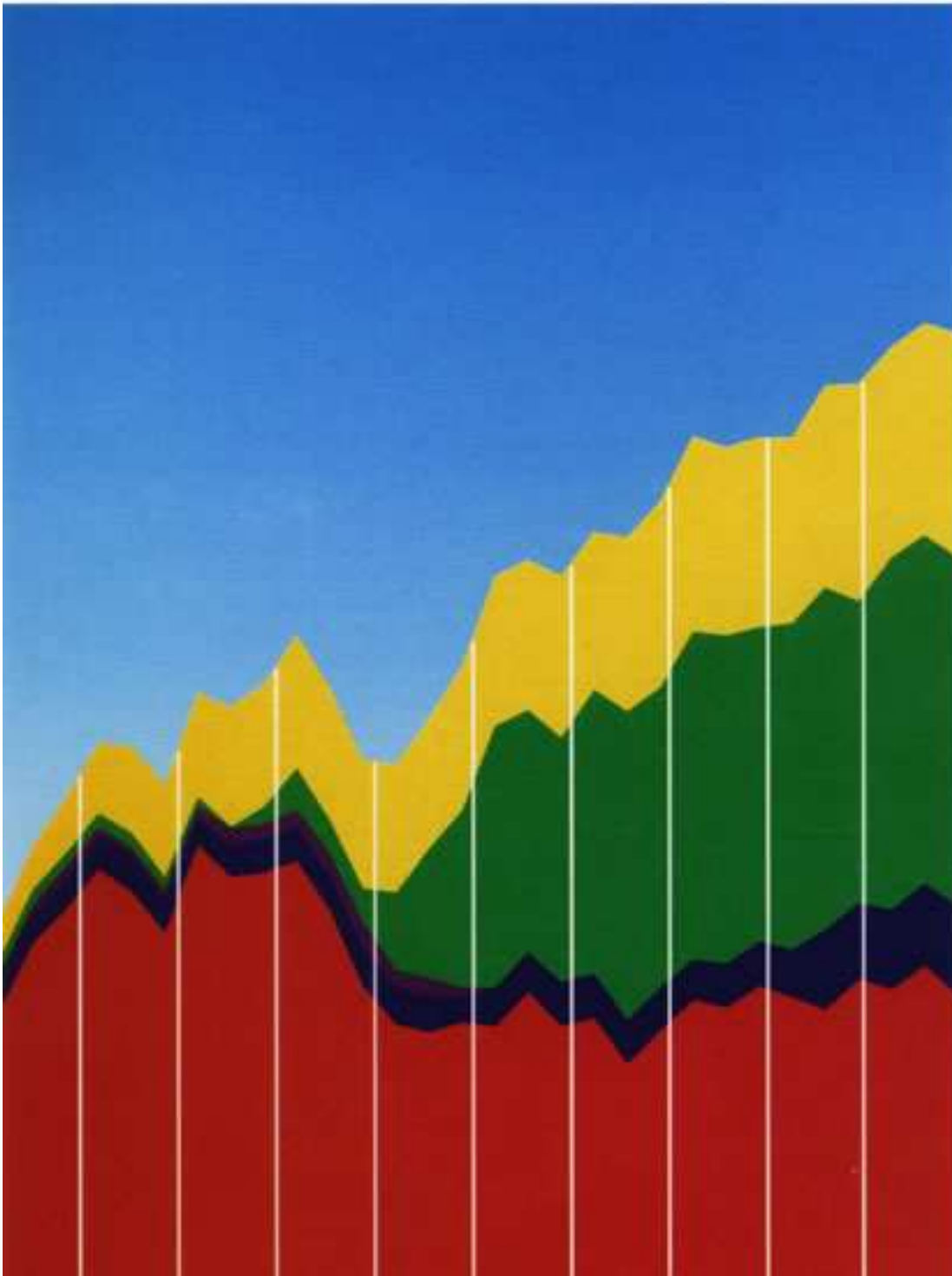




# Energiebilanz Bayern - Daten, Fakten, Tabellen



## Inhalt

<b>A Erläuterungen zur Energiebilanz</b>	<b>5</b>
Erläuterungen	6
Heizwerte	15
<b>B Energiebilanz Bayern</b>	<b>16</b>
Energiebilanz Bayern 2009 (Tabelle A - in spezifischen Mengeneinheiten)	17
Energiebilanz Bayern 2009 (Tabelle B - in 1000t SKE )	18
Energiebilanz Bayern 2009 (Tabelle C - in Terajoule)	19
<b>C Struktur des Primär- und Endenergieverbrauchs</b>	<b>20</b>
1. Struktur des Primärenergieverbrauchs (PEV) in Bayern und in der Bundesrepublik Deutschland 2009	21
2. Veränderung von Primärenergieverbrauch (PEV), Energieproduktivität und Bruttoinlandsprodukt (BIP) in Bayern und in der Bundesrepublik Deutschland 1998 bis 2009	22
3. Primärenergieverbrauch, Umwandlungsverbrauch und Endenergieverbrauch in Bayern 2009	23
4. Struktur des Primärenergieverbrauchs (PEV) in Bayern - Gegenüberstellung von Substitutions- und Wirkungsgradmethode - ENTFÄLLT (seit 2003)	24
5. Struktur des Primärenergieverbrauchs (PEV) in Bayern 2008 und 2009	25
6. Struktur des Primärenergieverbrauchs (PEV) bei den erneuerbaren Energieträgern in Bayern 2009	26
7. Struktur des Primärenergieverbrauchs (PEV) bei der Biomasse in Bayern 2009	27
8. Entwicklung des Primärenergieverbrauchs (PEV) in Bayern 1950 bis 2009 nach Energieträgern	28
9. Entwicklung des Primärenergieverbrauchs in Bayern 1950 bis 2009 nach Endenergieverbrauch, Umwandlungsverlusten und nichtenergetischem Verbrauch	31
10. Struktur des Endenergieverbrauchs (EEV) in Bayern 2008 und 2009	36
11. Entwicklung des Endenergieverbrauchs (EEV) in Bayern 1950 bis 2009 nach Energieträgern	37
12. Entwicklung des Endenergieverbrauchs (EEV) in Bayern 1950 bis 2009 nach Verbrauchssektoren	41
13. Entwicklung des Energieverbrauchs des Verarbeitenden Gewerbes in Bayern 1950 bis 2009	45
14. Entwicklung des Energieverbrauchs der Haushalte und sonstigen Kleinverbraucher in Bayern 1950 bis 2009	49
15. Entwicklung des Energieverbrauchs des Verkehrs in Bayern 1950 bis 2009	54
16. Entwicklung der Energieintensität im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe nach Branchen in Bayern - ENTFÄLLT (seit 2003)	58
17. Entwicklung der Energieintensität im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe nach Branchen in Deutschland - ENTFÄLLT (seit 2003)	59
18. Entwicklung der Energieintensität im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe nach Energieträgern in Bayern und Deutschland - ENTFÄLLT (seit 2003)	60
19. Entwicklung des Energieträgereinsatzes im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe in Bayern - ENTFÄLLT (seit 2003)	61
20. Entwicklung der Energieintensität im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe nach Energieträgern in Deutschland - ENTFÄLLT (seit 2003)	62
21. Energiebedingte CO <sub>2</sub> - Emissionen in Bayern 2009	63
22. Energiebedingte CO <sub>2</sub> -Emissionen in Bayern und Deutschland seit 1990	64

<b>D Situation und Entwicklung bei den einzelnen Energieträgern</b>	<b>65</b>
1. Elektrizität	66
1.1 Aufkommen und Verbrauch von Strom in Bayern 2007 bis 2009	66
1.2 Entwicklung des Stromaufkommens und -verbrauchs in Bayern 1950 bis 2009	67
1.3 Entwicklung des Stromaufkommens und -verbrauchs in der Bundesrepublik Deutschland 1960 bis 2009	72
1.4 Emissionen der Kraft- und Heizwerke in Bayern 1976 bis 2009	77
1.5 Entwicklung der Bruttostromerzeugung der öffentlichen Elektrizitätsversorgung in Bayern 1955 bis 2009	80
1.6 Bruttostromerzeugung nach Energieträgern in Bayern und in der Bundesrepublik Deutschland 2008, 2009 und 2010	84
1.7 Bruttoleistung von Kraftwerken (> 1 MW) der allgemeinen Elektrizitätsversorgung in Bayern 1950 bis 2005	86
1.8 Brutto-Kraftwerksleistung in Bayern und in der Bundesrepublik Deutschland 2006 bis 2008 - Aktualisierung erfolgt in Kürze	90
1.9 Kraftwerke in Bayern über 100 MW	91
1.10 Bruttoleistung von Kraftwerken der öffentlichen Elektrizitätsversorgung in Deutschland - ENTFÄLLT (seit 2003)	92
1.11 Freileitungen und Kabel in Bayern nach Betriebsspannungen - ENTFÄLLT (seit 1999)	93
1.12 Stromnetzbetreiber der allgemeinen Versorgung nach § 18 Abs. 1 EnWG und Grundversorger nach § 36 EnWG in Bayern	94
1.13 Allgemeine Preise der Grundversorgung bayerischer und außerbayerischer Elektrizitätsversorgungsunternehmen (EVU)	102
1.14 Produktpreise (Normsonderverträge) bayerischer und bundesweiter Stromanbieter	103
1.15 Strompreise für Sondervertragskunden bayerischer und außerbayerischer Elektrizitätsversorgungsunternehmen (EVU)	104
2. Gase	105
2.1 Öffentliche Gasversorgung in Bayern 2008 und 2009	105
2.2 Entwicklung der öffentlichen Gasversorgung in Bayern 1950 bis 2009	106
2.3 Entwicklung der öffentlichen Gasversorgung in der Bundesrepublik Deutschland 1970 bis 2009	111
2.4 Gasnetzbetreiber der allgemeinen Versorgung nach § 18 Abs. 1 EnWG und Grundversorger nach § 36 EnWG in Bayern	113
2.5 Unterirdische Erdgasspeicher in Bayern	117
2.6 Erdgasgewinnung und Erdgasvorräte in Bayern 1970 bis 2009	118
2.7 Erdgaspreise für Haushaltskunden - ENTFÄLLT (seit 2001)	119
2.8 Erdgaspreise für gewerbliche und industrielle Sonderabnehmer - ENTFÄLLT (seit 2007)	120
2.9 Gasversorgte Gemeinden in Bayern - ENTFÄLLT (seit 2002)	121

3.	Mineralöl	122
3.1	Aufkommen von Mineralölprodukten in Bayern 2008 und 2009	122
3.2	Verbrauch von Mineralölprodukten in Bayern 2008 und 2009	123
3.3	Entwicklung des Kraftstoffverbrauchs in Bayern und in der Bundesrepublik Deutschland 1970 bis 2009	124
3.4	Entwicklung des Heizölverbrauchs in Bayern und in der Bundesrepublik Deutschland 1970 bis 2009	126
3.5	Bayerische Raffinerien (Stand: April 2009)	128
3.6	Raffineriekapazität in der Bundesrepublik Deutschland und in Bayern von 1979 bis 2010	129
3.7	Auslastung der Raffineriekapazität in der Bundesrepublik Deutschland und in Bayern 1979 bis 2010 (in Prozent)	130
3.8	Rohölverarbeitungskapazität der bayerischen Raffinerien 1979 bis 2010	131
3.9	Kapazität der Konversionsanlage und katalytischen Reformieranlagen der bayerischen Raffinerien 1990 bis 2010 (jeweils Jahresende; in 1 000 t)	132
3.10	Rohölferrleitungen in Bayern (Stand: April 2011)	133
3.11	Produktenleitungen in Bayern (Stand: April 2011)	134
3.12	Rohölaufuhr über Rohrfernleitungen nach Bayern 1979 bis 2010 (in Mio. t)	135
3.13	Erdölgewinnung und Erdölvorräte in Bayern 1970 bis 2009 (in 1000 t)	136
3.14	Herkunft der in Bayern eingesetzten Importrohöl 1975 bis 2010 (in 1 000 t)	137
3.15	Durchschnittspreise für Importrohöl frei deutsche Grenze 1975 bis 2010 (in EUR/t)	138
3.16	Erzeugerpreise für leichtes Heizöl 1960 bis 2010 (EUR/100 l)	139
3.17.	Durchschnittliche Verbraucherpreise für Normalbenzin / Dieselmotorkraftstoff / Heizöl in Bayern von 1960 bis 2005	140
4.	Kohle	141
4.1	Kohlaufkommen in Bayern 2008 und 2009	141
4.2	Entwicklung des Kohleverbrauchs in Bayern 1970 bis 2009 nach Kohlearten	142
4.3	Entwicklung des Kohleverbrauchs in Bayern 1970 bis 2009 nach Verbrauchergruppen und Kohlearten	144
4.4.	Preise für inländische Industriekohle und Drittlandskohle - ENTFÄLLT (seit 2004)	146

---

# Erläuterungen zur Energiebilanz

A

---

## **1. Erläuterungen zur Energiebilanz**

### **1.1 Vorbemerkung**

#### **1.1.1 Allgemeines zur Methodik**

Im Januar 2003 ist das Gesetz über die Energiestatistik (BGBl. I S. 2867) in Kraft getreten. Dementsprechend haben sich aufgrund der neuen Datenlage mit dem Bilanzjahr 2003 einige Anpassungen und methodische Veränderungen in der Energiebilanz ergeben.

Gleichzeitig wurde mit dem ab 2003 verwendeten Bilanzierungsschema der zunehmenden Bedeutung der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) Rechnung getragen sowie die Bewertung der Abfälle innerhalb der Gruppe der erneuerbaren Energieträger geändert. Bei den Abfällen wird nur noch der biogene Anteil als erneuerbarer Energieträger berücksichtigt, der bei den Energiebilanzen der Länder basierend auf verschiedenen Untersuchungen einheitlich mit 60 % angenommen wird (bei den Energiebilanzen des Bundes mit 50 %). Im Übrigen werden die erneuerbaren Energieträger als eigene Energieträgergruppe mit insgesamt fünf Positionen in der Energiebilanz ausgewiesen.

Die in den einzelnen Bundesländern angewandte Bilanzierungsmethodik wird im Länderarbeitskreis Energiebilanzen abgestimmt, dem i. a. die für die Energiewirtschaft zuständigen Ministerien der Länder

und die Statistischen Landesämter sowie Vertreter wirtschaftswissenschaftlicher Institute angehören (Internet: <http://www.lak-energiebilanzen.de>).

#### **1.1.2 Die Umstellung der Substitutionsmethode auf das Wirkungsgradprinzip**

Bei der Bewertung der zur Stromerzeugung eingesetzten Energieträger, für die es keinen einheitlichen Umrechnungsmaßstab wie den Heizwert gibt, wurde in den Energiebilanzen des Bundes und der Länder bis einschließlich 1994 das Substitutionsprinzip zu Grunde gelegt, das für diese Energieträger einen durchschnittlichen spezifischen Brennstoffverbrauch in konventionellen öffentlichen Wärmekraftwerken ansetzt. Internationale Organisationen bewerten in diesen Fällen aber seit einigen Jahren einheitlich nach der Wirkungsgradmethode, die von repräsentativ erachteten physikalischen Wirkungsgraden bei der Energieumwandlung ausgeht. Bei der Stromerzeugung aus Kernenergie wird danach ein Wirkungsgrad von 33% angenommen. Abweichend von der physikalischen Bewertung wurde für die erneuerbaren Energieträger sowie den Stromaußenhandel ein Wirkungsgrad von 100% generell festgelegt. Wegen der internationalen Angleichung hat sich die Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen entschlossen, seit 1995 von der Substitutionsmethode auf das Wirkungsgradprinzip umzustellen.

Trotz erheblicher methodischer Bedenken setzen auch die Länder bei ihren Bilanzen seit 1995 dieses Bewertungsprinzip ein. Gerade Bayern hat sich wiederholt für die Beibehaltung der Substitutionsmethode ausgesprochen, da sie unter dem Aspekt der CO<sub>2</sub>-Vermeidung viel aussagekräftiger ist.

Als Folge dieser Umstellung hat sich der ermittelte Primärenergieverbrauch insgesamt zwar nur geringfügig verändert, bei einzelnen Energieträgern ist es aber zu beträchtlichen Abweichungen gekommen. So ist der Verbrauch von Kernenergie rechnerisch gestiegen, während er bei erneuerbaren Energieträgern - und hier vor allem bei der Wasserkraft - deutlich abgenommen hat. Damit ist Bayern mit seinem relativ hohen Wasserkraftanteil durch diese Umstellung klar benachteiligt, weil der Beitrag der erneuerbaren Energien zum Primärenergieverbrauch sowohl rechnerisch als auch hinsichtlich ihrer Umweltentlastungseffekte abgewertet wird.

Der tatsächliche Beitrag der einzelnen Energieträger zur Stromerzeugung hat sich durch diese methodische Bewertungs-umstellung allerdings nicht verändert.

Wegen der Vergleichbarkeit mit vorangegangenen Bilanzen werden einige Tabellen noch nach beiden Verfahren dargestellt.

Ab dem Bilanzjahr 2003 ist eine Ausweisung des Primärenergieverbrauchs nach der Substitutionsmethode wegen fehlender Datenbasis nicht mehr möglich.

## 1.2 Energiebilanz

In der *Energiebilanz* werden das Aufkommen und die Verwendung von Energieträgern in einer Volkswirtschaft oder in einem Wirtschaftsraum für einen bestimmten Zeitraum möglichst lückenlos und detailliert nachgewiesen. Unter *Energieträgern* versteht man alle Quellen, aus denen direkt oder durch Umwandlung Energie gewonnen wird. Dabei bedeutet *Umwandlung* die Änderung der chemischen und/oder physikalischen Struktur von Energieträgern. Als Umwandlungsprodukte fallen sog. Sekundärenergieträger und nichtenergetisch verwendete Produkte (Nichtenergieträger) an.

## 1.3 Das Schema der Energiebilanz

In der Energiebilanz werden *horizontal* die Energieträger sowie die aus diesen Energieträgern erzeugten nichtenergetischen Produkte ausgewiesen. *Vertikal* werden das Energieaufkommen, die Energieumwandlung und der Endenergieverbrauch dargestellt. Jede einzelne Spalte gibt für den jeweiligen Energieträger den Nachweis über dessen Aufkommen und Verwendung.

Grau unterlegte Felder im Bilanzschema können entweder systemimmanent keine Angaben enthalten oder die an der tatsächlichen Datenlage orientierten Bilanzierungsregeln schließen eine Belegung dieser Felder aus.

Die Energiebilanz hat drei Hauptteile, nämlich

die *Primärenergiebilanz*,  
die *Umwandlungsbilanz* und  
den *Endenergieverbrauch*.

Die *Primärenergiebilanz* ist eine Bilanz der Energiedarbietung der ersten Stufe. In ihr werden die Energieträger wie folgt erfasst:

- Inländische Gewinnung von Energieträgern
- Handel mit Energieträgern über die Landesgrenzen, unterteilt nach Bezügen und Lieferungen
- Bestandsveränderungen, unterteilt nach Bestandsentnahme und -aufstockung

Der *Primärenergieverbrauch* ergibt sich somit von der Entstehungsseite her als die Summe aus der Gewinnung im Inland, den Bestandsveränderungen sowie dem Saldo aus Bezügen und Lieferungen.

In der *Umwandlungsbilanz* werden Einsatz und Ausstoß der verschiedenen Umwandlungsprozesse, der Verbrauch an Energieträgern in der Energiegewinnung und im

Umwandlungsbereich sowie die Fackel- und Leitungsverluste ausgewiesen.

Bei der Umwandlung von Energieträgern fallen auch Stoffe an, die nicht als Energieträger anzusehen sind (Nichtenergieträger), da es bei ihrer Verwendung nicht auf ihren Energiegehalt, sondern auf ihre stofflichen Eigenschaften ankommt (z. B. Bitumen für den Straßenbau; Schmierstoffe). Die Nichtenergieträger des Mineralöls werden in der Spalte „Andere Mineralölprodukte“ ausgewiesen, um Einsatz und Ausstoß der Umwandlung vollständig zu erfassen. Ebenso wie die Nichtenergieträger wird auch ein Teil der Energieträger, z. B. Rohbenzin, Raffineriegas und Flüssiggas, als Rohstoff chemischer Prozesse nichtenergetisch verwendet. Nichtenergieträger und nichtenergetisch genutzte Energieträger werden zusammen als *Nichtenergetischer Verbrauch* in einer besonderen Zeile verbucht. Dadurch wird erreicht, dass im Endenergieverbrauch nur der Verbrauch energetisch genutzter Energieträger ausgewiesen wird.

Im *Endenergieverbrauch* wird somit nur die Verwendung derjenigen Energieträger aufgeführt, die unmittelbar der Erzeugung von Nutzenergie dienen. Der Endenergieverbrauch wird nach bestimmten Verbrauchergruppen und Wirtschaftszweigen aufgeschlüsselt.

Den Aufbau der Energiebilanz zeigt das Schaubild 1 im Teil E, Schaubilder und Karten.

Vom Endenergieverbrauch im Sinne der Energiebilanz ist die energietechnisch letzte Stufe der Energieverwendung, die so genannte Nutzenergiestufe, begrifflich zu unterscheiden.

Unter *Nutzenergie* wird allgemein die Energie verstanden, die nach der letzten Umwandlung dem Endverbraucher für den jeweiligen Nutzungszweck (z. B. als Licht, Kraft, Wärme) zur Verfügung steht.

Die vorliegende Energiebilanz enthält keinen Nachweis über den Nutzenergieverbrauch, da hierfür weder ausreichende statistische Erhebungen noch hinreichend gesicherte und umfassende andere Quantifizierungsmöglichkeiten vorhanden sind.

#### **1.4 Die Umrechnungsfaktoren für die einheitliche Bewertung der Energieträger**

In der Energiebilanz werden die Energieträger zunächst in ihren spezifischen Maßeinheiten ausgewiesen und vertikal in Zwischen- und Endzeilen addiert. Die dabei verwendeten Maßeinheiten sind Tonne (t), Kubikmeter ( $m^3$ ), Kilowattstunde (kWh) und Joule (J). Um die in verschiedenen Maßeinheiten ausgewiesenen Energieträger ver-

gleichbar und additionsfähig zu machen, müssen sie auf einen einheitlichen Nenner gebracht werden. Diese Umrechnung erfolgt mithilfe von Umrechnungsfaktoren.

Dabei werden die in spezifischen Einheiten erfassten Mengen in „Joule“ umgerechnet. Diese Maßeinheit entspricht den gesetzlichen Erfordernissen und löst die früher verwendete „Steinkohleneinheit (SKE)“ ab. Neben den Joule-Bilanzen und -Auswertungstabellen werden jedoch auch weiterhin SKE-Bilanzen und -Auswertungstabellen erstellt.

Die Umrechnung der einzelnen Energieträger von spezifischen Mengeneinheiten in Joule erfolgt auf der Grundlage ihrer Heizwerte, die in Kilojoule ausgedrückt werden. In den Energiebilanzen werden als Einheit Terajoule ( $TJ = 10^{12}$  Joule) verwendet.

Da sich die Qualität mancher Energieträger im Zeitablauf ändert (z. B. Rohbraunkohle), ändern sich auch ihre Heizwerte. Ein konstanter durchschnittlicher Heizwert kann nur dann zugrunde gelegt werden, wenn die qualitative Zusammensetzung der einzelnen Energieträger konstant bleibt oder geringfügig um den Durchschnitt schwankt. Dies ist bei den meisten Energieträgern der Fall. Bei Energieträgern mit größeren Qualitätsänderungen sind aber Anpassungen der Umrechnungsfaktoren notwendig.

Für die Bewertung der Bezüge und Lieferungen von Strom über die Landesgrenzen

sowie für die Bewertung von Wasserkraft, Kernenergie und Müll, die zur Stromerzeugung eingesetzt werden, gibt es keinen einheitlichen Umrechnungsmaßstab wie den Heizwert. Der Bewertung dieser Energieträger werden daher als repräsentativ erachtete physikalische Wirkungsgrade bei der Energieumwandlung zu Grunde gelegt, und zwar bei der Kernenergie 33 %, bei der Wasserkraft und den anderen erneuerbaren Energieträgern zur Stromerzeugung 100 % (sofern keine echten Heizwerte vorliegen). Der Stromaußenhandel wird auf der Basis des Heizwertes des Stroms bewertet, was ebenfalls einem „Wirkungsgrad“ von 100 % entspricht.

In der Primärenergiebilanz wird beim Aufkommen der Wasserkraft die Stromerzeugung der Pumpspeicherwerke nicht berücksichtigt, da es sich dabei um einen Umwandlungsprozess von Strom handelt, der in der Umwandlungsbilanz in der Spalte Strom ausgewiesen wird. Als Umwandlungseinsatz in der Spalte Strom wird der Pumpstromaufwand verbucht, als Umwandlungsausstoß die Pumpstromerzeugung. Als Einsatz von Wasserkraft, Kernenergie und Müll werden in die Umwandlungsbilanz die in Joule ausgedrückten Werte aus der Primärenergiebilanz übernommen. Im Übrigen wird der Strom (aus Erzeugung und Einfuhr) grundsätzlich mit seinem Heizwert (3 600 kJ/kWh) bewertet.

In den Auswertungstabellen des Abschnitts C wird der Primärenergieverbrauch von Strom (entspricht Saldo zwischen Bezügen und Lieferungen von Strom) dem Primärenergieverbrauch an Kernenergie zugeordnet, um die Anteile der einzelnen Energieträger am gesamten Primärenergieverbrauch besser darstellen zu können.

## **1.5 Erläuterungen zu den einzelnen Bilanzpositionen**

### **1.5.1 Das Bruttoprinzip im Umwandlungsbereich**

Im Umwandlungsbereich wird grundsätzlich nach dem Bruttoprinzip verbucht, d. h. Energieträger, die nach der Umwandlung einer weiteren Umwandlung unterliegen (Sekundärenergieträger), werden jeweils wieder in voller Höhe in Einsatz und Ausstoß erfasst. Dies ist z. B. der Fall beim Heizöl, das in Kraftwerken eingesetzt wird. Umwandlungseinsatz und Umwandlungsausstoß enthalten - für sich betrachtet - Doppelzählungen, die aber in der Zeile „Energieangebot nach Umwandlungsbilanz“ wieder eliminiert werden, da in diese Zeile die Differenz zwischen Umwandlungseinsatz und Umwandlungsausstoß eingeht.

Besondere Probleme bringt das Bruttoprinzip mit sich, wenn bei einem im statistischen Quellenmaterial als Verbrauch deklarierten Energieeinsatz eine Umwandlung stattfindet.

det. Dies ist der Fall z. B. in der Eisenschaffenden Industrie und in der Chemischen Industrie. Die Verbuchung sowohl der jeweiligen Einsatzenergien als auch des Verbrauchs der in diesen Prozessen entstandenen Energieträger würde zu Doppelzählungen führen, die bei den jeweiligen Energieträgern nach unterschiedlichen Methoden ausgeschaltet werden müssen.

### **1.5.2 Umwandlungseinsatz für Strom- und Wärmeerzeugung**

Als Umwandlungseinsatz der Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK), der Industriewärmekraftwerke und der Kernkraftwerke wird ausschließlich der der Stromerzeugung dienende Brennstoffeinsatz verbucht, nicht jedoch der Verbrauch für die Wärmeerzeugung. Als Umwandlungseinsatz der Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) wird der Brennstoffeinsatz für den gesamten KWK-Prozess ausgewiesen.

In Heizwerken wird ausschließlich der der Fernwärmeerzeugung dienende Brennstoffeinsatz verbucht, soweit er außerhalb von KWK-Prozessen stattfindet. Der Brennstoffeinsatz für die Wärmeerzeugung in industriellen KWK-Anlagen wird beim Endenergieverbrauch ausgewiesen.

### **1.5.3 Andere Mineralölprodukte**

Hierunter werden Mineralölprodukte zusammengefasst ausgewiesen, die nicht-energetisch verwendet werden (Nichtenergeträger). Es handelt sich dabei um Spezialbenzin, Testbenzin, Schmieröle und Schmiermittel, Paraffine, Vaseline, Bitumen, Extrakte und Rückstände.

### **1.5.4 Fernwärme**

Fernwärme ist die von Heizkraftwerken oder Heizwerken erzeugte und über Rohrleitungen in Form von Dampf, Kondensat oder Heißwasser an Dritte abgegebene Wärme. Fernwärme in diesem Sinne ist auch solche mit kurzen Transportwegen (Nahwärme). Der Brennstoffeinsatz zur Fernwärmeerzeugung in Anlagen zur Eigenbedarfsdeckung wird bei den entsprechenden Endenergiesektoren verbucht. Das betrifft vor allem Industriewärmekraftwerke, bei denen der Brennstoffeinsatz zur Stromerzeugung im Umwandlungsbereich, der zur Wärmeerzeugung im Endenergieverbrauch im entsprechenden Wirtschaftszweig ausgewiesen wird.

### **1.5.5 Erneuerbare Energieträger**

Als erneuerbare oder regenerative Energieträger werden in der bayerischen Energiebilanz die Wasserkraft sowie die Positionen „Klärgas und andere Biogase, Feste Bio-

masse, Abfälle (biogener Anteil) und Sonstige (z. B. Sonnenenergie, Windkraft, Geothermie)“ ausgewiesen. Eine detailliertere Untergliederung der erneuerbaren Energieträger und speziell der Biomasse findet sich in den Auswertungstabellen 6 und 7 in Abschnitt C. Der größte Teil der Daten zur Biomasse wird seit dem Bilanzjahr 1995 von C.A.R.M.E.N. (Zentrales Agrar-, Rohstoff-, Marketing- und Entwicklungs-Netzwerk) zur Verfügung gestellt.

#### **1.5.6 Fackel- und Leitungsverluste**

Verluste treten bei allen Energieträgern auf; sie werden jedoch meist statistisch nicht erfasst. Nur bei den leitungsgebundenen Energieträgern Strom und Gas werden die Leitungs- und Fackelverluste ausgewiesen.

#### **1.5.7 Endenergieverbrauch**

Als Endenergieverbrauch wird die Verwendung von Energieträgern in den einzelnen Verbrauchergruppen ausgewiesen, so weit sie unmittelbar der Erzeugung von Nutzenergie dienen.

Der Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes (im wesentlichen Industrie und Handwerk) basiert weitgehend auf den Angaben der Betriebe von Unternehmen mit im Allgemeinen 20 Beschäftigten und mehr. Maßgebend für die Abgrenzung ist die Klassifikation der Wirtschaftszweige (WZ Klassi-

fikation), die auf der statistischen Systematik der Wirtschaftszweige in der Europäischen Gemeinschaft (NACE) beruht.

Diese Abgrenzung wurde zum Jahresbeginn 1995 neu eingeführt. Ab dem Berichtsjahr 2003 wird die Aufgliederung des Endenergieverbrauchs der Betriebe des Wirtschaftsbereichs „Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden“ in der Energiebilanz der neuen „Erhebung über die Energieverwendung der Betriebe des verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaues und der Gewinnung von Steinen und Erden“ angepasst.

Wegen geänderter Zuordnungen im Zuge dieser Umstellungen kann die Vergleichbarkeit von Daten des Verarbeitenden Gewerbes mit vorangegangenen Jahren geringfügig eingeschränkt sein. Aus Gründen der Übersichtlichkeit wurden entsprechend ihrer energiewirtschaftlichen Relevanz Zusammenfassungen von Wirtschaftszweigen vorgenommen. In den nachfolgenden Texten und Tabellen und z. T. auch in den Schaubildern wird aus Vereinfachungsgründen die Bezeichnung „Verarbeitendes Gewerbe“ verwendet; die Wirtschaftsbereiche „Bergbau“ und „Gewinnung von Steinen und Erden“ sind stets eingeschlossen.

Der Energieverbrauch des *Verkehrs* wird in die folgenden Sektoren untergliedert:

- Schienenverkehr

- Straßenverkehr
- Luftverkehr
- Binnenschifffahrt.

Er umfasst den Energieverbrauch bei der Erstellung von Fahrleistungen, gleich wo sie erbracht werden und so weit sie statistisch erfassbar sind.

Der Energieverbrauch des Verkehrs wird nur zum Teil durch unmittelbare statistische Erhebungen erfasst. Die Angaben der Energiebilanz beruhen im Allgemeinen auf Statistiken über die Lieferungen an Verkehrsträger.

Für *Haushalte und übrige Verbraucher* stehen Angaben für den tatsächlichen Energieverbrauch nicht zur Verfügung. Daher werden in der Energiebilanz die Energielieferungen an diese beiden Verbrauchergruppen dem Verbrauch gleichgesetzt. Unter *Haushalte und übrige Verbraucher* werden alle Energielieferungen an Bereiche außerhalb des Verarbeitenden Gewerbes und des Verkehrs zusammengefasst:

- Private Haushalte,
- Öffentliche Einrichtungen,
- Gewerbebetriebe mit weniger als 20 Beschäftigten, so weit sie nicht im Verarbeitenden Gewerbe erfasst werden,
- Handwerksbetriebe, so weit sie nicht im Verarbeitenden Gewerbe erfasst werden,

- Unternehmen des Baugewerbes,
- Handelsunternehmen,
- Landwirtschaft,
- Wäschereien und chemische Reinigungen,
- Militärische Dienststellen.

## 2. Übersicht über Energieeinheiten und Umrechnungsfaktoren

### 2.1 Energieeinheiten

Am 2. Juli 1969 wurde das „Gesetz über die Einheiten im Messwesen“ (BGBl I S. 981) erlassen. Hierin und in den nachfolgenden Verordnungen wird für den geschäftlichen und amtlichen Verkehr in der Bundesrepublik Deutschland die Umstellung von Einheiten des technischen Messsystems auf das internationale System von Einheiten „Système international d'Unités“ (SI) geregelt. Die SI-Einheiten sind für die Bundesrepublik Deutschland als gesetzliche Einheiten ab 1. Januar 1978 verbindlich.

Die Einheiten für Energie sind:

Joule (J)	für Energie, Arbeit, Wärmemengen
Watt (W)	für Leistung, Energiestrom, Wärmestrom
1 Joule (J)	= 1 Newtonmeter (Nm) = 1 Wattsekunde (Ws).

Die Kalorie (cal) und davon abgeleitete Einheiten wie Steinkohleneinheiten (SKE) und Rohöleinheiten (RÖE) werden gelegentlich noch hilfsweise verwendet.

Zum Vergleich der alten und neuen Maßeinheiten dient die folgende Tabelle:

<i>Einheit</i>	<i>kJ</i>	<i>kWh</i>	<i>kcal</i>
1 kJ	–	0,000278	0,2388
1 kcal	4,1868	0,001163	–
1 kWh	3 600	–	860
1 kg SKE	29 308	8,14	7 000
1 kg RÖE	41 868	11,63	10 000

## 2.2 Vorsätze und Vorsatzzeichen

<i>Vorsatz</i>	<i>Vorsatzzeichen</i>	<i>Zehnerpotenz</i>
Kilo	k	$10^3$ (Tausend)
Mega	M	$10^6$ (Millionen)
Giga	G	$10^9$ (Milliarden)
Tera	T	$10^{12}$ (Billionen)
Peta	P	$10^{15}$ (Billiarden)

**Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung von spezifischen Mengeneinheiten in Wärmeinheiten zur Energiebilanz 2009**

Energieträger	Mengeneinheit	Heizwert (kJoule)	SKE-Faktor
Steinkohlen <sup>1)</sup>	kg	30 117	1,028
Steinkohlenkoks	kg	28 650	0,978
Steinkohlenbriketts	kg	31 401	1,071
Andere Steinkohlenprodukte	kg	38 711	1,321
<i>Rohbenzol</i>	<i>kg</i>	<i>39 565</i>	<i>1,350</i>
<i>Rohteer</i>	<i>kg</i>	<i>37 681</i>	<i>1,286</i>
<i>Pech</i>	<i>kg</i>	<i>37 681</i>	<i>1,286</i>
<i>Andere Kohlenwertstoffe</i>	<i>kg</i>	<i>38 520</i>	<i>1,314</i>
Braunkohlen <sup>1)</sup>	kg	8 884	0,303
Braunkohlenbriketts <sup>1)</sup>	kg	19 514	0,666
Andere Braunkohlenprodukte <sup>1)</sup>	kg	20 662	0,705
<i>Braunkohlenkoks</i>	<i>kg</i>	<i>29 900</i>	<i>1,020</i>
<i>Staub- und Trockenkohlen</i>	<i>kg</i>	<i>22 011</i>	<i>0,751</i>
Erdöl (roh)	kg	42 556	1,452
Ottokraftstoff	kg	43 543	1,486
Rohbenzin	kg	44 000	1,501
Flugkraftstoff, Petroleum	kg	42 800	1,460
Dieselmotorkraftstoff	kg	42 960	1,466
Heizöl, leicht	kg	42 806	1,461
Heizöl, schwer	kg	40 348	1,377
Petrolkoks	kg	31 641	1,080
Flüssiggas	kg	46 031	1,571
Raffineriegas	kg	42 448	1,448
Andere Mineralölprodukte	kg	39 119	1,335
Kokereigas, Stadtgas	m <sup>3</sup>	15 994	0,546
Gichtgas	m <sup>3</sup>	4 187	0,143
Erdgas	m <sup>3</sup>	35 169	1,200
<i>Erdölgas</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>40 300</i>	<i>1,375</i>
Grubengas	m <sup>3</sup>	15 994	0,546
Brennholz	kg	14 654	0,500
<i>Brenntorf</i>	<i>kg</i>	<i>14 235</i>	<i>0,486</i>
Klärgas, Deponiegas, Biogas (Methangasanteil)	m <sup>3</sup>	35 888	1,225
Rapsölmethylester (Biodiesel)	kg	37 200	1,269
Elektrischer Strom	kWh	3 600	0,123
Kernenergie	kWh	10 909	0,372
<i>Kursive Angaben nachrichtlich</i>			
<sup>1)</sup> Dieser Durchschnitt gilt für die Gesamtförderung bzw. Produktion. Im Übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte. Stand: April 2011			

nachrichtlich:

Netzverlustquote  
 Generalfaktor

2,2 %  
 151,450 kg CO<sub>2</sub>/GJ

**2.4 Erläuterungen zu den Bilanzübersichten und Tabellen**

- 0 = mehr als nichts, aber weniger als die Hälfte der kleinsten in der Tabelle nachgewiesenen Einheit;
- = nichts vorhanden oder keine Veränderung; ■ systembedingt nicht belegt;
- = Zahlenwert unbekannt, geheimzuhalten oder nicht rechenbar;
- r = berichtigtes Ergebnis; x = Tabellenfach gesperrt, da Aussage nicht sinnvoll;

Durch die Umrechnung der spezifischen Mengeneinheiten in SKE und Joule sowie durch die Summierung von Einzelangaben können sich sowohl bei den Bilanzübersichten als auch bei den Auswertungstabellen Rundungsdifferenzen ergeben.

---

# Energiebilanz Bayern

Erstellt vom  
Bayerischen Landesamt für Statistik  
und Datenverarbeitung

B

---

Energiebilanz Bayern 2009 - Tabelle A: Spezifische Mengeneinheiten

Zeile	Spezifische Mengeneinheiten	Steinkohlen		Braunkohlen		Mineralöle und Mineralölprodukte					Mineralöle und Mineralölprodukte					Gase		Erneuerbare Energieträger					Kernenergie, Strom, Fernwärme, Sonstige				Energieträger insgesamt	Zeile	
		Kohle (roh)	Briketts	Koks u.a. Steinkohlenprodukte	Kohle (roh)	Briketts u.a. Braunkohlenprodukte	Hartholz	Erdöl (roh)	Rohbenzin	Omokraftstoffe	Dieselmotorkraftstoffe	Flugturbinenkraftstoffe	Heizöl leicht	Heizöl schwer	Paraffinkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Raffineriegas	Kokereigas, Stadtgas	Erdgas	Wasserkraft	Klärgas und andere Biogase	Feste Biomasse	Abfälle	Sonstige	Kernenergie			Strom
		1000 t		1000 t			1000 t							1000 t			Mio m3 l)			TJ	Mio m3	1000 t	TJ		TJ	Mio kWh	TJ		TJ
1	Gewinnung im Inland						32											10		43.153	1.977	4.582	15.265	30.993				28.067	222.898
2	Bezüge	1.853		90	0	317				0	312	1.162	78			50		10.727											1.835.395
3	Bestandsentnahmen			10		0						3																	420
4	Energieaufkommen im Inland	1.853		100	0	317				0	312	1.165	78	-4	0	50		10.737		43.153	1.977	4.582	15.265	52.547				566.948	2.058.714
5	Lieferungen							107	5	19			292													5.038		49.628	
6	Bestandsaufstockungen	16				0				0			39			1								3					4.763
7	<b>Primärenergieverbrauch im Inland</b>	<b>1.837</b>		<b>100</b>	<b>0</b>	<b>317</b>				<b>-19</b>	<b>312</b>	<b>1.164</b>	<b>-253</b>			<b>50</b>		<b>10.663</b>		<b>43.153</b>	<b>1.977</b>	<b>4.582</b>	<b>15.265</b>	<b>52.544</b>				<b>566.948</b>	<b>2.004.322</b>
8	Wärmeleistung der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	1.063										5	347					460											79.244
9	Wärmeleistung der allgemeinen Versorgung (nur KWK)											3	2					1.369			8	225	4.571						76.341
10	Industriewärmeleistung (nur Strom)	57										2	11					522				207							27.387
11	Kernkraftwerke																												566.948
12	Wasserkraftwerke																			43.153							789		45.994
13	Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen																				1.011	2.387		14.800					67.910
14	Heizwerke <sup>1)</sup>	0				1					0	8	0	0				168				65	2.286						28.943
15	Raffinerien																												781.016
16	Sonstige Energieerzeuger																												1.169
17	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>					1						33	360	27	224			2.535		43.153		3.066	14.319	33.320				566.948	1.674.951
18	Wärmeleistung der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)																												29.982
19	Wärmeleistung der allgemeinen Versorgung (nur KWK)																												60.516
20	Industriewärmeleistung (nur Strom)																												13.172
21	Kernkraftwerke																												187.094
22	Wasserkraftwerke																												45.450
23	Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen																												26.908
24	Heizwerke <sup>2)</sup>																												10.487
25	Raffinerien																												785.491
26	Sonstige Energieerzeuger																												463
27	<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>											1.581	3.245	5.183	1.307	2.785	740	357	1.168	804	810				17.124				1.159.564
28	Kraftwerke, Heizwerke																												17.103
29	Erdöl- und Erdgasgewinnung																												262
30	Raffinerien																												43.438
31	Sonstige Energieerzeuger																												1.717
32	<b>E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt</b>											42	31	126	0			74											62.519
33	Fackel- und Leitungsverluste																												11.125
34	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz			100	0	316						1.173	3.240	5.164	1.619	3.875	96		8.053				1.515	946	36.348				1.415.292
35	Nichtenergetischer Verbrauch					102						1.173																	111.319
36	Statistische Differenzen																												1.226
37	<b>Endenergieverbrauch</b>				<b>0</b>	<b>214</b>						<b>3.240</b>	<b>5.164</b>	<b>1.619</b>	<b>3.825</b>	<b>96</b>			<b>8.035</b>			<b>1.515</b>	<b>946</b>					<b>1.305.199</b>	
38	Ernährungsgewerbe und Tabakverarbeitung																												33.466
39	Textil- und Bekleidungsindustrie																												4.548
40	Papier- und Druckgewerbe																												47.390
41	Chemische Industrie					1																							37.631
42	Herstellung v. Gummi- u. Kunststoffwaren																												11.689
43	Verarbeitung v. Steinen und Erden	94		40		57																							50.511
44	Metallerzeugung und -bearbeitung			20																									14.924
45	Herstellung v. Metallzeugnissen					0																							9.288
46	Maschinenbau																												16.345
47	Herstellung v. elektrischen Ausrüstungen																												7.736
48	Fahrzeugbau					15																							19.784
49	Übrige					0																							20.151
50	<b>Verarbeitendes Gewerbe insgesamt <sup>3)</sup></b>				<b>0</b>	<b>102</b>						<b>4</b>						<b>2.629</b>				<b>475</b>	<b>946</b>					<b>273.462</b>	
51	Schienerverkehr																												10.550
52	Straßenverkehr																												366.366
53	Luftverkehr																												69.396
54	Binnenschifffahrt																												278
55	<b>Verkehr insgesamt</b>											<b>3.208</b>	<b>4.764</b>	<b>1.619</b>				<b>33</b>										<b>446.590</b>	
56	Haushalte und übrige Verbraucher <sup>4)</sup>	7				112						32	395					5.373											585.147

<sup>1)</sup> Einschl. Einsatz für abgegebene Wärme aus IKW und ungekoppelte Wärmeerzeugung in HKW.

<sup>2)</sup> Einschl. abgegebene Wärme aus IKW und ungekoppelte Wärmeerzeugung in HKW.

<sup>3)</sup> Einschl. Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau. Die Aufteilung in die Bereiche basiert ab Bilanzjahr 2008 auf dem Wirtschaftszweig 2008. Daher ist nur eine bedingte Vergleichbarkeit mit zurückliegenden Energiebilanzen gegeben.

<sup>4)</sup> Darunter Gewerbe, Handel, Dienstleistungen.





---

Struktur und  
Entwicklung des  
Primär- und  
Endenergie-  
verbrauchs

C

---

## 1. Struktur des Primärenergieverbrauchs (PEV) in Bayern und in der Bundesrepublik Deutschland 2009

Energieträger	Bayern			Bundesrepublik Deutschland <sup>4)</sup>		
	Verbrauch		Anteil am Gesamt-PEV	Verbrauch		Anteil am Gesamt-PEV
	Mio t SKE	PJ	%	Mio t SKE	PJ	%
Steinkohlen	1,8	54	2,7	51,1	1 496	11,1
Braunkohlen	0,2	7	0,3	51,4	1 507	11,2
Mineralöle <sup>1) 5)</sup>	27	777	38,8	158,2	4 635	34,5
Gase	12,8	375	18,7	100,4	2 944	21,9
Kernenergie <sup>2)</sup>	18,7	549	27,4	48,5	1 420	10,6
Erneuerbare Energieträger	7,3	215	10,7	41,0	1 201	8,9
Sonstige Energieträger <sup>3) 5)</sup>	1,0	28	1,4	7,6	224	1,7
<b>Insgesamt</b>	<b>68,4</b>	<b>2 004</b>	<b>100</b>	<b>458,2</b>	<b>13 428</b>	<b>100</b>

<sup>1)</sup> Einschl. Flüssiggas und Raffineriegas.

<sup>2)</sup> Einschl. Stromaustauschsaldo.

<sup>3)</sup> Z.B. Müll ohne Biomasse; Fernwärme.

<sup>4)</sup> Quelle: AG Energiebilanzen e.V. (Stand: März 2011)

<sup>5)</sup> Schätzung StMWIVT

## 2. Veränderung von Primärenergieverbrauch (PEV), Energieproduktivität und Bruttoinlandsprodukt (BIP) in Bayern und in der Bundesrepublik Deutschland 1998 bis 2009

Merkmal	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Mittelwert 1998/2009
	PEV in PJ, BIP/PEV in Mio €/PJ												
<b>Bayern</b>													
PEV	2 043,1	2 027,3	2 037,3	2 089,7	2 033,0	2 002,2	2 003,8	2 008,1	2 075,1	1 977,9	2 039,7	2 004,3	2 028,5
Energieproduktivität BIP <sup>1)</sup> (2000)/PEV	161,8	168,0	176,4	175,7	183,2	186,6	190,1	192,6	193,0	208,5	202,2	196,1	186,2
<b>Bundesrepublik Deutschland<sup>2)</sup></b>													
PEV <sup>3)</sup>	14 520,6	14 323,3	14 400,8	14 678,6	14 427,4	14 600,1	14 591,3	14 537,1	14 785,7	14 127,6	14 216,0	13 428,2	14 386,4
Energieproduktivität BIP <sup>1)</sup> (2000)/PEV	134,9	139,5	143,2	142,3	144,7	142,7	144,5	146,1	148,5	159,6	160,2	161,6	147,3
	Veränderung in %												
<b>Bayern</b>													
BIP <sup>1)</sup>	3,8	3,0	5,5	2,2	1,4	0,3	2,0	1,5	3,5	3,0	0,0	- 4,7	x
PEV	1,7	- 0,8	0,5	2,6	- 2,7	- 1,5	0,1	0,2	3,3	- 4,7	3,1	- 1,7	x
BIP (2000)/PEV Index 1998=100	100,0	103,8	109,0	108,6	113,2	115,3	117,5	119,0	119,2	128,8	124,9	121,2	x
<b>Bundesrepublik Deutschland<sup>2)</sup></b>													
BIP <sup>1)</sup>	2,0	2,0	3,2	1,2	0,0	- 0,2	1,2	0,8	3,4	2,7	1,0	- 4,7	x
PEV	- 0,6	- 1,4	0,5	1,9	- 1,7	1,2	- 0,1	- 0,4	1,7	- 4,5	0,6	- 5,5	x
BIP (2000)/PEV Index 1998=100	100,0	103,4	106,2	105,4	107,3	105,8	107,1	108,3	110,1	118,3	118,7	119,7	x

<sup>1)</sup> BIP preisbereinigt verkettet, Basis=2000; Quelle: Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen für Bayern (Berechnungsstand: August 2010).

<sup>2)</sup> Bundesrepublik insgesamt.

<sup>3)</sup> Quelle: AG Energiebilanzen e. V. (für Energiebilanzen 1998 bis 2002, Berechnungsstand: Oktober 2008; für Energiebilanzen 2003 bis 2008, Berechnungsstand: August 2010; für Energiebilanz 2009, Berechnungsstand: März 2011); beinhaltet gegenüber früheren Veröffentlichungen berichtigte Werte.

### 3. Primärenergieverbrauch, Umwandlungsverbrauch und Endenergieverbrauch in Bayern 2009

<i>Lfd. Nr.</i>	<i>Merkmal</i>	<i>1 000 t SKE</i>	<i>TJ</i>	<i>Anteil in %</i>	
<b>1</b>	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>68 388</b>	<b>2 004 322</b>	<b>100</b>	
	davon				
2	nichtenergetischer Verbrauch	3 798	111 319	5,6	
3	energetischer Verbrauch	64 590	1 893 004	94,4	
4	./. unverändert dem Verbrauch zugeführt	7 440	218 053	10,9	
<b>5</b>	<b>= zur Umwandlung eingesetzte Energie</b>	<b>57 150</b>	<b>1 674 951</b>	<b>83,6</b>	
6	./. Verluste im Umwandlungsprozess	17 585	515 387	25,7	
7	= Umwandlungsausstoß	39 565	1 159 564	57,9	
<b>8</b>	<b>Gesamt-Energieangebot (lfd. Nr. 4 + 7)</b>	<b>47 005</b>	<b>1 377 617</b>	<b>68,7</b>	
9	./. Leitungsverluste und Bewertungsdifferenzen	338	9 899	0,5	
10	./. Eigenverbrauch der Energiewirtschaft	2 133	62 519	3,1	
<b>11</b>	<b>= Endenergieverbrauch</b>	<b>44 534</b>	<b>1 305 199</b>	<b>65,1</b>	<b>100</b>
	davon				
12	Verarbeitendes Gewerbe	9 331	273 462		21,0
13	Haushalte und übrige Verbraucher	19 965	585 147		44,8
14	Verkehr	15 238	446 590		34,2

#### 4. Struktur des Primärenergieverbrauchs (PEV) in Bayern - Gegenüberstellung von Substitutions- und Wirkungsgradmethode

**Diese Tabelle steht leider nicht mehr zur Verfügung.**

## 5. Struktur des Primärenergieverbrauchs (PEV) in Bayern 2008 und 2009

Energieherkunft Energieträger	2008			2009			Veränderung 2009 gegenüber 2008
	Verbrauch		Anteil am Gesamt- PEV	Verbrauch		Anteil am Gesamt- PEV	
	1 000 t SKE	TJ	%	1 000 t SKE	TJ	%	%
<b>Inländische Gewinnung</b>	<b>7 013</b>	<b>205 531</b>	<b>10,1</b>	<b>7 605</b>	<b>222 898</b>	<b>11,1</b>	<b>8,5</b>
davon							
Braunkohlen	0	0	0,0	0	0	0,0	-
Erdöl (roh)	53	1 560	0,1	46	1 351	0,1	- 13,4
Kokereigas, Stadtgas, Erdgas	10	282	0,0	12	350	0,0	24,0
Erneuerbare Energieträger	6 255	183 320	9,0	6 590	193 131	9,6	5,4
davon							
Wasserkraft	1 545	45 278	2,2	1 472	43 153	2,2	- 4,7
Feste Biomasse	2 238	65 591	3,2	2 329	68 246	3,4	4,0
Abfälle	647	18 966	0,9	521	15 265	0,8	-19,5
Sonstige	1 825	53 484	2,6	2 268	66 468	3,3	24,3
Sonstige Energieträger	695	20 369	1,0	958	28 067	1,4	37,8
<b>Bezüge<sup>1)</sup></b>	<b>62 583</b>	<b>1 834 171</b>	<b>89,9</b>	<b>60 783</b>	<b>1 781 424</b>	<b>88,9</b>	<b>- 2,9</b>
davon							
Steinkohlen	2 002	58 674	2,9	1 835	53 790	2,7	-8,3
Braunkohlen	224	6 575	0,3	228	6 695	0,3	1,8
Mineralöle <sup>2) 4)</sup>	27 509	806 221	39,5	26 475	775 931	38,7	-2,1
Kokereigas, Stadtgas, Erdgas	13 130	384 810	18,9	12 783	374 645	18,7	-2,6
Kernbrennstoffe <sup>3)</sup>	18 911	554 233	27,2	18 726	548 812	27,4	-1,0
Andere Energieträger <sup>4)</sup>	807	23 658	1,2	735	21 551	1,1	-7,3
<b>Primärenergieverbrauch insgesamt</b>	<b>69 595</b>	<b>2 039 702</b>	<b>100</b>	<b>68 388</b>	<b>2 004 322</b>	<b>100</b>	<b>- 1,7</b>

<sup>1)</sup> Einschl. Bestandsveränderungen und Lieferungen.

<sup>2)</sup> Einschl. Flüssiggas und Raffineriegas.

<sup>3)</sup> Einschl. Stromaustauschsaldo.

<sup>4)</sup> Schätzung StMWIVT

## 6. Struktur des Primärenergieverbrauchs (PEV) bei den erneuerbaren Energieträgern in Bayern 2009

<i>Energieträger</i>	<i>Verbrauch</i>		<i>Anteil am PEV bei den erneuer- baren Energien</i>	<i>Anteil am Gesamt- PEV</i>
	<i>1000 t SKE</i>	<i>TJ</i>	<i>%</i>	
Wasserkraft	1 472	43 153	20,1	2,2
Biomasse	5 086	149 069	69,4	7,4
davon				
Feste Brennstoffe <sup>1)</sup>	2 329	68 246	31,8	3,4
Flüssige Brennstoffe <sup>2)</sup>	1 026	30 083	14,0	1,5
Gasförmige Brennstoffe	1 210	35 475	16,5	1,8
Biogene Abfälle	521	15 265	7,1	0,8
Sonstige <sup>3)</sup>	766	22 460	10,5	1,1
<b>Erneuerbare Energien insgesamt</b>	<b>7 325</b>	<b>214 682</b>	<b>100</b>	<b>10,7</b>

<sup>1)</sup> Brennholz, Holzkohle, Pellets, sonstige Biomasse in Heiz- und Heizkraftwerken.

