

Energiestatistiken

- Methodik und Ergebnisse -

Monika Hin und Inga Autzen
Statistisches Landesamt Baden-Württemberg
26. Januar 2017



Energiestatistiken

- Methodik und Ergebnisse -

1. Grundsätze der amtlichen Statistik

2. Energiestatistiken

- Welche Daten werden erhoben?**
- Wie werden diese Daten gewonnen?**
- Ergebnisse**
- Wozu werden diese Daten benötigt und von wem?**
- Veröffentlichungen**



Grundsätze der amtlichen Statistik in Deutschland

**„Nur wer die Fakten kennt,
kann mitreden“**



Grundsätze der amtlichen Statistik in Deutschland

■ **Objektivität** ■ **Neutralität** ■ **Wissenschaftliche Unabhängigkeit**

- **Keine Statistik ohne Gesetz**
Demokratische Legitimierung
- **Auskunftspflicht**
gewährleistet hohe Datenqualität
- **Einheitliche Methode**
sichert die bundesweite
Vergleichbarkeit der dezentral
erhobenen Daten
- **Informationspflicht**,
stellt sicher, dass grundlegende
Informationen allgemein zugänglich
sind
- **Datenschutz und Geheimhaltung**
garantiert den Befragten den Schutz
vor Offenlegung ihrer Daten



290 Einzelstatistiken jährlich...

Bevölkerungsstand
Gesundheitswesen
Bildung
Kultur
Beschäftigung
Arbeitsmarkt
Ausländer
Rechtspflege
Volkszählung
Mikrozensus
Erwerbstätigkeit
Wahlen

Volkswirtschaftliche
Gesamtrechnung
Umweltbeobachtung
Ökologie
Umweltökonomische
Gesamtrechnung
Wein-, Forst- und
Fischereiwirtschaft
Landwirtschaftliche
Struktur- und
Anbauverhältnisse
Pflanzliche und
Tierische Produktion
Flächenerhebung

Verarbeitendes Gewerbe
Bauwirtschaft
Gebäude- und
Wohnungsbestand
Handel und
Verkehr
Tourismus
Unternehmensregister
Energiewirtschaft
Gewerbeanzeigen
Handwerk
Dienstleistungen
Wohnungswesen

Öffentliche
Finanz- und Personal-
wirtschaft,
Steuern und
Insolvenzen
Preise
Löhne und
Gehälter
Wirtschaftsrechnungen
Sozialleistungen
Sozialbudget
Jugendhilfe
Kriminalität



Energiestatistiken

Bevölkerungsstand
Gesundheitswesen
Bildung
Kultur
Beschäftigung
Arbeitsmarkt
Ausländer
Rechtspflege
Volkszählung
Mikrozensus
Erwerbstätigkeit
Wahlen

Volkswirtschaftliche
Gesamtrechnung
Umweltbeobachtung
Ökologie
Umweltökonomische
Gesamtrechnung
Wein-, Forst- und
Fischereiwirtschaft
Landwirtschaftliche
Struktur- und
Anbauverhältnisse
Pflanzliche und
Tierische Produktion
Flächenerhebung

Verarbeitendes Gewerbe
Bauwirtschaft
Gebäude- und
Wohnungsbestand
Handel und
Verkehr
Tourismus
Unternehmensregister
Energiewirtschaft
Gewerbeanzeigen
Handwerk
Dienstleistungen
Wohnungswesen

Öffentliche
Finanz- und Personal-
wirtschaft,
Steuern und
Insolvenzen
Preise
Löhne und
Gehälter
Wirtschaftsrechnungen
Sozialleistungen
Sozialbudget
Jugendhilfe
Kriminalität



Thema Energie: hohe politische Bedeutung in Deutschland

Energiesektor wichtiger Bestandteil der Volkswirtschaft:

- **Sicherung menschlicher Grundbedürfnisse**
- **Sicherstellung der wirtschaftlichen Produktion**

Anforderungen an Energieversorgung:

- **Nachhaltig**
- **Sicher**
- **Wirtschaftlich**
- **Umweltverträglich**



Energiestatistiken

In Deutschland 21 Energiestatistiken zu folgenden Themen:

- **Energieerzeugung**
- **Energieverwendung und -abgabe**
- **Energiepreise**
- **Beschäftigte, Umsatz, Investitionen**



Energiestatistiken

Gesetzliche Grundlage der Energiestatistiken in Deutschland:

