



Rat der  
Europäischen Union

073342/EU XXVI. GP  
Eingelangt am 20/08/19

Brüssel, den 20. August 2019  
(OR. en)

11677/19  
ADD 1

STATIS 50  
COMPET 605

## ÜBERMITTLUNGSVERMERK

---

Absender: Europäische Kommission  
Eingangsdatum: 19. Juli 2019  
Empfänger: Generalsekretariat des Rates  
Nr. Komm.dok.: Annex to D062923/01  
Betr.: ANHANG der VERORDNUNG (EU) Nr. .../... of XXX der KOMMISSION zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1099/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Energiestatistik hinsichtlich der Durchführung von Aktualisierungen für die jährlichen, monatlichen und monatlich zu übermittelnden kurzfristigen Energiestatistiken

---

Die Delegationen erhalten in der Anlage das Dokument Annex to D062923/01.

---

Anl.: Annex to D062923/01

---

11677/19 ADD 1

/ab

ECOMP.3.A

DE



EUROPÄISCHE  
KOMMISSION

Brüssel, den XXX  
D062923/01  
[...](2019) XXX draft

ANNEX

**ANHANG**

der

**VERORDNUNG (EU) Nr. .../.. of XXX der KOMMISSION**

**zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1099/2008 des Europäischen Parlaments und  
des Rates über die Energiestatistik hinsichtlich der Durchführung von Aktualisierungen  
für die jährlichen, monatlichen und monatlich zu übermittelnden kurzfristigen  
Energiestatistiken**

**DE**

**DE**

## **ANHANG**

“

### **ANHANG A**

#### **ERLÄUTERUNGEN ZUR TERMINOLOGIE**

Dieser Anhang enthält Erläuterungen, geografische Anmerkungen oder Definitionen von Begriffen, die in den anderen Anhängen verwendet werden, sofern sie dort nicht anders definiert sind.

#### **1. GEOGRAFISCHE ANMERKUNGEN**

Lediglich für statistische Berichtszwecke gelten die folgenden geografischen Definitionen:

- Australien: ohne überseeische Gebiete,
- Dänemark: ohne die Färöer und Grönland,
- Frankreich: einschließlich Monaco und der überseeischen Gebiete Guadeloupe, Martinique, Französisch-Guayana, Réunion und Mayotte,
- Italien: einschließlich San Marino und Vatikanstadt (Heiliger Stuhl),
- Japan: einschließlich Okinawa,
- Portugal: einschließlich Azoren und Madeira,
- Spanien: einschließlich Kanarische Inseln, Balearische Inseln, Ceuta und Melilla,
- Schweiz: ohne Liechtenstein,
- Vereinigte Staaten von Amerika: einschließlich der 50 Bundesstaaten, District of Columbia, Amerikanische Jungferninseln, Puerto Rico und Guam.

## 2. AGGREGATE

Strom- und Wärmeerzeuger werden nach dem Erzeugungszweck eingeteilt:

— **Hauptsächlich als Energieerzeuger tätige Unternehmen** sind Erzeuger in privatem oder öffentlichem Besitz, deren Haupttätigkeit die Erzeugung von Strom und/oder Wärme zum Verkauf an Dritte ist.

— **Eigenerzeuger** sind Erzeuger in privatem oder öffentlichem Besitz, die Strom und/oder Wärme ganz oder teilweise für den Eigenverbrauch zur Unterstützung ihrer Haupttätigkeit erzeugen.

*Anmerkung:* Die Kommission kann nach dem in Artikel 11 Absatz 2 genannten Regelungsverfahren mit Kontrolle weitere Klärungen der Terminologie vornehmen, indem sie nach Inkrafttreten einer überarbeiteten Fassung der Statistischen Systematik der Wirtschaftszweige in der Europäischen Gemeinschaft (NACE)<sup>1</sup> die jeweiligen NACE-Positionen hinzufügt.

### 2.1. Versorgung

#### 2.1.1. ERZEUGUNG/EINHEIMISCHE ERZEUGUNG

Die Menge der geförderten oder erzeugten Brennstoffe wird nach der Entfernung inerter Bestandteile berechnet. Schließt die vom Erzeuger während des Herstellungsprozesses (z. B. zum Heizen oder zum Betrieb von Maschinen und Hilfsaggregaten) verbrauchten Mengen ebenso ein wie die an andere Energieerzeuger zur Umwandlung oder für andere Zwecke erfolgten Lieferungen.

„Einheimische Erzeugung“ ist die Erzeugung aus Ressourcen innerhalb eines bestimmten Gebiets (nationales Hoheitsgebiet des Meldelandes).

#### 2.1.2. WIEDERGEWINNUNG

Gilt nur für Steinkohle. In Bergwerken wiedergewonnene Schlammkohle und Brandschiefer.

#### 2.1.3. EINGÄNGE AUS ANDEREN QUELLEN

Mengen an Brennstoffen, deren Erzeugung in anderen Berichten erfasst wird, die jedoch anderen Brennstoffen beigemischt und als Mischung verbraucht werden. Weitere Einzelheiten dieser Komponente sind wie folgt vorzulegen:

- Eingänge aus anderen Quellen: Kohle
- Eingänge aus anderen Quellen: Rohöl und Mineralölprodukte
- Eingänge aus anderen Quellen: Erdgas
- Eingänge aus anderen Quellen: erneuerbare Energien

#### 2.1.4. EINFUHREN/AUSFUHREN

Falls nicht anders angegeben, beziehen sich die „Einführen“ auf das eigentliche Ursprungsland (das Land, in dem das Energieprodukt hergestellt wurde) und die „Ausführen“ auf das Land, in dem der Endverbrauch der erzeugten Energieprodukte erfolgt. Mengen gelten als Ein- bzw. Ausfuhren, wenn sie über die Grenzen eines Landes hinweg befördert werden, und zwar unabhängig davon, ob eine Zollabfertigung stattgefunden hat oder nicht.

Wo keine Angaben zu Herkunfts- oder Bestimmungsland gemacht werden können, kann die Kategorie „Nicht anderweitig genannt/Sonstiges“ gewählt werden.

<sup>1</sup> NACE Rev. 2: Statistische Systematik der Wirtschaftszweige in der Europäischen Gemeinschaft, Rev. 2 (2008).

### **2.1.5. GRENZÜBERSCHREITENDER SEEVERKEHR (BUNKER)**

Die Brennstoffmengen, die an Schiffe gleich welcher Flagge im internationalen Schiffsverkehr geliefert werden. Der internationale Schiffsverkehr kann sich sowohl auf See als auch auf Binnen- oder Küstengewässern abspielen. Ausgenommen sind:

- der Verbrauch durch Schiffe im Binnenverkehr; für die Unterscheidung zwischen innerstaatlichem und grenzüberschreitendem Schiffsverkehr sind der Auslauf- und der Einlaufhafen maßgeblich, nicht die Flagge oder die Staatszugehörigkeit des Schiffes;
- der Verbrauch durch Fischereifahrzeuge;
- der Verbrauch durch Streitkräfte.

### **2.1.6. BESTANDSVERÄNDERUNGEN**

Differenz zwischen den Beständen im Hoheitsgebiet des Staates am Anfang und am Ende des Bezugszeitraums. Falls nicht anders angegeben, stehen negative Zahlen für Bestandsvergrößerung, positive für Bestandsverkleinerung.

### **2.1.7. BESTÄNDE IM HOHEITSGEBIET DES STAATES AM ANFANG UND AM ENDE DES BEZUGSZEITRAUMS**

Alle im Hoheitsgebiet des Staates vorhandenen Bestände, einschließlich Bestände von staatlichen Stellen, Großverbrauchern und Lagerunternehmen, Bestände an Bord einlaufender Hochseeschiffe, unter Zollverschluss lagernde Bestände und im Rahmen bilateraler Regierungsvereinbarungen oder ohne solche für andere gelagerte Bestände. Anfang und Ende des Bezugszeitraums sind dessen erster und letzter Tag. Berücksichtigt werden alle Arten von speziellen — über- oder unterirdischen — Speichereinrichtungen.

### **2.1.8. DIREKTVERBRAUCH**

Öl (Rohöl und Mineralölprodukte), die ohne Aufbereitung in einer Raffinerie direkt verwendet werden. Einschließlich des zur Stromerzeugung verfeuerten Rohöls.

### **2.1.9. ROHSTOFFEINGÄNGE**

Menge an einheimischem oder eingeführtem Rohöl (einschließlich Kondensat)<sup>2</sup> und einheimischen NGL, die ohne Aufbereitung in einer Ölraffinerie direkt verwendet werden, und Rückflüsse aus der petrochemischen Industrie, die zwar keine Rohstoffe sind, aber direkt verwendet werden.

### **2.1.10. BRUTTO-RAFFINERIEAUSSTOß**

In einer Raffinerie oder Mischanlage erzeugte Menge an Fertigprodukten. Ohne Raffinerieverluste, aber einschließlich Raffineriebrennstoff.

### **2.1.11. RECYCLINGPRODUKTE**

Fertigprodukte, die das Vertriebsnetz ein zweites Mal durchlaufen, nachdem sie bereits einmal an Endverbraucher ausgeliefert wurden (z. B. wiederaufbereitete Schmierstoffe). Diese Mengen sind von Rückläufen aus der petrochemischen Industrie zu unterscheiden.

### **2.1.12. RÜCKLÄUFE**

Fertig- oder Halbfertigprodukte, die von Endverbrauchern zur Weiterverarbeitung, zur Mischung oder zum Verkauf zurückgegeben werden. Gewöhnlich handelt es sich dabei um Nebenprodukte petrochemischer Herstellungsprozesse.

### **2.1.13. AUSTAUSCH ZWISCHEN ERZEUGNISSEN**

Produkte, die infolge einer Änderung ihrer Spezifikation oder ihrer Mischung mit einem anderen Produkt neu zugeordnet werden. Ein negativer Eintrag für ein Produkt muss durch einen positiven Eintrag (bzw. mehrere Einträge) eines oder mehrerer anderer Produkte

---

<sup>2</sup> Erdgaskondensate.

ausgeglichen werden und umgekehrt. Die positiven und negativen Einträge sollten sich zu Null addieren.

#### **2.1.14. ÜBERTRAGENE ERZEUGNISSE**

Importierte Mineralölprodukte, die neu zugeordnet werden als zur Weiterverarbeitung in der Raffinerie und nicht zur Lieferung an die Endkunden bestimmte Ausgangsstoffe.

#### **2.1.15. STATISTISCHE ABWEICHUNG**

Berechneter Wert, definiert als Unterschied zwischen der Berechnung aus der Versorgungsperspektive (Top-Down-Ansatz) und der Berechnung aus der Verbrauchsperspektive (Bottom-Up-Ansatz). Jede wesentliche statistische Abweichung sollte erläutert werden.

## **2.2. Umwandlungssektor**

Innerhalb des Umwandlungssektors werden nur Mengen von Brennstoffen erfasst, die in andere Brennstoffe umgewandelt wurden. Die für Heizzwecke, zum Betrieb von Maschinen und zur allgemeinen Unterstützung der Umwandlung verbrauchten Brennstoffmengen sind im Energiesektor anzugeben.

### **2.2.1. REINE STROMERZEUGUNG VON HAUPTSÄCHLICH ALS ENERGIEERZEUGER TÄTIGEN UNTERNEHMEN**

Brennstoffmengen, die zur Erzeugung von Strom in reinen Stromerzeugungsanlagen von hauptsächlich als Energieerzeuger tätigen Unternehmen verwendet werden.

### **2.2.2. KRAFT-WÄRME-KOPPLUNGS-ANLAGEN (KWK-ANLAGEN) HAUPTSÄCHLICH ALS ENERGIEERZEUGER TÄTIGER UNTERNEHMEN**

Brennstoffmengen, die zur Erzeugung von Strom und/oder Wärme in KWK-Anlagen von hauptsächlich als Energieerzeuger tätigen Unternehmen verwendet werden.

### **2.2.3. REINE WÄRMEERZEUGUNG VON HAUPTSÄCHLICH ALS ENERGIEERZEUGER TÄTIGEN UNTERNEHMEN**

Brennstoffmengen, die zur Erzeugung von Wärme in reinen Wärmeerzeugungsanlagen von hauptsächlich als Energieerzeuger tätigen Unternehmen verwendet werden.

### **2.2.4. REINE STROMERZEUGUNG VON EIGENERZEUGERN**

Brennstoffmengen, die von Eigenerzeugern zur Erzeugung von Strom in reinen Stromerzeugungsanlagen verwendet werden.

### **2.2.5. KRAFT-WÄRME-KOPPLUNGS-ANLAGEN (KWK-ANLAGEN) VON EIGENERZEUGERN**

Brennstoffmengen, die insgesamt von den Eigenerzeugern zur Erzeugung von Strom verwendet werden, sowie der Anteil der Brennstoffe, der zur Erzeugung von verkaufter Wärme in KWK-Anlagen verwendet wird. Der Anteil der Brennstoffe, der zur Erzeugung von nicht verkaufter Wärme (selbst verbrauchte Wärme) verwendet wird, ist in dem relevanten Sektor des energetischen Endverbrauchs auf der Grundlage der NACE-Klassifikation anzugeben. Nicht verkaufte Wärme, die aber an andere Einheiten im Rahmen von nichtfinanziellen Vereinbarungen oder Einheiten mit anderem Eigentümer geliefert wurde, wird auf Basis desselben Grundsatzes wie verkauft Wärme erfasst.

### **2.2.6. REINE WÄRMEERZEUGUNG VON EIGENERZEUGERN**

Der Anteil der Brennstoffe, der verwendet wird, um in nur Wärme erzeugenden Einheiten/Anlagen von Eigenerzeugern verkauft Wärme zu erzeugen. Der Anteil der Brennstoffe, der zur Erzeugung von nicht verkaufter Wärme (selbst verbrauchte Wärme) verwendet wird, ist in dem relevanten Sektor des energetischen Endverbrauchs auf der Grundlage der NACE-Klassifikation anzugeben. Nicht verkauft Wärme, die aber an andere Einheiten im Rahmen von nichtfinanziellen Vereinbarungen oder Einheiten mit anderem Eigentümer geliefert wurde, wird auf Basis desselben Grundsatzes wie verkauft Wärme erfasst.

### **2.2.7. STEINKOHLENBRIKETTFABRIKEN**

Die für die Briketterzeugung in Steinkohlenbrikettfabriken verbrauchten Brennstoffmengen.

### **2.2.8. KOKEREIEN**

Die für die Erzeugung von Kokereikoks und Kokereigas in Kokereien verbrauchten Brennstoffmengen.

## **2.2.9. BRAUNKOHLEN-/TORFBRIKETTFABRIKEN**

Brennstoffmengen, die zur Erzeugung von Braunkohlenbriketts (BKB) in BKB-Fabriken verwendet werden, sowie Brennstoffe, die zur Erzeugung von Torfbriketts in Torfbrikettfabriken verwendet werden.

## **2.2.10. GASWERKE**

Mengen von Brennstoffen, die bei der Erzeugung von Ortsgas in Gaswerken und Kohlevergasungsanlagen verbraucht werden.

## **2.2.11. HOCHÖFEN**

Mengen von Brennstoffen, die in Hochöfen zugeführt werden, entweder von oben mit dem Eisenerz oder durch die Blasformen im Boden zusammen mit dem erhitzten Wind.

## **2.2.12. KOHLEVERFLÜSSIGUNG**

Für die Erzeugung von synthetischem Öl verwendete Brennstoffmengen.

## **2.2.13. GASVERFLÜSSIGUNGSANLAGEN (GAS-TO-LIQUID-ANLAGEN)**

In Flüssigbrennstoffe umgewandelte Mengen an gasförmigen Brennstoffen.

## **2.2.14. HOLZKOHLEFABRIKEN**

In Holzkohle umgewandelte Mengen an festen Biobrennstoffen.

## **2.2.15. ERDÖLRAFFINERIEN**

Für die Herstellung von Mineralölprodukten verwendete Brennstoffmengen.

## **2.2.16. ERDGAS-MISCHANLAGEN (FÜR MISCHGAS)**

Mengen der mit Erdgas gemischten Gase, die dem Gasnetz zugeführt werden.

## **2.2.17. FÜR GEMISCHE MIT MOTORENBENZIN/DIESEL/KEROSIN:**

Mengen der mit fossilen Brennstoffen gemischten flüssigen Biobrennstoffe.

## **2.2.18. NICHT ANDERWEITIG GENANNT**

Für Umwandlungszwecke verwendete Brennstoffmengen, die nicht anderweitig erfasst werden. Falls hier Angaben gemacht werden, sind diese im Bericht zu erläutern.

## **2.3. Energiesektor**

Von der Energiewirtschaft für die Energieförderung (Bergbau, Öl- und Gaserzeugung) oder für den Betrieb von Anlagen im Zusammenhang mit der Energieumwandlung verbrauchte Mengen. Dies entspricht den Abteilungen 05, 06, 19 und 35, der Gruppe 09.1 und den Klassen 07.21 und 08.92 der NACE Rev. 2.

Nicht enthalten sind Mengen von Brennstoffen, die in andere Energieformen umgewandelt (im Umwandlungssektor anzugeben) oder die zum Betrieb von Öl-, Gas- und Kohlenschlammrohrleitungen (im Verkehrssektor anzugeben) benötigt werden.

Einschließlich der Herstellung chemischer Stoffe für die Kernspaltung und -fusion sowie der Produkte dieser Prozesse.

## **2.3.1. STROMVERBRAUCH FÜR DEN EIGENBEDARF VON ELEKTRIZITÄTSWERKEN, KWK-ANLAGEN UND WÄRMEKRAFTWERKEN**

In reinen Elektrizitätswerken, KWK-Anlagen und reinen Wärmekraftwerken als Energie für unterstützende Abläufe verbrauchte Brennstoffmengen.

## **2.3.2. KOHLEBERGWERKE**

Für die Förderung und Aufbereitung von Kohle im Kohlebergbau verbrauchte Brennstoffmengen. In bergwerkseigenen Kraftwerken verbrannte Kohle ist im Umwandlungssektor anzugeben.

### **2.3.3. STEINKOHLENBRIKETTFABRIKEN**

In Steinkohlenbrikettfabriken als Energie für unterstützende Abläufe verbrauchte Brennstoffmengen.

### **2.3.4. KOKEREIEN**

In Kokereien als Energie für unterstützende Abläufe verbrauchte Brennstoffmengen.

### **2.3.5. BRAUNKOHLEN-/TORFBRIKETTFABRIKEN**

In Braunkohlen-/Torfbrikettfabriken als Energie für unterstützende Abläufe verbrauchte Brennstoffmengen.

### **2.3.6. GASWERKE/VERGASUNGSAVLÄUFEN**

In Gaswerken/Vergasungsanlagen als Energie für unterstützende Abläufe verbrauchte Brennstoffmengen.

### **2.3.7. HOCHÖFEN**

In Hochöfen als Energie für unterstützende Abläufe verbrauchte Brennstoffmengen.

### **2.3.8. KOHLEVERFLÜSSIGUNG**

In Kohleverflüssigungsanlagen als Energie für unterstützende Abläufe verbrauchte Brennstoffmengen.

### **2.3.9. VERFLÜSSIGUNG (LNG)/RÜCKVERGASUNG**

In Verflüssigungs- und Rückvergasungsanlagen als Energie für unterstützende Abläufe verbrauchte Brennstoffmengen.

### **2.3.10. VERGASUNGSAVLÄUFEN (BIOGAS)**

In Biogas-Vergasungsanlagen als Energie für unterstützende Abläufe verbrauchte Brennstoffmengen.

### **2.3.11. GASVERFLÜSSIGUNGSAVLÄUFEN (GAS-TO-LIQUID-ANLAGEN)**

In Gasverflüssigungsanlagen als Energie für unterstützende Abläufe verbrauchte Brennstoffmengen.

### **2.3.12. HOLZKOHLEFABRIKEN**

In Holzkohlefabriken als Energie für unterstützende Abläufe verbrauchte Brennstoffmengen.

### **2.3.13. ERDÖLRAFFINERIEN**

In Erdölraffinerien als Energie für unterstützende Abläufe verbrauchte Brennstoffmengen.

### **2.3.14. ÖL- UND GASFÖRDERUNG**

In Öl- und Gasförderungsanlagen verbrauchte Brennstoffmengen. Ohne Verluste in den Rohrfernleitungen (als Netzverluste anzugeben) und für den Betrieb von Rohrfernleitungen erforderliche Energiemengen (im Verkehrssektor anzugeben).

### **2.3.15. NICHT ANDERWEITIG GENANNT — ENERGIE**

Brennstoffmengen in Verbindung mit Energieaktivitäten, die nicht anderweitig erfasst werden. Falls hier Angaben gemacht werden, sind diese im Bericht zu erläutern.

## **2.4. Netzverluste**

Mengen von Brennstoffverlusten, die bei Transport und Verteilung auftreten.

## **2.5. Nichtenergetischer Endverbrauch**

Mengen von für nichtenergetische Zwecke verwendeten fossilen Brennstoffen — nicht verbrannte Brennstoffe.

## **2.6. Energetischer Endverbrauch (Angabe des Energie-Endverbrauchs)**

### **2.6.1. INDUSTRIE**

Bezieht sich auf die Brennstoffmengen, die Industrieunternehmen bei der Ausübung ihrer Haupttätigkeiten verbrauchen.

Bei reinen Wärmeerzeugungseinheiten oder bei KWK-Einheiten sind nur die Brennstoffmengen anzugeben, die für die Wärmeerzeugung der Einheit selbst (selbst verbrauchte Wärme) eingesetzt werden. Die Brennstoffmengen, die bei der Erzeugung verkaufter Wärme und bei der Stromerzeugung verbraucht werden, sind in der jeweiligen Rubrik des Umwandlungssektors anzugeben.

2.6.1.1. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden: Abteilungen 07 (ausgenommen 07.21) und 08 (ausgenommen 08.92) sowie Gruppe 09.9 der NACE Rev. 2.