<sup>2)</sup> Z.B. Pflanzenöl, Biogene Treibstoffe.

<sup>3)</sup> Z.B. Sonnenenergie, Windkraft, Umweltwärme, Geothermie.

## 7. Struktur des Primärenergieverbrauchs (PEV) bei der Biomasse in Bayern 2009

<i>Energieträger</i>	<i>Verbrauch</i>		<i>Anteil am PEV bei der Biomasse</i>	<i>Anteil am PEV bei den erneuerbaren Energien</i>
	<i>1000 t SKE</i>	<i>TJ</i>	<i>%</i>	
Brennholz	1 341	39 287	26,4	18,3
Holzkohle	17	496	0,3	0,2
Pellets	141	4 140	2,8	1,9
Sonstige Biomasse in Heiz- und Heizkraftwerken	830	24 323	16,3	11,3
Biogene Treibstoffe	904	26 502	17,8	12,3
Pflanzenöl-BHKW	122	3 581	2,4	1,7
Klärgas	102	3 003	2,0	1,4
Andere Biogase	1 108	32 471	21,8	15,1
Biomasse in Abfällen <sup>1)</sup>	521	15 265	10,2	7,1
<b>Biomasse insgesamt</b>	<b>5 086</b>	<b>149 069</b>	<b>100</b>	<b>69,4</b>

<sup>1)</sup>Einschl. Klärschlamm.

8. Entwicklung des Primärenergieverbrauchs (PEV) in Bayern 1950 bis 2009 nach Energieträgern

Jahr	Steinkohlen		Braunkohlen		Mineralöl		Gase		Wasserkraft		Sonst. erneuerbare Energieträger <sup>4)</sup>		Kernenergie		Stromaustauschsaldo		Sonstige Energieträger <sup>4)</sup>		Insgesamt			
	nach																					
	S.- <sup>1)</sup>	W.- <sup>2)</sup>	S.- <sup>1)</sup>	W.- <sup>2)</sup>	S.- <sup>1)</sup>	W.- <sup>2)</sup>	S.- <sup>1)</sup>	W.- <sup>2)</sup>	S.- <sup>1)</sup>	W.- <sup>2)</sup>	S.- <sup>1)</sup>	W.- <sup>2)</sup>	S.- <sup>1)</sup>	W.- <sup>2)</sup>	S.- <sup>1)</sup>	W.- <sup>2)</sup>	S.- <sup>1)</sup>	W.- <sup>2)</sup>	S.- <sup>1)</sup>	W.- <sup>2)</sup>	S.- <sup>1)</sup>	W.- <sup>2)</sup>
A) Verbrauch in Mio t SKE																						
1950	5,4		3,5		0,8		.		2,1	0,6		2		-	-	0,5	0,0	.		14,3	12,3	
1955	9		4,3		2		.		.	.		1,8		-	-	3,8	0,9	.		20,9	18,0	
1958	8,1		4,3		3,8		0,1		.	.		1,7		-	-	4,2	1,0	.		22,2	19,0	
1960	8,2		4,8		5,7		0,2		4,1	1,0		1,4		-	-	0,6	0,1	.		25,0	21,5	
1965	5,7		4,4		15		0,8		3,5	1,1		1		-	-	0,9	0,3	.		31,3	28,3	
1967	4,9		3,6		17,5		1,0		3,9	1,2		0,7	0,5	0,4		0,8	0,2	.		32,9	29,6	
1968	5,0		3,5		20,1		1,4		3,8	1,2		0,6	0,5	0,4		0,7	0,2	.		35,6	32,4	
1969	5,0		3,6		23,6		1,8		3,1	1,0		0,3	0,5	0,5		1,0	0,2	.		38,8	35,9	
1970	5,0		3,2		27,3		2,0		3,7	1,3		0,4	0,8	0,7		0,6	0,2	.		43,0	40,1	
1971	4,3		2,8		31,7		2,2		2,9	1,0		0,5	0,7	0,8		1,0	0,4	.		46,1	43,7	
1972	4,1		2,8		33,6		2,8		2,7	1,0		0,6	0,6	0,7		1,5	0,5	.		48,8	46,0	
1973	3,6		3,2		35,7		3,5		3,3	1,1		0,6	0,6	0,7		1,3	0,4	.		51,8	48,9	
1974	3,7		3,4		34,3		4,3		3,9	1,4		0,5	0,7	0,8		0,9	0,3	.		51,8	48,7	
1975	2,5		3,1		33,7		4,6		3,5	1,3		0,4	0,7	0,7		1,1	0,4	.		49,6	46,7	
1976	2,9		2,9		37,9		5,2		2,8	1,0		0,4	0,5	0,5		1,4	0,5	.		53,9	51,4	
1977	2,7		2,9		36,5		6,0		3,4	1,3		0,4	0,1	0,1		2,2	0,8	.		54,1	50,6	
1978	2,9		2,9		36,5		6,7		3,6	1,3		0,4	0,8	0,9		1,9	0,7	.		55,7	52,4	
1979	3,2		2,7		37,0		6,7		3,6	1,3		0,4	1,8	2,1		2,2	0,8	.		57,5	54,2	
1980	3,5		2,8		34,1		6,6		3,6	1,3		0,4	1,5	1,7		2,9	1,1	.		55,4	51,5	
1981	3,5		2,8		30,4		6,4		3,8	1,4		0,5	1,5	1,6		3,6	1,3	.		52,3	47,9	
1982	3,8		2,3		28,7		6,3		3,7	1,4		0,3	3,4	3,9		2,8	0,9	.		51,3	47,5	
1983	3,5		2,4		28,4		6,5		3,5	1,4		0,5	5,7	6,5		2,5	0,9	.		53,0	50,0	
1984	4,4		2,2		28,2		7,2		3,4	1,3		0,7	7,9	8,9		0,9	0,4	.		54,8	53,2	
1985	4,1		2,1		28,4		7,5		3,2	1,2		0,7	11,9	13,6		-1,3	-0,5	.		56,6	57,1	
1986	4,0		1,9		30,4		7,5		3,4	1,3		0,8	10,7	12,3		-0,6	-0,2	.		57,9	57,8	
1987	3,8		1,5		29,3		8,1		3,8	1,5		0,7	10,6	12,3		-0,1	0,0	.		57,7	57,1	
1988	3,4		1,5		30,1		7,9		3,8	1,5		0,7	12,5	14,4		-0,5	-0,2	.		59,3	59,2	
1989	3,1		1,5		28,1		8,7		3,5	1,4		0,8	13,6	15,7		-0,8	-0,3	.		58,5	59,0	
1990	3,3		1,6		29,5		9,3		3,4	1,3		0,8	13,2	15,3		-0,7	-0,3	.		60,4	60,8	
1991	3,4		1,5		31,0		9,8		3,0	1,2		0,8	14,4	16,7		-0,8	-0,3	.		63,1	64,1	
1992	3,3		1,5		30,7		9,4		3,6	1,4		0,8	14,2	16,5		-0,4	-0,2	.		63,1	63,5	
1993	3,3		1,4		31,9		9,5		3,7	1,5		0,8	13,5	15,7		0,2	0,1	.		64,3	64,1	
1994	3,2		1,4		31,4		9,3		3,8	1,5		0,9	14,1	16,4		-0,2	-0,1	.		64,0	64,0	
1995	3,4		1,2		30,8		10,1		4,2	1,6		2,1	15,0	17,4		-0,7	-0,3	0,3		66,4	66,6	
1996	3,7		1,3		31,9		10,9		3,8	1,5		2,1	15,1	17,4		-0,6	-0,2	0,3		68,5	68,9	
1997	3,5		1,2		31,7		10,5		3,7	1,4		2,2	15,1	17,7		-0,4	-0,2	0,3		67,9	68,5	
1998	3,5		1,4		32,7		10,6		3,8	1,5		2,3	14,7	17,6		-0,5	-0,2	0,3		68,8	69,7	
1999	3,3		1,2		31,6		11,2		4,3	1,7		2,4	14,9	17,7		-0,8	-0,3	0,4		68,5	69,2	
2000	3,3		1,2		31,0		11,1		4,4	1,7		2,7	15,3	18,4		-0,7	-0,3	0,4		68,6	69,5	
2001	2,7		1,3		31,6		11,8		4,4	1,7		2,8	15,8	18,9		0,2	0,1	0,4		71,0	71,3	
2002	2,3		0,8		30,1		11,6		4,9	2,0		3,0	16,0	19,3		-0,5	-0,2	0,4		68,7	69,4	
2003 <sup>3)</sup>	2,3		0,3		29,5		12,4		.	1,5		3,2	.	19,0		.	-0,4	0,5	.	.	68,3	
2004	2,2		0,2		29,3		12,7		.	1,5		3,4	.	18,5		.	0,0	0,6	.	.	68,4	
2005	1,9		0,2		28,9		12,5		.	1,4		4,1	.	19,1		.	-0,3	0,6	.	.	68,5	
2006	1,8		0,2		29,6		13,1		.	1,5		5,0	.	19,0		.	-0,1	0,6	.	.	70,8	
2007	2,1		0,2		26,2 <sup>5)</sup>		12,5		.	1,6		5,5	.	19,1		.	-0,3	0,6 <sup>5)</sup>	.	.	67,5	
2008	2,0		0,2		27,6 <sup>5)</sup>		13,1		.	1,5		5,5	.	18,9		.	0,0	0,7 <sup>5)</sup>	.	.	69,6	
2009	1,8		0,2		26,5 <sup>5)</sup>		12,8		.	1,5		5,9	.	19,3		.	-0,6	1,0 <sup>5)</sup>	.	.	68,4	

<sup>1)</sup> Substitutionsmethode.

<sup>2)</sup> Wirkungsgradmethode.

<sup>3)</sup> Berechnung nach der Substitutionsmethode ab 2003 nicht mehr möglich.

<sup>4)</sup> Ab 2003 neue Erfassungsmethodik für "Sonstige Energieträger" (z.B. Müll ohne Biomasse, Fernwärme), die bisher in der Spalte "Sonst. erneuerbare Energieträger" mit enthalten waren. Die Werte für die Jahre 1995 bis 2002 wurden nachträglich entsprechend der neuen Methodik aufgeteilt.

<sup>5)</sup> Schätzung StMWIVT

8. Entwicklung des Primärenergieverbrauchs (PEV) in Bayern 1950 bis 2009 nach Energieträgern

Jahr	Steinkohlen		Braunkohlen		Mineralöl		Gase		Wasserkraft		Sonst. erneuerbare Energieträger <sup>4)</sup>		Kernenergie		Stromaustauschsaldo		Sonstige Energieträger <sup>4)</sup>		Insgesamt		
	nach																				
	S.- <sup>1)</sup>	W.- <sup>2)</sup>	S.- <sup>1)</sup>	W.- <sup>2)</sup>	S.- <sup>1)</sup>	W.- <sup>2)</sup>	S.- <sup>1)</sup>	W.- <sup>2)</sup>	S.- <sup>1)</sup>	W.- <sup>2)</sup>	S.- <sup>1)</sup>	W.- <sup>2)</sup>	S.- <sup>1)</sup>	W.- <sup>2)</sup>	S.- <sup>1)</sup>	W.- <sup>2)</sup>	S.- <sup>1)</sup>	W.- <sup>2)</sup>	S.- <sup>1)</sup>	W.- <sup>2)</sup>	
B) Verbrauch in PJ																					
1950	158		103		23		.		62	18	59	-	-	15	1	.		419	362		
1955	264		126		59		.		.	.	53	-	-	111	27	.		613	529		
1958	237		126		111		3		.	.	50	-	-	123	30	.		651	558		
1960	240		141		167		6	120	30	41	-	-	-	18	4	.		733	629		
1965	167		129		440		23	103	33	29	-	-	-	26	9	.		917	831		
1967	144		106		513		29	114	35	21	15	12	23	6	.			964	866		
1968	147		103		589		41	111	35	18	15	12	21	6	.			1 043	949		
1969	147		106		692		51	91	28	9	15	15	29	6	.			1 137	1 053		
1970	146		94		800		59	108	38	12	23	21	18	6	.			1 260	1 176		
1971	126		82		929		64	85	30	15	21	23	29	10	.			1 351	1 279		
1972	120		82		985		82	79	28	18	18	20	44	15	.			1 430	1 350		
1973	106		94		1047		102	97	34	17	18	19	38	13	.			1 518	1 433		
1974	109		101		1006		125	114	40	15	21	22	26	9	.			1 517	1 427		
1975	75		91		987		136	101	37	12	19	22	33	12	.			1 454	1 372		
1976	85		85		1 110		153	82	30	12	13	15	41	16	.			1 580	1 506		
1977	80		84		1 070		175	100	38	10	3	3	64	24	.			1 586	1 484		
1978	85		85		1 070		197	104	39	11	24	28	56	21	.			1 632	1 536		
1979	92		81		1 084		195	105	39	12	53	60	63	24	.			1 685	1 587		
1980	101		81		1 001		193	106	39	13	43	49	85	32	.			1 623	1 509		
1981	103		81		889		186	112	42	15	43	48	105	39	.			1 534	1 403		
1982	110		66		841		186	110	41	14	100	113	74	28	.			1 501	1 399		
1983	102		69		832		190	103	40	15	168	191	73	27	.			1 552	1 466		
1984	128		64		827		211	99	38	19	231	262	28	10	.			1 607	1 560		
1985	120		61		832		221	94	36	22	349	397	-39	-15	.			1 660	1 674		
1986	118		55		889		219	99	38	22	313	361	-18	-7	.			1 697	1 695		
1987	111		45		859		236	111	43	21	311	359	-3	-1	.			1 691	1 673		
1988	98		44		882		231	113	44	21	367	422	-15	-6	.			1 739	1 736		
1989	90		44		824		256	104	40	24	398	459	-24	-9	.			1 715	1 729		
1990	96		48		864		273	100	38	25	386	448	-21	-8	.			1 771	1 783		
1991	100		43		909		287	89	35	23	422	490	-24	-9	.			1 849	1 877		
1992	96		44		900		277	104	41	24	418	485	-12	-5	.			1 851	1 862		
1993	99		42		934		279	109	44	23	395	459	5	2	.			1 886	1 882		
1994	93		41		920		273	113	44	27	414	480	-6	-2	.			1 875	1 875		
1995	99		35		903		297	123	47	61	441	510	-21	-8	9			1 945	1 953		
1996	109		39		935		318	112	43	63	441	511	-17	-6	9			2 009	2 021		
1997	104		37		929		307	108	42	64	442	520	-13	-5	10			1 989	2 008		
1998	103		42		959		310	112	44	66	431	515	-15	-6	10			2 018	2 043		
1999	97		36		926		327	127	50	71	435	519	-23	-9	11			2 006	2 027		
2000	96		35		907		325	128	51	79	450	541	-21	-8	12			2 011	2 037		
2001	79		38		925		346	129	51	82	462	554	6	2	12			2 079	2 090		
2002	67		25		882		341	144	57	89	469	565	-15	-6	12			2 014	2 033		
2003 <sup>3)</sup>	68		9		865		362	.	43	94	.	558	.	-12	15			.	2 002		
2004	64		5		859		371	.	45	100	.	542	.	-1	18			.	2 004		
2005	57		5		847		367	.	42	119	.	560	.	-8	18			.	2 008		
2006	52		6		868		385	.	43	147	.	558	.	-2	19			.	2 075		
2007	60		7		767		367	.	46	160	.	560	.	-7	19			.	1 978		
2008	59		7		808 <sup>5)</sup>		385	.	45	162	.	555	.	-1	20 <sup>5)</sup>			.	2 040		
2009	54		7		777 <sup>5)</sup>		375	.	43	172	.	567	.	-18	28 <sup>5)</sup>			.	2 004		

<sup>1)</sup> Substitutionsmethode.

<sup>2)</sup> Wirkungsgradmethode.

<sup>3)</sup> Berechnung nach der Substitutionsmethode ab 2003 nicht mehr möglich.

<sup>4)</sup> Ab 2003 neue Erfassungsmethodik für "Sonstige Energieträger" (z.B. Müll ohne Biomasse, Fernwärme), die bisher in der Spalte "Sonst. erneuerbare Energieträger" mit enthalten waren. Die Werte für die Jahre 1995 bis 2002 wurden nachträglich entsprechend der neuen Methodik aufgeteilt.

<sup>5)</sup> Schätzung StMWIVT

8. Entwicklung des Primärenergieverbrauchs (PEV) in Bayern 1950 bis 2009 nach Energieträgern

Jahr	Steinkohlen		Braunkohlen		Mineralöl		Gase		Wasserkraft		Sonst. erneuerbare Energieträger <sup>4)</sup>		Kernenergie		Stromausstausch-saldo		Sonstige Energieträger <sup>4)</sup>		Insgesamt		
	nach																				
	S.- <sup>1)</sup>	W.- <sup>2)</sup>	S.- <sup>1)</sup>	W.- <sup>2)</sup>	S.- <sup>1)</sup>	W.- <sup>2)</sup>	S.- <sup>1)</sup>	W.- <sup>2)</sup>	S.- <sup>1)</sup>	W.- <sup>2)</sup>	S.- <sup>1)</sup>	W.- <sup>2)</sup>	S.- <sup>1)</sup>	W.- <sup>2)</sup>	S.- <sup>1)</sup>	W.- <sup>2)</sup>	S.- <sup>1)</sup>	W.- <sup>2)</sup>	S.- <sup>1)</sup>	W.- <sup>2)</sup>	
C) Anteil am Gesamt-PEV in %																					
1950	38,3	43,7	23,4	28,4	5,7	6,5	.	.	14,7	4,9	14,2	16,2	.	.	3,5	0,3	.	.	100	100	
1955	43,0	49,9	20,7	23,8	9,6	11,1	.	.	.	.	8,6	10,0	.	.	18,2	5,2	.	.	100	100	
1958	36,6	42,6	19,3	22,6	17,1	20,0	0,4	0,5	.	.	7,6	8,9	.	.	18,9	5,4	.	.	100	100	
1960	32,8	38,2	19,2	22,4	22,8	26,6	0,8	0,9	16,4	4,7	5,6	6,5	.	.	2,4	0,7	.	.	100	100	
1965	18,2	20,1	14,0	15,5	48,0	52,9	2,6	2,8	11,2	4,0	3,2	3,5	.	.	2,9	1,1	.	.	100	100	
1967	14,9	16,6	11,0	12,2	53,2	59,2	3,0	3,4	11,9	4,1	2,1	2,4	1,5	1,4	2,4	0,7	.	.	100	100	
1968	14,3	15,4	9,8	10,8	56,2	62,1	3,9	4,3	10,7	3,6	1,7	1,9	1,4	1,3	2,0	0,6	.	.	100	100	
1969	13,0	13,9	9,0	10,0	60,7	65,7	4,5	4,9	8,0	2,7	1,3	0,8	1,3	1,4	2,6	0,6	.	.	100	100	
1970	11,6	12,4	7,5	8,0	63,5	68,0	4,7	5,0	8,6	3,3	0,9	1,0	1,8	1,8	1,4	0,5	.	.	100	100	
1971	9,3	9,9	6,1	6,4	68,7	72,6	4,8	5,0	6,3	2,3	1,1	1,1	1,5	1,8	2,2	0,8	.	.	100	100	
1972	8,4	8,9	5,8	6,1	69,0	73,0	5,8	6,1	5,5	2,1	1,2	1,3	1,2	1,5	3,1	1,1	.	.	100	100	
1973	7,0	7,4	6,2	6,5	69,0	73,1	6,7	7,1	6,4	2,3	1,1	1,2	1,2	1,4	2,5	0,9	.	.	100	100	
1974	7,2	7,7	6,6	7,1	66,4	70,5	8,2	8,8	7,5	2,8	1,0	1,0	1,4	1,5	1,7	0,6	.	.	100	100	
1975	5,2	5,5	6,2	6,6	67,9	71,9	9,3	9,9	6,9	2,7	0,8	0,9	1,3	1,6	2,3	0,9	.	.	100	100	
1976	5,4	5,6	5,3	5,6	70,3	73,7	9,7	10,2	5,2	2,0	0,7	0,8	0,8	1,0	2,6	1,0	.	.	100	100	
1977	5,0	5,4	5,3	5,7	67,5	72,1	11,0	11,8	6,3	2,5	0,7	0,7	0,2	0,2	4,1	1,6	.	.	100	100	
1978	5,2	5,5	5,2	5,5	65,5	69,7	12,1	12,8	6,4	2,5	0,7	0,7	1,5	1,8	3,4	1,4	.	.	100	100	
1979	5,5	5,8	4,8	5,1	64,3	68,3	11,6	12,3	6,2	2,5	0,7	0,8	3,1	3,8	3,8	1,5	.	.	100	100	
1980	6,2	6,7	5,0	5,4	61,7	66,3	11,9	12,8	6,5	2,6	0,8	0,9	2,7	3,2	5,2	2,1	.	.	100	100	
1981	6,7	7,3	5,3	5,8	58,0	63,4	12,2	13,3	7,3	3,0	0,9	1,1	2,8	3,4	6,9	2,8	.	.	100	100	
1982	7,3	7,9	4,4	4,7	56,1	60,1	12,4	13,3	7,3	2,9	0,9	1,0	6,7	8,1	5,5	2,0	.	.	100	100	
1983	6,5	7,0	4,5	4,7	53,6	56,8	12,2	13,0	6,6	2,7	1,0	1,0	10,8	13,0	4,7	1,9	.	.	100	100	
1984	7,9	8,2	4,0	4,1	51,5	53,0	13,1	13,5	6,2	2,5	1,2	1,2	14,4	16,8	1,6	0,7	.	.	100	100	
1985	7,2	7,2	3,7	3,6	50,1	49,7	13,3	13,2	5,7	2,2	1,3	1,3	18,7 a)	22,8 a)	.	.	.	.	100	100	
1986	6,9	7,0	3,2	3,2	52,4	52,4	12,9	12,9	5,9	2,3	1,3	1,3	18,5	20,9	.	.	.	.	100	100	
1987	6,6	6,6	2,7	2,7	50,8	51,3	14,0	14,1	6,5	2,6	1,2	1,3	18,2	21,4	.	.	.	.	100	100	
1988	5,6	5,6	2,5	2,5	50,6	50,8	13,3	13,3	6,5	2,5	1,3	1,2	20,2	24,0	.	.	.	.	100	100	
1989	5,2	5,2	2,5	2,5	48,0	47,7	14,9	14,8	6,0	2,3	1,3	1,4	22,1	26,0	.	.	.	.	100	100	
1990	5,4	5,4	2,7	2,7	48,8	48,4	15,4	15,3	5,7	2,1	1,4	1,4	20,6	24,7	.	.	.	.	100	100	
1991	5,4	5,3	2,3	2,3	49,2	48,4	15,5	15,3	4,8	1,9	1,3	1,2	21,5	25,6	.	.	.	.	100	100	
1992	5,2	5,2	2,4	2,4	48,6	48,3	15,0	14,9	5,6	2,2	1,3	1,3	21,9	25,8	.	.	.	.	100	100	
1993	5,3	5,3	2,2	2,2	49,5	49,6	14,8	14,8	5,8	2,3	1,2	1,2	21,2	24,5	.	.	.	.	100	100	
1994	5,0	5,0	2,2	2,2	49,1	49,1	14,6	14,6	6,0	2,4	1,4	1,4	21,8	25,5	.	.	.	.	100	100	
1995	5,1	5,1	1,8	1,8	46,4	46,2	15,3	15,2	6,3	2,4	3,1	3,1	21,6	25,8	.	.	0,5	0,5	100	100	
1996	5,5	5,4	1,9	1,9	46,5	46,2	15,8	15,8	5,6	2,1	3,1	3,1	21,1	25,0	.	.	0,4	0,4	100	100	
1997	5,2	5,2	1,8	1,8	46,7	46,3	15,5	15,3	5,4	2,1	3,2	3,2	21,6	25,7	.	.	0,5	0,5	100	100	
1998	5,1	5,0	2,1	2,0	47,5	47,0	15,3	15,2	5,6	2,2	3,3	3,2	20,6	24,9	.	.	0,5	0,5	100	100	
1999	4,8	4,8	1,8	1,8	46,2	45,7	16,3	16,1	6,3	2,5	3,5	3,5	20,5	25,2	.	.	0,5	0,5	100	100	
2000	4,8	4,7	1,8	1,7	45,1	44,5	16,2	15,9	6,4	2,5	3,9	3,9	21,3	26,1	.	.	0,6	0,6	100	100	
2001	3,8	3,8	1,8	1,8	44,5	44,3	16,7	16,6	6,2	2,4	3,9	3,9	22,5	26,6	.	.	0,6	0,6	100	100	
2002	3,3	3,3	1,2	1,2	43,8	43,4	16,9	16,8	7,1	2,8	4,4	4,4	23,3	27,8	.	.	0,6	0,6	100	100	
2003 <sup>3)</sup>	.	3,4	.	0,5	.	43,2	.	18,1	.	2,2	.	4,7	.	27,3	.	.	.	0,7	.	100	
2004	.	3,2	.	0,2	.	42,9	.	18,5	.	2,2	.	5,0	.	27,0	.	.	.	0,9	.	100	
2005	.	2,8	.	0,3	.	42,2	.	18,3	.	2,1	.	5,9	.	27,5	.	.	.	0,9	.	100	
2006	.	2,5	.	0,3	.	41,8	.	18,5	.	2,1	.	7,1	.	26,8	.	.	.	0,9	.	100	
2007	.	3,0	.	0,3	.	38,8	.	18,5	.	2,3	.	8,1	.	28,0	.	.	.	0,9	.	100	
2008	.	2,9	.	0,3	.	39,6 <sup>5)</sup>	.	18,9	.	2,2	.	7,9	.	27,2	.	.	.	1,0 <sup>5)</sup>	.	100	
2009	.	2,7	.	0,3	.	38,8 <sup>5)</sup>	.	18,7	.	2,2	.	8,6	.	27,4	.	.	.	1,4 <sup>5)</sup>	.	100	

a) Ab 1985 einschl. Stromausstauschsaldo.

<sup>1)</sup> Substitutionsmethode.

<sup>2)</sup> Wirkungsgradmethode.

<sup>3)</sup> Berechnung nach der Substitutionsmethode ab 2003 nicht mehr möglich.

<sup>4)</sup> Ab 2003 neue Erfassungsmethodik für "Sonstige Energieträger" (z.B. Müll ohne Biomasse, Fernwärme), die bisher in der Spalte "Sonst. erneuerbare Energieträger" mit enthalten waren. Die Werte für die Jahre 1995 bis 2002 wurden nachträglich entsprechend der neuen Methodik aufgeteilt.

<sup>5)</sup> Schätzung SIMWIVT

## 9. Entwicklung des Primärenergieverbrauchs in Bayern 1950 bis 2009 nach Endenergieverbrauch, Umwandlungsverlusten und nichtenergetischem Verbrauch

Berechnung nach Wirkungsgradmethode

<i>Merkmal</i>	1950	1955	1958	1960	1965	1967	1968	1969
<b>A) Verbrauch in Mio t SKE</b>								
Endenergieverbrauch	11,5	16,8	17,8	20,4	25,1	26,2	28,2	30,6
Umwandlungsverluste <sup>1)</sup>	0,8	1,2	1,2	1,1	3,2	3,3	4,2	5,3
Nichtenergetischer Verbrauch	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>12,3</b>	<b>18,0</b>	<b>19,0</b>	<b>21,5</b>	<b>28,3</b>	<b>29,6</b>	<b>32,4</b>	<b>35,9</b>
<b>B) Verbrauch in PJ</b>								
Endenergieverbrauch	337	492	522	598	735	769	826	897
Umwandlungsverluste <sup>1)</sup>	25	36	36	31	95	97	123	156
Nichtenergetischer Verbrauch	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>362</b>	<b>529</b>	<b>558</b>	<b>629</b>	<b>831</b>	<b>866</b>	<b>949</b>	<b>1 053</b>

Berechnung nach Substitutionsmethode <sup>2)</sup>

<i>Merkmal</i>	1950	1955	1958	1960	1965	1967	1968	1969
<b>A) Verbrauch in Mio t SKE</b>								
Endenergieverbrauch	11,5	16,8	17,8	20,4	25,1	26,2	28,2	30,6
Umwandlungsverluste <sup>1)</sup>	2,8	4,1	4,4	4,6	6,2	6,7	7,4	8,2
Nichtenergetischer Verbrauch	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>14,3</b>	<b>20,9</b>	<b>22,2</b>	<b>25,0</b>	<b>31,3</b>	<b>32,9</b>	<b>35,6</b>	<b>38,8</b>
<b>B) Verbrauch in PJ</b>								
Endenergieverbrauch	337	492	522	598	735	769	826	897
Umwandlungsverluste <sup>1)</sup>	82	121	129	135	182	195	217	240
Nichtenergetischer Verbrauch	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>419</b>	<b>613</b>	<b>651</b>	<b>733</b>	<b>917</b>	<b>964</b>	<b>1 043</b>	<b>1 137</b>

<sup>1)</sup> Einschl. statistische Differenzen.

<sup>2)</sup> Berechnung nach Substitutionsmethode ab 2003 nicht mehr möglich.

## 9. Entwicklung des Primärenergieverbrauchs in Bayern 1950 bis 2009 nach Endenergieverbrauch, Umwandlungsverlusten und nichtenergetischem Verbrauch

Berechnung nach Wirkungsgradmethode

Merkmal	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
---------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

### A) Verbrauch in Mio t SKE

Endenergieverbrauch	32,5	33,5	35,2	36,5	36,2	35,6	39,7	39,5	39,8	41,2
Umwandlungsverluste <sup>1)</sup>	7,6	7,9	8,4	9,2	9,4	8,5	8,9	8,2	9,2	9,3
Nichtenergetischer Verbrauch	.	2,3	2,4	3,1	3,0	2,6	2,8	3,0	3,4	3,7
<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>40,1</b>	<b>43,7</b>	<b>46,0</b>	<b>48,9</b>	<b>48,7</b>	<b>46,7</b>	<b>51,4</b>	<b>50,6</b>	<b>52,4</b>	<b>54,2</b>

### B) Verbrauch in PJ

Endenergieverbrauch	952	982	1 032	1 071	1 061	1 043	1 162	1 157	1 168	1 206
Umwandlungsverluste <sup>1)</sup>	224	230	248	270	277	252	261	240	269	273
Nichtenergetischer Verbrauch	.	67	70	92	89	77	83	87	99	108
<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>1 176</b>	<b>1 279</b>	<b>1 350</b>	<b>1 433</b>	<b>1 427</b>	<b>1 372</b>	<b>1 506</b>	<b>1 484</b>	<b>1 536</b>	<b>1 587</b>

Berechnung nach Substitutionsmethode <sup>2)</sup>

Merkmal	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
---------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

### A) Verbrauch in Mio t SKE

Endenergieverbrauch	32,5	33,5	35,2	36,5	36,2	35,6	39,7	39,5	39,8	41,2
Umwandlungsverluste <sup>1)</sup>	10,5	10,3	11,2	12,1	12,5	11,4	11,4	11,7	12,5	12,7
Nichtenergetischer Verbrauch	.	2,3	2,4	3,1	3,0	2,6	2,8	3,0	3,4	3,7
<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>43,0</b>	<b>46,1</b>	<b>48,8</b>	<b>51,8</b>	<b>51,8</b>	<b>49,6</b>	<b>53,9</b>	<b>54,1</b>	<b>55,7</b>	<b>57,5</b>

### B) Verbrauch in PJ

Endenergieverbrauch	952	982	1 032	1 071	1 061	1 043	1 162	1 157	1 168	1 206
Umwandlungsverluste <sup>1)</sup>	308	302	328	355	367	334	335	342	346	371
Nichtenergetischer Verbrauch	.	67	70	92	89	77	83	87	99	108
<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>1 260</b>	<b>1 351</b>	<b>1 430</b>	<b>1 518</b>	<b>1 517</b>	<b>1 454</b>	<b>1 580</b>	<b>1 586</b>	<b>1 632</b>	<b>1 685</b>

<sup>1)</sup> Einschl. statistische Differenzen.

<sup>2)</sup> Berechnung nach Substitutionsmethode ab 2003 nicht mehr möglich.

## 9. Entwicklung des Primärenergieverbrauchs in Bayern 1950 bis 2009 nach Endenergieverbrauch, Umwandlungsverlusten und nichtenergetischem Verbrauch

Berechnung nach Wirkungsgradmethode

Merkmal	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
<b>A) Verbrauch in Mio t SKE</b>										
Endenergieverbrauch	39,9	37,7	35,8	37,0	38,5	39,7	41,2	40,9	41,4	39,5
Umwandlungsverluste <sup>1)</sup>	8,5	7,8	9,1	10,4	12,0	14,7	13,8	13,5	14,6	16,0
Nichtenergetischer Verbrauch	3,1	2,4	2,6	2,6	2,7	2,7	2,8	2,7	3,2	3,4
<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>51,5</b>	<b>47,9</b>	<b>47,5</b>	<b>50,0</b>	<b>53,2</b>	<b>57,1</b>	<b>57,8</b>	<b>57,1</b>	<b>59,2</b>	<b>59,0</b>

**B) Verbrauch in PJ**

Endenergieverbrauch	1 168	1 105	1 050	1 085	1 128	1 163	1 208	1 200	1 214	1 157
Umwandlungsverluste <sup>1)</sup>	251	227	273	305	352	432	406	394	429	471
Nichtenergetischer Verbrauch	90	71	76	76	80	79	81	79	93	101
<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>1 509</b>	<b>1 403</b>	<b>1 399</b>	<b>1 466</b>	<b>1 560</b>	<b>1 674</b>	<b>1 695</b>	<b>1 673</b>	<b>1 736</b>	<b>1 729</b>

Berechnung nach Substitutionsmethode <sup>2)</sup>

Merkmal	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
<b>A) Verbrauch in Mio t SKE</b>										
Endenergieverbrauch	39,9	37,7	35,8	37,0	38,5	39,7	41,2	40,9	41,4	39,5
Umwandlungsverluste <sup>1)</sup>	12,4	12,2	12,9	13,4	13,6	14,2	13,9	14,1	14,7	15,6
Nichtenergetischer Verbrauch	3,1	2,4	2,6	2,6	2,7	2,7	2,8	2,7	3,2	3,4
<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>55,4</b>	<b>52,3</b>	<b>51,3</b>	<b>53,0</b>	<b>54,8</b>	<b>56,6</b>	<b>57,9</b>	<b>57,7</b>	<b>59,3</b>	<b>58,5</b>

**B) Verbrauch in PJ**

Endenergieverbrauch	1 168	1 105	1 050	1 085	1 128	1 163	1 208	1 200	1 214	1 157
Umwandlungsverluste <sup>1)</sup>	365	358	375	391	399	418	408	412	432	457
Nichtenergetischer Verbrauch	90	71	76	76	80	79	81	79	93	101
<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>1 623</b>	<b>1 534</b>	<b>1 501</b>	<b>1 552</b>	<b>1 607</b>	<b>1 660</b>	<b>1 697</b>	<b>1 691</b>	<b>1 739</b>	<b>1 715</b>

<sup>1)</sup> Einschl. statistische Differenzen.

<sup>2)</sup> Berechnung nach Substitutionsmethode ab 2003 nicht mehr möglich.

## 9. Entwicklung des Primärenergieverbrauchs in Bayern 1950 bis 2009 nach Endenergieverbrauch, Umwandlungsverlusten und nichtenergetischem Verbrauch

Berechnung nach Wirkungsgradmethode

Merkmal	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
---------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

### A) Verbrauch in Mio t SKE

Endenergieverbrauch	40,8	43,1	42,8	44,6	43,6	45,6	47,5	46,5	47,3	47,2
Umwandlungsverluste <sup>1)</sup>	16,5	17,6	17,1	16,1	16,7	17,4	17,9	18,1	18,1	17,8
Nichtenergetischer Verbrauch	3,5	3,4	3,6	3,4	3,7	3,6	3,5	3,9	4,3	4,2
<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>60,8</b>	<b>64,1</b>	<b>63,5</b>	<b>64,1</b>	<b>64,0</b>	<b>66,6</b>	<b>68,9</b>	<b>68,5</b>	<b>69,7</b>	<b>69,2</b>

### B) Verbrauch in PJ

Endenergieverbrauch	1 196	1 262	1 255	1 305	1 276	1 337	1 391	1 364	1 385	1 383
Umwandlungsverluste <sup>1)</sup>	483	515	502	476	490	511	526	530	533	521
Nichtenergetischer Verbrauch	104	100	105	101	109	105	104	114	126	123
<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>1 783</b>	<b>1 877</b>	<b>1 862</b>	<b>1 882</b>	<b>1 875</b>	<b>1 953</b>	<b>2 021</b>	<b>2 008</b>	<b>2 043</b>	<b>2 027</b>

Berechnung nach Substitutionsmethode <sup>2)</sup>

Merkmal	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
---------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

### A) Verbrauch in Mio t SKE

Endenergieverbrauch	40,8	43,1	42,8	44,6	43,6	45,6	47,5	46,5	47,3	47,2
Umwandlungsverluste <sup>1)</sup>	16,1	16,6	16,7	16,3	16,7	17,2	17,5	17,5	17,2	17,1
Nichtenergetischer Verbrauch	3,5	3,4	3,6	3,4	3,7	3,6	3,5	3,9	4,3	4,2
<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>60,4</b>	<b>63,1</b>	<b>63,1</b>	<b>64,3</b>	<b>64,0</b>	<b>66,4</b>	<b>68,5</b>	<b>67,9</b>	<b>68,8</b>	<b>68,5</b>

### B) Verbrauch in PJ

Endenergieverbrauch	1 196	1 262	1 255	1 305	1 276	1 337	1 391	1 364	1 385	1 383
Umwandlungsverluste <sup>1)</sup>	471	487	491	480	490	503	514	511	507	500
Nichtenergetischer Verbrauch	104	100	105	101	109	105	104	114	126	123
<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>1 771</b>	<b>1 849</b>	<b>1 851</b>	<b>1 886</b>	<b>1 875</b>	<b>1 945</b>	<b>2 009</b>	<b>1 989</b>	<b>2 018</b>	<b>2 006</b>

<sup>1)</sup> Einschl. statistische Differenzen.

<sup>2)</sup> Berechnung nach Substitutionsmethode ab 2003 nicht mehr möglich.

## 9. Entwicklung des Primärenergieverbrauchs in Bayern 1950 bis 2009 nach Endenergieverbrauch, Umwandlungsverlusten und nichtenergetischem Verbrauch

Berechnung nach Wirkungsgradmethode

Merkmal	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>A) Verbrauch in Mio t SKE</b>										
Endenergieverbrauch	46,8	48,5	46,8	46,4	46,2	45,1	46,8	43,2	45,9	44,5
Umwandlungsverluste <sup>1)</sup>	18,4	18,8	18,8	18,1	18,7	19,4	19,9	20,3	20,1	20,1
Nichtenergetischer Verbrauch	4,3	4,0	3,8	3,8	3,4	3,9	4,2	4,1	3,6	3,8
<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>69,5</b>	<b>71,3</b>	<b>69,4</b>	<b>68,3</b>	<b>68,4</b>	<b>68,5</b>	<b>70,8</b>	<b>67,5</b>	<b>69,6</b>	<b>68,4</b>
<b>B) Verbrauch in PJ</b>										
Endenergieverbrauch	1 371	1 420	1 370	1 359	1 353	1 322	1 370	1 265	1 345	1 305
Umwandlungsverluste <sup>1)</sup>	540	551	551	532	550	571	584	596	589	588
Nichtenergetischer Verbrauch	126	118	111	111	101	115	122	119	106	111
<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>2 037</b>	<b>2 090</b>	<b>2 033</b>	<b>2 002</b>	<b>2 004</b>	<b>2 008</b>	<b>2 075</b>	<b>1 978</b>	<b>2 040</b>	<b>2 004</b>

Berechnung nach Substitutionsmethode <sup>2)</sup>

Merkmal	2000	2001	2002
<b>A) Verbrauch in Mio t SKE</b>			
Endenergieverbrauch	46,8	48,5	46,8
Umwandlungsverluste <sup>1)</sup>	17,5	18,5	17,9
Nichtenergetischer Verbrauch	4,3	4,0	3,8
<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>68,6</b>	<b>71,0</b>	<b>68,5</b>
<b>B) Verbrauch in PJ</b>			
Endenergieverbrauch	1 371	1 420	1 370
Umwandlungsverluste <sup>1)</sup>	514	541	528
Nichtenergetischer Verbrauch	126	118	111
<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>2 011</b>	<b>2 079</b>	<b>2 009</b>

<sup>1)</sup> Einschl. statistische Differenzen.

<sup>2)</sup> Berechnung nach Substitutionsmethode ab 2003 nicht mehr möglich.

## 10. Struktur des Endenergieverbrauchs (EEV) in Bayern 2008 und 2009

Energieträger Verbrauchergruppen	2008			2009			Veränderung 2009 gegenüber 2008
	Verbrauch		Anteil am Gesamt- EEV	Verbrauch		Anteil am Gesamt- EEV	
	1 000 t SKE	TJ	%	1 000 t SKE	TJ	%	
<b>Endenergieverbrauch insgesamt</b>	<b>45 893</b>	<b>1 345 035</b>	<b>100</b>	<b>44 534</b>	<b>1 305 199</b>	<b>100</b>	<b>- 3,0</b>
davon							
Steinkohlen	395	11 576	0,9	341	9 998	0,8	- 13,6
Braunkohlen	175	5 115	0,4	151	4 424	0,3	- 13,5
Mineralölprodukte <sup>1)</sup>	21 941	643 054	47,8	21 024	616 183	47,2	- 4,2
Gase	9 810	287 514	21,4	9 642	282 596	21,7	- 1,7
Strom	9 860	288 981	21,5	9 490	278 146	21,3	-3,7
Sonstige Energieträger	3 712	108 795	8,1	3 885	113 851	8,7	4,6
davon							
Verarbeitendes Gewerbe <sup>2)</sup>	9 958	291 845	21,7	9 331	273 462	21,0	- 6,3
Haushalte und sonstige Klein- verbraucher <sup>3)</sup>	20 774	608 838	45,3	19 965	585 147	44,8	- 3,9
Verkehr	15 161	444 351	33,0	15 238	446 590	34,2	0,5

<sup>1)</sup> Ab 2000 einschl. Flüssiggas und Raffineriegas.

<sup>2)</sup> Ohne Gesamteinsätze für Stromerzeugung. Ab 1995 nur noch Ausweis des Verbrauchs der Betriebe mit i. Allg. 20 und mehr Beschäftigten.

<sup>3)</sup> Ab 1995 einschl. des Verbrauchs der industriellen Kleinbetriebe mit i. Allg. unter 20 Beschäftigten.

## 11. Entwicklung des Endenergieverbrauchs (EEV) in Bayern 1950 bis 2009 nach Energieträgern

Energieträger	1950	1955	1960	1965	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
<b>A) Verbrauch in Mio t SKE</b>														
Kohlen	7,0	11,1	10,2	7,3	3,9	2,7	2,2	2,2	2,2	1,7	1,5	1,4	1,4	1,7
Mineralölprodukte <sup>1)</sup>	0,8	2,1	5,9	14,4	22,5	24,3	25,6	26,2	25,9	25,7	28,6	28,3	27,9	28,2
Gase <sup>2)</sup>	0,2	0,3	0,3	0,8	1,8	2,0	2,5	2,9	2,9	3,0	4,0	4,1	4,5	4,9
Strom	0,6	1,1	1,5	2,1	3,5	3,7	4,0	4,3	4,4	4,5	4,8	4,9	5,2	5,5
Sonstige Energieträger	2,9	2,2	2,5	0,5	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9
<b>Insgesamt</b>	<b>11,5</b>	<b>16,8</b>	<b>20,4</b>	<b>25,1</b>	<b>32,5</b>	<b>33,5</b>	<b>35,2</b>	<b>36,5</b>	<b>36,2</b>	<b>35,6</b>	<b>39,7</b>	<b>39,5</b>	<b>39,8</b>	<b>41,2</b>
<b>B) Verbrauch in PJ</b>														
Kohlen	205	325	299	214	115	79	64	64	64	50	44	41	41	50
Mineralölprodukte <sup>1)</sup>	23	62	173	422	658	712	750	768	759	751	838	829	818	828
Gase <sup>2)</sup>	6	9	9	23	54	59	73	85	85	89	117	120	133	142
Strom	18	32	44	62	102	108	117	126	129	131	141	144	153	160
Sonstige Energieträger	85	64	73	15	23	23	26	26	23	22	23	23	23	26
<b>Insgesamt</b>	<b>337</b>	<b>492</b>	<b>598</b>	<b>736</b>	<b>952</b>	<b>982</b>	<b>1 032</b>	<b>1 070</b>	<b>1 061</b>	<b>1 043</b>	<b>1 163</b>	<b>1 157</b>	<b>1 168</b>	<b>1 206</b>
<b>C) Anteil am Gesamt-EEV in %</b>														
Kohlen	60,9	66,1	50,0	29,1	12,1	8,1	6,2	5,9	6,0	4,8	3,9	3,5	3,5	4,1
Mineralölprodukte <sup>1)</sup>	7,0	12,5	28,9	57,3	69,1	72,5	72,7	71,8	71,5	72,0	72,1	71,7	70,0	68,6
Gase <sup>2)</sup>	1,7	1,8	1,5	3,2	5,7	6,0	7,1	8,0	8,1	8,5	10,0	10,4	11,4	11,8
Strom	5,2	6,5	7,3	8,4	10,7	11,0	11,3	11,7	12,3	12,6	12,0	12,4	13,1	13,3
Sonstige Energieträger	25,2	13,1	12,3	2,0	2,4	2,4	2,7	2,6	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,2
<b>Insgesamt</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

<sup>1)</sup> Bis 1999 ohne Flüssiggas und Raffineriegas; ab 2000 einschließlich.

<sup>2)</sup> Bis 1999 einschl. Flüssiggas und Raffineriegas; ab 2000 ohne.

## 11. Entwicklung des Endenergieverbrauchs (EEV) in Bayern 1950 bis 2009 nach Energieträgern

Energieträger	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
<b>A) Verbrauch in Mio t SKE</b>										
Kohlen	1,8	1,7	1,8	1,7	2,1	2,2	1,8	1,6	1,6	1,5
Mineralölprodukte <sup>1)</sup>	26,2	24,1	22,8	23,6	23,7	23,3	25,1	24,1	24,7	22,4
Gase <sup>2)</sup>	5,3	5,2	4,4	4,9	5,5	6,7	6,7	7,3	7,1	7,4
Strom	5,6	5,7	5,8	5,9	6,2	6,4	6,5	6,7	6,9	7,1
Sonstige Energieträger	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1
<b>Insgesamt</b>	<b>39,9</b>	<b>37,7</b>	<b>35,8</b>	<b>37,0</b>	<b>38,5</b>	<b>39,7</b>	<b>41,2</b>	<b>40,9</b>	<b>41,4</b>	<b>39,5</b>
<b>B) Verbrauch in PJ</b>										
Kohlen	53	50	52	49	62	64	53	48	46	45
Mineralölprodukte <sup>1)</sup>	768	706	671	693	695	683	737	708	726	655
Gase <sup>2)</sup>	153	153	129	142	160	196	197	213	208	217
Strom	165	168	169	174	180	187	190	196	201	208
Sonstige Energieträger	29	29	29	27	30	33	32	35	33	33
<b>Insgesamt</b>	<b>1 168</b>	<b>1 105</b>	<b>1 050</b>	<b>1 085</b>	<b>1 128</b>	<b>1 163</b>	<b>1 209</b>	<b>1 200</b>	<b>1 214</b>	<b>1 157</b>
<b>C) Anteil am Gesamt-EEV in %</b>										
Kohlen	4,5	4,5	5,0	4,5	5,5	5,5	4,4	4,0	3,8	3,9
Mineralölprodukte <sup>1)</sup>	65,8	63,9	62,2	63,8	61,7	58,7	61,0	59,0	59,8	56,6
Gase <sup>2)</sup>	13,1	13,8	14,0	13,1	14,1	16,9	16,3	17,7	17,1	18,8
Strom	14,1	15,2	16,1	16,1	16,0	16,1	15,7	16,3	16,6	17,9
Sonstige Energieträger	2,5	2,6	2,7	2,5	2,7	2,8	2,6	3,0	2,7	2,8
<b>Insgesamt</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

<sup>1)</sup> Bis 1999 ohne Flüssiggas und Raffineriegas; ab 2000 einschließlich.

<sup>2)</sup> Bis 1999 einschl. Flüssiggas und Raffineriegas; ab 2000 ohne.

## 11. Entwicklung des Endenergieverbrauchs (EEV) in Bayern 1950 bis 2009 nach Energieträgern

Energieträger	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>A) Verbrauch in Mio t SKE</b>										
Kohlen	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0	0,9	0,8	0,7
Mineralölprodukte <sup>1)</sup>	23,3	24,6	24,2	25,8	24,9	24,8	25,7	25,3	26,1	25,4
Gase <sup>2)</sup>	7,7	8,4	8,5	8,8	8,7	9,4	10,3	9,9	9,8	10,2
Strom	7,3	7,6	7,6	7,5	7,6	8,1	8,1	8,2	8,3	8,6
Sonstige Energieträger	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	2,3	2,4	2,2	2,2	2,3
<b>Insgesamt</b>	<b>40,8</b>	<b>43,1</b>	<b>42,8</b>	<b>44,6</b>	<b>43,6</b>	<b>45,6</b>	<b>47,5</b>	<b>46,5</b>	<b>47,2</b>	<b>47,2</b>
<b>B) Verbrauch in PJ</b>										
Kohlen	37	36	37	32	31	30	30	27	24	21
Mineralölprodukte <sup>1)</sup>	684	720	709	756	729	726	752	742	764	744
Gase <sup>2)</sup>	226	245	248	257	254	275	301	290	287	299
Strom	214	222	223	220	223	239	238	240	244	251
Sonstige Energieträger	35	39	38	40	40	67	70	65	66	68
<b>Insgesamt</b>	<b>1 196</b>	<b>1 262</b>	<b>1 255</b>	<b>1 305</b>	<b>1 276</b>	<b>1 337</b>	<b>1 391</b>	<b>1 364</b>	<b>1 385</b>	<b>1 383</b>
<b>C) Anteil am Gesamt-EEV in %</b>										
Kohlen	3,1	2,9	2,9	2,4	2,4	2,2	2,2	2,0	1,7	1,5
Mineralölprodukte <sup>1)</sup>	57,2	57,0	56,5	57,9	57,1	54,3	54,1	54,4	55,2	53,8
Gase <sup>2)</sup>	18,9	19,4	19,8	19,7	19,9	20,6	21,6	21,3	20,7	21,6
Strom	17,9	17,6	17,8	16,9	17,5	17,9	17,1	17,6	17,6	18,1
Sonstige Energieträger	2,9	3,1	3,0	3,1	3,1	5,0	5,0	4,8	4,7	4,9
<b>Insgesamt</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

<sup>1)</sup> Bis 1999 ohne Flüssiggas und Raffineriegas; ab 2000 einschließlich.

<sup>2)</sup> Bis 1999 einschl. Flüssiggas und Raffineriegas; ab 2000 ohne.

## 11. Entwicklung des Endenergieverbrauchs (EEV) in Bayern 1950 bis 2009 nach Energieträgern

Energieträger	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>A) Verbrauch in Mio t SKE</b>										
Kohlen	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,6	0,5
Mineralölprodukte <sup>1)</sup>	25,0	25,9	24,4	23,8	23,5	22,9	23,4	20,1	21,9	21,0
Gase <sup>2)</sup>	9,5	9,9	9,9	10,0	10,1	9,1	9,6	9,2	9,8	9,6
Strom	8,9	9,3	9,1	8,5	8,8	9,2	9,4	9,7	9,9	9,5
Sonstige Energieträger	2,5	2,6	2,7	3,6	3,3	3,6	3,9	3,6	3,7	3,9
<b>Insgesamt</b>	<b>46,8</b>	<b>48,5</b>	<b>46,8</b>	<b>46,4</b>	<b>46,2</b>	<b>45,1</b>	<b>46,8</b>	<b>43,2</b>	<b>45,9</b>	<b>44,5</b>
<b>B) Verbrauch in PJ</b>										
Kohlen	25	21	19	15	14	11	14	16	17	14
Mineralölprodukte <sup>1)</sup>	733	760	716	697	688	671	685	590	643	616
Gase <sup>2)</sup>	279	291	290	294	297	266	281	269	288	283
Strom	260	272	266	250	258	269	276	284	289	278
Sonstige Energieträger	74	76	80	104	97	105	114	107	109	114
<b>Insgesamt</b>	<b>1 371</b>	<b>1420</b>	<b>1370</b>	<b>1360</b>	<b>1353</b>	<b>1322</b>	<b>1370</b>	<b>1265</b>	<b>1345</b>	<b>1305</b>
<b>C) Anteil am Gesamt-EEV in %</b>										
Kohlen	1,8	1,5	1,4	1,1	1,0	0,8	1,0	1,2	1,2	1,1
Mineralölprodukte <sup>1)</sup>	53,4	53,5	52,2	51,3	50,9	50,7	50,0	46,6	47,8	47,2
Gase <sup>2)</sup>	20,4	20,5	21,2	21,6	21,9	20,1	20,5	21,2	21,4	21,7
Strom	19,0	19,2	19,4	18,4	19,0	20,4	20,1	22,4	21,5	21,3
Sonstige Energieträger	5,4	5,4	5,8	7,7	7,1	8,0	8,3	8,4	8,1	8,7
<b>Insgesamt</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

<sup>1)</sup> Bis 1999 ohne Flüssiggas und Raffineriegas; ab 2000 einschließlich.

<sup>2)</sup> Bis 1999 einschl. Flüssiggas und Raffineriegas; ab 2000 ohne.

## 12. Entwicklung des Endenergieverbrauchs (EEV) in Bayern 1950 bis 2009 nach Verbrauchssektoren

Verbrauchssektor	1950 a)	1955 a)	1960 a)	1965 a)	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
<b>A) Verbrauch in Mio t SKE</b>														
Verarbeitendes Gewerbe <sup>1)</sup>	4,3	6,3	7,5	9,0	10,2	10,9	11,1	11,6	11,1	9,5	10,4	10,4	10,8	11,1
Haushalte und sonstige Kleinverbraucher <sup>2)</sup>	2,3	5,2	6,3	9,8	14,5	14,1	15,8	16,2	16,4	17,1	20,0	18,8	18,8	19,6
Verkehr	2,0	3,0	4,0	5,7	7,8	8,5	8,3	8,7	8,7	9,0	9,3	10,3	10,3	10,5
<b>Insgesamt</b>	<b>11,5</b>	<b>16,8</b>	<b>20,4</b>	<b>25,1</b>	<b>32,5</b>	<b>33,5</b>	<b>35,2</b>	<b>36,5</b>	<b>36,2</b>	<b>35,6</b>	<b>39,7</b>	<b>39,5</b>	<b>39,9</b>	<b>41,2</b>
<b>B) Verbrauch in PJ</b>														
Verarbeitendes Gewerbe <sup>1)</sup>	126	185	220	264	298	319	325	340	325	279	305	305	316	326
Haushalte und sonstige Kleinverbraucher <sup>2)</sup>	67	152	185	287	424	413	463	475	481	502	586	550	551	573
Verkehr	59	88	117	167	230	249	243	255	255	262	272	302	303	307
<b>Insgesamt</b>	<b>337</b>	<b>492</b>	<b>598</b>	<b>736</b>	<b>952</b>	<b>982</b>	<b>1 032</b>	<b>1 070</b>	<b>1 061</b>	<b>1 043</b>	<b>1 163</b>	<b>1 157</b>	<b>1 170</b>	<b>1 206</b>
<b>C) Anteil am Gesamt-EEV in %</b>														
Verarbeitendes Gewerbe <sup>1)</sup>	37,4	37,5	36,8	35,9	31,3	32,5	31,5	31,8	30,8	26,7	26,3	26,3	27,0	27,0
Haushalte und sonstige Kleinverbraucher <sup>2)</sup>	20,0	30,9	30,9	39,0	44,5	42,1	44,9	44,4	45,3	48,1	50,2	47,6	47,1	47,5
Verkehr	17,4	17,9	19,6	22,7	24,2	25,4	23,6	23,8	23,9	25,1	23,5	26,1	25,9	25,5
<b>Insgesamt</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

a) Die Unterschiede in den Jahren 1950-1965 zwischen den Summen der einzelnen Verbrauchssektoren und dem Gesamtverbrauch beruhen auf unvollständigen statistischen Unterlagen.