- **Energiestatistikgesetz (EnStatG)**
- **Gesetz über die Statistik im Produzierenden Gewerbe (ProdGewStatG)**



Energiestatistiken

Erhebungen finden statt

- In der Elektrizitätswirtschaft
- In der Gaswirtschaft
- In der Wärmewirtschaft
- Über Kohleimporte und - exporte
- Über erneuerbare Energieträger
- Über die Energieverwendung in der Industrie



Energiestatistiken

Erhebungsmerkmale und Periodizität

- **Energieerzeugung, -abgabe und -verwendung, z.B.:**
 - **Strom- und Wärmeerzeugung (auch in KWK)**
 - **Stromeinspeisung (Erneuerbare)**
 - **Stromabsatz und Erlöse**
 - **Gasabsatz und Erlöse,**
 - **Energieverbrauch in der Industrie**
- **Investitionen, Beschäftigte, Umsatz in der Energiewirtschaft**
- **monatliche und jährliche Erhebungen**



Die Statistikproduktion

Erheben

- **Versand**
- **Online-Fragebogen**
- **Vollständigkeit**
 - Eingangskontrollen
 - Rückfragen
 - Mahnverfahren

Aufbereiten

- **Datenqualität**
 - Plausibilisieren
 - Rückfragen
 - Konsistenzprüfung

Auswerten

- **Tabellenerstellung**
- **Geheimhaltungsmaßnahmen**
- **Analyse**
- **Veröffentlichungen**
- **Archivierung**



Online-Fragebogen

IDEV

STATISTISCHES LANDESAMT Baden-Württemberg

IMPRESSUM | HILFE

Erste Schritte

Weitere Online-Angebote

- Statistisches Landesamt Baden-Württemberg
- Angebote der Statistischen Ämter des Bundes und der Länder

Hinweis zu Wartungsarbeiten

Aufgrund von regelmäßigen Wartungsarbeiten steht diese Anwendung zwischen 05:00 Uhr und 05:15 Uhr kurzzeitig nicht zur Verfügung. Bitte schließen Sie Ihre Arbeiten bis zu diesem Zeitpunkt ab oder sichern Sie Ihre Daten.

Anmelden

Geben Sie bitte Ihre Benutzerkennung und das Passwort ein.

Kennung:

Passwort:

Anmelden

Passwort vergessen?

Sie haben noch keinen IDEV-Zugang?

Testen Sie unser Angebot über den [+ Gastzugang](#) oder [+ registrieren](#). Sie sich online für ein angebotenen Statistiken.

Für welche Statistiken kann online gemeldet werden?

Weiterführende Informationen zu den erhobenen Statistiken und den jeweiligen fachlichen Ansprechpartnern erhalten Sie in der [+ Hilfe](#).

IDEV - internet D...