2.6.1.1.1. Erzbergbau [Abteilung 07 der NACE Rev. 2; ohne Klasse 07.21 Bergbau auf Uran- und Thoriumerze]

2.6.1.1.2. Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau [Abt. 08 der NACE Rev. 2; ohne Klasse 08.92 Torfgewinnung]

2.6.1.1.3. Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden [Abt. 09 der NACE Rev. 2; ohne Gruppe 09.1 Erbringung von Dienstleistungen für die Gewinnung von Erdöl und Erdgas]

2.6.1.2. Nahrungs- und Futtermittel, Getränke und Tabak: Abteilungen 10, 11 und 12 der NACE Rev. 2.

2.6.1.2.1. Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln [Abt. 10 der NACE Rev. 2]

2.6.1.2.2. Getränkeherstellung [Abt. 11 der NACE Rev. 2]

2.6.1.2.3. Tabakverarbeitung [Abt. 12 der NACE Rev. 2]

2.6.1.3. Textilien und Leder [Abt. 13, 14 und 15 der NACE Rev. 2, einschließlich der Herstellung von Textilien, der Herstellung von Bekleidung und der Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen]

2.6.1.4. Holz sowie Holz- und Korkwaren — Herstellung von Holz sowie Holz- und Korkwaren (ohne Herstellung von Möbeln); Herstellung von sonstigen Holz-, Kork-, Flecht- und Korbwaren [Abt. 16 der NACE Rev. 2]

2.6.1.5. Holz- und Zellstoff, Papier und Druckerzeugnisse Abteilungen 17 und 18 der NACE Rev. 2.

2.6.1.5.1. Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus [Abt. 17 der NACE Rev. 2]

2.6.1.5.1.1. Herstellung von Holz- und Zellstoff [Klasse 17.11 der NACE Rev. 2]

2.6.1.5.1.2. Sonstige Waren aus Papier, Karton und Pappe [Klasse 17.12 und Gruppe 17.2 der NACE Rev. 2]

2.6.1.5.2. Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern [Abt. 18 der NACE Rev. 2]

2.6.1.6. Chemische und petrochemische Erzeugnisse: Abteilungen 20 und 21 der NACE Rev. 2

2.6.1.6.1. Herstellung von chemischen Erzeugnissen [Abt. 20 der NACE Rev. 2]

2.6.1.6.2. Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen [Abt. 21 der NACE Rev. 2]

2.6.1.7. Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden [Abt. 23 der NACE Rev. 2]

2.6.1.7.1. Herstellung von Glas und Glaswaren [Gruppe 23.1 der NACE Rev. 2]

2.6.1.7.2. Herstellung von Zement, Kalk und gebranntem Gips (einschl. Klinker) [Gruppe 23.5 der NACE Rev. 2]

2.6.1.7.3. Sonstige Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden [Gruppen 23.2, 23.3, 23.4, 23.6, 23.7 und 23.9 der NACE Rev. 2]

- 2.6.1.8. Eisen und Stahl [Metallerzeugung und -bearbeitung A: Gruppen 24.1, 24.2 und 24.3 und Klassen 24.51 und 24.52 der NACE Rev. 2]
- 2.6.1.9. NE-Metallindustrie [Metallerzeugung und -bearbeitung B: Gruppen 24.4 und 24.3 und Klassen 24.53 und 24.54 der NACE Rev. 2]
- 2.6.1.9.1. Erzeugung und erste Bearbeitung von Aluminium [Klasse 24.42 der NACE Rev. 2]
- 2.6.1.9.2. Sonstige NE-Metallindustrie [Gruppe 24.4 der NACE Rev. 2 (ohne Klasse 24.42); Klassen 24.53 und 24.54 der NACE Rev. 2]
- 2.6.1.10. Maschinenbau: Abteilungen 25, 26, 27 und 28 der NACE Rev. 2.
- 2.6.1.10.1. Herstellung von Metallerzeugnissen [Abt. 25 der NACE Rev. 2]
- 2.6.1.10.2. Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen [Abt. 26 der NACE Rev. 2]
- 2.6.1.10.3. Herstellung von elektrischen Ausrüstungen [Abt. 27 der NACE Rev. 2]
- 2.6.1.10.4. Maschinenbau [Abt. 28 der NACE Rev. 2]
- 2.6.1.11. Fahrzeugbau: Mit dem Fahrzeugbau in Verbindung stehende Sektoren [Abt. 29 und 30 der NACE Rev. 2; umfasst die Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen und den sonstigen Fahrzeugbau]
- 2.6.1.12. Nicht anderweitig genannt — Industrie: Abteilungen 22, 31 und 32 der NACE Rev. 2
- 2.6.1.12.1. Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren [Abt. 22 der NACE Rev. 2]
- 2.6.1.12.2. Herstellung von Möbeln [Abt. 31 der NACE Rev. 2]
- 2.6.1.12.3. Herstellung von sonstigen Waren [Abt. 32 der NACE Rev. 2]
- 2.6.1.13. Baugewerbe/Bau [Abt. 41, 42 und 43 der NACE Rev. 2]

## 2.6.2. VERKEHRSSEKTOR

Bei sämtlichen Verkehrstätigkeiten verbrauchte Energie, unabhängig von der NACE-Kategorie (Wirtschaftszweig), in der die Aktivität erfolgt. Für Heizung und Beleuchtung von Bahnhöfen, Busbahnhöfen, Schiffsanlegestellen und Flughäfen verwendete Brennstoffe sind unter „Gewerbliche und öffentliche Dienstleistungen“ zu erfassen und nicht im Verkehrssektor.

### 2.6.2.1. Eisenbahnverkehr

Im Eisenbahnverkehr, einschließlich Werksverkehr und Eisenbahnverkehr als Teil von Stadt- oder Umland-Verkehrsverbunden (z. B. Züge, Straßenbahnen, U-Bahn) verbrauchte Brennstoffmengen.

### 2.6.2.2. Binnenschifffahrt

Die Brennstoffmengen, die an Schiffe gleich welcher Flagge im Binnenverkehr geliefert werden (vgl. Grenzüberschreitender Seeverkehr (Bunker)). Für die Unterscheidung zwischen innerstaatlichem und grenzüberschreitendem Schiffsverkehr sind der Auslauf- und der Einlaufhafen maßgeblich, nicht die Flagge oder die Staatszugehörigkeit des Schiffes.

### 2.6.2.3. Straßenverkehr

Von Straßenfahrzeugen verbrauchte Brennstoffmengen. Umfasst Kraftstoffverbrauch landwirtschaftlicher Nutzfahrzeuge auf öffentlichen Straßen und Schmierstoffverbrauch von Straßenfahrzeugen.

Nicht enthalten sind der Energieverbrauch von stationären Motoren (siehe „Sonstige Sektoren“), landwirtschaftlichen Zugmaschinen, die sich nicht auf öffentlichen Straßen befinden (siehe „Landwirtschaft“) und Militärfahrzeugen (siehe: „Sonstige Sektoren — nicht anderweitig genannt“) sowie die Nutzung von Bitumen als Straßenbelag und der

Energieverbrauch von Baustellenmaschinen (siehe „Industrie“, Teilsektor „Baugewerbe/Bau“).

#### 2.6.2.4. Transport in Rohrfernleitungen

Beim Betrieb von Rohrfernleitungen zum Transport von Gasen, Flüssigkeiten, Schlämmen und anderen Gütern verbrauchte Brennstoffmengen. Umfasst den Energieverbrauch von Pumpstationen und den Energieverbrauch für die Instandhaltung der Rohrfernleitungen. Nicht enthalten ist die Energie, die für die Verteilung von Erdgas, erzeugtem Gas, heißem Wasser oder Dampf vom Verteiler zu den Endnutzern benötigt wird (im Energiesektor anzuführen). Ebenfalls nicht enthalten sind die Energie, die für die Endverteilung von Wasser an Haushalte, die Industrie, gewerbliche und sonstige Verbraucher benötigt wird (unter „Gewerbliche und öffentliche Dienstleistungen“ anzugeben), sowie die Verluste beim Transport vom Verteiler zu den Endverbrauchern (als Netzverluste anzugeben).

#### 2.6.2.5. Grenzüberschreitender Luftverkehr

An Flugzeuge im grenzüberschreitenden Luftverkehr gelieferte Brennstoffmengen. Für die Unterscheidung zwischen innerstaatlichem und grenzüberschreitendem Luftverkehr ist der Abflug- bzw. Landeort maßgeblich, nicht die Staatszugehörigkeit der Fluggesellschaft. Nicht enthalten ist der Treibstoffverbrauch von Straßenfahrzeugen der Fluggesellschaften (unter „Nicht anderweitig genannt — Verkehr“ anzugeben) sowie die militärische Verwendung von Flugbenzin (unter „Nicht anderweitig genannt — Sonstige“ anzugeben).

#### 2.6.2.6. Inlandsluftverkehr

An Flugzeuge im Inlandsluftverkehr gelieferte Brennstoffmengen. Umfasst Treibstoff, der für andere Zwecke als für den Luftverkehr verbraucht wird, z. B. für die Prüfung von Motoren auf dem Prüfstand. Für die Unterscheidung zwischen innerstaatlichem und grenzüberschreitendem Luftverkehr ist der Abflug- bzw. Landeort maßgeblich, nicht die Staatszugehörigkeit der Fluggesellschaft. Dies umfasst Strecken beträchtlicher Länge zwischen zwei Flughäfen in einem Land mit überseeischen Gebieten. Nicht enthalten ist der Treibstoffverbrauch von Straßenfahrzeugen der Fluggesellschaften (unter „Nicht anderweitig genannt — Verkehr“ anzugeben) sowie die militärische Verwendung von Flugbenzin (unter „Nicht anderweitig genannt — Sonstige“ anzugeben).

#### 2.6.2.7. Nicht anderweitig genannt — Verkehr

Für Verkehrstätigkeiten verwendete Treibstoffmengen, die nicht anderweitig erfasst werden. Umfasst den Treibstoffverbrauch von Straßenfahrzeugen der Fluggesellschaften und den Verbrauch von Schiffsentladern und anderen Hafenkränen. Falls hier Angaben gemacht werden, sind diese im Bericht zu erläutern.

### 2.6.3. SONSTIGE SEKTOREN

Diese Kategorie umfasst Treibstoffmengen, die in Sektoren verbraucht wurden, die nicht ausdrücklich genannt werden oder nicht zu den Bereichen Umwandlung, Energiewirtschaft, Industrie oder Verkehr zählen.

#### 2.6.3.1. Gewerbliche und öffentliche Dienstleistungen

Von Unternehmen und Verwaltung im öffentlichen oder privaten Sektor verbrauchte Brennstoffe. Abteilungen 33, 36, 37, 38, 39, 45, 46, 47, 52, 53, 55, 56, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 84 (ausgenommen Klasse 84.22), 85, 86, 87, 88, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96 und 99 der NACE Rev. 2. Für Heizung und Beleuchtung von Bahnhöfen, Busbahnhöfen, Schiffsanlegestellen und Flughäfen verwendete Brennstoffe sind unter dieser Kategorie zu erfassen. Dazu gehören auch alle für nicht verkehrsbezogene Tätigkeitsbereiche verbrauchten Brennstoffe der Abteilungen 49, 50 und 51 der NACE Rev. 2.

#### 2.6.3.2. Haushalte

In sämtlichen Haushalten einschließlich der privaten Haushalte mit Hauspersonal verbrauchte Brennstoffe. Abteilungen 97 und 98 der NACE Rev. 2.

Für den Sektor „Haushalte“ gelten folgende spezifische Definitionen:

Ein privater Haushalt ist eine allein lebende Person oder eine Gruppe von Personen, die in einer privaten Wohnung zusammenleben und sich die Ausgaben insbesondere für die lebensnotwendigen Dinge teilen. Insofern handelt es sich beim Haushaltsektor oder Wohnsektor um die Gesamtmenge aller privaten Haushalte eines Landes.

Gemeinschaftliche Haushalte, ob permanenter Art (z. B. Gefängnisse) oder temporärer Natur (z. B. Krankenhäuser) sollten ausgenommen werden, da sie bereits unter Verbrauch im Dienstleistungssektor erfasst werden. Die bei Verkehrstätigkeiten verbrauchte Energie sollte im Verkehrssektor und nicht im Haushaltsektor erfasst werden.

Der Energieverbrauch, der mit von Haushalten durchgeführten beträchtlichen wirtschaftlichen Aktivitäten verbunden ist, sollte ebenfalls vom Gesamtenergieverbrauch der Haushalte ausgenommen werden. Dabei handelt es sich um Wirtschaftstätigkeiten in der Landwirtschaft in kleinen landwirtschaftlichen Betrieben und andere Wirtschaftstätigkeiten, die am Haushaltsstandort ausgeführt werden; diese sollten unter dem adäquaten Sektor des Endverbrauchs erfasst werden.

#### 2.6.3.2.1. Raumheizung:

Diese Energiedienstleistung bezieht sich auf den Energieverbrauch zur Beheizung von Innenräumen einer Wohnung.

#### 2.6.3.2.2. Raumkühlung:

Diese Energiedienstleistung bezieht sich auf den Energieverbrauch zur Kühlung von Wohnräumen mithilfe von Klimageräten und/oder Kühlaggregaten.

Ventilatoren, Gebläse und andere Geräte, die nicht an ein Kühlaggregat angeschlossen sind, werden nicht in diesem Abschnitt erfasst, sondern im Abschnitt „Beleuchtung und Elektrogeräte“.

#### 2.6.3.2.3. Warmwasserbereitung:

Diese Energiedienstleistung bezieht sich auf den Energieverbrauch zur Warmwasserbereitung für fließendes Warmwasser, Baden, Reinigung und andere Verwendungen außer Kochen.

Schwimmbeckenbeheizung bleibt unberücksichtigt, diese wird unter dem Abschnitt „Sonstige Endnutzung“ erfasst.

#### 2.6.3.2.4. Kochen:

Diese Energiedienstleistung bezieht sich auf den Energieverbrauch zur Vorbereitung von Mahlzeiten.

Hilfsküchengeräte (Mikrowellenherde, Wasserkessel, Kaffeemaschinen) bleiben unberücksichtigt und sollten im Abschnitt „Beleuchtung und Elektrogeräte“ erfasst werden.

#### 2.6.3.2.5. Beleuchtung und Elektrogeräte (nur Strom):

Stromnutzung zur Beleuchtung und alle anderen Elektrogeräte im Haushalt, die nicht unter den Abschnitt „Sonstige Endnutzung“ fallen.

#### 2.6.3.2.6. Sonstige Endnutzung:

Sonstiger Energieverbrauch in Haushalten, beispielsweise außerhalb der Wohnräume, und alle anderen Tätigkeiten, die nicht im Rahmen der oben aufgeführten fünf Energienutzungsarten erfasst werden (z. B. Rasenmäher, Schwimmbeckenheizung, Heizstrahler, Grillgeräte, Saunas).

### **2.6.3.3. Land- und Forstwirtschaft**

Von Verwendern aus den Bereichen Landwirtschaft, Jagd und Forstwirtschaft verbrauchte Brennstoffmengen; Abteilungen 01 und 02 der NACE Rev. 2.

### **2.6.3.4. Fischerei**

An die Binnen-, Küsten- und Hochseefischerei gelieferte Brennstoffmengen. Die Position Fischerei umfasst den Brennstoff, mit dem Schiffe gleich welcher Flagge (einschließlich internationale Fischerei) im Meldeland betankt wurden, sowie den Energieverbrauch der Fischereiwirtschaft. Abteilung 03 der NACE Rev. 2.

### **2.6.3.5. Nicht anderweitig genannt — Sonstige**

Für Tätigkeiten verwendete Brennstoffmengen, die nicht anderweitig erfasst werden (beispielsweise Klasse 84.22 der NACE Rev. 2). Zu dieser Kategorie zählt der Brennstoffverbrauch mobiler oder fester militärischer Einrichtungen (z. B. Schiffe, Flugzeuge, Landfahrzeuge und Wohngebäude), unabhängig davon, ob die Brennstoffe für die einheimischen oder für ausländische Streitkräfte geliefert werden. Falls hier Angaben gemacht werden, sind diese im Bericht zu erläutern.

### **3. PRODUKTE**

#### **3.1. KOHLE (Feste fossile Brennstoffe und industriell erzeugte Gase)**

##### **3.1.1. STEINKOHLE**

Steinkohle ist ein Produktaggregat, das der Summe aus Anthrazit, Kokskohle und sonstiger bituminöser Kohle entspricht.

##### **3.1.2. ANTHRAZIT**

Kohle mit hohem Inkohlungsgrad zur Verwendung in Industrie und Haushalten. Anthrazit enthält in der Regel weniger als 10 % flüchtige Bestandteile und weist einen hohen Kohlenstoffgehalt auf (etwa 90 % fester Kohlenstoff). Sein oberer Heizwert liegt bei über 24 000 kJ/kg, aschefrei.

##### **3.1.3. KOKSKOHLE**

Bituminöse Steinkohle, die zur Herstellung von Koks (Hochofenkoks) geeignet ist. Ihr oberer Heizwert liegt bei über 24 000 kJ/kg, aschefrei.

##### **3.1.4. ANDERE BITUMINÖSE KOHLE**

Kohle zur Dampferzeugung; umfasst alle Arten bituminöser Kohle außer Kokskohle und Anthrazit. Hat im Vergleich zu Anthrazit einen höheren Anteil an flüchtigen Bestandteilen (über 10 %) und einen niedrigeren Kohlenstoffgehalt (unter 90 % fester Kohlenstoff). Ihr oberer Heizwert liegt bei über 24 000 kJ/kg, aschefrei.

##### **3.1.5. BRAUNKOHLE**

Braunkohle ist ein Produktaggregat, das der Summe aus subbituminöser Kohle und Lignit (holziger Braunkohle) entspricht.

##### **3.1.6. SUBBITUMINÖSE KOHLE**

Nicht backende Kohle mit einem oberen Heizwert zwischen 20 000 kJ/kg und 24 000 kJ/kg, die mehr als 31 % flüchtige Bestandteile auf trockener, mineralstofffreier Basis enthält.

##### **3.1.7. LIGNIT**

Nicht backende Kohle mit einem oberen Heizwert von unter 20 000 kJ/kg und einem Gehalt von über 31 % an flüchtigen Bestandteilen auf trockener, mineralstofffreier Basis.

##### **3.1.8. STEINKOHLENBRIKETTS**

Ein Brennstoffmaterial aus Feinkohle, das unter Zusatz eines Bindemittels in eine bestimmte Form gepresst wird. Wegen des zugesetzten Bindemittels kann die Menge der erzeugten Steinkohlenbriketts geringfügig größer sein als die Menge der im Umwandlungsprozess verbrauchten Kohle.

##### **3.1.9. KOKEREIKOKS**

Durch die Verkokung von Kohle (hauptsächlich Kokskohle) bei hohen Temperaturen entstandenes festes Produkt mit einem niedrigen Anteil an Feuchtigkeit und flüchtigen Bestandteilen. Kokereikoks wird vorwiegend in der Eisen- und Stahlindustrie als Energieträger und als chemischer Zusatzstoff eingesetzt.

Koksgrus und Gießereikoks werden in dieser Kategorie erfasst.

Halbkoks, ein durch Verkokung von Kohle bei niedrigen Temperaturen gewonnenes festes Erzeugnis, sollte dieser Kategorie zugerechnet werden. Halbkoks wird in Haushalten oder in den Umwandlungsanlagen selbst als Heizstoff eingesetzt.

Außerdem zählen auch Koks, Koksgrus und Halbkoks aus Lignit zu dieser Position.

##### **3.1.10. GASKOKS**

Steinkohle-Nebenprodukt, das in Gaswerken zur Erzeugung von Stadtgas eingesetzt wird. Gaskoks wird zur Erzeugung von Heizwärme genutzt.

### **3.1.11. KOHLENTEER**

Entsteht bei der Verkokung von bituminöser Kohle. Kohlenteer fällt entweder als flüssiges Nebenprodukt der Kokserzeugung durch Destillation in der Kokerei an oder wird aus Braunkohle hergestellt („Schwelteer“).

### **3.1.12. BKB (BRAUNKOHLENBRIKETTS)**

Braunkohlenbriketts werden mittels Hochdruckverpressung bindemittelfrei aus Lignit oder subbituminöser Kohle unter Beigabe von getrockneter Feinkohle und Kohlenstaub hergestellt.

### **3.1.13. INDUSTRIELL ERZEUGTE GASE**

Industriell erzeugte Gase sind ein Produktaggregat, das der Summe aus Ortsgas, Kokereigas, Hochofengas und sonstigem Konvertergas entspricht.

### **3.1.14. ORTSGAS**

Alle Gastypen, die in öffentlichen oder privaten Anlagen erzeugt werden, die vorwiegend zur Erzeugung, zum Transport und zur Verteilung von Gas betrieben werden. Hierunter fallen Gase, die durch Verkokung erzeugt werden (einschließlich der in Koksöfen erzeugten und in Ortsgas umgewandelten Gase), sowie solche, die durch vollständige Vergasung mit oder ohne Anreicherung mit Mineralölprodukten (wie z. B. Flüssiggas oder Rückstandsheizöl) oder durch Reformieren und einfaches Mischen von Gasen und/oder Luft entstehen, auch Mischgas, welches über das Erdgasnetz verteilt und verbraucht wird. Die Gesamtmenge an Gas, die aus dem Transfer von anderen Kohlegasen zu Ortsgas resultiert, sollte als Erzeugung von Ortsgas erfasst werden.

### **3.1.15. KOKEREIGAS**

Kokereigas fällt als Nebenprodukt bei der Herstellung von Kokereikoks für die Eisen- und Stahlerzeugung an.

### **3.1.16. HOCHOFENGAS**

Hochofengas fällt bei der Verbrennung von Koks in den Hochöfen der Eisen- und Stahlindustrie an. Es wird zurückgewonnen und zum Teil in der Anlage selbst, zum Teil in anderen Prozessen der Stahlproduktion bzw. in zur Verbrennung von Hochofengas ausgelegten Kraftwerken verwendet.

### **3.1.17. SONSTIGES KONVERTERGAS**

Entsteht als Nebenprodukt bei der Herstellung von Stahl in Sauerstofföfen und wird beim Austreten aus dem Ofen gewonnen. Konvertergas wird auch als Hochofengas, Sauerstoffblasstahlgas oder (im Englischen) LD gas bezeichnet. Die gewonnene Brennstoffmenge sollte auf der Basis des oberen Heizwerts angegeben werden. Gilt auch für sonstige nicht anderweitig genannte industriell erzeugte Gase, z. B. brennbare Gase aus kohlenstoffhaltigen Materialien, die im Rahmen nicht anderweitig genannter industrieller und chemischer Verfahren gewonnen werden.

### **3.1.18. TORF**

Torf ist ein brennbares weiches, poröses oder verdichtetes Sediment pflanzlichen Ursprungs mit hohem Wassergehalt (im Ausgangszustand bis zu 90 %), leicht zu schneiden, von heller bis dunkelbrauner Farbe. Torf umfasst Stich- und Brenntorf. Torf für die nichtenergetische Verwendung wird hier nicht erfasst.

### **3.1.19. TORFERZEUGNISSE**

Erzeugnisse wie Torfbriketts, direkt oder indirekt aus Stich- und Brenntorf gewonnen.

### **3.1.20. ÖLSCHIEFER UND BITUMINÖSE SANDE**

Bei Ölschiefer und bituminösen Sanden handelt es sich um Sedimentgestein, das organische Substanz in Form von Kerogen enthält. Kerogen ist eine wachsartige, kohlenwasserstoffreiche

Substanz, die als Vorläufersubstanz von Erdöl gilt. Ölschiefer kann direkt verbrannt oder behandelt werden, indem durch Erhitzung Schieferöl extrahiert wird. Schieferöl und andere durch Verflüssigung gewonnene Erzeugnisse sollten als sonstige Kohlenwasserstoffe unter Mineralölprodukte erfasst werden.