<sup>1)</sup> Ohne Gesamteinsätze für Stromerzeugung. Ab 1995 nur noch Ausweis des Verbrauchs der Betriebe mit i.Allg. 20 und mehr Beschäftigten.

<sup>2)</sup> Ab 1995 einschl. des Verbrauchs der industriellen Kleinbetriebe mit i.Allg. unter 20 Beschäftigten.

## 12. Entwicklung des Endenergieverbrauchs (EEV) in Bayern 1950 bis 2009 nach Verbrauchssektoren

Verbrauchssektor	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
<b>A) Verbrauch in Mio t SKE</b>										
Verarbeitendes Gewerbe <sup>1)</sup>	11,1	10,4	9,8	9,6	10,1	10,1	10,1	9,9	9,9	10,4
Haushalte und sonstige Kleinverbraucher <sup>2)</sup>	18,1	17,3	16,0	17,1	17,8	18,9	19,6	19,1	19,2	16,5
Verkehr	10,7	10,0	10,0	10,3	10,6	10,7	11,5	11,9	12,3	12,6
<b>Insgesamt</b>	<b>39,9</b>	<b>37,7</b>	<b>35,8</b>	<b>37,0</b>	<b>38,5</b>	<b>39,7</b>	<b>41,2</b>	<b>40,9</b>	<b>41,4</b>	<b>39,5</b>
<b>B) Verbrauch in PJ</b>										
Verarbeitendes Gewerbe <sup>1)</sup>	326	304	287	280	297	294	296	290	289	306
Haushalte und sonstige Kleinverbraucher <sup>2)</sup>	530	508	470	502	521	554	574	560	562	484
Verkehr	312	294	293	303	310	315	339	350	363	368
<b>Insgesamt</b>	<b>1 168</b>	<b>1 106</b>	<b>1 050</b>	<b>1 085</b>	<b>1 128</b>	<b>1 163</b>	<b>1 209</b>	<b>1 200</b>	<b>1 214</b>	<b>1 158</b>
<b>C) Anteil am Gesamt-EEV in %</b>										
Verarbeitendes Gewerbe <sup>1)</sup>	27,9	27,5	27,3	25,8	26,3	25,3	24,5	24,1	23,8	26,4
Haushalte und sonstige Kleinverbraucher <sup>2)</sup>	45,4	46,0	44,8	46,3	46,2	47,6	47,5	46,7	46,3	41,8
Verkehr	26,7	26,5	27,9	27,9	27,5	27,1	28,0	29,2	29,9	31,8
<b>Insgesamt</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

<sup>1)</sup> Ohne Gesamteinsätze für Stromerzeugung. Ab 1995 nur noch Ausweis des Verbrauchs der Betriebe mit i.Allg. 20 und mehr Beschäftigten.

<sup>2)</sup> Ab 1995 einschl. des Verbrauchs der industriellen Kleinbetriebe mit i.Allg. unter 20 Beschäftigten.

## 12. Entwicklung des Endenergieverbrauchs (EEV) in Bayern 1950 bis 2009 nach Verbrauchssektoren

Verbrauchssektor	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>A) Verbrauch in Mio t SKE</b>										
Verarbeitendes Gewerbe <sup>1)</sup>	10,1	10,4	10,4	10,3	10,2	9,2	9,1	8,9	9,0	8,9
Haushalte und sonstige Kleinverbraucher <sup>2)</sup>	17,5	19,2	18,7	19,8	19,4	22,1	23,8	22,7	22,9	22,2
Verkehr	13,2	13,5	13,7	14,5	14,0	14,3	14,6	14,9	15,3	16,1
<b>Insgesamt</b>	<b>40,8</b>	<b>43,1</b>	<b>42,8</b>	<b>44,6</b>	<b>43,6</b>	<b>45,6</b>	<b>47,5</b>	<b>46,5</b>	<b>47,3</b>	<b>47,2</b>
<b>B) Verbrauch in PJ</b>										
Verarbeitendes Gewerbe <sup>1)</sup>	297	305	305	300	298	270	265	262	265	261
Haushalte und sonstige Kleinverbraucher <sup>2)</sup>	514	562	549	581	568	647	697	665	672	652
Verkehr	385	395	401	424	410	420	429	437	448	470
<b>Insgesamt</b>	<b>1 196</b>	<b>1 262</b>	<b>1 255</b>	<b>1 305</b>	<b>1 276</b>	<b>1 337</b>	<b>1 391</b>	<b>1 364</b>	<b>1 385</b>	<b>1 383</b>
<b>C) Anteil am Gesamt-EEV in %</b>										
Verarbeitendes Gewerbe <sup>1)</sup>	24,8	24,2	24,3	23,0	23,4	20,2	19,1	19,2	19,1	18,9
Haushalte und sonstige Kleinverbraucher <sup>2)</sup>	43,0	44,5	43,7	44,5	44,5	48,4	50,1	48,7	48,5	47,1
Verkehr	32,2	31,3	32,0	32,5	32,1	31,4	30,8	32,0	32,3	34,0
<b>Insgesamt</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

<sup>1)</sup> Ohne Gesamteinsätze für Stromerzeugung. Ab 1995 nur noch Ausweis des Verbrauchs der Betriebe mit i.Allg. 20 und mehr Beschäftigten.

<sup>2)</sup> Ab 1995 einschl. des Verbrauchs der industriellen Kleinbetriebe mit i.Allg. unter 20 Beschäftigten.

## 12. Entwicklung des Endenergieverbrauchs (EEV) in Bayern 1950 bis 2009 nach Verbrauchssektoren

Verbrauchssektor	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>A) Verbrauch in Mio t SKE</b>										
Verarbeitendes Gewerbe <sup>1)</sup>	9,3	9,0	8,7	9,2	9,9	9,9	10,1	10,5	10,0	9,3
Haushalte und sonstige Kleinverbraucher <sup>2)</sup>	21,7	24,1	22,8	22,5	21,0	20,1	21,3	17,3	20,8	20,0
Verkehr	15,8	15,4	15,2	14,7	15,4	15,2	15,4	15,3	15,2	15,2
<b>Insgesamt</b>	<b>46,8</b>	<b>48,5</b>	<b>46,8</b>	<b>46,4</b>	<b>46,2</b>	<b>45,1</b>	<b>46,8</b>	<b>43,2</b>	<b>45,9</b>	<b>44,5</b>
<b>B) Verbrauch in PJ</b>										
Verarbeitendes Gewerbe <sup>1)</sup>	272	264	254	271	289	289	296	309	292	273
Haushalte und sonstige Kleinverbraucher <sup>2)</sup>	636	706	669	658	614	589	625	507	609	585
Verkehr	464	450	447	430	450	445	450	449	444	447
<b>Insgesamt</b>	<b>1 371</b>	<b>1 420</b>	<b>1 370</b>	<b>1 360</b>	<b>1 353</b>	<b>1 322</b>	<b>1 370</b>	<b>1 265</b>	<b>1 345</b>	<b>1 305</b>
<b>C) Anteil am Gesamt-EEV in %</b>										
Verarbeitendes Gewerbe <sup>1)</sup>	19,8	18,6	18,6	19,9	21,3	21,8	21,6	24,4	21,7	21,0
Haushalte und sonstige Kleinverbraucher <sup>2)</sup>	46,4	49,7	48,8	48,4	45,4	44,6	45,6	40,1	45,3	44,8
Verkehr	33,8	31,7	32,6	31,7	33,3	33,6	32,8	35,5	33,0	34,2
<b>Insgesamt</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

<sup>1)</sup> Ohne Gesamteinsätze für Stromerzeugung. Ab 1995 nur noch Ausweis des Verbrauchs der Betriebe mit i.Allg. 20 und mehr Beschäftigten.

<sup>2)</sup> Ab 1995 einschl. des Verbrauchs der industriellen Kleinbetriebe mit i.Allg. unter 20 Beschäftigten.

### 13. Entwicklung des Energieverbrauchs des Verarbeitenden Gewerbes<sup>1) 2)</sup> in Bayern 1950 bis 2009

Energieträger	1950	1955	1960	1965	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
<b>A) Verbrauch in 1 000 t SKE</b>														
Kohlen	3 796	5 146	4 935	3 419	1 177	918	766	696	732	696	656	619	484	789
Mineralölprodukte <sup>3)</sup>	77	322	1 550	4 090	5 970	6 341	6 536	6 807	6 271	4 860	4 972	4 908	4 948	4 774
Gase <sup>4)</sup>	56	122	134	402	1 087	1 409	1 580	1 684	1 743	1 709	2 399	2 448	2 837	2 908
Strom	414	707	917	1 110	1 941	2 003	2 056	2 176	2 225	2 073	2 234	2 259	2 341	2 465
Sonstige Energieträger	.	.	.	.	.	260	232	250	193	176	186	169	177	186
<b>Insgesamt</b>	<b>4 343</b>	<b>6 297</b>	<b>7 536</b>	<b>9 021</b>	<b>10 175</b>	<b>10 937</b>	<b>11 170</b>	<b>11 613</b>	<b>11 164</b>	<b>9 514</b>	<b>10 447</b>	<b>10 403</b>	<b>10 842</b>	<b>11 122</b>
<b>B) Verbrauch in TJ</b>														
Kohlen	111 253	150 819	144 635	100 204	37 456	26 905	22 450	20 398	21 453	20 398	19 226	18 142	18 171	23 125
Mineralölprodukte <sup>3)</sup>	2 257	9 437	45 427	119 870	174 969	185 842	191 557	199 500	183 790	142 437	145 719	143 844	145 016	139 923
Gase <sup>4)</sup>	1 641	3 575	3 927	11 782	28 194	41 295	46 307	49 355	51 084	50 087	70 310	71 746	80 773	85 201
Strom	12 134	20 721	26 876	32 531	56 887	58 704	60 257	63 774	65 210	60 755	65 474	66 207	68 610	72 133
Sonstige Energieträger	.	.	.	.	703	7 620	6 799	7 327	5 656	5 158	5 451	4 953	5 187	5 455
<b>Insgesamt</b>	<b>127 285</b>	<b>184 552</b>	<b>220 865</b>	<b>264 387</b>	<b>298 209</b>	<b>320 542</b>	<b>327 370</b>	<b>340 354</b>	<b>327 195</b>	<b>278 835</b>	<b>306 181</b>	<b>304 891</b>	<b>317 757</b>	<b>325 837</b>
<b>C) Anteil am Gesamtverbrauch in %</b>														
Kohlen	87,4	81,7	65,5	37,9	11,6	8,4	6,9	6,0	6,6	7,3	6,3	6,0	4,5	7,1
Mineralölprodukte <sup>3)</sup>	1,8	5,1	20,6	45,3	58,6	58,0	58,5	58,6	56,2	51,1	47,6	47,2	45,9	42,9
Gase <sup>4)</sup>	1,3	1,9	1,8	4,5	10,7	12,9	14,1	14,5	15,6	18,0	22,9	23,5	26,3	26,2
Strom	9,5	11,3	12,1	12,3	19,1	18,3	18,4	18,7	19,9	21,8	21,4	21,7	21,7	22,1
Sonstige Energieträger	.	.	.	.	.	2,4	2,1	2,2	1,7	1,8	1,8	1,6	1,6	1,7
<b>Insgesamt</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

<sup>1)</sup> Ohne Gesamteinsätze für Stromerzeugung.

<sup>2)</sup> Bis 1977 "Industrie".

<sup>3)</sup> Bis 1999 ohne Flüssiggas und Raffineriegas; ab 2000 einschließlich.

<sup>4)</sup> Ab 1995 nur noch Ausweis des Verbrauchs der Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe sowie Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden mit i.Allg. 20 und mehr Beschäftigten.  
Ab 2000 ohne Flüssiggas und Raffineriegas.

### 13. Entwicklung des Energieverbrauchs des Verarbeitenden Gewerbes<sup>1) 2)</sup> in Bayern 1950 bis 2009

Energieträger	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
<b>A) Verbrauch in 1 000 t SKE</b>										
Kohlen	870	947	1 067	1 175	1 454	1 328	1 144	1 068	1 263	1 368
Mineralölprodukte <sup>3)</sup>	4 492	4 301	3 741	3 117	2 890	2 331	2 571	2 384	2 108	1 874
Gase <sup>4)</sup>	3 092	3 111	3 148	3 377	3 781	3 590	4 321	4 304	4 403	4 814
Strom	2 481	2 473	2 426	2 470	2 621	2 705	2 734	2 793	2 996	3 166
Sonstige Energieträger	176	154	155	146	154	88	138	187	113	172
<b>Insgesamt</b>	<b>11 111</b>	<b>10 986</b>	<b>10 537</b>	<b>10 285</b>	<b>10 900</b>	<b>10 042</b>	<b>10 908</b>	<b>10 736</b>	<b>10 883</b>	<b>11 394</b>
<b>B) Verbrauch in TJ</b>										
Kohlen	25 510	27 798	31 347	34 423	42 605	38 906	33 503	31 386	37 031	40 080
Mineralölprodukte <sup>3)</sup>	131 687	126 033	109 592	91 355	84 721	68 327	75 354	69 859	61 763	54 484
Gase <sup>4)</sup>	90 633	91 155	92 239	98 963	110 820	105 211	126 627	126 117	129 024	141 078
Strom	72 610	72 392	71 002	72 391	76 720	79 218	80 128	81 864	87 674	92 668
Sonstige Energieträger	5 173	4 506	4 542	4 305	4 504	2 579	4 044	5 480	5 157	5 037
<b>Insgesamt</b>	<b>325 613</b>	<b>321 884</b>	<b>308 722</b>	<b>301 437</b>	<b>319 370</b>	<b>294 241</b>	<b>319 656</b>	<b>314 706</b>	<b>320 639</b>	<b>333 347</b>
<b>C) Anteil am Gesamtverbrauch in %</b>										
Kohlen	7,8	8,6	10,1	11,4	13,3	13,2	10,5	10,0	11,6	12,0
Mineralölprodukte <sup>3)</sup>	40,4	39,2	35,5	30,3	26,5	23,2	23,6	22,2	19,3	16,4
Gase <sup>4)</sup>	27,8	28,3	29,9	32,8	34,7	35,8	39,6	40,1	40,2	42,3
Strom	22,3	22,5	23,0	24,0	24,0	26,9	25,1	26,0	27,3	27,8
Sonstige Energieträger	1,6	1,4	1,5	1,5	1,5	0,9	1,3	1,7	1,6	1,5
<b>Insgesamt</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

<sup>1)</sup> Ohne Gesamteinsätze für Stromerzeugung.

<sup>2)</sup> Bis 1977 "Industrie".

<sup>3)</sup> Bis 1999 ohne Flüssiggas und Raffineriegas; ab 2000 einschließlich.

<sup>4)</sup> Ab 1995 nur noch Ausweis des Verbrauchs der Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe sowie Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden mit i.Allg. 20 und mehr Beschäftigten. - Ab 2000 ohne Flüssiggas und Raffineriegas.

### 13. Entwicklung des Energieverbrauchs des Verarbeitenden Gewerbes<sup>1) 2)</sup> in Bayern 1950 bis 2009

Energieträger	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>A) Verbrauch in 1 000 t SKE</b>										
Kohlen	887	804	873	791	816	728	675	698	676	587
Mineralölprodukte <sup>3)</sup>	1 671	1 794	1 681	1 638	1 546	1 562	1 518	1 363	1 408	1 170
Gase <sup>4)</sup>	4 233	4 368	4 424	4 477	4 419	3 163	3 295	3 320	3 294	3 453
Strom	3 214	3 254	3 259	3 118	3 177	3 338	3 111	3 173	3 265	3 297
Sonstige Energieträger	118	164	187	215	224	441	454	394	399	405
<b>Insgesamt</b>	<b>10 123</b>	<b>10 384</b>	<b>10 424</b>	<b>10 239</b>	<b>10 181</b>	<b>9 232</b>	<b>9 053</b>	<b>8 949</b>	<b>9 042</b>	<b>8 913</b>
<b>B) Verbrauch in TJ</b>										
Kohlen	25 979	23 885	25 570	23 177	23 908	21 311	19 772	20 459	19 805	17 192
Mineralölprodukte <sup>3)</sup>	48 963	52 553	49 276	48 010	45 299	45 758	44 477	39 945	41 525	34 305
Gase <sup>4)</sup>	124 071	128 033	129 657	131 244	129 484	92 664	96 559	97 314	96 540	101 188
Strom	94 211	95 249	95 390	91 267	92 977	97 819	91 190	93 004	95 568	96 499
Sonstige Energieträger	3 458	4 815	5 463	6 333	6 569	12 952	13 299	11 541	11 701	11 877
<b>Insgesamt</b>	<b>296 682</b>	<b>304 535</b>	<b>305 356</b>	<b>300 031</b>	<b>298 237</b>	<b>270 504</b>	<b>265 297</b>	<b>262 261</b>	<b>264 865</b>	<b>261 061</b>
<b>C) Anteil am Gesamtverbrauch in %</b>										
Kohlen	8,8	7,8	8,4	7,7	8,0	7,9	7,4	7,8	7,5	6,6
Mineralölprodukte <sup>3)</sup>	16,5	17,3	16,1	16,0	15,2	16,9	16,8	15,2	15,6	13,1
Gase <sup>4)</sup>	41,8	42,0	42,5	43,8	43,4	34,2	36,4	37,1	36,4	38,8
Strom	31,7	31,3	31,2	30,4	31,2	36,2	34,4	35,5	36,1	37,0
Sonstige Energieträger	1,2	1,6	1,8	2,1	2,2	4,8	5,0	4,4	4,4	4,5
<b>Insgesamt</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

<sup>1)</sup> Ohne Gesamteinsätze für Stromerzeugung.

<sup>2)</sup> Bis 1977 "Industrie".

<sup>3)</sup> Bis 1999 ohne Flüssiggas und Raffineriegas; ab 2000 einschließlich.

<sup>4)</sup> Ab 1995 nur noch Ausweis des Verbrauchs der Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe sowie Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden mit i.Allg. 20 und mehr Beschäftigten. - Ab 2000 ohne Flüssiggas und Raffineriegas.

### 13. Entwicklung des Energieverbrauchs des Verarbeitenden Gewerbes<sup>1) 2)</sup> in Bayern 1950 bis 2009

Energieträger	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>A) Verbrauch in 1 000 t SKE</b>										
Kohlen	705	616	558	438	425	318	411	475	499	410
Mineralölprodukte <sup>3)</sup>	1 240	1 286	1 078	1 196	1 063	897	1 182	1 107	907	709
Gase <sup>4)</sup>	3 398	3 185	3 160	3 255	3 567	3 432	3 297	3 509	3 305	3 155
Strom	3 517	3 498	3 456	3 662	3 803	3 962	3 998	4 070	4 225	3 947
Sonstige Energieträger	415	432	436	695	1 001	1 244	1 199	1 382	1 022	1 110
<b>Insgesamt</b>	<b>9 274</b>	<b>9 018</b>	<b>8 688</b>	<b>9 246</b>	<b>9 860</b>	<b>9 853</b>	<b>10 086</b>	<b>10 543</b>	<b>9 958</b>	<b>9 331</b>
<b>B) Verbrauch in TJ</b>										
Kohlen	20 649	18 062	16 341	12 827	12 469	9 330	12 051	13 933	14 618	12 011
Mineralölprodukte <sup>3)</sup>	36 351	37 697	31 583	35 054	31 141	26 284	34 722	32 452	26 582	20 783
Gase <sup>4)</sup>	99 563	93 325	92 609	95 401	104 553	100 576	96 615	102 832	96 863	92 459
Strom	102 939	102 383	101 159	107 180	111 321	115 954	117 014	119 128	123 833	115 675
Sonstige Energieträger	12 158	12 669	12 785	20 395	29 357	36 464	35 128	40 493	29 949	32 534
<b>Insgesamt</b>	<b>271 661</b>	<b>264 136</b>	<b>254 477</b>	<b>270 856</b>	<b>288 841</b>	<b>288 609</b>	<b>295 531</b>	<b>308 838</b>	<b>291 845</b>	<b>273 462</b>
<b>C) Anteil am Gesamtverbrauch in %</b>										
Kohlen	7,6	6,8	6,4	4,7	4,3	3,2	4,1	4,5	5,0	4,4
Mineralölprodukte <sup>3)</sup>	13,4	14,3	12,4	12,9	10,8	9,1	11,7	10,5	9,1	7,6
Gase <sup>4)</sup>	36,6	35,3	36,4	35,2	36,2	34,8	32,7	33,3	33,2	33,8
Strom	37,9	38,8	39,8	39,6	38,5	40,2	39,6	38,6	42,4	42,3
Sonstige Energieträger	4,5	4,8	5,0	7,5	10,2	12,6	11,9	13,1	10,3	11,9
<b>Insgesamt</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

<sup>1)</sup> Ohne Gesamteinsätze für Stromerzeugung.

<sup>2)</sup> Bis 1977 "Industrie".

<sup>3)</sup> Bis 1999 ohne Flüssiggas und Raffineriegas; ab 2000 einschließlich.

<sup>4)</sup> Ab 1995 nur noch Ausweis des Verbrauchs der Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe sowie Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden mit i.Allg. 20 und mehr Beschäftigten. - Ab 2000 ohne Flüssiggas und Raffineriegas.

#### 14. Entwicklung des Energieverbrauchs der Haushalte und sonstigen Kleinverbraucher in Bayern 1950 bis 2009

Energieträger	1950	1955	1960	1965	1966	1967	1968	1969
<b>A) Verbrauch in 1 000 t SKE</b>								
Kohlen <sup>1)</sup>	(2 000)	(4 573)	(4 119)	(3 224)	(2 595)	(2 650)	(2 272)	(2 271)
Steinkohle	900	2 953	2 409	1 760	1 391	1 482	1 212	1 220
Braun- und Pechkohle	1 100	1 620	1 710	1 464	1 204	1 168	1 060	1 051
Mineralölprodukte <sup>2)</sup>	8	210	1 550	5 400	5 900	6 070	7 000	8 100
Gase <sup>3)</sup>	104	135	167	389	442	484	529	575
Strom	163	260	443	810	900	995	1 100	1 210
Fernwärme	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige Energieträger <sup>4)</sup>	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Insgesamt</b>	<b>2 275</b>	<b>5 178</b>	<b>6 279</b>	<b>9 823</b>	<b>9 837</b>	<b>10 199</b>	<b>10 901</b>	<b>12 156</b>
<b>B) Verbrauch in TJ</b>								
Kohlen <sup>1)</sup>	(58 616)	(84 025)	(120 720)	(94 489)	(76 054)	(77 666)	(66 588)	(66 558)
Steinkohle	26 377	36 546	70 603	51 582	40 767	43 434	35 521	35 756
Braun- und Pechkohle	32 239	47 479	50 117	42 907	35 287	34 232	31 066	30 803
Mineralölprodukte <sup>2)</sup>	235	6 155	45 428	158 263	172 917	177 900	205 156	237 395
Gase <sup>3)</sup>	3 048	3 957	4 894	11 401	12 954	14 185	15 504	16 852
Strom	4 777	7 620	12 983	23 739	26 377	29 161	32 239	35 463
Fernwärme	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige Energieträger <sup>4)</sup>	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Insgesamt</b>	<b>66 676</b>	<b>151 757</b>	<b>184 025</b>	<b>287 892</b>	<b>288 303</b>	<b>298 912</b>	<b>319 487</b>	<b>356 268</b>
<b>C) Anteil am Gesamtverbrauch in %</b>								
Kohlen <sup>1)</sup>	(87,9)	(55,4)	(65,6)	(32,8)	(26,4)	(26,0)	(20,8)	(18,7)
Steinkohle	40,0	57,0	38,4	17,9	14,2	14,0	11,2	10,0
Braun- und Pechkohle	47,9	31,3	27,2	14,9	12,2	11,5	9,7	8,6
Mineralölprodukte <sup>2)</sup>	0,3	4,1	24,7	54,9	60,0	59,9	64,1	66,7
Gase <sup>3)</sup>	4,6	2,6	2,6	4,1	4,5	4,8	4,8	4,7
Strom	7,2	5,0	7,1	8,2	9,1	9,8	10,1	10,0
Fernwärme	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige Energieträger <sup>4)</sup>	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Insgesamt</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

<sup>1)</sup> Ab 1991 wird der Gesamtverbrauch aus Steinkohle und Braunkohle ausgewiesen; Werte in Klammern zur Information.

<sup>2)</sup> Bis 1999 ohne Flüssiggas und Raffineriegas; ab 2000 einschließlich.

<sup>3)</sup> Ab 1995 einschl. des Verbrauchs der industriellen Kleinbetriebe mit i. Allg. unter 20 Beschäftigten; bis 1999 einschl. Flüssiggas und Raffineriegas; ab 2000 ohne.

<sup>4)</sup> Ab 1970 erfasst; ab 1991 einschl. Fernwärme; ab 2003 ohne.

#### 14. Entwicklung des Energieverbrauchs der Haushalte und sonstigen Kleinverbraucher in Bayern 1950 bis 2009

Energieträger	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
<b>A) Verbrauch in 1 000 t SKE</b>										
Kohlen <sup>1)</sup>	(2 348)	(1 583)	(1 317)	(1 312)	(1 332)	( 966)	( 848)	( 772)	( 741)	( 899)
Steinkohle	1 344	867	752	772	725	557	462	420	390	490
Braun- und Pechkohle	1 002	716	565	540	607	409	386	352	351	409
Mineralölprodukte <sup>2)</sup>	9 100	9 659	11 124	11 315	11 328	12 130	14 601	13 320	12 929	13 349
Gase <sup>3)</sup>	890	801	926	1 070	1 173	1 322	1 533	1 617	1 686	1 886
Strom	1 352	1 511	1 698	1 880	1 987	2 165	2 306	2 426	2 605	2 729
Fernwärme	380	370	441	414	357	375	452	512	560	561
Sonstige Energieträger <sup>4)</sup>	400	150	274	271	218	163	154	131	131	144
<b>Insgesamt</b>	<b>14 070</b>	<b>14 074</b>	<b>15 780</b>	<b>16 262</b>	<b>16 395</b>	<b>17 121</b>	<b>19 894</b>	<b>18 778</b>	<b>18 652</b>	<b>19 568</b>
<b>B) Verbrauch in TJ</b>										
Kohlen <sup>1)</sup>	(68 757)	(46 395)	(38 599)	(38 452)	(39 038)	(28 312)	(24 853)	(22 626)	(21 717)	(26 346)
Steinkohle	39 390	25 410	22 040	22 626	21 248	16 325	13 540	12 309	11 430	14 360
Braun- und Pechkohle	29 367	20 985	16 559	15 826	17 790	11 987	11 313	10 316	10 287	11 986
Mineralölprodukte <sup>2)</sup>	266 761	283 086	326 022	331 620	332 001	355 506	427 926	390 383	378 923	391 265
Gase <sup>3)</sup>	26 106	23 476	27 139	31 360	34 378	38 745	44 929	47 391	49 413	55 264
Strom	39 624	44 284	49 765	55 099	58 235	63 462	67 584	71 101	76 347	79 874
Fernwärme	11 137	10 844	12 925	12 134	10 463	10 990	13 247	15 006	16 412	16 436
Sonstige Energieträger <sup>4)</sup>	11 723	4 396	8 030	7 942	6 389	4 777	4 513	3 839	3 839	4 220
<b>Insgesamt</b>	<b>424 108</b>	<b>412 481</b>	<b>462 480</b>	<b>476 607</b>	<b>480 505</b>	<b>501 792</b>	<b>583 053</b>	<b>550 346</b>	<b>546 653</b>	<b>573 405</b>
<b>C) Anteil am Gesamtverbrauch in %</b>										
Kohlen <sup>1)</sup>	(16,2)	(11,2)	(8,3)	(8,1)	(8,1)	(5,6)	(4,3)	(4,1)	(4,0)	(4,6)
Steinkohle	9,3	6,2	4,8	4,7	4,4	3,3	2,3	2,2	2,1	2,5
Braun- und Pechkohle	6,9	5,1	3,6	3,3	3,7	2,4	1,9	1,9	1,9	2,1
Mineralölprodukte <sup>2)</sup>	62,9	68,6	70,5	69,6	69,1	70,8	73,4	70,9	69,3	68,2
Gase <sup>3)</sup>	6,2	5,7	5,9	6,6	7,2	7,7	7,7	8,6	9,0	9,6
Strom	9,3	10,7	10,8	11,6	12,1	12,6	11,6	12,9	14,0	13,9
Fernwärme	2,6	2,6	2,8	2,5	2,2	2,2	2,3	2,7	3,0	2,9
Sonstige Energieträger <sup>4)</sup>	2,8	1,1	1,7	1,7	1,3	1,0	0,8	0,7	0,7	0,7
<b>Insgesamt</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

<sup>1)</sup> Ab 1991 wird der Gesamtverbrauch aus Steinkohle und Braunkohle ausgewiesen; Werte in Klammern zur Information.

<sup>2)</sup> Bis 1999 ohne Flüssiggas und Raffineriegas; ab 2000 einschließlich.

<sup>3)</sup> Ab 1995 einschl. des Verbrauchs der industriellen Kleinbetriebe mit i. Allg. unter 20 Beschäftigten; bis 1999 einschl. Flüssiggas und Raffineriegas; ab 2000 ohne.

<sup>4)</sup> Ab 1970 erfasst; ab 1991 einschl. Fernwärme; ab 2003 ohne.

#### 14. Entwicklung des Energieverbrauchs der Haushalte und sonstigen Kleinverbraucher in Bayern 1950 bis 2009

Energieträger	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
<b>A) Verbrauch in 1 000 t SKE</b>										
Kohlen <sup>1)</sup>	( 933)	( 779)	( 746)	( 585)	( 799)	( 854)	( 784)	( 667)	( 550)	( 392)
Steinkohle	443	345	381	281	478	518	469	374	305	212
Braun- und Pechkohle	490	434	365	304	321	336	315	293	245	180
Mineralölprodukte <sup>2)</sup>	11 411	10 555	9 249	10 148	10 267	10 536	11 484	10 271	10 799	8 300
Gase <sup>3)</sup>	2 127	2 196	2 143	2 363	2 498	3 094	2 822	3 473	3 214	3 136
Strom	2 861	2 980	3 091	3 186	3 277	3 411	3 468	3 627	3 611	3 669
Fernwärme	602	567	553	559	594	650	643	701	656	668
Sonstige Energieträger <sup>4)</sup>	158	252	266	299	348	367	367	367	347	340
<b>Insgesamt</b>	<b>18 092</b>	<b>17 329</b>	<b>16 048</b>	<b>17 140</b>	<b>17 783</b>	<b>18 912</b>	<b>19 568</b>	<b>19 106</b>	<b>19 177</b>	<b>16 505</b>
<b>B) Verbrauch in TJ</b>										
Kohlen <sup>1)</sup>	(27 335)	(22 852)	(21 860)	(17 145)	(23 383)	(25 068)	(22 990)	(19 575)	(16 106)	(11 565)
Steinkohle	13 006	10 127	11 166	8 233	13 990	15 226	13 744	10 972	8 940	6 285
Braun- und Pechkohle	14 329	12 725	10 694	8 912	9 393	9 842	9 246	8 603	7 166	5 280
Mineralölprodukte <sup>2)</sup>	334 466	309 439	271 109	297 417	300 861	308 779	336 578	301 010	316 505	243 312
Gase <sup>3)</sup>	62 356	64 319	62 841	69 263	73 214	90 720	82 737	101 795	94 182	91 910
Strom	83 736	87 207	90 461	93 375	95 900	99 976	101 632	106 311	105 686	107 388
Fernwärme	17 639	16 614	16 208	16 370	17 409	19 050	18 845	20 545	19 226	19 588
Sonstige Energieträger <sup>4)</sup>	4 630	7 386	7 796	8 751	10 208	10 756	10 756	10 756	10 170	9 965
<b>Insgesamt</b>	<b>530 162</b>	<b>507 817</b>	<b>470 275</b>	<b>502 321</b>	<b>520 975</b>	<b>554 349</b>	<b>573 538</b>	<b>559 992</b>	<b>561 875</b>	<b>483 728</b>
<b>C) Anteil am Gesamtverbrauch in %</b>										
Kohlen <sup>1)</sup>	(5,2)	(4,5)	(4,6)	(3,4)	(4,5)	(4,5)	(4,0)	(3,5)	(2,9)	(2,4)
Steinkohle	2,5	2,0	2,4	1,6	2,7	2,7	2,4	2,0	1,6	1,3
Braun- und Pechkohle	2,7	2,5	2,3	1,8	1,8	1,8	1,6	1,5	1,3	1,1
Mineralölprodukte <sup>2)</sup>	63,1	60,9	57,6	59,2	57,7	55,7	58,7	53,8	56,3	50,3
Gase <sup>3)</sup>	11,8	12,7	13,4	13,8	14,1	16,4	14,4	18,2	16,8	19,0
Strom	15,8	17,2	19,2	18,6	18,4	18,0	17,7	19,0	18,8	22,2
Fernwärme	3,3	3,3	3,4	3,3	3,3	3,4	3,3	3,7	3,4	4,0
Sonstige Energieträger <sup>4)</sup>	0,9	1,5	1,7	1,7	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	2,1
<b>Insgesamt</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

<sup>1)</sup> Ab 1991 wird der Gesamtverbrauch aus Steinkohle und Braunkohle ausgewiesen; Werte in Klammern zur Information.

<sup>2)</sup> Bis 1999 ohne Flüssiggas und Raffineriegas; ab 2000 einschließlich.

<sup>3)</sup> Ab 1995 einschl. des Verbrauchs der industriellen Kleinbetriebe mit i. Allg. unter 20 Beschäftigten; bis 1999 einschl. Flüssiggas und Raffineriegas; ab 2000 ohne.

<sup>4)</sup> Ab 1970 erfasst; ab 1991 einschl. Fernwärme; ab 2003 ohne.

#### 14. Entwicklung des Energieverbrauchs der Haushalte und sonstigen Kleinverbraucher in Bayern 1950 bis 2009

Energieträger	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>A) Verbrauch in 1 000 t SKE</b>										
Kohlen <sup>1)</sup>	( 349)	408	387	286	231	294	350	233	139	129
Steinkohle	184	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Braun- und Pechkohle	165	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mineralölprodukte <sup>2)</sup>	8 807	9 599	9 138	9 996	9 658	9 247	9 883	9 445	9 767	8 572
Gase <sup>3)</sup>	3 470	4 004	4 054	4 302	4 246	6 213	6 959	6 570	6 501	6 760
Strom	3 806	4 017	4 055	4 102	4 119	4 489	4 691	4 667	4 741	4 931
Fernwärme	686	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige Energieträger <sup>4)</sup>	391	1 165	1 101	1 143	1 149	1 828	1 897	1 766	1 792	1 853
<b>Insgesamt</b>	<b>17 509</b>	<b>19 193</b>	<b>18 735</b>	<b>19 829</b>	<b>19 403</b>	<b>22 071</b>	<b>23 780</b>	<b>22 680</b>	<b>22 939</b>	<b>22 245</b>
<b>B) Verbrauch in TJ</b>										
Kohlen <sup>1)</sup>	(10 678)	11 580	11 391	8 373	6 729	8 616	10 257	6 816	4 064	3 767
Steinkohle	5 842	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Braun- und Pechkohle	4 836	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mineralölprodukte <sup>2)</sup>	258 085	281 363	267 849	292 930	283 065	271 053	289 634	276 812	286 280	251 246
Gase <sup>3)</sup>	101 738	117 334	118 803	126 053	124 415	182 059	203 965	192 546	190 494	198 098
Strom	111 536	117 558	118 681	120 066	120 570	131 554	137 482	136 773	138 748	144 325
Fernwärme	20 127	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige Energieträger <sup>4)</sup>	11 438	34 135	32 294	33 506	33 689	53 546	55 612	51 756	52 513	54 314
<b>Insgesamt</b>	<b>513 602</b>	<b>561 970</b>	<b>549 018</b>	<b>580 928</b>	<b>568 468</b>	<b>646 828</b>	<b>696 950</b>	<b>664 703</b>	<b>672 099</b>	<b>651 750</b>
<b>C) Anteil am Gesamtverbrauch in %</b>										
Kohlen <sup>1)</sup>	(2,1)	2,0	2,1	1,4	1,2	1,3	1,5	1,0	0,6	0,6
Steinkohle	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Braun- und Pechkohle	0,9	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mineralölprodukte <sup>2)</sup>	50,2	50,1	48,8	50,4	49,8	41,9	41,5	41,6	42,6	38,5
Gase <sup>3)</sup>	19,8	20,9	21,6	21,7	21,9	28,2	29,3	29,0	28,3	30,4
Strom	21,7	20,9	21,6	20,7	21,2	20,3	19,7	20,6	20,6	22,1
Fernwärme	3,9	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige Energieträger <sup>4)</sup>	2,2	6,1	5,9	5,8	5,9	8,3	8,0	7,8	7,8	8,3
<b>Insgesamt</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

<sup>1)</sup> Ab 1991 wird der Gesamtverbrauch aus Steinkohle und Braunkohle ausgewiesen; Werte in Klammern zur Information.

<sup>2)</sup> Bis 1999 ohne Flüssiggas und Raffineriegas; ab 2000 einschließlich.

<sup>3)</sup> Ab 1995 einschl. des Verbrauchs der industriellen Kleinbetriebe mit i. Allg. unter 20 Beschäftigten; bis 1999 einschl. Flüssiggas und Raffineriegas; ab 2000 ohne.

<sup>4)</sup> Ab 1970 erfasst; ab 1991 einschl. Fernwärme; ab 2003 ohne.

#### 14. Entwicklung des Energieverbrauchs der Haushalte und sonstigen Kleinverbraucher in Bayern 1950 bis 2009

Energieträger	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>A) Verbrauch in 1 000 t SKE</b>										
Kohlen <sup>1)</sup>	143	99	79	76	59	62	73	59	71	2 411
Steinkohle	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Braun- und Pechkohle	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mineralölprodukte <sup>2)</sup>	8 382	9 621	8 488	8 293	7 624	7 723	8 032	4 996	6 975	178 579
Gase <sup>3)</sup>	6 140	6 729	6 733	6 764	6 550	5 630	6 285	5 628	6 468	188 966
Strom	5 028	5 603	5 412	4 664	4 691	4 812	5 128	5 329	5 349	154 210
Fernwärme	.	.	.	1 131	1 012	1 100	1 025	974	1 046	32 993
Sonstige Energieträger <sup>4)</sup>	2 009	2 054	2 118	1 537	1 030	781	777	322	866	27 989
<b>Insgesamt</b>	<b>21 702</b>	<b>24 106</b>	<b>22 830</b>	<b>22 464</b>	<b>20 966</b>	<b>20 108</b>	<b>21 320</b>	<b>17 308</b>	<b>20 774</b>	<b>585 147</b>
<b>B) Verbrauch in TJ</b>										
Kohlen <sup>1)</sup>	4 203	2 899	2 315	2 214	1 735	1 809	2 153	1 726	2 072	2 411
Steinkohle	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Braun- und Pechkohle	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mineralölprodukte <sup>2)</sup>	245 667	281 985	248 815	243 100	223 479	226 338	235 440	146 462	204 436	178 579
Gase <sup>3)</sup>	179 916	197 180	197 343	198 242	191 959	165 018	184 191	164 937	189 555	188 966
Strom	147 163	163 994	158 394	136 495	137 293	140 849	150 074	155 968	156 756	154 210
Fernwärme	.	.	.	33 120	29 652	32 232	30 043	28 550	30 647	32 993
Sonstige Energieträger <sup>4)</sup>	58 872	60 192	62 076	45 060	30 199	22 893	22 786	9 437	25 370	27 989
<b>Insgesamt</b>	<b>635 821</b>	<b>706 252</b>	<b>668 941</b>	<b>658 232</b>	<b>614 317</b>	<b>589 139</b>	<b>624 687</b>	<b>507 080</b>	<b>608 838</b>	<b>585 147</b>
<b>C) Anteil am Gesamtverbrauch in %</b>										
Kohlen <sup>1)</sup>	0,7	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
Steinkohle	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Braun- und Pechkohle	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mineralölprodukte <sup>2)</sup>	38,6	39,9	37,2	36,9	36,4	38,4	37,7	28,9	33,6	30,5
Gase <sup>3)</sup>	28,3	27,9	29,5	30,1	31,2	28,0	29,5	32,5	31,1	32,3
Strom	23,1	23,2	23,7	20,7	22,3	23,9	24,0	30,8	25,7	26,4
Fernwärme	.	.	.	5,0	4,8	5,5	4,8	5,6	5,0	5,6
Sonstige Energieträger <sup>4)</sup>	9,3	8,5	9,3	6,8	4,9	3,9	3,6	1,9	4,2	4,8
<b>Insgesamt</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

<sup>1)</sup> Ab 1991 wird der Gesamtverbrauch aus Steinkohle und Braunkohle ausgewiesen; Werte in Klammern zur Information.

<sup>2)</sup> Bis 1999 ohne Flüssiggas und Raffineriegas; ab 2000 einschließlich.

<sup>3)</sup> Ab 1995 einschl. des Verbrauchs der industriellen Kleinbetriebe mit i. Allg. unter 20 Beschäftigten; bis 1999 einschl. Flüssiggas und Raffineriegas; ab 2000 ohne.

<sup>4)</sup> Ab 1970 erfasst; ab 1991 einschl. Fernwärme; ab 2003 ohne.

## 15. Entwicklung des Energieverbrauchs des Verkehrs in Bayern 1950 bis 2009

Energieträger/Verkehrszweig	1950	1955	1960	1965	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
<b>A) Verbrauch in 1 000 t SKE</b>														
Kohlen	1 200	1 380	1 155	680	287	240	194	160	110	40	22	20	22	20
Motorenbenzin und Dieselkraftstoff	720	1 515	2 760	4 867	7 116	7 625	7 617	7 880	7 928	8 335	8 665	9 682	9 658	9 718
Flugzeugkraftstoff	.	.	.	.	269	385	341	372	373	319	381	334	368	391
Strom	61	98	130	151	185	196	232	230	232	220	227	235	254	280
Sonstige Energieträger	.	.	.	.	.	.	.	25	17	24	28	25	41	58
<b>Insgesamt</b>	<b>1 981</b>	<b>2 993</b>	<b>4 045</b>	<b>5 698</b>	<b>7 857</b>	<b>8 446</b>	<b>8 384</b>	<b>8 667</b>	<b>8 660</b>	<b>8 938</b>	<b>9 323</b>	<b>10 296</b>	<b>10 343</b>	<b>10 467</b>
davon														
Schienenverkehr	.	.	.	.	472	677	647	622	576	496	490	482	502	529
Straßenverkehr	.	.	.	.	7 116	7 384	7 396	7 673	7 635	8 043	8 362	9 387	9 380	9 453
Luftverkehr	.	.	.	.	269	385	341	372	373	319	381	334	368	391
Binnenschifffahrt	.	.	.	.	.	.	.	.	76	80	90	93	93	94
<b>B) Verbrauch in TJ</b>														
Kohlen	35 170	40 445	33 851	19 929	8 411	7 034	5 686	4 689	3 224	1 172	645	586	645	586
Motorenbenzin und Dieselkraftstoff	21 101	44 402	80 890	142 642	208 556	223 474	223 239	230 947	232 354	244 283	253 954	283 760	283 057	284 782
Flugzeugkraftstoff	.	.	.	.	7 884	11 284	9 994	10 903	10 932	9 349	11 166	9 789	10 785	11 445
Strom	1 788	2 872	3 810	4 426	5 422	5 744	6 799	6 741	6 799	6 448	6 653	6 887	7 444	8 197
Sonstige Energieträger	.	.	.	.	.	.	.	.	.	703	821	733	1 202	1 698
<b>Insgesamt</b>	<b>58 059</b>	<b>87 719</b>	<b>118 551</b>	<b>166 997</b>	<b>230 273</b>	<b>247 535</b>	<b>245 718</b>	<b>254 012</b>	<b>253 807</b>	<b>261 955</b>	<b>273 238</b>	<b>301 755</b>	<b>303 133</b>	<b>306 708</b>
davon														
Schienenverkehr	.	.	.	.	13 833	19 842	18 962	18 230	16 881	14 537	14 361	14 126	14 713	15 484
Straßenverkehr	.	.	.	.	208 556	216 410	216 762	224 880	223 767	235 724	245 073	275 114	274 909	277 003
Luftverkehr	.	.	.	.	7 884	11 284	9 994	10 903	10 932	9 349	11 166	9 789	10 785	11 445
Binnenschifffahrt	.	.	.	.	.	.	.	.	2 227	2 345	2 638	2 726	2 726	2 776
<b>C) Anteil am Gesamtverbrauch in %</b>														
Kohlen	60,6	46,1	28,6	11,9	3,7	2,8	2,3	1,8	1,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2
Motorenbenzin und Dieselkraftstoff	36,4	50,6	68,2	85,4	90,6	90,3	90,9	90,9	91,5	93,3	93,0	94,0	93,4	92,9
Flugzeugkraftstoff	.	.	.	.	3,4	4,6	4,1	4,3	4,3	3,6	4,1	3,2	3,6	3,7
Strom	3,0	3,3	3,2	2,7	2,4	2,3	2,7	2,7	2,7	2,5	2,4	2,3	2,4	2,7
Sonstige Energieträger	.	.	.	.	.	.	.	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5
<b>Insgesamt</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
davon														
Schienenverkehr	.	.	.	.	6,0	8,0	7,7	7,2	6,6	5,5	5,3	4,7	4,8	5,1
Straßenverkehr	.	.	.	.	90,6	87,4	88,2	88,5	88,2	90,0	89,7	91,2	90,7	90,3
Luftverkehr	.	.	.	.	3,4	4,6	4,1	4,3	4,3	3,6	4,0	3,2	3,6	3,7
Binnenschifffahrt	.	.	.	.	.	.	.	.	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9

## 15. Entwicklung des Energieverbrauchs des Verkehrs in Bayern 1950 bis 2009

Energieträger/Verkehrszweig	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
<b>A) Verbrauch in 1 000 t SKE</b>										
Kohlen	17	26	15	-	-	-	-	-	-	-
Motorenbenzin und Dieselkraftstoff	9 925	9 248	9 275	9 699	9 925	10 008	10 803	11 164	11 552	11 669
Flugzeugkraftstoff	367	359	337	351	382	444	487	509	553	612
Strom	293	289	266	270	264	277	269	270	262	264
Sonstige Energieträger	61	93	96	5	5	7	5	5	4	4
<b>Insgesamt</b>	<b>10 663</b>	<b>10 015</b>	<b>9 989</b>	<b>10 325</b>	<b>10 576</b>	<b>10 736</b>	<b>11 564</b>	<b>11 948</b>	<b>12 371</b>	<b>12 549</b>
davon										
Schienenverkehr	540	503	460	408	411	434	422	419	396	400
Straßenverkehr	9 660	9 080	9 173	9 543	9 760	9 838	10 636	11 000	11 410	11 523
Luftverkehr	367	359	337	351	382	444	487	507	552	611
Binnenschifffahrt	96	73	19	23	23	20	19	22	13	15
<b>B) Verbrauch in TJ</b>										
Kohlen	515	761	429	-	-	-	-	-	-	-
Motorenbenzin und Dieselkraftstoff	290 875	271 018	271 820	284 223	290 853	293 326	316 603	327 167	338 543	341 961
Flugzeugkraftstoff	10 762	10 505	9 864	10 287	11 191	13 028	14 267	14 907	16 232	17 941
Strom	8 565	8 467	7 798	7 913	7 736	8 186	7 877	7 906	7 675	7 714
Sonstige Energieträger	1 790	2 720	2 811	147	138	181	135	135	135	135
<b>Insgesamt</b>	<b>312 507</b>	<b>293 471</b>	<b>292 722</b>	<b>302 570</b>	<b>309 918</b>	<b>314 721</b>	<b>338 882</b>	<b>350 115</b>	<b>362 585</b>	<b>367 751</b>
davon										
Schienenverkehr	15 868	14 735	13 479	11 958	12 049	12 759	12 322	12 223	11 659	11 732
Straßenverkehr	283 065	266 096	268 824	279 651	285 995	288 336	311 738	322 387	334 362	337 651
Luftverkehr	10 762	10 505	9 864	10 287	11 191	13 028	14 267	14 864	16 190	17 898
Binnenschifffahrt	2 812	2 136	555	674	683	598	555	614	384	470
<b>C) Anteil am Gesamtverbrauch in %</b>										
Kohlen	0,2	0,3	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Motorenbenzin und Dieselkraftstoff	93,1	92,3	92,9	93,3	93,8	93,2	93,4	93,4	93,4	93,0
Flugzeugkraftstoff	3,4	3,6	3,4	3,4	3,6	4,1	4,2	4,3	4,5	4,9
Strom	2,7	2,9	2,7	2,6	2,5	2,6	2,3	2,3	2,1	2,1
Sonstige Energieträger	0,6	0,9	0,9	0,1	0,7	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Insgesamt</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
davon										
Schienenverkehr	5,1	5,0	4,6	4,0	3,9	4,1	3,6	3,5	3,2	3,2
Straßenverkehr	90,6	90,7	91,8	92,4	92,3	91,6	92,0	92,1	92,2	91,8
Luftverkehr	3,4	3,6	3,4	3,4	3,6	4,1	4,2	4,2	4,5	4,9
Binnenschifffahrt	0,9	0,7	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1

## 15. Entwicklung des Energieverbrauchs des Verkehrs in Bayern 1950 bis 2009

Energieträger/Verkehrszweig	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>A) Verbrauch in 1 000 t SKE</b>										
Kohlen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Motorenbenzin und Dieselkraftstoff	12 209	12 546	12 780	13 554	13 021	13 306	13 420	13 596	13 884	14 566
Flugzeugkraftstoff	647	630	592	614	638	654	849	920	1 011	1 093
Strom	285	304	308	311	321	325	323	338	341	334
Sonstige Energieträger	5	6	4	4	3	32	35	56	47	60
<b>Insgesamt</b>	<b>13 146</b>	<b>13 486</b>	<b>13 684</b>	<b>14 483</b>	<b>13 983</b>	<b>14 317</b>	<b>14 627</b>	<b>14 909</b>	<b>15 283</b>	<b>16 053</b>
davon										
Schienenverkehr	435	452	457	448	467	468	466	475	476	461
Straßenverkehr	12 045	12 382	12 610	13 396	12 855	13 177	13 292	13 496	13 777	14 483
Luftverkehr	647	630	592	614	638	654	853	926	1 017	1 099
Binnenschifffahrt	19	22	25	25	23	18	16	13	13	10
<b>B) Verbrauch in TJ</b>										
Kohlen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Motorenbenzin und Dieselkraftstoff	357 819	367 668	374 530	397 203	381 593	389 958	393 326	398 436	406 857	426 834
Flugzeugkraftstoff	18 967	18 456	17 343	18 026	18 709	19 178	24 897	26 961	29 627	32 035
Strom	8 348	8 913	9 010	9 091	9 386	9 543	9 472	9 908	9 981	9 774
Sonstige Energieträger	135	135	134	135	90	936	1 028	1 633	1 367	1 772
<b>Insgesamt</b>	<b>385 269</b>	<b>395 172</b>	<b>401 017</b>	<b>424 455</b>	<b>409 778</b>	<b>419 615</b>	<b>428 723</b>	<b>436 938</b>	<b>447 831</b>	<b>470 415</b>
davon										
Schienenverkehr	12 750	13 230	13 411	13 109	13 660	13 756	13 642	13 906	13 933	13 512
Straßenverkehr	352 997	362 845	369 537	392 594	376 726	386 165	389 580	395 510	403 711	424 394
Luftverkehr	18 967	18 456	17 343	18 026	18 709	19 178	25 028	27 135	29 801	32 209
Binnenschifffahrt	555	641	726	726	683	516	473	387	387	301
<b>C) Anteil am Gesamtverbrauch in %</b>										
Kohlen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Motorenbenzin und Dieselkraftstoff	92,9	93,0	93,4	93,6	93,1	92,9	91,8	91,2	90,9	90,7
Flugzeugkraftstoff	4,9	4,7	4,3	4,3	4,6	4,6	5,8	6,2	6,6	6,8
Strom	2,2	2,3	2,3	2,1	2,3	2,3	2,2	2,3	2,2	2,1
Sonstige Energieträger	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,4	0,3	0,4
<b>Insgesamt</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
davon										
Schienenverkehr	3,3	3,3	3,3	3,1	3,3	3,3	3,2	3,2	3,1	2,9
Straßenverkehr	91,6	91,8	92,2	92,5	91,9	92,0	90,9	90,5	90,1	90,2
Luftverkehr	4,9	4,7	4,3	4,2	4,6	4,6	5,8	6,2	6,7	6,8
Binnenschifffahrt	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

## 15. Entwicklung des Energieverbrauchs des Verkehrs in Bayern 1950 bis 2009

Energieträger/Verkehrszweig	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>A) Verbrauch in 1 000 t SKE</b>										
Kohlen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Motorenbenzin und Dieselkraftstoff	14 223	13 908	13 726	13 100	13 160	12 439	12 135	11 908	11 862	11 749
Flugzeugkraftstoff	1 149	1 121	1 127	1 184	1 636	1 815	2 000	2 073	2 127	2 365
Strom	351	203	215	203	304	429	290	291	286	282
Sonstige Energieträger	102	121	180	203	257	492	929	1 048	887	842
<b>Insgesamt</b>	<b>15 825</b>	<b>15 352</b>	<b>15 247</b>	<b>14 689</b>	<b>15 357</b>	<b>15 175</b>	<b>15 355</b>	<b>15 320</b>	<b>15 161</b>	<b>15 238</b>
davon										
Schienenverkehr	474	323	327	313	409	526	380	379	372	360
Straßenverkehr	14 187	13 894	13 780	13 179	13 299	12 819	12 962	12 859	12 655	12 501
Luftverkehr	1 155	1 127	1 133	1 188	1 639	1 819	2 003	2 076	2 130	2 368
Binnenschifffahrt	9	9	7	9	9	11	9	6	5	9
<b>B) Verbrauch in TJ</b>										
Kohlen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Motorenbenzin und Dieselkraftstoff	416 793	407 547	402 214	383 860	385 620	364 476	355 609	348 939	347 643	344 353
Flugzeugkraftstoff	33 669	32 852	33 024	34 701	47 944	53 207	58 628	60 765	62 330	69 301
Strom	10 281	5 930	6 280	5 931	8 898	12 547	8 498	8 529	8 391	8 261
Sonstige Energieträger	2 983	3 534	5 271	5 965	7 541	14 422	27 226	30 714	25 987	24 675
<b>Insgesamt</b>	<b>463 725</b>	<b>449 863</b>	<b>446 789</b>	<b>430 457</b>	<b>450 002</b>	<b>444 651</b>	<b>449 960</b>	<b>448 947</b>	<b>444 351</b>	<b>446 590</b>
davon										
Schienenverkehr	13 889	9 453	9 588	9 153	11 974	15 402	11 113	11 091	10 890	10 550
Straßenverkehr	415 735	407 126	403 788	386 215	389 704	375 597	379 845	376 826	370 895	366 366
Luftverkehr	33 843	33 026	33 198	34 832	48 049	53 318	58 732	60 863	62 432	69 396
Binnenschifffahrt	258	258	215	258	276	334	270	167	134	278
<b>C) Anteil am Gesamtverbrauch in %</b>										
Kohlen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Motorenbenzin und Dieselkraftstoff	89,9	90,6	90,0	89,2	85,7	82,0	79,0	77,7	78,2	77,1
Flugzeugkraftstoff	7,3	7,3	7,4	8,1	10,7	12,0	13,0	13,5	14,0	15,5
Strom	2,2	1,3	1,4	1,4	2,0	2,8	1,9	1,9	1,9	1,8
Sonstige Energieträger	0,6	0,8	1,2	1,4	1,7	3,2	6,1	6,8	5,8	5,5
<b>Insgesamt</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
davon										
Schienenverkehr	3,0	2,1	2,1	2,1	2,7	3,5	2,5	2,5	2,5	2,4
Straßenverkehr	89,7	90,5	90,4	89,7	86,6	84,5	84,4	83,9	83,5	82,0
Luftverkehr	7,3	7,3	7,4	8,1	10,7	12,0	13,1	13,6	14,1	15,5
Binnenschifffahrt	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1

16. Entwicklung der Energieintensität im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe nach Branchen in Bayern

**Diese Tabelle steht leider nicht mehr zur Verfügung.**

17. Entwicklung der Energieintensität im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe nach Branchen in Deutschland

**Diese Tabelle steht leider nicht mehr zur Verfügung.**

18. Entwicklung der Energieintensität im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe nach Energieträgern in Bayern und Deutschland

**Diese Tabelle steht leider nicht mehr zur Verfügung.**

19. Entwicklung des Energieträgereinsatzes im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe in Bayern

**Diese Tabelle steht leider nicht mehr zur Verfügung.**

20. Entwicklung der Energieintensität im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe nach Energieträgern in Deutschland

**Diese Tabelle steht leider nicht mehr zur Verfügung.**

## 21. Energiebedingte CO<sub>2</sub>-Emissionen in Bayern 2009<sup>1)</sup> (in 1000 t)

Energieträger Emissionssektoren	Zeile <sup>2)</sup>	Durch						Energieträger insgesamt
		Steinkohlen	Braunkohlen	Mineralöle	Gase	Abfälle		
		verursachte Emissionen						
Öffentliche Wärmekraftwerke (ohne KWK: nur Strom)	8	2 711	0	.	.	747	5 531	
Öffentliche Wärmekraftwerke (nur KWK)	9	.	0	.	2 696	499	4 474	
Industriewärmekraftwerke	10	156	0	226	1 029	22	1 432	
Heizwerke (nur Wärme)	14	0	3	27	330	169	528	
Sonstige Energieerzeuger	16	0	0	44	32	0	76	
<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	17	.	<b>3</b>	.	.	<b>1 436</b>	<b>12 041</b>	
Erdöl- und Erdgasgewinnung	29	0	0	.	.	0	13	
Raffinerien	30	0	0	2 544	.	0	.	
Sonstige Energieerzeuger	31	0	0	0	.	0	.	
<b>E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insg.</b>	32	<b>0</b>	<b>0</b>	.	.	<b>0</b>	<b>2 690</b>	
<b>Fackelverluste</b>	33	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
<b>Endenergieverbrauch <sup>3)</sup></b>	37	.	<b>438</b>	.	<b>15 825</b>	<b>743</b>	<b>63 197</b>	
davon Verarbeitendes Gewerbe	50	.	220	.	5 178	743	8 670	
Verkehr	55	0	0	30 488	66	0	30 554	
Haushalte und übrige Verbraucher	56	21	218	13 152	10 582	0	23 973	
<b>Insgesamt</b>		<b>5 101</b>	<b>440</b>	<b>49 244</b>	<b>20 966</b>	<b>2 179</b>	<b>77 930</b>	

<sup>1)</sup> Bilanzerstellung erfolgte gemäß Vereinbarung des Länderarbeitskreises Energiebilanzen auf Basis der vom Umweltbundesamt verwendeten CO<sub>2</sub>-Faktoren.