STATISTISCHES LANDESAMT Baden-Württemberg

Automatische Abrechnung in 2 Stunden

43311 Monatsbericht für Elektrizitäts- und Wärmeversorgung

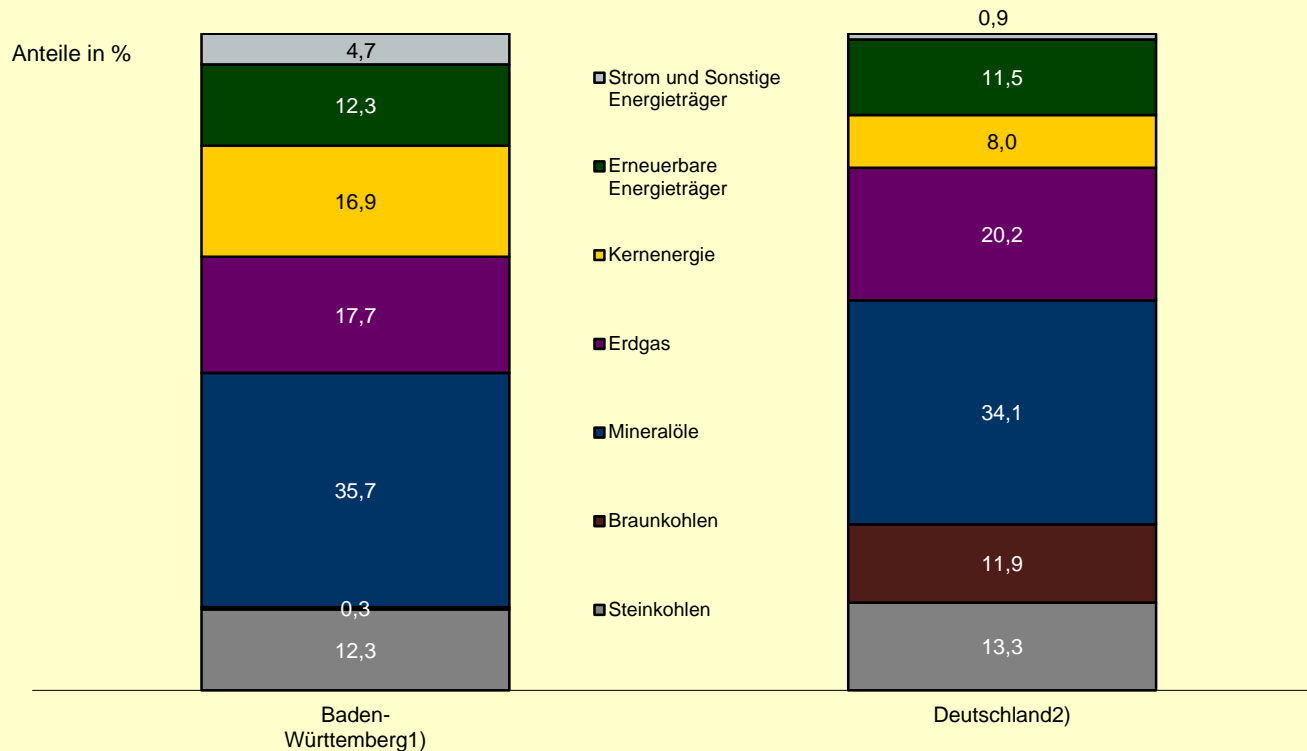
43311 Monatsbericht für Elektrizitäts- und Wärmeversorgung # November 2016

Sie sind als Gast angemeldet. Bitte beachten Sie, dass Sie als Gast keine Meldung abgeben können.

Allgemein	Eingangsleistung	Verfügbare Leistung	Art der Anlagen	Strom/Wärmeerzeugung	Brennstoffeinsatz	Brennstoffbezug	Eigenverbrauch	Leistung/ Belastung	Fehlerrate/ Bemerkungen	Rechtsgrundlagen	
										Nettoerzeugung insgesamt	Nettowärmeerzeugung insgesamt
C Strom- und Wärmeerzeugung im Berichtsmonat (nach Art der Anlagen)											
Art der Anlage										Nettoerzeugung insgesamt	Nettowärmeerzeugung insgesamt
										darunter KWK	darunter KWK
										MWh	MWh
Dampfturbinen			Kondensationsmaschinen Gegendruckmaschinen (einschließlich Entnahme-Gegendruckmaschinen) Erntehäfen-Kondensationsmaschinen (einschließlich Anzapf-Kondensationsmaschinen)								
Gas-turbinen			ohne Abhitzeinsel								
			mit Abhitzeinsel mit nachgeschalteter Dampfmaschine								
			Verbrennungsmotoren (Gas-, Dieselmotoren)								
			Brennstoffzellen, Stringmotoren, Dampfmaschinen, ORC-Anlagen								
Wasser-turbinen			Laufwasser-Anlagen								
			Speicher-Anlagen								
			Pumpspeicher-Anlagen ohne natürlichen Zufluss Pumpspeicher-Anlagen mit natürlichem Zufluss								
			Geothermie-Anlagen								
			Sonstige Anlagen								
			Insgesamt (wird automatisch ermittelt)								