## **3.2. ERDGAS**

### **3.2.1. ERDGAS**

Erdgas umfasst Gase, bestehend aus vorwiegend methanhaltigen Gasen in flüssigem oder gasförmigem Zustand, die in unterirdischen Lagerstätten vorkommen, unabhängig von der Fördermethode (konventionell und nichtkonventionell). Einbezogen sind unabhängig vorhandenes Gas aus Feldern, in denen Kohlenwasserstoffe nur gasförmig vorkommen, sowie das in Verbindung mit Rohöl erzeugte sogenannte Begleitgas und das aus Kohlegruben oder -flözen gewonnene Methan (Gruben- bzw. Flözgas). Erdgas umfasst nicht Biogas und industriell erzeugte Gase. Transfers dieser Produkte an das Erdgasnetz sind nicht unter Erdgas, sondern gesondert zu erfassen. Erdgas umfasst Flüssigerdgas (LNG) und komprimiertes Erdgas (CNG).

## **3.3. ELEKTRIZITÄT (STROM) UND WÄRME**

### **3.3.1. ELEKTRIZITÄT**

Elektrizität bezeichnet den Transfer von Energie durch das physikalische Phänomen elektrischer Ladung sowohl in Ruhe als auch in Bewegung. Sämtlicher genutzter, erzeugter und verbrauchter Strom ist anzugeben, auch netzunabhängiger und selbst verbrauchter.

### **3.3.2. WÄRME (ABGELEITETE WÄRME)**

Wärmeenergie bezeichnet die Energie, die Materie aufgrund der Translations-, Dreh-, und Schwingungsbewegung sowie Änderungen ihres physikalischen Zustandes besitzt. Sämtliche erzeugte Wärme, ausgenommen von Eigenerzeugern gewonnene und nicht verkaufte Wärme für den Eigenverbrauch, muss erfasst werden; alle sonstigen Formen von Wärme werden als Verbrauch von Produkten erfasst, aus denen die Wärme erzeugt wurde.

## **3.4. ÖL (Rohöl und Mineralölprodukte)**

### **3.4.1. ROHÖL**

Rohöl ist ein Mineralöl natürlichen Ursprungs, bestehend aus einem Gemisch aus Kohlenwasserstoffen und verschiedenen Verunreinigungen, z. B. Schwefel. Bei Umgebungstemperatur und atmosphärischem Druck ist Rohöl flüssig, seine physikalischen Eigenschaften (Dichte, Viskosität usw.) sind höchst unterschiedlich. Als Rohöl gelten auch vor Ort aus dem jeweils vorhandenen Begleitgas oder aus unabhängig vorhandenem Gas zurückgewonnene Kondensate, die dem gehandelten Rohölstrom zugeführt werden. Mengen sind unabhängig von der Fördermethode (konventionell und nichtkonventionell) anzugeben. Nicht erfasst unter Rohöl werden Erdgaskondensate.

### **3.4.2. ERDGASKONDENSATE (NGL)**

Erdgaskondensate bestehen aus flüssigen oder verflüssigten Kohlenwasserstoffen, die in Abtrennungsanlagen oder in Anlagen zur Verarbeitung von Gasen gewonnen wurden. Zu den Erdgaskondensaten zählen Ethan, Propan, (Iso-)Butan und (Iso-)Pantan sowie die verschiedenen Pentan-Plus-Formen (gelegentlich auch als Naturbenzin oder Prozesskondensat bezeichnet).

### **3.4.3. RAFFINERIEEINSATZMATERIAL**

Raffinerieeinsatzmaterial besteht aus verarbeitetem Öl, das zur weiteren Aufbereitung vorgesehen ist, aber nicht gemischt werden soll (z. B. Straight-Run-Heizöl oder Vakuumgasöl). Durch die anschließende Verarbeitung wird das Einsatzmaterial in verschiedene Ausgangs- oder Endprodukte umgewandelt. Diese Definition schließt Rückflüsse aus der petrochemischen Industrie in die Raffinerien ein (z. B. Pyrolysebenzin, C4-Fraktionen, Gasöl- und Heizölfraktionen).

### **3.4.4. ZUSATZSTOFFE/OXIGENATE**

Zusatzstoffe sind kohlenwasserstofffreie Verbindungen, die einem Produkt zugesetzt oder mit einem Produkt gemischt werden, um seine Eigenschaften zu ändern (Oktanzahl, Cetanzahl, Verhalten bei Kälte usw.). Zusatzstoffe umfassen Oxigenate (wie Alkohole (Methanol, Ethanol), Ether wie MTBE (Methyl-Tert-Butylether), ETBE (Ethyl-Tert-Butylether), TAME (Tert-Amyl-Methylether), Ester (z. B. Rapsöl oder Dimethylester), chemische Verbindungen (z. B. Tetramethylblei, Tetraethylblei und Tenside). Es sollten die mit Brennstoffen gemischten oder als Brennstoffe zu verwendende Mengen von Zusatzstoffen/Oxigenaten (Alkohole, Ether, Ester und sonstige chemische Verbindungen) angegeben werden. Diese Kategorie umfasst Biobrennstoffe, die mit flüssigen fossilen Brennstoffen gemischt werden.

### **3.4.5. BIOBRENNSTOFFE IN ZUSATZSTOFFEN/OXIGENATEN**

In dieser Kategorie angegebene Mengen beziehen sich auf beigemischte flüssige Biobrennstoffe und nur auf den Anteil des flüssigen Biobrennstoffs, nicht aber auf die Gesamtmenge der Flüssigbrennstoffe, denen Biobrennstoffe zugesetzt werden. Ausgeschlossen sind alle flüssigen Biobrennstoffe, die nicht gemischt wurden.

### **3.4.6. SONSTIGE KOHLENWASSERSTOFFE**

Zu dieser Kategorie zählen aus bituminösem Sand, Schieferöl usw. erzeugtes Rohöl und bei der Kohleverflüssigung und der Umwandlung von Erdgas in Motorenbenzin entstehende Flüssigkeiten sowie Wasserstoff und emulgierte Öle (z. B. Orimulsion); ausgenommen Ölschiefer; einschließlich Schieferöl (Sekundärprodukt).

### **3.4.7. MINERALÖLPRODUKTE**

Mineralölprodukte sind ein Produktaggregat, das der Summe aus Raffineriegas, Ethan, Flüssiggas, Naphtha, Motorenbenzin, Flugbenzin, Flugturbinenkraftstoff auf Naphthabasis, Flugturbinenkraftstoff auf Petroleumbasis, sonstigem Kerosin, Diesel-/Gasöl, Heizöl,

Testbenzin und Industriebrennstoffen, Schmierstoffen, Bitumen und Paraffinwachsen, Petrolkoks und anderen Erzeugnissen entspricht.

#### 3.4.8. RAFFINERIEGAS

Raffineriegas enthält ein Gemisch nicht kondensierter Gase (vorwiegend Wasserstoff, Methan, Ethan und Olefine), die bei der Destillation von Rohöl oder der Behandlung von Ölprodukten in Raffinerien (z. B. beim Cracken) gewonnen werden. Dies umfasst auch Gase, die aus der petrochemischen Industrie zurückfließen.

#### 3.4.9. ETHAN

Ein in natürlichem Zustand gasförmiger geradkettiger (unverzweigter) Kohlenwasserstoff ( $C_2H_6$ ), der aus Erdgas- und Raffineriegasströmen gewonnen wird.

#### 3.4.10. FLÜSSIGGASE (LPG)

Flüssiggase sind leichte Kohlenwasserstoffe auf Paraffinbasis, die als sekundäre Produkte in Raffinierungsprozessen sowie bei der Stabilisierung von Rohöl und bei der Verarbeitung von Erdgas entstehen. Dabei handelt es sich in erster Linie um Propan ( $C_3H_8$ ) und/oder Butan ( $C_4H_{10}$ ). Propylen, Buten, Isobuten und Isobutylen können ebenfalls vorkommen. Für Transport und Lagerung werden LPG im Allgemeinen unter Druck verflüssigt.

#### 3.4.11. NAPHTA

Naphtha ist ein Ausgangsstoff für die petrochemische Industrie (z. B. für die Herstellung von Ethylen oder Aromaten) oder für die Herstellung von Benzin durch Reformieren oder Isomerisierung in der Raffinerie. Es umfasst Materialien im Destillationsbereich 30 °C bis 210 °C bzw. in einem Teil dieses Bereichs.

#### 3.4.12. MOTOREN BENZIN

Motorenbenzin ist ein als Kraftstoff für Ottomotoren in Kraftfahrzeugen verwendetes Gemisch leichter, zwischen 35 °C und 215 °C destillierender Kohlenwasserstoffe. In Motorenbenzin können Zusatzstoffe, Oxigenate und Mittel zur Verbesserung der Oktanzahl einschließlich Bleiverbindungen enthalten sein. Dazu gehört auch Motorenbenzin mit eingemischten Erzeugnissen (ohne Zusatzstoffe und Oxigenate) wie z. B. Alkylate, Isomerate, Reformate und zur Verwendung als Motorentreibstoff vorgesehenes gecracktes Benzin. Motorenbenzin ist ein Produktaggregat, das der Summe aus beigemischemtem Biobenzin (Biobenzin in Motorenbenzin) und Nicht-Biobenzin entspricht.

##### 3.4.12.1. Beigemischtes Biobenzin

Biobenzin, das Motorenbenzin beigemischt wurde.

##### 3.4.12.2. Nicht-Biobenzin

Der verbleibende Teil an Motorenbenzin — Motorenbenzin ohne beigemischtes Biobenzin (vorwiegend Motorenbenzin fossilen Ursprungs).

#### 3.4.13. FLUGBENZIN

Motorenbenzin, das speziell für Flugzeug-Kolbenmotoren und mit der für sie erforderlichen Oktanzahl hergestellt wurde; der Gefrierpunkt liegt bei – 60 °C und der Destillationsbereich üblicherweise zwischen 30 und 180 °C.

#### 3.4.14. FLUGTURBINENKRAFTSTOFF (AUF NAPHTHABASIS ODER JP4)

Alle leichten Kohlenwasserstoffe zur Verwendung in Flugturbinenaggregaten, die bei Temperaturen zwischen 100 und 250 °C destilliert werden. Bei der Herstellung werden Kerosine und Motorenbenzin oder Naphthaöle so gemischt, dass der Anteil an Aromaten maximal 25 Vol.-% beträgt und der Dampfdruck zwischen 13,7 und 20,6 kPa liegt.

### **3.4.15. FLUGTURBINENKRAFTSTOFF AUF PETROLEUMBASIS**

Destillat zur Nutzung in Flugturbinenaggregaten. Flugturbinenkraftstoff auf Petroleumbasis weist das gleiche Destillationsverhalten wie Kerosin auf (Destillationstemperatur zwischen 150 °C und 300 °C, im Allgemeinen maximal 250 °C) und hat den gleichen Flammpunkt. Seine besonderen Eigenschaften (z. B. der Gefrierpunkt) werden vom Internationalen Luftverkehrsverband spezifiziert. Hierzu gehören Kerosin-Mischprodukte. Flugturbinenkraftstoff auf Petroleumbasis ist ein Produkttaggregat, das der Summe aus beigemischem Bioflugturbinenkraftstoff (Bioflugturbinenkraftstoff in Flugturbinenkraftstoff auf Petroleumbasis) und Nicht-Bioflugturbinenkraftstoff entspricht.

#### **3.4.15.1. Beigemischter Bioflugturbinenkraftstoff (Bioflugturbinenkraftstoff in Flugturbinenkraftstoff auf Petroleumbasis)**

Bioflugturbinenkraftstoff, der Flugturbinenkraftstoff auf Petroleumbasis beigemischt wurde.

#### **3.4.15.2. Nicht-Bioflugturbinenkraftstoff**

Der verbleibende Teil an Flugturbinenkraftstoff auf Petroleumbasis — Flugturbinenkraftstoff auf Petroleumbasis ohne beigemischten Bioflugturbinenkraftstoff (vorwiegend Flugturbinenkraftstoff auf Petroleumbasis fossilen Ursprungs).

### **3.4.16. SONSTIGES KEROSIN**

Raffiniertes Erdöldestillat, das in Bereichen außerhalb der Luftfahrt verwendet wird. Der Destillationsbereich liegt zwischen 150 °C und 300 °C.

### **3.4.17. DIESEL- UND GASÖL (DESTILLIERTES HEIZÖL)**

Diesel- und Gasöl bestehen vor allem aus Mitteldestillat (Destillationsbereich 180 °C bis 380 °C). Sie enthalten Beimischungen und werden für unterschiedliche Verwendungen in verschiedenen Qualitäten hergestellt. Diesel- und Gasöl umfassen Kraftstoff für Pkw und Lkw mit Dieselmotoren. Diesel- und Gasöl umfassen leichtes Heizöl für Industrie und Gewerbe, Dieselkraftstoff für Schiffe und Eisenbahnen und andere Gasöle, darunter zwischen 380 °C und 540 °C destillierende schwere Gasöle, die als petrochemische Ausgangsstoffe eingesetzt werden. Diesel- und Gasöl sind ein Produkttaggregat, das der Summe aus beigemischten Biodieselkraftstoffen (Biodieselkraftstoffe in Diesel- und Gasöl) und Nicht-Biodieselkraftstoffen entspricht.

#### **3.4.17.1. Beigemischte Biodieselkraftstoffe (Biodieselkraftstoffe in Diesel- und Gasöl)**

Biodieselkraftstoffe, die Diesel- und Gasöl beigemischt wurden.

#### **3.4.17.2. Nicht-Biodieselkraftstoffe**

Der verbleibende Teil an Diesel- und Gasöl — Diesel- und Gasöl ohne beigemischte Biodieselkraftstoffe (vorwiegend Diesel- und Gasöl fossilen Ursprungs).

### **3.4.18. HEIZÖL (SCHWERES HEIZÖL)**

Alle Rückstandsöle (schwere Heizöle) einschließlich der durch Beimischung entstandenen Heizöle. Ihre Viskosität liegt über 10 cSt bei 80 °C, ihr Flammpunkt liegt stets über 50 °C und ihre Dichte stets über 0,90 kg/l. Heizöl ist ein Produkttaggregat, das der Summe aus Heizöl mit niedrigem und Heizöl mit hohem Schwefelgehalt entspricht.

#### **3.4.18.1. Heizöl mit niedrigem Schwefelgehalt**

Heizöl mit einem Schwefelgehalt < 1 %.

#### **3.4.18.2. Heizöl mit hohem Schwefelgehalt**

Heizöl mit einem Schwefelgehalt ≥ 1 %.

### **3.4.19. TESTBENZIN UND INDUSTRIEBRENNSTOFFE**

Testbenzin und Industriebrennstoffe sind Zwischenprodukte von Destillationsprozessen im Naphtha-/Kerosinbereich. Sie umfassen Spezialbenzin (Industriebrennstoff, SBP) – leichte

Öle, die bei Temperaturen zwischen 30 °C und 200 °C destillieren, abhängig von der Trennung in der Destillationskolonne in 7 bis 8 Sorten — die Sorten werden nach dem Temperaturunterschied zwischen den Volumina bei 5 %iger Destillation und bei 90 %iger Destillation unterschieden (maximal 60 °C) – sowie Testbenzin (Spezialbenzin mit einem Flammpunkt über 30 °C und einem Destillationsbereich zwischen 135 °C und 200 °C).

#### 3.4.20. SCHMIERSTOFFE

Aus Destillationsnebenprodukten gewonnene Kohlenwasserstoffe. Sie werden vor allem zur Verringerung der Reibung zwischen aufeinander gleitenden Flächen eingesetzt. Einschließlich fertiger Schmieröle vom Spindelöl bis zum Zylinderöl, der in Schmierfetten enthaltenen Öle, auch Motoröle, und aller Arten von Rohstoffen für Schmieröle.

#### 3.4.21. BITUMEN

Bitumen ist ein fester, halbfester oder viskoser Kohlenwasserstoff mit kolloidaler Struktur und brauner bis schwarzer Färbung, der durch die Vakuumdestillation der Ölrückstände gewonnen wird, die bei der atmosphärischen Destillation entstehen. Bitumen wird häufig auch als Asphalt bezeichnet und in erster Linie im Straßenbau und für Bedachungen verwendet. Einschließlich Flüssigbitumen und Verschnittbitumen.

#### 3.4.22. PARAFFINWACHSE

Gesättigte aliphatische Kohlenwasserstoffe. Paraffinwachse sind Rückstände, die beim Entwachsen von Schmierölen gewonnen werden. Sie haben eine je nach Sorte feinere oder gröbere kristalline Struktur. Wesentliche Eigenschaften: Farblos, geruchlos, lichtdurchlässig und Schmelzpunkt über 45 °C.

#### 3.4.23. PETROLKOKS

Petrolkoks ist ein schwarzes festes Nebenprodukt, das vor allem beim Cracken und Verkoken von Mineralöl-Halbfertigerzeugnissen, Rückständen aus der Vakuumdestillation und bei der Herstellung von Teer und Teerpechen mit verzögerter Verkokung oder nach dem Fließkoksverfahren anfällt. Er besteht hauptsächlich (zu 90 bis 95 %) aus Kohlenstoff und hat einen geringen Aschegehalt. Er wird in der Stahlindustrie als Ausgangsstoff in Koksöfen verwendet, aber auch zu Heizzwecken, für die Elektrodenherstellung und zur Herstellung von Chemikalien. Die wichtigsten Formen sind Grünkoks und kalzinerter Koks. Umfasst auch „Katalysatorkoks“, der sich während der Raffinierprozesse auf dem Katalysator ablager; dieser Koks kann nicht zurückgewonnen werden und wird in der Regel als Raffineriebrennstoff verwendet.

#### 3.4.24. SONSTIGE ERZEUGNISSE

Alle sonstigen oben nicht ausdrücklich genannten Produkte, z. B. Teer und Schwefel. Umfasst Aromate (wie BTX oder Benzol, Toluol und Xylol) sowie Olefine (wie Propylen), die in Raffinerien erzeugt werden.

## **3.5. ERNEUERBARE ENERGIEQUELLEN UND ABFÄLLE**

### **3.5.1. WASSERKRAFT**

Das Energiepotenzial und die kinetische Energie des Wassers nach Umwandlung in Elektrizität in Wasserkraftwerken. Wasserkraft ist ein Produktaggregat, das der Summe der von reinen Wasserkraftwerken, gemischten Wasserkraftwerken und reinen Pumpspeicherwerken erzeugten Wasserkraft entspricht.

#### **3.5.1.1. Reine Wasserkraftwerke**

Wasserkraftwerke, die nur direkten natürlichen Wasserzufluss nutzen und nicht über Wasserkraft-Pumpspeicher (Hochpumpen des Wassers) verfügen.

#### **3.5.1.2. Gemischte Wasserkraftwerke**

Wasserkraftwerke mit natürlichem Wasserzufluss in ein Oberbecken, wobei ein Teil oder die Gesamtheit der Anlage für das Hochpumpen des Wassers erzeugt werden kann; Elektrizität wird sowohl mithilfe des natürlichen Wasserzuflusses als auch des zuvor hochgepumpten Wassers gewonnen.

#### **3.5.1.3. Reine Pumpspeicherwerke**

Wasserkraftwerke ohne natürlichen Wasserzufluss in ein Oberbecken; der größte Teil des Elektrizität erzeugenden Wassers wurde zuvor hochgepumpt; ausgenommen Regen und Schnee.

### **3.5.2. GEOTHERMISCHE ENERGIE**

Energie in Form der von der Erdkruste abgestrahlten Wärme, gewöhnlich in Form von heißem Wasser oder Dampf genutzt; ausgenommen durch Erdwärmepumpen brauchbar gemachte Umgebungswärme. Die Erzeugung geothermischer Energie entspricht dem Enthalpieunterschied zwischen dem in der Förderbohrung gewonnenen und dem in der Injektionsbohrung in den Untergrund zurückgepumpten Fluidum.

### **3.5.3. SOLARENERGIE**

Solarenergie ist ein Produktaggregat, das der Summe aus fotovoltaischer Energie und thermischer Solarenergie entspricht.

#### **3.5.3.1. Fotovoltaische Energie**

Sonnenlicht, das mithilfe von Solarzellen in Elektrizität umgewandelt wird; diese erzeugen Elektrizität, wenn sie dem Sonnenlicht ausgesetzt werden. Die gesamte erzeugte Elektrizität ist anzugeben (auch von Kleinstanlagen und netzunabhängigen Anlagen).

#### **3.5.3.2. Thermische Solarenergie**

Wärme aus Sonneneinstrahlung (Sonnenlicht) zur Gewinnung nutzbarer Energie. Dazu gehören beispielsweise Solarkraftwerke und aktive Systeme zur Erzeugung von sanitärem Warmwasser oder zur Raumheizung von Gebäuden. Die Energieerzeugung entspricht der für das Wärmeübertragungsmedium verfügbaren Wärme, d. h. der einfallenden Sonnenenergie abzüglich optischer Verluste und Kollektorverluste. Passive Solarenergie zum Heizen, Kühlen und zur Beleuchtung von Gebäuden ist nicht zu erfassen, nur Solarenergie in Bezug auf aktive Systeme.

### **3.5.4. GEZEITEN-, WELLEN-, MEERESENERGIE**

Mechanische Energie, die aus der Bewegung der Gezeiten oder der Wellen oder der Meeresströmung gewonnen und zur Stromerzeugung genutzt wird.

### **3.5.5. WINDKRAFT**

In Windturbinen zur Erzeugung von Elektrizität genutzte kinetische Energie des Windes. Windkraft ist ein Produktaggregat, das der Summe aus Onshore-Windkraft und Offshore-Windkraft entspricht.

### 3.5.5.1. Onshore-Windkraft

Stromerzeugung durch Windkraft in Gebieten an Land (im Landesinneren, auch an Seen und anderen Gewässern im Landesinneren).

### 3.5.5.2. Offshore-Windkraft

Stromerzeugung durch Windkraft in Gebieten vor der Küste (z. B. Meer, Ozean, künstliche Inseln). Für die Offshore-Windenergieerzeugung außerhalb der Hoheitsgewässer des betreffenden Hoheitsgebiets sollten alle Anlagen in einer ausschließlichen Wirtschaftszone eines Landes berücksichtigt werden.

## 3.5.6. INDUSTRIEABFÄLLE (NICHT ERNEUERBARER ANTEIL)

Angabe des Anteils nicht erneuerbarer Industrieabfälle, die zur Erzeugung nutzbarer Energie in spezifischen Anlagen direkt verbrannt werden. Die verbrauchte Brennstoffmenge sollte als Nettoheizwert angegeben werden. Abfall, der ohne energetische Verwertung verbrannt wird, ist ausgenommen. Der erneuerbare Anteil der Industrieabfälle sollte in der Kategorie von Biobrennstoffen erfasst werden, in der sie am besten beschrieben sind.