<sup>2)</sup> Nummerierung entspricht Energiebilanzschema.

<sup>3)</sup> Ohne anteilige Zurechnung der jeweils vorgelagerten Emissionen im Umwandlungsbereich.

## 22. Energiebedingte CO<sub>2</sub>-Emissionen in Bayern und in Deutschland seit 1990

Jahr	Bayern <sup>1)</sup>					Deutschland <sup>2)</sup>				
	CO <sub>2</sub> -Ausstoß in 1000 t	Primärenergieverbrauch in PJ	Einwohner <sup>3)</sup> in 1000 EW	CO <sub>2</sub> -Intensität in 1000 t/PJ	CO <sub>2</sub> -Ausstoß in t/Einwohner	CO <sub>2</sub> -Ausstoß in 1000 t	Primärenergieverbrauch in PJ	Einwohner <sup>3)</sup> in 1000 EW	CO <sub>2</sub> -Intensität in 1000 t/PJ	CO <sub>2</sub> -Ausstoß in t/Einwohner
1990	84.544	1.784	11.343	47,4	7,5	979.404	14.905	79.367	65,7	12,3
1991	88.972	1.876	11.526	47,4	7,7	946.311	14.610	79.984	64,8	11,8
1992	87.041	1.860	11.676	46,8	7,5	900.229	14.319	80.594	62,9	11,2
1993	90.335	1.880	11.818	48,1	7,6	891.716	14.309	81.179	62,3	11,0
1994	87.871	1.875	11.890	46,9	7,4	873.114	14.185	81.422	61,6	10,7
1995	88.307	1.953	11.954	45,2	7,4	871.957	14.269	81.661	61,1	10,7
1996	92.265	2.021	12.016	45,7	7,7	894.590	14.746	81.896	60,7	10,9
1997	89.837	2.008	12.056	44,7	7,5	863.476	14.614	82.052	59,1	10,5
1998	92.708	2.043	12.069	45,4	7,7	856.686	14.521	82.029	59,0	10,4
1999	90.590	2.027	12.117	44,7	7,5	830.804	14.323	82.087	58,0	10,1
2000	88.705	2.037	12.188	43,5	7,3	829.984	14.401	82.188	57,6	10,1
2001	90.377	2.090	12.280	43,2	7,4	851.843	14.679	82.340	58,0	10,3
2002	84.578	2.027	12.358	41,7	6,8	837.521	14.427	82.482	58,1	10,2
2003	83.783	2.002	12.398	41,8	6,8	834.368	14.600	82.520	57,1	10,1
2004	83.190	2.004	12.429	41,5	6,7	821.512	14.591	82.501	56,3	10,0
2005	80.541	2.008	12.455	40,1	6,5	806.307	14.537	82.464	55,5	9,8
2006	81.879	2.075	12.479	39,5	6,6	810.382	14.786	82.366	54,8	9,8
2007	74.972	1.978	12.505	37,9	6,0	788.890	14.128	82.263	55,8	9,6
2008	80.430	2.040	12.519	39,4	6,4	788.060	14.216	82.120	55,4	9,6
2009	77.930	2.004	12.497	38,9	6,2	735.376	13.428	81.875	54,8	9,0

Stand: April 2012

1) Quelle: Bayerisches Landesamt für Statistik und Datenverarbeitung, Länderarbeitskreis Energiebilanzen.

2) Quelle: Umweltbundesamt, AG Energiebilanzen e.V., Umweltökonomische Gesamtrechnungen der Länder, eigene Berechnungen.

3) Einwohner im Jahresmittel.

---

Situation  
und Entwicklung  
bei den einzelnen  
Energieträgern

D

---

# 1. Elektrizität

## 1.1 Aufkommen und Verbrauch von Strom in Bayern 2007 bis 2009

Merkmal	2007	2008		2009	
	Strom	Strom	Veränderung 2008 gegenüber 2007	Strom	Veränderung 2009 gegenüber 2008
	Mio kWh	Mio kWh	%	Mio kWh	%
<b>A) Aufkommen</b>					
<b>Inländische Erzeugung</b>	<b>89 022</b>	<b>88 658</b>	<b>-0,4</b>	<b>90 170</b>	<b>1,7</b>
davon aus					
<b>Wasserkraft</b>	<b>13 567</b>	<b>13 309</b>	<b>-1,9</b>	<b>12 625</b>	<b>-5,1</b>
dar. Allgemeine Versorgung <sup>1)</sup>	12 815	12 845	0,2	11 959	-6,9
Industrie	751	464	-38,3	666	43,6
<b>Wärmeleistung</b>	<b>73 648</b>	<b>72 994</b>	<b>-0,9</b>	<b>74 429</b>	<b>2,0</b>
davon aus					
<b>Kernenergie</b>	51 357	50 889	-0,9	51 971	2,1
<b>Kohlen</b>	5 097	4 936	-3,2	4 434	-10,2
dar. Allgemeine Versorgung <sup>1)</sup>	4 869	4 725	-3,0	4 225	-10,6
Industrie	229	212	-7,6	209	-1,3
<b>Gase<sup>2)</sup></b>	.	.	.	.	.
dar. Allgemeine Versorgung <sup>1)</sup>	.	.	.	.	.
Industrie	2 614	2 528	-3,3	2 531	0,2
darunter					
Erdgas	9 918	9 456	-4,7	9 299	-1,7
dar. Allgemeine Versorgung <sup>1)</sup>	7 312	6 928	-5,2	6 767	-2,3
Industrie	2 606	2 528	-3,0	2 531	0,2
<b>Mineralölprodukte</b>	1 905	1 872	-1,7	2 145	14,6
dar. Allgemeine Versorgung <sup>1)</sup>	1 317	1 355	2,8	1 665	22,9
Industrie	587	518	-11,9	480	-7,2
darunter					
Heizöl <sup>3)</sup>	1 464	1 434	-2,0	1 665	16,1
dar. Allgemeine Versorgung <sup>1)</sup>	1 302	1 302	0,0	1 600	22,8
Industrie	162	132	-18,5	65	-50,8
darunter					
Dieselkraftstoff	3	3	22,5	2	-46,4
dar. Allgemeine Versorgung <sup>1)</sup>	.	.	.	.	.
Industrie	.	.	.	.	.
<b>Müll (biogen, nicht-biogen)</b>	1 332	1 352	1,5	1 321	-2,3
dar. Allgemeine Versorgung <sup>1)</sup>	.	.	.	.	.
Industrie	.	.	.	.	.
<b>Erneuerbare</b>	3 815	4 274	12,0	5 085	19,0
dar. Allgemeine Versorgung <sup>1)</sup>	3 465	3 968	14,5	4 700	18,4
Industrie	350	306	-12,5	384	25,6
darunter					
Biomasse <sup>4)</sup>	2 869	3 175	10,7	3 443	8,4
dar. Allgemeine Versorgung <sup>1)</sup>	2 543	2 877	13,1	3 071	6,7
Industrie	326	299	-8,3	372	24,7
darunter					
Deponiegas, Biogas und Klärgas	946	1 098	16,1	1 642	49,5
dar. Allgemeine Versorgung <sup>1)</sup>	922	.	.	1 630	.
Industrie	24	.	.	12	.
<b>Sonstige Energieträger</b>	.	.	.	.	.
dar. Allgemeine Versorgung <sup>1)</sup>	154	168	8,9	132	-21,5
Industrie	.	.	.	.	.
<b>Windkraft/Photovoltaik/Geothermie</b>	<b>1 807</b>	<b>2 355</b>	<b>30,4</b>	<b>3 116</b>	<b>32,3</b>
<b>Austauschsaldo</b>	<b>- 2 058</b>	<b>- 256</b>	<b>.</b>	<b>- 5 038</b>	<b>.</b>
<b>Gesamtaufkommen [=Brutto(strom)verbrauch]</b>	<b>86 964</b>	<b>88 403</b>	<b>1,7</b>	<b>85 132</b>	<b>-3,7</b>

## B) Verbrauch

<b>Nettoverbrauch</b>	<b>79 722</b>	<b>81 246</b>	<b>1,9</b>	<b>78 211</b>	<b>-3,7</b>
davon					
Verarbeitendes Gewerbe <sup>5)</sup>	34 028	35 371	3,9	33 081	-6,5
Haushalte	20 577	20 351	-1,1	20 602	1,2
Sonstige Verbraucher	25 117	25 524	1,6	24 529	-3,9
<b>Leitungsverluste, Bewertungsdifferenzen</b>	<b>2 020</b>	<b>2 082</b>	<b>3,1</b>	<b>1 894</b>	<b>-9,0</b>
<b>Eigenverbrauch der Kraftwerke, Heizwerke und Sonstigen Energieerzeuger und Pumpstromverbrauch</b>	<b>5 222</b>	<b>5 075</b>	<b>-2,8</b>	<b>5 026</b>	<b>-1,0</b>
<b>Bruttoverbrauch</b>	<b>86 964</b>	<b>88 403</b>	<b>1,7</b>	<b>85 132</b>	<b>-3,7</b>

<sup>1)</sup> Stromerzeugungsanlagen der allgemeinen Versorgung und Einspeisung in die Netze der allgemeinen Versorgung.

<sup>2)</sup> Erdgas und Sonstige hergestellte Gase.

<sup>3)</sup> Einschl. Solid Fuel.

<sup>4)</sup> Feste biogene Stoffe, flüssige biogene Stoffe und Klärschlamm.

<sup>5)</sup> Im Gegensatz zur Energiebilanztafel umfasst das Verarbeitende Gewerbe in der Strombilanz auch Eigenverbrauch der Raffinerien und Eigenverbrauch der Erdöl-/Erdgasgewinnung.

## 1.2 Entwicklung des Stromaufkommens und -verbrauchs in Bayern 1950 bis 2009

Merkmal	1950	1955	1960	1965	1966	1967	1968	1969
	Mio kWh							
<b>Inländische Erzeugung</b>	<b>6 627</b>	<b>10 727</b>	<b>14 851</b>	<b>20 150</b>	<b>21 597</b>	<b>23 043</b>	<b>25 713</b>	<b>28 112</b>
davon								
Öffentliche Kraftwerke	4 885	8 151	11 067	15 437	16 728	18 170	20 424	22 609
Industriekraftwerke	1 396	2 016	2 862	3 854	4 092	4 077	4 383	4 587
DB-Kraftwerke	376	560	922	859	777	796	906	916
Sonstige Energieerzeuger	.	.	.	.	.	.	.	.
davon aus								
Wasserkraft	4 943	7 296	8 216	9 133	10 205	9 845	9 586	7 848
davon								
Laufwasser	4 554	6 595	7 459	8 248	9 196	8 918	8 770	7 247
Speicherwasser	389	667	613	677	747	727	666	477
Pumpspeicher	.	34	144	208	262	200	151	123
Wärmekraft	1 684	3 431	6 635	11 017	11 392	13 198	16 127	20 265
darunter								
Kernenergie	.	.	.	117	191	1 137	1 138	1 349
Windkraft/Photovoltaik/Geothermie	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Austauschsaldo</b>	<b>292</b>	<b>338</b>	<b>1 172</b>	<b>2 263</b>	<b>2 321</b>	<b>1 785</b>	<b>1 554</b>	<b>1 752</b>
<b>Bruttoverbrauch</b>								
(=Gesamtaufkommen)	<b>6 919</b>	<b>11 065</b>	<b>16 023</b>	<b>22 413</b>	<b>23 918</b>	<b>24 828</b>	<b>27 267</b>	<b>29 864</b>
<b>Sonstiger Verbrauch</b> <sup>1)</sup>	<b>1 177</b>	<b>1 412</b>	<b>2 069</b>	<b>2 887</b>	<b>3 085</b>	<b>3 124</b>	<b>3 309</b>	<b>3 681</b>
<b>Nettoverbrauch</b>	<b>5 742</b>	<b>9 653</b>	<b>13 954</b>	<b>19 525</b>	<b>20 833</b>	<b>21 704</b>	<b>23 958</b>	<b>26 184</b>
davon								
Verarbeitendes Gewerbe	3 925	6 749	9 312	11 738	12 359	12 509	13 874	14 937
Haushalte	446	713	1 453	2 971	3 355	3 737	4 173	4 701
Handel und Gewerbe	402	683	1 091	1 866	2 063	2 179	2 411	2 645
Öffentliche Einrichtungen	336	478	627	978	1 045	1 175	1 307	1 473
Verkehr	498	799	1 053	1 230	1 192	1 189	1 228	1 347
Landwirtschaft	135	231	418	741	819	917	990	1 082
Sonstige Kleinverbraucher	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige Verbraucher	.	.	.	.	.	.	.	.

<sup>1)</sup>Eigenverbrauch bei der Erzeugung, Pumpstromverbrauch, Verluste und Bewertungsdifferenzen.

## 1.2 Entwicklung des Stromaufkommens und -verbrauchs in Bayern 1950 bis 2009

Merkmal	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
	Mio kWh									
<b>Inländische Erzeugung</b>	<b>30 919</b>	<b>31 571</b>	<b>33 128</b>	<b>36 532</b>	<b>38 530</b>	<b>37 388</b>	<b>39 413</b>	<b>38 463</b>	<b>41 430</b>	<b>42 702</b>
davon										
Öffentliche Kraftwerke	24 996	26 101	27 624	30 849	32 699	32 111	34 002	32 971	35 848	37 002
Industriekraftwerke	4 786	4 320	4 416	4 523	4 639	4 164	4 387	4 444	4 445	4 476
DB-Kraftwerke	1 137	1 150	1 088	1 161	1 193	1 113	1 024	1 048	1 137	1 223
Sonstige Energieerzeuger	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
davon aus										
Wasserkraft	10 612	8 272	7 838	9 313	11 047	10 371	8 445	10 481	10 841	10 943
davon										
Laufwasser	9 690	7 626	7 187	8 581	10 194	9 597	7 895	9 705	10 012	10 082
Speicherwasser	756	496	480	587	729	670	502	644	682	659
Pumpspeicher	166	150	172	146	124	104	47	132	148	203
Wärmekraft	20 307	23 299	25 290	27 219	27 483	27 017	30 968	27 982	30 588	31 759
darunter										
Kernenergie	1 961	2 112	1 820	1 778	2 027	1 973	1 386	264	2 524	5 518
Windkraft/Photovoltaik/Geothermie	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Austauschsaldo</b>	<b>1 538</b>	<b>2 864</b>	<b>4 121</b>	<b>3 628</b>	<b>2 557</b>	<b>3 332</b>	<b>4 312</b>	<b>6 652</b>	<b>5 848</b>	<b>6 586</b>
<b>Bruttoverbrauch</b>										
(=Gesamtaufkommen)	<b>32 457</b>	<b>34 435</b>	<b>37 249</b>	<b>40 160</b>	<b>41 087</b>	<b>40 720</b>	<b>43 725</b>	<b>45 115</b>	<b>47 278</b>	<b>49 287</b>
<b>Sonstiger Verbrauch</b> <sup>1)</sup>	<b>3 618</b>	<b>4 552</b>	<b>51 134</b>	<b>5 620</b>	<b>5 242</b>	<b>4 116</b>	<b>4 970</b>	<b>5 115</b>	<b>5 001</b>	<b>4 787</b>
<b>Nettoverbrauch</b>	<b>28 839</b>	<b>29 883</b>	<b>32 115</b>	<b>34 540</b>	<b>35 845</b>	<b>36 604</b>	<b>38 755</b>	<b>40 000</b>	<b>42 277</b>	<b>44 501</b>
davon										
Verarbeitendes Gewerbe	15 788	16 028	16 422	17 389	17 807	16 856	18 162	18 370	19 034	20 037
Haushalte	5 385	6 020	6 842	7 594	8 149	8 858	9 426	9 925	10 668	11 189
Handel und Gewerbe	2 813	3 245	3 596	3 953	4 042	4 507	4 779	4 991	5 306	5 309
Öffentliche Einrichtungen	1 652	1 750	2 016	2 274	2 456	2 664	2 935	3 108	3 355	3 781
Verkehr	1 501	1 589	1 885	1 871	1 886	1 784	1 843	1 908	2 066	2 277
Landwirtschaft	1 153	1 252	1 354	1 460	1 504	1 573	1 610	1 697	1 849	1 909
Sonstige Kleinverbraucher	547	.	.	.	.	362	.	.	.	.
Sonstige Verbraucher	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

<sup>1)</sup>Eigenverbrauch bei der Erzeugung, Pumpstromverbrauch, Verluste und Bewertungsdifferenzen.

## 1.2 Entwicklung des Stromaufkommens und -verbrauchs in Bayern 1950 bis 2009

Merkmal	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
	Mio kWh									
<b>Inländische Erzeugung</b>	<b>41 537</b>	<b>40 399</b>	<b>44 406</b>	<b>46 987</b>	<b>54 106</b>	<b>63 779</b>	<b>62 023</b>	<b>62 464</b>	<b>66 073</b>	<b>68 916</b>
davon										
Öffentliche Kraftwerke	36 020	34 889	39 101	41 870	49 060	58 608	56 910	57 107	60 781	63 734
Industriekraftwerke	4 319	4 323	4 111	3 949	3 905	4 038	3 886	4 073	3 995	4 037
DB-Kraftwerke	1 198	1 187	1 194	1 168	1 142	1 133	1 227	1 284	1 296	1 145
Sonstige Energieerzeuger	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
davon aus										
Wasserkraft	11 040	11 585	11 344	11 005	10 615	10 198	10 640	11 923	12 142	11 205
davon										
Laufwasser	10 210	10 723	10 544	10 159	9 729	9 406	9 872	11 072	11 207	10 332
Speicherwasser	693	723	626	604	601	516	559	639	677	623
Pumpspeicher	137	139	174	241	285	277	209	212	258	251
Wärmekraft	30 497	28 815	33 062	35 983	43 492	53 581	51 383	50 541	53 930	57 711
darunter										
Kernenergie	4 484	4 423	10 403	17 506	24 023	36 415	33 073	32 945	38 701	42 103
Windkraft/Photovoltaik/Geothermie	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Austauschsaldo</b>	<b>8 793</b>	<b>10 839</b>	<b>7 708</b>	<b>7 559</b>	<b>2 863</b>	<b>-4 085</b>	<b>-1 853</b>	<b>- 339</b>	<b>-1 604</b>	<b>-2 522</b>
<b>Bruttoverbrauch</b>										
(=Gesamtaufkommen)	<b>50 330</b>	<b>51 239</b>	<b>52 115</b>	<b>54 547</b>	<b>56 970</b>	<b>59 694</b>	<b>60 170</b>	<b>62 125</b>	<b>64 469</b>	<b>66 394</b>
<b>Sonstiger Verbrauch</b> <sup>1)</sup>	<b>3 672</b>	<b>4 554</b>	<b>5 097</b>	<b>5 674</b>	<b>6 221</b>	<b>5 722</b>	<b>6 825</b>	<b>6 970</b>	<b>7 898</b>	<b>7 902</b>
<b>Nettoverbrauch</b>	<b>46 658</b>	<b>46 685</b>	<b>47 017</b>	<b>48 872</b>	<b>50 748</b>	<b>53 972</b>	<b>53 345</b>	<b>55 155</b>	<b>56 571</b>	<b>58 493</b>
davon										
Verarbeitendes Gewerbe	20 172	20 109	19 724	20 774	21 960	22 675	22 926	23 428	25 082	26 290
Haushalte	11 927	12 358	12 757	13 192	13 699	14 251	14 456	15 025	14 721	14 999
Handel und Gewerbe	5 496	5 781	6 080	6 299	6 477	6 671	6 889	7 362	7 404	7 684
Öffentliche Einrichtungen	3 892	4 111	4 290	4 375	4 472	4 750	4 803	5 049	5 227	5 373
Verkehr	2 379	2 352	2 166	2 195	2 149	2 274	2 188	2 196	2 132	2 143
Landwirtschaft	1 945	1 975	2 001	2 038	1 992	2 099	2 083	2 095	2 006	2 005
Sonstige Kleinverbraucher	847	.	.	.	.	1 252	.	.	.	.
Sonstige Verbraucher	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

<sup>1)</sup> Eigenverbrauch bei der Erzeugung, Pumpstromverbrauch, Verluste und Bewertungsdifferenzen.

## 1.2 Entwicklung des Stromaufkommens und -verbrauchs in Bayern 1950 bis 2009

Merkmal	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
	Mio kWh									
<b>Inländische Erzeugung</b>	<b>71 054</b>	<b>73 644</b>	<b>72 507</b>	<b>70 443</b>	<b>72 256</b>	<b>75 907</b>	<b>76 326</b>	<b>76 491</b>	<b>78 337</b>	<b>80 305</b>
davon										
Öffentliche Kraftwerke	65 801	68 756	67 639	64 861	66 428	70 008	70 597	70 033	71 847	73 997
Industriekraftwerke	4 103	3 821	3 867	4 334	4 510	4 495	4 470	4 997	4 628	4 428
DB-Kraftwerke	1 150	1 067	1 001	1 248	1 318	1 404	1 259	1 126	1 223	1 346
Sonstige Energieerzeuger	.	.	.	.	.	.	.	334	638	534
davon aus										
Wasserkraft	10 752	9 698	11 360	12 110	12 254	13 516	12 327	12 012	12 704	14 296
davon										
Laufwasser	9 962	8 954	10 522	11 247	11 401	12 401	11 343	11 075	11 733	13 159
Speicherwasser	496	453	547	574	554	712	562	565	592	704
Pumpspeicher	294	291	291	289	299	403	422	373	378	433
Wärmekraft	60 302	63 946	61 147	58 333	60 002	62 391	63 999	64 390	65 552	65 897
darunter										
Kernenergie	41 095	44 904	44 425	42 119	43 956	46 809	46 869	47 684	47 249	47 612
Windkraft/Photovoltaik/Geothermie	.	.	.	.	.	.	.	85	81	112
<b>Austauschsaldo</b>	<b>-2 220</b>	<b>-2 606</b>	<b>-1 310</b>	<b>569</b>	<b>- 594</b>	<b>-2 258</b>	<b>-1 825</b>	<b>-1 385</b>	<b>-1 619</b>	<b>- 2 489</b>
<b>Bruttoverbrauch</b>										
(=Gesamtaufkommen)	<b>68 834</b>	<b>71 038</b>	<b>71 197</b>	<b>71 012</b>	<b>71 662</b>	<b>73 649</b>	<b>74 501</b>	<b>75 106</b>	<b>76 717</b>	<b>77 816</b>
<b>Sonstiger Verbrauch</b> <sup>1)</sup>	<b>6 839</b>	<b>8 598</b>	<b>8 335</b>	<b>8 896</b>	<b>6 297</b>	<b>6 387</b>	<b>7 426</b>	<b>7 606</b>	<b>7 922</b>	<b>7 386</b>
<b>Nettoverbrauch</b>	<b>61 995</b>	<b>62 440</b>	<b>62 862</b>	<b>62 116</b>	<b>65 365</b>	<b>67 262</b>	<b>67 075</b>	<b>67 499</b>	<b>68 795</b>	<b>70 429</b>
davon										
Verarbeitendes Gewerbe	26 969	27 309	27 393	26 239	26 772	28 069	26 254	26 754	27 482	27 624
Haushalte	15 373	16 304	16 419	16 847	16 955	17 735	18 483	18 057	18 271	18 385
Handel und Gewerbe	8 019	8 463	8 605	8 665	8 586	9 165	9 415	9 743	9 941	10 143
Öffentliche Einrichtungen	5 583	5 815	5 920	5 755	5 953	5 904	6 081	6 062	6 031	6 037
Verkehr	2 319	2 476	2 502	2 525	2 607	2 651	2 631	2 752	2 772	2 715
Landwirtschaft	2 007	2 073	2 023	2 085	1 998	2 019	2 088	2 046	2 049	2 107
Sonstige Kleinverbraucher	1 725	.	.	.	2 494	1 719	2 123	2 084	2 250	3 418
Sonstige Verbraucher	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

<sup>1)</sup> Eigenverbrauch bei der Erzeugung, Pumpstromverbrauch, Verluste und Bewertungsdifferenzen.

## 1.2 Entwicklung des Stromaufkommens und -verbrauchs in Bayern 1950 bis 2009

Merkmal	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	Mio kWh									
<b>Inländische Erzeugung</b>	<b>82 154</b>	<b>83 849</b>	<b>83 366</b>	<b>80 141</b>	<b>79 431</b>	<b>84 884</b>	<b>84 994</b>	<b>89 022</b>	<b>88 658</b>	<b>90 170</b>
davon										
Öffentliche Kraftwerke	76 393	77 614	78 278	74 231	72 627	77 252	75 757	78 085	77 333	77 237
Industriekraftwerke	3 928	3 414	3 248	3 960	4 277	4 401	4 663	4 574	4 136	4 357
DB-Kraftwerke	1 421	1 334	. <sup>2)</sup>	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige Energieerzeuger	413	1 487	1 839	1 950	2 527	3 231	4 574	6 363	7 189	8 576
davon aus										
Wasserkraft	14 636	14 739	16 449	12 556	13 085	12 459	12 745	13 567	13 309	12 625
davon										
Laufwasser	13 393	13 497	15 181	11 486	11 942	11 342	11 586	12 399	11 989	11 437
Speicherwasser	751	679	698	479	553	437	445	438	588	550
Pumpspeicher	492	563	569	591	590	680	714	730	732	638
Wärmekraft	67 369	68 927	66 727	67 295	65 889	71 626	70 933	73 648	72 994	74 429
darunter										
Kernenergie	49 571	50 783	51 811	51 192	49 664	51 372	51 122	51 357	50 889	51 971
Windkraft/Photovoltaik/Geothermie	149	183	190	290	457	799	1 316	1 807	2 355	3 116
<b>Austauschsaldo</b>	<b>- 2 341</b>	<b>645</b>	<b>- 1 663</b>	<b>- 3 472</b>	<b>- 196</b>	<b>- 2 231</b>	<b>- 498</b>	<b>- 2 058</b>	<b>- 256</b>	<b>- 5 038</b>
<b>Bruttoverbrauch</b>										
(=Gesamtaufkommen)	<b>79 813</b>	<b>84 494</b>	<b>81 703</b>	<b>76 669</b>	<b>79 235</b>	<b>82 654</b>	<b>84 495</b>	<b>86 964</b>	<b>88 403</b>	<b>85 132</b>
<b>Sonstiger Verbrauch</b> <sup>1)</sup>	<b>6 664</b>	<b>8 031</b>	<b>7 072</b>	<b>6 548</b>	<b>6 767</b>	<b>6 911</b>	<b>6 989</b>	<b>7 242</b>	<b>7 157</b>	<b>6 921</b>
<b>Nettoverbrauch</b>	<b>73 149</b>	<b>76 463</b>	<b>74 631</b>	<b>70 122</b>	<b>72 468</b>	<b>75 743</b>	<b>77 506</b>	<b>79 722</b>	<b>81 246</b>	<b>78 211</b>
davon										
Verarbeitendes Gewerbe	29 414	29 262	28 889	30 559	31 859	33 133	33 458	34 028	35 371	33 081
Haushalte	18 555	19 803	20 297	21 422	20 702	20 851	21 281	20 577	20 351	20 602
Handel und Gewerbe	10 684	. <sup>3)</sup>	.	.	.	.	.	.	.	.
Öffentliche Einrichtungen	6 049	. <sup>3)</sup>	.	.	.	.	.	.	.	.
Verkehr	2 856	1 647	1 744	1 647	2 472	3 485	2 361	2 369	2 331	2 295
Landwirtschaft	2 005	. <sup>3)</sup>	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige Kleinverbraucher	3 585	. <sup>3)</sup>	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige Verbraucher	.	25 751	23 702	16 493	17 435	18 274	20 407	22 748	23 193	22 235

<sup>1)</sup> Eigenverbrauch bei der Erzeugung, Pumpstromverbrauch, Verluste und Bewertungsdifferenzen.

<sup>2)</sup> Ab 2002 werden die DB Energie AG und die öffentlichen Kraftwerke zu den Kraftwerken der allgemeinen Versorgung zusammengefasst.

<sup>3)</sup> Ab 2001 keine Angaben mehr vorhanden.

### 1.3 Entwicklung des Stromaufkommens und -verbrauchs in der Bundesrepublik Deutschland 1960 bis 2009

Merkmal	1960	1965	1966	1967	1968	1969
	TWh (=Mrd kWh)					
<b>Inländische Erzeugung</b>	<b>116,4</b>	<b>172,3</b>	<b>177,9</b>	<b>184,7</b>	<b>203,3</b>	<b>226,0</b>
davon aus						
Erneuerbare <sup>1)</sup>	.	.	.	.	.	.
Wasserkraft	13,0	15,4	17,0	16,6	16,8	14,6
Wärmekraft	103,4	156,9	160,9	168,1	186,5	211,4
darunter						
Kernenergie	-	0,1	0,3	1,2	1,8	5,4
<b>Austauschsaldo</b>	<b>4,2</b>	<b>4,2</b>	<b>7,5</b>	<b>7,2</b>	<b>7,1</b>	<b>6,1</b>
<b>Bruttoverbrauch</b>						
(=Gesamtaufkommen)	<b>120,6</b>	<b>176,5</b>	<b>185,4</b>	<b>191,9</b>	<b>210,4</b>	<b>232,1</b>
<b>Sonstiger Verbrauch</b> <sup>2)</sup>	<b>16,3</b>	<b>23,2</b>	<b>22,9</b>	<b>24,3</b>	<b>26,2</b>	<b>28,0</b>
<b>Nettoverbrauch</b>	<b>104,3</b>	<b>153,3</b>	<b>162,5</b>	<b>167,6</b>	<b>184,2</b>	<b>204,1</b>

<sup>1)</sup> Windkraft, Biomasse, Photovoltaik.

<sup>2)</sup> Eigenverbrauch bei der Erzeugung, Pumpstromverbrauch, Verluste und Bewertungsdifferenzen.

### 1.3 Entwicklung des Stromaufkommens und -verbrauchs in der Bundesrepublik Deutschland 1960 bis 2009

Merkmal	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
	TWh (=Mrd kWh)									
<b>Inländische Erzeugung</b>	<b>242,6</b>	<b>259,6</b>	<b>274,8</b>	<b>299,0</b>	<b>311,7</b>	<b>301,8</b>	<b>333,7</b>	<b>335,3</b>	<b>353,4</b>	<b>372,2</b>
davon aus										
Erneuerbare <sup>1)</sup>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Wasserkraft	17,8	14,0	13,7	15,5	17,9	17,1	14,1	17,6	18,5	18,5
Wärmekraft	224,8	239,6	261,1	283,5	293,8	284,7	319,6	317,7	334,9	353,7
darunter										
Kernenergie	6,0	6,0	7,3	11,8	12,1	21,4	24,3	36,0	35,9	42,3
<b>Austauschsaldo</b>	<b>7,8</b>	<b>6,6</b>	<b>11,8</b>	<b>10,3</b>	<b>5,9</b>	<b>7,8</b>	<b>1,0</b>	<b>5,9</b>	<b>3,1</b>	<b>0,6</b>
<b>Bruttoverbrauch</b>										
(=Gesamtaufkommen)	<b>250,4</b>	<b>266,2</b>	<b>286,6</b>	<b>309,3</b>	<b>317,6</b>	<b>309,6</b>	<b>334,7</b>	<b>341,2</b>	<b>356,5</b>	<b>372,8</b>
<b>Sonstiger Verbrauch <sup>2)</sup></b>	<b>31,8</b>	<b>33,5</b>	<b>34,1</b>	<b>35,8</b>	<b>35,7</b>	<b>34,8</b>	<b>37,5</b>	<b>36,1</b>	<b>35,3</b>	<b>37,2</b>
<b>Nettoverbrauch</b>	<b>218,6</b>	<b>232,7</b>	<b>252,5</b>	<b>273,5</b>	<b>281,9</b>	<b>274,9</b>	<b>297,2</b>	<b>305,1</b>	<b>321,2</b>	<b>335,6</b>

<sup>1)</sup> Windkraft, Biomasse, Photovoltaik.

<sup>2)</sup> Eigenverbrauch bei der Erzeugung, Pumpstromverbrauch, Verluste und Bewertungsdifferenzen.

### 1.3 Entwicklung des Stromaufkommens und -verbrauchs in der Bundesrepublik Deutschland 1960 bis 2009

Merkmal	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
	TWh (=Mrd kWh)									
<b>Inländische Erzeugung</b>	<b>368,8</b>	<b>368,8</b>	<b>366,9</b>	<b>373,8</b>	<b>394,9</b>	<b>408,7</b>	<b>408,3</b>	<b>418,3</b>	<b>431,2</b>	<b>440,9</b>
davon aus										
Erneuerbare <sup>1)</sup>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Wasserkraft	18,7	20,0	19,7	18,9	18,5	17,6	18,5	20,6	20,7	19,1
Wärmekraft	350,1	348,8	347,2	354,9	376,4	391,1	389,8	397,7	410,5	421,8
darunter										
Kernenergie	43,7	53,6	63,6	65,8	92,6	125,9	119,6	130,5	145,1	149,4
<b>Austauschsaldo</b>	<b>5,8</b>	<b>7,9</b>	<b>6,8</b>	<b>10,4</b>	<b>4,0</b>	<b>2,5</b>	<b>5,2</b>	<b>3,8</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>
<b>Bruttoverbrauch</b>										
(=Gesamtaufkommen)	<b>374,5</b>	<b>376,7</b>	<b>373,7</b>	<b>384,2</b>	<b>398,9</b>	<b>411,2</b>	<b>413,5</b>	<b>422,1</b>	<b>431,6</b>	<b>441,1</b>
<b>Sonstiger Verbrauch <sup>2)</sup></b>	<b>37,6</b>	<b>39,2</b>	<b>39,4</b>	<b>41,7</b>	<b>41,2</b>	<b>43,6</b>	<b>41,7</b>	<b>41,6</b>	<b>45,3</b>	<b>49,3</b>
<b>Nettoverbrauch</b>	<b>336,9</b>	<b>337,5</b>	<b>334,3</b>	<b>342,5</b>	<b>357,7</b>	<b>367,6</b>	<b>371,8</b>	<b>380,5</b>	<b>386,3</b>	<b>391,8</b>

<sup>1)</sup> Windkraft, Biomasse, Photovoltaik.

<sup>2)</sup> Eigenverbrauch bei der Erzeugung, Pumpstromverbrauch, Verluste und Bewertungsdifferenzen.

### 1.3 Entwicklung des Stromaufkommens und -verbrauchs in der Bundesrepublik Deutschland 1960 bis 2009

Merkmal	1990 a)	1991 b)	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
	TWh (=Mrd kWh)									
<b>Inländische Erzeugung</b>	<b>449,5</b>	<b>540,2</b>	<b>538,2</b>	<b>527,1</b>	<b>528,5</b>	<b>536,8</b>	<b>552,6</b>	<b>552,3</b>	<b>557,3</b>	<b>556,3</b>
davon aus										
Erneuerbare <sup>1)</sup>	.	0,1	0,3	0,6	0,9	1,5	2,0	3,0	5,6	6,7
Wasserkraft	18,4	19,2	21,9	22,3	23,5	25,2	22,7	22,0	22,5	24,7
Wärmekraft	431,1	520,9	516,0	504,2	504,1	510,1	527,9	527,4	529,2	524,9
darunter										
Kernenergie	147,2	147,4	158,8	153,5	151,2	154,1	161,6	170,3	161,6	170,0
<b>Austauschsaldo</b>	<b>-1,0</b>	<b>- 0,6</b>	<b>- 5,3</b>	<b>0,8</b>	<b>2,3</b>	<b>4,8</b>	<b>- 5,3</b>	<b>- 2,4</b>	<b>- 0,6</b>	<b>1,0</b>
<b>Bruttoverbrauch</b>										
(=Gesamtaufkommen)	<b>448,5</b>	<b>539,6</b>	<b>532,9</b>	<b>527,9</b>	<b>530,8</b>	<b>541,6</b>	<b>547,3</b>	<b>549,9</b>	<b>556,7</b>	<b>557,3</b>
<b>Sonstiger Verbrauch <sup>2)</sup></b>	<b>50,3</b>	<b>66,7</b>	<b>65,7</b>	<b>65,8</b>	<b>65,8</b>	<b>69,0</b>	<b>67,6</b>	<b>67,0</b>	<b>69,2</b>	<b>68,8</b>
<b>Nettoverbrauch</b>	<b>398,2</b>	<b>472,9</b>	<b>467,2</b>	<b>462,1</b>	<b>465,0</b>	<b>472,6</b>	<b>479,7</b>	<b>482,9</b>	<b>487,5</b>	<b>488,5</b>

<sup>1)</sup> Windkraft, Biomasse, Photovoltaik.

<sup>2)</sup> Eigenverbrauch bei der Erzeugung, Pumpstromverbrauch, Verluste und Bewertungsdifferenzen.

a) Alte Bundesländer.

b) Ab 1991 inkl. neue Bundesländer.

Quelle ab 1991: Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie "Energiedaten" (Stand: Juli 2011 für Nettoverbrauch und April 2011 für die restlichen entnommenen Angaben; beinhaltet gegenüber früheren Veröffentlichungen berichtigte Daten).

### 1.3 Entwicklung des Stromaufkommens und -verbrauchs in der Bundesrepublik Deutschland 1960 bis 2009

Merkmal	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	TWh (=Mrd kWh)									
<b>Inländische Erzeugung</b>	<b>576,5</b>	<b>586,4</b>	<b>586,7</b>	<b>606,7</b>	<b>615,3</b>	<b>620,6</b>	<b>636,9</b>	<b>637,2</b>	<b>637,1</b>	<b>593,2</b>
davon aus										
Erneuerbare <sup>1)</sup>	11,2	13,8	20,5	25,5	34,5	40,6	47,4	61,8	67,3	70,7
Wasserkraft	29,4	27,8	28,4	23,5	26,9	26,7	26,8	28,1	26,5	24,7
Wärmekraft	536,0	544,8	537,8	557,7	553,9	553,3	562,7	547,3	543,3	497,8
darunter										
Kernenergie	169,6	171,3	164,8	165,1	167,1	163,0	167,4	140,5	148,8	134,9
<b>Austauschsaldo</b>	<b>3,1</b>	<b>- 1,3</b>	<b>0,7</b>	<b>- 8,1</b>	<b>- 7,3</b>	<b>- 8,5</b>	<b>- 19,8</b>	<b>- 45,2</b>	<b>- 22,4</b>	<b>- 14,3</b>
<b>Bruttoverbrauch</b> <b>(=Gesamtaufkommen)</b>	<b>579,6</b>	<b>585,1</b>	<b>587,4</b>	<b>598,6</b>	<b>608,0</b>	<b>612,1</b>	<b>617,2</b>	<b>592,0</b>	<b>614,6</b>	<b>578,9</b>
<b>Sonstiger Verbrauch</b> <sup>2)</sup>	<b>78,2</b>	<b>77,4</b>	<b>71,2</b>	<b>73,6</b>	<b>76,1</b>	<b>77,9</b>	<b>77,6</b>	<b>50,8</b>	<b>72,4</b>	<b>87,8</b>
<b>Nettoverbrauch</b>	<b>501,4</b>	<b>507,7</b>	<b>516,2</b>	<b>525,0</b>	<b>531,9</b>	<b>534,2</b>	<b>539,6</b>	<b>541,2</b>	<b>542,2</b>	<b>491,1</b>

<sup>1)</sup> Windkraft, Biomasse, Photovoltaik.

<sup>2)</sup> Eigenverbrauch bei der Erzeugung, Pumpstromverbrauch, Verluste und Bewertungsdifferenzen.

Quelle ab 1991: Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie "Energiedaten" (Stand: Juli 2011 für Nettoverbrauch und April 2011 für die restlichen entnommenen Angaben; beinhaltet gegenüber früheren Veröffentlichungen berichtigte Daten).

#### 1.4 Emissionen der Kraft- und Heizwerke in Bayern 1976 bis 2009 (Schwefeldioxid, Stickstoffoxid <sup>1)</sup>, Kohlendioxid)

<i>Merkmal</i>	<i>Einheit</i>	1976	1981	1983	1985	1987	1989	1990
SO <sub>2</sub> -Emission insgesamt	1 000 t	430	270	105	81	54	22	21
NO <sub>2</sub> -Emission insgesamt	1 000 t	76	70	65	51	42	26	21
CO <sub>2</sub> -Emission insgesamt	Mio t	22,2	18,6	14,3	13,4	13,6	12,1	14,8
Bruttostromerzeugung	Mio kWh	39 413	40 399	46 987	63 651	62 464	68 916	70 853
SO <sub>2</sub> -Emission pro erzeugter kWh	g	10,9	6,7	2,2	1,30	0,90	0,32	0,30
NO <sub>2</sub> -Emission pro erzeugter kWh	g	1,93	1,73	1,38	0,80	0,67	0,38	0,30
CO <sub>2</sub> -Emission pro erzeugter kWh	g	563	460	304	211	218	176	209

<sup>1)</sup> Stickstoffoxide angegeben als NO<sub>2</sub>.

#### 1.4 Emissionen der Kraft- und Heizwerke in Bayern 1976 bis 2009 (Schwefeldioxid, Stickstoffoxid <sup>1)</sup>, Kohlendioxid)

<i>Merkmal</i>	<i>Einheit</i>	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
SO <sub>2</sub> -Emission insgesamt	1 000 t	23	18	11	9	7	7	7	7	6	5
NO <sub>2</sub> -Emission insgesamt	1 000 t	19	16	12	12	11	12	10	10,5	10	9
CO <sub>2</sub> -Emission insgesamt	Mio t	15,2	13,4	13,3	12,7	12,4	13,6	12,7	13,8	12,6	12,2
Bruttostromerzeugung	Mio kWh	73 644	72 902	70 443	72 256	75 907	76 326	76 491	76 337	80 305	82 154
SO <sub>2</sub> -Emission pro erzeugter kWh	g	0,31	25,0	0,16	12,0	0,09	0,09	0,09	0,09	0,07	0,06
NO <sub>2</sub> -Emission pro erzeugter kWh	g	0,26	0,22	0,17	0,17	0,14	0,16	0,13	0,13	0,12	0,10
CO <sub>2</sub> -Emission pro erzeugter kWh	g	209	184	189	176	163	178	166	176	157	149

<sup>1)</sup> Stickstoffoxide angegeben als NO<sub>2</sub>.

#### 1.4 Emissionen der Kraft- und Heizwerke in Bayern 1976 bis 2009 (Schwefeldioxid <sup>1)</sup>, Stickstoffoxid <sup>1)</sup>, Kohlendioxid)

<i>Merkmal</i>	<i>Einheit</i>	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009 <sup>2)</sup>
SO <sub>2</sub> -Emission insgesamt	1 000 t	5	4	3	4	3	3	2	3	.
NO <sub>2</sub> -Emission insgesamt	1 000 t	9	7	7	7	8	8	7	7	.
CO <sub>2</sub> -Emission insgesamt	Mio t	11,5	11,0	11,3	11,4	12,6	11,6	12,3	12,3	.
Bruttostromerzeugung	Mio kWh	83 849	83 366	80 141	79 431	84 884	84 994	89 022	88 658	90 170
SO <sub>2</sub> -Emission pro erzeugter kWh	g	0,06	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,02	0,03	.
NO <sub>2</sub> -Emission pro erzeugter kWh	g	0,11	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	.
CO <sub>2</sub> -Emission pro erzeugter kWh	g	137	132	141	144	148	136	138	139	.

<sup>1)</sup> Stickstoffoxide angegeben als NO<sub>2</sub>.

<sup>2)</sup> Erhebung wird nur noch alle drei Jahre durchgeführt.

## 1.5 Entwicklung der Bruttostromerzeugung der Stromerzeugungsanlagen der allgemeinen Versorgung in Bayern 1955 bis 2009<sup>1)</sup>

Energieträger	1955	1960	1965	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
<b>A) Erzeugung in Mio kWh</b>													
Kernenergie	-	-	118	1 961	2 112	1 820	1 778	2 027	1 973	1 386	264	2 524	5 518
Wasserkraft	6 105	6 930	7 830	8 888	6 803	6 404	7 723	9 122	8 589	6 901	8 734	8 996	9 098
Steinkohlen <sup>2)</sup>	1 257	2 150	3 858	5 595	6 786	6 928	5 980	6 646	3 394	5 105	4 241	5 363	5 263
Roh- und Hartbraunkohlen	788	1 875	2 463	2 658	2 910	3 771	4 529	4 657	6 178	6 361	6 152	6 399	5 695
Gase <sup>3)</sup>	.	83	377	1 490	1 743	2 071	2 775	3 831	4 929	5 315	6 014	6 338	7 087
Heizöl <sup>4)</sup>	.	28	722	4 189	5 505	6 320	7 754	6 115	6 740	8 605	7 224	5 859	3 940
Müll	.	.	68	215	241	308	309	300	308	328	342	367	398
Dieselloil	2	1	1	1	1	1	2	0	0	2	1	3	5
Biomasse <sup>5)</sup>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonstiges <sup>6)</sup>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Insgesamt</b>	<b>8 151</b>	<b>11 067</b>	<b>15 437</b>	<b>24 997</b>	<b>26 101</b>	<b>27 624</b>	<b>30 849</b>	<b>32 699</b>	<b>32 111</b>	<b>34 002</b>	<b>32 971</b>	<b>35 848</b>	<b>37 002</b>
<b>B) Anteil an der Bruttostromerzeugung in %</b>													
Kernenergie	-	-	0,8	7,8	8,1	6,6	5,8	6,2	6,1	4,1	0,8	7,0	14,9
Wasserkraft	74,9	62,6	50,7	35,6	26,1	23,2	25,0	27,9	26,7	20,3	26,5	25,1	24,6
Steinkohlen <sup>2)</sup>	15,4	19,4	25,0	22,4	26,0	25,1	19,4	20,3	10,6	15,0	12,9	15,0	14,2
Roh- und Hartbraunkohlen	9,7	16,9	16,0	10,6	11,1	13,7	14,7	14,2	19,2	18,7	18,7	17,9	15,4
Gase <sup>3)</sup>	.	0,7	2,4	6,0	6,7	7,5	9,0	11,7	15,3	15,6	18,2	17,7	19,2
Heizöl <sup>4)</sup>	.	0,3	4,7	16,8	21,1	22,9	25,1	18,7	21,0	25,3	21,9	16,3	10,6
Müll	.	.	0,4	0,9	0,9	1,1	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
Dieselloil	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasse <sup>5)</sup>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonstiges <sup>6)</sup>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Insgesamt</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

<sup>1)</sup> Ab 2000 einschl. Kraftwerke der DB Energie AG; Stromerzeugungsanlagen der allgemeinen Versorgung mit Sitz in Bayern und einer Engpassleistung von i. Allg. 1 MW oder mehr; ohne Einspeisung in die Netze der allgemeinen Versorgung.

<sup>2)</sup> 1970 einschl. oberbayerische Pechkohle und 1997 bis 2002 einschl. Petrolkoks.

<sup>3)</sup> Einschl. Erdgas, Biogas, Deponiegas und ab 2001 einschl. Sonstige hergestellte Gase.

<sup>4)</sup> Einschl. Solid-Fuel.

<sup>5)</sup> Flüssige und feste Biomasse einschl. Klärschlamm.

<sup>6)</sup> Ab 2003 einschl. Petrolkoks, Raffineriegas und Flüssiggas.

## 1.5 Entwicklung der Bruttostromerzeugung der Stromerzeugungsanlagen der allgemeinen Versorgung in Bayern 1955 bis 2009<sup>1)</sup>

Energieträger	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
<b>A) Erzeugung in Mio kWh</b>										
Kernenergie	4 484	4 423	10 403	17 506	24 023	36 415	33 073	32 945	38 701	42 103
Wasserkraft	9 227	9 645	9 414	9 171	8 887	8 433	8 906	10 043	10 243	9 392
Steinkohlen <sup>2)</sup>	6 281	6 721	6 979	6 036	7 517	6 311	7 351	7 358	5 826	5 151
Roh- und Hartbraunkohlen	5 914	6 024	4 685	5 059	4 457	4 143	3 662	2 751	2 965	3 266
Gase <sup>3)</sup>	5 664	4 406	3 909	2 878	3 422	2 218	2 116	1 909	1 880	2 251
Heizöl <sup>4)</sup>	4 052	3 274	3 305	803	257	588	1 296	1 585	646	1 028
Müll	385	379	384	392	472	474	477	489	492	513
Dieselöl	13	19	23	25	25	26	28	29	28	32
Biomasse <sup>5)</sup>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonstiges <sup>6)</sup>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Insgesamt	36 020	34 889	39 101	41 870	49 060	58 608	56 910	57 107	60 781	63 734
<b>B) Anteil an der Bruttostromerzeugung in %</b>										
Kernenergie	12,4	12,7	26,6	41,8	49,0	62,1	58,1	57,7	63,7	66,1
Wasserkraft	25,6	27,6	24,1	21,9	18,1	14,4	15,6	17,6	16,9	14,7
Steinkohlen <sup>2)</sup>	17,4	19,3	17,8	14,4	15,3	10,8	12,9	12,9	9,6	8,1
Roh- und Hartbraunkohlen	16,4	17,3	12,0	12,1	9,1	7,1	6,4	4,8	4,9	5,1
Gase <sup>3)</sup>	15,7	12,6	10,0	6,9	7,0	3,8	3,7	3,3	3,1	3,5
Heizöl <sup>4)</sup>	11,2	9,4	8,5	1,9	0,5	1,0	2,3	2,8	1,1	1,6
Müll	1,1	1,1	1,0	0,9	1,0	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8
Dieselöl	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Biomasse <sup>5)</sup>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonstiges <sup>6)</sup>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Insgesamt	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

<sup>1)</sup> Ab 2000 einschl. Kraftwerke der DB Energie AG; Stromerzeugungsanlagen der allgemeinen Versorgung mit Sitz in Bayern und einer Engpassleistung von i. Allg. 1 MW oder mehr; ohne Einspeisung in die Netze der allgemeinen Versorgung.

<sup>2)</sup> 1970 einschl. oberbayerische Pechkohle und 1997 bis 2002 einschl. Petrolkoks.

<sup>3)</sup> Einschl. Erdgas, Biogas, Deponiegas und ab 2001 einschl. Sonstige hergestellte Gase.

<sup>4)</sup> Einschl. Solid-Fuel.

<sup>5)</sup> Flüssige und feste Biomasse einschl. Klärschlamm.