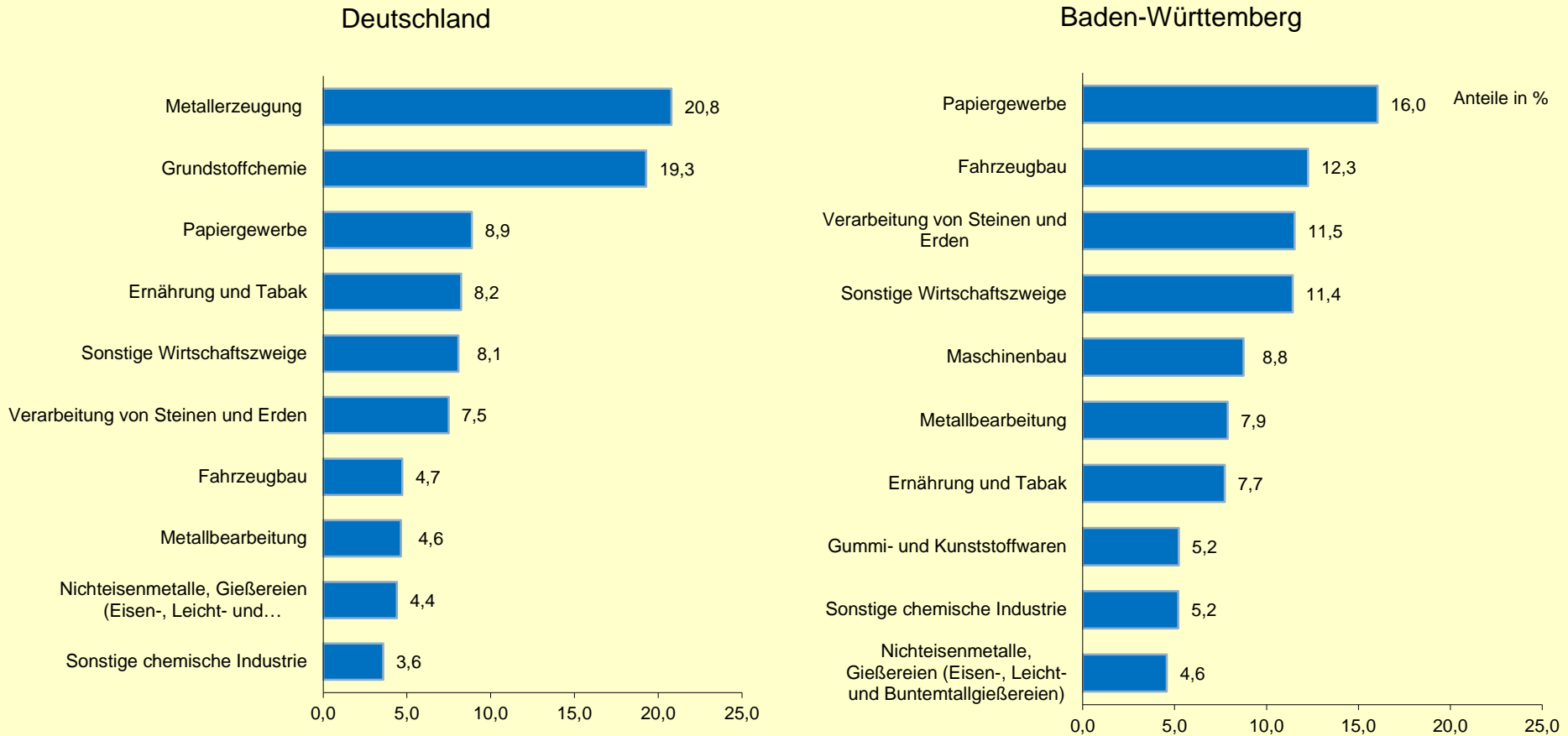


Energiemix in Baden-Württemberg und Deutschland 2014



1) Vorläufig. – 2) Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e.V.; Stand 04.04.2016.

10 Industriebranchen mit dem höchsten Energieverbrauch in Deutschland und Baden-Württemberg 2014*)

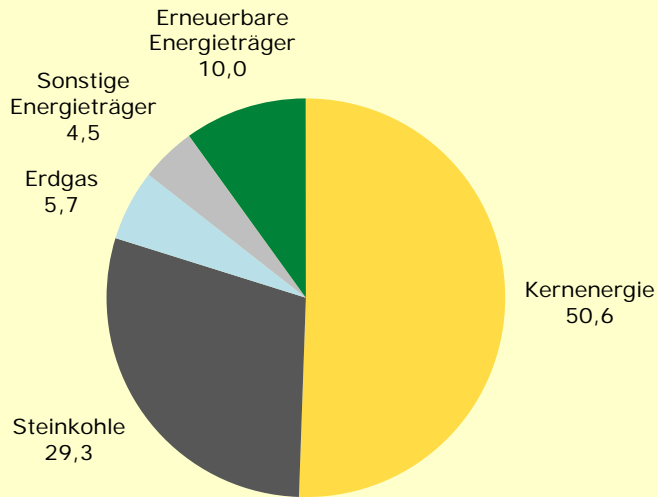


*) Baden-Württemberg vorläufig. Um die Vergleichbarkeit zwischen Baden-Württemberg und Deutschland zu gewährleisten, wurden die Wirtschaftszweige für Baden-Württemberg nach der Abgrenzung der AG Energiebilanzen e.V. dargestellt. Quelle für Deutschland: AG Energiebilanzen e.V., Stand 04.04. 2016.

