**[www.forschungsdatenzentrum.de](http://www.forschungsdatenzentrum.de)**

# INHALT

<b>1</b>	<b>Grundlegende Metadaten zum AFiD-Modul Energieverwendung der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1</b>	<b>Allgemeine Informationen über die zugrundeliegenden Statistiken .....</b>	<b>3</b>
1.1.1	Statistiken und Erhebungsjahre .....	3
1.1.2	Befragungseinheit / Auskunftgebende.....	3
1.1.3	Methode der Stichprobenziehung.....	4
1.1.4	Regionale Ebene.....	5
1.1.5	Wirtschaftszweig .....	5
1.1.6	Ergänzende Metadaten .....	5
<b>1.2</b>	<b>Allgemeine Informationen über das Panel .....</b>	<b>6</b>
1.2.1	Methodik der Verknüpfung .....	6
1.2.2	Teilnahmestruktur.....	6
1.2.3	Vergleichbarkeit der Jahre .....	9
<b>2</b>	<b>Merkmalsliste .....</b>	<b>9</b>
<b>2.1</b>	<b>Kurzbeschreibung der Variablen des Datensatzes.....</b>	<b>9</b>
<b>2.2</b>	<b>Variablen des Moduldatensatzes und die verwendeten Originalvariablen..</b>	<b>17</b>
2.2.1	Energieträger-Liste lt. Statistisches Bundesamt (StaBa) sowie Klassifizierung für Forschungsdatenzentrum (FDZ) .....	21
<b>2.3</b>	<b>Berechnung von Variablen .....</b>	<b>22</b>

# 1 Grundlegende Metadaten zum AFiD-Modul Energieverwendung der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes

## 1.1 Allgemeine Informationen über die zugrundeliegenden Statistiken

### 1.1.1 Statistiken und Erhebungsjahre

Als Datengrundlage für das AFiD-Modul „Energieverwendung der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes“ wurden zum einen der Monatsbericht der Betriebe des Bergbaus und des Verarbeitenden Gewerbes (VG) sowie zum anderen die Jahrerhebung zur Energieverwendung der Betriebe des VG sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden genutzt. Letztgenannte Erhebung wurde 2003 neu eingeführt, so dass sich der Merkmalsumfang bezüglich umweltrelevanter Angaben erheblich erweitert hat. Der Berichtskreis beider Erhebungen ist identisch.

Das vorliegende AFiD-Modul enthält zum einen die Informationen zum Energieverbrauch der einzelnen Energieträger und den Strombezug aus dem Monatsbericht der Betriebe für die Jahre 1995-2002. Zum anderen sind aus der neuen jährlichen Erhebung über die Energieverwendung der Betriebe ab 2003 Daten zum Energieverbrauch und zum -bezug aller Energieträger enthalten. Das Modul deckt zurzeit den Zeitraum 1995 bis 2009 ab und ist sowohl für Querschnitts- als auch für Längsschnittanalysen geeignet. Es ist vorgesehen, das Panel sukzessive um aktuelle Erhebungsjahre zu erweitern.

#### Datenbasis

Datenmaterial	EVAS	Berichtsjahre
Monatsbericht der Betriebe des VG	42111	1995 - 2002
Jahrerhebung zur Energieverwendung der Betriebe des VG	43531	2003 – 2009

### 1.1.2 Befragungseinheit / Auskunftgebende

Meldepflichtig sind Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden (Industrie und Handwerk einschl. handwerklicher Nebenbetriebe). Als Betrieb des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden gilt jede örtlich abgegrenzte Produktionseinheit einschl. der in ihrer unmittelbaren Umgebung liegenden und von ihr ab-

hängigen Einheiten. Die Meldung erfolgt grundsätzlich für den gesamten Betrieb (einschl. aller nicht produzierenden Teile), um ein Gesamtbild der Tätigkeit des meldenden Betriebes bezüglich der erfassten Merkmale zu bekommen. In die Meldung einzubeziehen sind daher alle Betriebsbereiche.

Maßgebend für die Zuordnung zum Bereich Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden ist die „Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003“ (WZ 2003), ab dem Erhebungsjahr 2008 die WZ2008.

### 1.1.3 Methode der Stichprobenziehung

Es handelt sich bei beiden Erhebungen um Totalerhebungen mit Abschneidegrenze. Sie umfassen:

- alle Einbetriebsunternehmen des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden mit im Allgemeinen mindestens 20 tätigen Personen,
- alle Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden von Mehrbetriebsunternehmen des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden mit im Allgemeinen mindestens 20 tätigen Personen sowie
- Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden mit mindestens 20 tätigen Personen von Mehrbetriebsunternehmen anderer Wirtschaftsbereiche außerhalb des Produzierenden Gewerbes.

Als Ausnahme zu den genannten Abschneidegrenzen werden in den folgenden Wirtschaftszweigen auch Betriebe von Unternehmen mit 10 und mehr tätigen Personen zur Berichterstattung herangezogen:

- 14.11 Gewinnung von Naturwerksteinen und Natursteinen a.n.g.
- 14.21 Gewinnung von Kies und Sand
- 15.20 Fisch-Verarbeitung
- 15.31 Kartoffel-Verarbeitung
- 15.32 Herstellung von Frucht- und Gemüsesäften
- 15.33 Obst- und Gemüseverarbeitung a. n. g.
- 15.71 Herstellung von Futtermitteln für Nutztiere
- 15.72 Herstellung von Futtermitteln für sonstige Tiere
- 15.91 Herstellung von Spirituosen
- 15.92 Herstellung von Alkohol
- 15.97 Herstellung von Malz

- 15.98 Gewinnung natürlicher Mineralwässer, Herstellung von Erfrischungsgetränken
- 20.10 Säge-, Hobel- und Holzimprägnierwerke
- 26.63 Herstellung von Frischbeton (Transportbeton)

Für den Wirtschaftszweig 20.10 „Säge-, Hobel- und Holzimprägnierwerke“ gilt für Sägewerke als Abschneidegrenze ein Jahreseinschnitt von mindestens 5 000 m<sup>3</sup> Rohholz.

#### 1.1.4 Regionale Ebene

Die Analysen können auf Bundes- und Landesebene durchgeführt werden.

Die Gebietsstände entsprechen dem jeweiligen Stand zum Zeitpunkt der Erhebung. Gebietsstandsänderungen werden nicht auf die Vorjahre zurückgerechnet.

#### 1.1.5 Wirtschaftszweig

Maßgebend für die Zuordnung ist die „Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003“ (WZ 2003) bzw. ab 2008 die „Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008“ (WZ 2008). Bis einschliesslich 2007 umfassen die Abschnitte C und D den Bergbau und die Gewinnung von Steinen und Erden sowie das Verarbeitende Gewerbe, ab 2008 die Abschnitte B und C. Diese sind in hierarchischer Gliederung folgendermaßen aufgebaut:

	WZ 2003		WZ 2008	
	Abschnitt C	Abschnitt D	Abschnitt B	Abschnitt C
Unterabschnitte	CA – CB	DA – DN	B	C
Abteilungen (2-Steller):	10 - 14	15 - 37	05 - 09	10 - 33
Gruppen (3-Steller):	10.1 - 14.2	15.1 - 37.2	05.1 - 09.2	10.1 - 33.2
Klassen (4-Steller):	10.10 – 14.20	15.10 – 37.20	05.10 – 09.20	10.10 – 33.20
Unterklassen (5-Steller):	10.10.1 – 14.20.5	15.10.1 – 37.20.5	05.10.0 – 09.20.5	10.11.0 – 33.20.0

***Die tatsächliche Tiefe der regionalen Gliederung und der Wirtschaftszweige ist projektabhängig.***

#### 1.1.6 Ergänzende Metadaten

Ein umfangreiches Metadatenangebot ist in Vorbereitung. Derzeit finden Sie zusätzliche Informationen zu den integrierten Datenbeständen unter:

<http://www.forschungsdatenzentrum.de/datenangebot.asp>.

## 1.2 Allgemeine Informationen über das Panel

### 1.2.1 Methodik der Verknüpfung

Die einzelnen Querschnitte der verknüpften Erhebungen wurden über die Betriebsnummer im Längsschnitt verknüpft. Für die Energiemerkmale aus dem Monatsbericht wurden Jahressummen gebildet.

Die Mengenangaben der Energieträger/Brennstoffe in der Jahresherhebung wurden einheitlich in MegaJoule (MJ) sowie in Kilowattstunden (kWh) umgerechnet und zu den 9 folgenden Energieträger-Kategorien zugeordnet. Bei der Aggregation wurde sich zum einen an den Vorgaben des Länderarbeitskreises Energiebilanzen<sup>1</sup> und zum anderen an den Energiemerkmale des Monatsberichtes orientiert.