<sup>6)</sup> Ab 2003 einschl. Petrolkoks, Raffineriegas und Flüssiggas.

## 1.5 Entwicklung der Bruttostromerzeugung der Stromerzeugungsanlagen der allgemeinen Versorgung in Bayern 1955 bis 2009<sup>1)</sup>

Energieträger	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>A) Erzeugung in Mio kWh</b>										
Kernenergie	41 095	44 904	44 425	42 119	43 956	46 809	46 869	47 684	47 249	47 612
Wasserkraft	8 943	8 098	9 563	9 889	9 921	10 909	9 894	9 500	9 854	11 653
Steinkohlen <sup>2)</sup>	6 562	7 006	6 580	7 034	6 494	6 934	8 149	7 543	7 590	7 352
Roh- und Hartbraunkohlen	3 879	3 031	2 976	3 144	3 217	2 680	3 009	2 954	3 703	3 217
Gase <sup>3)</sup>	3 268	2 273	1 430	941	1 016	1 038	1 166	815	1 489	2 102
Heizöl <sup>4)</sup>	1 533	2 948	2 144	1 248	1 267	823	677	613	916	877
Müll	485	465	490	451	522	779	800	883	1 005	1 080r
Dieselöl	36	31	31	34	35	35	33	37	32	26r
Biomasse <sup>5)</sup>	.	.	.	.	.	.	.	4	10	78
Sonstiges <sup>6)</sup>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Insgesamt	65 801	68 756	67 639	64 860	66 427	70 008	70 597	70 033	71 847	73 997
<b>B) Anteil an der Bruttostromerzeugung in %</b>										
Kernenergie	62,5	65,3	65,7	64,9	66,2	66,9	66,4	68,1	65,8	64,3
Wasserkraft	13,6	11,8	14,1	15,2	14,9	15,6	14,0	13,6	13,7	15,7
Steinkohlen <sup>2)</sup>	10,0	10,2	9,7	10,8	9,8	9,9	11,5	10,8	10,6	9,9
Roh- und Hartbraunkohlen	5,9	4,4	4,4	4,8	4,8	3,8	4,3	4,2	5,2	4,3
Gase <sup>3)</sup>	5,0	3,3	2,1	1,5	1,5	1,5	1,7	1,2	2,1	2,8
Heizöl <sup>4)</sup>	2,3	4,3	3,2	1,9	1,9	1,2	1,0	0,9	1,3	1,2
Müll	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	1,1	1,1	1,3	1,4	1,5r
Dieselöl	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0r
Biomasse <sup>5)</sup>	.	.	.	.	.	.	.	0,0	0,0	0,1
Sonstiges <sup>6)</sup>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Insgesamt	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

<sup>1)</sup> Ab 2000 einschl. Kraftwerke der DB Energie AG; Stromerzeugungsanlagen der allgemeinen Versorgung mit Sitz in Bayern und einer Engpassleistung von i. Allg. 1 MW oder mehr; ohne Einspeisung in die Netze der allgemeinen Versorgung.

<sup>2)</sup> 1970 einschl. oberbayerische Pechkohle und 1997 bis 2002 einschl. Petrolkoks.

<sup>3)</sup> Einschl. Erdgas, Biogas, Deponiegas und ab 2001 einschl. Sonstige hergestellte Gase.

<sup>4)</sup> Einschl. Solid-Fuel.

<sup>5)</sup> Flüssige und feste Biomasse einschl. Klärschlamm.

<sup>6)</sup> Ab 2003 einschl. Petrolkoks, Raffineriegas und Flüssiggas.

## 1.5 Entwicklung der Bruttostromerzeugung der Stromerzeugungsanlagen der allgemeinen Versorgung in Bayern 1955 bis 2009<sup>1)</sup>

Energieträger	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>A) Erzeugung in Mio kWh</b>										
Kernenergie	49 571	50 783	51 811	51 192	49 664	51 372	51 122	51 357	50 889	51 971
Wasserkraft	13 697	13 278	14 851	11 322	11 736	10 800	11 083	11 601	11 731	10 954
Steinkohlen <sup>2)</sup>	6 714	5 503	4 381	4 861	4 741	4 878	3 903	4 869	4 725	4 225
Roh- und Hartbraunkohlen	3 194	3 505	2 078	597	1					
Gase <sup>3)</sup>	2 797	3 535r	3 119r	3 885	3 955	7 137	7 066	7 335	6 958	6 807
Heizöl <sup>4)</sup>	666	968	805	1 068	1 001	1 395	947	1 302	1 302	1 600
Müll	1 055	1 062	1 049	1 143	1 159	1 292	1 310	1 332	1 307	1 284
Dieselöl	7	3	3	4	3	5	4	1	2	2
Biomasse <sup>5)</sup>	114	306r	167r	55	190	204	224	262	361	328
Sonstiges <sup>6)</sup>	.	6	14	103	176	169	99	26	57	67
Insgesamt	77 814	78 948	78 278	74 231r	72 627	77 252	75 757	78 085	77 333	77 237
<b>B) Anteil an der Bruttostromerzeugung in %</b>										
Kernenergie	63,7	64,3	66,2	69,0	68,4	66,5	67,5	65,8	65,8	67,3
Wasserkraft	17,6	16,8	19,0	15,3	16,2	14,0	14,6	14,9	15,2	14,2
Steinkohlen <sup>2)</sup>	8,6	7,0	5,6	6,5	6,5	6,3	5,2	6,2	6,1	5,5
Roh- und Hartbraunkohlen	4,1	4,4	2,7	0,8	0,0					
Gase <sup>3)</sup>	3,6	4,5	4,0	5,2	5,4	9,2	9,3	9,4	9,0	8,8
Heizöl <sup>4)</sup>	0,9	1,2	1,0	1,4	1,4	1,8	1,3	1,7	1,7	2,1
Müll	1,4	1,3	1,3	1,5	1,6	1,7	1,7r	1,7	1,7	1,7
Dieselöl	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0r	0,0	0,0	0,0
Biomasse <sup>5)</sup>	0,1	0,4	0,2	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,4
Sonstiges <sup>6)</sup>	.	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1
Insgesamt	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

<sup>1)</sup> Ab 2000 einschl. Kraftwerke der DB Energie AG; Stromerzeugungsanlagen der allgemeinen Versorgung mit Sitz in Bayern und einer Engpassleistung von i. Allg. 1 MW oder mehr; ohne Einspeisung in die Netze der allgemeinen Versorgung.

<sup>2)</sup> 1970 einschl. oberbayerische Pechkohle und 1997 bis 2002 einschl. Petrolkoks.

<sup>3)</sup> Einschl. Erdgas, Biogas, Deponiegas und ab 2001 einschl. Sonstige hergestellte Gase.

<sup>4)</sup> Einschl. Solid-Fuel.

<sup>5)</sup> Flüssige und feste Biomasse einschl. Klärschlamm.

<sup>6)</sup> Ab 2003 einschl. Petrolkoks, Raffineriegas und Flüssiggas.

## 1.6 Bruttostromerzeugung nach Energieträgern 2008 bis 2010 in Bayern und in der Bundesrepublik Deutschland

### Bayern <sup>1)</sup>

Energieträger	2008		2009		2010	
	Mio kWh	%	Mio kWh	%	Mio kWh	%
Steinkohlen	4 936	5,6	4 434	4,9	4 075	4,4
Braunkohlen	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Mineralölprodukte	1 872	2,1	2 145	2,4	1 902	2,1
Gase	9 480	10,7	9 325	10,3	13 221	14,4
Kernenergie	50 889	57,4	51 971	57,6	47 378	51,5
Abfälle <sup>2)</sup> (nicht biogen)	541	0,6	528	0,6	834	0,9
Sonstige Energieträger <sup>3)</sup>	921	1,0	787	0,9	779	0,8
Erneuerbare Energieträger	20 019	22,6	20 980	23,3	23 781	25,9
dav. Wasserkraft <sup>4)</sup>	12 577	14,2	11 987	13,3	12 531	13,6
Photovoltaik	1 808	2,0	2 555	2,8	4 451	4,8
Windkraft	547	0,6	557	0,6	601	0,7
Feste Biomasse (mit Klärschlamm)	2 914	3,3	3 059	3,4	1 879	2,0
Flüssige Biomasse	262	0,3	384	0,4	552	0,6
Gase (Deponie-, Klär-, Bio-)	1 098	1,2	1 642	1,8	3 281	3,6
Abfälle <sup>2)</sup> (biogen)	811	0,9	792	0,9	475	0,5
Sonstige	1	0,0	4	0,0	11	0,0
<b>Insgesamt</b>	<b>88 658</b>	<b>100</b>	<b>90 170</b>	<b>100</b>	<b>91 969</b>	<b>100</b>

<sup>1)</sup> Quelle: Energiebilanz Bayern, eigene Berechnungen.

<sup>2)</sup> Aufteilung gemäß Länderarbeitskreis Energiebilanzen: bis 2009 biogener Anteil der Abfälle 60%, nicht biogener Anteil 40%; 2010 biogener Anteil von Hausmüll, Siedlungsabfälle 50%, nicht biogener Anteil 50% - Industrie Abfall 100% nicht biogen.

<sup>3)</sup> Einschl. Pumpspeicherwasser.

<sup>4)</sup> Ohne Pumpspeicherwasser.

## 1.6 Bruttostromerzeugung nach Energieträgern 2008 bis 2010 in Bayern und in der Bundesrepublik Deutschland

### Bundesrepublik Deutschland <sup>5)</sup>

Energieträger	2008		2009		2010	
	Mio kWh	%	Mio kWh	%	Mio kWh	%
Steinkohlen	124 588	19,6	107 858	18,2	117 400	18,8
Braunkohlen	150 620	23,6	145 588	24,5	145 000	23,2
Mineralölprodukte	9 244	1,5	9 645	1,6	8 100	1,3
Erdgas	86 729	13,6	78 794	13,3	83 663	13,4
Kernenergie	148 777	23,4	134 932	22,7	140 556	22,5
Sonstige Energieträger	24 150	3,8	21 736	3,7	28 349	4,5
Erneuerbare Energieträger	92 989	14,6	94 636	16,0	101 681	16,3
dar. Windkraft	40 574	6,4	38 639	6,5	36 500	5,8
Biomasse	22 872	3,6	25 989	4,4	28 710	4,6
Photovoltaik	4 420	0,7	6 578	1,1	12 000	1,9
Wasserkraft <sup>6)</sup>	20 446	3,2	19 059	3,2	19 694	3,2
Abfälle (biogen)	4 659	0,7	4 352	0,7	4 750	0,8
<b>Insgesamt</b>	<b>637 097</b>	<b>100</b>	<b>593 189</b>	<b>100</b>	<b>624 749</b>	<b>100</b>

<sup>5)</sup> Quelle: Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie, Energiedaten, Tabelle 20 "Erneuerbare Energien" (Stand: 15.08.2011) und Tabelle 22 "Stromerzeugungskapazitäten, Bruttostromerzeugung und Bruttostromverbrauch" (Stand: 28.04.2011); beinhaltet gegenüber früheren Veröffentlichungen berichtigte Daten.

<sup>6)</sup> Ohne Pumpspeicherwasser.

## 1.7 Bruttoleistung von Kraftwerken (> 1 MW) für die allgemeine Elektrizitätsversorgung in Bayern 1950 bis 2005 <sup>1)</sup>

<i>Kraftwerksart</i>	1950	1955	1960	1965	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
<b>in MW</b>													
<b>Wasserkraftwerke</b>	<b>752,0</b>	<b>1 118,0</b>	<b>1 449,7</b>	<b>1 685,6</b>	<b>1 740,9</b>	<b>1 769,7</b>	<b>1 769,7</b>	<b>1 769,7</b>	<b>1 769,7</b>	<b>1 769,7</b>	<b>1 785,8</b>	<b>1 805,8</b>	<b>1 834,9</b>
Laufwasser	662,0	920,0	1 125,2	1 211,3	1 287,2	1 316,0	1 316,0	1 316,0	1 316,0	1 316,0	1 332,1	1 352,1	1 381,2
Speicher und Pumpspeicher	90,0	198,0	324,5	474,3	453,7	453,7	453,7	453,7	453,7	453,7	453,7	453,7	453,7
<b>Wärmekraftwerke</b>	<b>359,3</b>	<b>783,9</b>	<b>1 253,2</b>	<b>2 267,1</b>	<b>3 812,4</b>	<b>4 099,4</b>	<b>4 745,4</b>	<b>5 680,4</b>	<b>6 745,3</b>	<b>6 720,3</b>	<b>7 566,5</b>	<b>8 451,5</b>	<b>8 378,5</b>
Braunkohle	70,0	126,0	303,0	403,0	400,0	400,0	700,0	700,0	700,0	891,0	891,0	891,0	891,0
Steinkohle (einschl. Mischfeuerung)	273,0	640,0	929,8	1 483,3	2 169,8	2 244,9	2 240,9	2 197,9	2 232,6	1 957,0	1 876,0	1 851,0	1 765,0
Öl, Erdgas, Müll	16,3	17,9	20,4	365,8	951,6	1 163,5	1 513,5	2 384,5	3 546,7	3 606,3	4 533,5	4 533,5	4 546,5
Kernenergie	-	-	-	15,0	291,0	291,0	291,0	398,0	266,0	266,0	266,0	1 176,0	1 176,0
<b>Insgesamt</b>	<b>1 111,3</b>	<b>1 901,9</b>	<b>2 702,9</b>	<b>3 952,7</b>	<b>5 553,3</b>	<b>5 869,1</b>	<b>6 515,1</b>	<b>7 450,1</b>	<b>8 515,0</b>	<b>8 490,0</b>	<b>9 352,3</b>	<b>10 257,3</b>	<b>10 213,4</b>
<b>Anteile in Prozent</b>													
<b>Wasserkraftwerke</b>	<b>67,7</b>	<b>58,8</b>	<b>53,6</b>	<b>42,6</b>	<b>31,3</b>	<b>30,1</b>	<b>27,2</b>	<b>23,8</b>	<b>20,8</b>	<b>20,8</b>	<b>19,1</b>	<b>17,6</b>	<b>18,0</b>
Laufwasser	59,6	48,4	41,6	30,6	23,2	22,4	20,2	17,7	15,5	15,5	14,2	13,2	13,5
Speicher und Pumpspeicher	8,1	10,4	12,0	12,0	8,2	7,7	7,0	6,1	5,3	5,3	4,9	4,4	4,5
<b>Wärmekraftwerke</b>	<b>32,3</b>	<b>41,2</b>	<b>46,4</b>	<b>57,4</b>	<b>68,7</b>	<b>69,9</b>	<b>72,8</b>	<b>76,2</b>	<b>79,2</b>	<b>79,2</b>	<b>80,9</b>	<b>82,4</b>	<b>82,0</b>
Braunkohle	6,3	6,6	11,2	10,2	7,2	6,8	10,7	9,4	8,2	10,5	9,5	8,7	8,7
Steinkohle	24,6	33,7	34,4	37,5	39,1	38,3	34,4	29,5	26,2	23,1	20,1	18,0	17,3
Öl, Erdgas, Müll	1,5	0,9	0,8	9,3	17,1	19,8	23,2	32,0	41,7	42,5	48,5	44,2	44,5
Kernenergie	-	-	-	0,4	5,2	5,0	4,5	5,3	3,1	3,1	2,8	11,5	11,5
<b>Insgesamt</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

1) Ab 2000 einschl. Kraftwerke der DB Energie AG

1.7 Bruttoleistung von Kraftwerken (> 1 MW) für die allgemeine Elektrizitätsversorgung in Bayern 1950 bis 2005 <sup>1)</sup> (Fortsetzung)

<i>Kraftwerksart</i>	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
<b>in MW</b>													
<b>Wasserkraftwerke</b>	<b>1 837,5</b>	<b>1 858,6</b>	<b>1 874,8</b>	<b>1 924,3</b>	<b>1 950,3</b>	<b>2 031,5</b>	<b>2 055,7</b>	<b>2 060,7</b>	<b>2 067,2</b>	<b>2 080,5</b>	<b>2 077,7</b>	<b>2 077,4</b>	<b>2 091,5</b>
Laufwasser	1 383,8	1 404,9	1 421,9	1 470,4	1 496,4	1 534,3	1 558,5	1 558,5	1 561,3	1 574,6	1 571,8	1 571,5	1 585,6
Speicher und Pumpspeicher	453,7	453,7	452,9	453,9	453,9	497,2	497,2	502,2	505,9	505,9	505,9	505,9	505,9
<b>Wärmekraftwerke</b>	<b>8 381,9</b>	<b>8 364,6</b>	<b>9 756,3</b>	<b>9 829,2</b>	<b>9 618,4</b>	<b>12 235,2</b>	<b>12 504,7</b>	<b>12 389,7</b>	<b>12 215,8</b>	<b>13 520,3</b>	<b>13 552,9</b>	<b>13 589,2</b>	<b>13 976,6</b>
Braunkohle	891,0	844,0	844,0	737,0	737,0	737,0	737,0	737,0	737,0	737,0	737,0	737,0	737,0
Steinkohle (einschl. Mischfeuerung)	1 768,4	1 768,1	1 833,8	1 896,2	1 687,2	1 637,2	2 019,2	1 907,2	1 682,2	1 460,2	1 463,6	1 492,6	1 832,6
Öl, Erdgas, Müll	4 546,5	4 826,5	4 852,5	4 970,0	4 971,2	5 018,0	4 921,5	4 930,5	4 981,6	5 118,1	5 147,3	5 154,6	5 192,0
Kernenergie	1 176,0	926,0	2 226,0	2 226,0	2 223,0	4 843,0	4 827,0	4 815,0	4 815,0	6 205,0	6 205,0	6 205,0	6 215,0
<b>Insgesamt</b>	<b>10 219,4</b>	<b>10 223,2</b>	<b>11 631,1</b>	<b>11 753,5</b>	<b>11 568,7</b>	<b>14 266,7</b>	<b>14 560,4</b>	<b>14 450,4</b>	<b>14 283,0</b>	<b>15 600,8</b>	<b>15 630,6</b>	<b>15 666,6</b>	<b>16 068,1</b>
<b>Anteile in Prozent</b>													
<b>Wasserkraftwerke</b>	<b>18,0</b>	<b>18,2</b>	<b>16,1</b>	<b>16,4</b>	<b>16,8</b>	<b>14,2</b>	<b>14,1</b>	<b>14,3</b>	<b>14,5</b>	<b>13,3</b>	<b>13,3</b>	<b>13,3</b>	<b>13,0</b>
Laufwasser	13,5	13,7	12,2	12,5	12,9	10,7	10,7	10,8	10,9	10,1	10,1	10,0	9,9
Speicher und Pumpspeicher	4,5	4,4	3,9	3,9	3,9	3,5	3,4	3,5	3,6	3,2	3,2	3,2	3,1
<b>Wärmekraftwerke</b>	<b>82,0</b>	<b>81,8</b>	<b>83,9</b>	<b>83,6</b>	<b>83,2</b>	<b>85,8</b>	<b>85,9</b>	<b>85,7</b>	<b>85,5</b>	<b>86,7</b>	<b>86,7</b>	<b>86,7</b>	<b>87,0</b>
Braunkohle	8,7	8,3	7,3	6,3	6,4	5,2	5,1	5,1	5,1	4,7	4,7	4,7	4,6
Steinkohle	17,3	17,3	15,8	16,1	14,6	11,5	13,9	13,2	11,8	9,4	9,4	9,5	11,4
Öl, Erdgas, Müll	44,5	47,2	41,7	42,3	43,0	35,2	33,8	34,1	34,9	32,8	32,9	32,9	32,3
Kernenergie	11,5	9,1	19,1	18,9	19,2	33,9	33,2	33,3	33,7	39,8	39,7	39,6	38,7
<b>Insgesamt</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

1) Ab 2000 einschl. Kraftwerke der DB Energie AG

1.7 Bruttoleistung von Kraftwerken (> 1 MW) für die allgemeine Elektrizitätsversorgung in Bayern 1950 bis 2005 <sup>1)</sup> (Fortsetzung)

<i>Kraftwerksart</i>	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000 <sup>2)</sup>	2001 <sup>2)</sup>	2002	2003	2004
<b>in MW</b>													
<b>Wasserkraftwerke</b>	<b>2 127,3</b>	<b>2 127,0</b>	<b>2 156,6</b>	<b>2 164,2</b>	<b>2 165,8</b>	<b>2 165,8</b>	<b>2 173,4</b>	<b>2 173,4</b>	<b>2 497,2</b>	<b>2 497,2</b>	<b>2 497,7</b>	<b>2 226,1</b>	<b>2 448,2</b>
Laufwasser	1 616,7	1 615,4	1 645,0	1 652,6	1 654,2	1 654,2	1 655,8	1 655,8	1 815,7	1 815,7	1 815,7	1 655,8	1 661,9
Speicher und Pumpspeicher	510,6	511,6	511,6	511,6	511,6	511,6	517,6	517,6	681,5	681,5	682,0	570,3	786,3
<b>Wärme­kraftwerke</b>	<b>14 033,5</b>	<b>14 057,7</b>	<b>13 903,6</b>	<b>13 966,5</b>	<b>14 009,1</b>	<b>14 102,1</b>	<b>14 105,8</b>	<b>14 011,0</b>	<b>13 769,0</b>	<b>12 364,8</b>	<b>12 090,8</b>	<b>12 282,1</b>	<b>11 960,6</b>
Braunkohle	737,0	737,0	741,0	746,0	759,0	772,0	774,0	558,0	558,0	428,0	112,0	112,0	0,0
Steinkohle (einschl. Mischfeuerung)	1 857,6	1 764,8	1 764,8	1 764,8	1 767,5	1 807,5	1 816,5	1 916,5	1 647,5	1 095,5	1 095,5	1 104,2	1 115,7
Öl, Erdgas, Müll	5 213,9	5 285,9	5 083,8	5 095,7	5 102,6	5 142,6	5 135,3	5 141,5	5 143,5	4 421,3	4 463,3	4 645,9	4 424,9
Kernenergie	6 225,0	6 270,0	6 314,0	6 360,0	6 380,0	6 380,0	6 380,0	6 395,0	6 420,0	6 420,0	6 420,0	6 420,0	6 420,0
<b>Insgesamt</b>	<b>16 160,8</b>	<b>16 184,7</b>	<b>16 060,2</b>	<b>16 130,7</b>	<b>16 174,9</b>	<b>16 267,9</b>	<b>16 279,2</b>	<b>16 184,4</b>	<b>16 266,2</b>	<b>14 862,0</b>	<b>14 588,5</b>	<b>14 508,2</b>	<b>14 408,8</b>
<b>Anteile in Prozent</b>													
<b>Wasserkraftwerke</b>	<b>13,2</b>	<b>13,1</b>	<b>13,4</b>	<b>13,4</b>	<b>13,4</b>	<b>13,3</b>	<b>13,4</b>	<b>13,4</b>	<b>15,4</b>	<b>16,8</b>	<b>17,1</b>	<b>15,3</b>	<b>17,0</b>
Laufwasser	10,0	10,0	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	11,2	12,2	12,4	11,4	11,5
Speicher und Pumpspeicher	3,2	3,1	3,2	3,2	3,2	3,1	3,2	3,2	4,2	4,6	4,7	3,9	5,5
<b>Wärme­kraftwerke</b>	<b>86,8</b>	<b>86,9</b>	<b>86,6</b>	<b>86,6</b>	<b>86,6</b>	<b>86,7</b>	<b>86,6</b>	<b>86,6</b>	<b>84,6</b>	<b>83,2</b>	<b>82,9</b>	<b>84,7</b>	<b>83,0</b>
Braunkohle	4,6	4,6	4,6	4,6	4,7	4,8	4,7	3,4	3,4	2,9	0,8	0,8	0,0
Steinkohle	11,5	10,9	11,0	10,9	10,9	11,1	11,2	11,8	10,1	7,4	7,5	7,6	7,7
Öl, Erdgas, Müll	32,3	32,7	31,7	31,6	31,6	31,6	31,5	31,8	31,6	29,7	30,6	32,0	30,7
Kernenergie	38,5	38,7	39,3	39,4	39,4	39,2	39,2	39,5	39,5	43,2	44,0	44,3	44,6
<b>Insgesamt</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

1) Ab 2000 einschl. Kraftwerke der DB Energie AG

2) Die Werte für die Jahre 2000 und 2001 wurden überarbeitet.

1.7 Bruttoleistung von Kraftwerken (> 1 MW) für die allgemeine Elektrizitätsversorgung in Bayern 1950 bis 2005 <sup>1)</sup> (Fortsetzung)

<i>Kraftwerksart</i>	<i>2005</i>
<b>in MW</b>	
<b>Wasserkraftwerke</b>	<b>2 677,0</b>
Laufwasser	1 941,5
Speicher und Pumpspeicher	735,5
<b>Wärme­kraftwerke</b>	<b>12 467,7</b>
Braunkohle	0,0
Steinkohle (einschl. Mischfeuerung)	1 224,7
Öl, Erdgas, Müll	4 823,0
Kernenergie	6 420,0
<b>Insgesamt</b>	<b>15 144,8</b>
<b>Anteile in Prozent</b>	
<b>Wasserkraftwerke</b>	<b>17,7</b>
Laufwasser	12,8
Speicher und Pumpspeicher	4,9
<b>Wärme­kraftwerke</b>	<b>82,3</b>
Braunkohle	0,0
Steinkohle	8,1
Öl, Erdgas, Müll	31,8
Kernenergie	42,4
<b>Insgesamt</b>	<b>100,0</b>

1) Ab 2000 einschl. Kraftwerke der DB Energie AG

## 1.8 Bruttoleistung von Kraftwerken für die allgemeine Elektrizitätsversorgung in Bayern und in der Bundesrepublik Deutschland <sup>1)</sup>

(Stand: November 2009)

Energieträger	Bayern				Bundesrepublik Deutschland			
	Dez 06	Dez 07	Dez 08	Anteil 08	Dez 06	Dez 07	Dez 08	Anteil 08
	<i>MW (brutto)<sup>2)</sup></i>			%	<i>MW (brutto)<sup>2)</sup></i>			%
<b>Wasserkraft</b>	2 721,1	2 679,1	2 678,7	17,9	10 071,9	10 060,7	10 005,0	9,4
Laufwasser	1 985,6	1 941,5	1 941,5	13,0	3 070,9	3 186,2	3 192,0	3,0
Speicherwasser	176,5	176,5	176,5	1,2	2 136,1	303,4	302,3	0,3
Pumpspeicherwasser	559,0	561,1	560,7	3,8	4 865,0	6 571,1	6 510,7	6,1
<b>Windkraft</b>	-	-	-	-	199,7	168,5	205,6	0,2
<b>Photovoltaik</b>	-	-	-	-	1,2	1,4	1,6	0,001
<b>Geothermie</b>	-	-	-	-	-	-	3,0	0,003
<b>Abfall</b>	439,6	439,6	439,6	2,9	1 369,3	1 301,5	1 513,0	1,4
<b>Wärmeleistung</b>	12 024,2	12 045,0	11 806,9	79,1	91 184,1	92 674,1	94 525,3	88,9
Kernenergie	6 420,0	6 420,0	6 420,0	43,0	21 214,2	21 320,2	21 587,2	20,3
Steinkohlen	1 192,0	1 192,0	1 192,0	8,0	25 916,5	26 715,9	26 725,7	25,1
Braunkohlen	-	-	-	-	21 188,6	21 744,7	21 772,2	20,5
Heizöl/Dieselmotorkraftstoff	2 003,6	2 006,0	2 003,6	13,4	4 853,8	4 808,2	4 803,1	4,5
Erdgas, Erdöl	2 377,1	2 378,6	2 137,6	14,3	17 041,6	17 033,8	18 462,4	17,4
Sonstige Wärmeleistung	31,5	48,4	53,7	0,4	969,4	1 051,3	1 174,6	1,1
<b>Sonstige Energieträger</b>	-	-	-	-	74,6	85,9	49,3	0,05
<b>Insgesamt</b>	<b>15 184,9</b>	<b>15 163,7</b>	<b>14 925,2</b>	<b>100,0</b>	<b>102 900,9</b>	<b>104 292,2</b>	<b>106 302,7</b>	<b>100,0</b>

1) Der Berichtskreis umfasst ausschließlich Kraftwerksbetreiber, die Kraftwerke mit einer Bruttoleistung größer 1 MW betreiben (i. d. R. große Versorgungsunternehmen einschl. DB Energie AG). Soweit bei diesen Unternehmen auch Anlagen mit einer Bruttoleistung kleiner 1 MW betrieben werden, sind diese mit erfasst.

2) Engpassleistung

-: Unternehmen des Berichtskreises betreiben keine derartigen Anlagen

## 1.9 Kraftwerke in Bayern über 100 MW <sup>1)</sup>

Kraftwerk	Betreiber	Primärenergie	Elektrische Bruttoleistung (MW)
Braunau-Simbach / Inn	Grenzkraftwerke GmbH	Wasser	101,3
Burghausen	Kraftwerk Burghausen GmbH	Erdgas	145,0
Franken I-1 (Nürnberg)	E.ON Kraftwerke GmbH	Erdgas	395,0
Franken I-2 (Nürnberg)	E.ON Kraftwerke GmbH	Erdgas	448,0
Grafenrheinfeld (KKG)	E.ON Kernkraft GmbH	Uran	1.345,0
Gundremmingen B (KRB)	Kernkraftwerk Gundremmingen GmbH	Uran	1.344,0
Gundremmingen C (KRB)	Kernkraftwerk Gundremmingen GmbH	Uran	1.344,0
Happurg 1 bis 4 / Pegnitz	E.ON Wasserkraft GmbH	Wasser	162,1
Hausham GT 1 bis 4	Peißenberger Kraftwerks GmbH (PKG)	HEL	107,0
Ingolstadt 3 - Großmehring	E.ON Kraftwerke GmbH	HS	420,0
Ingolstadt 4 - Großmehring	E.ON Kraftwerke GmbH	HS	420,0
Irsching 3	E.ON Kraftwerke GmbH	Erdgas	440,0
Irsching 4	E.ON Kraftwerke GmbH	Erdgas	578,0
Irsching 5	E.ON, N-Ergie, Mainova, Heag	Erdgas	876,0
Isar 2 - Essenbach (KKI) (Ohu)	E.ON Kernkraft GmbH	Uran	1.485,0
Jochenstein / Donau	Grenzkraftwerke GmbH	Wasser	133,7
Langenprozelten / Main	E.ON Wasserkraft GmbH	Wasser	168,4
München-Freimann GT 1 u. 2	StW München	Erdgas	162,0
München-Nord 2	StW München	Steinkohle	365,0
München-Süd GuD 1	StW München	Erdgas	280,0
München-Süd GuD 2	StW München	Erdgas	417,0
Nürnberg - Sandreuth	N-ERGIE AG	Erdgas	225,0
Obernburg	Kraftwerk Obernburg GmbH	Erdgas	110,0
Plattling	Kraftwerk Plattling GmbH	Erdgas	125,0
Reisach 1 bis 3	GDF Suez Energie Deutschland AG	Wasser	106,4
Walchensee / Isar	E.ON Wasserkraft GmbH	Wasser	125,6
Würzburg GuD I/II	Heizkraftwerk Würzburg GmbH	Erdgas	127,0
Zolling-Leininger 5	GDF Suez Energie Deutschland AG	Steinkohle	474,0

GT: Gasturbine

GuD: Gas- und Dampfturbinenkraftwerk

HEL: Leichtes Heizöl

HS: Schweres Heizöl

<sup>1)</sup> Aufgelistet sind zum u. g. Zeitpunkt in Betrieb befindliche Kraftwerke bzw. Kraftwerksblöcke ab einer elektrischen Bruttoleistung von 100 MW. Nicht berücksichtigt sind stillgelegte Kraftwerke und Kraftwerke, die sich in Planung oder Kaltreserve befinden.

Quelle: Umweltbundesamt, 02/2012

## 1.10 Bruttoleistung von Kraftwerken der öffentlichen Elektrizitätsversorgung in Deutschland


**Diese Tabelle steht leider nicht mehr zur Verfügung.**

**Diese Tabelle steht leider nicht mehr zur Verfügung.**

## 1.12 Stromnetzbetreiber der allgemeinen Versorgung nach § 18 Abs. 1 EnWG und Grundversorger nach § 36 EnWG in Bayern

Lfd. Nr.	Netzbetreiber der allgemeinen Versorgung	VDN TSM <sup>1)</sup>	Sitz des Netzbetreibers	PLZ	Straße
1	AllgäuNetz GmbH & Co. KG		Kempton	87435	Illerstraße 18
2	Aschaffenburg Versorgungs-GmbH		Aschaffenburg	63739	Werkstraße 2
3	Bauer Elektrounternehmen GmbH & Co.KG		Buchbach	84428	Kaspar-Graf-Str. 2
4	BEW Bayreuther Energie- und Wasserversorgungs-GmbH		Bayreuth	95447	Birkenstraße 2
5	Cramer-Mühle KG, Schweinfurt		Schweinfurt	97424	Maininsel 3
6	Donau-Stadtwerke Dillingen-Lauingen Zweckverband		Dillingen a.d.Donau	89407	Regens-Wagner-Str. 8
7	E.ON Bayern Netz GmbH		Regensburg	93049	Heinkelstraße 1
8	Eichenmüller GmbH & Co. KG Energieversorgung		Pottenstein	91278	Franz-Wittmanns-Gasse 1
9	Elektra-Genossenschaft Effeltrich eG.		Effeltrich	91090	Hauptstr. 1
10	Elektra-Genossenschaft Pinzberg eG.		Pinzberg	91361	Keilbrunnen 33
11	Elektrizitäts- und Wasserversorgungsgenossenschaft Vagen eG		Vagen (Feldkirchen-Westerham)	83620	Lindenstraße 14
12	Elektrizitätsgenossenschaft Engelsberg e.G.		Engelsberg	84549	Rathausplatz 1
13	Elektrizitätsgenossenschaft Karlstein eG		Bad Reichenhall	83435	Weitwiesenring 6
14	Elektrizitäts-Genossenschaft Nordhalben und Umgebung eG.		Nordhalben	96365	Gartenstraße 13
15	Elektrizitätsgenossenschaft Ohlstadt eG.		Ohlstadt	82441	Schwaigweg 7
16	Elektrizitäts-Genossenschaft Rettenberg eG.		Rettenberg	87549	Burgberger Str. 24
17	Elektrizitäts-Genossenschaft Röthenbach eG		Röthenbach/Allgäu	88167	Wiggli 3
18	Elektrizitätsgenossenschaft Sigmarzell eG.		Sigmarzell	88138	Hauptstraße 51
19	Elektrizitätsgenossenschaft Schonstett eG.		Schonstett	83137	Hauptstraße 5
20	Elektrizitätsgenossenschaft Tacherting-Feichten eG		Tacherting	83342	Stefan-Flötzl-Str. 4
21	Elektrizitätsgenossenschaft Unterneukirchen eG		Unterneukirchen	84579	Untergrund 2
22	Elektrizitätsgenossenschaft Vogling & Angrenzer eG.		Siegsdorf	83313	Höpfing 2
23	Elektrizitätsgenossenschaft Wolkersdorf u. Umgebung eG.		Traunstein-Wolkersdorf	83278	Schmidhamer Straße 26
24	Elektrizitäts-Vereinigung Böbing		Böbing b.Schongau	82389	Riedelweg 2
25	Elektrizitätsversorgung Gemünden GmbH		Gemünden a. Main	97737	Schulstraße 5
26	Elektrizitäts-Versorgung-Genossenschaft Perlesreut eG.		Perlesreut	94157	Bräuhausstraße 3
27	Elektrizitätsversorgungsunternehmen Gemeinde Gochsheim		Gochsheim	97469	Am Plan 4-6
28	Elektrizitätswerk Dießen Stadler GmbH		Diessen a. Ammersee	86911	Klosterhof 22
29	Elektrizitätswerk Geiger		Arrach	93474	Kless 1
30	Elektrizitätswerk Gemeinde Glattbach		Glattbach	63864	Schulstraße 17
31	Elektrizitätswerk Georg Grandl		Erharting	84513	Ödmühle 3
32	Elektrizitätswerk Goldbach-Hösbach GmbH & Co KG		Goldbach	63773	Aschaffstraße 1
33	Elektrizitätswerk Heinrich Schirmer		Schauenstein	95197	Bahnhofstraße 17
34	Elektrizitätswerk Hindelang eG.		Bad Hindelang	87541	Unterer Buigenweg 1
35	Elektrizitätswerk Mainbernheim GmbH		Mainbernheim	97350	Am Wehrbach 1
36	Elektrizitätswerk Markt Oberzell		Oberzell	94130	Marktplatz 42
37	Elektrizitätswerk Oberwössen e.G.		Oberwössen	83246	Dorfstraße 28
38	Elektrizitätswerk Rupert Buchauer		Frasdorf	83112	Oberprienmühle 3
39	Elektrizitätswerk Schweiger OHG		Schwaig (Gde. Oberding)	85445	Schweigerstraße 3
40	Elektrizitätswerk Siegfried Bachmeier		Pocking	94060	Aumühle 4
41	Elektrizitätswerk Simbach GmbH		Simbach/Inn	84359	Bayernwerkstraße 13
42	Elektrizitätswerk Späth		Lohberg	93470	Pfarrweg 8
43	Elektrizitätswerk Stern KG Bad Endorf		Bad Endorf	83093	Kurf 11
44	Elektrizitätswerk Tegernsee Karl Miller KG		Tegernsee	83684	Hochfeldstraße 3
45	Elektrizitätswerk Weißenhorn AG		Weißenhorn	89264	Illerberger Str. 6a
46	Elektrizitätswerk Wennenmühle Schörger KG		Alerheim	86733	Wennenmühle 1
47	Elektrizitätswerke Reutte GmbH & Co.KG		Füssen	87629	Lechhalde 1 1/2
48	Elektrizitätswerke Rosenmühle e.K.		Marklkofen	84163	Rosenmühle 5
49	EMB Energieversorgung Miltenberg-Bürgstadt GmbH		Miltenberg	63897	Luitpoldstraße 17
50	EnBW Regional AG		Stuttgart	70174	Kriegsbergstraße 32
51	Energieversorgung Alzenau GmbH		Alzenau	63755	Mühlweg 1
52	Energieversorgung Buching-Trauchgau GmbH		Halblech	87642	Lechbrucker Straße 4
53	Energieversorgung Lohr-Karlstadt und Umgebung GmbH		Karlstadt	97753	Zum Helfenstein 4-6
54	Energieversorgung Münchberg-Schwarzenbach/Saale GmbH & Co. KG		Münchberg	95213	Mühlgasse 5
55	Energieversorgung Ottobrunn GmbH		Ottobrunn	85521	Haidgraben 9a
56	Energieversorgung Rupert Heider & Co.KG		Wörth a.d.Donau	93086	Regensburger Str. 21
57	Energieversorgung Schmid		Kirchanschöring	83417	Mühlenstraße 44
58	Energieversorgung Selb-Marktredwitz GmbH		Selb	95100	Gebrüder-Netzsch-Str. 14

59	Erlanger Stadtwerke AG		Erlangen	91052	Äussere Brucker Str. 33
60	EVU Langenpreising		Wartenberg	85456	Marktplatz 8
61	E-Werk Rohrdorf Josef Haimmerer		Rohrdorf	83101	Achtentalstr. 3
62	E-Werke Haniel Haimhausen OHG		Haimhausen	85778	Dachauer Straße 4a
63	EZV Energie- und Service GmbH & Co. KG Untermain		Wörth a.Main	63939	Landstraße 47
64	F. X. Mittermeier u.Söhne GmbH & Co. KG		Isen	84424	Am Gries 29
65	Feuchter Gemeindewerke GmbH		Feucht	90537	Unterer Zeidlerweg 1
66	FischerStrom KG		Edling	83533	Bruck 1
67	Freisinger Stadtwerke Versorgungs-GmbH		Freising	85354	Wippenhauser Str. 19
68	Fürstl. Fugger'sches Elektrizitäts-Werk		Kirchheim	87757	Marktplatz 4
69	Gemeinde Heroldsbach Stromversorgung		Heroldsbach	91336	Hauptstr. 9
70	Gemeinde-Elektrizitätswerk-Wasserwerk Burtenbach		Burtenbach	89349	Bleichstraße 1
71	Gemeindewerke Bayerisch Gmain		Bayerisch Gmain	83457	Grossgmainer Str. 12
72	Gemeindewerke Cadolzburg		Cadolzburg	90556	Egersdorfer Straße 62
73	Gemeindewerke Ebersdorf		Ebersdorf	96237	Raiffeisenstraße 1
74	Gemeindewerke Frammersbach		Frammersbach	97833	Marktplatz 3
75	Gemeindewerke Gangkofen		Gangkofen	84140	Marktplatz 21/23
76	Gemeindewerke Garmisch-Partenkirchen		Garmisch-Partenkirchen	82467	Adlerstraße 25
77	Gemeindewerke Georgensgmünd		Georgensgmünd	91166	Bahnhofstraße 4
78	Gemeindewerke Hemhofen		Hemhofen	91334	Blumenstr. 25
79	Gemeindewerke Holzkirchen GmbH		Holzkirchen	83607	Industriestraße 8
80	Gemeindewerke Kahl Versorgungsgesellschaft mbH		Kahl a. Main	63796	Am Christnersee 4
81	Gemeindewerke Kiefersfelden		Kiefersfelden	83088	Rathausplatz 1
82	Gemeindewerke Kipfenberg		Markt Kipfenberg	85110	Marktplatz 2
83	Gemeindewerke Lam		Lam	93462	Schulweg 4
84	Gemeindewerke Markt Lichtenau		Lichtenau	91586	Ansbacher Str. 11
85	Gemeindewerke Markt Stockstadt a. Main		Stockstadt	63811	Hauptstr. 19 - 21
86	Gemeindewerke Neuendettelsau		Neuendettelsau	91564	Johann-Flierl-Str. 19
87	Gemeindewerke Nüdlingen		Nüdlingen	97720	Kissinger Straße 1
88	Gemeindewerke Oberaudorf		Oberaudorf	83080	Kranzhornstraße 2
89	Gemeindewerke Partenstein		Partenstein	97846	Hauptstraße 24
90	Gemeindewerke Peißenberg Strom- und Wasserversorgung		Peißenberg	82380	Hauptstrasse 77
91	Gemeindewerke Pleinfeld		Pleinfeld	91785	Marktplatz 11
92	Gemeindewerke Rückersdorf		Rückersdorf	90607	Brunnenweg 9
93	Gemeindewerke Schwarzenbruck GmbH		Feucht	90537	Unterer Zeidlerweg 1
94	Gemeindewerke Stammbach		Stammbach	95236	Rathausstraße 7
95	Gemeindewerke Waging		Waging	83329	Salzburger Str. 1
96	Gemeindewerke Wendelstein		Wendelstein	90530	Nürnberger Str. 5
97	Gemeindewerke Wilhermsdorf		Wilhermsdorf	91452	Hauptstraße 46
98	Gemeindliche Stromversorgung Röttenbach		Röttenbach	91341	Ringstraße 46
99	Gemeindliche Versorgungsbetriebe Zelligen		Markt Zelligen	97225	Würzburger Str. 26
100	Gemeindliche Werke Hengersberg		Hengersberg	94491	Mimminger Straße 2
101	Gemeinsames Kommunalunternehmen oberes Egertal (gKU oberes Egertal)		Weißensstadt	95163	Wunsiedlerstr. 30
102	Gewerbepark Nürnberg-Feucht GmbH		Feucht	90537	Unterer Zeidlerweg 1
103	Herzo Werke GmbH		Herzogenaurach	91074	Schießhausstraße 9
104	HEW HofEnergie+Wasser GmbH		Hof	95028	Unterkotzauer Weg 25
105	HEWA Hersbrucker Energie- und Wasserversorgung GmbH		Hersbruck	91217	Wilhelm-Ulmer-Straße 12
106	infra fürth gmbh		Fürth	90763	Leyher Str. 69
107	Johann B. Schmid GmbH Elektrizitätswerk		Mamming	94437	Untere Ringstraße 26-28
108	KEW Karwendel Energie & Wasser GmbH		Mittenwald	82481	Innsbrucker Str. 31
109	Kraftwerk Farchant A. Poettinger & Co.KG		Farchant	82490	Esterbergstraße 8
110	Kraftwerke Haag GmbH		Haag i.OB	83527	Gabelsberger Str. 23
111	LEW Verteilnetz GmbH		Augsburg	86150	Schaezlerstraße 3
112	Licht- und Kraftwerke Helmbrechts GmbH		Helmbrechts	95233	Münchberger Str. 65
113	Licht-, Kraft- u. Wasserwerke Kitzingen GmbH		Kitzingen a. Main	97318	Wörthstraße 5
114	Mainfranken Netze GmbH		Würzburg	97070	Haugerring 6
115	Markt Thüngen Stromversorgungsunternehmen		Markt Thüngen	97289	Planplatz 6
116	Marktgemeinde Obernbreit Elektrizitätswerk		Obernbreit	97342	Marktbreiter Straße 6
117	Müller-Mühle KG		Tauberrettersheim	97285	Mühlenstraße 35
118	N-ERGIE Netz GmbH		Nürnberg	90461	Hainstraße 34
119	N-ERGIE Netz GmbH		Nürnberg	90461	Hainstraße 34
120	Netzgesellschaft Ostwürttemberg GmbH		Ellwangen	73479	Unterer Brühl 2
121	P&M Rothmoser GmbH & Co KG		Grafing	85567	Am Urteibach 4
122	Peißenberger Kraftwerks-GmbH		Peißenberg	82380	Bergwerkstraße 14
123	REWAG Netz GmbH		Regensburg	93055	Greflingerstraße 22
124	Richard Westenthanner Elektrizitätsversorgung		Dorfen	84405	Mainbach 1

125	SEW Stromversorgungs-GmbH (Sempt-Elektrizitätswerke GmbH & Co. KG)		Erding	85435	Werkstraße 2
126	Stadt Röttingen Elektrizitätswerk		Röttingen	97285	Marktplatz 1
127	Städtische Werke Lauf a.d. Pegnitz GmbH		Lauf a.d. Pegnitz	91207	Sichartstraße 49
128	Städtische Werke Rothenburg o.d.T.		Rothenburg o.d.T.	91541	Millergasse 3
129	Stadtwerke Altdorf GmbH		Altdorf b. Nürnberg	90518	Hersbrucker Straße 6a
130	Stadtwerke Amberg Versorgungs GmbH		Amberg	92224	Gasfabrikstraße 16
131	Stadtwerke Ansbach GmbH		Ansbach	91522	Rügländer Str. 1a
132	Stadtwerke Augsburg Netze GmbH		Augsburg	86152	Hoher Weg 1
133	Stadtwerke Bad Aibling		Bad Aibling	83043	Lindenstraße 30
134	Stadtwerke Bad Brückenau GmbH		Bad Brückenau	97769	Sinnastraße 14
135	Stadtwerke Bad Kissingen GmbH		Bad Kissingen	97688	Würzburger Str. 5
136	Stadtwerke Bad Neustadt a.d. Saale		Bad Neustadt a.d. Saale	97616	Goethestr. 17-19
137	Stadtwerke Bad Reichenhall		Bad Reichenhall	83435	Hallgrafenstraße 2
138	Stadtwerke Bad Rodach		Bad Rodach	96476	Ernststraße 8
139	Stadtwerke Bad Tölz GmbH		Bad Tölz	83646	An der Osterleite 2
140	Stadtwerke Bad Windsheim		Bad Windsheim	91438	Vorm Rothenburger Tor 2
141	Stadtwerke Bad Wörishofen		Bad Wörishofen	86825	Stadionring 18
142	Stadtwerke Baiersdorf		Baiersdorf / MFr	91083	Am Anger 5
143	Stadtwerke Bamberg Energie- und Wasserversorgungs GmbH		Bamberg	96052	Margaretendamm 28
144	Stadtwerke Bogen GmbH		Bogen	94327	Agendorfer Straße 19
145	Stadtwerke Burgbernheim		Burgbernheim	91593	Rathausplatz 1
146	Stadtwerke Cham		Cham	93413	Further Str. 4
147	Stadtwerke Dachau		Dachau	85221	Brunngartenstraße 3
148	Stadtwerke Deggendorf GmbH		Deggendorf	94469	Graflinger Str. 36
149	Stadtwerke Dettelbach		Dettelbach	97337	Luitpold-Baumann-Str. 1
150	Stadtwerke Dingolfing		Dingolfing	84130	Wollerstraße 6
151	Stadtwerke Dinkelsbühl		Dinkelsbühl	91550	Rudolf-Schmidt-Str. 7
152	Stadtwerke Dorfen GmbH		Dorfen	84405	Haager Str. 31
153	Stadtwerke Ebermannstadt Versorgungsbetriebe GmbH		Ebermannstadt	91320	Forchheimer Str. 29
154	Stadtwerke Eichstätt Versorgungs-GmbH		Eichstätt	85072	Gundekarstraße 2
155	Stadtwerke Feuchtwangen		Feuchtwangen	91555	Ansbacher Straße 29
156	Stadtwerke Forchheim		Forchheim	91301	Haidfeldstraße 8
157	Stadtwerke Fürstenfeldbruck GmbH		Fürstenfeldbruck	82256	Bullachstraße 27
158	Stadtwerke Furth i.Wald GmbH & Co. KG		Furth i.W.	93437	Konrad-Utz-Str. 10
159	Stadtwerke Gunzenhausen GmbH		Gunzenhausen	91710	Nürnberger Str. 19-21
160	Stadtwerke Hammelburg GmbH		Hammelburg (Kernstadt ohne OT)	97762	Rote-Kreuz-Str. 44
161	Stadtwerke Haßfurt GmbH		Haßfurt	97437	Augsfelder Str. 6
162	Stadtwerke Heilsbronn		Heilsbronn	91560	Kammereckerplatz 1
163	Stadtwerke Hemau		Hemau	93155	Propsteigaßl 2
164	Stadtwerke Hollfeld		Hollfeld	96142	Marienplatz 18
165	Stadtwerke Ingolstadt Netze GmbH		Ingolstadt	85057	Ringlerstraße 28
166	Stadtwerke Kelheim GmbH & Co KG		Kelheim	93309	Hallstattstraße 15
167	Stadtwerke Klingenberg a. Main		Klingenberg a. Main	63911	Rathausstraße 9
168	Stadtwerke Landau a.d. Isar		Landau a.d. Isar	94405	Stadtgraben 20
169	Stadtwerke Landshut		Landshut	84028	Christoph-Dorner-Str. 9
170	Stadtwerke Langenzenn		Langenzenn	90579	Obere Ringstraße 17
171	Stadtwerke Leutershausen		Leutershausen	91578	Am Markt 1 - 3
172	Stadtwerke Lindau		Lindau/Bodensee	88131	Auenstraße 12
173	Stadtwerke Mühlendorf a. Inn GmbH & Co. KG		Mühlendorf a.Inn	84453	Weserstraße 4
174	Stadtwerke Neuburg a.d.Donau		Neuburg a.d.Donau	86633	Unterer Brandl B 30
175	Stadtwerke Neumarkt i. Opf.		Neumarkt i.d. Opf.	92318	Ingolstädter Str. 18
176	Stadtwerke Neunburg v. Wald Strom GmbH		Neunburg v. Wald	92431	Bärnhof 2
177	Stadtwerke Neustadt a. d. Donau		Neustadt a.d. Donau	93333	Stadtplatz 3
178	Stadtwerke Neustadt a.d. Aisch GmbH		Neustadt a.d. Aisch	91413	Markgrafenstr. 24
179	Stadtwerke Neustadt a.d. Saale GmbH (SWN)		Neustadt b. Coburg	96465	Dieselstraße 5
180	Stadtwerke Pappenheim		Pappenheim	91788	Stadtmühle 4
181	Stadtwerke Passau GmbH		Passau	94036	Regensburger Str. 29
182	Stadtwerke Pfarrkirchen		Pfarrkirchen	84347	Äußere Simbacher Str. 7
183	Stadtwerke Plattling		Plattling	94447	Simon-Ohm-Straße 1
184	Stadtwerke Rosenheim Netze GmbH		Rosenheim	83022	Bayerstraße 5
185	Stadtwerke Roth		Roth	91154	Sandgasse 23
186	Stadtwerke Röthenbach a. d. Pegnitz GmbH		Röthenbach a.d.Pegnitz	90552	Friedrichsplatz 19
187	Stadtwerke Scheinfeld		Scheinfeld	91443	Karl-Lax-Str. 1
188	Stadtwerke Schwabach GmbH		Schwabach	91126	Ansbacher Str. 14
189	Stadtwerke Schweinfurt GmbH		Schweinfurt	97421	Bodelschwinghstraße 1

190	Stadtwerke Stein GmbH & Co.KG		Stein	90547	Wilhelmstraße 5
191	Stadtwerke Straubing Strom und Gas GmbH		Straubing	94315	Sedanstraße 10
192	Stadtwerke Tirschenreuth		Tirschenreuth	95643	Bahnhofstraße 17
193	Stadtwerke Traunstein GmbH & Co. KG		Traunstein	83278	Gasstraße 6
194	Stadtwerke Treuchtlingen		Treuchtlingen	91757	Dürerstr. 26
195	Stadtwerke Trostberg		Trostberg	83303	Friedrich-Ebert-Straße 2
196	Stadtwerke Uffenheim		Uffenheim	97215	Ringstraße 10
197	Stadtwerke Vilsbiburg		Vilsbiburg	84137	Kindlmühlestraße 2
198	Stadtwerke Vilshofen GmbH		Vilshofen	94474	Wittelsbacherring 6
199	Stadtwerke Waldkirchen		Waldkirchen	94065	Rathausplatz 1
200	Stadtwerke Waldkraiburg GmbH		Waldkraiburg	84478	Meisenweg 1
201	Stadtwerke Waldmünchen		Waldmünchen	93449	Fabrikstraße 3
202	Stadtwerke Wasserburg a. Inn		Wasserburg a.Inn	83512	Max-Emanuel-Platz 6
203	Stadtwerke Weißenburg GmbH		Weißenburg	91773	Schlachthofstraße 19
204	Stadtwerke Wertheim GmbH		Wertheim	97877	Mühlenstraße 60
205	Stadtwerke Windsbach		Windsbach	91575	Hauptstraße 15
206	Stadtwerke Zeil		Zeil a. Main	97475	Bamberger Str. 20
207	Stadtwerke Zirndorf		Zirndorf	90513	Schützenstraße 12
208	Stadtwerke Zwiesel		Zwiesel	94227	Fürhaupten 9
209	Stahlwerk Annahütte Max Aicher GmbH & Co. KG		Ainring-Hammerau	83404	
210	Strom Germering GmbH		Germering	82110	Bärenweg 13
211	Stromversorgung (EVU) Greding eG		Greding	91171	Marktplatz 9
212	Stromversorgung Egloffstein		Egloffstein	91349	Badstr. 166
213	Stromversorgung Inzell eG.		Inzell	83334	Bauhofstraße 15
214	Stromversorgung Neunkirchen GmbH		Lauf a.d. Pegnitz	91207	Sichartstraße 49
215	Stromversorgung Ruhpolding GmbH		Ruhpolding	83324	Rathausstraße 12
216	Stromversorgung Schierling e.G.		Schierling	84069	Dorfmühlstraße 4
217	Stromversorgung Seebruck eG.		Seebruck	83358	Haushoferstr. 20
218	Stromversorgung Unterwössen Döllerer u. Greimel GmbH		Unterwössen	83246	Neuschmied 6
219	strotög GmbH Strom für Töging		Töging a. Inn	84513	Werkstraße 1
220	SÜC Energie und H <sub>2</sub> O GmbH		Coburg	96450	Schillerplatz 1
221	Süwag Netz GmbH		Frankfurt a.M.	65929	Ludwigshafener Str.4
222	SVH Stromversorgung Haar GmbH		Haar	85540	Blumenstraße 3
223	SVI Stromversorgung Ismaning GmbH		Ismaning	85737	Mayerbacherstraße 42
224	SWM Infrastruktur GmbH		München	80287	Emmy-Noether-Straße 2
225	SWR Energie GmbH		Rödental	96472	Bürgerplatz 3
226	SWU Netze GmbH		Ulm	89073	Karlstraße 1
227	SWW Wunsiedel GmbH		Wunsiedel	95632	Hofer Str. 19
228	Überlandwerk Erding GmbH & Co KG		Erding	85435	Am Gries 21
229	Überlandwerk Rhön GmbH		Mellrichstadt	97638	Sondheimer Str. 5
230	Überlandzentrale Wörth/I.-Altheim AG		Altheim Essenbach	84051	Regensburger Str. 33
231	Unterfränkische Überlandzentrale eG		Lülsfeld	97511	Schallfelder Str. 11
232	ÜWS Netz GmbH		Weikersheim	97990	Klosterhof 3
233	Vereinigte Wertach-Elektrizitätswerke GmbH		Kaufbeuren	87600	Neugablonzer Str. 21
234	Versorgungsbetrieb Waldbüttelbrunn GmbH		Waldbüttelbrunn	97297	Lindenstr. 3
235	VGM Versorgungsgesellschaft Marktredwitz mbH		Marktredwitz	95615	Böttgerstraße 10
236	VKW-Netz AG		Bregenz	A-6900	Weidachstraße 10
237	Walter Ingenieure GmbH		Velburg	92355	Zum Sperlasberg 4
238	Weißachtal-Kraftwerke eG.		Oberstausen	87534	Katzhofer Str. 5
239	Wendelsteinbahn GmbH		Brannenburg	83098	Kerschelweg 30