## 3.5.7. SIEDLUNGSABFÄLLE

Abfälle aus Haushalten, Krankenhäusern und dem tertiären Sektor (im Allgemeinen alle hausmüllähnlichen Abfälle), die zur Erzeugung nutzbarer Energie in spezifischen Anlagen direkt verbrannt werden. Die verbrauchte Brennstoffmenge sollte als Nettoheizwert angegeben werden. Abfall, der ohne energetische Verwertung verbrannt wird, ist ausgenommen. Siedlungsabfälle sind ein Produktaggregat, das der Summe aus erneuerbaren Siedlungsabfällen und nicht erneuerbaren Siedlungsabfällen entspricht.

### 3.5.7.1. Siedlungsabfälle (erneuerbar)

Der Anteil der Siedlungsabfälle, der biologischen Ursprungs ist.

### 3.5.7.2. Siedlungsabfälle (nicht erneuerbar)

Der Anteil der Siedlungsabfälle, der nicht biologischen Ursprungs ist.

## 3.5.8. BIOBRENNSTOFFE

Biobrennstoffe sind ein Produktaggregat, das der Summe aus festen Biobrennstoffen, Biogas und flüssigen Biobrennstoffen entspricht. Für nichtenergetische Zwecke verwendete Biobrennstoffe werden in der Energiestatistik nicht erfasst (z. B. Holz für den Bau und zur Herstellung von Möbeln, biologische Schmierstoffe als Schmiermittel für Motoren, Biabitumen für Straßenoberflächen).

### 3.5.8.1. Feste Biobrennstoffe

Umfasst festes organisches, nicht fossiles Material biologischen Ursprungs (oder Biomasse), das als Brennstoff zur Erzeugung von Wärme oder Elektrizität genutzt werden kann. Feste Biobrennstoffe sind ein Produktaggregat, das der Summe aus Holzkohle, Brennholz, Holzrückständen und Nebenprodukten, Schwarzlauge, Bagasse, tierischen Abfällen, sonstigen pflanzlichen Materialien und Rückständen sowie dem Anteil erneuerbarer Industrieabfälle entspricht.

#### 3.5.8.1.1. Holzkohle

Bei Holzkohle handelt es sich um industriell erzeugten Brennstoff aus festen Biobrennstoffen — feste Rückstände der zerstörenden Destillation und der Pyrolyse von Holz und sonstigem Pflanzenmaterial.

#### 3.5.8.1.2. Brennholz, Holzrückstände und Nebenprodukte

Brennholz (in Scheiten, als Reisig, in Pellets oder Schnitzeln) aus naturbelassenen oder bewirtschafteten Wäldern oder einzelnen Bäumen. Dazu gehören als Brennstoff verwendete Holzrückstände, bei denen der ursprüngliche Zustand des Holzes beibehalten wurde,

einschließlich Holzpellets. Holzkohle und Schwarzlauge sind ausgenommen. Die verbrauchte Brennstoffmenge sollte als Nettoheizwert angegeben werden.

#### 3.5.8.1.2.1. Holzpellets

Holzpellets sind Produkte in zylindrischer Form, die aus Holzrückständen gepresst werden.

#### 3.5.8.1.3. Schwarzlauge

Aus der alkalireduzierten Flüssigkeit aus den Faulbehältern gewonnene Energie während der Herstellung von Sulfat oder Natronzellstoff für die Papiererzeugung. Die verbrauchte Brennstoffmenge sollte als Nettoheizwert angegeben werden.

#### 3.5.8.1.4. Bagasse

Brennstoff aus den Faserresten nach Saftextraktion bei der Zuckerrohrverarbeitung. Die verbrauchte Brennstoffmenge sollte als Nettoheizwert angegeben werden.

#### 3.5.8.1.5. Tierische Abfälle

Produkte zur Energiegewinnung aus Tierexkrementen, Fleisch- und Fischresten, die nach ihrer Trocknung direkt als Brennstoff verwendet werden. Ausgenommen ist Abfall aus Anlagen zur anaeroben Gärung. Brenngas aus diesen Anlagen wird unter Biogase erfasst. Die verbrauchte Brennstoffmenge sollte als Nettoheizwert angegeben werden.

#### 3.5.8.1.6. Sonstige pflanzliche Materialien und Rückstände

Nicht anderweitig genannte Biobrennstoffe einschließlich Stroh, Gemüseschalen, Erdnussschalen, Grünschnitt, Oliventrester und anderer Abfall aus der Pflanzenpflege, -zucht und -verarbeitung. Die verbrauchte Brennstoffmenge sollte als Nettoheizwert angegeben werden.

#### 3.5.8.1.7. Erneuerbarer Anteil der Industrieabfälle

Fester erneuerbarer Anteil der Industrieabfälle, die zur Erzeugung nutzbarer Energie in spezifischen Anlagen direkt verbrannt werden (z. B., jedoch nicht nur, der Anteil natürlichen Kautschuks in Altreifen oder der Anteil von Naturfasern in Textilabfällen — aus den Abfallkategorien 07.3 bzw. 07.6, wie in der Verordnung (EG) Nr. 2150/2002 zur Abfallstatistik festgelegt. Die verbrauchte Brennstoffmenge sollte als Nettoheizwert angegeben werden.

#### 3.5.8.2. Biogas

Weitgehend aus Methan und Kohlendioxid bestehendes Gas, das durch anaerobe Zersetzung von Biomasse oder aus thermischen Prozessen von Biomasse gebildet wird, einschließlich Biomasse in Abfall. Die verbrauchte Brennstoffmenge sollte als Nettoheizwert angegeben werden. Biogas ist ein Produktaggregat, das der Summe aus Deponiegas, Klärschlammgas, anderen Biogasen aus anaerober Zersetzung sowie Biogasen aus thermischen Prozessen entspricht.

##### 3.5.8.2.1. Deponiegas

Durch anaerobe Zersetzung von Deponieabfällen gebildetes Biogas.

##### 3.5.8.2.2. Klärschlammgas

Durch anaerobe Gärung von Klärschlamm gebildetes Biogas.

##### 3.5.8.2.3. Sonstige Biogase aus anaerober Zersetzung

Aus der anaeroben Gärung von Gülle und von Abfällen aus Schlachthöfen, Brauereien und sonstigen Betrieben der Agrar- und Ernährungswirtschaft entstandene Biogase.

##### 3.5.8.2.4. Biogase aus thermischen Prozessen

In thermischen Prozessen aus Biomasse erzeugte Biogase (durch Vergasung oder Pyrolyse).

#### 3.5.8.3. Flüssige Biobrennstoffe

Diese Kategorie umfasst alle flüssigen Brennstoffe natürlichen Ursprungs (z. B. aus Biomasse und/oder dem biologisch abbaubaren Teil des Abfalls), die flüssigen Brennstoffen fossilen Ursprungs beigemischt werden oder diese ersetzen können. Die in dieser Kategorie angegebenen Mengen flüssiger Biobrennstoffe sollten die Mengen reiner Biokraftstoffe, die nicht fossilen Brennstoffen beigemischt wurden, umfassen. Im Sonderfall der Ein- und Ausfuhren flüssiger Biobrennstoffe ist nur der Handel mit Mengen relevant, die nicht Motorkraftstoffen beigemischt wurden (d. h. Biobrennstoffe in reiner Form); der Handel mit flüssigen Biobrennstoffen, die Motorkraftstoffen beigemischt wurden, sollte in der Kategorie Mineralölprodukte erfasst werden. Es sind nur — direkt verbrannte oder fossilen Brennstoffen beigemischte — flüssige Biobrennstoffe für energetische Zwecke anzugeben. Flüssige Biobrennstoffe sind ein Produktaggregat, das der Summe aus Biobenzin, Biodieselkraftstoffen, Bioflugturbinenkraftstoff und anderen flüssigen Biobrennstoffen entspricht.

#### 3.5.8.3.1. Biobenzin

Flüssige Biobrennstoffe, die Motorenbenzin fossilen Ursprungs beigemischt werden oder dieses ersetzen können.

#### 3.5.8.3.1.1. Bioethanol

Ethanol als Teil von Biobenzin.

#### 3.5.8.3.2. Biodiesel

Flüssige Biobrennstoffe, die Diesel- und Gasöl fossilen Ursprungs beigemischt werden oder diese ersetzen können.

#### 3.5.8.3.3. Bioflugturbinenkraftstoff

Flüssige Biobrennstoffe, die Flugturbinenkraftstoff fossilen Ursprungs beigemischt werden oder diesen ersetzen können.

#### 3.5.8.3.4. Sonstige flüssige Biobrennstoffe

Nicht in den vorherigen Kategorien enthaltene flüssige Biobrennstoffe.

### 3.5.9. UMGEBUNGSWÄRME

Wärmeenergie bei Nutztemperatur, die mithilfe von Wärmepumpen, die für ihren Betrieb Elektrizität oder andere Hilfsenergie benötigen, gewonnen (brauchbar gemacht) wird. Diese Wärmeenergie kann in der Umgebungsluft, unter der festen Erdoberfläche oder in Oberflächenwasser gespeichert werden. Die Werte müssen anhand derselben Methodik erfasst werden, die auch für die Erfassung von durch Wärmepumpen brauchbar gemachte Energie nach der Richtlinie 2009/28/EG verwendet wird, allerdings sollten alle Wärmepumpen unabhängig von ihrer Leistung berücksichtigt werden.

## **ANHANG B**

### **JÄHRLICHE ENERGIESTATISTIKEN**

In diesem Anhang werden der Erfassungsbereich, die Einheiten, der Berichtszeitraum, die Erhebungshäufigkeit, die Fristen und die Übermittlungsmodalitäten für die jährliche Erhebung von Energiestatistiken beschrieben.

Die folgenden Bestimmungen gelten für die Erhebung aller in diesem Anhang aufgeführten Daten:

- a) Berichtszeitraum: Der Berichtszeitraum für die gemeldeten Daten ist ein Kalenderjahr (1. Januar bis 31. Dezember), beginnend mit dem Bezugsjahr 2017.
- b) Periodizität: Die Daten werden jährlich gemeldet.
- c) Frist für die Datenübermittlung: Die Daten werden bis zum 30. November des Jahres nach dem Berichtsjahr gemeldet.
- d) Übertragungsformat: Die Daten sind nach dem einschlägigen, von Eurostat festgelegten Austauschstandard zu übermitteln.
- e) Übermittlungsverfahren: Die Daten werden elektronisch an das zentrale Eurostat-Portal übermittelt oder in dieses heraufgeladen.

Begriffe, die nicht ausdrücklich in diesem Anhang bestimmt werden, werden in Anhang A erläutert.

## **1. FESTE FOSSILE BRENNSTOFFE UND INDUSTRIELL ERZEUGTE GASE**

### **1.1. Infrage kommende Energieprodukte**

Soweit nicht anders bestimmt, sind Daten zu allen in Anhang A Kapitel 3.1 KOHLE (Feste fossile Brennstoffe und industriell erzeugte Gase) aufgeführten Energieerzeugnissen zu erheben.

### **1.2. Verzeichnis der Aggregate**

Für alle im vorhergehenden Abschnitt angeführten Energieprodukte sind die folgenden Aggregate anzugeben, sofern nichts anderes bestimmt ist.

#### **1.2.1. VERSORGUNG**

##### **1.2.1.1. Erzeugung**

###### **1.2.1.1.1. Erzeugung untertage**

Gilt nur für Anthrazit, Kokskohle, sonstige bituminöse Kohle, subbituminöse Kohle und Lignit.

###### **1.2.1.1.2. Erzeugung im Tagebau**

Gilt nur für Anthrazit, Kokskohle, sonstige bituminöse Kohle, subbituminöse Kohle und Lignit.

###### **1.2.1.2. Eingänge aus anderen Quellen**

Hier sind zwei Unterkategorien zu unterscheiden:

- aufbereitete Schlämme, Mittelgut und sonstige weniger hochwertige Kohleprodukte, die nicht nach Kohlesorten klassifiziert werden können, einschließlich aus Abräumhalden und Abfallbehältern zurückgewonnener Kohle;
- Eingänge aus anderen Quellen.

###### **1.2.1.3. Eingänge aus anderen Quellen: aus Mineralölprodukten**

Gilt nicht für Anthrazit, Kokskohle, sonstige bituminöse Kohle, subbituminöse Kohle, Lignit, Torf, sowie Ölschiefer und bituminöse Sande.

1.2.1.4. Eingänge aus anderen Quellen: aus Erdgas

Gilt nicht für Anthrazit, Kokskohle, sonstige bituminöse Kohle, subbituminöse Kohle, Lignit, Torf, sowie Ölschiefer und bituminöse Sande.

1.2.1.5. Eingänge aus anderen Quellen: aus erneuerbaren Energiequellen

Gilt nicht für Anthrazit, Kokskohle, sonstige bituminöse Kohle, subbituminöse Kohle, Lignit, Torf, sowie Ölschiefer und bituminöse Sande.

1.2.1.6. Einführen

1.2.1.7. Ausführen

1.2.1.8. Grenzüberschreitender Seeverkehr (Bunker)

1.2.1.9. Bestandsveränderungen

1.2.2. UMWANDLUNGSEKTOR

1.2.2.1. Reine Stromerzeugung von hauptsächlich als Energieerzeuger tätigen Unternehmen

1.2.2.2. Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlagen (KWK-Anlagen) hauptsächlich als Energieerzeuger tätiger Unternehmen

1.2.2.3. Reine Wärmeerzeugung von hauptsächlich als Energieerzeuger tätigen Unternehmen

1.2.2.4. Reine Stromerzeugung von Eigenerzeugern

1.2.2.5. Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlagen (KWK-Anlagen) von Eigenerzeugern

1.2.2.6. Reine Wärmeerzeugung von Eigenerzeugern

1.2.2.7. Steinkohlenbrikettfabriken

1.2.2.8. Kokereien

1.2.2.9. Braunkohlen-/Torfbrikettfabriken

1.2.2.10. Gaswerke

1.2.2.11. Hochöfen

1.2.2.12. Kohleverflüssigung

1.2.2.13. Für die Mischgaserzeugung

1.2.2.14. Nicht anderweitig genannt — Umwandlung

1.2.3. ENERGIESEKTOR

1.2.3.1. Stromerzeugungsanlagen, KWK-Anlagen und Wärmeerzeugungsanlagen

1.2.3.2. Kohlebergwerke

1.2.3.3. Steinkohlenbrikettfabriken

1.2.3.4. Kokereien

1.2.3.5. Braunkohlen-/Torfbrikettfabriken

1.2.3.6. Gaswerke

1.2.3.7. Hochöfen

1.2.3.8. Erdölraffinerien

1.2.3.9. Kohleverflüssigung

1.2.3.10. Nicht anderweitig genannt — Energie

1.2.4. NETZVERLUSTE

Netzverluste umfassen auch das Abfackeln industriell erzeugter Gase.

1.2.5. NICHTENERGETISCHE NUTZUNG

1.2.5.1. Industrie-, Umwandlungs- und Energiesektor

Nichtenergetischer Verbrauch in allen Teilsektoren der Sektoren Industrie, Umwandlung und Energieerzeugung, z. B. für die Methanol- und Ammoniakerzeugung verwendete Kohle.

#### 1.2.5.1.1. Chemischer und petrochemischer Sektor

Abteilungen 20 und 21 der NACE Rev. 2; nichtenergetischer Verbrauch von Kohle einschließlich der Verwendung als Ausgangsstoff zur Herstellung von Düngemitteln oder von anderen petrochemischen Produkten.

#### 1.2.5.2. Verkehrssektor

Nichtenergetischer Verbrauch in allen Teilsektoren des Verkehrssektors.

#### 1.2.5.3. Sonstige Sektoren

Nichtenergetischer Verbrauch in gewerblichen und öffentlichen Dienstleistungen, in Haushalten, in der Landwirtschaft sowie in nicht anderweitig genannten Bereichen.

### 1.2.6. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH — INDUSTRIE

#### 1.2.6.1. Eisen und Stahl

#### 1.2.6.2. Chemische und petrochemische Industrie

#### 1.2.6.3. NE-Metallindustrie

#### 1.2.6.4. Nichtmetallische Mineralstoffe verarbeitende Industrie

#### 1.2.6.5. Fahrzeugbau

#### 1.2.6.6. Maschinenbau

#### 1.2.6.7. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden

#### 1.2.6.8. Nahrungs- und Futtermittel, Getränke und Tabak

#### 1.2.6.9. Holz- und Zellstoff, Papier und Druckerzeugnisse

#### 1.2.6.10. Holz sowie Holz- und Korkwaren

#### 1.2.6.11. Baugewerbe/Bau

#### 1.2.6.12. Textilien und Leder

#### 1.2.6.13. Nicht anderweitig genannt — Industrie

### 1.2.7. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH — VERKEHRSSEKTOR

#### 1.2.7.1. Eisenbahnverkehr

#### 1.2.7.2. Binnenschifffahrt

#### 1.2.7.3. Nicht anderweitig genannt — Verkehr

### 1.2.8. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH — SONSTIGE SEKTOREN

#### 1.2.8.1. Gewerbliche und öffentliche Dienstleistungen

#### 1.2.8.2. Haushalte

#### 1.2.8.3. Land- und Forstwirtschaft

#### 1.2.8.4. Fischerei

#### 1.2.8.5. Nicht anderweitig genannt — Sonstige

### 1.2.9. INFUHREN NACH DEM HERKUNFTSLAND UND AUSFUHREN NACH DEM BESTIMMUNGSLAND

Die Einfuhren sind nach dem Herkunftsland und die Ausfuhren nach dem Bestimmungsland anzugeben. Gilt für Anthrazit, Kokskohle, sonstige bituminöse Kohle, subbituminöse Kohle, Lignit, Steinkohlenbriketts, Kokereikoks, Kohlenteer, Braunkohlenbriketts, Torf, Torfprodukte sowie Ölschiefer und bituminöse Sande.

#### 1.2.10. HEIZWERTE

Gilt für Anthrazit, Kokskohle, sonstige bituminöse Kohle, subbituminöse Kohle, Lignit, Steinkohlenbriketts, Kokereikoks, Gaskoks, Kohlenteer, Braunkohlenbriketts, Torf, Torfprodukte sowie Ölschiefer und bituminöse Sande.

Für folgende Aggregate sind sowohl die Brutto- als auch die Nettoheizwerte anzugeben:

1.2.10.1. Erzeugung

1.2.10.2. Einführen

1.2.10.3. Ausführen

1.2.10.4. Einsatz in Kokereien

1.2.10.5. Einsatz in Hochöfen

1.2.10.6. Einsatz für die reine Stromerzeugung von hauptsächlich als Energieerzeuger tätigen Unternehmen, für die reine Wärmeerzeugung und für KWK-Anlagen

1.2.10.7. Einsatz in der Industrie

1.2.10.8. Andere Einsatzzwecke

### **1.3. Maßeinheiten**

Die Mengen sind in kt (Kilotonnen) anzugeben, außer für industriell erzeugte Gase (Ortgas, Kokereigas, Hochofengas, sonstiges Konvertergas), für die die gemeldete Menge in TJ (Terajoule) auf der Basis des Bruttoheizwerts anzugeben ist.

Die Heizwerte sind in MJ/t (Megajoule pro Tonne) anzugeben.

### **1.4. Ausnahmen und Befreiungen**

Entfällt.

## **2. ERDGAS**

### **2.1. Infrage kommende Energieprodukte**

Dieses Kapitel betrifft die Meldung für Erdgas.

### **2.2. Verzeichnis der Aggregate**

Für Erdgas sind die folgenden Aggregate anzugeben:

2.2.1. VERSORGUNGSSEKTOR

Für den Versorgungssektor sind die gemeldeten Mengen sowohl als Mengen- als auch als Energieeinheiten anzugeben und sollen die Brutto- und Nettoheizwerte enthalten.

2.2.1.1. Einheimische Erzeugung

Einschließlich Offshore-Förderung.

2.2.1.1.1. Begleitgas

Zusammen mit dem Erdöl gewonnenes Erdgas.

2.2.1.1.2. Unabhängig vorhandenes Gas

Erdgas aus Lagerstätten, die nur gasförmige Kohlenwasserstoffe enthalten.

2.2.1.1.3. Grubengas

In Kohlebergwerken oder Kohleflözen anfallendes Methan, das mit Rohrleitungen an die Oberfläche geleitet und in Kohlebergwerken verbraucht wird oder durch Rohrfernleitungen zu den Verbrauchern befördert wird.

2.2.1.2. Eingänge aus anderen Quellen

2.2.1.2.1. Eingänge aus anderen Quellen: Öl und Mineralölprodukte

2.2.1.2.2. Eingänge aus anderen Quellen: Kohle

2.2.1.2.3. Eingänge aus anderen Quellen: erneuerbare Energien

- 2.2.1.3. Einführen
- 2.2.1.4. Ausführen
- 2.2.1.5. Grenzüberschreitender Seeverkehr (Bunker)
- 2.2.1.6. Bestandsveränderungen
- 2.2.1.7. Inlandsverbrauch (erfasst)
- 2.2.1.8. Wiedergewinnbares Gas:

Die Anfangs- und Endbestände sind getrennt als im Hoheitsgebiet des Staates und als im Ausland gelagerte Bestände anzugeben. „Bestände“ sind die während eines beliebigen Input-Output-Zyklus verfügbare Gasmenge. Bezieht sich auf wiedergewinnbares Erdgas, das in speziellen Speichereinrichtungen gelagert wird (erschöpfte Gas- und/oder Ölfelder, Aquifer, Salzkavernen, gemischte Hohlräume oder Sonstiges) sowie auf gespeicherte Flüssigerdgas. Gaspolster sind auszunehmen. Hier müssen keine Heizwerte angegeben werden.

- 2.2.1.9. Abgeblasenes Gas

Die in der Produktionsstätte oder in der Gasaufbereitungsanlage an die Atmosphäre abgegebene Gasmenge. Hier müssen keine Heizwerte angegeben werden.

- 2.2.1.10. Abgefackeltes Gas

Die in Fackeln in der Produktionsstätte oder in der Gasaufbereitungsanlage verbrannte Gasmenge. Hier müssen keine Heizwerte angegeben werden.