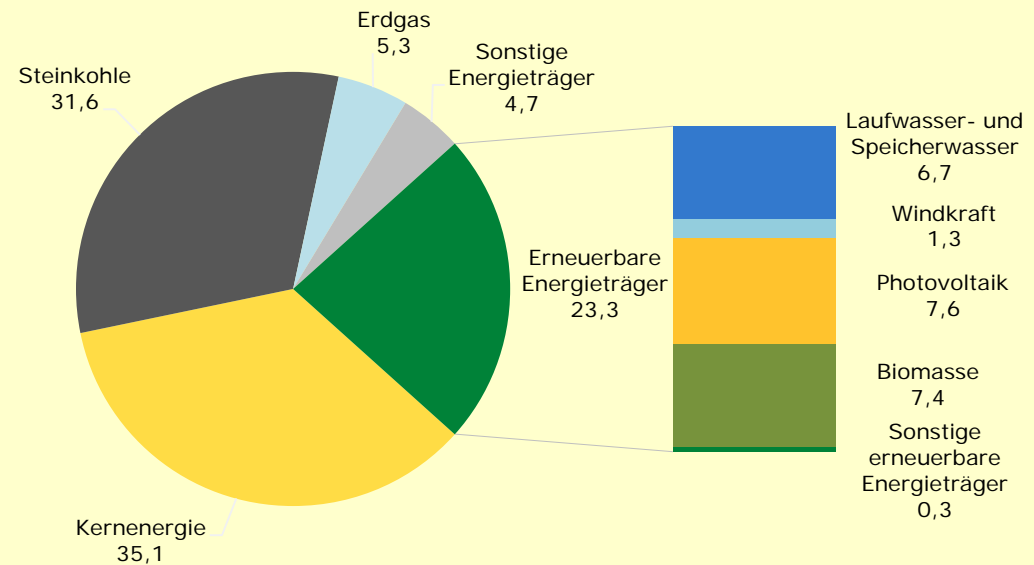


Bruttostromerzeugung in Baden-Württemberg 2005 und 2015

2005



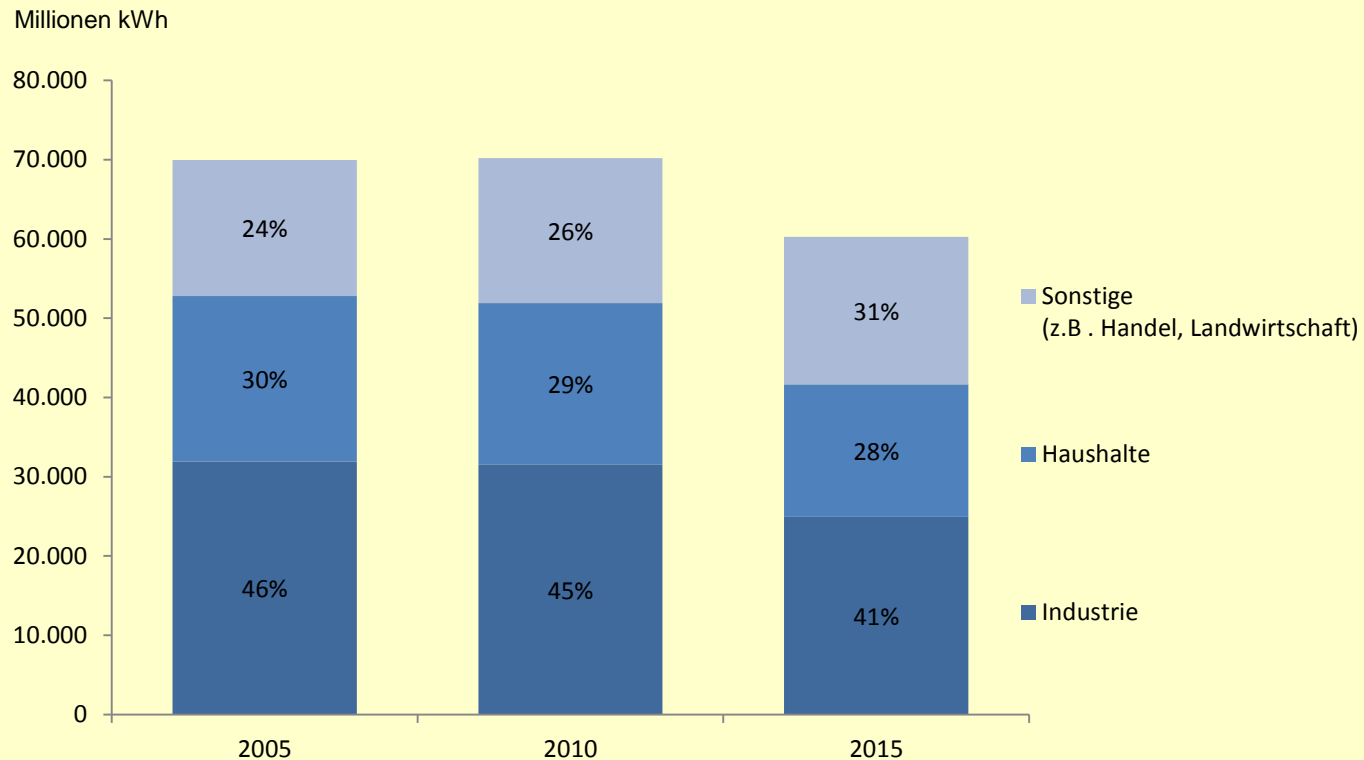
2015*)