1) Überprüftes Unternehmen nach dem „Technischen Sicherheitsmanagement“ (TSM) des Verbands der Netzbetreiber e.V. (VDN) beim VDEW

Lfd. Nr.	Grundversorger	Sitz des Grundversorgers	PLZ	Strasse
1	Allgäuer Kraftwerke GmbH	Sonthofen	87527	Am Alten Bahnhof 10
3	Allgäuer Überlandwerk GmbH	Kempten	87435	Illerstraße 18
4	Aschaffener Versorgungs-GmbH	Aschaffenburg	63739	Werkstraße 2
5	Bauer Elektrounternehmen GmbH & Co.KG	Buchbach	84428	Kaspar-Graf-Str. 2
6	BEW Bayreuther Energie- und Wasserversorgungs-GmbH	Bayreuth	95447	Birkenstraße 2
7	Cramer-Mühle KG	Schweinfurt	97424	Maininsel 3
8	Donau-Stadtwerke Dillingen-Lauingen Zweckverband	Dillingen a.d.Donau	89407	Regens-Wagner-Str. 8
9	E.ON Bayern AG	Regensburg	93049	Heinkelstraße 1
10	Eichenmüller GmbH & Co. KG Energieversorgung	Pottenstein	91278	Franz-Wittmanns-Gasse 1
11	Elektra-Genossenschaft Effeltrich eG.	Effeltrich	91090	Hauptstr. 1
12	Elektra-Genossenschaft Pinzberg eG.	Pinzberg	91361	Keilbrunnen 33
13	Elektrizitäts- und Wasserversorgungsgenossenschaft Vagen eG	Vagen	83620	Lindenstraße 14
14	Elektrizitätsgenossenschaft Engelsberg e.G.	Engelsberg	84549	Rathausplatz 1
15	Elektrizitätsgenossenschaft Karlstein eG	Bad Reichenhall	83435	Weitwiesenring 6
16	Elektrizitäts-Genossenschaft Nordhalben und Umgebung eG.	Nordhalben	96365	Gartenstraße 13
17	Elektrizitätsgenossenschaft Ohlstadt eG.	Ohlstadt	82441	Schwaigweg 7
18	Elektrizitäts-Genossenschaft Rettenberg eG.	Rettenberg	87549	Burgberger Str. 24
19	Elektrizitäts-Genossenschaft Röthenbach eG	Röthenbach/Allgäu	88167	Wiggli 3
20	Elektrizitätsgenossenschaft Schlachters eG.	Sigmarszell	88138	Hauptstraße 51
21	Elektrizitätsgenossenschaft Schonstett eG.	Schonstett	83137	Hauptstraße 5
22	Elektrizitätsgenossenschaft Tacherting-Feichten eG	Tacherting	83342	Stefan-Flötzl-Str. 4
23	Elektrizitätsgenossenschaft Unterneukirchen eG	Unterneukirchen	84579	Untergrund 2
24	Elektrizitätsgenossenschaft Vogling & Angrenzer eG.	Siegsdorf	83313	Höfpling 2
25	Elektrizitätsgenossenschaft Wolkersdorf u. Umgebung eG.	Traunstein-Wolkersdorf	83278	Schmidhamer Straße 26
26	Elektrizitäts-Vereinigung Böbing	Böbing b.Schongau	82389	Riedelweg 2
27	Elektrizitätsversorgung Gemünden GmbH	Gemünden a. Main	97737	Schulstraße 5
28	Elektrizitäts-Versorgung-Genossenschaft Perlesreut eG.	Perlesreut	94157	Bräuhausstraße 3
29	Elektrizitätsversorgungsunternehmen Gemeinde Gochsheim	Gochsheim	97469	Am Plan 4-6
30	Elektrizitätswerk Dießen Stadler GmbH	Diessen a. Ammersee	86911	Klosterhof 22
31	Elektrizitätswerk Geiger	Arrach	93474	Kless 1
32	Elektrizitätswerk Gemeinde Glattbach	Glattbach	63864	Schulstraße 17
33	Elektrizitätswerk Georg Grandl	Erharting	84513	Ödmühle 3
34	Elektrizitätswerk Goldbach-Hösbach GmbH & Co KG	Goldbach	63773	Aschaffstraße 1
35	Elektrizitätswerk Heinrich Schirmer	Schauenstein	95197	Bahnhofstraße 17
36	Elektrizitätswerk Hindelang eG.	Bad Hindelang	87541	Unterer Buigenweg 1
37	Elektrizitätswerk Landsberg GmbH	Landsberg a. Lech	86899	Sandauer Str. 254
38	Elektrizitätswerk Mainbernheim GmbH	Mainbernheim	97350	Am Wehrbach 1
39	Elektrizitätswerk Markt Oberzell	Oberzell	94130	Marktplatz 42
40	Elektrizitätswerk Oberwössen e.G.	Oberwössen	83246	Dorfstraße 28
41	Elektrizitätswerk Rupert Buchauer	Frasdorf	83112	Oberprienmühle 3
42	Elektrizitätswerk Schweiger GmbH	Schwaig (Gde. Oberding)	85445	Schweigerstraße 3
43	Elektrizitätswerk Siegfried Bachmeier	Pocking	94060	Aumühle 4
44	Elektrizitätswerk Simbach GmbH	Simbach/Inn	84359	Bayernwerkstraße 13
45	Elektrizitätswerk Späth	Lohberg	93470	Pfarrweg 8
46	Elektrizitätswerk Tegernsee Karl Miller KG	Tegernsee	83684	Hochfeldstraße 3
47	Elektrizitätswerk Weißenhorn AG	Weißenhorn	89264	Illerberger Str. 6a
48	Elektrizitätswerk Wennenmühle Schörger KG	Alerheim	86733	Wennenmühle 1
49	Elektrizitätswerke Reutte GmbH & Co.KG	Füssen	87629	Lechhalde 1 1/2
50	Elektrizitätswerke Rosenmühle e.K. (Inh. Dipl.-Ing. (FH) Johann Hölzl)	Marklkofen	84163	Rosenmühle 5
51	EMB Energieversorgung Miltenberg-Bürgstadt GmbH	Miltenberg	63897	Luitpoldstraße 17
52	EnBW Ostwürttemberg DonauRies AG	Ellwangen	73479	Unterer Brühl 2
53	EnBW Vertriebs- und Servicegesellschaft mbH	Stuttgart	70173	Kronenstraße 22
54	Energiegenossenschaft eG Mittelberg	Oy-Mittelberg	87466	Lindenstraße 2
55	Energieversorgung Alzenau GmbH	Alzenau	63755	Mühlweg 1
56	Energieversorgung Buching-Trauchgau GmbH	Halblech	87642	Lechbrucker Straße 4
57	Energieversorgung Lohr-Karlstadt und Umgebung GmbH	Karlstadt	97753	Zum Helfenstein 4-6
58	GmbH & Co. KG	Münchberg	95213	Mühlgasse 5
59	Energieversorgung Oberstdorf GmbH	Oberstdorf	87561	Nebelhornstraße 51-53

60	Energieversorgung Ottobrunn GmbH	Ottobrunn	85221	Haidgraben 9a
61	Energieversorgung Oy-Kressen eG	Oy-Kressen	87466	Sonnenmulde 1
62	Energieversorgung Rupert Heider & Co.KG	Wörth a.d.Donau	93086	Regensburger Str. 21
63	Energieversorgung Schmid	Kirchanschöring	83417	Mühlenstraße 44
64	Energieversorgung Selb-Marktredwitz GmbH	Selb	95100	Gebrüder-Brucksch-Str. 14
65	Erlanger Stadtwerke AG	Erlangen	91052	Äussere Brucker Str. 33
66	EVU Langenpreising	Wartenberg	85456	Marktplatz 8
67	E-Werk Rohrdorf Josef Haimmerer	Rohrdorf	83101	Achentalstr. 3
68	E-Werke Haniel Haimhausen OHG	Haimhausen	85778	Dachauer Straße 4a
69	EZV Energie- und Service GmbH & Co. KG Untermain	Wörth a.Main	63939	Landstraße 47
70	F. X. Mittermeier u.Söhne GmbH & Co. KG	Isen	84424	Am Gries 29
71	Feuchter Gemeindewerke GmbH	Feucht	90537	Unterer Zeidlerweg 1
72	FischerStrom KG	Edling	83533	Bruck 1
73	Freisinger Stadtwerke Versorgungs-GmbH	Freising	85354	Wippenhauser Str. 19
74	Fürstl. Fugger'sches Elektrizitäts-Werk	Kirchheim	87757	Marktplatz 4
75	Gas- u. Elektrizitätsversorgung Oettingen der Thüga AG	Oettingen	86732	Munnningerstraße 6a
76	Gemeinde Heroldsbach Stromversorgung	Heroldsbach	91336	Hauptstr. 9
77	Gemeinde-Elektrizitätswerk-Wasserwerk Burtenbach	Burtenbach	89349	Bleichstraße 1
78	Gemeindewerke Bayerisch Gmain	Bayerisch Gmain	83457	Grossgmainer Str. 12
79	Gemeindewerke Cadolzburg	Cadolzburg	90556	Egersdorfer Straße 62
80	Gemeindewerke Ebersdorf	Ebersdorf	96237	Raiffeisenstraße 1
81	Gemeindewerke Frammersbach	Frammersbach	97833	Marktplatz 3
82	Gemeindewerke Gangkofen	Gangkofen	84140	Marktplatz 21/23
83	Gemeindewerke Garmisch-Partenkirchen	Garmisch-Partenkirchen	82467	Adlerstraße 25
84	Gemeindewerke Georgensgmünd	Georgensgmünd	91166	Bahnhofstraße 4
85	Gemeindewerke Hemhofen	Hemhofen	91334	Blumenstr. 25
86	Gemeindewerke Holzkirchen GmbH	Holzkirchen	83607	Industriestraße 8
87	Gemeindewerke Kahl Versorgungsgesellschaft mbH	Kahl a. Main	63796	Am Christnersee 4
88	Gemeindewerke Kiefersfelden	Kiefersfelden	83088	Rathausplatz 1
89	Gemeindewerke Kipfenberg	Markt Kipfenberg	85110	Marktplatz 2
90	Gemeindewerke Lam	Lam	93462	Schulweg 4
91	Gemeindewerke Markt Lichtenau	Lichtenau	91586	Ansbacher Str. 11
92	Gemeindewerke Markt Stockstadt a. Main	Stockstadt	63811	Hauptstr. 19 - 21
93	Gemeindewerke Neuendettelsau	Neuendettelsau	91564	Johann-Flierl-Str. 19
94	Gemeindewerke Nüdlingen	Nüdlingen	97720	Kissinger Straße 1
95	Gemeindewerke Oberaudorf	Oberaudorf	83080	Kranzhornstraße 2
96	Gemeindewerke Partenstein	Partenstein	97846	Hauptstraße 24
97	Gemeindewerke Peißenberg Strom- und Wasserversorgung	Peißenberg	82380	Hauptstrasse 77
98	Gemeindewerke Pleinfeld	Pleinfeld	91785	Marktplatz 11
99	Gemeindewerke Rückersdorf	Rückersdorf	90607	Brunnenweg 9
100	Gemeindewerke Stammbach	Stammbach	95236	Rathausstraße 7
101	Gemeindewerke Waging	Waging	83329	Salzburger Str. 1
102	Gemeindewerke Wendelstein	Wendelstein	90530	Nürnberger Str. 5
103	Gemeindewerke Wilhermsdorf	Wilhermsdorf	91452	Hauptstraße 46
104	Gemeindliche Stromversorgung Röttenbach	Röttenbach	91341	Ringstraße 46
105	Gemeindliche Versorgungsbetriebe Zellingen	Markt Zellingen	97225	Würzburger Str. 26
106	Gemeindliche Werke Hengersberg	Hengersberg	94491	Mimminger Straße 2
107	gemeinsames Kommunalunternehmen oberes Egertal (gKU oberes Egertal)	Weißensstadt	95163	Wunsiedlerstr. 30
108	Gewerbepark Nürnberg-Feucht GmbH	Feucht	90537	Unterer Zeidlerweg 1
109	Herzo Werke GmbH	Herzogenaurach	91074	Schießhausstraße 9
110	HEW HofEnergie+Wasser GmbH	Hof	95028	Unterkotzauer Weg 25
111	HEWA Hersbrucker Energie- und Wasserversorgung GmbH	Hersbruck	91217	Wilhelm-Ulmer-Straße 12
112	infra fürth gmbh	Fürth	90763	Leyher Str. 69
113	Johann B. Schmid GmbH Elektrizitätswerk	Mamming	94437	Untere Ringstraße 26-28
114	KEW Karwendel Energie & Wasser GmbH	Mittenwald	82481	Innsbrucker Str. 31
115	Kraftwerk Farchant A. Poettinger & Co.KG	Farchant	82490	Esterbergstraße 8
116	Kraftwerke Haag GmbH	Haag i.OB	83527	Gabelsberger Str. 23
117	Lech-Elektrizitätswerke AG	Augsburg	86150	Schaezlerstraße 3
118	Licht- und Kraftwerke Helmbrechts GmbH	Helmbrechts	95233	Münchberger Str. 65
119	Licht-, Kraft- u. Wasserwerke Kitzingen GmbH	Kitzingen a. Main	97318	Wörthstraße 5
120	Markt Thüngen Stromversorgungsunternehmen	Markt Thüngen	97289	Planplatz 6
121	Marktgemeinde Obernbreit Elektrizitätswerk	Obernbreit	97342	Marktbreiter Straße 6

122	Müller-Mühle KG	Tauberrettersheim	97285	Mühlenstraße 35
123	N-ERGIE Aktiengesellschaft	Nürnberg	90429	Am Plärrer 43
124	N-ERGIE Aktiengesellschaft	Nürnberg	90429	Am Plärrer 43
125	P&M Rothmoser GmbH & Co KG	Grafing	85567	Am Urteibach 4
126	Peißenberger Kraftwerks-GmbH	Peißenberg	82380	Bergwerkstraße 14
127	REWAG Regensburger Energie- und Wasserversorgung AG & Co KG	Regensburg	93055	Greflingerstraße 22
128	Richard Westenthanner Elektrizitätsversorgung	Dorfen	84405	Mainbach 1
129	SEW Stromversorgungs-GmbH (Sempt-Elektrizitätswerke GmbH & Co. KG)	Erding	85435	Werkstraße 2
130	Stadt Röttingen Elektrizitätswerk	Röttingen	97285	Marktplatz 1
131	Städtische Werke Lauf a.d. Pegnitz GmbH	Lauf an.d. Pegnitz	91207	Sichartstraße 49
132	Städtische Werke Rothenburg o.d.T.	Rothenburg o.d.T.	91541	Millergasse 3
133	Stadtwerke Altdorf GmbH	Altdorf b. Nürnberg	90518	Hersbrucker Straße 6a
134	Stadtwerke Amberg Versorgungs GmbH	Amberg	92224	Gasfabrikstraße 16
135	Stadtwerke Ansbach GmbH	Ansbach	91522	Rügländer Str. 1a
136	Stadtwerke Augsburg Energie GmbH	Augsburg	86152	Hoher Weg 1
137	Stadtwerke Bad Aibling	Bad Aibling	83043	Lindenstraße 30
138	Stadtwerke Bad Brückenau GmbH	Bad Brückenau	97769	Sinnastraße 14
139	Stadtwerke Bad Kissingen GmbH	Bad Kissingen	97688	Würzburger Str. 5
140	Stadtwerke Bad Neustadt a.d. Saale	Bad Neustadt a.d. Saale	97616	Goethestr. 17-19
141	Stadtwerke Bad Reichenhall	Bad Reichenhall	83435	Hallgrafenstraße 2
142	Stadtwerke Bad Rodach	Bad Rodach	96476	Ernststraße 8
143	Stadtwerke Bad Tölz GmbH	Bad Tölz	83646	An der Osterleite 2
144	Stadtwerke Bad Windsheim	Bad Windsheim	91438	Vorm Rothenburger Tor 2
145	Stadtwerke Bad Wörishofen	Bad Wörishofen	86825	Stadionring 18
146	Stadtwerke Baiersdorf	Baiersdorf / MFr	91083	Am Anger 5
147	Stadtwerke Bamberg Energie- und Wasserversorgungs GmbH	Bamberg	96052	Margaretendamm 28
148	Stadtwerke Bogen GmbH	Bogen	94327	Agendorfer Straße 19
149	Stadtwerke Burgbernheim	Burgbernheim	91593	Rathausplatz 1
150	Stadtwerke Cham	Cham	93413	Further Str. 4
151	Stadtwerke Dachau	Dachau	85221	Brunngartenstraße 3
152	Stadtwerke Deggendorf GmbH	Deggendorf	94469	Graflinger Str. 36
153	Stadtwerke Dettelbach	Dettelbach	97337	Luitpold-Baumann-Str. 1
154	Stadtwerke Dingolfing	Dingolfing	84130	Wollerstraße 6
155	Stadtwerke Dinkelsbühl	Dinkelsbühl	91550	Rudolf-Schmidt-Str. 7
156	Stadtwerke Dorfen GmbH	Dorfen	84405	Haager Str. 31
157	Stadtwerke Ebermannstadt Versorgungsbetriebe GmbH	Ebermannstadt	91320	Forchheimer Str. 29
158	Stadtwerke Eichstätt Versorgungs-GmbH	Eichstätt	85072	Gundekarstraße 2
159	Stadtwerke Feuchtwangen	Feuchtwangen	91555	Ansbacher Straße 29
160	Stadtwerke Forchheim	Forchheim	91301	Haidfeldstraße 8
161	Stadtwerke Fürstenfeldbruck GmbH	Fürstenfeldbruck	82256	Bullachstraße 27
162	Stadtwerke Furth i.Wald GmbH & Co. KG	Furth i.W.	93437	Konrad-Utz-Str. 10
163	Stadtwerke Gunzenhausen GmbH	Gunzenhausen	91710	Nürnberger Str. 19-21
164	Stadtwerke Hammelburg GmbH	Hammelburg	97762	Rote-Kreuz-Str. 44
165	Stadtwerke Haßfurt GmbH	Haßfurt	97437	Augsfelder Str. 6
166	Stadtwerke Heilsbronn	Heilsbronn	91560	Kammereckerplatz 1
167	Stadtwerke Hemau	Hemau	93155	Propsteigaßl 2
168	Stadtwerke Hollfeld	Hollfeld	96142	Marienplatz 18
169	Stadtwerke Ingolstadt Energie GmbH	Ingolstadt	85057	Ringlerstraße 28
170	Stadtwerke Kelheim GmbH & Co KG	Kelheim	93309	Hallstattstraße 15
171	Stadtwerke Klingenberg a. Main	Klingenberg a. Main	63911	Rathausstraße 9
172	Stadtwerke Landau a.d. Isar	Landau a.d. Isar	94405	Stadtgraben 20
173	Stadtwerke Landshut	Landshut	84028	Christoph-Dorner-Str. 9
174	Stadtwerke Langenzenn	Langenzenn	90579	Obere Ringstraße 17
175	Stadtwerke Leutershausen	Leutershausen	91578	Am Markt 1 - 3
176	Stadtwerke Lindau	Lindau/Bodensee	88131	Auenstraße 12
177	Stadtwerke Mühldorf a. Inn GmbH & Co. KG	Mühldorf a.Inn	84453	Weserstraße 4
178	Stadtwerke Neuburg a.d.Donau	Neuburg a.d.Donau	86633	Unterer Brandl B 30
179	Stadtwerke Neumarkt i. Opf.	Neumarkt i.d. Opf.	92318	Ingolstädter Str. 18
180	Stadtwerke Neunburg v. Wald Strom GmbH	Neunburg v. Wald	92431	Bärnhof 2
181	Stadtwerke Neustadt a. d. Donau	Neustadt a.d. Donau	93333	Stadtplatz 3
182	Stadtwerke Neustadt a.d. Aisch GmbH	Neustadt a.d. Aisch	91413	Markgrafenstr. 24
183	Stadtwerke Neustadt a.d. Saale GmbH (SWN)	Neustadt b. Coburg	96465	Dieselstraße 5

184	Stadtwerke Pappenheim	Pappenheim	91788	Stadtmühle 4
185	Stadtwerke Passau GmbH	Passau	94036	Regensburger Str. 29
186	Stadtwerke Pfarrkirchen	Pfarrkirchen	84347	Äußere Simbacher Str. 7
187	Stadtwerke Plattling	Plattling	94447	Simon-Ohm-Straße 1
188	Stadtwerke Rosenheim Versorgungs GmbH	Rosenheim	83022	Bayerstraße 5
189	Stadtwerke Roth	Roth	91154	Sandgasse 23
190	Stadtwerke Röthenbach a. d. Pegnitz GmbH	Röthenbach a.d.Pegnitz	90552	Friedrichsplatz 19
191	Stadtwerke Scheinfeld	Scheinfeld	91443	Karl-Lax-Str. 1
192	Stadtwerke Schwabach GmbH	Schwabach	91126	Ansbacher Str. 14
193	Stadtwerke Schweinfurt GmbH	Schweinfurt	97421	Bodelschwinghstraße 1
194	Stadtwerke Stein GmbH & Co.KG	Stein	90547	Wilhelmstraße 5
195	Stadtwerke Straubing Strom und Gas GmbH	Straubing	94315	Sedanstraße 10
196	Stadtwerke Tirschenreuth	Tirschenreuth	95643	Bahnhofstraße 17
197	Stadtwerke Traunstein GmbH & CO. KG	Traunstein	83278	Gasstraße 6
198	Stadtwerke Treuchtlingen	Treuchtlingen	91757	Dürerstr. 26
199	Stadtwerke Trostberg	Trostberg	83303	Friedrich-Ebert-Straße 2
200	Stadtwerke Uffenheim	Uffenheim	97215	Ringstraße 10
201	Stadtwerke Vilsbiburg	Vilsbiburg	84137	Kindlmühlestraße 2
202	Stadtwerke Vilshofen GmbH	Vilshofen	94474	Wittelsbacherring 6
203	Stadtwerke Waldkirchen	Waldkirchen	94065	Rathausplatz 1
204	Stadtwerke Waldkraiburg GmbH	Waldkraiburg	84478	Meisenweg 1
205	Stadtwerke Waldmünchen	Waldmünchen	93449	Fabrikstraße 3
206	Stadtwerke Wasserburg a. Inn	Wasserburg a.Inn	83512	Max-Emanuel-Platz 6
207	Stadtwerke Weißenburg GmbH	Weißenburg	91773	Schlachthofstraße 19
208	Stadtwerke Wertheim GmbH (BW)	Wertheim	97877	Mühlenstraße 60
209	Stadtwerke Windsbach	Windsbach	91575	Hauptstraße 15
210	Stadtwerke Würzburg AG	Würzburg	97070	Haugerring 5
211	Stadtwerke Zeil	Zeil a. Main	97475	Bamberger Str. 20
212	Stadtwerke Zirndorf	Zirndorf	90513	Schützenstraße 12
213	Stadtwerke Zwiesel	Zwiesel	94227	Fürhaupten 9
214	Stern Strom GmbH	Bad Endorf	83093	Kurf 11
215	Strom Germering GmbH	Germering	82110	Bärenweg 13
216	Stromversorgung (EVU) Greding eG	Greding	91171	Marktplatz 9
217	Stromversorgung Egloffstein	Egloffstein	91349	Badstr. 166
218	Stromversorgung Inzell eG.	Inzell	83334	Bauhofstraße 15
219	Stromversorgung Neunkirchen GmbH	Lauf a.d. Pegnitz	91207	Sichartstraße 49
220	Stromversorgung Ruhpolding GmbH	Ruhpolding	83324	Rathausstraße 12
221	Stromversorgung Schierling e.G.	Schierling	84069	Dorfmühlstraße 4
222	Stromversorgung Seebruck eG.	Seebruck	83358	Haushoferstr. 20
223	Stromversorgung Unterwössen Döllerer u. Greimel GmbH	Unterwössen	83246	Neuschmied 6
224	strotög GmbH Strom für Töging	Töging a.Inn	84513	Werkstraße 1
225	SÜC Energie und H2O GmbH	Coburg	96450	Schillerplatz 1
226	Süwag Energie AG	Frankfurt a.M.	65929	Brüningstraße 1
227	SVH Stromversorgung Haar GmbH	Haar	85540	Blumenstraße 3
228	SVI Stromversorgung Ismaning GmbH	Ismaning	85737	Mayerbacherstraße 42
229	SWM-Versorgungs GmbH	München	80287	Emmy-Noether-Straße 2
230	SWR Energie GmbH	Rödental	96472	Bürgerplatz 3
231	SWU Energie GmbH	Ulm	89073	Karlstraße 1
232	SWW Wunsiedel GmbH	Wunsiedel	95632	Hofer Str. 19
233	Überlandwerk Erding GmbH & Co KG	Erding	85435	Am Gries 21
234	Überlandwerk Krumbach GmbH	Krumbach	86381	Bahnhofstraße 4
235	Überlandwerk Rhön GmbH	Mellrichstadt	97638	Sondheimer Str. 5
236	Überlandwerk Schäfersheim GmbH	Weikersheim	97990	Klosterhof 3
237	Überlandzentrale Wörth/I.-Altheim AG	Altheim Essenbach	84051	Regensburger Str. 33
238	Unterfränkische Überlandzentrale eG	Lülsfeld	97511	Schallfelder Str. 11
239	Vereinigte Wertach-Elektrizitätswerke GmbH	Kaufbeuren	87600	Neugablonzler Str. 21
240	Versorgungsbetrieb Waldbüttelbrunn GmbH	Waldbüttelbrunn	97297	Lindenstr. 3
241	VGM Versorgungsgesellschaft Marktredwitz mbH	Marktredwitz	95615	Böttgerstraße 10
242	Vorarlberger Kraftwerke AG	Bregenz	A-6900	Weidachstraße 6
243	Walter Ingenieure GmbH	Velburg	92355	Zum Sperlasberg 4
244	Weißachtal-Kraftwerke eG.	Oberstausen	87534	Katzhofer Str. 5
245	Wendelsteinbahn GmbH	Brannenburg	83098	Kerschelweg 30

### 1.13 Allg. Preise der Grundversorgung bayerischer und außerbayerischer Elektrizitätsversorgungsunternehmen (EVU)

(einschließlich Konzessionsabgabe, Stromsteuer und USt. - Stand: 01.01.2012)

Quelle: Strompreisvergleich STMWIVT

EVU	Grundpreis/a (fester Leistungs- u. Verrechnungs- preis) (Euro/a)	Arbeitspreis  (Cent/kWh)	1-Personen- Haushalt 1.730 kWh/a	2-Personen- Haushalt 2.930 kWh/a	3-Personen- Haushalt 3.750 kWh/a	4-Personen- Haushalt 4.290 kWh/a	Durchschnitt aus 4 Abnahme- verhältnissen
			(Durchschnittspreise in Cent/kWh)				
<b>Bayerische EVU:</b>							
E.ON Bayern AG Regensburg	99,96	23,12	28,90	26,53	25,79		
	71,40	23,84				25,50	26,68
N-ERGIE AG Nürnberg	85,32	23,16	28,09	26,07	25,44	25,15	26,19
Lechwerke AG Augsburg	103,20	23,93	29,90	27,45	26,68	26,34	27,59
AÜW GmbH Kempten	91,68	24,48	29,78	27,61			
	88,11	24,60			26,95	26,65	27,75
REWAG AG & Co.KG Regensburg	93,72	21,23	26,65	24,43			
	57,60	22,31			23,85	23,65	24,64
Stadtwerke München Vers. GmbH	75,91	22,30	26,69	24,89	24,32	24,07	24,99
Stadtwerke Augsburg Energie GmbH	78,60	22,60	27,14	25,28	24,70	24,43	25,39
Stadtwerke Würzburg AG	102,59	23,26	29,19	26,76	26,00	25,65	26,90
Stadtwerke Ingolstadt Energie GmbH	74,28	23,63	27,92	26,17	25,61	25,36	26,27
<b>Außerbayerische EVU:</b>							
RWE Rhein-Ruhr AG Essen	92,82	24,40	29,77	27,57	26,88	26,56	27,69
RWE Westfalen-Weser-Ems AG Do.	92,82	24,40	29,77	27,57	26,88	26,56	27,69
EnBW AG Karlsruhe	94,56	24,73	30,20	27,96	27,25	26,93	28,08
Vattenfall Europe Hamburg AG	73,20	23,92	28,15	26,42	25,87	25,63	26,52
Vattenfall Europe Berlin AG & Co.KG	70,80	24,23	28,32	26,65	26,12	25,88	26,74
E.ON Mitte AG Kassel	85,39	23,35	28,29	26,26	25,63	25,34	26,38
E.ON-Avacon AG Helmstedt (Nds.)	69,63	24,01	28,03	26,39	25,87	25,63	26,48
E.ON-Avacon AG Helmstedt (S.-A.)	80,65	26,23	30,89	28,98	28,38	28,11	29,09
enviaM AG Chemnitz	80,00	26,06	30,68	28,79	28,19	27,92	28,90
E.ON Hanse AG Quickborn	118,98	23,21	30,09	27,27	26,38	25,98	27,43

angegeben ist jeweils der günstigste Preis je Abnahmeverhältnis

## 1.14 Produktpreise (Normsonderverträge) bayerischer und bundesweiter Stromanbieter

(einschließlich Konzessionsabgabe, Stromsteuer und USt. - Stand: 01.01.2012)

Quelle: Strompreisvergleich STMWIVT

Produkt/Stromanbieter	Grundpreis/a	Verbrauchspreis	1-Personen- Haushalt 1.730 kWh/a	2-Personen- Haushalt 2.930 kWh/a	3-Personen- Haushalt 3.750 kWh/a	4-Personen- Haushalt 4.290 kWh/a	Durchschnitt aus 4 Abnahme- verhältnissen
	(Euro/a)	(Cent/kWh)	(Durchschnittspreise in Cent/kWh)				
E.ON Bay. OptimalStrom	84,00	23,23	28,09	26,10	25,47	25,19	26,21
E.ON Bay. ÖkoStrom (Strom aus 100 % Wasserkraft)	84,00	23,70	28,56	26,57	25,94	25,66	26,68
N-ERGIE AG Strom Smart	85,44	21,16	26,10	24,08	23,44	23,15	24,19
LEW Avanza	120,12	21,50	28,44	25,60	24,70	24,30	25,76
lekker Energie GmbH (Preis in Hamburg)	71,40	23,89	28,02	26,33	25,79	25,55	26,42
lekker Energie GmbH (Preis in Berlin)	69,60	24,19	28,21	26,57	26,05	25,81	26,66
lekker Energie GmbH (Preis in München)	78,00	21,99	26,50	24,65	24,07	23,81	24,76
M-Kompakt/Stadtwerke München Versorgungs GmbH	64,69	21,67	25,41	23,88	23,40	23,18	23,97
REWAG rewario.strom.best	93,24	21,66	27,05	24,84	24,15	23,83	24,97
eprimo GmbH (Preis in München)	80,04	21,84	26,47	24,57	23,97	23,71	24,68
Bonus Strom GmbH (Preis in München)	99,00	22,63	28,35	26,01	25,27	24,94	26,14
Yello Strom GmbH (Preis in München)	144,00	24,63	32,95	29,54	28,47	27,99	29,74
Vattenfall Easy Privatstrom (Preis in München)	90,00	21,75	26,95	24,82	24,15	23,85	24,94
Energieversorgung Ottobrunn GmbH (Bayernstrom FLEX)	94,80	23,55	29,03	26,79	26,08	25,76	26,91

## 1.15 Strompreise für Sondervertragskunden bayerischer und außerbayerischer Elektrizitätsversorgungsunternehmen (EVU)

(Durchschnittspreise in Cent/kWh, ohne Stromsteuer und USt. - Stand: 01.01.2012 - Die Preise können kurzfristigen Änderungen unterliegen.)

Quelle: VEA Bundes-Strompreisvergleich I/2012 für Sondervertragskunden elektrischer Energie

EVU	Verrechnungsleistung (kW) x Jahresbenutzungsdauer (d) = Strombezugsmenge (kWh)					Mittelwert
	100 kW 1.600 h	250 kW 2.500 h	500 kW 3.150 h	1.000 kW 4.000 h	4.000 kW 5.000 h	
<b>Bayerische EVU:</b>						
E.ON Bayern AG Regensburg	14,7	13,4	12,6	11,9	11,3	12,75
N-ERGIE AG Nürnberg	14,5	13,2	12,4	11,6	11,1	12,54
Lechwerke AG Augsburg	14,5	13,6	12,7	12,0	11,4	12,82
Stadtwerke München Vers. GmbH	13,2	12,1	11,5	10,9	10,5	11,61
Stadtwerke Augsburg Energie GmbH	13,5	12,5	11,8	11,2	10,7	11,92
<b>Außerbayerische EVU:</b>						
RWE Rhein-Ruhr AG Essen	13,8	12,7	12,0	11,4	10,9	12,16
RWE Westfalen-Weser-Ems AG Dortmund	14,0	12,9	12,2	11,5	11,1	12,31
EnBW AG Karlsruhe	14,2	13,0	12,2	11,6	11,1	12,42
ENSO Strom AG Dresden	15,5	14,1	13,1	12,3	11,7	13,34
E.ON Hanse AG Quickborn	15,1	13,8	13,0	12,4	11,9	13,24
Vattenfall Europe Hamburg AG	13,2	12,0	11,5	11,1	10,8	11,73
E.ON-Avacon AG Helmstedt (Niedersachsen)	14,7	13,4	12,5	11,8	11,2	12,71
Mainova AG Frankfurt/M.	13,3	12,1	11,5	10,9	10,5	11,67
EWE AG Oldenburg	13,3	12,3	11,8	11,4	11,1	12,00

## 2. Gase

### 2.1 Öffentliche Gasversorgung in Bayern 2008 und 2009

Merkmal	2008			2009			Veränderung 2009 gegen- über 2008
	Mio m <sup>3</sup> <sup>1)</sup>	1000 t SKE	TJ	Mio m <sup>3</sup> <sup>1)</sup>	1000 t SKE	TJ	%
<b>Inländische Gewinnung</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>282</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>350</b>	<b>24,0</b>
davon Erdgas	8	10	282	10	12	350	24,0
Sonstige Gase	0	0	0	0	0	0	.
<b>Erdgasbezüge über die Landesgrenzen</b>	<b>11 935</b>	<b>14 321</b>	<b>419 729</b>	<b>10 727</b>	<b>12 872</b>	<b>377 261</b>	<b>- 10,1</b>
<b>Speicherentnahme</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	<b>614</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>x</b>
<b>Insgesamt</b>	<b>11 960</b>	<b>14 352</b>	<b>420 625</b>	<b>10 737</b>	<b>12 884</b>	<b>377 611</b>	<b>- 10,2</b>
<b>Gaslieferungen über die Landesgrenzen</b>	<b>1 010</b>	<b>1 212</b>	<b>35 533</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>- 100,0</b>
<b>Speichereinspeisung</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>74</b>	<b>89</b>	<b>2 616</b>	<b>x</b>
<b>Verluste, Bewertungsdifferenzen</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>20,8</b>
<b>Nutzbare Gasabgabe</b>	<b>10 949</b>	<b>13 139</b>	<b>385 066</b>	<b>10 662</b>	<b>12 794</b>	<b>374 964</b>	<b>- 2,6</b>
davon Verarbeitendes Gewerbe <sup>2)</sup>	3 479	4 175	122 353	3 243	3 891	114 043	- 6,8
Haushalte	2 525r	3 030r	88 793r	2 551	3 061	89 726	1,0
Kraftwerke, Heizwerke <sup>3)</sup>	2 049	2 459	72 063	2 013	2 415	70 784	- 1,8
Sonstige Verbraucher <sup>4)</sup>	2 896r	3 475r	101 857r	2 855	3 426	100 412	- 1,4

<sup>1)</sup> Hu = 35,169 TJ/Mio m<sup>3</sup> bzw. 10,830 GWh/Mio m<sup>3</sup>.

<sup>2)</sup> Ab 1994 nur noch Ausweis des Verbrauchs der Betriebe mit i.Allg. 20 und mehr Beschäftigten; einschl. industrielle Strom-/Wärmeerzeugungsanlagen; einschl. E.Verbrauch im Umwandlungsbereich.

<sup>3)</sup> Nur der allgemeinen Versorgung, d.h. ohne industrielle Strom-/Wärmeerzeugungsanlagen; einschl. Sonstige Energieerzeuger.

<sup>4)</sup> Ab 1994 einschl. des Verbrauchs der industriellen Kleinbetriebe mit i. Allg. unter 20 Beschäftigten.

## 2.2 Entwicklung der öffentlichen Gasversorgung in Bayern 1950 bis 2009

Merkmal	1950	1955	1960	1965	1966	1967	1968	1969
	Mio m <sup>3</sup> <sup>1)</sup>							
<b>Inländische Gewinnung</b>	<b>153</b>	<b>243</b>	<b>398</b>	<b>771</b>	<b>926</b>	<b>1 055</b>	<b>1 388</b>	<b>1 673</b>
davon Erdgas <sup>2)</sup>	.	.	.	.	683	784	1 100	1 349
Sonstige Gase <sup>3)</sup>	.	.	.	.	243	272	288	324
<b>Erdgasbezüge über die Landesgrenzen <sup>4)</sup></b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>25</b>	<b>146</b>	<b>168</b>	<b>159</b>	<b>212</b>	<b>239</b>
<b>Speicherentnahme</b>	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Insgesamt</b>	<b>158</b>	<b>245</b>	<b>423</b>	<b>917</b>	<b>1 094</b>	<b>1 214</b>	<b>1 600</b>	<b>1 912</b>
<b>Gaslieferungen über die Landesgrenzen</b>	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Speichereinspeisung</b>	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Eigenverbrauch, Verluste, Bewertungsdifferenzen <sup>5)</sup></b>	<b>25</b>	<b>29</b>	<b>76</b>	<b>112</b>	<b>107</b>	<b>104</b>	<b>150</b>	<b>182</b>
<b>Nutzbare Gasabgabe</b>	<b>134</b>	<b>216</b>	<b>347</b>	<b>805</b>	<b>987</b>	<b>1 111</b>	<b>1 451</b>	<b>1 730</b>
davon Verarbeitendes Gewerbe <sup>6)</sup>	47	100	112	335	396	470	660	789
Haushalte	71	102	122	210	237	263	292	326
Kraftwerke, Heizwerke <sup>7)</sup>	.	.	.	146	223	236	351	450
Öffentliche Einrichtungen	16	13	114	38	46	45	46	54
Handel und Kleingewerbe	.	.	.	.	86	89	93	102
Sonstige Verbraucher <sup>8)</sup>	.	.	.	.	.	8	8	9

<sup>1)</sup> Angaben bis 1979 mit Ho = 35,169 TJ/Mio m<sup>3</sup> bzw. 9,769 GWh/Mio m<sup>3</sup>, ab 1980 Hu = 31,736 TJ/Mio m<sup>3</sup> bzw. 8,816 GWh/Mio m<sup>3</sup>, ab 2008 Hu = 35,169 TJ/Mio m<sup>3</sup> bzw. 10,830 GWh/Mio m<sup>3</sup>.

<sup>2)</sup> Bis 1987 einschl. Raffineriegas.

<sup>3)</sup> Stadtgas (bis 1995 auch Klärgas) zur Abgabe an öffentliche Versorgung.

<sup>4)</sup> Bis 1972 Ferngassaldo (Austausch über Landesgrenzen und Speicherentnahme).

<sup>5)</sup> Bis 1972 einschl. Speichereinspeisung.

<sup>6)</sup> Ab 1994 nur noch Ausweis des Verbrauchs der Betriebe mit i.Allg. 20 und mehr Beschäftigten.

<sup>7)</sup> Nur Anlagen der allgemeinen Versorgung, d.h. ohne industrielle Strom-/Wärmeerzeugungsanlagen.

<sup>8)</sup> Ab 1994 einschl. des Verbrauchs der industriellen Kleinbetriebe mit i.Allg. unter 20 Beschäftigten.

## 2.2 Entwicklung der öffentlichen Gasversorgung in Bayern 1950 bis 2009

Merkmal	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
	Mio m <sup>3</sup> <sup>1)</sup>									
<b>Inländische Gewinnung</b>	<b>1 924</b>	<b>2 012</b>	<b>2 198</b>	<b>2 314</b>	<b>1 330</b>	<b>1 036</b>	<b>1 236</b>	<b>1 187</b>	<b>1 036</b>	<b>853</b>
davon Erdgas <sup>2)</sup>	1 586	1 686	1 950	2 087	1 172	946	1 188	1 162	1 014	835
Sonstige Gase <sup>3)</sup>	338	325	248	226	158	90	49	26	22	18
<b>Erdgasbezüge über die Landesgrenzen <sup>4)</sup></b>	<b>241</b>	<b>331</b>	<b>587</b>	<b>1 191</b>	<b>2 597</b>	<b>3 281</b>	<b>3 818</b>	<b>4 356</b>	<b>4 885</b>	<b>5 490</b>
<b>Speicherentnahme</b>	.	.	.	11	167	250	326	257	326	371
<b>Insgesamt</b>	<b>2 165</b>	<b>2 343</b>	<b>2 786</b>	<b>3 516</b>	<b>4 094</b>	<b>4 567</b>	<b>5 380</b>	<b>5 801</b>	<b>6 247</b>	<b>6 714</b>
<b>Gaslieferungen über die Landesgrenzen</b>	.	.	.	8	10	10	12	14	16	15
<b>Speichereinspeisung</b>	.	.	.	247	224	274	439	325	348	423
<b>Eigenverbrauch, Verluste, Bewertungs- differenzen <sup>5)</sup></b>	<b>163</b>	<b>164</b>	<b>198</b>	<b>140</b>	<b>213</b>	<b>94</b>	<b>216</b>	<b>442</b>	<b>204</b>	<b>159</b>
<b>Nutzbare Gasabgabe</b>	<b>1 928</b>	<b>2 179</b>	<b>2 587</b>	<b>3 121</b>	<b>3 647</b>	<b>4 189</b>	<b>4 713</b>	<b>5 020</b>	<b>5 680</b>	<b>6 117</b>
davon Verarbeitendes Gewerbe <sup>6)</sup>	906	958	1 123	1 329	1 494	1 497	1 757	1 880	2 111	2 207
Haushalte	371	393	444	526	555	618	668	678	917	997
Kraftwerke, Heizwerke <sup>7)</sup>	542	639	782	996	1 285	1 687	1 778	2 037	2 132	2 324
Öffentliche Einrichtungen	.	66	82	111	125	170	201	195	232	255
Handel und Kleingewerbe	109	113	136	151	163	202	235	216	254	295
Sonstige Verbraucher <sup>8)</sup>	74 a)	10	22	7	25	15	73	14	34	38

a) Einschl. öffentliche Einrichtungen.

<sup>1)</sup> Angaben bis 1979 mit Ho = 35,169 TJ/Mio m<sup>3</sup> bzw. 9,769 GWh/Mio m<sup>3</sup>, ab 1980 Hu = 31,736 TJ/Mio m<sup>3</sup> bzw. 8,816 GWh/Mio m<sup>3</sup>, ab 2008 Hu = 35,169 TJ/Mio m<sup>3</sup> bzw. 10,830 GWh/Mio m<sup>3</sup>.

<sup>2)</sup> Bis 1987 einschl. Raffineriegas.

<sup>3)</sup> Stadtgas (bis 1995 auch Klärgas) zur Abgabe an öffentliche Versorgung.

<sup>4)</sup> Bis 1972 Ferngassaldo (Austausch über Landesgrenzen und Speicherentnahme).

<sup>5)</sup> Bis 1972 einschl. Speichereinspeisung.

<sup>6)</sup> Ab 1994 nur noch Ausweis des Verbrauchs der Betriebe mit i.Allg. 20 und mehr Beschäftigten.

<sup>7)</sup> Nur Anlagen der allgemeinen Versorgung, d.h. ohne industrielle Strom-/Wärmeerzeugungsanlagen.

<sup>8)</sup> Ab 1994 einschl. des Verbrauchs der industriellen Kleinbetriebe mit i.Allg. unter 20 Beschäftigten.

## 2.2 Entwicklung der öffentlichen Gasversorgung in Bayern 1950 bis 2009

Merkmal	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
	Mio m <sup>3</sup> <sup>1)</sup>									
<b>Inländische Gewinnung</b>	<b>675</b>	<b>568</b>	<b>365</b>	<b>298</b>	<b>241</b>	<b>257</b>	<b>233</b>	<b>203</b>	<b>135</b>	<b>131</b>
davon Erdgas <sup>2)</sup>	664	563	364	296	240	254	230	200	134	131
Sonstige Gase <sup>3)</sup>	11	6	1	1	1	3	3	3	1	1
<b>Erdgasbezüge über die Landesgrenzen <sup>4)</sup></b>	<b>5 540</b>	<b>5 475</b>	<b>5 459</b>	<b>5 715</b>	<b>6 535</b>	<b>6 702</b>	<b>6 442</b>	<b>7 320</b>	<b>6 940</b>	<b>7 893</b>
<b>Speicherentnahme</b>	<b>492</b>	<b>275</b>	<b>508</b>	<b>515</b>	<b>382</b>	<b>449</b>	<b>904</b>	<b>625</b>	<b>486</b>	<b>270</b>
<b>Insgesamt</b>	<b>6 707</b>	<b>6 319</b>	<b>6 332</b>	<b>6 528</b>	<b>7 158</b>	<b>7 408</b>	<b>7 579</b>	<b>8 147</b>	<b>7 561</b>	<b>8 295</b>
<b>Gaslieferungen über die Landesgrenzen</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>42</b>	<b>31</b>
<b>Speichereinspeisung</b>	<b>507</b>	<b>375</b>	<b>471</b>	<b>527</b>	<b>554</b>	<b>464</b>	<b>725</b>	<b>758</b>	<b>361</b>	<b>295</b>
<b>Eigenverbrauch, Verluste, Bewertungs- differenzen <sup>5)</sup></b>	<b>110</b>	<b>155</b>	<b>153</b>	<b>166</b>	<b>129</b>	<b>129</b>	<b>73</b>	<b>57</b>	<b>- 160</b>	<b>47</b>
<b>Nutzbare Gasabgabe</b>	<b>6 071</b>	<b>5 769</b>	<b>5 689</b>	<b>5 814</b>	<b>6 451</b>	<b>6 791</b>	<b>6 758</b>	<b>7 308</b>	<b>7 318</b>	<b>7 923</b>
davon Verarbeitendes Gewerbe <sup>6)</sup>	2 316	2 303	2 436	2 715	3 151	3 313	3 579	3 589	3 722	4 060
Haushalte	1 093	1 137	1 120	1 174	1 327	1 538	1 496	1 861	1 756	1 827
Kraftwerke, Heizwerke <sup>7)</sup>	1 979	1 642	1 475	1 209	1 244	982	932	913	971	1 134
Öffentliche Einrichtungen	295	299	310	332	349	431	373	428	403	424
Handel und Kleingewerbe	342	341	327	344	306	340	307	378	342	361
Sonstige Verbraucher <sup>8)</sup>	46	46	21	42	75	187	70	139	124	116

<sup>1)</sup> Angaben bis 1979 mit Ho = 35,169 TJ/Mio m<sup>3</sup> bzw. 9,769 GWh/Mio m<sup>3</sup>, ab 1980 Hu = 31,736 TJ/Mio m<sup>3</sup> bzw. 8,816 GWh/Mio m<sup>3</sup>, ab 2008 Hu = 35,169 TJ/Mio m<sup>3</sup> bzw. 10,830 GWh/Mio m<sup>3</sup>.

<sup>2)</sup> Bis 1987 einschl. Raffineriegas.

<sup>3)</sup> Stadtgas (bis 1995 auch Klärgas) zur Abgabe an öffentliche Versorgung.

<sup>4)</sup> Bis 1972 Ferngassaldo (Austausch über Landesgrenzen und Speicherentnahme).

<sup>5)</sup> Bis 1972 einschl. Speichereinspeisung.

<sup>6)</sup> Ab 1994 nur noch Ausweis des Verbrauchs der Betriebe mit i.Allg. 20 und mehr Beschäftigten.

<sup>7)</sup> Nur Anlagen der allgemeinen Versorgung, d.h. ohne industrielle Strom-/Wärmeerzeugungsanlagen.

<sup>8)</sup> Ab 1994 einschl. des Verbrauchs der industriellen Kleinbetriebe mit i.Allg. unter 20 Beschäftigten.

## 2.2 Entwicklung der öffentlichen Gasversorgung in Bayern 1950 bis 2009

Merkmal	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
	Mio m <sup>3</sup> <sup>1)</sup>									
<b>Inländische Gewinnung</b>	<b>155</b>	<b>142</b>	<b>121</b>	<b>81</b>	<b>81</b>	<b>87</b>	<b>29</b>	<b>23</b>	<b>16</b>	<b>8</b>
davon Erdgas <sup>2)</sup>	154	141	119	79	79	85	28	22	16	8
Sonstige Gase <sup>3)</sup>	1	1	2	2	2	2	1	0	-	-
<b>Erdgasbezüge über die Landesgrenzen <sup>4)</sup></b>	<b>8 414</b>	<b>8 847</b>	<b>8 777</b>	<b>8 899</b>	<b>8 966</b>	<b>9 533</b>	<b>10 716</b>	<b>10 366</b>	<b>10 377</b>	<b>11 440</b>
<b>Speicherentnahme</b>	<b>256</b>	<b>306</b>	<b>268</b>	<b>409</b>	-	<b>139</b>	-	-	<b>28</b>	<b>1</b>
<b>Insgesamt</b>	<b>8 825</b>	<b>9 295</b>	<b>9 166</b>	<b>9 389</b>	<b>9 047</b>	<b>9 759</b>	<b>10 745</b>	<b>10 389</b>	<b>10 420</b>	<b>11 449</b>
<b>Gaslieferungen über die Landesgrenzen</b>	<b>34</b>	<b>94</b>	<b>218</b>	<b>333</b>	<b>368</b>	<b>403</b>	<b>681</b>	<b>646</b>	<b>643</b>	<b>1 152</b>
<b>Speichereinspeisung</b>	<b>287</b>	<b>255</b>	<b>327</b>	<b>348</b>	<b>56</b>	-	<b>32</b>	<b>58</b>	<b>18</b>	<b>1</b>
<b>Eigenverbrauch, Verluste, Bewertungs- differenzen <sup>5)</sup></b>	<b>38</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>- 58</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Nutzbare Gasabgabe</b>	<b>8 466</b>	<b>8 892</b>	<b>8 603</b>	<b>8 766</b>	<b>8 619</b>	<b>9 350</b>	<b>10 028</b>	<b>9 683</b>	<b>9 758</b>	<b>10 295</b>
davon Verarbeitendes Gewerbe <sup>6)</sup>	4 134	4 278	4 247	4 360	3 268	3 126	3 103	3 238	3 151	3 405
Haushalte	1 894	2 277	2 311	2 518	2 433	2 741	3 079	2 658	2 723	2 869
Kraftwerke, Heizwerke <sup>7)</sup>	1 440	1 221	920	705	719	785	821	659	856	881
Öffentliche Einrichtungen	455	487	476	502	507	560	595	583	656	569
Handel und Kleingewerbe	396	450	454	484	465	504	555	528	454	480
Sonstige Verbraucher <sup>8)</sup>	147	179	195	197	1 227	1 634	1 875	2 017	1 917	2 093

<sup>1)</sup> Angaben bis 1979 mit Ho = 35,169 TJ/Mio m<sup>3</sup> bzw. 9,769 GWh/Mio m<sup>3</sup>, ab 1980 Hu = 31,736 TJ/Mio m<sup>3</sup> bzw. 8,816 GWh/Mio m<sup>3</sup>, ab 2008 Hu = 35,169 TJ/Mio m<sup>3</sup> bzw. 10,830 GWh/Mio m<sup>3</sup>.

<sup>2)</sup> Bis 1987 einschl. Raffineriegas.

<sup>3)</sup> Stadtgas (bis 1995 auch Klärgas) zur Abgabe an öffentliche Versorgung.

<sup>4)</sup> Bis 1972 Ferngassaldo (Austausch über Landesgrenzen und Speicherentnahme).

<sup>5)</sup> Bis 1972 einschl. Speichereinspeisung.

<sup>6)</sup> Ab 1994 nur noch Ausweis des Verbrauchs der Betriebe mit i.Allg. 20 und mehr Beschäftigten.

<sup>7)</sup> Nur Anlagen der allgemeinen Versorgung, d.h. ohne industrielle Strom-/Wärmeerzeugungsanlagen.

<sup>8)</sup> Ab 1994 einschl. des Verbrauchs der industriellen Kleinbetriebe mit i.Allg. unter 20 Beschäftigten.