## 2.2.2. UMWANDLUNGSSEKTOR

- 2.2.2.1. Reine Stromerzeugung von hauptsächlich als Energieerzeuger tätigen Unternehmen
- 2.2.2.2. Reine Stromerzeugung von Eigenerzeugern
- 2.2.2.3. KWK-Anlagen hauptsächlich als Energieerzeuger tätiger Unternehmen
- 2.2.2.4. KWK-Anlagen von Eigenerzeugern
- 2.2.2.5. Reine Wärmeerzeugung von hauptsächlich als Energieerzeuger tätigen Unternehmen
- 2.2.2.6. Reine Wärmeerzeugung von Eigenerzeugern

- 2.2.2.7. Gaswerke

- 2.2.2.8. Kokereien

- 2.2.2.9. Hochöfen

- 2.2.2.10. Umwandlung von Gas in Flüssigerzeugnisse

- 2.2.2.11. Nicht anderweitig genannt — Umwandlung

## 2.2.3. ENERGIESEKTOR

- 2.2.3.1. Kohlebergwerke
  - 2.2.3.2. Öl- und Gasförderung
  - 2.2.3.3. Einsatz in Ölraffinerien
  - 2.2.3.4. Kokereien
  - 2.2.3.5. Hochöfen
  - 2.2.3.6. Gaswerke
  - 2.2.3.7. Elektrizitätswerke, KWK-Anlagen und Wärmekraftwerke
  - 2.2.3.8. Verflüssigung (LNG) oder Vergasung
  - 2.2.3.9. Umwandlung von Gas in Flüssigerzeugnisse
  - 2.2.3.10. Nicht anderweitig genannt — Energie
- 2.2.4. NETZVERLUSTE
- 2.2.5. VERKEHRSSEKTOR

Der energetische Endverbrauch und der nichtenergetische Endverbrauch sind für die folgenden Aggregate getrennt anzugeben.

2.2.5.1. Straßenverkehr

2.2.5.2. Transport in Rohrfernleitungen

2.2.5.3. Nicht anderweitig genannt — Verkehr

2.2.6. INDUSTRIE

Der energetische Endverbrauch und der nichtenergetische Endverbrauch sind für die folgenden Aggregate getrennt anzugeben.

2.2.6.1. Eisen und Stahl

2.2.6.2. Chemische und petrochemische Industrie

2.2.6.3. NE-Metallindustrie

2.2.6.4. Nichtmetallische Mineralstoffe verarbeitende Industrie

2.2.6.5. Fahrzeugbau

2.2.6.6. Maschinenbau

2.2.6.7. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden

2.2.6.8. Nahrungs- und Futtermittel, Getränke und Tabak

2.2.6.9. Holz- und Zellstoff, Papier und Druckerzeugnisse

2.2.6.10. Holz sowie Holz- und Korkwaren

2.2.6.11. Baugewerbe/Bau

2.2.6.12. Textilien und Leder

2.2.6.13. Nicht anderweitig genannt — Industrie

2.2.7. SONSTIGE SEKTOREN

Der energetische Endverbrauch und der nichtenergetische Endverbrauch sind für die folgenden Aggregate getrennt anzugeben.

2.2.7.1. Gewerbliche und öffentliche Dienstleistungen

2.2.7.2. Haushalte

2.2.7.3. Land- und Forstwirtschaft

2.2.7.4. Fischerei

2.2.7.5. Nicht anderweitig genannt — Sonstige

2.2.8. EINFUHREN NACH DEM HERKUNFTSLAND UND AUSFUHREN NACH DEM BESTIMMUNGSLAND

Anzugeben sind sowohl die Gesamtmengen an Erdgas als auch der Flüssigerdgasanteil pro Herkunftsland der Einfuhren und pro Bestimmungsland der Ausfuhren.

2.2.9. GASSPEICHERKAPAZITÄTEN

Getrennt für Gasspeicheranlagen und LNG-Terminals (hier ist zwischen Ein- und Ausfuhrterminals für Flüssigerdgas zu unterscheiden) anzugeben.

2.2.9.1. Bezeichnung

Name des Standorts der Speicheranlage oder des LNG-Terminals.

2.2.9.2. Typ (nur für Gasspeicheranlagen)

Speichertyp, z. B. erschöpftes Gasfeld, Aquifer, Salzkaverne usw.

2.2.9.3. Arbeitskapazität

Für Gasspeicheranlagen: gesamte Gasspeicherkapazität abzüglich Gaspolster. Das Gaspolster ist das Gesamtvolumen an Gas, das als ständiger Lagerbestand benötigt wird, um während des

gesamten Outputzyklus einen ausreichenden Druck im unterirdischen Speicher und eine ausreichende Lieferkapazität zu erhalten.

Für LNG-Terminals: gesamte Gasspeicherkapazität ausgedrückt als Äquivalent gasförmigen Gases.

#### 2.2.9.4. Spitzenoutput

Höchstmögliche Rate, zu der Gas aus dem jeweiligen Speicher entnommen werden kann; entspricht der maximalen Entnahmekapazität.

#### 2.2.9.5. Rückvergasungs- oder Verflüssigungskapazität (nur für LNG-Terminals)

Anzugeben sind die Rückvergasungskapazität für die Einfuhrterminals und die Verflüssigungskapazität für die Ausfuhrterminals.

### 2.3. Maßeinheiten

Die Erdgasmengen werden nach ihrem Energiegehalt angegeben, d. h. in TJ auf der Basis des Bruttoheizwerts. Soweit Volumenangaben verlangt werden, steht die Einheit in  $10^6 \text{ m}^3$  unter Referenzgasbedingungen ( $15^\circ\text{C}$ ,  $101\,325 \text{ Pa}$ ).

Die Heizwerte werden in  $\text{kJ/m}^3$  unter Referenzgasbedingungen ( $15^\circ\text{C}$ ,  $101\,325 \text{ Pa}$ ) angegeben.

Die Arbeitskapazität wird in  $10^6 \text{ m}^3$  unter Referenzgasbedingungen ( $15^\circ\text{C}$ ,  $101\,325 \text{ kPa}$ ) angegeben.

Spitzenoutput, Rückvergasungs- und Verflüssigungskapazität werden in  $10^6 \text{ m}^3/\text{Tag}$  unter Referenzgasbedingungen ( $15^\circ\text{C}$ ,  $101\,325 \text{ Pa}$ ) angegeben.

## 3. ELEKTRIZITÄT (STROM) UND WÄRME

### 3.1. Infrage kommende Energieprodukte

Dieses Kapitel betrifft Strom und Wärme.

### 3.2. Verzeichnis der Aggregate

Für Wärme und Strom sind die folgenden Aggregate anzugeben, sofern nichts anderes bestimmt ist.

#### 3.2.1. STROM- UND WÄRMEERZEUGUNG

Für die in diesem Kapitel behandelten Strom- und Wärmeaggregate gelten die folgenden spezifischen Definitionen:

- Bruttostromerzeugung: die Summe der von allen erfassten Anlagen (einschließlich Pumpspeicherwerke) erzeugten elektrischen Energie, gemessen an den Ausgangsklemmen der Hauptgeneratoren;
- Bruttowärmeerzeugung: die gesamte von einer Anlage erzeugte Wärme, einschließlich der in Form heißer flüssiger oder gasförmiger Medien (Raumheizung, Heizung mit flüssigen Brennstoffen usw.) in den Hilfsaggregaten der Anlage eingesetzten Wärme und der Verluste durch Wärmeaustausch in der Anlage/im Netz sowie Wärme aus chemischen Prozessen, die als Primärträger eingesetzt wird.
- Nettostromerzeugung: die Bruttostromerzeugung abzüglich der von den Hilfsaggregaten der Anlage verbrauchten elektrischen Energie und der Verluste in den Haupttransformatoren;
- Nettowärmeerzeugung: die durch Messung der Vorlauf- und der Rücklauftemperatur ermittelte Wärmemenge, die an das Verteilernetz abgegeben wird.

Die Aggregate 3.2.1.1 bis 3.2.1.11 sind für hauptsächlich als Energieerzeuger tätige Unternehmen und Eigenerzeuger getrennt anzugeben. Für beide Arten von Anlagen sind die Brutto- und die Nettostromerzeugung sowie die Brutto- und die Nettowärmeerzeugung für die

reine Stromerzeugung, für die reine Wärmeerzeugung sowie für KWK-Anlagen getrennt anzugeben, soweit zutreffend.

3.2.1.1. Kernkraftwerke

3.2.1.2. Wasserkraft (gilt nur für die Stromerzeugung)

3.2.1.3. Geothermische Energie

3.2.1.4. Solarenergie

3.2.1.5. Gezeiten-, Wellen-, Meeresenergie (gilt nur für die Stromerzeugung)

3.2.1.6. Windkraft (gilt nur für die Stromerzeugung)

3.2.1.7. Brennstoffe

Entzünd- oder brennbare Brennstoffe, bei deren Reaktion mit Sauerstoff Wärme in erheblicher Menge freigesetzt wird und die unmittelbar zur Erzeugung von Strom und/oder Wärme verbrannt werden.

3.2.1.8. Wärmepumpen (gilt nur für die Wärmeerzeugung)

3.2.1.9. Elektrokessel (gilt nur für die Wärmeerzeugung)

3.2.1.10. Wärme aus chemischen Prozessen

Wärme aus exothermen (ohne Energiezufuhr ablaufenden) Prozessen wie chemische Reaktionen. Ohne Abwärme aus endothermen Prozessen, die als Wärme aus dem jeweils verwendeten Brennstoff zu erfassen ist.

3.2.1.11. Sonstige Quellen

## 3.2.2. VERSORGUNG

Für 3.2.2.1 und 3.2.2.2 sind die gemeldeten Mengen gemäß den Werten für die Aggregate 3.2.1.1 bis 3.2.1.11 anzugeben.

3.2.2.1. Gesamtbruttoerzeugung

3.2.2.2. Gesamtnettoerzeugung

3.2.2.3. Einführen

Strommengen gelten als Ein- bzw. Ausföhren, wenn sie über die Grenzen eines Landes hinweg befördert werden, und zwar unabhängig davon, ob eine Zollabfertigung stattgefunden hat oder nicht. Wird Strom durch ein Land hindurch geleitet, so ist die Menge als Ein- und als Ausfuhr zu erfassen.

3.2.2.4. Ausföhren

Siehe Erläuterungen unter 3.2.2.3 „Einführen“.

3.2.2.5. Für Wärmepumpen (gilt nur für die Stromerzeugung)

3.2.2.6. Für Elektrokessel (gilt nur für die Stromerzeugung)

3.2.2.7. Für Pumpspeicherung — reine Pumpspeicherwerke (gilt nur für die Stromerzeugung)

3.2.2.8. Für Pumpspeicherung — gemischte Wasserkraftwerke (gilt nur für die Stromerzeugung)

3.2.2.9. Für die Stromerzeugung (gilt nur für die Wärmeerzeugung)

## 3.2.3. NETZVERLUSTE

Für Strom einschließlich Transformationsverluste, die nicht dem Kraftwerk zuzurechnen sind.

## 3.2.4. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH — VERKEHRSSEKTOR

Der energetische Endverbrauch und der nichtenergetische Endverbrauch sind für die folgenden Aggregate getrennt anzugeben.

3.2.4.1. Eisenbahnverkehr

3.2.4.2. Transport in Rohrfernleitungen

- 3.2.4.3. Straßenverkehr
- 3.2.4.4. Nicht anderweitig genannt — Verkehr
- 3.2.5. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH — SONSTIGE SEKTOREN
  - 3.2.5.1. Gewerbliche und öffentliche Dienstleistungen
  - 3.2.5.2. Haushalte
  - 3.2.5.3. Land- und Forstwirtschaft
  - 3.2.5.4. Fischerei
  - 3.2.5.5. Nicht anderweitig genannt — Sonstige
- 3.2.6. ENERGIESEKTOR
  - Ohne Eigenverbrauch von Anlagen für Pumpspeicherung, Wärmepumpen und Elektrokessel
  - 3.2.6.1. Kohlebergwerke
  - 3.2.6.2. Öl- und Gasförderung
  - 3.2.6.3. Steinkohlenbrikettfabriken
  - 3.2.6.4. Kokereien
  - 3.2.6.5. Braunkohlen-/Torbrikettfabriken
  - 3.2.6.6. Gaswerke
  - 3.2.6.7. Hochöfen
  - 3.2.6.8. Erdölraffinerien
  - 3.2.6.9. Nuklearindustrie
  - 3.2.6.10. Kohleverflüssigungsanlagen
  - 3.2.6.11. Verflüssigungs- (LNG) oder Rückvergasungsanlagen
  - 3.2.6.12. Vergasungsanlagen (Biogas)
  - 3.2.6.13. Umwandlung von Gas in Flüssigerzeugnisse
  - 3.2.6.14. Holzkohlefabriken
  - 3.2.6.15. Nicht anderweitig genannt — Energie
- 3.2.7. INDUSTRIE
  - 3.2.7.1. Eisen und Stahl
  - 3.2.7.2. Chemische und petrochemische Industrie
  - 3.2.7.3. NE-Metallindustrie
  - 3.2.7.4. Nichtmetallische Mineralstoffe verarbeitende Industrie
  - 3.2.7.5. Fahrzeugbau
  - 3.2.7.6. Maschinenbau
  - 3.2.7.7. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden
  - 3.2.7.8. Nahrungs- und Futtermittel, Getränke und Tabak
  - 3.2.7.9. Holz- und Zellstoff, Papier und Druckerzeugnisse
  - 3.2.7.10. Holz sowie Holz- und Korkwaren
  - 3.2.7.11. Baugewerbe/Bau
  - 3.2.7.12. Textilien und Leder
  - 3.2.7.13. Nicht anderweitig genannt — Industrie
- 3.2.8. EINFÜHREN UND AUSFUHREN
  - Die Einführen von Strom und Wärme sind nach dem Herkunftsland, die Ausführen nach dem Bestimmungsland anzugeben. Siehe Erläuterungen unter 3.2.2.3 „Einführen“.

### **3.2.9. NETTOERZEUGUNG VON EIGENERZEUGERN**

Die Nettostrom- und -wärmeerzeugung von Eigenerzeugern sind für reine Stromerzeugungsanlagen, für reine Wärmeerzeugungsanlagen und für KWK-Anlagen für folgende Anlagen oder Wirtschaftszweige getrennt anzugeben:

- 3.2.9.1. Energiesektor: Kohlebergwerke
- 3.2.9.2. Energiesektor: Öl- und Gasförderung
- 3.2.9.3. Energiesektor: Steinkohlenbrikettfabriken
- 3.2.9.4. Energiesektor: Kokereien
- 3.2.9.5. Energiesektor: Braunkohlen-/Torfbrikettfabriken
- 3.2.9.6. Energiesektor: Gaswerke
- 3.2.9.7. Energiesektor: Hochöfen
- 3.2.9.8. Energiesektor: Erdölraffinerien
- 3.2.9.9. Energiesektor: Kohleverflüssigungsanlagen
- 3.2.9.10. Energiesektor: Verflüssigungs- (LNG) oder Rückvergasungsanlagen
- 3.2.9.11. Energiesektor: Vergasungsanlagen (Biogas)
- 3.2.9.12. Energiesektor: Umwandlung von Gas in Flüssigerzeugnisse
- 3.2.9.13. Energiesektor: Holzkohlefabriken
- 3.2.9.14. Energiesektor: Nicht anderweitig genannt — Energie
- 3.2.9.15. Industrie: Eisen und Stahl
- 3.2.9.16. Industrie: Chemische und petrochemische Industrie
- 3.2.9.17. Industrie: NE-Metallindustrie
- 3.2.9.18. Industrie: Nichtmetallische Mineralstoffe verarbeitende Industrie
- 3.2.9.19. Industrie: Fahrzeugbau
- 3.2.9.20. Industrie: Maschinenbau
- 3.2.9.21. Industrie: Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden
- 3.2.9.22. Industrie: Nahrungs- und Futtermittel, Getränke und Tabak
- 3.2.9.23. Industrie: Holz- und Zellstoff, Papier und Druckerzeugnisse
- 3.2.9.24. Industrie: Holz sowie Holz- und Korkwaren
- 3.2.9.25. Industrie: Baugewerbe/Bau
- 3.2.9.26. Industrie: Textilien und Leder
- 3.2.9.27. Industrie: Nicht anderweitig genannt — Industrie
- 3.2.9.28. Verkehrssektor: Eisenbahnverkehr
- 3.2.9.29. Verkehrssektor: Transport in Rohrfernleitungen
- 3.2.9.30. Verkehrssektor: Straßenverkehr
- 3.2.9.31. Verkehrssektor: Nicht anderweitig genannt — Verkehr
- 3.2.9.32. Sonstige Sektoren: Haushalte
- 3.2.9.32. Sonstige Sektoren: Gewerbliche und öffentliche Dienstleistungen
- 3.2.9.32. Sonstige Sektoren: Land- und Forstwirtschaft
- 3.2.9.32. Sonstige Sektoren: Fischerei
- 3.2.9.32. Sonstige Sektoren: Nicht anderweitig genannt — Sonstige

### **3.2.10. BRUTTOSTROM- UND -WÄRMEERZEUGUNG AUS BRENNSTOFFEN**

Die Bruttostromerzeugung, die verkaufte Wärme und die aufgewendeten Brennstoffmengen und die in ihnen enthaltenen Gesamtenergiemengen auf der Grundlage der unten aufgelisteten Brennstoffe sind für hauptsächlich als Energieerzeuger tätige Unternehmen und für Eigenerzeuger getrennt anzugeben. Für diese beiden Arten von Erzeugern sind die Stromerzeugung und die Wärmeerzeugung, sofern dies angebracht ist, für die reine Stromerzeugung, für die reine Wärmeerzeugung und für KWK-Anlagen getrennt anzugeben.

3.2.10.1. Anthrazit

3.2.10.2. Kokskohle

3.2.10.3. Sonstige bituminöse Kohle

3.2.10.4. Subbituminöse Kohle

3.2.10.5. Lignit

3.2.10.6. Torf

3.2.10.7. Steinkohlenbriketts

3.2.10.8. Kokereikoks

3.2.10.9. Gaskoks

3.2.10.10. Kohlenteer

3.2.10.11. BKB (Braunkohlenbriketts)

3.2.10.12. Ortsgas

3.2.10.13. Kokereigas

3.2.10.14. Hochofengas

3.2.10.15. Sonstiges Konvertergas

3.2.10.16. Torferzeugnisse

3.2.10.17. Ölschiefer und bituminöse Sande

3.2.10.18. Rohöl

3.2.10.19. Erdgaskondensate (NGL)

3.2.10.20. Raffinerieegas

3.2.10.21. Flüssiggas

3.2.10.22. Naphta

3.2.10.23. Flugturbinenkraftstoff auf Petroleumbasis

3.2.10.24. Sonstiges Kerosin

3.2.10.25. Diesel- und Gasöl

3.2.10.26. Heizöle

3.2.10.27. Bitumen

3.2.10.28. Petrolkoks

3.2.10.29. Sonstige Mineralölprodukte

3.2.10.30. Erdgas

3.2.10.31. Industrieabfälle

3.2.10.32. Siedlungsabfälle (erneuerbar)

3.2.10.33. Siedlungsabfälle (nicht erneuerbar)

3.2.10.34. Feste Biobrennstoffe

3.2.10.35. Biogase

3.2.10.36. Biodiesel

3.2.10.37. Biobenzin

3.2.10.38. Sonstige flüssige Biobrennstoffe

### 3.2.11. MAXIMALE ELEKTRISCHE NETTOLEISTUNG

Die Leistung ist zum 31. Dezember des Berichtsjahres zu melden. Sie umfasst die elektrische Leistung der reinen Stromerzeugungsanlagen und der KWK-Anlagen. Folgende Angaben zur maximalen elektrischen Nettoleistung sind sowohl für hauptsächlich als Energieerzeuger tätige Unternehmen als auch für Eigenerzeuger zu machen. Sie ist die Summe der maximalen Nettoleistungen jeder einzelnen Anlage während einer bestimmten Betriebsdauer. Für die Zwecke dieser Statistik wird Dauerbetrieb angenommen. Das sind in der Praxis 15 Betriebsstunden täglich oder mehr. Die maximale Nettoleistung ist die größte Wirkleistung, die bei vollem Betrieb der Anlage am Netzeinspeisungspunkt kontinuierlich abgegeben werden kann.

3.2.11.1. Kernkraftwerke

3.2.11.2. Reine Wasserkraftwerke

3.2.11.3. Gemischte Wasserkraftwerke

3.2.11.4. Reine Pumpspeicherwerke

3.2.11.5. Geothermische Energie

3.2.11.6. Fotovoltaische Energie

3.2.11.7. Thermische Solarenergie

3.2.11.8. Gezeiten-, Wellen-, Meeresenergie

3.2.11.9. Windkraft

3.2.11.10. Brennstoffe

3.2.11.10.1. Art der Erzeugung: Dampf

3.2.11.10.2. Art der Erzeugung: Anlagen mit Verbrennungsmotoren

3.2.11.10.3. Art der Erzeugung: Gasturbinenanlagen

3.2.11.10.4. Art der Erzeugung: Anlagen mit kombiniertem Kreislauf

3.2.11.10.5. Art der Erzeugung: Sonstiges

3.2.11.11. Sonstige Quellen

### 3.2.12. MAXIMALE ELEKTRISCHE NETTOLEISTUNG DER MIT BRENNSTOFFEN BETRIEBENEN ANLAGEN

Die maximale elektrische Nettoleistung der mit Brennstoffen betriebenen Anlagen ist sowohl für hauptsächlich als Energieerzeuger tätige Unternehmen als auch für Eigenerzeuger anzugeben, und zwar getrennt für jeden der unten aufgeführten Anlagentypen. Zu den Mehrstoffanlagen zählen nur Anlagen, die ständig mit mehreren Brennstoffen betrieben werden können. Sind in einer Anlage mehrere Blöcke vorhanden, die mit unterschiedlichen Brennstoffen betrieben werden, so sind die einzelnen Blöcke den entsprechenden Typen von Einstoffanlagen zuzuordnen. Für jede Kategorie von Mehrstoffanlagen ist anzugeben, welche Brennstoffe hauptsächlich und welche alternativ verwendet werden.

3.2.12.1. Einstoffanlagen (für alle Kategorien von Primärbrennstoffen)

3.2.12.2. Mehrstoffanlagen für feste und flüssige Brennstoffe

3.2.12.3. Mehrstoffanlagen für feste Brennstoffe und Erdgas

3.2.12.4. Mehrstoffanlagen für flüssige Brennstoffe und Erdgas

3.2.12.5. Mehrstoffanlagen für feste und flüssige Brennstoffe und Erdgas

### **3.3. Maßeinheiten**

Strom ist in GWh (Gigawattstunden), Wärme in TJ (Terajoule) und die Leistung in MW (Megawatt) anzugeben.

Wenn eine Meldung für andere Brennstoffe erforderlich ist, gelten die in den betreffenden Abschnitten dieses Anhangs für diese Brennstoffe definierten Einheiten.

## **4. ROHÖL UND MINERALÖLPRODUKTE**

### **4.1. Infrage kommende Energieprodukte**

Soweit nicht anders bestimmt, sind Daten zu allen in Anhang A Kapitel 3.4 ÖL (Rohöl und Mineralölprodukte) aufgeführten Energieerzeugnissen zu erheben.