- |                  |  |
|------------------|--|
| ▪ Erdgas/Erölgas | ▪ sonst. Mineralölprodukte                 |
| ▪ Heizöl, leicht | ▪ erneuerbare Energieträger                |
| ▪ Fernwärme      | ▪ sonst. Gase                              |
| ▪ Kohleprodukte  | ▪ Abfälle & Abfälle & sonst. Energieträger |
| ▪ Flüssiggas     |  |

Die vorgeschlagenen Brennstoff-Kategorien können bei Bedarf auch verändert werden. Eine vollständige Energieträger-/Brennstoffliste finden Sie im Fragebogen zur Jahresherhebung der Energieverwendung.

### 1.2.2 Teilnahmestruktur

Über die einzelnen Erhebungswellen können Betriebe wegfallen oder hinzukommen. Aus der folgenden Übersicht lässt sich ableiten, wie viele Betriebe für die Betrachtung eines festgelegten Längsschnittumfangs (z. B. 1995 bis 2009) zur Verfügung stehen. Insgesamt sind 82.712 Betrieben im AFiD-Modul Energieverwendung der Betriebe im VG enthalten.

---

<sup>1</sup> Dem Länderarbeitskreis Energiebilanzen gehören die für die Energiewirtschaft zuständigen Ministerien der Länder - dies sind in der Regel die Wirtschafts- oder Umweltministerien - sowie die Statistischen Landesämter an, soweit diese mit der Erstellung der Energiebilanz für das jeweilige Bundesland beauftragt sind, außerdem Vertreter wirtschaftswissenschaftlicher Institute, die in einigen Bundesländern die Energiebilanz erarbeiten.

**Gesamtanzahl der befragten Betriebe in den einzelnen Erhebungsjahren**

Erhebungsjahr	Anzahl der Betriebe
1995	49.325
1996	48.788
1997	50.368
1998	49.631
1999	50.363
2000	50.080
2001	50.347
2002	51.468
2003	46.788
2004	46.019
2005	46.167
2006	45.588
2007	45.359
2008	44.996
2009	44.354
<b>Gesamt</b>	<b>82.712</b>

Die folgende Übersicht zeigt, für wie viele Betriebe Einzeldaten zur Energieverwendung jeweils über den Zeitraum von 1 bis 15 Jahren vorliegen. So gibt es 23.682 Betriebe, für die Informationen in allen 15 Jahren zur Verfügung stehen. Von den insgesamt 82.712 Betrieben im gesamten Modul können für 58.078 Betriebe Einzeldaten in mindestens 5 Jahren zwischen 1995 und 2009 analysiert werden. Bei der Betrachtung bis 2007 (vor der WZ-Umstellung) sind es 55.187 von 79.547 im Modul enthaltenen Betrieben. Das entspricht jeweils ca. 70% aller Betriebe.

**Anzahl der befragten Betriebe nach teilgenommenen Jahren**

Anzahl Jahre	1995 bis 2009	1995 bis 2007	1995 bis 2002	2003 bis 2007	2003 bis 2009
15	<b>23.682</b>				
14	2.203				
13	3.698	<b>25.998</b>			
12	2.269	2.352			
11	3.036	3.796			
10	2.396	2.345			
9	3.053	3.442			
8	5.790	4.897	<b>34.348</b>		
7	3.715	3.482	3.211		<b>34.294</b>
6	3.980	4.703	4.902		3.368
5	4.256	4.172	3.674	<b>38.115</b>	4.065
4	4.403	4.661	4.883	3.633	3.117
3	5.595	5.354	4.928	4.133	4.318
2	6.916	6.230	6.119	3.585	4.252
1	7.720	8.115	8.773	5.245	4.754
Gesamt	<b>82.712</b>	<b>79.547</b>	<b>70.838</b>	<b>54.711</b>	<b>58.168</b>
davon mindestens 5 Jahre verfügbar	58.078	55.187	51.018	54.711	49.162

**Typische Teilnahmemuster von Betrieben, die mindestens 5 mal befragt wurden**

Teilnahmemuster 1995-2009	Anzahl der Betriebe
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	23.682
1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0	3.178
0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1.959
0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1.887
1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1.551
1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0	1.477
1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1.408
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0	1.348
1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0	1.347
0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1.334
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0	1.188
0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1	1.181
0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1	1.155

Teilnahmemuster 1995-2007	Anzahl der Betriebe
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	25.998
1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0	3.218
0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2.184
0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2.151
1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1.563
0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1.497
1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0	1.488
1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1.414
0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1	1.385
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0	1.375
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0	1.229
0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1.137
0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1.103



### 1.2.3 Vergleichbarkeit der Jahre

Die Wirtschaftszweigangaben entsprechen in den Erhebungsjahren bis 2007 der Klassifikation der Wirtschaftszweige von 2003. Ab dem Erhebungsjahr 2008 gelten die Zuordnungen der Klassifikation der Wirtschaftszweige 2008. Im Datensatz wurden den Betrieben soweit möglich beide WZ-Kennungen zugeordnet (Merkmale ev\_wz03 & ev\_wz08).

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). Ferner ist zu berücksichtigen, dass im Zeitverlauf der Nachweis der nichtenergetischen Nutzung geändert wurde.

## 2 Merkmalsliste

### 2.1 Kurzbeschreibung der Variablen des Datensatzes

MODUL-VARIABLE	BESCHREIBUNG
<b>1.) Allgemeine Merkmale (regionale Angaben, Kennzeichnung des Betriebes)</b>	
BNR	Betriebsnummer
unr	Unternehmensnummer
Berichtsjahr	Berichtsjahr
ev_wz03	WZ 2003
ev_wz08	WZ 2008
ev_ags_B	Gemeindekennzeichen des Betriebes
ev_hw_B	eingetragen in Handwerksrolle? 0=nein; 1 =ja
ev_bl_B	Bundesland
	1 Schleswig-Holstein   9 Bayern
	2 Hamburg   10 Saarland
	3 Niedersachsen   11 Berlin
	4 Bremen   12 Brandenburg
	5 Nordrhein-Westfalen   13 Mecklenburg-Vorpommern
	6 Hessen   14 Sachsen
	7 Rheinland-Pfalz   15 Sachsen-Anhalt
	8 Baden-Württemberg   16 Thüringen

MODUL-VARIABLE	BESCHREIBUNG
<b>2.) Energiemerkmale aus der Jahreseerhebung zur Energieverwendung ab 2003</b>	
<b>Variablenbeschreibungen Teil A – Strombezug, -abgabe, erzeugung und Verbrauch</b>	
ev_ef101	Strombezug Inland insgesamt (EF102-103) (kWh)
ev_ef102	Strombezug von EVU's (kWh)
ev_ef103	Strombezug von anderen Betrieben (kWh)
ev_ef104	direkter Bezug aus Ausland (kWh)
ev_ef105	eigene Stromerzeugung insgesamt (netto; EF106-108) (kWh)
ev_ef106	eigene Stromerzeugung aus Wasserkraft (kWh)
ev_ef107	eigene Stromerzeugung aus Wärmekraft (kWh)
ev_ef108	eigene Stromerzeugung aus sonst. Kraftquellen (kWh)
ev_ef109	Stromabgabe Inland insgesamt (EF110-111) (kWh)
ev_ef110	Stromabgabe an EVU's (kWh)
ev_ef111	Stromabgabe an andere Abnehmer (kWh)
ev_ef112	direkte Stromabgabe ans Ausland (kWh)
ev_ef113	Stromverbrauch insgesamt (EF101+104+105./Ef109+112) (kWh)
<b>Variablenbeschreibungen Teil B - Aggregierung Energieträger laut Vorschlag FDZ</b>	
kWh_Bez_1	Bezug Erdgas/Erölgas
kWh_Bez_2	Bezug Heizöl, leicht
kWh_Bez_3	Bezug Fernwärme
kWh_Bez_4	Bezug Kohle
kWh_Bez_5	Bezug Flüssiggas
kWh_Bez_6	Bezug sonst. Minaralölprodukte
kWh_Bez_7	Bezug erneuerbare ET
kWh_Bez_8	Bezug sonst. Gase
kWh_Bez_9	Bezug sonst. ET
MJ_Bez_1	Bezug Erdgas/Erölgas
MJ_Bez_2	Bezug Heizöl, leicht
MJ_Bez_3	Bezug Fernwärme
MJ_Bez_4	Bezug Kohle
MJ_Bez_5	Bezug Flüssiggas
MJ_Bez_6	Bezug sonst. Minaralölprodukte
MJ_Bez_7	Bezug erneuerbare ET
MJ_Bez_8	Bezug sonst. Gase
MJ_Bez_9	Bezug sonst. ET
kWh_Abg_1	Abgabe Erdgas/Erölgas
kWh_Abg_2	Abgabe Heizöl, leicht
kWh_Abg_3	Abgabe Fernwärme
kWh_Abg_4	Abgabe Kohle
kWh_Abg_5	Abgabe Flüssiggas