*) 2015 vorläufige Ergebnisse. Abweichungen in den Summen durch Rundungen.
 Datenquelle: Energiestatistiken nach EnStatG, eigene Berechnungen.



Stromabsatz an Endverbraucher in Baden-Württemberg 2005-2015

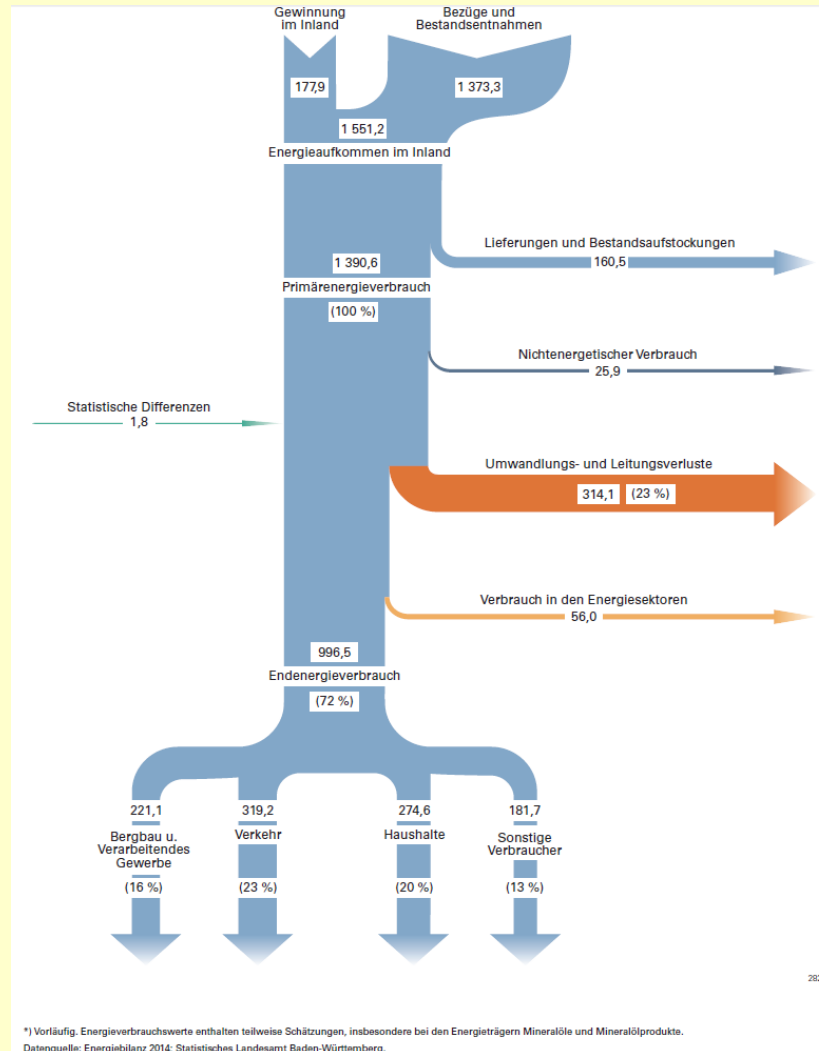


Wozu werden die Daten benötigt?