### **4.2. Verzeichnis der Aggregate**

Für alle im vorhergehenden Abschnitt angeführten Energieprodukte sind die folgenden Aggregate anzugeben, sofern nichts anderes bestimmt ist.

#### **4.2.1. BEREITSTELLUNG VON ROHÖL, NGL, RAFFINERIEEINSATZMATERIAL, ZUSATZSTOFFEN UND ANDEREN KOHLENWASSERSTOFFEN**

Für Rohöl, NGL, Raffinerieeinsatzmaterial, Zusatzstoffe/Oxygenate, Biobrennstoffe in Zusatzstoffen/Oxygenaten und sonstige Kohlenwasserstoffe sind die folgenden Aggregate anzugeben:

##### **4.2.1.1. Einheimische Erzeugung**

Gilt nicht für Raffinerieeinsatzmaterial und Biobrennstoffe.

##### **4.2.1.2. Eingänge aus anderen Quellen**

Gilt nicht für Rohöl, NGL und Raffinerieeinsatzmaterial.

##### **4.2.1.2.1. Eingänge aus anderen Quellen: aus Kohle**

##### **4.2.1.2.2. Eingänge aus anderen Quellen: aus Erdgas**

##### **4.2.1.2.3. Eingänge aus anderen Quellen: aus erneuerbaren Energien**

##### **4.2.1.3. Rückläufe aus der petrochemischen Industrie**

Gilt nur für Raffinerieeinsatzmaterial.

##### **4.2.1.4. Übertragene Erzeugnisse**

Gilt nur für Raffinerieeinsatzmaterial.

##### **4.2.1.5. Einführen**

Einschließlich Rohöl und Mineralölprodukte, die im Rahmen von Verarbeitungsabkommen ein- oder ausgeführt wurden (d. h. Raffinieren auf Rechnung). Bei Rohöl und NGL ist das eigentliche Ursprungsland anzugeben; bei Raffinerieeinsatzmaterial und Fertigprodukten ist das Land des letzten Versands anzugeben. Einschließlich aller Flüssiggase (z. B. LPG), die durch Rückvergasung eingeführten Flüssigerdgases gewonnen wurden, und aller Mineralölprodukte, die von der petrochemischen Industrie direkt ein- oder ausgeführt werden. Anmerkung: Jeglicher Handel mit Biokraftstoffen, die nicht Motorkraftstoffen beigemischt sind (d. h. in Reinform vorliegen), ist hier nicht anzugeben. Wiederausführen von Öl, das zur Weiterverarbeitung unter Zollverschluss eingeführt wurde, sind als Ausfuhr des Produkts vom Verarbeitungsland in das Bestimmungsland anzugeben.

##### **4.2.1.6. Ausführen**

Die Anmerkung für Einführen (4.2.1.5) gilt auch für Ausführen.

##### **4.2.1.7. Direktverbrauch**

##### **4.2.1.8. Bestandsveränderungen**

#### **4.2.1.9. Erfasster Raffinerieeingang**

Gemessene Gesamtmenge an Produkten, die dem Raffinerieprozess zugeführt wurden.

#### **4.2.1.10. Raffinerieverluste**

Differenz zwischen erfasstem Raffinerieeingang und Brutto-Raffinerieausstoß. Verluste können in Destillationsprozessen durch Verdampfung entstehen. Verluste sind als positive Werte anzugeben. Volumengewinne sind möglich, Massegewinne nicht.

#### **4.2.1.11. Bestände im Hoheitsgebiet des Staates am Anfang des Bezugszeitraums**

#### **4.2.1.12. Bestände im Hoheitsgebiet des Staates am Ende des Bezugszeitraums**

#### **4.2.1.13. Nettoheizwert**

**4.2.1.13.1. Erzeugung** (gilt nicht für Raffinerieeinsatzmaterial und Biobrennstoffe in Zusatzstoffen/Oxygenaten)

**4.2.1.13.2. Einführen** (gilt nicht für Biobrennstoffe in Zusatzstoffen/Oxygenaten)

**4.2.1.13.3. Ausführen** (gilt nicht für Biobrennstoffe in Zusatzstoffen/Oxygenaten)

#### **4.2.1.13.4. Gesamtdurchschnitt**

### **4.2.2. BEREITSTELLUNG VON ÖLPRODUKTEN**

Die folgenden Aggregate gelten für Fertigerzeugnisse (Raffineriegas, Ethan, LPG, Naphtha, Motorenbenzin sowie der Anteil an Biobenzin, Flugbenzin, Flugturbinenkraftstoff auf Naphthabasis, Flugturbinenkraftstoff auf Petroleumbasis einschließlich des Bioanteils, sonstiges Kerosin, Diesel-/Gasöl, schweres Heizöl mit niedrigem und hohem Schwefelgehalt, Testbenzin und Industriebrennstoffe, Schmierstoffe, Bitumen, Paraffinwachse, Petrolkoks und sonstige Erzeugnisse). Direkt verfeuertes Rohöl und NGL sind unter Lieferungen von Fertigerzeugnissen und Austausch zwischen Erzeugnissen auszuweisen.

#### **4.2.2.1. Rohstoffeingänge**

#### **4.2.2.2. Brutto-Raffinerieausstoß**

#### **4.2.2.3. Recyclingprodukte**

#### **4.2.2.4. Raffineriebrennstoff (Erdölraffinerien)**

Einschließlich des Brennstoffverbrauchs der Raffinerien für die Erzeugung von Strom und Wärme zum Verkauf an Dritte.

##### **4.2.2.4.1. Für reine Stromerzeugungseinheiten/-anlagen**

##### **4.2.2.4.2. Für KWK-Anlagen**

##### **4.2.2.4.3. Für reine Wärmeerzeugungseinheiten/-anlagen**

#### **4.2.2.5. Einführen**

Auch hier gilt die Anmerkung zu Einführen in Abschnitt 4.2.1.5.

#### **4.2.2.6. Ausführen**

Auch hier gilt die Anmerkung zu Einführen in Abschnitt 4.2.1.5.

#### **4.2.2.7. Grenzüberschreitender Seeverkehr (Bunker)**

#### **4.2.2.8. Austausch zwischen Erzeugnissen**

#### **4.2.2.9. Übertragene Erzeugnisse**

#### **4.2.2.10. Bestandsveränderungen**

#### **4.2.2.11. Anfangsbestände**

#### **4.2.2.12. Endbestände**

#### **4.2.2.13. Bestandsveränderungen bei hauptsächlich als Energieerzeuger tätigen Unternehmen**

Veränderungen der Bestände der öffentlichen Versorgungsbetriebe, die anderweitig nicht unter Bestände und Bestandsveränderungen ausgewiesen sind. Negative Zahlen stehen für Bestandsvergrößerung, positive für Bestandsverkleinerung.

#### 4.2.2.14. Durchschnittlicher Nettoheizwert

#### 4.2.3. LIEFERUNGEN AN DIE PETROCHEMISCHE INDUSTRIE

Erfasste Lieferungen fertiger Mineralölprodukte aus Primärquellen (z. B. Raffinerien, Mischanlagen usw.) an den Inlandsmarkt.

##### 4.2.3.1. Bruttolieferungen an die petrochemische Industrie

##### 4.2.3.2. Zur energetischen Verwendung in der petrochemischen Industrie

Für petrochemische Prozesse wie das Dampfcracken verwendete Ölmengen.

##### 4.2.3.3. Zur nichtenergetischen Verwendung in der petrochemischen Industrie

In der Petrochemie zur Herstellung von Ethylen, Propylen, Butylen, Synthesegas, Aromaten, Butadien und anderen Rohstoffen auf Kohlenwasserstoffbasis in Prozessen wie Dampfcracken oder Dampfreformieren und in Aromatenanlagen verwendete Ölmenge. Ohne die als Brennstoff verwendeten Ölmenge.

##### 4.2.3.4. Rückläufe aus der petrochemischen Industrie an die Raffinerien

#### 4.2.4. UMWANDLUNGSEKTOR

Anzugeben sind sowohl die Mengen für die energetische als auch für die nichtenergetische Verwendung.

##### 4.2.4.1. Reine Stromerzeugung von hauptsächlich als Energieerzeuger tätigen Unternehmen

##### 4.2.4.2. Reine Stromerzeugung von Eigenerzeugern

##### 4.2.4.3. KWK-Anlagen hauptsächlich als Energieerzeuger tätiger Unternehmen

##### 4.2.4.4. KWK-Anlagen von Eigenerzeugern

##### 4.2.4.5. Reine Wärmeerzeugung von hauptsächlich als Energieerzeuger tätigen Unternehmen

##### 4.2.4.6. Reine Wärmeerzeugung von Eigenerzeugern

##### 4.2.4.7. Gaswerke/Vergasungsanlagen

##### 4.2.4.8. Anlagen für die Mischgaserzeugung

##### 4.2.4.9. Kokereien

##### 4.2.4.10. Hochöfen

##### 4.2.4.11. Petrochemische Industrie

##### 4.2.4.12. Steinkohlenbrikettfabriken

##### 4.2.4.13. Nicht anderweitig genannt — Umwandlung

#### 4.2.5. ENERGIESEKTOR

Anzugeben sind sowohl die Mengen für die energetische als auch für die nichtenergetische Verwendung.

##### 4.2.5.1. Kohlebergwerke

##### 4.2.5.2. Öl- und Gasförderung

##### 4.2.5.3. Kokereien

##### 4.2.5.4. Hochöfen

##### 4.2.5.5. Gaswerke

##### 4.2.5.6. Stromverbrauch für den Eigenbedarf, KWK-Anlagen und Wärmekraftwerke

##### 4.2.5.7. Nicht anderweitig genannt — Energie

#### 4.2.6. NETZVERLUSTE

Anzugeben sind sowohl die Mengen für die energetische als auch für die nichtenergetische Verwendung.

#### 4.2.7. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH — INDUSTRIE

Anzugeben sind sowohl die Mengen für die energetische als auch für die nichtenergetische Verwendung.

4.2.7.1. Eisen und Stahl

4.2.7.2. Chemische und petrochemische Industrie

4.2.7.3. NE-Metallindustrie

4.2.7.4. Nichtmetallische Mineralstoffe verarbeitende Industrie

4.2.7.5. Fahrzeugbau

4.2.7.6. Maschinenbau

4.2.7.7. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden

4.2.7.8. Nahrungs- und Futtermittel, Getränke und Tabak

4.2.7.9. Holz- und Zellstoff, Papier und Druckerzeugnisse

4.2.7.10. Holz sowie Holz- und Korkwaren

4.2.7.11. Baugewerbe/Bau

4.2.7.12. Textilien und Leder

4.2.7.13. Nicht anderweitig genannt — Industrie

#### 4.2.8. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH — VERKEHRSSEKTOR

Anzugeben sind sowohl die Mengen für die energetische als auch für die nichtenergetische Verwendung.

4.2.8.1. Grenzüberschreitender Luftverkehr

4.2.8.2. Inlandsluftverkehr

4.2.8.3. Straßenverkehr

4.2.8.4. Eisenbahnverkehr

4.2.8.5. Binnenschifffahrt

4.2.8.6. Transport in Rohrfernleitungen

4.2.8.7. Nicht anderweitig genannt — Verkehr

#### 4.2.9. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH — SONSTIGE SEKTOREN

Anzugeben sind sowohl die Mengen für die energetische als auch für die nichtenergetische Verwendung.

4.2.9.1. Gewerbliche und öffentliche Dienstleistungen

4.2.9.2. Haushalte

4.2.9.3. Land- und Forstwirtschaft

4.2.9.4. Fischerei

4.2.9.5. Nicht anderweitig genannt — Sonstige

#### 4.2.10. EINFUHREN NACH DEM HERKUNFTSLAND UND AUSFUHREN NACH DEM BESTIMMUNGSLAND

Die Einfuhren sind nach dem Herkunftsland und die Ausfuhren nach dem Bestimmungsland anzugeben. Auch hier gilt die Anmerkung zu Einfuhren in Abschnitt 4.2.1.5.

#### **4.2.11. RAFFINERIEKAPAZITÄT**

Anzugeben sind die Gesamtraffineriekapazität des Staates und die Aufschlüsselung der Jahreskapazität nach Raffinieren in Tausend metrischen Tonnen pro Jahr. Folgende Daten sind anzugeben:

4.2.11.1. Name/Standort

4.2.11.2. Atmosphärische Destillation

4.2.11.3. Vakuumdestillation

4.2.11.4. Cracken (thermisch)

4.2.11.4.1. Davon: Viskositätsbrechen

4.2.11.4.2. Davon: Verkokung

4.2.11.5. Cracken (katalytisch)

4.2.11.5.1. Davon: Katalytisches Wirbelschichtcracken (FCC)

4.2.11.5.2. Davon: Hydrocracken

4.2.11.6. Reformieren

4.2.11.7. Entschwefelung

4.2.11.8. Alkylierung, Polymerisation, Isomerisierung

4.2.11.9. Verätherung

#### **4.3. Maßeinheiten**

Die gemeldeten Mengen sind in kt (Kilotonnen) anzugeben. Die Heizwerte sind in MJ/t (Megajoule pro Tonne) anzugeben.

#### **4.4. Freistellungen**

Zypern ist von der Angabe der einzelnen Aggregate in Abschnitt 4.2.9 (Energetischer Endverbrauch — Sonstige Sektoren) ausgenommen; nur die Gesamtwerte für diese Aggregate sind anzugeben. Zypern ist ebenfalls von der Angabe der nichtenergetischen Verwendung in den Abschnitten 4.2.4 (Umwandlungssektor), 4.2.5 (Energiesektor), 4.2.7 (Industrie), 4.2.7.2 (Industrie — Chemische und petrochemische Industrie), 4.2.8 (Verkehr) und 4.2.9 (Sonstige Sektoren) ausgenommen.

### **5. ENERGIE AUS ERNEUERBAREN QUELLEN UND AUS ABFALL**

#### **5.1. Infrage kommende Energieprodukte**

Sofern nichts anderes bestimmt ist, sind Daten zu allen in Anhang A Kapitel 3.5 ERNEUERBARE ENERGIEQUELLEN UND ABFÄLLE aufgeführten Energieerzeugnissen zu erheben. Die Mengen sollten nur für Brennstoffe angegeben werden, die für energetische Zwecke (z. B. zur Strom- und Wärmeerzeugung, Verbrennung mit energetischer Verwertung in mobilen Motoren für den Verkehr und Zündung in ortsfesten Motoren) verwendet werden. Für nichtenergetische Zwecke verwendete Mengen sind nicht anzugeben (z. B. Holz für den Bau und zur Herstellung von Möbeln, biologische Schmiermittel als Schmierstoffe, Biobitumen für Straßenoberflächen). Passive Wärmeenergie ist ebenfalls von der Berichterstattung ausgenommen (z. B. passive Solarenergie zur Gebäudeheizung).

#### **5.2. Verzeichnis der Aggregate**

Sofern nichts anderes bestimmt ist, sind für alle im vorhergehenden Abschnitt angeführten Energieprodukte die folgenden Aggregate anzugeben. Umgebungswärme (Wärmepumpen) ist nur für die folgenden Sektoren anzugeben: Umwandlungssektor (nur für Aggregate im Zusammenhang mit verkaufter Wärme), Energiesektor (nur die Gesamtmenge, keine Unterkategorien), Industrie insgesamt (nur die Gesamtmenge, keine Unterkategorien),

Gewerbliche und öffentliche Dienstleistungen, Haushalte und Nicht anderweitig genannt — Sonstige.

### 5.2.1. BRUTTOSTROM- UND -WÄRMEERZEUGUNG

Es gelten die Definitionen in Kapitel 3.2.1. Die Aggregate 5.2.1.1 bis 5.2.1.18 sind für hauptsächlich als Energieerzeuger tätige Unternehmen und Eigenerzeuger getrennt anzugeben. Für beide Arten von Anlagen sind die Bruttostrom- und die Bruttowärmeerzeugung für die reine Stromerzeugung, für die reine Wärmeerzeugung sowie für KWK-Anlagen getrennt anzugeben, soweit zutreffend.

5.2.1.1. Reine Wasserkraftwerke (gilt nur für die Stromerzeugung)

5.2.1.2. Gemischte Wasserkraftwerke (gilt nur für die Stromerzeugung)

5.2.1.3. Reine Pumpspeicherwerke (gilt nur für die Stromerzeugung)

5.2.1.4. Geothermische Energie

5.2.1.5. Fotovoltaische Energie (gilt nur für die Stromerzeugung)

5.2.1.6. Thermische Solarenergie

5.2.1.7. Gezeiten-, Wellen-, Meeresenergie (gilt nur für die Stromerzeugung)

5.2.1.8. Windkraft (gilt nur für die Stromerzeugung)

5.2.1.9. Onshore-Windkraft

5.2.1.10. Offshore-Windkraft

5.2.1.11. Siedlungsabfälle (erneuerbar)

5.2.1.12. Siedlungsabfälle (nicht erneuerbar)

5.2.1.13. Feste Biobrennstoffe

5.2.1.14. Biogase

5.2.1.15. Biodiesel

5.2.1.16. Biobenzin

5.2.1.17. Sonstige flüssige Biobrennstoffe

5.2.1.18. Wärmepumpen (gilt nur für die Wärmeerzeugung)

### 5.2.2. VERSORGUNG

5.2.2.1. Erzeugung

5.2.2.2. Einführen

5.2.2.3. Ausführen

5.2.2.4. Bestandsveränderungen

### 5.2.3. UMWANDLUNGSSEKTOR

5.2.3.1. Reine Stromerzeugung von hauptsächlich als Energieerzeuger tätigen Unternehmen

5.2.3.2. Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlagen (KWK-Anlagen) hauptsächlich als Energieerzeuger tätiger Unternehmen

5.2.3.3. Reine Wärmeerzeugung von hauptsächlich als Energieerzeuger tätigen Unternehmen

5.2.3.4. Reine Stromerzeugung von Eigenerzeugern

5.2.3.5. Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlagen (KWK-Anlagen) von Eigenerzeugern

5.2.3.6. Reine Wärmeerzeugung von Eigenerzeugern

5.2.3.7. Steinkohlenbrikettfabriken

5.2.3.8. Braunkohlen-/Torfbrikettfabriken

5.2.3.9. Gaswerke

5.2.3.10. Hochöfen

- 5.2.3.11. Erdgas-Mischanlagen
- 5.2.3.12. Für Gemische mit Motorenbenzin/Diesel/Kerosin:
- 5.2.3.13. Holzkohlefabriken
- 5.2.3.14. Nicht anderweitig genannt — Umwandlung
- 5.2.4. ENERGIESEKTOR
  - 5.2.4.1. Vergasungsanlagen (Biogas)
  - 5.2.4.2. Stromerzeugungsanlagen, KWK-Anlagen und Wärmeerzeugungsanlagen
  - 5.2.4.3. Kohlebergwerke
  - 5.2.4.4. Steinkohlenbrikettfabriken
  - 5.2.4.5. Kokereien
  - 5.2.4.6. Erdölraffinerien
  - 5.2.4.7. Braunkohlen-/Torfbrikettfabriken
  - 5.2.4.8. Gaswerke
  - 5.2.4.9. Hochöfen
  - 5.2.4.10. Holzkohlefabriken
  - 5.2.4.11. Nicht anderweitig genannt — Energie
- 5.2.5. NETZVERLUSTE
- 5.2.6. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH – INDUSTRIE
  - 5.2.6.1. Eisen und Stahl
  - 5.2.6.2. Chemische und petrochemische Industrie
  - 5.2.6.3. NE-Metallindustrie
  - 5.2.6.4. Nichtmetallische Mineralstoffe verarbeitende Industrie
  - 5.2.6.5. Fahrzeugbau
  - 5.2.6.6. Maschinenbau
  - 5.2.6.7. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden
  - 5.2.6.8. Nahrungs- und Futtermittel, Getränke und Tabak
  - 5.2.6.9. Holz- und Zellstoff, Papier und Druckerzeugnisse
  - 5.2.6.10. Holz sowie Holz- und Korkwaren
  - 5.2.6.11. Baugewerbe/Bau
  - 5.2.6.12. Textilien und Leder
  - 5.2.6.13. Nicht anderweitig genannt — Industrie
- 5.2.7. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH — VERKEHRSSEKTOR
  - 5.2.7.1. Eisenbahnverkehr
  - 5.2.7.2. Straßenverkehr
  - 5.2.7.3. Binnenschifffahrt
  - 5.2.7.4. Nicht anderweitig genannt — Verkehr
- 5.2.8. ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH — SONSTIGE SEKTOREN
  - 5.2.8.1. Gewerbliche und öffentliche Dienstleistungen
  - 5.2.8.2. Haushalte
  - 5.2.8.3. Land- und Forstwirtschaft
  - 5.2.8.4. Fischerei
  - 5.2.8.5. Nicht anderweitig genannt — Sonstige

## **5.2.9. MAXIMALE ELEKTRISCHE NETTOLEISTUNG**

Die Leistung ist zum 31. Dezember des Berichtsjahres zu melden. Sie umfasst die elektrische Leistung der reinen Stromerzeugungsanlagen und der KWK-Anlagen. Die maximale elektrische Nettoleistung ist die Summe der maximalen Nettoleistungen aller Anlagen während einer bestimmten Betriebsdauer. Für die Zwecke dieser Statistik wird Dauerbetrieb angenommen. Das sind in der Praxis 15 Betriebsstunden täglich oder mehr. Die maximale Nettoleistung ist die größte Wirkleistung, die bei vollem Betrieb der Anlage am Netzeinspeisungspunkt kontinuierlich abgegeben werden kann.

5.2.9.1. Reine Wasserkraftwerke

5.2.9.2. Gemischte Wasserkraftwerke

5.2.9.3. Reine Pumpspeicherwerke

5.2.9.4. Geothermische Energie

5.2.9.5. Fotovoltaische Energie

5.2.9.6. Thermische Solarenergie

5.2.9.7. Gezeiten-, Wellen-, Meeresenergie

5.2.9.8. Onshore-Windkraft

5.2.9.9. Offshore-Windkraft

5.2.9.10. Industrieabfälle

5.2.9.11. Siedlungsabfälle

5.2.9.12. Feste Biobrennstoffe

5.2.9.13. Biogase

5.2.9.14. Biodiesel

5.2.9.15. Biobenzin

5.2.9.16. Sonstige flüssige Biobrennstoffe

## **5.2.10. TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

5.2.10.1. Sonnenkollektorfläche

Anzugeben ist die Gesamtfläche installierter Sonnenkollektoren. Die Sonnenkollektorfläche bezieht sich nur auf Kollektoren zur Erzeugung thermischer Solarenergie; die für die Stromerzeugung genutzte Sonnenkollektorfläche braucht hier nicht angegeben zu werden (fotovoltaische Energie und konzentrierte Solarenergie). Die Fläche aller Sonnenkollektoren ist zu berücksichtigen: verglaste und unverglaste Kollektoren, Flachkollektoren und Vakuumröhrenkollektoren mit einer Flüssigkeit oder Luft als Energieträger.

