



# CHECK24 Analyse: Stromverbrauch in Deutschland

10. Juni 2009

# Die wichtigsten Aussagen

- **Der durchschnittliche Stromverbrauch nach Haushaltsgröße in Deutschland ist zwischen 6 – 15 Prozent gestiegen**  
(~ 200.000 Strom-Anbieterwechsler über [www.check24.de](http://www.check24.de))
- **Bei heutigem Preisniveau kostet dieser Mehrverbrauch einen 4-Personen-Haushalt bis zu 140 Euro p.a.**
- **Ein durchschnittlicher Haushalt in Ost-Deutschland verbraucht zwischen 11,5 und 14,4 Prozent weniger Strom als in West-Deutschland**
- **Bei einer Einsparung dieser Menge könnte der 4-Personen-Haushalt in NRW (Spitzenreiter im Verbrauch) die Stromkosten um bis zu 250 Euro p.a. reduzieren**

# Überblick

## Stromverbrauch in Deutschland

1. Stromverbrauch nach Haushaltsgröße
2. Mögliche Ursachen für gestiegene Stromverbräuche
3. Stromverbrauch nach Bundesland
4. Ost-West-Vergleich

# 1. Stromverbrauch nach Haushaltsgröße

- Untersuchungszeitraum: 30.06.2007 – 01.02.2009
- Stichprobe: ~ 200.000 Datensätze von Stromanbieter-Wechslern über [www.check24.de](http://www.check24.de)
- Nur Privathaushalte (ohne Firmen, Vereine, etc.)
- Haushalte mit Nachtspeicherheizung wurden nicht berücksichtigt
- Nach einer Plausibilitätsprüfung wurden Werte außerhalb der empirisch möglichen Variabilität bereinigt
- Als Vergleichswerte werden die vom Verband der Elektrizitätswirtschaft (VDEW) im Jahr 2006 erhobenen Jahres-Stromverbräuche herangezogen\*

\*VDEW (2006): Stromverbrauch der Haushalte wächst gering, Pressemitteilung des VDEW vom 18.09.2006

# 1. Stromverbrauch nach Haushaltsgröße

	<u>Erhebung VDEW 2006*:</u>	<u>Auswertung CHECK24:</u>	
1 Person-HH	1.790 kWh / Jahr	1.902 kWh / Jahr	(+ 6,26 % / + 112 kWh)
2 Personen-HH:	3.030 kWh / Jahr	3.365 kWh / Jahr	(+ 11,06 % / + 335 kWh)
3 Personen-HH:	3.880 kWh / Jahr	4.309 kWh / Jahr	(+ 11,06 % / + 429 kWh)
4 Personen-HH:	4.430 kWh / Jahr	5.087 kWh / Jahr	(+ 14,83 % / + 657 kWh)

Im Vergleich zu den Daten aus dem Jahr 2006 ist bei allen Haushaltsgrößen eine deutliche Steigerung des Stromverbrauches erkennbar.

\*VDEW (2006): Stromverbrauch der Haushalte wächst gering, Pressemitteilung des VDEW vom 18.09.2006

## 2. Mögliche Ursachen\*\*

- **Zunahme von elektronischen Geräten im Haushalt**  
→ Insbesondere Unterhaltungselektronik wie z.B. Spielkonsolen, da diese immer günstiger werden. Laut Statistischem Bundesamt befindet sich bereits in jedem fünften Haushalt eine Spielkonsole.
- **Vor allem in Haushalten mit Kindern ist Unterhaltungselektronik überdurchschnittlich vertreten.**
- **Wohnfläche pro Person und Komfortansprüche steigen.**