## 2.2 Entwicklung der öffentlichen Gasversorgung in Bayern 1950 bis 2009

Merkmal	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	Mio m <sup>3</sup> <sup>1)</sup>									
<b>Inländische Gewinnung</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>15</b>	<b>33</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
davon Erdgas <sup>2)</sup>	4	16	25	35	15	33	18	12	8	10
Sonstige Gase <sup>3)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Erdgasbezüge über die Landesgrenzen <sup>4)</sup></b>	<b>11 551</b>	<b>11 892</b>	<b>11 835</b>	<b>12 506</b>	<b>12 795</b>	<b>12 823</b>	<b>13 433</b>	<b>12 541</b>	<b>11 935</b>	<b>10 727</b>
<b>Speicherentnahme</b>	<b>-</b>	<b>167</b>	<b>47</b>	<b>34</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>81</b>	<b>17</b>	<b>0</b>
<b>Insgesamt</b>	<b>11 555</b>	<b>12 075</b>	<b>11 907</b>	<b>12 575</b>	<b>12 825</b>	<b>12 864</b>	<b>13 451</b>	<b>12 633</b>	<b>11 960</b>	<b>10 737</b>
<b>Gaslieferungen über die Landesgrenzen</b>	<b>1 181</b>	<b>1 161</b>	<b>1 067</b>	<b>1 135</b>	<b>1 134</b>	<b>1 301</b>	<b>1 244</b>	<b>1 083</b>	<b>1 010</b>	<b>0</b>
<b>Speichereinspeisung</b>	<b>138</b>	<b>-</b>	<b>91</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>88</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>74</b>
<b>Eigenverbrauch, Verluste, Bewertungs- differenzen <sup>5)</sup></b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Nutzbare Gasabgabe</b>	<b>10 236</b>	<b>10 913</b>	<b>10 748</b>	<b>11 408</b>	<b>11 689</b>	<b>11 560</b>	<b>12 117</b>	<b>11 549</b>	<b>10 949</b>	<b>10 662</b>
davon Verarbeitendes Gewerbe <sup>6)</sup>	3 464	3 368	3 393	3 598	3 944	3 902	3 926	3 970	3 479	3 243
Haushalte	2 691	3 021	2 953	3 069	3 078	3 189	3 061	2 885	2 525r	2 551
Kraftwerke, Heizwerke <sup>7)</sup>	1 103	1 332	1 317r	1 563	1 696	2 447	2 369	2 351	2 049	2 013
Öffentliche Einrichtungen	635	668	674	691	648	.	.	.	.	.
Handel und Kleingewerbe	481	497	466	446	468	.	.	.	.	.
Sonstige Verbraucher <sup>8)</sup>	1 862	2 027	1 944r	2 040	1 855	2 022	2 761	2 343	2 896r	2 855

<sup>1)</sup> Angaben bis 1979 mit Ho = 35,169 TJ/Mio m<sup>3</sup> bzw. 9,769 GWh/Mio m<sup>3</sup>, ab 1980 Hu = 31,736 TJ/Mio m<sup>3</sup> bzw. 8,816 GWh/Mio m<sup>3</sup>, ab 2008 Hu = 35,169 TJ/Mio m<sup>3</sup> bzw. 10,830 GWh/Mio m<sup>3</sup>.

<sup>2)</sup> Bis 1987 einschl. Raffineriegas.

<sup>3)</sup> Stadtgas (bis 1995 auch Klärgas) zur Abgabe an öffentliche Versorgung.

<sup>4)</sup> Bis 1972 Ferngassaldo (Austausch über Landesgrenzen und Speicherentnahme).

<sup>5)</sup> Bis 1972 einschl. Speichereinspeisung.

<sup>6)</sup> Ab 1994 nur noch Ausweis des Verbrauchs der Betriebe mit i.Allg. 20 und mehr Beschäftigten; einschl. industrielle Strom-/Wärmeerzeugungsanlagen; einschl. E.Verbrauch im Umwandlungsbereich.

<sup>7)</sup> Nur Anlagen der allgemeinen Versorgung, d.h. ohne industrielle Strom-/Wärmeerzeugungsanlagen; einschl. Sonstige Energieerzeuger.

<sup>8)</sup> Ab 1994 einschl. des Verbrauchs der industriellen Kleinbetriebe mit i.Allg. unter 20 Beschäftigten.

## 2.3 Entwicklung der öffentlichen Gasversorgung in der Bundesrepublik Deutschland 1970 bis 2009 <sup>1)</sup>

Merkmal	1970	1975	1980	1985	1990 a)	1991 b)	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
	Mio m <sup>3</sup> <sup>2)</sup>													
<b>Inländische Gewinnung</b>	<b>25 802</b>	<b>28 687</b>	<b>27 196</b>	<b>22 173</b>	<b>20 083</b>	<b>22 081</b>	<b>22 090</b>	<b>21 445</b>	<b>21 773</b>	<b>22 088</b>	<b>23 708</b>	<b>23 479</b>	<b>19 889</b>	<b>21 244</b>
darunter Erdgas	12 900	18 812	18 581	15 804	14 792	17 045	17 275	17 319	18 014	18 746	20 439	20 180	19 889	21 244
<b>Erdgasbezüge über die Landesgrenzen</b>	<b>3 746</b>	<b>26 897</b>	<b>43 092</b>	<b>40 524</b>	<b>49 817</b>	<b>58 678</b>	<b>60 161</b>	<b>64 410</b>	<b>67 558</b>	<b>73 185</b>	<b>83 107</b>	<b>80 991</b>	<b>78 484</b>	<b>81 470</b>
Speichersaldo, Messdifferenzen	- 74	- 360	- 332	- 1 234	- 255	1 067	- 1 597	- 1 845	- 3 562	- 1 750	- 3 499	- 4 098	1 341	- 2 641
Statistische Differenzen	.	.	.	783	636	2 490	1 604	956	632	649	518	459	.	.
<b>Insgesamt</b>	<b>29 474</b>	<b>55 224</b>	<b>69 956</b>	<b>62 246</b>	<b>70 281</b>	<b>84 316</b>	<b>82 258</b>	<b>84 966</b>	<b>86 401</b>	<b>94 172</b>	<b>103 834</b>	<b>100 831</b>	<b>99 714</b>	<b>100 074</b>
<b>Gaslieferungen über die Landesgrenzen</b>	<b>167</b>	<b>90</b>	<b>2 643</b>	<b>1 353</b>	<b>1 238</b>	<b>1 250</b>	<b>1 485</b>	<b>1 740</b>	<b>1 918</b>	<b>3 169</b>	<b>3 668</b>	<b>3 942</b>	<b>4 350</b>	<b>5 677</b>
Eigenverbrauch, Verluste, Bewertungsdifferenzen	5 066	4 678	4 817	3 178	3 380	3 339	3 365	3 152	2 816	2 794	2 869	2 610	.	.
<b>Nutzbare Gasabgabe</b>	<b>24 241</b>	<b>50 456</b>	<b>62 496</b>	<b>57 715</b>	<b>65 663</b>	<b>79 727</b>	<b>77 408</b>	<b>80 074</b>	<b>81 667</b>	<b>88 209</b>	<b>97 297</b>	<b>94 279</b>	<b>95 364</b>	<b>94 397</b>

a) Nur alte Bundesländer.

b) Ab 1991 inkl. neue Bundesländer.

<sup>1)</sup> Quelle: Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle, Erdgasstatistiken, Tabelle "Aufkommen und Verwendung von Erdgas" (Extraktion der Daten: November 2011); beinhaltet gegenüber früheren Veröffentlichungen berichtigte Werte.

<sup>2)</sup> Eine eindeutige Umrechnung in Volumeneinheiten ist wegen des unterschiedlichen Energiegehaltes von Erdgas aus verschiedenen Fördergebieten nur eingeschränkt möglich. Umrechnung mit  $H_u = 35,169 \text{ TJ/Mio m}^3$ .

## 2.3 Entwicklung der öffentlichen Gasversorgung in der Bundesrepublik Deutschland 1970 bis 2009 <sup>1)</sup>




Merkmal	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	Mio m <sup>3</sup> <sup>2)</sup>									
<b>Inländische Gewinnung</b>	<b>20 092</b>	<b>20 283</b>	<b>20 230</b>	<b>21 059</b>	<b>19 487</b>	<b>18 815</b>	<b>18 587</b>	<b>17 026</b>	<b>15 508</b>	<b>14 497</b>
darunter Erdgas	20 092	20 283	20 230	21 059	19 487	18 815	18 587	17 026	15 508	14 497
<b>Erdgasbezüge über die Landesgrenzen</b>	<b>80 801</b>	<b>83 921</b>	<b>87 114</b>	<b>90 629</b>	<b>96 388</b>	<b>97 264</b>	<b>100 064</b>	<b>94 506</b>	<b>98 964</b>	<b>100 978</b>
Speichersaldo, Messdifferenzen	-1 075	1 935	- 645	1 024	-2 508	1 187	-1 310	2 672	420	-2 416
Statistische Differenzen	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Insgesamt</b>	<b>99 819</b>	<b>106 139</b>	<b>106 699</b>	<b>112 711</b>	<b>113 367</b>	<b>117 266</b>	<b>117 341</b>	<b>114 204</b>	<b>114 892</b>	<b>113 059</b>
<b>Gaslieferungen über die Landesgrenzen</b>	<b>5 582</b>	<b>6 941</b>	<b>7 655</b>	<b>8 040</b>	<b>9 225</b>	<b>10 313</b>	<b>12 188</b>	<b>12 822</b>	<b>13 401</b>	<b>11 970</b>
Eigenverbrauch, Verluste, Bewertungs- differenzen	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Nutzbare Gasabgabe</b>	<b>94 236</b>	<b>99 197</b>	<b>99 044</b>	<b>104 671</b>	<b>104 142</b>	<b>106 953</b>	<b>105 153</b>	<b>101 382</b>	<b>101 491</b>	<b>101 089</b>

<sup>1)</sup> Quelle: Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle, Erdgasstatistiken, Tabelle "Aufkommen und Verwendung von Erdgas" (Extraktion der Daten: November 2011); beinhaltet gegenüber früheren Veröffentlichungen berichtigte Werte.

<sup>2)</sup> Eine eindeutige Umrechnung in Volumeneinheiten ist wegen des unterschiedlichen Energiegehaltes von Erdgas aus verschiedenen Fördergebieten nur eingeschränkt möglich. Umrechnung mit  $H_u = 35,169 \text{ TJ/Mio m}^3$ .

**2.4 Gasnetzbetreiber der allgemeinen Versorgung nach § 18 Abs. 1 EnWG  
und Grundversorger nach § 36 EnWG in Bayern**

Nr.	Netzbetreiber der allgemeinen Versorgung	DVGW TSM <sup>1)</sup>	Sitz des Netzbetreibers	PLZ	Straße
1	Aschaffener Versorgungs GmbH		Aschaffenburg	63739	Luitpoldstraße 10
2	Bayerische RhönGas GmbH		Bad Neustadt a. d. Saale	97616	Hauptstraße 3
3	BEW-Bayreuther Energie- und Wasserversorgungs GmbH		Bayreuth	95447	Birkenstraße 2
4	E.ON Bayern Netz GmbH		Regensburg	93049	Heinkelstraße 1
5	efg - Erdgas Forchheim GmbH		Forchheim	91301	Haidfeldstraße 8
6	EGU Erdgas Uffenheim GmbH & Co. KG		Uffenheim	97215	Marktplatz 16
7	Elektrizitätswerk Goldbach-Hörsbach GmbH		Goldbach	63773	Aschaffstraße 1
8	Energienetze Bayern GmbH		München	81539	Ungsteiner Straße 31
9	Energienetze Bayern GmbH		Regensburg	93049	Heinkelstraße 1
10	Energieversorgung Alzenau GmbH		Alzenau	63755	Mühlweg 1
11	Energieversorgung Ergolding-Essenbach GmbH		Ergolding	84030	Lindenstraße 25
12	Energieversorgung Inn-Salzach GmbH (EVIS)		Mühdorf a. Inn	84453	Weserstraße 4
13	Energieversorgung Lohr-Karlstadt und Umgebung GmbH		Karlstadt	97753	Zum Helfenstein 4
14	Energieversorgung Münchberg-Schwarzenbach/Saale GmbH & Co. KG		Münchberg	95213	Mühlgasse 5
15	Energieversorgung Rothenburg GmbH		Rothenburg	91541	Millergasse 3
16	Energieversorgung Selb-Marktredwitz GmbH		Selb	95100	Gebrüder-Netzsch-Straße 14
17	Erdgas Allgäu-Ost GmbH & Co. KG		Füssen	87629	Lechhalde 1 ½
18	Erdgas Burgbernheim GmbH		Burgbernheim	91593	Rathausplatz 1
19	Erdgas Dinkelsbühl GmbH		Dinkelsbühl	91550	Rudolf-Schmidt-Straße 7
20	Erdgas Kempten-Oberallgäu GmbH		Kempten	87437	Dieselstraße 23
21	Erdgas Westenthanner GmbH & Co. KG		Schwindegg	84419	Schwindach 15
22	Erdgasversorgung Erding GmbH & Co. KG		Erding	85435	Am Gries 21
23	Erlanger Stadtwerke AG		Erlangen	91052	Äußere Brucker Straße 33
24	Freisinger Stadtwerke Versorgungs-GmbH		Freising	85354	Wippenhauser Straße 19
25	Gas- und Wärme GmbH Bad Aibling		Bad Aibling	83043	Lindenstraße 30
26	Gasversorgung Ebermannstadt GmbH		Ebermannstadt	91320	Forchheimer Straße 29
27	Gasversorgung Feucht GmbH		Feucht	90537	Unterer Zeidlerweg 1
28	Gasversorgung Feuchtwangen GmbH		Feuchtwangen	91555	Hindenburgstraße 5 - 7
29	Gasversorgung Frankenwald GmbH		Helmbrechts	95233	Münchberger Straße 65
30	Gasversorgung Germering GmbH		Germering	82110	Gabriele-Münter-Straße 3
31	Gasversorgung Haar GmbH		Haar	85540	Blumenstraße 3
32	Gasversorgung Ismaning GmbH		Ismaning	85733	Mayerbacherstr. 42
33	Gasversorgung Miltenberg-Bürgstadt GmbH		Miltenberg	63897	Luitpoldstraße 17
34	Gasversorgung Wunsiedel GmbH		Wunsiedel	95632	Hofer Straße 19
35	Gasversorgung Zirndorf GmbH & Co. KG		Zirndorf	90513	Schützenstraße 12
36	Gemeindewerke Garmisch-Partenkirchen		Garmisch-Partenkirchen	82467	Adlerstraße 25
37	Gemeindewerke Holzkirchen GmbH		Holzkirchen	83607	Industriestraße 8
38	Gemeindewerke Kiefersfelden		Kiefersfelden	83088	Rathausplatz 1
39	Gemeindewerke Neuendettelsau		Neuendettelsau	91564	Johann-Flierl-Straße 19
40	Gewerbepark Nürnberg-Feucht GmbH		Feucht	90537	Unterer Zeidlerweg 1
41	GVD Gasversorgung Dorfen GmbH		Dorfen	84405	Haager Straße 31
42	GVL Gasversorgung Lauf a.d. Pegnitz GmbH		Lauf a. d. Pegnitz	91207	Sichartstraße 49
43	GVR Gasversorgung Rodach GmbH		Bad Rodach	96476	Ernststraße 8
44	Herzo Werke GmbH		Herzogenaurach	91074	Schießhausstraße 9
45	HEW HofEnergie+Wasser GmbH		Hof	95028	Unterkotzauer Weg 25
46	HEWA Gasversorgung Hersbruck GmbH		Hersbruck	91217	Wilhelm-Ulmer-Straße 12
47	infra fürth GmbH		Fürth	90763	Leyher Straße 69
48	Inngas GmbH		Rosenheim	83022	Bayerstraße 5
49	KEW Karwendel Energie- & Wasser GmbH		Mittenwald	82481	Innsbrucker Straße 31
50	Licht- und Kraftwerke Helmbrechts GmbH		Helmbrechts	95233	Münchberger Straße 65
51	Licht-, Kraft- und Wasserwerke Kitzingen GmbH		Kitzingen	97318	Wörthstraße 5
52	Mainfranken Netze GmbH		Würzburg	97070	Haugerring 6
53	N-ERGIE Netz GmbH		Nürnberg	90461	Hainstraße 34
54	N-ERGIE Netz GmbH		Nürnberg	90429	Am Plärrer 43
55	Netzgesellschaft Ostwürttemberg GmbH		Ellwangen	73479	Unterer Brühl 2
56	NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH		Frankfurt a.M.	60623	Solmsstraße 40
57	REWAG Regensburger Energie- und Wasserversorgung AG & Co KG		Regensburg	93055	Greflingerstraße 22
58	schwaben netz GmbH		Augsburg	86199	Bayerstraße 43
59	Stadtwerke Amberg Versorgungs GmbH		Amberg	92224	Gasfabrikstraße 16
60	Stadtwerke Ansbach GmbH		Ansbach	91522	Rügländer Straße 1a
61	Stadtwerke Augsburg Netze GmbH		Augsburg	86152	Hoher Weg 1

62	Stadtwerke Bad Brückenau		Bad Brückenau	97769	Wiesenstraße 2
63	Stadtwerke Bad Kissingen GmbH		Bad Kissingen	97688	Würzburger Straße 5
64	Stadtwerke Bad Reichenhall		Bad Reichenhall	83435	Innsbrucker Straße 6
65	Stadtwerke Bad Tölz GmbH		Bad Tölz	83646	An der Osterleite 2
66	Stadtwerke Bad Windsheim		Bad Windsheim	91438	Vorm Rothenburger Tor 2
67	Stadtwerke Bad Wörishofen		Bad Wörishofen	86825	Stadionring 18
68	Stadtwerke Bamberg Energie- und Wasserversorgungs GmbH		Bamberg	96052	Margaretendamm 28
69	Stadtwerke Dachau		Dachau	85221	Brunngartenstraße 3
70	Stadtwerke Eichstätt Versorgungs-GmbH		Eichstätt	85072	Gundekarstraße 2
71	Stadtwerke Gunzenhausen GmbH		Gunzenhausen	91710	Nürnberger Straße 19 - 21
72	Stadtwerke Hammelburg		Hammelburg	97762	Postfach 12 20
73	Stadtwerke Haßfurt GmbH		Haßfurt	97437	Augsfelder Straße 6
74	Stadtwerke Ingolstadt Netze GmbH		Ingolstadt	85057	Ringlerstraße 28
75	Stadtwerke Kelheim GmbH & Co. KG		Kelheim	93309	Hallstattstraße 15
76	Stadtwerke Klingenberg a. Main		Klingenberg	63911	Rathausstraße 9
77	Stadtwerke Kulmbach		Kulmbach	95326	Schützenstraße 6
78	Stadtwerke Landau a. d. Isar		Landau a.d. Isar	94405	Stadtgraben 20
79	Stadtwerke Landshut		Landshut	84029	Christoph-Dorner-Straße 9
80	Stadtwerke Lichtenfels		Lichtenfels	96215	Jahnstraße 16
81	Stadtwerke Lindau GmbH & Co. KG		Lindau	88131	Auenstraße 12
82	Stadtwerke Lindenberg GmbH		Lindenberg	88161	Austraße 29
83	Stadtwerke Memmingen		Memmingen	87700	Gaswerkstraße 17
84	Stadtwerke Neuburg a.d. Donau		Neuburg a.d. Donau	86633	Unterer Brandl B 30
85	Stadtwerke Neumarkt i.d. Opf.		Neumarkt i.d. Opf.	92318	Ingolstädter Straße 18
86	Stadtwerke Neustadt a. d. Aisch GmbH-Neustadtwerke		Neustadt a. d. Aisch	91413	Markgrafenstraße 24
87	Stadtwerke Neustadt GmbH		Neustadt b. Coburg	96465	Dieselstraße 5
88	Stadtwerke Passau GmbH		Passau	94036	Regensburger Straße 29
89	Stadtwerke Pfarrkirchen		Pfarrkirchen	84347	Äußere Simbacher Straße 7
90	Stadtwerke Rosenheim Netze GmbH		Rosenheim	83022	Bayerstraße 5
91	Stadtwerke Roth		Roth	91154	Sandgasse 23
92	Stadtwerke Röthenbach a. d. Pegnitz GmbH		Röthenbach	90552	Friedrichsplatz 19
93	Stadtwerke Schwabach GmbH		Schwabach	91126	Ansbacher Straße 14
94	Stadtwerke Schweinfurt GmbH		Schweinfurt	97421	Bodelschwinghstraße 1
95	Stadtwerke Stein GmbH & Co. KG		Stein	90547	Wilhelmstraße 5
96	Stadtwerke Straubing GmbH		Straubing	94315	Sedanstraße 10
97	Stadtwerke Traunstein GmbH & Co. KG		Traunstein	83278	Gasstraße 37
98	Stadtwerke Treuchtlingen		Treuchtlingen	91757	Dürerstraße 26
99	Stadtwerke Vilshofen GmbH		Vilshofen	94474	Wittelsbacher Ring 6
100	Stadtwerke Weiden i.d. OPf.2)		Weiden i.d. OPf.	92637	Gaswerkstraße 20
101	Stadtwerke Weißenburg GmbH		Weißenburg	91773	Schlachthofstraße 19
102	Stadtwerke Wertheim GmbH		Wertheim	97877	Mühlenstraße 60
103	SÜC Energie und H2O GmbH		Coburg	96450	Schillerplatz 1
104	Süwag Netz GmbH		Frankfurt a.M.	65929	Ludwigshafener Str.4
105	SWM Infrastruktur GmbH		München	80287	Emmy-Noether-Straße 2
106	SWM Infrastruktur Region GmbH		München	80287	Emmy-Noether-Straße 2
107	SWU Netze GmbH		Ulm	89028	Karlstraße 1
108	TEG-Tegernseer Erdgasversorgungsgesellschaft mbH		Tegernsee	83684	Hochfeldstraße 3
109	Thüga Energienetze GmbH		München	80335	Nymphenburger Str. 39
110	ÜWS Netz GmbH		Weikersheim	97990	Klosterhof 3
111	Versorgungsbetrieb Waldbüttelbrunn GmbH		Waldbüttelbrunn	97296	Lindenstraße 3

1) Überprüftes Unternehmen nach dem „Technischen Sicherheitsmanagement“ (TSM) der deutschen Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e.V. (DVGW).

Lfd. Nr.	Grundversorger	Sitz des Grundversorgers	PLZ	Strasse
1	Aschaffener Versorgungs GmbH	Aschaffenburg	63739	Luitpoldstraße 10
2	Bayerische Rhöngas GmbH	Bad Neustadt a. d. Saale	97616	Hauptstraße 3
3	BEW-Bayreuther Energie- und Wasserversorgungs GmbH	Bayreuth	95447	Birkenstraße 2
4	E.ON Bayern AG	Regensburg	93049	Heinkelstraße 1
5	efg - Erdgas Forchheim GmbH	Forchheim	91301	Haidfeldstraße 8
6	Elektrizitätswerk Goldbach-Hösbach GmbH	Goldbach	63773	Aschaffstraße 1
7	EnBW Ostwürttemberg Donau Ries AG	Ellwangen (BW)	73479	Unterer Brühl 2
8	Energievers. Selb-Marktrechwitz GmbH	Selb	95100	Gebrüder-Netzsch-Straße 14
9	Energieversorgung Alzenau GmbH	Alzenau	63755	Mühlweg 1
10	Energieversorgung Ergolding-Essenbach GmbH	Ergolding	84030	Lindenstraße 25
11	Energieversorgung Inn-Salzach GmbH (EVIS)	Mühdorf a. Inn	84453	Weserstraße 4
12	Energieversorgung Lohr-Karlstadt und Umgebung GmbH	Karlstadt	97753	Zum Helfenstein 4
13	Energieversorgung Münchberg-Schwarzenbach/Saale GmbH & Co. KG	Münchberg	95213	Mühlgasse 5
14	Energieversorgung Rothenburg GmbH	Rothenburg	91541	Millergasse 3
15	Erdgas Allgäu-Ost GmbH & Co. KG	Füssen	87629	Lechhalde 1 ½
16	Erdgas Burgbernheim GmbH	Burgbernheim	91593	Rathausplatz 1
17	Erdgas Dinkelsbühl GmbH	Dinkelsbühl	91550	Rudolf-Schmidt-Straße 7
18	Erdgas Kempten-Oberallgäu GmbH	Kempten	87437	Dieselstraße 23
19	Erdgas Schwaben GmbH	Augsburg	86199	Bayerstraße 43
20	Erdgas Südbayern GmbH	München	81539	Ungsteiner Straße 31
21	Erdgas Westenthaner GmbH & Co. KG	Schwindegg	84419	Schwindach 15
22	Erdgasversorgung Erding GmbH & Co. KG	Erding	85435	Am Gries 21
23	Erlanger Stadtwerke AG	Erlangen	91052	Außere Brucker Straße 33
24	Freisinger Stadtwerke Versorgungs-GmbH	Freising	85354	Wippenhauser Straße 19
25	Gas- und Elektrizitätsversorgung Oettingen der Thüga AG	Oettingen	86732	Munningerstraße 6a
26	Gas- und Wärme GmbH Bad Aibling	Bad Aibling	83043	Lindenstraße 30
27	Gasversorgung Ebermannstadt GmbH	Ebermannstadt	91320	Forchheimer Straße 29
28	Gasversorgung Feucht GmbH	Feucht	90537	Unterer Zeidlerweg 1
29	Gasversorgung Feuchtwangen GmbH	Feuchtwangen	91555	Hindenburgstraße 5 - 7
30	Gasversorgung Frankenwald GmbH	Helmbrechts	95233	Münchberger Straße 65
31	Gasversorgung Germering GmbH	Germering	82110	Gabriele-Münter-Straße 3
32	Gasversorgung Haar GmbH	Haar	85540	Blumenstraße 3
33	Gasversorgung Ismaning GmbH	Ismaning	85733	Mayerbacherstr. 42
34	Gasversorgung Main-Spessart GmbH	Aschaffenburg	63739	Werkstraße 2
35	Gasversorgung Miltenberg-Bürgstadt GmbH	Miltenberg	63897	Luitpoldstraße 17
36	Gasversorgung Unterfranken GmbH	Würzburg	97076	Nürnberger Straße 125
37	Gasversorgung Wunsiedel GmbH	Wunsiedel	95632	Hofer Straße 19
38	Gasversorgung Zirndorf GmbH & Co. KG	Zirndorf	90513	Schützenstraße 12
39	Gemeindewerke Garmisch-Partenkirchen	Garmisch-Partenkirchen	82467	Adlerstraße 25
40	Gemeindewerke Holzkirchen GmbH	Holzkirchen	83607	Industriestraße 8
41	Gemeindewerke Kiefersfelden	Kiefersfelden	83088	Rathausplatz 1
42	Gemeindewerke Neuendettelsau	Neuendettelsau	91564	Johann-Flierl-Straße 19
43	Gewerbepark Nürnberg-Feucht GmbH	Feucht	90537	Unterer Zeidlerweg 1
44	GVD Gasversorgung Dorfen GmbH	Dorfen	84405	Haager Straße 31
45	GVL Gasversorgung Lauf a.d. Pegnitz GmbH	Lauf a. d. Pegnitz	91207	Sichtartstraße 49
46	GVR Gasversorgung Rodach GmbH	Bad Rodach	96476	Ernststraße 8
47	Herzo Werke GmbH	Herzogenaurach	91074	Schießhausstraße 9
48	HEW HofEnergie+Wasser GmbH	Hof	95028	Unterkotzauer Weg 25
49	HEWA Gasversorgung Hersbruck GmbH	Hersbruck	91217	Wilhelm-Ulmer-Straße 12
50	infra fürth GmbH	Fürth	90763	Leyher Straße 69
51	Inngas GmbH	Rosenheim	83022	Bayerstraße 5
52	KEW Karwendel Energie- & Wasser GmbH	Mittenwald	82481	Innsbrucker Straße 31
53	Licht- und Kraftwerke Helmbrechts GmbH	Helmbrechts	95233	Münchberger Straße 65
54	Licht-, Kraft- und Wasserwerke Kitzingen GmbH	Kitzingen	97318	Wörthstraße 5
55	N-ERGIE AG	Nürnberg	90429	Am Plärrer 43
56	REGAS GmbH & Co. KG	Regensburg	93055	Greflingerstraße 22
57	REWAG Regensburger Energie- und Wasserversorgung AG & Co KG	Regensburg	93055	Greflingerstraße 22
58	Stadtwerke Amberg Versorgungs GmbH	Amberg	92224	Gasfabrikstraße 16
59	Stadtwerke Ansbach GmbH	Ansbach	91522	Rügländer Straße 1a
60	Stadtwerke Augsburg Energie GmbH	Augsburg	86152	Hoher Weg 1
61	Stadtwerke Bad Brückenau	Bad Brückenau	97769	Wiesenstraße 2
62	Stadtwerke Bad Kissingen GmbH	Bad Kissingen	97688	Würzburger Straße 5
63	Stadtwerke Bad Reichenhall	Bad Reichenhall	83435	Innsbrucker Straße 6
64	Stadtwerke Bad Tölz GmbH	Bad Tölz	83646	An der Osterleite 2
65	Stadtwerke Bad Windsheim	Bad Windsheim	91438	Vorm Rothenburger Tor 2
66	Stadtwerke Bad Wörishofen	Bad Wörishofen	86825	Stadionring 18
67	Stadtwerke Bamberg Energie- und Wasserversorgungs GmbH	Bamberg	96052	Margaretendamm 28
68	Stadtwerke Dachau	Dachau	85221	Brunngartenstraße 3
69	Stadtwerke Eichstätt Versorgungs-GmbH	Eichstätt	85072	Gundekarstraße 2
70	Stadtwerke Gunzenhausen GmbH	Gunzenhausen	91710	Nürnberger Straße 19 - 21
71	Stadtwerke Hammelburg	Hammelburg	97762	Postfach 12 20
72	Stadtwerke Haßfurt GmbH	Haßfurt	97437	Augsfelder Straße 6
73	Stadtwerke Ingolstadt Energie GmbH	Ingolstadt	85057	Ringerstraße 28
74	Stadtwerke Kelheim GmbH & Co. KG	Kelheim	93309	Hallstattstraße 15
75	Stadtwerke Klingenberg a. Main	Klingenberg	63911	Rathausstraße 9
76	Stadtwerke Kulmbach	Kulmbach	95326	Schützenstraße 6
77	Stadtwerke Landau a. d. Isar	Landau a.d. Isar	94405	Stadtgraben 20
78	Stadtwerke Landshut	Landshut	84029	Christoph-Dorner-Straße 9
79	Stadtwerke Lichtenfels	Lichtenfels	96215	Jahnstraße 16
80	Stadtwerke Lindau GmbH & Co. KG	Lindau	88131	Auenstraße 12
81	Stadtwerke Lindenberg GmbH	Lindenberg	88161	Austraße 29
82	Stadtwerke Memmingen	Memmingen	87700	Gaswerkstraße 17
83	Stadtwerke Neuburg a.d. Donau	Neuburg a.d. Donau	86633	Unterer Brandl B 30
84	Stadtwerke Neumarkt i.d. Opf.	Neumarkt i.d. Opf.	92318	Ingolstädter Straße 18

85	Stadtwerke Neustadt a. d. Aisch GmbH-Neustadtwerke	Neustadt a. d. Aisch	91413	Markgrafenstraße 24
86	Stadtwerke Neustadt GmbH	Neustadt b. Coburg	96465	Dieselstraße 5
87	Stadtwerke Passau GmbH	Passau	94036	Regensburger Straße 29
88	Stadtwerke Pfarrkirchen	Pfarrkirchen	84347	Außere Simbacher Straße 7
89	Stadtwerke Rosenheim Versorgungs GmbH	Rosenheim	83022	Bayerstraße 5
90	Stadtwerke Roth	Roth	91154	Sandgasse 23
91	Stadtwerke Röthenbach a. d. Pegnitz GmbH	Röthenbach	90552	Friedrichsplatz 19
92	Stadtwerke Schwabach GmbH	Schwabach	91126	Ansbacher Straße 14
93	Stadtwerke Schweinfurt GmbH	Schweinfurt	97421	Bodelschwinghstraße 1
94	Stadtwerke Stein GmbH & Co. KG	Stein	90547	Wilhelmstraße 5
95	Stadtwerke Straubing GmbH	Straubing	94315	Sedanstraße 10
96	Stadtwerke Traunstein GmbH & Co. KG	Traunstein	83278	Gasstraße 37
97	Stadtwerke Treuchtlingen	Treuchtlingen	91757	Dürerstraße 26
98	Stadtwerke Vilshofen GmbH	Vilshofen	94474	Wittelsbacher Ring 6
99	Stadtwerke Weiden i.d. OPf.2)	Weiden i.d. OPf.	92637	Gaswerkstraße 20
100	Stadtwerke Weißenburg GmbH	Weißenburg	91773	Schlachthofstraße 19
101	Stadtwerke Wertheim GmbH	Wertheim	97877	Mühlenstraße 60
102	Stadtwerke Würzburg AG	Würzburg	97070	Bahnhofstraße 12 - 18
103	SÜC Energie und H2O GmbH	Coburg	96450	Schillerplatz 1
104	Süwag Energie AG	Frankfurt a.M.	65929	Brüningstraße 1
105	SWM Versorgungs GmbH	München	80287	Emmy-Noether-Straße 2
106	SWU-Energie GmbH	Ulm	89073	Karlstraße 1
107	TEG-Tegernseer Erdgasversorgungsgesellschaft mbH	Tegernsee	83684	Hochfeldstraße 3
108	Thüga Erdgas Allgäu-Oberschwaben	Bad Waldsee	88339	Beim Ried 7
109	Überlandwerk Schäftersheim GmbH & Co. KG	Weikersheim	97990	Klosterhof 3
110	Versorgungsbetrieb Waldbüttelbrunn GmbH	Waldbüttelbrunn	97296	Lindenstraße 3

## 2.5 Unterirdische Erdgasspeicher in Bayern (Stand: 31. Dezember 2009)

<i>Speicher (Landkreis)</i>	<i>Gesellschaft</i>	<i>Nutzer</i>	<i>Arbeitsgasvolumen (in Mio m<sup>3</sup>)</i>	<i>Jahr der Inbetriebnahme</i>
Eschenfelden (Amberg-Weizsach)	E.ON Ruhrgas AG, N-ergie Aktiengesellschaft	2/3 Ruhrgas AG 1/3 EWAG Nürnberg	72	1969
Wolfersberg (Ebersberg)	RWE-DEA AG für Bayerngas	Bayerngas	320	1973
Bierwang (Mühldorf)	E.ON Ruhrgas AG	Ruhrgas	1425	1978/1985/1997
Inzenham-West (Rosenheim)	RWE-DEA AG für E.ON Ruhrgas AG	Ruhrgas AG	500	1982/1990
Schmidhausen (Rosenheim)	GdFPEG für Stadtwerke München	Stadtwerke München	150	1983/1992
Breitbrunn/Eggstätt (Rosenheim)	RWE-DEA AG, Mobil Erdgas-Erdöl GmbH, E.ON Ruhrgas AG	Ruhrgas AG	1080	1998

**2.6 Erdgasgewinnung und Erdgasvorräte in Bayern 1970 bis 2009**  
(in Mio m<sup>3</sup> Originalqualität)

Jahr	Gewinnung im Jahr	Kumulative Gewinnung (seit 1956)	Vorräte			Gesamtvorräte einschl. komulative Gewinnung
			sicher	wahrscheinlich	insgesamt	
1970	1234	6082	5587	1628	7215	13297
1971	1314	7396	5060	1400	6460	13856
1972	1554	8950	4994	1430	6424	15374
1973	1651	10601	3985	1683	5668	16269
1974	883	11484	3985	1710	5695	17179
1975	731	12215	4617	1474	6091	18306
1976	787	13002	4055	1195	5250	18252
1977	784	13786	3430	977	4407	18193
1978	700	14486	2144	501	2645	17131
1979	542	15028	2144	372	2516	17544
1980	434	15462	1949	230	2179	17641
1981	404	15866	1670	314	1984	17850
1982	287	16153	1603	417	2020	18173
1983	246	16399	1354	443	1797	18196
1984	205	16604	1331	1048	2379	18983
1985	199	16803	981	583	1564	18367
1986	196	16999	995	459	1454	18453
1987	187	17186	1165	606	1771	18957
1988	153	17339	957	548	1505	18844
1989	212	17551	939	299	1238	18789
1990	135	17686	827	274	1101	18787
1991	141	17827	694	269	963	18790
1992	111	17938	720	192	912	18850
1993	82	18020	730	189	919	18939
1994	62	18082	224	65	289	18371
1995	51	18133	301	9	310	18443
1996	22	18155	286	0	286	18441
1997	15	18170	519	0	519	18689
1998	10	18180	510	0	510	18690
1999	3	18183	276	0	276	18459
2000	0	18183	276	0	276	18459
2001	11	18194	265	0	265	18459
2002	24	18218	407	0	407	18625
2003	29	18247	337	0	337	18584
2004	11	18258	325	0	325	18583
2005	27	18285	252	1	253	18538
2006	13	18298	108	21	129	18427
2007	12	18310	67	21	88	18398
2008	6	18316	64	21	85	18401
2009	9	18325	49	21	70	18395

Stand : 1.01.09

Stand : 1.01.10

- a) In die Aufstellung der Erdgasvorräte für das Jahr 1978 wurden die in den Vorjahren noch mit aufgeführten 535 Mio Nm<sup>3</sup> Erdgas, die als Kissengas in den Untertagegasspeichern Briewang und Wolfersberg verblieben sind, nicht mehr einbezogen, da sie nicht mehr als förderbare Vorräte angesehen werden können.
- b) Ohne Wolfersberg

## 2.7. Erdgaspreise für Haushaltskunden

**Diese Tabelle steht leider nicht mehr zur Verfügung.**

## 2.8 Erdgaspreise für gewerbliche und industrielle Sonderabnehmer

**Diese Tabelle steht leider nicht mehr zur Verfügung.**

## 2.9 Gasversorgte Gemeinden in Bayern

**Diese Tabelle steht leider nicht mehr zur Verfügung.**

### 3. Mineralöl

#### 3.1 Aufkommen von Mineralölprodukten in Bayern 2008 und 2009

Merkmal	2008			2009			Veränderung 2009 gegenüber 2008
	1 000 t	1 000 t SKE	TJ	1 000 t	1 000 t SKE	TJ	%
<b>A) Bruttoaufkommen</b>							
<b>Raffinerieeinsatz</b>	<b>19 379</b>	<b>28 270</b>	<b>828 527</b>	<b>18 002</b>	<b>26 064</b>	<b>763 891</b>	<b>-7,8</b>
davon							
Rohöl aus bayerischem Vorkommen	36	53	1 560	32	46	1 351	-13,4
Importiertes Rohöl	17 582	25 745	754 536	16 648	24 160	708 095	-6,2
Halbfabrikate	1 760	2 471	72 431	1 322	1 858	54 446	-24,8
<b>Verluste, Bewertungsdifferenzen</b>	<b>76</b>	<b>63</b>	<b>1 843</b>	<b>21</b>	<b>- 153</b>	<b>-4 476</b>	<b>x</b>
<b>Raffinerieproduktion</b>	<b>19 303</b>	<b>28 207</b>	<b>826 684</b>	<b>17 980</b>	<b>26 217</b>	<b>768 367</b>	<b>-7,1</b>
davon							
Heizöl leicht	3 418	4 991	146 271	2 785	4 067	119 197	-18,5
Ottokraftstoffe	3 725	5 534	162 177	3 245	4 822	141 310	-12,9
Dieselkraftstoff	4 942	7 244	212 307	5 183	7 597	222 650	4,9
Heizöl schwer	887	1 224	35 862	740	1 018	29 838	-16,8
Rohbenzin	1 482	2 225	65 210	1 581	2 374	69 581	6,7
Raffineriegas	852	1 324	38 818	810	1 173	34 382	-11,4
Flüssiggas	862	1 354	39 675	804	1 263	37 025	-6,7
Flugturbinenkraftstoff	1 366	1 994	58 454	1 307	1 909	55 957	-4,3
Petrolkoks	405	434	12 732	357	386	11 307	-11,2
Andere Mineralölprodukte	1 365	1 883	55 177	1 168	1 608	47 122	-14,6
<b>Bezüge und Lieferungen von Fertig- produkten (Austauschsaldo) <sup>1)</sup></b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>x</b>
darunter							
Heizöl leicht	1 210	1 765	51 743	1 164	1 701	49 849	x
Ottokraftstoffe	- 387	- 574	-16 832	- 5	- 7	- 219	x
Dieselkraftstoff	180	264	7 729	- 19	- 27	- 800	x
Heizöl schwer	- 353	- 492	-14 412	- 253	- 346	-10 148	x
Rohbenzin	- 96	- 145	-4 238	- 107	- 161	-4 729	x
Raffineriegas	0	0	0	0	0	0	x
Flüssiggas	- 56	- 86	-2 530	50	79	2 322	x
Flugturbinenkraftstoff	91	132	3 875	312	455	13 344	x
Petrolkoks	.	.	.	.	.	.	x
Andere Mineralölprodukte	.	.	.	.	.	.	x
<b>Bruttoaufkommen</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>
<b>B) Nettoaufkommen</b>							
<b>Raffinerieproduktion insgesamt</b>	<b>19 303</b>	<b>28 207</b>	<b>826 684</b>	<b>17 980</b>	<b>26 217</b>	<b>768 367</b>	<b>-7,1</b>
<b>Eigenverbrauch der Raffinerien</b>	<b>1 376</b>	<b>2 028</b>	<b>59 439</b>	<b>1 258</b>	<b>1 803</b>	<b>52 857</b>	<b>-11,1</b>
darunter							
Recycling	386	576	16 869	332	494	14 491	-14,1
<b>Raffinerieausstoß insgesamt (Produktion ./ Eigenverbrauch)</b>	<b>17 926</b>	<b>26 179</b>	<b>767 245</b>	<b>16 723</b>	<b>24 413</b>	<b>715 510</b>	<b>-6,7</b>
<b>Bezüge und Lieferungen von Fertig- produkten (Austauschsaldo) <sup>1)</sup></b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>x</b>
<b>Nettoaufkommen</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>

<sup>1)</sup> Einschl. Bestandsveränderungen.

### 3.2 Verbrauch von Mineralölprodukten in Bayern 2008 und 2009

Merkmal	2008			2009			Veränderung 2009 gegenüber 2008
	1 000 t	1 000 t SKE	TJ	1 000 t	1 000 t SKE	TJ	%
<b>Energetischer Verbrauch</b>	<b>15 591</b>	<b>22 816</b>	<b>668 689</b>	<b>14 980</b>	<b>21 947</b>	<b>643 228</b>	<b>- 3,8</b>
davon							
Heizöl insgesamt	5 034	7 305	214 102	4 313	6 263	183 552	- 14,3
davon							
Heizöl leicht	4 531	6 615	193 867	3 857	5 634	165 116	- 14,8
davon							
Verarbeitendes Gewerbe	299	436	12 790	248	362	10 608	- 17,1
Kraftwerke der allg. Versorgung <sup>1)</sup>	15	21	608	17	24	714	17,5
Haushalte und sonstige							
Kleinverbraucher	4 217	6 158	180 469	3 593	5 248	153 794	- 14,8
Heizöl schwer	504	690	20 236	456	629	18 436	- 8,9
davon							
Verarbeitendes Gewerbe	210	291	8 515	102	141	4 126	- 51,5
Kraftwerke der allg. Versorgung <sup>1)</sup>	288	393	11 508	349	482	14 121	22,7
Haushalte und sonstige							
Kleinverbraucher	5	7	213	5	6	189	- 11,1
Kraftstoffe insgesamt	9 916	14 594	427 710	10 024	14 748	432 242	1,1
davon							
Motorenbenzin	3 338	4 959	145 345	3 240	4 814	141 091	- 2,9
Dieselkraftstoff	5 122	7 508	220 035	5 164	7 570	221 850	0,8
Flugturbinenkraftstoff	1 456	2 127	62 330	1 619	2 365	69 301	11,2
Sonstige Mineralölprodukte insgesamt	640	917	26 876	644	936	27 434	2,1
darunter							
Flüssiggas	.	.	.	.	.	.	.
Raffineriegas	22	35	1 023	.	.	.	.
<b>Nichtenergetischer Verbrauch</b> <sup>2)</sup>	.	.	.	.	.	.	.
darunter							
Rohbenzin	1 030	1 546	45 316	1 173	1 761	51 612	13,9
Bitumen	489	655	19 199	535	715	20 942	9,1
Heizöl leicht	52	76	2 228	50	73	2 140	- 4,0
<b>Nettoverbrauch</b>	.	.	.	.	.	.	.
<b>Eigenverbrauch der Raffinerien</b> <sup>3)</sup>	<b>1 376</b>	<b>2 028</b>	<b>59 439</b>	<b>1 258</b>	<b>1 803</b>	<b>52 857</b>	<b>- 11,1</b>
darunter							
Heizöl	75	107	3 134	.	.	.	.
<b>Bruttoverbrauch</b>	.	.	.	.	.	.	.

<sup>1)</sup> Einschl. Heizkraftwerke, Fernheizwerke.

<sup>2)</sup> Einschl. Statistische Differenzen.

<sup>3)</sup> Einschl. Recycling.

### 3.3 Entwicklung des Kraftstoffverbrauchs in Bayern und in der Bundesrepublik Deutschland 1970 bis 2009

Kraftstoffart	1970	1975	1980	1985	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000
<b>A) Verbrauch in Bayern in 1 000 t</b>											
Motorenbenzin	2 870	3 558	4 500	4 390	5 208	5 110	5 095	5 164	5 166	5 167	4 892
Dieselmotorkraftstoff	1 920	2 051	2 703	3 004	3 709	4 485	4 455	4 523	4 722	5 172	5 224
Flugturbinenkraftstoff	202	218	252	423	597	596	583	631	689	745	783
<b>Kraftstoff insgesamt</b>	<b>4 992</b>	<b>5 827</b>	<b>7 455</b>	<b>7 817</b>	<b>9 514</b>	<b>10 191</b>	<b>10 133</b>	<b>10 318</b>	<b>10 577</b>	<b>11 084</b>	<b>10 899</b>
<b>B) Verbrauch in Bayern in TJ</b>											
Motorenbenzin	124 968	154 926	195 944	191 154	226 772	222 505	221 852	224 856	224 943	224 987	213 012
Dieselmotorkraftstoff	81 994	87 588	115 450	128 266	158 387	192 676	191 395	194 308	202 837	222 181	224 427
Flugturbinenkraftstoff	8 683	9 371	10 762	18 158	25 540	25 628	25 069	27 133	29 627	32 035	33 669
<b>Kraftstoff insgesamt</b>	<b>215 645</b>	<b>251 885</b>	<b>322 156</b>	<b>337 578</b>	<b>410 699</b>	<b>440 809</b>	<b>438 316</b>	<b>446 297</b>	<b>457 407</b>	<b>479 203</b>	<b>471 109</b>
<b>C) Verbrauch in der BRD in TJ (Alte Bundesländer)</b>											
Motorenbenzin	674 568	859 844	1 032 884	1 028 486	1 186 939	1 112 523	1 083 568	1 096 413	1 098 242	1 096 500	1 044 161
Dieselmotorkraftstoff	411 676	441 228	555 549	628 874	789 658	931 373	907 831	915 735	951 865	1 017 078	1 026 100
Flugturbinenkraftstoff	66 385	85 005	109 006	151 975	220 376	244 111	244 283	255 205	262 085	274 598	284 359
<b>Kraftstoff insgesamt</b>	<b>1 152 629</b>	<b>1 386 077</b>	<b>1 697 439</b>	<b>1 809 335</b>	<b>2 196 973</b>	<b>2 288 007</b>	<b>2 235 682</b>	<b>2 267 353</b>	<b>2 312 192</b>	<b>2 388 176</b>	<b>2 354 620</b>
<b>D) Verbrauch in der BRD in TJ (Inklusive neue Bundesländer)</b>											
Motorenbenzin	x	x	x	x	x	1 313 257	1 307 945	1 317 306	1 319 571	1 318 264	1 255 475
Dieselmotorkraftstoff	x	x	x	x	x	1 125 896	1 116 187	1 124 951	1 164 474	1 236 174	1 242 489
Flugturbinenkraftstoff	x	x	x	x	x	250 647	256 409	268 578	276 662	292 486	307 106
<b>Kraftstoff insgesamt</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>2 689 800</b>	<b>2 680 541</b>	<b>2 710 835</b>	<b>2 760 707</b>	<b>2 846 924</b>	<b>2 805 070</b>
<b>E) Anteil Bayerns am Gesamtverbrauch der BRD in % (Alte Bundesländer)</b>											
Motorenbenzin	18,5	18,0	19,0	18,6	19,1	20,0	20,5	20,5	20,5	20,5	20,4
Dieselmotorkraftstoff	19,9	19,9	20,8	20,4	20,1	20,7	21,1	21,2	21,3	21,8	21,9
Flugturbinenkraftstoff	13,1	11,0	9,9	11,9	11,6	10,5	10,3	10,6	11,3	11,7	11,8
<b>Kraftstoff insgesamt</b>	<b>18,7</b>	<b>18,2</b>	<b>19,0</b>	<b>18,7</b>	<b>18,7</b>	<b>19,3</b>	<b>19,6</b>	<b>19,7</b>	<b>19,8</b>	<b>20,1</b>	<b>20,0</b>
<b>F) Anteil Bayerns am Gesamtverbrauch der BRD in % (Inklusive neue Bundesländer)</b>											
Motorenbenzin	x	x	x	x	x	16,9	17,0	17,1	17,0	17,1	17,0
Dieselmotorkraftstoff	x	x	x	x	x	17,1	17,1	17,3	17,4	18,0	18,1
Flugturbinenkraftstoff	x	x	x	x	x	10,2	9,8	10,1	10,7	11,0	11,0
<b>Kraftstoff insgesamt</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>16,4</b>	<b>16,4</b>	<b>16,5</b>	<b>16,6</b>	<b>16,8</b>	<b>16,8</b>

### 3.3 Entwicklung des Kraftstoffverbrauchs in Bayern und in der Bundesrepublik Deutschland 1970 bis 2009

Kraftstoffart	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>A) Verbrauch in Bayern in 1 000 t</b>									
Motorenbenzin	4 728	4 566	4 256	4 128	3 838	3 614	3 479	3 338	3 240
Dieselmotorkraftstoff	5 163	5 181	5 054	5 215	5 019	5 021	4 997	5 122	5 164
Flugturbinenkraftstoff	764	768	807	1 115	1 243	1 370	1 420	1 456	1 619
<b>Kraftstoff insgesamt</b>	<b>10 655</b>	<b>10 515</b>	<b>10 117</b>	<b>10 458</b>	<b>10 100</b>	<b>10 005</b>	<b>9 896</b>	<b>9 916</b>	<b>10 024</b>
<b>B) Verbrauch in Bayern in TJ</b>									
Motorenbenzin	205 871	198 817	185 319	179 747	166 995	157 366	151 469	145 345	141 091
Dieselmotorkraftstoff	221 802	222 565	217 122	224 027	215 442	215 697	214 678	220 035	221 850
Flugturbinenkraftstoff	32 852	33 024	34 701	47 944	53 207	58 628	60 765	62 330	69 301
<b>Kraftstoff insgesamt</b>	<b>460 525</b>	<b>454 406</b>	<b>437 142</b>	<b>451 717</b>	<b>435 644</b>	<b>431 690</b>	<b>426 912</b>	<b>427 710</b>	<b>432 242</b>
<b>C) Verbrauch in der BRD in TJ (Alte Bundesländer)</b>									
Motorenbenzin	1 009 544	984 681	933 170	903 866	845 882	785 463	753 070	721 150	699 418
Dieselmotorkraftstoff	1 013 641	1 016 820	993 407	1 027 474	1 014 165	989 715	982 044	1 004 645	1 017 736
Flugturbinenkraftstoff	270 341	269 653	278 597	305 429	325 714	338 747	349 398	343 952	332 689
<b>Kraftstoff insgesamt</b>	<b>2 293 527</b>	<b>2 271 155</b>	<b>2 205 174</b>	<b>2 236 769</b>	<b>2 185 762</b>	<b>2 113 925</b>	<b>2 084 513</b>	<b>2 069 748</b>	<b>2 049 844</b>
<b>D) Verbrauch in der BRD in TJ (Inklusive neue Bundesländer)</b>									
Motorenbenzin	1 217 941	1 184 979	1 126 370	1 090 839	1 020 289	947 175	907 921	869 015	842 619
Dieselmotorkraftstoff	1 226 293	1 229 988	1 200 474	1 242 403	1 224 594	1 195 588	1 187 208	1 215 488	1 231 228
Flugturbinenkraftstoff	292 959	291 884	298 850	323 016	346 028	363 673	376 982	381 943	371 631
<b>Kraftstoff insgesamt</b>	<b>2 737 193</b>	<b>2 706 851</b>	<b>2 625 695</b>	<b>2 656 258</b>	<b>2 590 910</b>	<b>2 506 436</b>	<b>2 472 112</b>	<b>2 466 446</b>	<b>2 445 478</b>
<b>E) Anteil Bayerns am Gesamtverbrauch der BRD in % (Alte Bundesländer)</b>									
Motorenbenzin	20,4	20,2	19,9	19,9	19,7	20,0	20,1	20,2	20,2
Dieselmotorkraftstoff	21,9	21,9	21,9	21,8	21,2	21,8	21,9	21,9	21,8
Flugturbinenkraftstoff	12,2	12,2	12,5	15,7	16,3	17,3	17,4	18,1	20,8
<b>Kraftstoff insgesamt</b>	<b>20,1</b>	<b>20,0</b>	<b>19,8</b>	<b>20,2</b>	<b>19,9</b>	<b>20,4</b>	<b>20,5</b>	<b>20,7</b>	<b>21,1</b>
<b>F) Anteil Bayerns am Gesamtverbrauch der BRD in % (Inklusive neue Bundesländer)</b>									
Motorenbenzin	16,9	16,8	16,5	16,5	16,4	16,6	16,7	16,7	16,7
Dieselmotorkraftstoff	18,1	18,1	18,1	18,0	17,6	18,0	18,1	18,1	18,0
Flugturbinenkraftstoff	11,2	11,3	11,6	14,8	15,4	16,1	16,1	16,3	18,6
<b>Kraftstoff insgesamt</b>	<b>16,8</b>	<b>16,8</b>	<b>16,6</b>	<b>17,0</b>	<b>16,8</b>	<b>17,2</b>	<b>17,3</b>	<b>17,3</b>	<b>17,7</b>

3.4 Entwicklung des Heizölverbrauchs in Bayern und in der Bundesrepublik Deutschland 1970 bis 2009

Merkmal	1970	1975	1980	1985	1990	1995	1996	1997	1998	1999
<b>A) Verbrauch in Bayern in 1 000 t</b>										
Heizöl leicht	7 400	9 416	8 300	6 965	5 897	6 280	6 990	6 543	6 732	5 909
davon										
Verarbeitendes Gewerbe <sup>1)</sup>	1 150	1 080	946	670	604	573	622	516	510	471
Öffentliche Kraftwerke <sup>2)</sup>	-	-	-	7	74	96	82	53	25	41
Haushalte und sonstige Kleinverbraucher <sup>3)</sup>	6 250	8 336	7 354	6 288	5 219	5 611	6 286	5 974	6 197	5 397
Heizöl schwer	4 420	4 785	3 487	1 395	1 001	663	576	566	665	408
davon										
Verarbeitendes Gewerbe <sup>1)</sup>	3 450	3 278	2 564	1 007	625	514	419	420	456	321
Öffentliche Kraftwerke <sup>2)</sup>	970	1 507	922	156	331	146	124	117	187	73
Haushalte und sonstige Kleinverbraucher <sup>3)</sup>	-	-	1	232	45	3	33	29	22	14
<b>Heizöl insgesamt</b>	<b>11 820</b>	<b>14 201</b>	<b>11 787</b>	<b>8 360</b>	<b>6 898</b>	<b>6 943</b>	<b>7 566</b>	<b>7 109</b>	<b>7 397</b>	<b>6 317</b>
davon										
<b>Verarbeitendes Gewerbe<sup>1)</sup></b>	<b>4 600</b>	<b>4 358</b>	<b>3 510</b>	<b>1 677</b>	<b>1 229</b>	<b>1 087</b>	<b>1 041</b>	<b>936</b>	<b>966</b>	<b>792</b>
<b>Öffentliche Kraftwerke<sup>2)</sup></b>	<b>970</b>	<b>1 507</b>	<b>922</b>	<b>163</b>	<b>405</b>	<b>242</b>	<b>206</b>	<b>170</b>	<b>212</b>	<b>114</b>
<b>Haushalte u. sonstige Kleinverbraucher<sup>3)</sup></b>	<b>6 250</b>	<b>8 336</b>	<b>7 355</b>	<b>6 520</b>	<b>5 264</b>	<b>5 614</b>	<b>6 319</b>	<b>6 003</b>	<b>6 219</b>	<b>5 411</b>
<b>B) Verbrauch in Bayern in TJ</b>										
Heizöl leicht	316 526	402 897	354 452	297 453	251 834	268 363	298 704	279 584	287 698	252 498
davon										
Verarbeitendes Gewerbe <sup>1)</sup>	49 190	46 212	40 399	28 612	25 793	24 501	26 571	22 033	21 809	20 134
Öffentliche Kraftwerke <sup>2)</sup>	-	-	-	312	3 163	4 087	3 513	2 264	1 073	1 734
Haushalte und sonstige Kleinverbraucher <sup>3)</sup>	267 336	356 685	314 053	268 529	222 878	239 775	268 620	255 287	264 816	230 630
Heizöl schwer	181 358	196 334	143 075	57 168	41 072	26 889	23 395	22 999	27 240	16 685
davon										
Verarbeitendes Gewerbe <sup>1)</sup>	141 557	134 500	105 230	41 318	25 644	20 898	17 012	17 073	18 675	13 119
Öffentliche Kraftwerke <sup>2)</sup>	39 801	61 834	37 804	6 331	13 581	5 870	4 981	4 748	7 661	2 991
Haushalte und sonstige Kleinverbraucher <sup>3)</sup>	-	-	41	9 519	1 847	121	1 402	1 178	903	573
<b>Heizöl insgesamt</b>	<b>497 884</b>	<b>599 231</b>	<b>497 527</b>	<b>354 621</b>	<b>292 906</b>	<b>295 252</b>	<b>322 099</b>	<b>302 583</b>	<b>314 938</b>	<b>269 183</b>
davon										
<b>Verarbeitendes Gewerbe<sup>1)</sup></b>	<b>190 747</b>	<b>180 712</b>	<b>145 629</b>	<b>69 930</b>	<b>51 437</b>	<b>45 399</b>	<b>43 583</b>	<b>39 106</b>	<b>40 484</b>	<b>33 253</b>
<b>Öffentliche Kraftwerke<sup>2)</sup></b>	<b>39 801</b>	<b>61 834</b>	<b>37 804</b>	<b>6 643</b>	<b>16 744</b>	<b>9 957</b>	<b>8 494</b>	<b>7 012</b>	<b>8 734</b>	<b>4 725</b>
<b>Haushalte u. sonstige Kleinverbraucher<sup>3)</sup></b>	<b>267 336</b>	<b>356 685</b>	<b>314 094</b>	<b>278 048</b>	<b>224 725</b>	<b>239 896</b>	<b>270 022</b>	<b>256 465</b>	<b>265 719</b>	<b>231 203</b>
<b>C) Verbrauch in der BRD in TJ (Alte Bundesländer)</b>										
Heizöl leicht	1 863 518	1 914 849	1 760 727	1 554 206	1 289 477	1 320 151	1 404 591	1 318 783	1 252 333	1 056 702
Heizöl schwer	1 081 003	1 029 222	844 049	348 517	239 006	174 679	149 013	146 982	145 723	122 681
<b>Heizöl insgesamt<sup>4)</sup></b>	<b>2 944 521</b>	<b>2 944 071</b>	<b>2 604 776</b>	<b>1 902 723</b>	<b>1 528 483</b>	<b>1 494 830</b>	<b>1 553 604</b>	<b>1 465 765</b>	<b>1 398 056</b>	<b>1 179 383</b>
<b>D) Verbrauch in der BRD in TJ (Inklusive neue Bundesländer)</b>										
Heizöl leicht	x	x	x	x	x	1 473 263	1 626 803	1 528 175	1 451 768	1 246 650
Heizöl schwer	x	x	x	x	x	214 709	194 704	178 417	168 338	140 645
<b>Heizöl insgesamt<sup>4)</sup></b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>1 687 972</b>	<b>1 821 507</b>	<b>1 706 592</b>	<b>1 620 106</b>	<b>1 387 295</b>
<b>E) Anteil Bayerns am Gesamtverbrauch der BRD in % (Alte Bundesländer)</b>										
Heizöl leicht	17,0	21,0	20,1	19,1	19,5	20,3	21,3	21,2	23,0	23,9
Heizöl schwer	16,8	19,1	17,0	16,4	17,2	15,4	15,7	15,6	18,7	13,6
<b>Heizöl insgesamt</b>	<b>16,9</b>	<b>20,4</b>	<b>19,1</b>	<b>18,6</b>	<b>19,2</b>	<b>19,8</b>	<b>20,7</b>	<b>20,6</b>	<b>22,5</b>	<b>22,8</b>
<b>F) Anteil Bayerns am Gesamtverbrauch der BRD in % (Inklusive neue Bundesländer)</b>										
Heizöl leicht	x	x	x	x	x	18,2	18,4	18,3	19,8	20,3
Heizöl schwer	x	x	x	x	x	12,5	12,0	12,9	16,2	11,9
<b>Heizöl insgesamt</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>17,5</b>	<b>17,7</b>	<b>17,7</b>	<b>19,4</b>	<b>19,4</b>

<sup>1)</sup> Ohne Eigenverbrauch der Raffinerien und ohne nichtenergetischen Verbrauch.