- Erstellung von Energiebilanzen der Länder und des Bundes
- Nationales Monitoring der Energiewende
- Klimaschutz- und Energiewendemonitoring der Länder
- Umweltökonomische Gesamtrechnung der Länder
- Erfüllung von Berichtspflichten



Energieflussbild 2014 für Baden-Württemberg in Petajoule



Datennutzer

- Ministerien in Bund und Ländern
- Wirtschaft
- Wissenschaft
- Öffentlichkeit
- Eurostat
- Internationale Institutionen



Informationsangebot und Veröffentlichungen

Baden-Württemberg STATISTISCHES LANDESAMT

START ÜBER UNS SERVICE PRESSE DATEN MELDEN

Suchbegriff

Start :: Energie

Leben und Arbeiten

- Bevölkerung und Gebiet
- Private Haushalte
- Familie
- Gesundheit
- Wohnen
- Bildung und Kultur
- Arbeit

Staat und Gesellschaft

- Soziale Sicherung
- Finanzen und Steuern
- Rechtspflege
- Wahlen

Wirtschaft und Branchen

- Gesamtwirtschaft und Konjunktur
- Land- und Forstwirtschaft
- Industrie
- Handwerk und Bau
- Handel und Dienstleistungen
- Tourismus und Gastgewerbe

Umwelt und Verkehr

- Umwelt
- Energie
 - Strukturdaten
 - Erzeugung und Verwendung
 - Energiebilanz
- Verkehr

Energie

Aktuelle Meldungen

- 2015 wieder mehr Strom aus konventionellen Energieträgern**
25. November 2016 – 66,7 Prozent der Stromerzeugung im Land aus Kernenergie und Steinkohle – Strom aus erneuerbaren Energieträgern legt um 1 Prozent zu
- Stromerzeugung aus Klärgas auf neuem Höchststand**
21. September 2016 – Klärwerke mit Stromerzeugungsanlagen im Ortenaukreis am häufigsten
- Neues Datenangebot zur Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung**
19. September 2016 – Stromerzeugung in Baden-Württemberg im ersten Vierteljahr 2016 um 8,8 Prozent gesunken
- Energiebericht 2016 erschienen**
4. Juli 2016 – Umfassendes Zahlenmaterial zur Entwicklung der Energiewirtschaft in Baden-Württemberg – 2014 wurden 24 Prozent des Stroms aus regenerativen Energien erzeugt
- »Statistisches Monatsheft« Juni 2016 erschienen**
22. Juni 2016

Direkt zu ...

- Kommunale Nachhaltigkeit
- Umweltökonomische Gesamtrechnung
- Länderarbeitskreis Energiebilanzen

Energiebericht 2016
Der »Energiebericht 2016« gibt einen umfassenden Überblick zur Energiewirtschaft in Baden-Württemberg. Effizienzindikatoren, Angaben zu energiebedingten Emissionen sowie nationale und internationale Vergleichszahlen runden das Informationsangebot ab.

Energiebericht kompakt 2015
Der »Energiebericht kompakt 2015« gibt in 15 Tabellen und Schaubildern einen fundierten Überblick zur Entwicklung von Energieerzeugung, -verbrauch und -verwendung in Baden-Württemberg. Effizienzindikatoren, Daten zu energiebedingten CO₂-Emissionen und Vergleichszahlen für Deutschland runden das Informationsangebot ab.