<b>MODUL-VARIABLE</b>	<b>BESCHREIBUNG</b>
kWh_Abg_6	Abgabe sonst. Mineralölprodukte
kWh_Abg_7	Abgabe erneuerbare ET
kWh_Abg_8	Abgabe sonst. Gase
kWh_Abg_9	Abgabe sonst. ET
MJ_Abg_1	Abgabe Erdgas/Erölgas
MJ_Abg_2	Abgabe Heizöl, leicht
MJ_Abg_3	Abgabe Fernwärme
MJ_Abg_4	Abgabe Kohle
MJ_Abg_5	Abgabe Flüssiggas
MJ_Abg_6	Abgabe sonst. Mineralölprodukte
MJ_Abg_7	Abgabe erneuerbare ET
MJ_Abg_8	Abgabe sonst. Gase
MJ_Abg_9	Abgabe sonst. ET
kWh_Best_1	Bestand Erdgas/Erölgas
kWh_Best_2	Bestand Heizöl, leicht
kWh_Best_3	Bestand Fernwärme
kWh_Best_4	Bestand Kohle
kWh_Best_5	Bestand Flüssiggas
kWh_Best_6	Bestand sonst. Mineralölprodukte
kWh_Best_7	Bestand erneuerbare ET
kWh_Best_8	Bestand sonst. Gase
kWh_Best_9	Bestand sonst. ET
MJ_Best_1	Bestand Erdgas/Erölgas
MJ_Best_2	Bestand Heizöl, leicht
MJ_Best_3	Bestand Fernwärme
MJ_Best_4	Bestand Kohle
MJ_Best_5	Bestand Flüssiggas
MJ_Best_6	Bestand sonst. Mineralölprodukte
MJ_Best_7	Bestand erneuerbare ET
MJ_Best_8	Bestand sonst. Gase
MJ_Best_9	Bestand sonst. ET
kWh_Verb_1	Verbrauch Erdgas/Erölgas
kWh_Verb_2	Verbrauch Heizöl, leicht
kWh_Verb_3	Verbrauch Fernwärme
kWh_Verb_4	Verbrauch Kohle
kWh_Verb_5	Verbrauch Flüssiggas
kWh_Verb_6	Verbrauch sonst. Mineralölprodukte
kWh_Verb_7	Verbrauch erneuerbare ET
kWh_Verb_8	Verbrauch sonst. Gase
kWh_Verb_9	Verbrauch sonst. ET
MJ_Verb_1	Verbrauch Erdgas/Erölgas
MJ_Verb_2	Verbrauch Heizöl, leicht

MODUL-VARIABLE	BESCHREIBUNG
MJ_Verb_3	Verbrauch Fernwärme
MJ_Verb_4	Verbrauch Kohle
MJ_Verb_5	Verbrauch Flüssiggas
MJ_Verb_6	Verbrauch sonst. Mineralölprodukte
MJ_Verb_7	Verbrauch erneuerbare ET
MJ_Verb_8	Verbrauch sonst. Gase
MJ_Verb_9	Verbrauch sonst. ET
<b>Variablenbeschreibungen Teil B - Aggregation Energieträger laut Monatsbericht VG</b>	
MJ_Best_1	Bestand Erdgas, Erdölgas
MJ_Best_2	Bestand Heizöl, leicht
MJ_Best_3	Bestand Fernwärme
MJ_Best_4	Bestand Steinkohle
MJ_Best_5	Bestand Steinkohlenkoks
MJ_Best_6	Bestand Rohbraunkohle
MJ_Best_7	Bestand Braunkohlenbriketts
MJ_Best_8	Bestand Heizöl, schwer
MJ_Best_9	Bestand sonst. Kohlenprodukte
MJ_Best_10	Bestand Flüssiggas
MJ_Best_11	Bestand sonst. Mineralölprodukte
MJ_Best_12	Bestand erneuerbare ET
MJ_Best_13	Bestand sonst. Gase
MJ_Best_14	Bestand Abfälle & sonst. ET
MJ_Verb_1	Verbrauch Erdgas, Erdölgas
MJ_Verb_2	Verbrauch Heizöl, leicht
MJ_Verb_3	Verbrauch Fernwärme
MJ_Verb_4	Verbrauch Steinkohle
MJ_Verb_5	Verbrauch Steinkohlenkoks
MJ_Verb_6	Verbrauch Rohbraunkohle
MJ_Verb_7	Verbrauch Braunkohlenbriketts
MJ_Verb_8	Verbrauch Heizöl, schwer
MJ_Verb_9	Verbrauch sonst. Kohlenprodukte
MJ_Verb_10	Verbrauch Flüssiggas
MJ_Verb_11	Verbrauch sonst. Mineralölprodukte
MJ_Verb_12	Verbrauch erneuerbare ET
MJ_Verb_13	Verbrauch sonst. Gase
MJ_Verb_14	Verbrauch Abfälle & sonst. ET
MJ_Bez_1	Bezug Erdgas, Erdölgas
MJ_Bez_2	Bezug Heizöl, leicht
MJ_Bez_3	Bezug Fernwärme
MJ_Bez_4	Bezug Steinkohle
MJ_Bez_5	Bezug Steinkohlenkoks

<b>MODUL-VARIABLE</b>	<b>BESCHREIBUNG</b>
MJ_Bez_6	Bezug Rohbraunkohle
MJ_Bez_7	Bezug Braunkohlenbriketts
MJ_Bez_8	Bezug Heizöl, schwer
MJ_Bez_9	Bezug sonst. Kohlenprodukte
MJ_Bez_10	Bezug Flüssiggas
MJ_Bez_11	Bezug sonst. Mineralölprodukte
MJ_Bez_12	Bezug erneuerbare ET
MJ_Bez_13	Bezug sonst. Gase
MJ_Bez_14	Bezug Abfälle & sonst. ET
MJ_Abg_1	Abgabe Erdgas, Erdölgas
MJ_Abg_2	Abgabe Heizöl, leicht
MJ_Abg_3	Abgabe Fernwärme
MJ_Abg_4	Abgabe Steinkohle
MJ_Abg_5	Abgabe Steinkohlenkoks
MJ_Abg_6	Abgabe Rohbraunkohle
MJ_Abg_7	Abgabe Braunkohlenbriketts
MJ_Abg_8	Abgabe Heizöl, schwer
MJ_Abg_9	Abgabe sonst. Kohlenprodukte
MJ_Abg_10	Abgabe Flüssiggas
MJ_Abg_11	Abgabe sonst. Mineralölprodukte
MJ_Abg_12	Abgabe erneuerbare ET
MJ_Abg_13	Abgabe sonst. Gase
MJ_Abg_14	Abgabe Abfälle & sonst. ET
kWh_Best_1	Bestand Erdgas, Erdölgas
kWh_Best_2	Bestand Heizöl, leicht
kWh_Best_3	Bestand Fernwärme
kWh_Best_4	Bestand Steinkohle
kWh_Best_5	Bestand Steinkohlenkoks
kWh_Best_6	Bestand Rohbraunkohle
kWh_Best_7	Bestand Braunkohlenbriketts
kWh_Best_8	Bestand Heizöl, schwer
kWh_Best_9	Bestand sonst. Kohlenprodukte
kWh_Best_10	Bestand Flüssiggas
kWh_Best_11	Bestand sonst. Mineralölprodukte
kWh_Best_12	Bestand erneuerbare ET
kWh_Best_13	Bestand sonst. Gase
kWh_Best_14	Bestand Abfälle & sonst. ET
kWh_Verb_1	Verbrauch Erdgas, Erdölgas
kWh_Verb_2	Verbrauch Heizöl, leicht
kWh_Verb_3	Verbrauch Fernwärme
kWh_Verb_4	Verbrauch Steinkohle
kWh_Verb_5	Verbrauch Steinkohlenkoks

MODUL-VARIABLE	BESCHREIBUNG
kWh_Verb_6	Verbrauch Rohbraunkohle
kWh_Verb_7	Verbrauch Braunkohlenbriketts
kWh_Verb_8	Verbrauch Heizöl, schwer
kWh_Verb_9	Verbrauch sonst. Kohlenprodukte
kWh_Verb_10	Verbrauch Flüssiggas
kWh_Verb_11	Verbrauch sonst. Mineralölprodukte
kWh_Verb_12	Verbrauch erneuerbare ET
kWh_Verb_13	Verbrauch sonst. Gase
kWh_Verb_14	Verbrauch Abfälle & sonst. ET
kWh_Bez_1	Bezug Erdgas, Erdölgas
kWh_Bez_2	Bezug Heizöl, leicht
kWh_Bez_3	Bezug Fernwärme
kWh_Bez_4	Bezug Steinkohle
kWh_Bez_5	Bezug Steinkohlenkoks
kWh_Bez_6	Bezug Rohbraunkohle
kWh_Bez_7	Bezug Braunkohlenbriketts
kWh_Bez_8	Bezug Heizöl, schwer
kWh_Bez_9	Bezug sonst. Kohlenprodukte
kWh_Bez_10	Bezug Flüssiggas
kWh_Bez_11	Bezug sonst. Mineralölprodukte
kWh_Bez_12	Bezug erneuerbare ET
kWh_Bez_13	Bezug sonst. Gase
kWh_Bez_14	Bezug Abfälle & sonst. ET
kWh_Abg_1	Abgabe Erdgas, Erdölgas
kWh_Abg_2	Abgabe Heizöl, leicht
kWh_Abg_3	Abgabe Fernwärme
kWh_Abg_4	Abgabe Steinkohle
kWh_Abg_5	Abgabe Steinkohlenkoks
kWh_Abg_6	Abgabe Rohbraunkohle
kWh_Abg_7	Abgabe Braunkohlenbriketts
kWh_Abg_8	Abgabe Heizöl, schwer
kWh_Abg_9	Abgabe sonst. Kohlenprodukte
kWh_Abg_10	Abgabe Flüssiggas
kWh_Abg_11	Abgabe sonst. Mineralölprodukte
kWh_Abg_12	Abgabe erneuerbare ET
kWh_Abg_13	Abgabe sonst. Gase
kWh_Abg_14	Abgabe Abfälle & sonst. ET
<b>3.) Energiemerkmale aus dem Monatsbericht vor 2003</b>	
me_01	Stromerzeugung aus Wasserkraft Summe des vom Betrieb aus Wasserkraft erzeugten Stroms (kWh) (inkl. Eigenverbrauch der Stromerzeugungsanlage)
me_02	Stromerzeugung aus Kohle und sonstigen Quellen