5.2.10.2. Produktionskapazität für Biobenzin

5.2.10.3. Produktionskapazität für Biodiesel

5.2.10.4. Produktionskapazität für Bioflugturbinenkraftstoff

5.2.10.5. Produktionskapazität für sonstige flüssige Biobrennstoffe

5.2.10.6. Durchschnittlicher Nettoheizwert für Biobenzin

5.2.10.7. Durchschnittlicher Nettoheizwert für Bioethanol

5.2.10.8. Durchschnittlicher Nettoheizwert für Biodiesel

5.2.10.9. Durchschnittlicher Nettoheizwert für Bioflugturbinenkraftstoff

5.2.10.10. Durchschnittlicher Nettoheizwert für sonstige flüssige Biobrennstoffe

5.2.10.11. Durchschnittlicher Nettoheizwert für Holzkohle

## 5.2.11. PRODUKTION VON FESTEN BIOBRENNSTOFFEN UND BIOGASEN

Die Gesamtproduktion für feste Biobrennstoffe (ausgenommen Holzkohle) ist nach den folgenden Brennstoffen aufzuteilen:

5.2.11.1. Brennholz, Holzrückstände und Nebenprodukte

5.2.11.1.1. Holzpellets als Anteil an Brennholz, Holzrückständen und Nebenprodukten

5.2.11.2. Schwarzlauge

5.2.11.3. Bagasse

5.2.11.4. Tierische Abfälle

5.2.11.5. Sonstige pflanzliche Materialien und Rückstände

5.2.11.6. Erneuerbarer Anteil der Industrieabfälle

Die Gesamtproduktion für Biogas ist nach den folgenden Produktionsverfahren aufzuteilen:

5.2.11.7. Biogase aus anaerober Gärung: Deponegas

5.2.11.8. Biogase aus anaerober Gärung: Klärschlammgas

5.2.11.9. Biogase aus anaerober Gärung: Sonstige Biogase aus anaerober Gärung

5.2.11.10. Biogase aus thermischen Prozessen

## 5.2.12. EINFUHREN NACH DEM HERKUNFTSLAND UND AUSFUHREN NACH DEM BESTIMMUNGSLAND

Die Einführen sind nach dem Herkunftsland und die Ausführen nach dem Bestimmungsland anzugeben. Dies gilt für Biokraftstoffe, Bioethanol, Bioflugturbinenkraftstoff, Biodiesel, sonstige flüssige Biobrennstoffe, Holzpellets.

### 5.3. Maßeinheiten

Strom ist in GWh (Gigawattstunden), Wärme in TJ (Terajoule) und die elektrische Leistung in MW (Megawatt) anzugeben.

Die gemeldeten Mengen sind als TJ-Nettoheizwert (Terajoule auf der Grundlage des Nettoheizwerts) anzugeben, ausgenommen für Holzkohle, Biobenzin, Bioethanol, Bioflugturbinenkraftstoff, Biodiesel und sonstige flüssige Biobrennstoffe, die in kt (Kilotonnen) anzugeben sind.

Die Heizwerte sind in MJ/t (Megajoule pro Tonne) anzugeben.

Die Sonnenkollektorfläche ist in 1000 m<sup>2</sup> anzugeben.

Die Produktionskapazität ist in kt (Kilotonnen) pro Jahr anzugeben.

## 6. JÄHRLICHE STATISTIKEN ÜBER DIE ATOMENERGIE

Es sind folgende Angaben zur zivilen Nutzung der Kernenergie zu machen:

### 6.1. Verzeichnis der Aggregate

6.1.1. Anreicherungskapazität

Die jährliche Trennarbeitskapazität von in Betrieb befindlichen Anreicherungsanlagen (Uran-Isotopentrennung).

6.1.2. Kapazität zur Herstellung neuer Brennelemente

Jahresproduktionskapazität von Brennelementefabriken. MOX-Brennelementefabriken sind ausgenommen.

6.1.3. Produktionskapazität von MOX-Brennelementefabriken

Jahresproduktionskapazität von MOX-Brennelementefabriken.

MOX-Brennstoff besteht aus einer Mischung aus Plutonium- und Uranoxid (Mischoxid — MOX).

#### 6.1.4. Herstellung neuer Brennelemente

Herstellung neuer fertiger Brennelemente in Anlagen zur Kernbrennstoffherstellung. Brennstäbe und andere unvollständige Erzeugnisse sind ausgenommen. Ebenfalls ausgenommen sind Anlagen zur Herstellung von MOX-Brennstoff.

#### 6.1.5. Herstellung von MOX-Brennelementen

Herstellung neuer fertiger Brennelemente in MOX-Brennelementefabriken. Brennstäbe und andere unvollständige Erzeugnisse sind ausgenommen.

#### 6.1.6. Erzeugung von nuklearer Wärme

Die Gesamtmenge der von Kernreaktoren erzeugten Wärme für die Stromerzeugung oder für andere sinnvolle Einsatzmöglichkeiten.

#### 6.1.7. Jährlicher mittlerer Abbrand an endgültig entnommenen bestrahlten Brennelementen

Berechneter Durchschnitt des Abbrands der Brennelemente, die während des betreffenden Bezugsjahrs endgültig aus den Kernreaktoren entnommen worden sind. Ausgenommen sind Brennelemente, die vorübergehend entnommen und wahrscheinlich zu einem späteren Zeitpunkt wieder nachgeladen werden.

#### 6.1.8. Erzeugung von Uran und Plutonium in Wiederaufarbeitungsanlagen

Im Bezugsjahr in Wiederaufarbeitungsanlagen erzeugtes Uran und Plutonium.

#### 6.1.9. Kapazität von Wiederaufarbeitungsanlagen (Uran und Plutonium)

Jahreskapazität zur Wiederaufarbeitung von Uran und Plutonium.

### 6.2 Maßeinheiten

t TAE (Tonnen Trennarbeits-Einheiten) für 6.1.1

tSM (Tonnen Schwermetall) für 6.1.4, 6.1.5, 6.1.8

tSM (Tonnen Schwermetall) für 6.1.2, 6.1.3, 6.1.9

TJ (Terajoule) für 6.1.6

GWd/tSM (Gigawatt-Tag pro Tonne Schwermetall) für 6.1.7

## 7. Detaillierte Statistiken über den energetischen Endverbrauch

Es sind die folgenden aufgeschlüsselten Daten über den energetischen Endverbrauch anzugeben.

### 7.1. Verzeichnis der Aggregate

#### 7.1.1. Industrie

Gemäß den Definitionen in Anhang A Abschnitt 2.6.1 anzugeben.

##### 7.1.1.1. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden

###### 7.1.1.1.1. Erzbergbau

###### 7.1.1.1.2. Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau

###### 7.1.1.1.3. Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden

##### 7.1.1.2. Nahrungs- und Futtermittel, Getränke und Tabak

###### 7.1.1.2.1. Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln

###### 7.1.1.2.2. Getränkeherstellung

###### 7.1.1.2.3. Tabakverarbeitung

###### 7.1.1.3. Textilien und Leder

###### 7.1.1.4. Holz sowie Holz- und Korkwaren

- 7.1.1.5. Holz- und Zellstoff, Papier und Druckerzeugnisse
- 7.1.1.5.1. Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus
- 7.1.1.5.1.1. Herstellung von Holz- und Zellstoff
- 7.1.1.5.1.2. Sonstiges Papier, Pappe und Waren daraus
- 7.1.1.5.2. Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern
- 7.1.1.6. Chemische und petrochemische Industrie
- 7.1.1.6.1. Herstellung von chemischen Erzeugnissen
- 7.1.1.6.2. Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen
- 7.1.1.7. Nichtmetallische Mineralstoffe verarbeitende Industrie
- 7.1.1.7.1. Herstellung von Glas und Glaswaren
- 7.1.1.7.2. Herstellung von Zement, Kalk und gebranntem Gips (einschl. Klinker)
- 7.1.1.7.3. Sonstige Mineralerzeugnisse
- 7.1.1.8. Eisen und Stahl [Metallerzeugung und -bearbeitung A]
- 7.1.1.9. NE-Metallindustrie [Metallerzeugung und -bearbeitung B]
- 7.1.1.9.1. Erzeugung und erste Bearbeitung von Aluminium
- 7.1.1.9.2. Sonstige NE-Metallindustrie
- 7.1.1.10. Maschinenbau
- 7.1.1.10.1. Herstellung von Metallerzeugnissen
- 7.1.1.10.2. Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen
- 7.1.1.10.3. Herstellung von elektrischen Ausrüstungen
- 7.1.1.10.4. Maschinenbau
- 7.1.1.11. Fahrzeugbau
- 7.1.1.12. Nicht anderweitig genannt — Industrie
- 7.1.1.12.1. Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren
- 7.1.1.12.2. Herstellung von Möbeln
- 7.1.1.12.3. Herstellung von sonstigen Waren

## 7.1.2. Haushaltssektor

Gemäß den Definitionen in Anhang A Abschnitt 2.6.3.2 anzugeben.

- 7.1.2.1. Haushalte: Raumheizung
- 7.1.2.2. Haushalte: Raumkühlung
- 7.1.2.3. Haushalte: Warmwasserbereitung
- 7.1.2.4. Haushalte: Kochen
- 7.1.2.5. Haushalte: Beleuchtung und Elektrogeräte

Betrifft nur elektrischen Strom.

- 7.1.2.6. Haushalte: Sonstige Endnutzung

## 7.2. Infrage kommende Energieprodukte

Soweit nicht anders bestimmt, sind Daten zu allen in Anhang A aufgeführten Energieprodukten zu erheben.

Eurostat legt die jeweilige Liste der Energieprodukte fest, für die Daten gemäß Anhang B Nummer 7 im Meldeformular angegeben werden sollten, als Untermenge der in Anhang A Nummer 3 aufgeführten Produkte.

### **7.3. Maßeinheiten**

Die Mengen fester fossiler Brennstoffe sind in kt (Kilotonnen) anzugeben.

Die Mengen an Rohöl und Mineralölprodukten sind in kt (Kilotonnen) anzugeben.

Die Mengen an Erdgas und industriell erzeugten Gasen (Ortsgas, Kokereigas, Hochofengas, sonstiges Konvertergas) sind nach ihrem Energiegehalt in TJ (Terajoule) auf der Basis des Bruttoheizwerts anzugeben.

Strom ist in GWh (Gigawattstunden) anzugeben.

Wärmemengen sind in TJ (Terajoule) auf der Basis des Nettoheizwerts anzugeben.

Die Mengen für erneuerbare Quellen und Abfall sind in TJ (Terajoule) auf der Basis des Nettoheizwerts anzugeben, außer den Mengen an Holzkohle, Biobenzin, Bioethanol, Bioflugturbinenkraftstoff, Biodiesel und sonstigen flüssigen Biobrennstoffen, die in kt (Kilotonnen) anzugeben sind.

Die Heizwerte für feste fossile Brennstoffe, Rohöl und Mineralölprodukte sowie erneuerbare Energien und Abfälle sind in MJ/t (Megajoule je Tonne) anzugeben.

Die Heizwerte für Erdgas und industriell erzeugte Gase sind in kJ/m<sup>3</sup> unter Referenzgasbedingungen (15 °C, 101 325 Pa) anzugeben.

Für andere Energieprodukte, für die eine Meldung erforderlich ist, gelten die in den betreffenden Abschnitten dieses Anhangs für diese Brennstoffe definierten Einheiten.

### **7.3. Frist für die Datenübermittlung**

Die Daten werden bis zum 31. März des zweiten auf das Berichtsjahr folgenden Jahres gemeldet.

### **7.4. Freistellungen**

Zypern ist für alle von Abschnitt 7.1.2 dieses Anhangs (Haushalte) erfassten Aggregate von der Angabe des aufgeschlüsselten energetischen Endverbrauchs an Rohöl und Mineralölprodukten (gemäß Anhang A Abschnitt 3.4) befreit.

## **ANHANG C**

### **MONATLICHE ENERGIESTATISTIKEN**

In diesem Anhang werden der Erfassungsbereich, die Einheiten, der Berichtszeitraum, die Erhebungshäufigkeit, die Fristen und die Übermittlungsmodalitäten für die monatliche Erhebung von Energiestatistiken beschrieben.

Erklärungen von Begriffen, die nicht in diesem Anhang erläutert werden, sind in Anhang A zu finden.

Die folgenden Bestimmungen gelten für die Erhebung aller in diesem Anhang aufgeführten Daten:

- a) Berichtszeitraum: Der Berichtszeitraum für die gemeldeten Daten ist ein Kalendermonat.
- b) Periodizität: Die Daten werden monatlich gemeldet.
- c) Übertragungsformat: Die Daten sind nach dem einschlägigen, von Eurostat festgelegten Austauschstandard zu übermitteln.
- d) Übermittlungsverfahren: Die Daten sind elektronisch an das zentrale Eurostat-Portal zu übermitteln oder in dieses heraufzuladen.

## **1. FESTE BRENNSTOFFE**

### **1.1. Infrage kommende Energieprodukte**

Dieses Kapitel betrifft die Meldung für:

- 1.1.1. Steinkohle
- 1.1.2. Braunkohle
- 1.1.3. Torf
- 1.1.4. Ölschiefer und bituminöse Sande
- 1.1.5. Kokereikoks

### **1.2. Verzeichnis der Aggregate**

1.2.1. Für Steinkohle sind die folgenden Aggregate anzugeben:

- 1.2.1.1. Erzeugung
- 1.2.1.2. Wiedergewinnung
- 1.2.1.3. Einführen
- 1.2.1.4. Einführen aus Ländern außerhalb der EU
- 1.2.1.5. Ausführen
- 1.2.1.6. Bestände im Hoheitsgebiet des Staates am Anfang des Bezugszeitraums  
Bestände der Bergwerke, der Importeure und der Verbraucher, die direkt importieren.
- 1.2.1.7. Bestände im Hoheitsgebiet des Staates am Ende des Bezugszeitraums  
Bestände der Bergwerke, der Importeure und der Verbraucher, die direkt importieren.
- 1.2.1.8. Lieferungen an hauptsächlich als Energieerzeuger tätige Unternehmen
- 1.2.1.9. Lieferungen an Kokereien
- 1.2.1.10. Lieferungen an die Industrie insgesamt
- 1.2.1.11. Lieferungen an die Eisen- und Stahlindustrie
- 1.2.1.12. Sonstige Lieferungen (Dienstleistungssektor, Haushalte usw.). Die Mengen an Steinkohle, die an Sektoren geliefert wurden, die nicht ausdrücklich genannt werden oder nicht zu den Bereichen Umwandlung, Energiewirtschaft, Industrie oder Verkehr zählen.

1.2.2. Für Braunkohle, Torf, Ölschiefer und bituminöse Sande sind folgende Aggregate anzugeben:

1.2.2.1. Erzeugung

1.2.2.2. Einführen

1.2.2.3. Ausführen

1.2.2.4. Bestände im Hoheitsgebiet des Staates am Anfang des Bezugszeitraums

Bestände der Bergwerke, der Importeure und der Verbraucher, die direkt importieren.

1.2.2.5. Bestände im Hoheitsgebiet des Staates am Ende des Bezugszeitraums

Bestände der Bergwerke, der Importeure und der Verbraucher, die direkt importieren.

1.2.2.6. Für Torf können anstelle der Bestände am Anfang und Ende des Bezugszeitraums die Bestandsveränderungen angegeben werden.

1.2.2.7. Lieferungen an hauptsächlich als Energieerzeuger tätige Unternehmen

1.2.3. Für Kokereikoks sind die folgenden Aggregate anzugeben:

1.2.3.1. Erzeugung

1.2.3.3. Einführen

1.2.3.4. Einführen von außerhalb der EU

1.2.3.5. Ausführen

1.2.3.6. Bestände im Hoheitsgebiet des Staates am Anfang des Bezugszeitraums

Bestände der Erzeuger, der Importeure und der Verbraucher, die direkt importieren.

1.2.3.7. Bestände im Hoheitsgebiet des Staates am Ende des Bezugszeitraums

Bestände der Erzeuger, der Importeure und der Verbraucher, die direkt importieren.

1.2.3.8. Lieferungen an die Eisen- und Stahlindustrie

### **1.3. Maßeinheiten**

Die gemeldeten Mengen sind in kt (Kilotonnen) anzugeben.

## **1.4. Frist für die Datenübermittlung**

Innerhalb von zwei Kalendermonaten nach dem Berichtsmonat.

## **2. ELEKTRIZITÄT**

### **2.1. Infrage kommende Energieprodukte**

Dieses Kapitel betrifft die Meldung für Strom.

### **2.2. Verzeichnis der Aggregate**

Für Strom sind die folgenden Aggregate anzugeben:

2.2.1. Nettostromerzeugung von Kernkraftwerken

2.2.2. Nettostromerzeugung mittels herkömmlicher Elektrizitätserzeugung durch Wärmekrafterzeugung aus Kohle

2.2.3. Nettostromerzeugung mittels herkömmlicher Elektrizitätserzeugung durch Wärmekrafterzeugung aus Öl

2.2.4. Nettostromerzeugung mittels herkömmlicher Elektrizitätserzeugung durch Wärmekrafterzeugung aus Gas

- 2.2.5. Nettostromerzeugung mittels herkömmlicher Elektrizitätserzeugung durch Wärmekrafterzeugung aus erneuerbaren Brennstoffen (z. B. feste Biobrennstoffe, Biogase, flüssige Biobrennstoffe, erneuerbare Siedlungsabfälle)
- 2.2.6. Nettostromerzeugung mittels herkömmlicher Elektrizitätserzeugung durch Wärmekrafterzeugung aus anderen nicht erneuerbaren Brennstoffen (z. B. nicht erneuerbare Industrie- und Siedlungsabfälle)
- 2.2.7. Nettostromerzeugung von reinen Wasserkraftwerken
- 2.2.8. Nettostromerzeugung von gemischten Wasserkraftwerken
- 2.2.9. Nettostromerzeugung von reinen Pumpspeicherwerken
- 2.2.10. Nettostromerzeugung von Onshore-Windkraftanlagen
- 2.2.11. Nettostromerzeugung von Offshore-Windkraftanlagen
- 2.2.12. Nettostromerzeugung von Fotovoltaik-Anlagen
- 2.2.13. Nettostromerzeugung von thermischen Solaranlagen
- 2.2.14. Nettostromerzeugung von geothermischen Kraftwerken
- 2.2.15. Nettostromerzeugung von anderen erneuerbaren Energiequellen (z. B. Gezeiten, Wellen, Ozean und anderen nicht brennbaren erneuerbaren Energiequellen)
- 2.2.16. Nettostromerzeugung von nicht anderweitig genannten Quellen
- 2.2.17. Einführen
  - 2.2.17.1. Davon aus der EU
- 2.2.18. Ausführen
  - 2.2.18.1. Davon in die EU
- 2.2.19. Stromverbrauch in Pumpspeicherwerken

### **2.3. Maßeinheiten**

Die gemeldeten Mengen sind in GWh (Gigawattstunden) anzugeben.

### **2.4. Frist für die Datenübermittlung**

Innerhalb von zwei Kalendermonaten nach dem Berichtsmonat.

### **3. ROHÖL UND MINERALÖLPRODUKTE**

#### **3.1. Infrage kommende Energieprodukte**

Soweit nicht anders bestimmt, sind Daten zu allen in Anhang A Kapitel 3.4 ÖL (Rohöl und Mineralölprodukte) aufgeführten Energieerzeugnissen zu erheben.

Unter „Sonstige Produkte“ fallen sowohl die in Anhang A Kapitel 3.4 definierten Produkte als auch Testbenzin und Industriebrennstoffe, Schmierstoffe, Bitumen und Paraffinwachse; die Mengen dieser Produkte sind nicht getrennt anzugeben.

#### **3.2. Verzeichnis der Aggregate**

Für alle im vorhergehenden Abschnitt angeführten Energieprodukte sind die folgenden Aggregate anzugeben, sofern nichts anderes bestimmt ist.

##### **3.2.1. BEREITSTELLUNG VON ROHÖL, NGL, RAFFINERIEEINSATZMATERIAL, ZUSATZSTOFFEN UND ANDEREN KOHLENWASSERSTOFFEN**

Anmerkung zu Zusatzstoffen und Biobrennstoffen: Hier sind nicht nur die bereits gemischten Mengen, sondern alle zum Mischen bestimmten Mengen anzugeben.

Für Rohöl, NGL, Raffinerieeinsatzmaterial, Zusatzstoffe/Oxigenate, Biobrennstoffe und sonstige Kohlenwasserstoffe sind die folgenden Aggregate anzugeben:

3.2.1.1. Einheimische Erzeugung (gilt nicht für Raffinerieeinsatzmaterial und Biobrennstoffe)

3.2.1.2. Eingänge aus anderen Quellen (gilt nicht für Rohöl, NGL, Raffinerieeinsatzmaterial)

3.2.1.3. Rückläufe

Fertig- oder Halbfertigprodukte, die von Endverbrauchern zur Weiterverarbeitung, zur Mischung oder zum Verkauf zurückgegeben werden. Gewöhnlich handelt es sich dabei um Nebenprodukte petrochemischer Herstellungsprozesse. Gilt nur für Raffinerieeinsatzmaterial.

3.2.1.4. Übertragene Erzeugnisse

Importierte Mineralölprodukte, die neu zugeordnet werden als zur Weiterverarbeitung in der Raffinerie und nicht zur Lieferung an die Endkunden bestimmte Ausgangsstoffe. Gilt nur für Raffinerieeinsatzmaterial.

3.2.1.5. Einführen

3.2.1.6. Ausführen

Anmerkung für Ein- und Ausführen: Einschließlich Rohöl und Mineralölprodukte, die im Rahmen von Verarbeitungsabkommen ein- oder ausgeführt wurden (d. h. Raffinieren auf Rechnung). Bei Rohöl und NGL ist das eigentliche Ursprungsland anzugeben; bei Raffinerieeinsatzmaterial und Fertigprodukten ist das Land des letzten Versands anzugeben. Einschließlich aller Flüssiggase (z. B. LPG), die durch Rückvergasung eingeführten Flüssigerdgases gewonnen wurden, und aller Mineralölprodukte, die von der petrochemischen Industrie direkt ein- oder ausgeführt werden.

3.2.1.7. Direktverbrauch

3.2.1.8. Bestandsveränderungen

Positive Zahlen stehen für Bestandsvergrößerung, negative für Bestandsverkleinerung.

3.2.1.9. Erfasster Raffinerieeingang

Die gesamte Ölmenge (einschließlich sonstiger Kohlenwasserstoffe und Zusatzstoffe), die dem Raffinerieprozess zugeführt wurde (Einsatz in Ölraffinerien).