IMPRESSUM | KONTAKT | AGB | DATENSCHUTZ | GLOSSAR | ZEICHENERKLÄRUNG

© Statistisches Landesamt Baden-Württemberg

Baden-Württemberg STATISTISCHES LANDESAMT

START ÜBER UNS SERVICE PRESSE DATEN MELDEN

Suchbegriff

Start :: Energie :: Erzeugung und Verwendung

Erzeugung und Verwendung

Tabellen

- Bruttostromerzeugung
- Bruttostromerzeugung nach Herkunft
- Nettostrom- und -wärmeerzeugung aus Kraft-Wärme-Kopplung
- Brennstoffverbrauch zur Strom- und Wärmeerzeugung
- Kläranlagen mit Klärgasgewinnung und Stromerzeugung
- Klärgasgewinnung und Stromerzeugung im Kreisvergleich
- Strom- und Gasabsatz und Erlöse
- Energieverbrauch der Industrie
- Energiepreisindex
- Heizenergie in Neubauten

Analysen und Aufsätze

- Öffentliche Bauherren und das Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz**
Nimmt die Öffentliche Hand ihre Vorbildfunktion wahr?
Statistisches Monatsheft 12/2012
- Zunahme der Abfälle im Holzverarbeitenden Gewerbe im Land**
Statistisches Monatsheft 7/2012
- Energieverbrauch 2009 im Zeichen der Wirtschaftskrise**
Statistisches Monatsheft 10/2011
- Heizen mit erneuerbaren Energien wird im Wohnungsbau zum Normalfall**
Statistisches Monatsheft 7/2011

Leben und Arbeiten

- Bevölkerung und Gebiet
- Private Haushalte
- Familie
- Gesundheit
- Wohnen
- Bildung und Kultur
- Arbeit

Staat und Gesellschaft

- Soziale Sicherung
- Finanzen und Steuern
- Rechtspflege
- Wahlen

Wirtschaft und Branchen

- Gesamtwirtschaft und Konjunktur
- Land- und Forstwirtschaft
- Industrie
- Handwerk und Bau
- Handel und Dienstleistungen
- Tourismus und Gastgewerbe

Umwelt und Verkehr

- Umwelt
- Energie
 - Strukturdaten
 - Erzeugung und Verwendung
 - Energiebilanz
- Verkehr



Informationsangebot und Veröffentlichungen



**Energiebericht
2016**

Baden-Württemberg
STATISTISCHES LANDESAMT

Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEVERSICHERUNG

**Im Blickpunkt
Energie
in Baden-Württemberg**

2016

Baden-Württemberg
STATISTISCHES LANDESAMT

**Energiebilanzen und CO₂-Bilanzen
der Bundesländer in Gefahr**

Birgit John

Was wäre eigentlich, wenn es keine Energiebilanzen für die einzelnen Bundesländer mehr gäbe? Ganz sicher könnten fundierte Aussagen nicht mehr getroffen werden. Für energiepolitische und energiewirtschaftliche Entscheidungen sowie für Prognosen zur Entwicklung im Energiebereich würde damit die Basis für die Bewertung der Aussagen zur Umweltverträglichkeit der Energieversorgung, die Berechnung der Treibhausgasemissionen, Vor dem Hintergrund der Energieversorgungsrisiken. Doch für die Energiebilanzen der Bundesländer wird sich diese Existenzfrage bald stellen, sollte es nicht gelingen, eine gesetzliche Grundlage für die Erhebung der erforderlichen regionalen Mineralölkdaten zu...

kontinuierliche und sichere Energieversorgung ist von zentraler Bedeutung für das Wohlbefinden von Wirtschaft und Gesellschaft. Vor dem Hintergrund der Erkenntnis, dass die Reduzierung von Treibhausgasemissionen notwendig ist, haben – ebenso wie die Erreichung in die Umweltpolitik geführt. Durch Deutschlands Politikbereiche in den letzten Jahren noch mehr an Gewicht gewonnen. Auch die Bundesländer haben sich eigene Energie- und Klimaziele gesetzt und in eigenen Programmen oder Akteure auf belastbare und kontinuierlich vorliegende Daten angewiesen, wie sie die Energie- und Umweltforschung beschafften. In Baden-Württemberg dienen die Energiebilanzen als eine wesentliche statistische Datengrundlage für Analysen und Prognosen.

Basisdaten für Energie- und CO₂-Bilanzen weggebrochen

Zentrale Datengrundlage für die Energiebilanzen von Bund und Ländern sind die energiestatistischen Erhebungen des Statistischen Bundesamtes (EnStatG).

**Umweltökonomische Gesamtrechnungen
in Baden-Württemberg**

1990-2013

Baden-Württemberg
STATISTISCHES LANDESAMT

Energy report compact 2015

Baden-Württemberg
STATISTISCHES LANDESAMT

Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEVERSICHERUNG

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Weitere Informationen unter
www.statistik-bw.de