MODUL-VARIABLE	BESCHREIBUNG
	Summe des vom Betriebe erzeugten Stroms (kWh) (nicht aus Wasserkraft; inkl. Eigenverbrauch der Stromerzeugungsanlage)
me_03	Stromfremdbezug aus dem öffentlichen Netz Summe der gesamten von kommunalen Energieversorgungsunternehmen bezogenen Strommenge (kWh)
me_04	Stromfremdbezug von anderen Betrieben Summe des von anderen Betrieben bezogenen Stroms (kWh)
me_05	Stromabgabe an das öffentliche Netz Summe der an die kommunalen Energieversorgungsunternehmen abgeführten Strommenge (kWh)
me_06	Stromabgabe an andere Betriebe Summe der gesamten unmittelbar (nicht über das öffentliche Stromnetz) an andere Betriebe abgegebenen Strommenge (kWh)
me_07	Steinkohle: Verbrauch Summe der vom Betrieb im Berichtsjahr verbrauchten Steinkohle (kWh) (ohne Einsatzkohle für die Brikett- bzw. Kokserzeugung)
me_08	Steinkohle: Bestand Summe der an den Quartalsenden vorhandenen Bestände an Steinkohle (kWh)
me_09	Steinkohlenkoks: Verbrauch Summe der vom Betrieb im Berichtsjahr verbrauchten Menge Steinkohlenkoks (kWh) (inkl. Steinkohlenkoksgrus)
me_10	Steinkohlenkoks: Bestand Summe der an den Quartalsenden vorhandenen Beständen an Steinkohlenkoks (kWh) (inkl. Steinkohlenkoksgrus)
me_11	Rohbraunkohle: Verbrauch Summe der vom Betrieb im Berichtsjahr verbrauchten Menge Rohbraunkohle (kWh) (ohne Einsatzkohle für die Brikett- bzw. Kokserzeugung)
me_12	Rohbraunkohle: Bestand Summe der an den Quartalsenden vorhandenen Mengen an Rohbraunkohle (kWh)
me_13	Braunkohlenbriketts: Verbrauch Summe der vom Betrieb im Berichtsjahr verbrauchten Menge Braunkohlenbriketts (kWh) (ohne Einsatzkohle für die Brikett- bzw. Kokserzeugung)
me_14	Braunkohlenbriketts: Bestand Summe der an den Quartalsenden vorhandenen Mengen an Braunkohlenbriketts (kWh)
me_15	leichtes Heizöl: Verbrauch Summe des im Berichtsjahr verbrauchten leichten Heizöls (kWh)
me_16	leichtes Heizöl: Bestand Summe der an den Quartalsenden vorhandenen Mengen an leichtem Heizöl (kWh)
me_17	(Mittel-) Schweres Heizöl: Verbrauch Summe der im Berichtsjahr verbrauchten Mengen schweren und mittelschweren Heizöls (kWh)
me_18	(Mittel-) Schweres Heizöl: Bestand Summe der an den Quartalsenden vorhandenen Mengen an schwerem und mittelschwerem Heizöl (kWh)
me_19	Ortsgas: Verbrauch (kWh) Menge des im Berichtsjahr verbrauchten Orts-, Kokerei- und Ferngases (kWh) (ohne reines Erdgas jedoch inkl. Mischungen)

MODUL-VARIABLE	BESCHREIBUNG
me_20	Erdgas: Verbrauch (kWh) Menge des im Berichtsjahr verbrauchten reinen Erdgases (kWh) (inkl. Erdölgas)
me_21	Ortsgas: Verbrauch in cbm Menge des im Berichtsjahr verbrauchten Orts-, Kokerei- und Ferngases in Kubikmetern (ohne reines Erdgas jedoch inkl. Mischungen)
me_22	Erdgas: Verbrauch in cbm Menge des im Berichtsjahr verbrauchten reinen Erdgases (kWh) (inkl. Erdölgas)



## 2.2 Variablen des Moduldatensatzes und die verwendeten Originalvariablen

	ursprüngliche Variablen der einzelnen Wellen														
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	ME = Monatsbericht VG								EV = Jahreserhebung Energieverwendung						
BNR	EF2	EF2	EF2	EF2	EF2	EF2	EF2	EF2	EF3	EF3	EF3	EF3	EF3	EF3	EF3
unr	EF3	EF3	EF3	EF3	EF3	EF3	EF3	EF3	EF2	EF2	EF2	EF2	EF2	EF2	EF2
Jahr	EF5	EF5	EF5	EF5	EF5	EF5	EF5	EF5	EF4	EF4	EF4	EF4	EF4	EF4	EF4
ev_wz_B	EF8	EF8	EF8	EF8	EF8	EF8	EF8	EF8	EF5	EF5	EF5	EF5	EF5	EF5	EF5
ev_ags_B	EF7	EF7	EF7	EF7	EF7	EF7	EF7	EF7	EF6	EF6	EF6	EF6	EF6	EF6	EF6
ev_hw	EF10	EF10	EF10	EF10	EF10	EF10	EF10	EF10	EF7	EF7	EF7	EF7	EF7	EF7	EF7
ev_bl_B	EF6	EF6	EF6	EF6	EF6	EF6	EF6	EF6	EF8	EF8	EF8	EF8	EF8	EF8	EF8
me_01	EF31	EF31	EF31	EF31	EF31	EF31	EF31	EF31							
me_02	EF32	EF32	EF32	EF32	EF32	EF32	EF32	EF32							
me_03	EF33	EF33	EF33	EF33	EF33	EF33	EF33	EF33							
me_04	EF34	EF34	EF34	EF34	EF34	EF34	EF34	EF34							
me_05	EF35	EF35	EF35	EF35	EF35	EF35	EF35	EF35							
me_06	EF36	EF36	EF36	EF36	EF36	EF36	EF36	EF36							
me_07	EF37	EF37	EF37	EF37	EF37	EF37	EF37	EF37							
me_08	EF38	EF38	EF38	EF38	EF38	EF38	EF38	EF38							
me_09	EF39	EF39	EF39	EF39	EF39	EF39	EF39	EF39							
me_10	EF40	EF40	EF40	EF40	EF40	EF40	EF40	EF40							
me_11	EF41	EF41	EF41	EF41	EF41	EF41	EF41	EF41							
me_12	EF42	EF42	EF42	EF42	EF42	EF42	EF42	EF42							
me_13	EF43	EF43	EF43	EF43	EF43	EF43	EF43	EF43							
me_14	EF44	EF44	EF44	EF44	EF44	EF44	EF44	EF44							
me_15	EF45	EF45	EF45	EF45	EF45	EF45	EF45	EF45							
me_16	EF46	EF46	EF46	EF46	EF46	EF46	EF46	EF46							

	ursprüngliche Variablen der einzelnen Wellen														
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	ME = Monatsbericht VG								EV = Jahreserhebung Energieverwendung						
me_17	EF47	EF47	EF47	EF47	EF47	EF47	EF47	EF47							
me_18	EF48	EF48	EF48	EF48	EF48	EF48	EF48	EF48							
me_19	EF49	EF49	EF49	EF49	EF49	EF49	EF49	EF49							
me_20	EF50	EF50	EF50	EF50	EF50	EF50	EF50	EF50							
me_21	EF51	EF51	EF51	EF51	EF51	EF51	EF51	EF51							
me_22	EF52	EF52	EF52	EF52	EF52	EF52	EF52	EF52							
ev_01									EF101	EF101	EF101	EF101	EF101	EF101	EF101
ev_02									EF102	EF102	EF102	EF102	EF102	EF102	EF102
ev_03									EF103	EF103	EF103	EF103	EF103	EF103	EF103
ev_04									EF104	EF104	EF104	EF104	EF104	EF104	EF104
ev_05									EF105	EF105	EF105	EF105	EF105	EF105	EF105
ev_06									EF106	EF106	EF106	EF106	EF106	EF106	EF106
ev_07									EF107	EF107	EF107	EF107	EF107	EF107	EF107
ev_08									EF108	EF108	EF108	EF108	EF108	EF108	EF108
ev_09									EF109	EF109	EF109	EF109	EF109	EF109	EF109
ev_10									EF110	EF110	EF110	EF110	EF110	EF110	EF110
ev_11									EF111	EF111	EF111	EF111	EF111	EF111	EF111
ev_12									EF112	EF112	EF112	EF112	EF112	EF112	EF112
ev_13									EF113	EF113	EF113	EF113	EF113	EF113	EF113
	Für die folgenden Merkmale wurden die Originalvariablen laut Energieträger (ET) – Liste umkodiert (siehe 2.2.1 sowie 2.3) sowie umgerechnet in kWh und MJ														
Bez_1									EF301U4>ET=31						
Bez_2									EF301U4>ET=22						
Bez_3									EF301U4>ET=72						
Bez_4									EF301U4>ET=01-17						
Bez_5									EF301U4>ET=23						