<sup>2)</sup> Einschl. Heizkraftwerke, Fernheizwerke.

<sup>3)</sup> Einschl. Verkehr und Sonstige Energieerzeuger.

<sup>4)</sup> Ohne Eigenverbrauch bei der Energieumwandlung und ohne nichtenergetischen Verbrauch.

3.4 Entwicklung des Heizölverbrauchs in Bayern und in der Bundesrepublik Deutschland 1970 bis 2009

Merkmal	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>A) Verbrauch in Bayern in 1 000 t</b>										
Heizöl leicht	5 585	6 427	5 588	5 465	5 002	4 998	5 298	3 180	4 531	3 857
davon										
Verarbeitendes Gewerbe <sup>1)</sup>	435	400	364	364	311	332	362	304	299	248
Öffentliche Kraftwerke <sup>2)</sup>	37	54	30	20	31	25	21	17	15	17
Haushalte und sonstige Kleinverbraucher <sup>3)</sup>	5 114	5 973	5 194	5 080	4 660	4 641	4 915	2 859	4 217	3 593
Heizöl schwer	360	487	456	531	451	500	435	513	504	456
davon										
Verarbeitendes Gewerbe <sup>1)</sup>	303	359	282	293	231	242	229	224	210	102
Öffentliche Kraftwerke <sup>2)</sup>	56	127	172	238	219	257	206	284	288	349
Haushalte und sonstige Kleinverbraucher <sup>3)</sup>	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5
<b>Heizöl insgesamt</b>	<b>5 945</b>	<b>6 914</b>	<b>6 044</b>	<b>5 996</b>	<b>5 453</b>	<b>5 498</b>	<b>5 733</b>	<b>3 693</b>	<b>5 034</b>	<b>4 313</b>
davon										
<b>Verarbeitendes Gewerbe<sup>1)</sup></b>	<b>738</b>	<b>759</b>	<b>646</b>	<b>657</b>	<b>542</b>	<b>574</b>	<b>591</b>	<b>528</b>	<b>510</b>	<b>350</b>
<b>Öffentliche Kraftwerke<sup>2)</sup></b>	<b>92</b>	<b>181</b>	<b>226</b>	<b>258</b>	<b>250</b>	<b>282</b>	<b>226</b>	<b>301</b>	<b>303</b>	<b>366</b>
<b>Haushalte u. sonstige Kleinverbraucher<sup>3)</sup></b>	<b>5 115</b>	<b>5 974</b>	<b>5 195</b>	<b>5 081</b>	<b>4 661</b>	<b>4 642</b>	<b>4 915</b>	<b>2 864</b>	<b>4 222</b>	<b>3 597</b>
<b>B) Verbrauch in Bayern in TJ</b>										
Heizöl leicht	238 672	274 655	239 186	233 893	214 085	213 567	226 421	134 849	193 867	165 116
davon										
Verarbeitendes Gewerbe <sup>1)</sup>	18 568	17 095	15 577	15 594	13 325	13 910	15 200	11 777	12 790	10 608
Öffentliche Kraftwerke <sup>2)</sup>	1 568	2 315	1 301	870	1 308	1 060	861	702	608	714
Haushalte und sonstige Kleinverbraucher <sup>3)</sup>	218 537	255 244	222 308	217 429	199 453	198 597	210 359	122 370	180 469	153 794
Heizöl schwer	14 679	19 666	18 435	21 484	18 254	20 232	17 546	20 749	20 236	18 436
davon										
Verarbeitendes Gewerbe <sup>1)</sup>	12 373	14 496	11 444	11 837	9 342	9 800	9 232	9 058	8 515	4 126
Öffentliche Kraftwerke <sup>2)</sup>	2 266	5 129	6 951	9 607	8 872	10 385	8 290	11 487	11 508	14 121
Haushalte und sonstige Kleinverbraucher <sup>3)</sup>	41	40	40	40	40	46	24	203	213	189
<b>Heizöl insgesamt</b>	<b>253 351</b>	<b>294 320</b>	<b>257 622</b>	<b>255 377</b>	<b>232 339</b>	<b>233 799</b>	<b>243 968</b>	<b>155 598</b>	<b>214 102</b>	<b>183 552</b>
davon										
<b>Verarbeitendes Gewerbe<sup>1)</sup></b>	<b>30 941</b>	<b>31 591</b>	<b>27 021</b>	<b>27 431</b>	<b>22 667</b>	<b>23 711</b>	<b>24 432</b>	<b>20 835</b>	<b>21 306</b>	<b>14 734</b>
<b>Öffentliche Kraftwerke<sup>2)</sup></b>	<b>3 833</b>	<b>7 444</b>	<b>8 252</b>	<b>10 477</b>	<b>10 180</b>	<b>11 445</b>	<b>9 152</b>	<b>12 189</b>	<b>12 116</b>	<b>14 835</b>
<b>Haushalte u. sonstige Kleinverbraucher<sup>3)</sup></b>	<b>218 577</b>	<b>255 285</b>	<b>222 349</b>	<b>217 470</b>	<b>199 493</b>	<b>198 643</b>	<b>210 384</b>	<b>122 574</b>	<b>180 681</b>	<b>153 983</b>
<b>C) Verbrauch in der BRD in TJ (Alte Bundesländer)</b>										
Heizöl leicht	993 542	1 143 321	1 003 940	986 606	885 253	882 004	923 725	583 291	827 620	722 079
Heizöl schwer	101 770	108 202	98 964	108 428	94 273	91 873	87 362	85 202	70 798	58 667
<b>Heizöl insgesamt<sup>4)</sup></b>	<b>1 095 312</b>	<b>1 251 523</b>	<b>1 102 904</b>	<b>1 095 034</b>	<b>979 526</b>	<b>973 877</b>	<b>1 011 087</b>	<b>668 493</b>	<b>898 418</b>	<b>780 747</b>
<b>D) Verbrauch in der BRD in TJ (Inklusive neue Bundesländer)</b>										
Heizöl leicht	1 171 397	1 348 824	1 184 518	1 162 047	1 050 936	1 044 850	1 094 502	691 204	977 958	852 285
Heizöl schwer	114 542	124 566	110 612	112 634	104 302	100 801	90 795	89 494	74 792	61 239
<b>Heizöl insgesamt<sup>4)</sup></b>	<b>1 285 939</b>	<b>1 473 390</b>	<b>1 295 129</b>	<b>1 274 681</b>	<b>1 155 238</b>	<b>1 145 651</b>	<b>1 185 297</b>	<b>780 697</b>	<b>1 052 750</b>	<b>913 524</b>
<b>E) Anteil Bayerns am Gesamtverbrauch der BRD in % (Alte Bundesländer)</b>										
Heizöl leicht	24,0	24,0	23,8	23,7	24,2	24,2	24,5	23,1	23,4	22,9
Heizöl schwer	14,4	18,2	18,6	19,8	19,4	22,0	20,1	24,4	28,6	31,4
<b>Heizöl insgesamt</b>	<b>23,1</b>	<b>23,5</b>	<b>23,4</b>	<b>23,3</b>	<b>23,7</b>	<b>24,0</b>	<b>24,1</b>	<b>23,3</b>	<b>23,8</b>	<b>23,5</b>
<b>F) Anteil Bayerns am Gesamtverbrauch der BRD in % (Inklusive neue Bundesländer)</b>										
Heizöl leicht	20,4	20,4	20,2	20,1	20,4	20,4	20,7	19,5	19,8	19,4
Heizöl schwer	12,8	15,8	16,7	19,1	17,5	20,1	19,3	23,2	27,1	30,1
<b>Heizöl insgesamt</b>	<b>19,7</b>	<b>20,0</b>	<b>19,9</b>	<b>20,0</b>	<b>20,1</b>	<b>20,4</b>	<b>20,6</b>	<b>19,9</b>	<b>20,3</b>	<b>20,1</b>

<sup>1)</sup> Ohne Eigenverbrauch der Raffinerien und ohne nichtenergetischen Verbrauch.

<sup>2)</sup> Einschl. Heizkraftwerke, Fernheizwerke.

<sup>3)</sup> Einschl. Verkehr und Sonstige Energieerzeuger.

<sup>4)</sup> Ohne Eigenverbrauch bei der Energieumwandlung und ohne nichtenergetischen Verbrauch.

### 3.5 Bayerische Raffinerien (Stand: April 2009)<sup>1)</sup>

<b>Gesellschaft</b>	<b>Standort</b>	<b>Inbetriebnahme</b>
Petroplus Raffinerie Ingolstadt GmbH <sup>2)</sup>	Ingolstadt	1963
BAYERNOIL Raffineriegesellschaft mbH <sup>3)</sup> (45 % OMV AG, 25 % Ruhr Oel GmbH, 20 % Agip Deutschland GmbH, 10 % Deutsche BP AG)	Vohburg, Neustadt/Donau	1965/1967 1964
OMV Deutschland GmbH <sup>4)</sup>	Burghausen	1967

<sup>1)</sup> Siehe auch Karte E 10.

<sup>2)</sup> Bis 31.03.2007: Esso Raffinerie Ingolstadt (Esso Deutschland GmbH)

<sup>3)</sup> Bis 31.12.1997 getrennt in Erdölraffinerie Neustadt GmbH & Co. OHG, ERN (Mobil Oil AG und Ruhr Oel GmbH zu je 50 %) sowie RVI-Raffineriegesellschaft Vohburg / Ingolstadt mbH (62,5 % Deutsche BP Holding AG, 37,5 % Agip Deutschland AG)

<sup>4)</sup> Bis 1990 DMP Mineralöl Petrochemie GmbH.

**3.6 Raffineriekapazität<sup>1)</sup> in der Bundesrepublik Deutschland und in Bayern  
1979 bis 2010 (jeweils Jahresende; in Mio. t)**

Jahr	Bundesrepublik	Bayern	Anteil Bayerns an der Rohölverarbeitungs- kapazität (in %)
1979	173,9	26,8	15,4
1980	170,9	27,3	16,0
1981	166,0	27,3	16,4
1982	148,2	24,5	16,5
1983	136,2	24,5	18,0
1984	127,5	24,2	19,0
1985	109,5	20,2	18,5
1986	107,5	20,2	18,8
1987	102,7	20,2	19,7
1988	103,7	20,2	19,5
1989	100,5	20,2	20,1
1990	100,8	20,2	20,0
1991	110,0	20,2	18,4
1992	110,8	20,2	18,2
1993	111,9	20,5	18,3
1994	113,1	20,5	18,1
1995	104,8	20,5	19,6
1996	104,8	20,5	19,6
1997	108,1	20,4	18,9
1998	109,8	20,4	18,6
1999	111,5	20,4	18,3
2000	112,9	20,4	18,1
2001	113,2	20,4	18,0
2002	113,9	20,4	17,9
2003	114,8	20,4	17,8
2004	115,5	20,5	17,7
2005	115,6	20,5	17,7
2006	119,0	20,5	17,2
2007	119,0	20,5	17,2
2008	117,8	18,8	15,9
2009	117,6	18,8	16,0
2010	117,6	18,8	16,0

1) Rohölverarbeitung (atmosphärische Destillation).

### 3.7 Auslastung<sup>1)</sup> der Raffineriekapazität in der Bundesrepublik Deutschland und in Bayern 1979 bis 2010 (in Prozent)

Jahr	Bundesrepublik	Bayern
1979	62,6	91,6
1980	70,2	75,2
1981	62,4	61,6
1982	63,3	63,2
1983	63,6	67,5
1984	63,5	65,4
1985	75,2	70,0
1986	82,5	75,4
1987	84,6	78,8
1988	88,1	78,8
1989	89,3	79,7
1990	91,1	84,8
1991	91,0	86,8
1992	91,6	91,9
1993	92,5	89,1
1994	95,5	95,9
1995	92,1	90,2
1996	99,7	93,5
1997	98,0	95,8
1998	100,3	96,1
1999	95,5	89,8
2000	95,3	90,7
2001	94,3	92,6
2002	93,8	89,4
2003	95,8	93,1
2004	97,4	97,1
2005	99,1	94,1
2006	96,5	98,7
2007	91,7	91,0
2008	90,6	90,4
2009	85,6	90,6
2010	81,1	94,6

<sup>1)</sup> Rohöleinsatz bezogen auf jahresdurchschnittliche Raffineriekapazität im Bundesgebiet bzw. in Bayern.

### 3.8 Rohölverarbeitungskapazität der bayerischen Raffinerien 1979 bis 2010

(jeweils Jahresende; in Mio. t)

Jahr	Esso Ingolstadt <sup>1)</sup> bis 3/2007  Petroplus <sup>1)</sup> Ingolstadt ab 4/2007	ERN Neustadt <sup>2)</sup>  Bayernoil <sup>2)</sup>	RVI Vohburg/ Ingolstadt <sup>2)</sup>	OMV Burghau- sen	ERIAG- Ingolstadt	Shell- Ingolstadt	Bayerische Raffinerien insgesamt
1979	5,0	7,0	5,1	3,4	3,5	2,8	26,8
1980	5,0	7,0	5,1	3,4	4,0	2,8	27,3
1981	5,0	7,0	5,1	3,4	4,0	2,8	27,3
1982	5,0	7,0	5,1	3,4	4,0	-	24,5
1983	5,0	7,0	5,1	3,4	4,0	-	24,5
1984	4,7	7,0	5,1	3,4	4,0	-	24,2
1985	4,7	7,0	5,1	3,4	-	-	20,2
1986	4,7	7,0	5,1	3,4	-	-	20,2
1987	4,7	7,0	5,1	3,4	-	-	20,2
1988	4,7	7,0	5,1	3,4	-	-	20,2
1989	4,7	7,0	5,1	3,4	-	-	20,2
1990	4,7	7,0	5,1	3,4	-	-	20,2
1991	4,7	7,0	5,1	3,4	-	-	20,2
1992	4,7	7,0	5,1	3,4	-	-	20,2
1993	5,0	7,0	5,1	3,4	-	-	20,5
1994	5,0	7,0	5,1	3,4	-	-	20,5
1995	5,0	7,0	5,1	3,4	-	-	20,5
1996	5,0	7,0	5,1	3,4	-	-	20,5
1997	5,0	12,0		3,4	-	-	20,4
1998	5,0	12,0		3,4	-	-	20,4
1999	5,0	12,0		3,4	-	-	20,4
2000	5,0	12,0		3,4	-	-	20,4
2001	5,0	12,0		3,4	-	-	20,4
2002	5,0	12,0		3,4	-	-	20,4
2003	5,0	12,0		3,4	-	-	20,4
2004	5,0	12,0		3,5	-	-	20,5
2005	5,0	12,0		3,5	-	-	20,5
2006	5,0	12,0		3,5	-	-	20,5
2007	5,0	12,0		3,5	-	-	20,5
2008	5,0	10,3		3,5	-	-	18,8
2009	5,0	10,3		3,5	-	-	18,8
2010	5,0	10,3		3,5	-	-	18,8

1) Esso Raffinerie Ingolstadt wurde im April 2007 von Petroplus Raffinerie Ingolstadt GmbH übernommen.

2) ERN und RVI ab 1998: BAYERNOIL Raffineriegesellschaft mbH, Ingolstadt/Vohburg.

### 3.9 Kapazität der Konversionsanlagen<sup>1)</sup> und katalytischen Reformieranlagen der bayerischen Raffinerien 1990 bis 2010 (jeweils Jahresende; in 1 000 t)

Jahr	Petroplus <sup>2)</sup> Ingolstadt	ERN- Neustadt <sup>3)</sup>	RVI Vohburg/ Ingolstadt <sup>3)</sup>	OMV- Burghausen	Bayerische Raffinerien insgesamt
<b>1990</b> Konversionsanlagen	1 300	1 980	2 155	1 400	6 835
davon: katalyt. Kracker	1 300	1 300	935	-	3 535
therm. Kracker	-	680	1 220	1 400	3 300
Reformieranlagen	730	750	1 510	-	2 990
<b>1995</b> Konversionsanlagen	1 470	1 980	3 090	1 400	7 940
davon: katalyt. Kracker	1 470	1 300	1 870	-	4 640
therm. Kracker	-	680	1 220	1 400	3 300
Reformieranlagen	790	750	1 500	-	3 040
<b>2000</b> Konversionsanlagen	1 500		5 150	1 400	8 050
davon: katalyt. Kracker	1 500		3 200	-	4 700
therm. Kracker	-		1 950	1 400	3 350
Reformieranlagen	820		2 320	-	3 140
<b>2001</b> Konversionsanlagen	1 770		5 150	1 400	8 320
davon: katalyt. Kracker	1 500		3 200	-	4 700
therm. Kracker	270		1 950	1 400	3 620
Reformieranlagen	820		2 320	-	3 140
<b>2002</b> Konversionsanlagen	1 955		5 150	1 400	8 505
davon: katalyt. Kracker	1 500		3 200	-	4 700
therm. Kracker	270		1 950	1 400	3 805
Reformieranlagen	820		2 320	-	3 140
<b>2003</b> Konversionsanlagen	1 500		5 150	1 400	8 050
davon: katalyt. Kracker	1 500		3 200	-	4 700
therm. Kracker	-		1 950	1 400	3 350
Reformieranlagen	820		2 320	-	3 140
<b>2004</b> Konversionsanlagen	1 500		5 390	1 430	8 320
davon: katalyt. Kracker	1 500		3 400	-	4 900
therm. Kracker	-		1 990	1 430	3 420
Reformieranlagen	820		2 355	-	3 175
<b>2005</b> Konversionsanlagen	1 500		5 390	1 560	8 450
davon: katalyt. Kracker	1 500		3 400	-	4 900
therm. Kracker	-		1 990	1 560	3 550
Reformieranlagen	820		2 355	-	3 175
<b>2006</b> Konversionsanlagen	1 500		5 390	1 560	8 450
davon: katalyt. Kracker	1 500		3 400	-	4 900
therm. Kracker	-		1 990	1 560	3 550
Reformieranlagen	820		2 355	-	3 175
<b>2007</b> Konversionsanlagen	1 500		5 390	1 560	8 450
davon: katalyt. Kracker	1 500		3 400	-	4 900
therm. Kracker	-		1 990	1 560	3 550
Reformieranlagen	820		2 355	-	3 175
<b>2008</b> Konversionsanlagen	1 500		5 170	1 560	8 230
davon: katalyt. Kracker	1 500		4 400	-	5 900
therm. Kracker	-		770	1 560	2 330
Reformieranlagen	820		1 600	-	2 420
<b>2009</b> Konversionsanlagen					
davon: katalyt. Kracker	1 283		4 400	-	5 683
therm. Kracker	-		770	1 560	2 330
Reformieranlagen	799		1 600	-	2 399
<b>2010</b> Konversionsanlagen					
davon: katalyt. Kracker	1 290		4 400	-	5 690
therm. Kracker	-		770	1 560	2 330
Reformieranlagen	796		1 600	-	2 396

<sup>1)</sup> Katalytische Krackanlagen einschl. Hydrocracker sowie thermische Krackanlagen einschl. Visbreaker und Koker.

<sup>2)</sup> Bis 31.03.2007: Inhaber: Esso AG

<sup>3)</sup> ERN und RVI ab 1998: BAYERNOIL Raffineriegesellschaft mbH, Ingolstadt/Vohburg

### 3.10 Rohölföhrleitungen in Bayern (Stand: April 2011)<sup>1)</sup>

Bezeichnung	TAL-IG (Transalpine Ölleitung)	OMV D-Abzweigung von der TAL-IG	TAL-NE (Transalpine Ölleitung)	TAL-OR (Transalpine Ölleitung)	MERO (Mitteleuropäische Rohölleitung)
Unternehmen	Deutsche Transalpine Oelleitung GmbH, München	OMV Deutschland GmbH, München	Deutsche Transalpine Oelleitung GmbH, München	Deutsche Transalpine Oelleitung GmbH, München	MERO Germany AG Vohburg/Donau
Streckenführung	Triest-Ingolstadt	Steinhöring-Burghausen	Ingolstadt- Neustadt/Donau	Ingolstadt-Karlsruhe	Ingolstadt-Waidhaus- Nelahozeves (CR)
Länge in Bayern	159 km	62 km	22 km	80 km	179 km
Durchmesser	100 cm	32 cm	66 cm	66 cm	71,1 cm
Kapazität	42 Mio. jato	3,8 Mio. jato	14 Mio. jato	14 Mio. jato	10 Mio. jato max.
Durchsatz 2010	34,484 Mio. t davon in Mio. t: Österreich: 6,673 Bayern: 17,754 Karlsruhe: 6,889	3,37 Mio jato	3,991 Mio. t	6,889 Mio. t	3,2 Mio. t
Inbetriebnahme	Oktober 1967	Oktober 1967	November 1963	November 1963, Richtungsumkehr Dez. 1967	Dezember 1995
Angeschlossene Raffinerien in Bayern	Petroplus (Ingolstadt) Bayernoil (Standort Vohurg)	OMV D, Burghausen	Bayernoil (Standort Neustadt/Donau)		

<sup>1)</sup> Siehe auch Karte E 10.

### 3.11 Produktenleitungen in Bayern (Stand: April 2011)<sup>1)</sup>

Leitungen	Befördertes Medium	Länge / ggf. Anzahl sowie interne Bezeichnung		Durchmesser
Versorgungsleitung des E.ON-Kraftwerkes Ingolstadt von der Petroplus-Raffinerie, Ingolstadt	schweres Heizöl	4,4 km		20 cm
Produktenleitung Burghausen-Steinhöring-Feldkirchen (bei München) - Flughafen München (bei Erding) der Firma OMV D	Dieselmotorkraftstoff leichtes Heizöl Flugturbinenkraftstoff	123,7 km		22 cm
Produktenleitung zwischen der petrochemischen Anlage Münchsmünster und der InfraServ GmbH & Co. Gendorf KG	Ethylen	110,0 km		25 cm
Produktenleitungen der BAYERNOIL zwischen den Standorten Vohburg – Münchsmünster – Neustadt (BAYERNOIL B-NET 1)	Ausgangsstoffe und Produkte aus flüssigen Kohlenwasserstoffen (wie z.B. Naphta, Diesel, Super Plus, Pyrolysebenzin) und	19 km	V-MM-N (BO-03)	20/25 cm
		19 km	N-V (BO-06)	25 cm
		19 km	N-MM-V (BO-07)	25 cm
		19 km	V-N (BO-08)	20 cm
		5 km	MM-N (BO-05 PyBi)	10 cm
	gasförmige Kohlenwasserstoffe (C3, C4, Raffinerie-Gas, Heizgas)	14 km	V-MM BO-01 C4 )	15 cm
		14 km	V-MM (BO-09 RG)	25 cm
		5 km	N-MM (BO-01 C4)	15 cm
		5 km	N-MM (BO-04 C3)	8 cm
		5 km	N-MM (BO-02 RG)	20 cm
5 km	MM-N (BO-16 HG)	40 cm		
Produktenleitungen der BAYERNOIL zwischen Ingolstadt und Vohburg (BAYERNOIL B-NET 2) <sup>2)</sup>	Wasserstoff	8,5 km	(BO-13)	100 cm
	Raffineriegas	8,5 km	(BO-09)	25 cm
	Heizöl schwer / Rückstände	8,5 km	2 Leitungen (BO-14/15)	25 cm
	Leichtdestillate	8,5 km	2 Leitungen (BO-11/12)	20 cm
	Mitteldestillate	8,5 km	(BO-10)	25 cm
Produktenleitungen der BAYERNOIL zwischen Vohburg und Neustadt (BAYERNOIL B-NET 3)	Rückstände	13,5 km	V-N (BO-20)	25 cm

<sup>1)</sup> Siehe auch Karte E 10.

<sup>2)</sup> Ruhender Betrieb (d.h. vollständig entleert und mit Stickstoff befüllt).

### 3.12 Rohölzufuhr über Rohrfernleitungen nach Bayern 1979 bis 2010 (in Mio. t)

Jahr	CEL <sup>1)</sup>	T A L		
		über TAL-IG in bayerische Raffinerien	über TAL-IG weiter in TAL-OR nach Karlsruhe	über TAL-IG weiter in MERO <sup>2)</sup> nach Nelahozeves (CR)
1979	7,9	16,4	6,7	-
1980	6,8	14,0	5,2	-
1981	7,1	9,9	5,3	-
1982	7,1	10,0	3,9	-
1983	7,8	9,2	3,4	-
1984	7,9	8,4	1,6	-
1985	7,5	9,3	3,1	-
1986	7,5	9,4	0,3	-
1987	7,9	9,3	2,2	-
1988	7,4	9,9	-	-
1989	7,5	9,5	5,4	-
1990	7,8	10,3	8,7	-
1991	7,7	11,5	8,5	-
1992	8,0	11,8	7,2	-
1993	7,6	11,9	7,7	-
1994	7,5	12,9	7,6	-
1995	7,8	11,4	8,1	-
1996	7,1	12,9	6,7	1,4
1997	0,5	19,3	5,5	1,2
1998	-	19,6	6,3	1,3
1999	-	18,4	6,1	1,2
2000	-	18,2	6,1	2,1
2001	-	18,8	6,8	2,3
2002	-	18,2	6,4	2,2
2003	-	19,1	5,3	2,2
2004	-	19,9	6,2	2,2
2005	-	19,2	7,2	2,6
2006	-	20,2	5,5	2,6
2007	-	18,6	5,2	2,5
2008	-	18,0	6,3	3,3
2009	-	17,1	7,5	2,2
2010	-	17,8	6,9	3,2

<sup>1)</sup> Der Förderbetrieb der Central Europäischen Ölleitung Genua-Ingolstadt – CEL – ging am 03.02.97 zu Ende.

<sup>2)</sup> Inbetriebnahme der MERO: Dez. 1995

### 3.13 Erdölgewinnung und Erdölvorräte in Bayern 1970 bis 2009 (in 1000 t)

Jahr	Gewinnung im Jahr	Kumulative Gewinnung (seit 1956)	Vorräte			Gesamtvorräte einschl. komulative Gewinnung
			sicher	wahrscheinlich	insgesamt	
1970	290	2640	981	850	1831	4471
1971	247	2887	723	500	1223	4110
1972	247	3134	775	382	1157	4291
1973	253	3387	700	467	1167	4554
1974	249	3636	709	590	1299	4935
1975	209	3845	1024	632	1656	5501
1976	179	4024	1062	828	1890	5914
1977	144	4168	1208	895	2103	6271
1978	162	4330	1198	720	1918	6248
1979	158	4488	1121	645	1766	6254
1980	199	4687	1164	779	1943	6630
1981	193	4880	1100	665	1765	6645
1982	185	5065	975	741	1716	6781
1983	175	5240	1089	1081	2170	7410
1984	166	5406	1097	1010	2107	7513
1985	171	5577	949	765	1714	7291
1986	172	5749	810	801	1611	7360
1987	148	5897	834	666	1500	7397
1988	138	6035	748	439	1187	7222
1989	123	6158	826	506	1332	7490
1990	107	6265	795	508	1303	7568
1991	105	6370	736	474	1210	7580
1992	99	6469	567	420	987	7456
1993	89	6558	566	420	986	7544
1994	76	6634	329	84	413	7047
1995	57	6691	288	84	372	7063
1996	49	6740	275	140	415	7155
1997	46	6786	326	50	376	7162
1998	42	6828	290	50	340	7168
1999	40	6868	261	50	311	7179
2000	37	6905	467	75	542	7447
2001	38	6943	431	61	492	7435
2002	41	6984	408	60	468	7452
2003	36	7020	384	175	560	7580
2004	31	7051	563	175	739	7790
2005	34	7085	369	173	542	7627
2006	41	7126	348	160	507	7633
2007	42	7168	223	156	380	7548
2008	36	7204	263	144	406	7610
2009	31	7235	309	119	428	7663

1) Siehe auch Karte 10, Teil E

### 3.14 Herkunft der in Bayern eingesetzten Importrohöle (in 1 000 t)

Lieferstaat	1975	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>OPEC insg.</b>	<b>18 616</b>	<b>18 056</b>	<b>11 643</b>	<b>10 713</b>	<b>9 445</b>	<b>8 764</b>	<b>7 063</b>	<b>7 557</b>	<b>5 932</b>	<b>5 280</b>
	(95,4 %)	(89,2 %)	(68,6 %)	(58,0 %)	(49,0 %)	(43,4 %)	(37,9 %)	(42,0 %)	(34,9 %)	(29,7 %)
davon:										
Algerien	2 070	1 315	1 435	4 179	998	319	664	1 220	170	123
Indonesien	-	-	46	-	-	-	-	-	-	-
Irak	651	211	17	17	-	-	95	74	229	50
Iran	2 783	652	231	21	411	64	157	41	60	41
Katar	210	-	77	-	-	-	-	-	-	-
Kuwait	1 021	517	-	-	-	-	-	-	-	-
Libyen	4 910	7 806	6 114	4 508	6 216	6 283	4 793	5 339	3 983	3 428
Nigeria	2 672	1 912	2 049	1 044	711	1 117	225	471	1 061	1 589
Saudi-Arabien	3 567	4 367	1 067	908	979	778	299	45	64	6
Venezuela	1	151	130	37	130	203	830	367	364	43
Vereinigte Arabische Emirate <sup>1)</sup>	694	1 125	478	-	-	-	-	-	-	-
<b>Nicht-OPEC insg.</b>	<b>900</b>	<b>2 193</b>	<b>5 323</b>	<b>7 762</b>	<b>9 823</b>	<b>11 440</b>	<b>11 577</b>	<b>10 447</b>	<b>11 080</b>	<b>12 479</b>
	(4,6 %)	(10,8 %)	(31,4 %)	(42,0 %)	(51,0 %)	(56,6 %)	(62,1 %)	(58,0 %)	(65,1 %)	(70,3 %)
davon:										
Ägypten	-	138	145	-	157	283	525	851	579	548
Angola	-	-	532	378	-	123	-	-	-	-
Großbritannien	-	1 343	202	229	1 078	427	226	80	-	-
GUS (UdSSR)	207	17	246	4 637	8 051					
davon:										
Russland				640	1 622	1 767	926	1 247	1 923	2 727
Kasachstan				2 943	5 414	6 123	6 344	5 282	5 667	6 218
Aserbeidschan				1 043	919	1 832	2 417	1 934	1 601	1 807
Turkmenistan				11	96	129	-	123	90	91
Georgien				-	-	-	9	-	-	38
Österreich	-	-	-	47	-	-	-	-	-	-
Italien	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-
Rumänien	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
Jemen	-	-	1 216	103	-	-	161	-	-	-
Kamerun	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-
Kongo	49	95	-	-	-	-	-	-	-	25
Mexiko	-	-	237	-	-	-	-	-	-	-
Norwegen	-	208	315	-	-	-	-	-	-	-
Oman	-	100	4	-	-	-	-	-	-	-
Syrien	412	-	2 033	2 191	493	714	876	779	1 005	807
Tunesien	232	142	12	64	44	43	93	113	214	197
Elfenbeinküste	-	-	-	-	-	-	-	39	-	-
Sudan	-	-	-	82	-	-	-	-	-	-
<b>Insgesamt</b>	<b>19 516</b>	<b>20 249</b>	<b>16 966</b>	<b>18 475</b>	<b>19 268</b>	<b>20 204</b>	<b>18 640</b>	<b>18 004</b>	<b>17 011</b>	<b>17 759</b>
	(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)

1) Abu Dhabi und Dubai.

Differenzen durch Rundung von Zahlen möglich

### 3.15 Durchschnittspreise für Importrohöl frei deutsche Grenze (in EUR/t)

	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2007	2008	2009	2010
Januar	113	197	341	139	101	190	236	312	471	241	399
April	108	237	341	115	98	182	284	362	512	281	471
Juli	109	235	303	103	87	221	338	417	631	348	448
Oktober	120	241	285	206	90	262	358	432	410	364	451
Dezember	128	266	278	174	99	227	352	461	242	375	507
Jahresdurchschnitt	114	233	318	143	95	227	314	390	484	324	446

### 3.16 Erzeugerpreise für leichtes Heizöl<sup>1)</sup> (EUR/100 l)

	1960	1970	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Berlin	6,12	5,90	26,95	19,77	32,05	42,45	47,81	46,97	61,81	41,11	52,48
Hamburg	5,23	4,86	25,64	18,60	31,22	41,87	46,74	46,52	60,75	39,88	51,53
München	6,39	5,47	26,30	19,80	32,48	42,93	48,56	46,44	62,89	42,00	53,02
Stuttgart	6,29	5,28	26,24	19,72	31,91	42,59	47,61	46,40	61,88	41,16	52,59

<sup>1)</sup> Bei Lieferung von mind. 500 t an den Großhandel, ab Lager, einschließlich Mineralölsteuer und Erdölbevorzugungsbeitrag, ohne Umsatzsteuer

Quelle: Statistisches Bundesamt

### 3.17 Durchschnittliche Verbraucherpreise für Normalbenzin / Dieselkraftstoff / Heizöl in Bayern

	1960	1970	1980	1990	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Normalbenzin <sup>1)</sup>	3,02	2,88	5,78	5,92	9,98	10,05	10,32	10,86	11,26	12,10
Diesel <sup>1)</sup>	- <sup>2)</sup>	2,90	5,94	5,32	8,08	8,28	8,44	8,97	9,45	10,73
Heizöl <sup>3)</sup>	- <sup>2)</sup>	- <sup>2)</sup>	33,15	25,73	41,30	39,45	35,35	36,96	40,92	55,11

<sup>1)</sup> EUR/10 Liter, Selbstbedienung, Markenware

<sup>2)</sup> Keine mit den Folgejahren vergleichbaren Daten verfügbar

<sup>3)</sup> Extra leichtes Heizöl, EUR/100 Liter bei Abnahme von 3.000 Liter

Quelle: Bayerisches Landesamt für Statistik und Datenverarbeitung

#### 4. Kohle

##### 4.1 Kohleaufkommen in Bayern 2008 und 2009

	2008			2009			Veränderung 2009 gegenüber 2008
	1 000 t	1 000 t SKE	TJ	1 000 t	1 000 t SKE	TJ	%
<b>Inländische Gewinnung (Braunkohle)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	.
<b>Kohlebezüge insgesamt</b>	<b>2 490</b>	<b>2 279</b>	<b>66 803</b>	<b>2 260</b>	<b>2 069</b>	<b>60 646</b>	<b>-9,2</b>
<b>Bestandsveränderung</b>	<b>- 56</b>	<b>- 53</b>	<b>-1 553</b>	<b>- 6</b>	<b>- 6</b>	<b>- 161</b>	<b>x</b>
<b>Gesamtaufkommen</b>	<b>2 434</b>	<b>2 226</b>	<b>65 249</b>	<b>2 254</b>	<b>2 064</b>	<b>60 485</b>	<b>- 7,3</b>

#### 4.2 Entwicklung des Kohleverbrauchs in Bayern 1970 bis 2009 nach Kohlearten

Kohleart	1970	1975	1980	1985	1990	1995	1996	1997	1998	1999
<b>A) Verbrauch in 1 000 t SKE</b>										
<b>Steinkohlen</b>	<b>5 269</b>	<b>2 581</b>	<b>3 480</b>	<b>4 081</b>	<b>3 275</b>	<b>3 388</b>	<b>3 735</b>	<b>3 543</b>	<b>3 505</b>	<b>3 315</b>
davon Steinkohle und Steinkohlenbriketts <sup>1)</sup>	4 024	1 891	2 740	3 296	2 940	2 988	3 426	3 187	3 120	2 996
Steinkohlenkoks <sup>2)</sup>	1 245	690	740	785	335	400	309	356	385	319
<b>Braunkohlen</b>	<b>3 244</b>	<b>3 107</b>	<b>2 753</b>	<b>2 098</b>	<b>1 648</b>	<b>1 174</b>	<b>1 314</b>	<b>1 246</b>	<b>1 418</b>	<b>1 230</b>
davon Braunkohlenerzeugnisse <sup>3)</sup>	897	463	573	756	394	280	318	279	207	184
Hartbraunkohle	535	714	1 098	1 335	1 242	882	984	955	1 199	1 035
Rohbraunkohle	1 812	1 930	1 082	7	12	12	12	12	12	11
<b>Insgesamt</b>	<b>8 513</b>	<b>5 688</b>	<b>6 233</b>	<b>6 179</b>	<b>4 923</b>	<b>4 562</b>	<b>5 049</b>	<b>4 789</b>	<b>4 923</b>	<b>4 545</b>
<b>B) Verbrauch in TJ</b>										
<b>Steinkohlen</b>	<b>154 424</b>	<b>75 644</b>	<b>102 022</b>	<b>119 617</b>	<b>95 995</b>	<b>99 276</b>	<b>109 470</b>	<b>103 845</b>	<b>102 709</b>	<b>97 141</b>
davon Steinkohle und Steinkohlenbriketts <sup>1)</sup>	117 936	55 421	80 346	96 608	86 168	87 558	100 425	93 402	91 431	87 793
Steinkohlenkoks <sup>2)</sup>	36 488	20 223	21 676	23 009	9 827	11 718	9 045	10 443	11 278	9 348
<b>Braunkohlen</b>	<b>95 075</b>	<b>91 060</b>	<b>80 639</b>	<b>61 488</b>	<b>48 323</b>	<b>34 393</b>	<b>38 526</b>	<b>36 528</b>	<b>41 570</b>	<b>36 049</b>
davon Braunkohlenerzeugnisse <sup>3)</sup>	26 289	13 570	16 771	22 160	11 557	8 206	9 330	8 186	6 078	5 387
Hartbraunkohle	15 680	20 926	32 180	39 122	36 400	25 844	28 832	27 982	35 152	30 343
Rohbraunkohle	53 106	56 564	31 688	206	366	343	364	360	340	319
<b>Insgesamt</b>	<b>249 499</b>	<b>166 704</b>	<b>182 661</b>	<b>181 105</b>	<b>144 318</b>	<b>133 669</b>	<b>147 996</b>	<b>140 373</b>	<b>144 279</b>	<b>133 190</b>

<sup>1)</sup> Einschl. Deutsche Bahn AG.

<sup>2)</sup> Einschl. Gaskoks und andere Steinkohlenprodukte.

<sup>3)</sup> Briketts, Schwelkoks, Trockenkohle.

#### 4.2 Entwicklung des Kohleverbrauchs in Bayern 1970 bis 2009 nach Kohlearten

Kohleart	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>A) Verbrauch in 1 000 t SKE</b>										
<b>Steinkohlen</b>	<b>3 278</b>	<b>2 707</b>	<b>2 284</b>	<b>2 330</b>	<b>2 194</b>	<b>1 946</b>	<b>1 761</b>	<b>2 100</b>	<b>2 002</b>	<b>1 835</b>
davon Steinkohle und Steinkohlenbriketts <sup>1)</sup>	2 884	2 346	1 938	2 084	2 072	1 846	1 620	1 925	1 872	1 737
Steinkohlenkoks <sup>2)</sup>	394	361	346	246	122	100	141	176	130	98
<b>Braunkohlen</b>	<b>1 204</b>	<b>1 295</b>	<b>849</b>	<b>324</b>	<b>160</b>	<b>181</b>	<b>207</b>	<b>225</b>	<b>224</b>	<b>228</b>
davon Braunkohlenerzeugnisse <sup>3)</sup>	184	163	141	127	155	174	200	225	224	228
Hartbraunkohle	1 009	1 120	695	191	-	-	-	0	-	-
Rohbraunkohle	12	12	13	5	5	7	6	-	0	0
<b>Insgesamt</b>	<b>4 483</b>	<b>4 002</b>	<b>3 133</b>	<b>2 654</b>	<b>2 354</b>	<b>2 127</b>	<b>1 968</b>	<b>2 325</b>	<b>2 226</b>	<b>2 064</b>
<b>B) Verbrauch in TJ</b>										
<b>Steinkohlen</b>	<b>96 072</b>	<b>79 334</b>	<b>66 933</b>	<b>68 301</b>	<b>64 308</b>	<b>57 033</b>	<b>51 612</b>	<b>59 600</b>	<b>58 674</b>	<b>53 790</b>
davon Steinkohle und Steinkohlenbriketts <sup>1)</sup>	84 526	68 761	56 790	61 088	60 739	54 111	47 477	56 407	54 870	50 919
Steinkohlenkoks <sup>2)</sup>	11 546	10 573	10 144	7 213	3 569	2 922	4 135	3 193	3 803	2 871
<b>Braunkohlen</b>	<b>35 300</b>	<b>37 964</b>	<b>24 888</b>	<b>9 493</b>	<b>4 654</b>	<b>5 295</b>	<b>6 057</b>	<b>6 585</b>	<b>6 575</b>	<b>6 695</b>
davon Braunkohlenerzeugnisse <sup>3)</sup>	5 400	4 789	4 145	3 727	4 518	5 103	5 873	6 584	6 574	6 693
Hartbraunkohle	29 558	32 825	20 363	5 606	-	-	-	2	-	-
Rohbraunkohle	342	350	381	161	136	192	184	-	1	2
<b>Insgesamt</b>	<b>131 373</b>	<b>117 299</b>	<b>91 822</b>	<b>77 794</b>	<b>68 962</b>	<b>62 328</b>	<b>57 668</b>	<b>66 185</b>	<b>65 249</b>	<b>60 485</b>

<sup>1)</sup> Einschl. Deutsche Bahn AG.

<sup>2)</sup> Einschl. Gaskoks und andere Steinkohlenprodukte.

<sup>3)</sup> Briketts, Schwelkoks, Trockenkohle.

#### 4.3 Entwicklung des Kohleverbrauchs in Bayern 1970 bis 2009 nach Verbrauchergruppen und Kohlearten

Verbrauchergruppe	1970	1975	1980	1985	1990	1995	1996	1997	1998	1999
<b>A) Verbrauch in 1 000 t SKE</b>										
Elektrizitäts- und Heizwerke	4 222 a)	3 777 a)	4 200	3 773	3 616	3 352	3 870	3 662	3 900	3 666
davon Steinkohlen	2 391 a)	1 275 a)	2 142	2 299	2 315	2 463	2 895	2 700	2 693	2 622
Braunkohlen	1 831	2 502	2 058	1 474	1 301	889	975	962	1 207	1 043
Verarbeitendes Gewerbe	1 665	905	1 083	1 554	958	916	829	895	884	750
davon Steinkohlen	1 248	716	886	1 264	776	793	711	776	773	648
Braunkohlen	417	189	197	290	182	123	118	119	111	103
Haushalte und Sonstige	2 626	1 006	950	852	349	294	350	233	139	129
davon Steinkohlen	1 630	590	452	518	184	132	129	68	39	45
Braunkohlen	996	416	498	334	165	162	221	165	100	84
<b>Insgesamt</b>	<b>8 513</b>	<b>5 688</b>	<b>6 233</b>	<b>6 179</b>	<b>4 923</b>	<b>4 562</b>	<b>5 049</b>	<b>4 790</b>	<b>4 923</b>	<b>4 545</b>
<b>davon Steinkohlen</b>	<b>5 269</b>	<b>2 581</b>	<b>3 480</b>	<b>4 081</b>	<b>3 275</b>	<b>3 388</b>	<b>3 735</b>	<b>3 544</b>	<b>3 505</b>	<b>3 315</b>
<b>Braunkohlen</b>	<b>3 244</b>	<b>3 107</b>	<b>2 753</b>	<b>2 098</b>	<b>1 648</b>	<b>1 174</b>	<b>1 314</b>	<b>1 246</b>	<b>1 418</b>	<b>1 230</b>
<b>B) Verbrauch in TJ</b>										
Elektrizitäts- und Heizwerke	123 739 a)	110 696 a)	123 077	110 538	106 007	98 242	113 439	107 338	114 309	107 440
davon Steinkohlen	70 076 a)	37 368 a)	62 071	67 353	67 272	72 195	84 856	79 121	78 919	76 859
Braunkohlen	53 663	73 328	61 006	43 185	38 160	26 047	28 583	28 217	35 390	30 581
Verarbeitendes Gewerbe	48 798	26 524	31 734	45 539	27 632	26 811	24 300	26 220	25 906	21 983
davon Steinkohlen	36 576	20 985	25 961	37 038	22 883	23 227	20 837	22 737	22 647	18 974
Braunkohlen	12 222	5 539	5 773	8 501	5 325	3 584	3 463	3 483	3 259	3 009
Haushalte und Sonstige	76 962	29 484	27 850	25 028	10 679	8 616	10 257	6 815	4 063	3 767
davon Steinkohlen	47 772	17 292	13 990	15 226	5 840	3 854	3 777	1 987	1 142	1 308
Braunkohlen	29 190	12 192	13 860	9 802	4 838	4 762	6 480	4 828	2 921	2 460
<b>Insgesamt</b>	<b>249 499</b>	<b>166 704</b>	<b>182 661</b>	<b>181 105</b>	<b>144 318</b>	<b>133 669</b>	<b>147 996</b>	<b>140 373</b>	<b>144 278</b>	<b>133 191</b>
<b>davon Steinkohlen</b>	<b>154 424</b>	<b>75 644</b>	<b>102 022</b>	<b>119 617</b>	<b>95 995</b>	<b>99 276</b>	<b>109 470</b>	<b>103 845</b>	<b>102 708</b>	<b>97 141</b>
<b>Braunkohlen</b>	<b>95 075</b>	<b>91 060</b>	<b>80 639</b>	<b>61 488</b>	<b>48 323</b>	<b>34 393</b>	<b>38 526</b>	<b>36 528</b>	<b>41 570</b>	<b>36 050</b>

a) Einschl. Gaswerke.

#### 4.3 Entwicklung des Kohleverbrauchs in Bayern 1970 bis 2009 nach Verbrauchergruppen und Kohlearten

Verbrauchergruppe	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>A) Verbrauch in 1 000 t SKE</b>										
Elektrizitäts- und Heizwerke	3 446	3 105	2 346	2 062	1 816	1 675	1 344	1 639	.	.
davon Steinkohlen	2 431	1 978	1 646	1 867	1 815	1 675	1 344	1 639	.	.
Braunkohlen	1 015	1 127	700	195	1	0	0	0	0	1
Verarbeitendes Gewerbe	893	798	708	517	478	390	550	627	550	487
davon Steinkohlen	798	710	628	456	375	267	412	454	390	334
Braunkohlen	95	88	80	61	103	122	138	173	160	153
Haushalte und Sonstige	143	99	79	76	59	62	73	59	71	82
davon Steinkohlen	49	19	10	7	5	4	5	7	7	8
Braunkohlen	94	80	69	69	54	58	69	52	64	75
<b>Insgesamt</b>	<b>4 483</b>	<b>4 002</b>	<b>3 133</b>	<b>2 654</b>	<b>2 353</b>	<b>2 127</b>	<b>1 968</b>	<b>2 325</b>	<b>.</b>	<b>.</b>
<b>davon Steinkohlen</b>	<b>3 278</b>	<b>2 707</b>	<b>2 284</b>	<b>2 330</b>	<b>2 194</b>	<b>1 946</b>	<b>1 761</b>	<b>2 100</b>	<b>.</b>	<b>.</b>
<b>Braunkohlen</b>	<b>1 204</b>	<b>1 295</b>	<b>849</b>	<b>324</b>	<b>159</b>	<b>181</b>	<b>207</b>	<b>225</b>	<b>224</b>	<b>228</b>
<b>B) Verbrauch in TJ</b>										
Elektrizitäts- und Heizwerke	101 002	91 013	68 761	60 431	53 223	49 093	39 399	48 049	.	.
davon Steinkohlen	71 255	57 969	48 241	54 727	53 187	49 086	39 394	48 041	.	.
Braunkohlen	29 747	33 044	20 520	5 704	36	7	5	8	5	26
Verarbeitendes Gewerbe	26 168	23 386	20 746	15 149	14 004	11 426	16 116	16 411	16 131	14 271
davon Steinkohlen	23 375	20 797	18 394	13 375	10 978	7 837	12 083	11 345	11 435	9 790
Braunkohlen	2 793	2 589	2 352	1 774	3 026	3 589	4 033	5 065	4 697	4 482
Haushalte und Sonstige	4 203	2 899	2 315	2 214	1 735	1 809	2 153	1 726	2 072	2 411
davon Steinkohlen	1 443	568	298	199	142	110	135	214	199	224
Braunkohlen	2 761	2 331	2 016	2 015	1 593	1 699	2 019	1 512	1 873	2 187
<b>Insgesamt</b>	<b>131 373</b>	<b>117 299</b>	<b>91 822</b>	<b>77 794</b>	<b>68 962</b>	<b>62 328</b>	<b>57 668</b>	<b>66 185</b>	<b>.</b>	<b>.</b>
<b>davon Steinkohlen</b>	<b>96 072</b>	<b>79 334</b>	<b>65 118</b>	<b>68 301</b>	<b>64 308</b>	<b>57 033</b>	<b>51 612</b>	<b>59 600</b>	<b>.</b>	<b>.</b>
<b>Braunkohlen</b>	<b>35 300</b>	<b>37 964</b>	<b>24 888</b>	<b>9 493</b>	<b>4 654</b>	<b>5 295</b>	<b>6 057</b>	<b>6 585</b>	<b>6 575</b>	<b>6 695</b>

#### 4.4. Preise für inländische Industriekohle und Drittländskohle

**Diese Tabelle steht leider nicht mehr zur Verfügung.**