3.2.1.10. Raffinerieverluste

Differenz zwischen erfasstem Raffinerieeingang und Brutto-Raffinerieausstoß. Verluste können in Destillationsprozessen durch Verdampfung entstehen. Verluste sind als positive Werte anzugeben. Volumengewinne sind möglich, Massegewinne nicht.

### 3.2.2. BEREITSTELLUNG VON FERTIGPRODUKTEN

Für Rohöl, NGL, Raffineriegas, Ethan, LPG, Naphtha, Biobenzin, Nicht-Biobenzin, Flugturbinenkraftstoff, Flugturbinenkraftstoff auf Petroleumbasis, Bioflugturbinenkraftstoff, Nicht-Bioflugturbinenkraftstoff, sonstiges Kerosin, Biodiesel, Diesel- und Gasöl ohne Bioanteile, Heizöle mit niedrigem Schwefelgehalt, Heizöle mit hohem Schwefelgehalt, Petrolkoks und andere Erzeugnisse sind die folgenden Aggregate anzugeben:

3.2.2.1. Rohstoffeingänge

3.2.2.2. Brutto-Raffinerieausstoß (gilt nicht für Rohöl und NGL)

3.2.2.3. Recyclingprodukte (gilt nicht für Rohöl und NGL)

3.2.2.4. Raffineriebrennstoff (gilt nicht für Rohöl und NGL)

Anhang A Kapitel 2.3 Energiesektor — Erdölraffinerien; einschließlich des Brennstoffverbrauchs der Raffinerien für die Erzeugung von Strom und Wärme zum Verkauf an Dritte.

3.2.2.5. Einführen (gilt nicht für Rohöl, NGL und Raffineriegas)

3.2.2.6. Ausführen (gilt nicht für Rohöl, NGL und Raffineriegas)

Auch hier gilt die Anmerkung zu Ein- und Ausführen in Abschnitt 3.2.1.

3.2.2.7. Grenzüberschreitender Seeverkehr (Bunker) (gilt nicht für Rohöl und NGL)

3.2.2.8. Austausch zwischen Erzeugnissen

3.2.2.9. Übertragene Erzeugnisse (gilt nicht für Rohöl und NGL)

3.2.2.10. Bestandsveränderungen (gilt nicht für Rohöl, NGL und Raffineriegas)

Positive Zahlen stehen für Bestandsvergrößerung, negative für Bestandsverkleinerung.

3.2.2.11. Erfasste Bruttoinlandslieferungen

Erfasste Lieferungen fertiger Mineralölprodukte aus Primärquellen (z. B. Raffinerien, Mischanlagen usw.) an den Inlandsmarkt.

3.2.2.11.1. Grenzüberschreitender Luftverkehr (gilt nur für Flugbenzin, Flugturbinenkraftstoff auf Petroleumbasis, Bioflugturbinenkraftstoff, Nicht-Bioflugturbinenkraftstoff)

3.2.2.11.2. Kraftwerke hauptsächlich als Energieerzeuger tätiger Unternehmen

3.2.2.11.3. Straßenverkehr (gilt nur für LPG)

3.2.2.11.4. Binnenschifffahrt und Eisenbahnverkehr (gilt nur für Biodiesel, Diesel- und Gasöl ohne Bioanteile)

3.2.2.12. Petrochemische Industrie

3.2.2.13. Rückläufe an die Raffinerien (gilt nicht für Rohöl und NGL)

3.2.3. EINFÜHREN NACH HERKUNFTSLAND — AUSFUHREN NACH BESTIMMUNGSLAND

Die Einführen sind nach dem Herkunftsland und die Ausführen nach dem Bestimmungsland anzugeben. Auch hier gilt die Anmerkung zu Ein- und Ausführen in Abschnitt 3.2.1.

### **3.2.4. BESTÄNDE**

Folgende Anfangs- und Endbestände sind für alle Energieprodukte, einschließlich Zusatzstoffe/Oxigenate jedoch ohne Raffineriegas anzugeben:

#### **3.2.4.1. Bestände im Hoheitsgebiet des Staates**

Bestände an folgenden Orten: Raffinertanks, Massengutterminals, Tanklager an Rohrfernleitungen, Binnenschiffe, Küstentankschiffe (wenn Abgangs- und Bestimmungshafen im selben Land liegen), Tankschiffe in Häfen der Mitgliedstaaten (wenn ihre Ladung dort gelöscht werden soll), Bunker der Binnenschifffahrt. Ohne Bestände in Rohrfernleitungen, Eisenbahnkesselwagen, Tank-Lkw, Bunkern der Hochseeschifffahrt, Tankstellen, Einzelhandelsbetrieben und Bunkern auf See.

#### **3.2.4.2. Im Rahmen bilateraler Regierungsvereinbarungen für andere Staaten gelagerte Bestände**

Im Hoheitsgebiet des Staates vorhandene Bestände, die Eigentum eines anderen Staates sind und zu denen der Zugang durch ein Abkommen zwischen den jeweiligen Staaten gewährleistet ist.

#### **3.2.4.3. Bestände mit bekannter ausländischer Bestimmung**

Unter 3.2.4.2 nicht erfasste Bestände im Hoheitsgebiet des Staates, die Eigentum eines anderen Staates und für diesen bestimmt sind. Diese Bestände können sich innerhalb oder außerhalb eines Zollagers befinden.

#### **3.2.4.4. Sonstige Bestände unter Zollverschluss**

Weder unter 3.2.4.2 noch unter 3.2.4.3 erfasste Bestände, unabhängig davon, ob sie verzollt sind oder nicht.

#### **3.2.4.5. Bestände von Großverbrauchern**

Umfasst Bestände, die staatlicher Kontrolle unterliegen. Umfasst keine Bestände anderer Verbraucher.

#### **3.2.4.6. Bestände an Bord einlaufender Hochseeschiffe im Hafen oder auf Reede**

Umfasst Bestände unabhängig davon, ob sie verzollt sind oder nicht. Ohne Bestände an Bord von Schiffen auf hoher See.

Einschließlich Öl in Küstentankschiffen, deren Abgangs- und Bestimmungshafen in demselben Land liegen. Für einlaufende Schiffe mit mehreren Entladehäfen ist nur die Menge anzugeben, die im Meldeland entladen wird.

#### **3.2.4.7. Von staatlichen Stellen im Hoheitsgebiet des Staates gelagerte Bestände**

Umfasst Bestände für nichtmilitärische Zwecke, die von einem Staat in seinem Hoheitsgebiet gelagert werden und die Eigentum des Staates sind oder von ihm kontrolliert werden und ausschließlich für den Notfall gelagert werden.

Ohne Bestände staatlicher Ölgesellschaften und Elektrizitätswerke und ohne Bestände, die direkt von Ölgesellschaften im Auftrag von Staaten gelagert werden.

#### **3.2.4.8. Im Hoheitsgebiet des Staates befindliche Bestände von Lagerunternehmen**

Bestände privater und staatlicher Stellen, die eingerichtet wurden, um Bestände ausschließlich für Notfälle vorzuhalten.

Ohne Pflichtbestände privater Unternehmen.

#### **3.2.4.9. Alle übrigen Bestände im Hoheitsgebiet des Staates**

Alle übrigen Bestände, die den Bestimmungen unter 3.2.4.1 entsprechen.

#### **3.2.4.10. Im Ausland im Rahmen bilateraler Regierungsvereinbarungen lagernde Bestände**

Bestände, die Eigentum des Meldelandes sind, aber in einem anderen Land lagern und zu denen der Zugang durch ein zwischen den Regierungen geschlossenes Abkommen gewährleistet ist.

3.2.4.10.1. Davon: Bestände des Staates

3.2.4.10.2. Davon: Bestände von Lagerunternehmen

3.2.4.10.3. Davon: sonstige Bestände

3.2.4.11. Im Ausland lagernde Bestände, die endgültig für die Einfuhr in Ihr Land vorgesehen sind

Nicht unter Kategorie 10 erfasste Bestände, die Eigentum des Meldestaates sind, in einem anderen Land lagern und auf die Einfuhr in Ihr Land warten.

3.2.4.12. Sonstige Bestände unter Zollverschluss

Sonstige Bestände im Hoheitsgebiet des Staates, die in den obigen Kategorien nicht erfasst sind.

3.2.4.13. Rohrfernleitungsinhalt

In den Rohrfernleitungen befindliches Öl (Rohöl und Mineralölprodukte), das für die Aufrechterhaltung des Flusses in den Rohrfernleitungen erforderlich ist.

Außerdem sind folgende Mengen nach Ländern aufzuschlüsseln:

3.2.4.13.1. im Rahmen von Regierungsvereinbarungen für andere Länder gelagerte Endbestände, nach Empfängerland;

3.2.4.13.2. im Rahmen von Regierungsvereinbarungen für andere Länder gelagerte Endbestände, davon der Delegation unterliegende, nach Empfängerland;

3.2.4.13.3. sonstige Endbestände mit bekannter ausländischer Bestimmung, nach Empfängerland;

3.2.4.13.4. im Ausland im Rahmen von Regierungsvereinbarungen lagernde Endbestände, nach Standort;

3.2.4.13.5. im Rahmen von Regierungsvereinbarungen für andere Länder gelagerte Endbestände, davon der Delegation unterliegende, nach Standort;

3.2.4.13.6. im Ausland lagernde Endbestände, die endgültig für die Einfuhr in das Meldeland vorgesehen sind, nach Standort.

„Anfangsbestände“ sind die Bestände am letzten Tag des dem Berichtsmonat vorausgehenden Monats. „Endbestände“ sind die Bestände am letzten Tag des Berichtsmonats.

### **3.3. Maßeinheiten**

Die gemeldeten Mengen sind in kt (Kilotonnen) anzugeben.

### **3.4. Frist für die Datenübermittlung**

Innerhalb von 55 Tagen nach dem Berichtsmonat.

### **3.5. Geografische Hinweise**

Lediglich für statistische Berichtszwecke gelten die Angaben in Anhang A Kapitel 1, mit folgender Ausnahme: Schweiz einschließlich Liechtenstein.

## **4. ERDGAS**

### **4.1. Infrage kommende Energieprodukte**

Dieses Kapitel betrifft die Meldung für Erdgas.

### **4.2. Verzeichnis der Aggregate**

Für Erdgas sind die folgenden Aggregate anzugeben:

#### **4.2.1. Einheimische Erzeugung**

Alle innerhalb der nationalen Grenzen geförderten trockenen vermarktbaren Mengen, einschließlich Offshore-Förderung. Nach Reinigung und Extraktion von Erdgaskondensaten und Schwefel gemessene Mengen. Ohne Extraktionsverluste und zurückgepresste, abgeblasene oder abgefackelte Mengen. Einschließlich der in der Erdgasindustrie bei der Erdgasförderung, in Rohrfernleitungen und in Verarbeitungsanlagen eingesetzten Mengen.

#### **4.2.2. Einführen (Eingänge)**

#### **4.2.3. Ausführen (Ausgänge)**

Anmerkung für Ein- und Ausführen: Es sind alle Erdgasmengen anzugeben, die über die Grenzen eines Landes hinweg befördert wurden, und zwar unabhängig davon, ob eine Zollabfertigung stattgefunden hat oder nicht. Darin sind Durchfuhren durch das Land eingeschlossen; die Durchfuhrmengen sind als Einfuhr und als Ausfuhr anzugeben. Bei Einführen von Flüssigerdgas sollte nur die entsprechende vermarktbarer Trockenmenge angegeben werden, einschließlich des Eigenverbrauchs bei der Rückvergasung. Die bei der Rückvergasung als Eigenverbrauch verwendeten Mengen sind unter Eigenverbrauch und Verluste in der Gasindustrie (siehe 4.2.11) anzugeben. Alle durch Rückvergasung eingeführten Flüssigerdgases gewonnenen Flüssiggase (z. B. LPG) sind unter „Eingänge aus anderen Quellen“ für „Sonstige Kohlenwasserstoffe“ wie in Kapitel 3 dieses Anhangs (ROHÖL UND MINERALÖLPRODUKTE) definiert anzugeben.

#### **4.2.4. Bestandsveränderungen**

Positive Zahlen stehen für Bestandsvergrößerung, negative für Bestandsverkleinerung.

#### **4.2.5. Erfasste Bruttoinlandslieferungen**

Zu dieser Kategorie gehören Lieferungen vermarktbarer Gase für den Inlandsmarkt, einschließlich in der Gasindustrie für Wärmeerzeugung und Anlagenbetrieb verbrauchten Gases (d. h. Verbrauch für Gasförderung, in Rohrfernleitungssystemen und in Verarbeitungsanlagen); Übertragungs- und Verteilungsverluste sind ebenfalls anzugeben.

#### **4.2.6. Im Hoheitsgebiet des Staates lagernde Anfangsbestände**

#### **4.2.8. Im Hoheitsgebiet des Staates lagernde Endbestände**

#### **4.2.9. Im Ausland lagernde Anfangsbestände**

#### **4.2.10. Im Ausland lagernde Endbestände**

Anmerkung für Bestände: Umfasst sowohl gasförmig als auch in flüssiger Form gelagertes Erdgas.

#### **4.2.11. Eigenverbrauch und Verluste in der Gasindustrie**

In der Gasindustrie für Wärmeerzeugung und Anlagenbetrieb verbrauchtes Gas (d. h. Verbrauch für Gasförderung, in Rohrfernleitungssystemen und in Verarbeitungsanlagen); einschließlich Übertragungs- und Verteilungsverluste.

#### **4.2.12. Einführen (Eingänge) nach Herkunftsland und Ausführen (Ausgänge) nach Bestimmungsland**

Die Einführen (Eingänge) sind nach dem Herkunftsland und die Ausführen (Ausgänge) nach dem Bestimmungsland anzugeben. Auch hier gilt die Anmerkung zu Ein- und Ausführen in Abschnitt 4.2.3. Ein- und Ausführen sind nur für das Nachbarland oder für über direkte Rohrfernleitungen verbundene Länder und, im Fall von Flüssigerdgas, für das Land, in dem das Gas auf das Transportschiff verladen wurde, anzugeben.

#### **4.2.13. Lieferungen für die Energieerzeugung**

### **4.3. Maßeinheiten**

Die Mengen sind in zwei Einheiten anzugeben:

4.3.1. in Volumeneinheiten in Millionen m<sup>3</sup> (Millionen Kubikmeter) bei Referenzgasbedingungen (15 °C, 101 325 Pa);

4.3.2. in Energieeinheiten: in TJ (Terajoule) auf der Basis des Bruttoheizwerts.

### **4.4. Frist für die Datenübermittlung**

Innerhalb von 55 Tagen nach dem Berichtsmonat.

## **ANHANG D**

### **MONATLICH ZU ÜBERMITTELNDE KURZFRISTIGE STATISTIKEN**

In diesem Anhang werden der Erfassungsbereich, die Einheiten, der Berichtszeitraum, die Erhebungshäufigkeit, die Fristen und die Übermittlungsmodalitäten für die kurzfristige monatliche Erhebung statistischer Daten beschrieben.

Erklärungen von Begriffen, die nicht in diesem Anhang erläutert werden, sind in Anhang A zu finden.

Die folgenden Bestimmungen gelten für die Erhebung aller in diesem Anhang aufgeführten Daten:

- a) Berichtszeitraum: Der Berichtszeitraum für die gemeldeten Daten ist ein Kalendermonat.
- b) Periodizität: Die Daten werden monatlich gemeldet.
- c) Übertragungsformat: Die Daten sind nach dem einschlägigen, von Eurostat festgelegten Austauschstandard zu übermitteln.
- d) Übermittlungsverfahren: Die Daten sind elektronisch an das zentrale Eurostat-Portal zu übermitteln oder in dieses heraufzuladen.

#### **1. ERDGAS**

##### **1.1. Infrage kommende Energieprodukte**

Dieses Kapitel betrifft die Meldung für Erdgas.

##### **1.2. Verzeichnis der Aggregate**

Folgende Aggregate sind anzugeben:

- 1.2.1. Erzeugung
- 1.2.2. Einführen
- 1.2.3. Ausföhren

Anmerkung für Ein- und Ausföhren: Es sind alle Erdgasmengen anzugeben, die über die Grenzen eines Landes hinweg befördert wurden, und zwar unabhängig davon, ob eine Zollabfertigung stattgefunden hat oder nicht. Darin sind Durchföhren durch das Land eingeschlossen; die Durchföhrmengen sind als Einföhr und als Ausföhr anzugeben. Bei Einföhren von Flüssigerdgas sollte nur die entsprechende vermarktbare Trockenmenge angegeben werden, einschließlich des Eigenverbrauchs bei der Rückvergasung.

- 1.2.4. Bestandsveränderungen
- 1.2.5. Gesamtendbestände im Hoheitsgebiet des Staates

##### **1.3. Maßeinheiten**

Die gemeldeten Mengen sind in TJ (Terajoule) auf der Basis des Bruttoheizwerts anzugeben.

#### **1.4. Frist für die Datenübermittlung**

Innerhalb eines Kalendermonats nach dem Berichtsmonat.

## **2. Rohöleinführen und -bereitstellung**

### **2.1. Infrage kommende Energieprodukte**

Dieses Kapitel betrifft die Meldung für Rohöl.

### **2.2. Begriffsbestimmungen**

#### **2.2.1. Einführen**

Als Einführen gelten alle Mengen an Rohöl, die entweder in das Zollgebiet des Mitgliedstaats gelangen oder aus einem anderen Mitgliedstaat stammen und nicht zur Durchfuhr bestimmt sind. Rohöl, das für die Bestandsbildung verwendet wird, ist eingeschlossen.

Nicht einbezogen in die Einführen wird Öl, das aus dem Meeresboden gewonnen wird, für den ein Mitgliedstaat ausschließliche Rechte zur Nutzung und Einfuhr in das Zollgebiet der Gemeinschaft ausübt.

#### **2.2.2. Bereitstellung:**

Die Bereitstellung umfasst das während des Referenzzeitraums in den Mitgliedstaat eingeführte und das in diesem Mitgliedstaat erzeugte Rohöl. Die Bereitstellung von Rohöl aus zuvor angelegten Beständen ist ausgeschlossen.

#### **2.2.3. CIF-Preis:**

Bei dem CIF-Preis (Preis einschließlich Kosten, Versicherung und Fracht) handelt es sich um den FOB-Preis (Preis frei an Bord), also den am Hafen/Verladeort tatsächlich in Rechnung gestellten Preis, zuzüglich der Kosten für Transport, Versicherung und Gebühren im Zusammenhang mit Rohöltransporten.

Der CIF-Preis des in einem Mitgliedstaat erzeugten Rohöls ist entweder „frei Entladehafen“ oder „frei Grenze“, d. h. zu dem Zeitpunkt, zu dem das Rohöl in die Zollhoheit des Einfuhrlandes fällt, zu berechnen.

#### **2.2.4. API-Grad:**

Der API-Grad ist ein Maß dafür, wie schwer/leicht Rohöl verglichen mit Wasser ist. Der API-Grad ist nach folgender Formel für die relative Dichte (SG) zu melden:  $API = (141,5 \div SG) - 131,5$

### **2.3. Verzeichnis der Aggregate**

2.3.1. Für die Rohöleinführen sind folgende Aggregate, aufgeschlüsselt nach Typ und geografischen Erzeugungsgebiet, anzugeben:

2.3.1.1. Bezeichnung des Rohöls

2.3.1.2. durchschnittlicher API-Grad

2.3.1.3. durchschnittlicher Schwefelgehalt

2.3.1.4. eingeführte Gesamtmenge

2.3.1.5. CIF-Gesamtpreis

2.3.1.6. Anzahl der meldenden Stellen.

2.3.2. Für die Bereitstellung von Rohöl sind folgende Aggregate anzugeben:

2.3.2.1. bereitgestellte Menge

2.3.2.2. gewichteter durchschnittlicher CIF-Preis.

## **2.4. Maßeinheiten**

bbl (Barrel) für 2.3.1.4 und 2.3.2.1

kt (tausend Tonnen) für 2.3.2.1

% (Prozent) für 2.3.1.3

° (Grad) für 2.3.1.2

USD (US-Dollar) pro Barrel für 2.3.1.5 und 2.3.2.2

USD (US-Dollar) pro Tonne für 2.3.2.2

## **2.5. Geltende Bestimmungen**

1. Berichtszeitraum:

Ein Kalendermonat.

2. Periodizität:

Monatlich.

3. Frist für die Datenübermittlung

Innerhalb eines Kalendermonats nach dem Berichtsmonat.

4. Übertragungsformat:

Die Daten sind nach dem einschlägigen, von Eurostat festgelegten Austauschstandard zu übermitteln.

5. Übermittlungsverfahren:

Die Daten sind elektronisch an das zentrale Eurostat-Portal zu übermitteln oder in dieses heraufzuladen.

## **3. ROHÖL UND MINERALÖLPRODUKTE**

### **3.1. Infrage kommende Energieprodukte**

Dieses Kapitel betrifft die Meldung für:

3.1.1. Rohöl

3.1.2. Flüssiggas

3.1.3. Benzin (Summe aus Motorenbenzin und Flugbenzin)

3.1.4. Kerosin (Summe aus Flugturbinenkraftstoff auf Petroleumbasis und sonstigem Kerosin)

3.1.5. Diesel- und Gasöl

3.1.6. Heizöl

3.1.7. „Öl insgesamt“ ist die Summe aller dieser Erzeugnisse ausgenommen Rohöl, einschließlich aller anderen in Anhang A definierten Mineralölprodukte (Raffineriegas, Ethan, Naphtha, Petrolkoks, Testbenzin und Industriebrennstoffe, Paraffinwachse, Bitumen, Schmierstoffe u. a.).

### **3.2. Verzeichnis der Aggregate**

Für alle im vorhergehenden Abschnitt angeführten Energieprodukte sind die folgenden Aggregate anzugeben.

3.2.1. Erzeugung von Rohöl und der Raffinerieausstoß (Bruttoausstoß einschließlich Raffineriebrennstoff) für alle anderen in Abschnitt 3.1 aufgeführten Erzeugnisse.

3.2.2. Einführen

3.2.3. Ausführen

3.2.4. Endbestände

3.2.5. Bestandsveränderungen

Positive Zahlen stehen für Bestandsvergrößerung, negative für Bestandsverkleinerung.

3.2.6. Raffinerieeingang (erfasster Raffineriedurchsatz) von Rohöl und Nachfrage für alle anderen in Abschnitt 3.1 aufgeführten Erzeugnisse

Nachfrage ist definiert als Lieferungen oder Verkäufe an den inländischen Markt (Inlandsverbrauch) zuzüglich Eigenverbrauch der Raffinerien und Lieferungen für die Bunkerbestände der internationalen See- und Luftfahrt. Der Gesamtölbedarf schließt Rohöl ein.

### **3.3. Maßeinheiten**

Die gemeldeten Mengen sind in kt (Kilotonnen) anzugeben.

### **3.4. Frist für die Datenübermittlung**

Innerhalb von 25 Tagen nach dem Berichtsmonat.

“ .