	ursprüngliche Variablen der einzelnen Wellen														
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	ME = Monatsbericht VG								EV = Jahreserhebung Energieverwendung						
Bez_6									EF301U4>ET=11, 13-27						
Bez_7									EF301U4>ET=51-57						
Bez_8									EF301U4>ET=32-35						
Bez_9									EF301U4>ET=61,81						
Verb_1									EF301U5>ET=31						
Verb_2									EF301U5>ET=22						
Verb_3									EF301U5>ET=72						
Verb_4									EF301U5>ET=01-17						
Verb_5									EF301U5>ET=23						
Verb_6									EF301U5>ET=11, 13-27						
Verb_7									EF301U5>ET=51-57						
Verb_8									EF301U5>ET=32-35						
Verb_9									EF301U5>ET=61,81						
Abg_1									EF401U4>ET=31						
Abg_2									EF401U4>ET=22						
Abg_3									EF401U4>ET=72						
Abg_4									EF401U4>ET=01-17						
Abg_5									EF401U4>ET=23						
Abg_6									EF401U4>ET=11, 13-27						
Abg_7									EF401U4>ET=51-57						
Abg_8									EF401U4>ET=32-35						
Abg_9									EF401U4>ET=61,81						
Best_1									EF401U5>ET=31						
Best_2									EF401U5>ET=22						
Best_3									EF401U5>ET=72						

	ursprüngliche Variablen der einzelnen Wellen														
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	ME = Monatsbericht VG								EV = Jahreserhebung Energieverwendung						
Best_4									EF401U5>ET=01-17						
Best_5									EF401U5>ET=23						
Best_6									EF401U5>ET=11, 13-27						
Best_7									EF401U5>ET=51-57						
Best_8									EF401U5>ET=32-35						
Best_9									EF401U5>ET=61,81						

### 2.2.1 Energieträger-Liste lt. Statistisches Bundesamt (StaBa) sowie Klassifizierung für Forschungsdatenzentrum (FDZ)

Energieträger (ET) laut StaBa	Maßeinheit	Aggregation (Umrechnung in kWh)	
		laut Vorschlag FDZ	laut MB VG
31 Erdgas, Erdölgas	kWh	1 = Erdöl/Erölgas	1 = Erdöl, Erdölgas
22 leichtes Heizöl	t	2 = Heizöl, leicht	2 = Heizöl, leicht
72 Fernwärme	kWh	3 = Fernwärme	3 = Fernwärme
1 Steinkohlen	t	4 = Kohleprodukte	4 = Steinkohle
2 Steinkohlenkoks	t		5 = Steinkohlenkoks
11 Rohbraunkohlen	t		6 = Rohbraunkohle
13 Braunkohlenbriketts	t		7 = Braunkohlenbriketts
3 Steinkohlenbriketts	t		8 = sonst. Kohlenprodukte
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	9 = Flüssiggas
23 schweres Heizöl	t	6 = sonst. Mineralölprodukte	10 = Heizöl, schwer
21 Dieselkraftstoff	t		11 = sonst. Mineralölprodukte
25 Raffineriegas	t		
26 Petrolkoks	t		
27 andere Mineralölprodukte	t		
51 feste biogene Stoffe	t	7 = erneuerbare ET	12 = erneuerbare ET
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	8 = sonst. Gase	13 = sonst. Gase
57 sonst. erneuerbare Energien	kWh		
32 Grubengas	m <sup>3</sup>		
33 Kokereigas	m <sup>3</sup>		
34 Hochofengas, Konvertergas	m <sup>3</sup>		
35 sonst. hergestellte Gase	m <sup>3</sup>		
61 Abfälle (Hausmüll, Industrieabfälle)	t	9 = Abfälle & sonst. ET	14 = Abfälle & sonst. ET
81 sonst. Energieträger (Abhitze usw.)	kWh		

## 2.3 Berechnung von Variablen

Folgende Übersicht zeigt, wie einige Original-Variablen an die jeweiligen Panelvariablen angepasst wurden. Diese Syntax gilt für die Jahreseerhebung zur Energieverwendung (060) ab 2003.

Modulvariable	Formel in Spss-Syntax I
Bez_1 bis Verb_9	<pre> <b>*** Umwandlung in MJoule und kWh über Maßeinheiten</b>  RENAME VARIABLES (EF301U3=Heizwert).  IF (Masseinheit = '1') MJ_Bez=EF301U4 * Heizwert. IF (Masseinheit = '3') MJ_Bez=EF301U4 * Heizwert / 1000. IF (Masseinheit = '2') MJ_Bez=EF301U4 * 3.6. IF (Masseinheit = '4') MJ_Bez=EF301U4 / 1162 * Heizwert. IF (Energietraeger = 31) MJ_Bez=(EF301U4/10.83/1000000)*Heizwert*1000. EXECUTE .  COMPUTE kWh_Bez=MJ_Bez / 3.6. EXECUTE.  *MJ_Bez. FORMATS MJ_Bez(F12.2). *kWh_Bez. FORMATS kWh_Bez(F12.2).  VARIABLE LABELS MJ_Bez 'Bezug des ET/Brennstoff (MJoule)'. VARIABLE LABELS kWh_Bez 'Bezug des ET/Brennstoff (kWh)'. EXECUTE .  IF (Masseinheit = '1') MJ_Verb=EF301U5 * Heizwert. IF (Masseinheit = '3') MJ_Verb=EF301U5 * Heizwert / 1000. IF (Masseinheit = '2') MJ_Verb=EF301U5 * 3.6. IF (Masseinheit = '4') MJ_Verb=EF301U5 / 1162 * Heizwert. IF (Energietraeger = 31) MJ_Verb=(EF301U5/10.83/1000000)*Heizwert*1000. EXECUTE.  COMPUTE kWh_Verb=MJ_Verb / 3.6. EXECUTE.  *MJ_Verb. FORMATS MJ_Verb(F12.2). *kWh_Verb. FORMATS kWh_Verb(F12.2). EXECUTE.  VARIABLE LABELS MJ_Verb 'Verbrauch des ET/Brennstoff (MJoule)'. VARIABLE LABELS kWh_Verb 'Verbrauch des ET/Brennstoff (kWh)'. EXECUTE. </pre>

Modulvariable	Formel in Spss-Syntax I
	<p><i>*Erdgas – Berechnung auf Basis des Brennwertes; kein Vergleich mit anderen Energieträgern</i></p> <p><b>*** Energieträger umkodieren lt. FDZ</b></p> <p>RECODE Energietraeger (31=1) (22=2) (72=3) (24=4) (1 thru 17=5) (21=6) (23=6) (25 thru 27=6) (32 thru 35=7) (51 thru 57=8) (61=9) (81=9) INTO ET_aggr.</p> <p>VARIABLE LABELS ET_aggr 'Energieträger zusammengefasst'.  FORMATS ET_aggr(F2.0).  VALUE LABELS ET_aggr  1 'Erdgas/Erdölgas'  2 'leichtes Heizöl'  3 'Fernwärme'  4 'Flüssiggas'  5 'Kohleprodukte'  6 'sonst. Mineralölprodukte'  7 'sonst. Gase'  8 'erneuerbare Energieträger'  9 'Abfälle &amp; sonst. Energieträger'.</p> <p>RENAME VARIABLES Betriebsnummer=bnr.  RENAME VARIABLES Unternehmensnummer=unr.</p> <p>DO IF (ET_aggr = 1).  RECODE MJ_Bez (ELSE=Copy) INTO MJ_Bez_1.  END IF.  FORMATS MJ_Bez_1(F12.2).  VARIABLE LABELS MJ_Bez_1 'Bezug Erdgas/Erölgas'.</p> <p>DO IF (ET_aggr = 2).  RECODE MJ_Bez (ELSE=Copy) INTO MJ_Bez_2.  END IF.  FORMATS MJ_Bez_2(F12.2).  VARIABLE LABELS MJ_Bez_2 'Bezug Heizöl, leicht'.</p> <p>DO IF (ET_aggr = 3).  RECODE MJ_Bez (ELSE=Copy) INTO MJ_Bez_3.  END IF.  FORMATS MJ_Bez_3(F12.2).  VARIABLE LABELS MJ_Bez_3 'Bezug Fernwärme'.</p> <p>DO IF (ET_aggr = 4).  RECODE MJ_Bez (ELSE=Copy) INTO MJ_Bez_4.  END IF.  FORMATS MJ_Bez_4(F12.2).  VARIABLE LABELS MJ_Bez_4 'Bezug Kohle'.</p> <p>DO IF (ET_aggr = 5).  RECODE MJ_Bez (ELSE=Copy) INTO MJ_Bez_5.</p>