\*\*Quelle: Statistisches Bundesamt, Zuhause in Deutschland, 2009

# 3. Durchschnittlicher Stromverbrauch nach Bundesland

## Bundesländer mit dem **höchsten** Stromverbrauch (4-Personen-Haushalt):

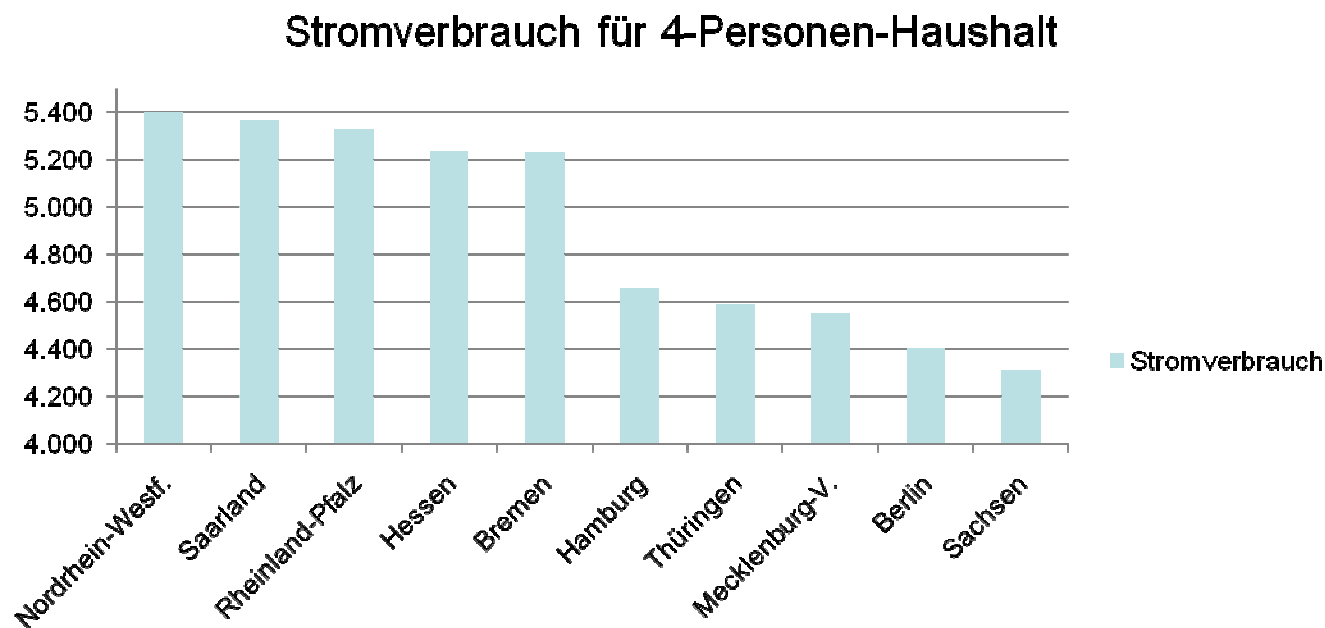
Nordrhein-Westfalen:	5.398 kWh / Jahr
Saarland:	5.366 kWh / Jahr
Rheinland-Pfalz:	5.329 kWh / Jahr
Hessen:	5.234 kWh / Jahr
Bremen:	5.232 kWh / Jahr

## Bundesländer mit dem **geringsten** Stromverbrauch (4-Personen-Haushalt):

Sachsen:	4.311 kWh / Jahr
Berlin:	4.403 kWh / Jahr
Mecklenburg-Vorpommern:	4.551 kWh / Jahr
Thüringen:	4.589 kWh / Jahr
Hamburg:	4.659 kWh / Jahr

# 3. Durchschnittlicher Stromverbrauch nach Bundesland

Die Top 5 der höchsten und niedrigsten Strom-Jahresverbräuche nach Bundesland





# 3. Durchschnittlicher Stromverbrauch nach Bundesland

- Der Vergleich der durchschnittlichen Stromverbräuche der Bundesländer zeigt signifikante Unterschiede:
  - So verbraucht beispielsweise ein Vier-Personen-Haushalt in Nordrhein-Westfalen im Schnitt jährlich **1.087 kWh** bzw. rund **25 Prozent** mehr Strom als ein Haushalt gleicher Größe in Sachsen.
- Bei einer Einsparung dieser Größenordnung könnte der Vier-Personen-Haushalt in NRW die jährlichen Stromkosten um bis zu **250 Euro** reduzieren.

## 4. Stromverbrauch im Ost-West-Vergleich

- 1 Person:  
Ost: 1.712 kWh / West: 1.945 kWh                      Differenz: 13,61 Prozent
- 2 Personen:  
Ost: 2.996 kWh / West: 3.410 kWh                      Differenz: 13,82 Prozent
- 3 Personen:  
Ost: 3.817 kWh / West: 4.367 kWh                      Differenz: **14,41 Prozent**
- 4 Personen:  
Ost: 4.600 kWh / West: 5.129 kWh                      Differenz: 11,50 Prozent

## 4. Stromverbrauch im Ost-West-Vergleich

- Westdeutsche Haushalte verbrauchen je nach Haushaltsgröße zwischen **11,5 und 14,4 Prozent** mehr Strom als ostdeutsche Haushalte.
- Durch die Senkung des Stromverbrauchs auf Ost-Niveau könnte ein Drei-Personen-Haushalt in den alten Bundesländern rund **120 Euro** jährlich sparen.

### Mögliche Ursachen:

- In den neuen Bundesländern liegt der Strompreis im Durchschnitt um **7,8 Prozent** über dem der westdeutschen Versorger. Daher könnte die allgemeine Kostensensitivität im Osten höher sein.\*\*\*
- Umfangreichere Ausstattung der westdeutschen Haushalte mit elektronischen Geräten.

\*\*\* (siehe CHECK24-Studie - Strompreisentwicklung in Deutschland, Februar 2009)

## 4. Stromverbrauch im Ost-West-Vergleich

Stromverbrauch im Ost-West-Vergleich