Modulvariable	Formel in Spss-Syntax I
	<pre> END IF. FORMATS MJ_Bez_5(F12.2). VARIABLE LABELS MJ_Bez_5 'Bezug Flüssiggas'.  DO IF (ET_aggr = 6). RECODE MJ_Bez (ELSE=Copy) INTO MJ_Bez_6. END IF. FORMATS MJ_Bez_6(F12.2). VARIABLE LABELS MJ_Bez_6 'Bezug sonst. Mineralölprodukte'.  DO IF (ET_aggr = 7). RECODE MJ_Bez (ELSE=Copy) INTO MJ_Bez_7. END IF. FORMATS MJ_Bez_7(F12.2). VARIABLE LABELS MJ_Bez_7 'Bezug erneuerbare ET'.  DO IF (ET_aggr = 8). RECODE MJ_Bez (ELSE=Copy) INTO MJ_Bez_8. END IF. FORMATS MJ_Bez_8(F12.2). VARIABLE LABELS MJ_Bez_8 'Bezug sonst. Gase'.  DO IF (ET_aggr = 9). RECODE MJ_Bez (ELSE=Copy) INTO MJ_Bez_9. END IF. FORMATS MJ_Bez_9(F12.2). VARIABLE LABELS MJ_Bez_9 'Bezug sonst. ET'. EXECUTE.  * MJ_Verb umkodieren  DO IF (ET_aggr = 1). RECODE MJ_Verb (ELSE=Copy) INTO MJ_Verb_1. END IF. FORMATS MJ_Verb_1(F12.2). VARIABLE LABELS MJ_Verb_1 'Verbrauch Erdgas/Erölgas'.  DO IF (ET_aggr = 2). RECODE MJ_Verb (ELSE=Copy) INTO MJ_Verb_2. END IF. FORMATS MJ_Verb_2(F12.2). VARIABLE LABELS MJ_Verb_2 'Verbrauch Heizöl, leicht'.  DO IF (ET_aggr = 3). RECODE MJ_Verb (ELSE=Copy) INTO MJ_Verb_3. END IF. FORMATS MJ_Verb_3(F12.2). VARIABLE LABELS MJ_Verb_3 'Verbrauch Fernwärme'.  DO IF (ET_aggr = 4). RECODE MJ_Verb (ELSE=Copy) INTO MJ_Verb_4. </pre>



Modulvariable	Formel in Spss-Syntax I
	<pre> END IF. FORMATS MJ_Verb_4(F12.2). VARIABLE LABELS MJ_Verb_4 'Verbrauch Kohle'.  DO IF (ET_aggr = 5). RECODE MJ_Verb (ELSE=Copy) INTO MJ_Verb_5. END IF. FORMATS MJ_Verb_5(F12.2). VARIABLE LABELS MJ_Verb_5 'Verbrauch Flüssiggas'.  DO IF (ET_aggr = 6). RECODE MJ_Verb (ELSE=Copy) INTO MJ_Verb_6. END IF. FORMATS MJ_Verb_6(F12.2). VARIABLE LABELS MJ_Verb_6 'Verbrauch sonst. Mineralölprodukte'.  DO IF (ET_aggr = 7). RECODE MJ_Verb (ELSE=Copy) INTO MJ_Verb_7. END IF. FORMATS MJ_Verb_7(F12.2). VARIABLE LABELS MJ_Verb_7 'Verbrauch erneuerbare ET'.  DO IF (ET_aggr = 8). RECODE MJ_Verb (ELSE=Copy) INTO MJ_Verb_8. END IF. FORMATS MJ_Verb_8(F12.2). VARIABLE LABELS MJ_Verb_8 'Verbrauch sonst. Gase'.  DO IF (ET_aggr = 9). RECODE MJ_Verb (ELSE=Copy) INTO MJ_Verb_9. END IF. FORMATS MJ_Verb_9(F12.2). VARIABLE LABELS MJ_Verb_9 'Verbrauch sonst. ET'. EXECUTE.  *Kilowattstunden umkodieren*  DO IF (ET_aggr = 1). RECODE kWh_Bez (ELSE=Copy) INTO kWh_Bez_1. END IF. FORMATS kWh_Bez_1(F12.2). VARIABLE LABELS kWh_Bez_1 'Bezug Erdgas/Erölgas'.  DO IF (ET_aggr = 2). RECODE kWh_Bez (ELSE=Copy) INTO kWh_Bez_2. END IF. FORMATS kWh_Bez_2(F12.2). VARIABLE LABELS kWh_Bez_2 'Bezug Heizöl, leicht'.  DO IF (ET_aggr = 3). RECODE kWh_Bez (ELSE=Copy) INTO kWh_Bez_3. </pre>

Modulvariable	Formel in Spss-Syntax I
	<pre> END IF. FORMATS kWh_Bez_3(F12.2). VARIABLE LABELS kWh_Bez_3 'Bezug Fernwärme'.  DO IF (ET_aggr = 4). RECODE kWh_Bez (ELSE=Copy) INTO kWh_Bez_4. END IF. FORMATS kWh_Bez_4(F12.2). VARIABLE LABELS kWh_Bez_4 'Bezug Kohle'.  DO IF (ET_aggr = 5). RECODE kWh_Bez (ELSE=Copy) INTO kWh_Bez_5. END IF. FORMATS kWh_Bez_5(F12.2). VARIABLE LABELS kWh_Bez_5 'Bezug Flüssiggas'.  DO IF (ET_aggr = 6). RECODE kWh_Bez (ELSE=Copy) INTO kWh_Bez_6. END IF. FORMATS kWh_Bez_6(F12.2). VARIABLE LABELS kWh_Bez_6 'Bezug sonst. Mineralölprodukte'.  DO IF (ET_aggr = 7). RECODE kWh_Bez (ELSE=Copy) INTO kWh_Bez_7. END IF. FORMATS kWh_Bez_7(F12.2). VARIABLE LABELS kWh_Bez_7 'Bezug erneuerbare ET'.  DO IF (ET_aggr = 8). RECODE kWh_Bez (ELSE=Copy) INTO kWh_Bez_8. END IF. FORMATS kWh_Bez_8(F12.2). VARIABLE LABELS kWh_Bez_8 'Bezug sonst. Gase'.  DO IF (ET_aggr = 9). RECODE kWh_Bez (ELSE=Copy) INTO kWh_Bez_9. END IF. FORMATS kWh_Bez_9(F12.2). VARIABLE LABELS kWh_Bez_9 'Bezug sonst. ET'. EXECUTE.  * kWh_Verb umkodieren  DO IF (ET_aggr = 1). RECODE kWh_Verb (ELSE=Copy) INTO kWh_Verb_1. END IF. FORMATS kWh_Verb_1(F12.2). VARIABLE LABELS kWh_Verb_1 'Verbrauch Erdgas/Erölgas'.  DO IF (ET_aggr = 2). RECODE kWh_Verb (ELSE=Copy) INTO kWh_Verb_2. </pre>

Modulvariable	Formel in Spss-Syntax I
	<pre> END IF. FORMATS kWh_Verb_2(F12.2). VARIABLE LABELS kWh_Verb_2 'Verbrauch Heizöl, leicht'.  DO IF (ET_aggr = 3). RECODE kWh_Verb (ELSE=Copy) INTO kWh_Verb_3. END IF. FORMATS kWh_Verb_3(F12.2). VARIABLE LABELS kWh_Verb_3 'Verbrauch Fernwärme'.  DO IF (ET_aggr = 4). RECODE kWh_Verb (ELSE=Copy) INTO kWh_Verb_4. END IF. FORMATS kWh_Verb_4(F12.2). VARIABLE LABELS kWh_Verb_4 'Verbrauch Kohle'.  DO IF (ET_aggr = 5). RECODE kWh_Verb (ELSE=Copy) INTO kWh_Verb_5. END IF. FORMATS kWh_Verb_5(F12.2). VARIABLE LABELS kWh_Verb_5 'Verbrauch Flüssiggas'.  DO IF (ET_aggr = 6). RECODE kWh_Verb (ELSE=Copy) INTO kWh_Verb_6. END IF. FORMATS kWh_Verb_6(F12.2). VARIABLE LABELS kWh_Verb_6 'Verbrauch sonst. Mineralölprodukte'.  DO IF (ET_aggr = 7). RECODE kWh_Verb (ELSE=Copy) INTO kWh_Verb_7. END IF. FORMATS kWh_Verb_7(F12.2). VARIABLE LABELS kWh_Verb_7 'Verbrauch erneuerbare ET'.  DO IF (ET_aggr = 8). RECODE kWh_Verb (ELSE=Copy) INTO kWh_Verb_8. END IF. FORMATS kWh_Verb_8(F12.2). VARIABLE LABELS kWh_Verb_8 'Verbrauch sonst. Gase'.  DO IF (ET_aggr = 9). RECODE kWh_Verb (ELSE=Copy) INTO kWh_Verb_9. END IF. FORMATS kWh_Verb_9(F12.2). VARIABLE LABELS kWh_Verb_9 'Verbrauch sonst. ET'. EXECUTE. </pre>
Abg_1 bis Best_9	*** <b>Umwandlung in MJoule und kWh über Maßeinheiten</b>

Modulvariable	Formel in Spss-Syntax I
	<pre> RENAME VARIABLES (EF401 U3=Heizwert).  IF (Maßeinheit = '1 ') MJ_U7=EF401U4 * Heizwert. IF (Maßeinheit = '3') MJ_U7=EF401U4 * Heizwert / 1 000. IF (Maßeinheit = '2') MJ_U7=EF401U4 * 3.6.* IF (Maßeinheit = '4') MJ_U7=EF401U4 / 1 1 62 * Heizwert. IF (Energietraeger = 31) MJ_Bez=(EF401U4/10.83/1000000)*Heizwert*1000.  IF (Maßeinheit = '1 ') MJ_U8=EF401U5 * Heizwert. IF (Maßeinheit = '3') MJ_U8=EF401U5 * Heizwert / 1 000. IF (Maßeinheit = '2') MJ_U8=EF401U5 * 3.6.* IF (Maßeinheit = '4') MJ_U8=EF401U5 / 1 1 62 * Heizwert. IF (Energietraeger = 31) MJ_Bez=(EF401U5/10.83/1000000)*Heizwert*1000. EXECUTE.  COMPUTE kWh_U7=MJ_U7 / 3.6. COMPUTE kWh_U8=MJ_U8 / 3.6. EXECUTE.  VARIABLE LABELS MJ_U7 'Bezug ET/Brennstoff (MJoule)'. VARIABLE LABELS MJ_U8 'Verbrauch ET/Brennstoff (MJoule)'. VARIABLE LABELS kWh_U7 'Bezug ET/Brennstoff (kWh)'. VARIABLE LABELS kWh_U8 'Verbrauch ET/Brennstoff (kWh)'. EXECUTE.  <i>*Erdgas – Berechnung auf Basis des Brennwertes; kein Vergleich mit anderen Energieträgern</i>  <b>*Umkodierung der Energieträger lt. FDZ</b>  RECODE Energietraeger (31=1) (22=2) (72=3) (24=4) (1 thru 17=5) (21=6) (23=6) (25 thru 27=6) (32 thru 35=7) (51 thru 57=8) (61=9) (81=9) INTO ET_aggr.  DO IF (ET_aggr = 1). RECODE MJ_Abg (ELSE=Copy) INTO MJ_Abg_1. END IF. FORMATS MJ_Abg_1(F12.2). VARIABLE LABELS MJ_Abg_1 'Abgabe Erdgas/Erölgas'.  DO IF (ET_aggr = 2). RECODE MJ_Abg (ELSE=Copy) INTO MJ_Abg_2. END IF. FORMATS MJ_Abg_2(F12.2). VARIABLE LABELS MJ_Abg_2 'Abgabe Heizöl, leicht'.  DO IF (ET_aggr = 3). RECODE MJ_Abg (ELSE=Copy) INTO MJ_Abg_3. END IF. FORMATS MJ_Abg_3(F12.2). </pre>

Modulvariable	Formel in Spss-Syntax I
	<pre> VARIABLE LABELS MJ_Abg_3 'Abgabe Fernwärme'.  DO IF (ET_aggr = 4). RECODE MJ_Abg (ELSE=Copy) INTO MJ_Abg_4. END IF. FORMATS MJ_Abg_4(F12.2). VARIABLE LABELS MJ_Abg_4 'Abgabe Kohle'.  DO IF (ET_aggr = 5). RECODE MJ_Abg (ELSE=Copy) INTO MJ_Abg_5. END IF. FORMATS MJ_Abg_5(F12.2). VARIABLE LABELS MJ_Abg_5 'Abgabe Flüssiggas'.  DO IF (ET_aggr = 6). RECODE MJ_Abg (ELSE=Copy) INTO MJ_Abg_6. END IF. FORMATS MJ_Abg_6(F12.2). VARIABLE LABELS MJ_Abg_6 'Abgabe sonst. Mineralölprodukte'.  DO IF (ET_aggr = 7). RECODE MJ_Abg (ELSE=Copy) INTO MJ_Abg_7. END IF. FORMATS MJ_Abg_7(F12.2). VARIABLE LABELS MJ_Abg_7 'Abgabe erneuerbare ET'.  DO IF (ET_aggr = 8). RECODE MJ_Abg (ELSE=Copy) INTO MJ_Abg_8. END IF. FORMATS MJ_Abg_8(F12.2). VARIABLE LABELS MJ_Abg_8 'Abgabe sonst. Gase'.  DO IF (ET_aggr = 9). RECODE MJ_Abg (ELSE=Copy) INTO MJ_Abg_9. END IF. FORMATS MJ_Abg_9(F12.2). VARIABLE LABELS MJ_Abg_9 'Abgabe sonst. ET'. EXECUTE.  * MJ_Best umkodieren  DO IF (ET_aggr = 1). RECODE MJ_Best (ELSE=Copy) INTO MJ_Best_1. END IF. FORMATS MJ_Best_1(F12.2). VARIABLE LABELS MJ_Best_1 'Bestand Erdgas/Erölgas'.  DO IF (ET_aggr = 2). RECODE MJ_Best (ELSE=Copy) INTO MJ_Best_2. END IF. FORMATS MJ_Best_2(F12.2). </pre>

Modulvariable	Formel in Spss-Syntax I
	<pre> VARIABLE LABELS MJ_Best_2 'Bestand Heizöl, leicht'.  DO IF (ET_aggr = 3). RECODE MJ_Best (ELSE=Copy) INTO MJ_Best_3. END IF. FORMATS MJ_Best_3(F12.2). VARIABLE LABELS MJ_Best_3 'Bestand Fernwärme'.  DO IF (ET_aggr = 4). RECODE MJ_Best (ELSE=Copy) INTO MJ_Best_4. END IF. FORMATS MJ_Best_4(F12.2). VARIABLE LABELS MJ_Best_4 'Bestand Kohle'.  DO IF (ET_aggr = 5). RECODE MJ_Best (ELSE=Copy) INTO MJ_Best_5. END IF. FORMATS MJ_Best_5(F12.2). VARIABLE LABELS MJ_Best_5 'Bestand Flüssiggas'.  DO IF (ET_aggr = 6). RECODE MJ_Best (ELSE=Copy) INTO MJ_Best_6. END IF. FORMATS MJ_Best_6(F12.2). VARIABLE LABELS MJ_Best_6 'Bestand sonst. Mineralölprodukte'.  DO IF (ET_aggr = 7). RECODE MJ_Best (ELSE=Copy) INTO MJ_Best_7. END IF. FORMATS MJ_Best_7(F12.2). VARIABLE LABELS MJ_Best_7 'Bestand erneuerbare ET'.  DO IF (ET_aggr = 8). RECODE MJ_Best (ELSE=Copy) INTO MJ_Best_8. END IF. FORMATS MJ_Best_8(F12.2). VARIABLE LABELS MJ_Best_8 'Bestand sonst. Gase'.  DO IF (ET_aggr = 9). RECODE MJ_Best (ELSE=Copy) INTO MJ_Best_9. END IF. FORMATS MJ_Best_9(F12.2). VARIABLE LABELS MJ_Best_9 'Bestand sonst. ET'. EXECUTE.  DO IF (ET_aggr = 1). RECODE kWh_Abg (ELSE=Copy) INTO kWh_Abg_1. END IF. FORMATS kWh_Abg_1(F12.2). VARIABLE LABELS kWh_Abg_1 'Abgabe Erdgas/Erölgas'. </pre>

Modulvariable	Formel in Spss-Syntax I
	<pre> DO IF (ET_aggr = 2). RECODE kWh_Abg (ELSE=Copy) INTO kWh_Abg_2. END IF. FORMATS kWh_Abg_2(F12.2). VARIABLE LABELS kWh_Abg_2 'Abgabe Heizöl, leicht'.  DO IF (ET_aggr = 3). RECODE kWh_Abg (ELSE=Copy) INTO kWh_Abg_3. END IF. FORMATS kWh_Abg_3(F12.2). VARIABLE LABELS kWh_Abg_3 'Abgabe Fernwärme'.  DO IF (ET_aggr = 4). RECODE kWh_Abg (ELSE=Copy) INTO kWh_Abg_4. END IF. FORMATS kWh_Abg_4(F12.2). VARIABLE LABELS kWh_Abg_4 'Abgabe Kohle'.  DO IF (ET_aggr = 5). RECODE kWh_Abg (ELSE=Copy) INTO kWh_Abg_5. END IF. FORMATS kWh_Abg_5(F12.2). VARIABLE LABELS kWh_Abg_5 'Abgabe Flüssiggas'.  DO IF (ET_aggr = 6). RECODE kWh_Abg (ELSE=Copy) INTO kWh_Abg_6. END IF. FORMATS kWh_Abg_6(F12.2). VARIABLE LABELS kWh_Abg_6 'Abgabe sonst. Mineralölprodukte'.  DO IF (ET_aggr = 7). RECODE kWh_Abg (ELSE=Copy) INTO kWh_Abg_7. END IF. FORMATS kWh_Abg_7(F12.2). VARIABLE LABELS kWh_Abg_7 'Abgabe erneuerbare ET'.  DO IF (ET_aggr = 8). RECODE kWh_Abg (ELSE=Copy) INTO kWh_Abg_8. END IF. FORMATS kWh_Abg_8(F12.2). VARIABLE LABELS kWh_Abg_8 'Abgabe sonst. Gase'.  DO IF (ET_aggr = 9). RECODE kWh_Abg (ELSE=Copy) INTO kWh_Abg_9. END IF. FORMATS kWh_Abg_9(F12.2). VARIABLE LABELS kWh_Abg_9 'Abgabe sonst. ET'. EXECUTE.  * kWh_Best umkodieren </pre>

Modulvariable	Formel in Spss-Syntax I
	<pre> DO IF (ET_aggr = 1). RECODE kWh_Best (ELSE=Copy) INTO kWh_Best_1. END IF. FORMATS kWh_Best_1(F12.2). VARIABLE LABELS kWh_Best_1 'Bestand Erdgas/Erölgas'.  DO IF (ET_aggr = 2). RECODE kWh_Best (ELSE=Copy) INTO kWh_Best_2. END IF. FORMATS kWh_Best_2(F12.2). VARIABLE LABELS kWh_Best_2 'Bestand Heizöl, leicht'.  DO IF (ET_aggr = 3). RECODE kWh_Best (ELSE=Copy) INTO kWh_Best_3. END IF. FORMATS kWh_Best_3(F12.2). VARIABLE LABELS kWh_Best_3 'Bestand Fernwärme'.  DO IF (ET_aggr = 4). RECODE kWh_Best (ELSE=Copy) INTO kWh_Best_4. END IF. FORMATS kWh_Best_4(F12.2). VARIABLE LABELS kWh_Best_4 'Bestand Kohle'.  DO IF (ET_aggr = 5). RECODE kWh_Best (ELSE=Copy) INTO kWh_Best_5. END IF. FORMATS kWh_Best_5(F12.2). VARIABLE LABELS kWh_Best_5 'Bestand Flüssiggas'.  DO IF (ET_aggr = 6). RECODE kWh_Best (ELSE=Copy) INTO kWh_Best_6. END IF. FORMATS kWh_Best_6(F12.2). VARIABLE LABELS kWh_Best_6 'Bestand sonst. Mineralölprodukte'.  DO IF (ET_aggr = 7). RECODE kWh_Best (ELSE=Copy) INTO kWh_Best_7. END IF. FORMATS kWh_Best_7(F12.2). VARIABLE LABELS kWh_Best_7 'Bestand erneuerbare ET'.  DO IF (ET_aggr = 8). RECODE kWh_Best (ELSE=Copy) INTO kWh_Best_8. END IF. FORMATS kWh_Best_8(F12.2). VARIABLE LABELS kWh_Best_8 'Bestand sonst. Gase'.  DO IF (ET_aggr = 9). RECODE kWh_Best (ELSE=Copy) INTO kWh_Best_9. END IF. </pre>



Modulvariable	Formel in Spss-Syntax I
	<pre> FORMATS kWh_Best_9(F12.2). VARIABLE LABELS kWh_Best_9 'Bestand sonst. ET'. EXECUTE . </pre>
	<p><b>*** Einzeldaten aggregieren in Moduldatei</b></p> <pre> AGGREGATE /OUTFILE=CONCAT("P:\Einzeldaten\Forschungsdatenzentrum\FZDH '+ 'Energie\Einzeldaten\060\modul\060_',!J,'_B_agg.sav") /BREAK=bnr unr /Berichtsjahr=FIRST(Berichtsjahr) /MJ_Bez_1=FIRST(MJ_Bez_1) /MJ_Bez_2=FIRST(MJ_Bez_2) /MJ_Bez_3=FIRST(MJ_Bez_3) /MJ_Bez_4=FIRST(MJ_Bez_4) /MJ_Bez_5=FIRST(MJ_Bez_5) /MJ_Bez_6=FIRST(MJ_Bez_6) /MJ_Bez_7=FIRST(MJ_Bez_7) /MJ_Bez_8=FIRST(MJ_Bez_8) /MJ_Bez_9=FIRST(MJ_Bez_9) /MJ_Verb_1=FIRST(MJ_Verb_1) /MJ_Verb_2=FIRST(MJ_Verb_2) /MJ_Verb_3=FIRST(MJ_Verb_3) /MJ_Verb_4=FIRST(MJ_Verb_4) /MJ_Verb_5=FIRST(MJ_Verb_5) /MJ_Verb_6=FIRST(MJ_Verb_6) /MJ_Verb_7=FIRST(MJ_Verb_7) /MJ_Verb_8=FIRST(MJ_Verb_8) /MJ_Verb_9=FIRST(MJ_Verb_9) /MJ_Abg_1=FIRST(MJ_Abg_1) /MJ_Abg_2=FIRST(MJ_Abg_2) /MJ_Abg_3=FIRST(MJ_Abg_3) /MJ_Abg_4=FIRST(MJ_Abg_4) /MJ_Abg_5=FIRST(MJ_Abg_5) /MJ_Abg_6=FIRST(MJ_Abg_6) /MJ_Abg_7=FIRST(MJ_Abg_7) /MJ_Abg_8=FIRST(MJ_Abg_8) /MJ_Abg_9=FIRST(MJ_Abg_9) /MJ_Best_1=FIRST(MJ_Best_1) /MJ_Best_2=FIRST(MJ_Best_2) /MJ_Best_3=FIRST(MJ_Best_3) /MJ_Best_4=FIRST(MJ_Best_4) /MJ_Best_5=FIRST(MJ_Best_5) /MJ_Best_6=FIRST(MJ_Best_6) /MJ_Best_7=FIRST(MJ_Best_7) /MJ_Best_8=FIRST(MJ_Best_8) /MJ_Best_9=FIRST(MJ_Best_9) /kWh_Bez_1=FIRST(kWh_Bez_1) /kWh_Bez_2=FIRST(kWh_Bez_2) /kWh_Bez_3=FIRST(kWh_Bez_3) </pre>

Modulvariable	Formel in Spss-Syntax I
	<pre> /kWh_Bez_4=FIRST(kWh_Bez_4) /kWh_Bez_5=FIRST(kWh_Bez_5) /kWh_Bez_6=FIRST(kWh_Bez_6) /kWh_Bez_7=FIRST(kWh_Bez_7) /kWh_Bez_8=FIRST(kWh_Bez_8) /kWh_Bez_9=FIRST(kWh_Bez_9) /kWh_Verb_1=FIRST(kWh_Verb_1) /kWh_Verb_2=FIRST(kWh_Verb_2) /kWh_Verb_3=FIRST(kWh_Verb_3) /kWh_Verb_4=FIRST(kWh_Verb_4) /kWh_Verb_5=FIRST(kWh_Verb_5) /kWh_Verb_6=FIRST(kWh_Verb_6) /kWh_Verb_7=FIRST(kWh_Verb_7) /kWh_Verb_8=FIRST(kWh_Verb_8) /kWh_Verb_9=FIRST(kWh_Verb_9) /kWh_Abg_1=FIRST(kWh_Abg_1) /kWh_Abg_2=FIRST(kWh_Abg_2) /kWh_Abg_3=FIRST(kWh_Abg_3) /kWh_Abg_4=FIRST(kWh_Abg_4) /kWh_Abg_5=FIRST(kWh_Abg_5) /kWh_Abg_6=FIRST(kWh_Abg_6) /kWh_Abg_7=FIRST(kWh_Abg_7) /kWh_Abg_8=FIRST(kWh_Abg_8) /kWh_Abg_9=FIRST(kWh_Abg_9) /kWh_Best_1=FIRST(kWh_Best_1) /kWh_Best_2=FIRST(kWh_Best_2) /kWh_Best_3=FIRST(kWh_Best_3) /kWh_Best_4=FIRST(kWh_Best_4) /kWh_Best_5=FIRST(kWh_Best_5) /kWh_Best_6=FIRST(kWh_Best_6) /kWh_Best_7=FIRST(kWh_Best_7) /kWh_Best_8=FIRST(kWh_Best_8) /kWh_Best_9=FIRST(kWh_Best_9). </pre>