

# Umweltökonomische Gesamtrechnungen der Länder



Inanspruchnahme der Umwelt durch Produktion  
und Konsum in den Bundesländern

Ausgewählte Indikatoren und Kennzahlen

Grafikteil

Ausgabe 2011

## **Impressum**

Herausgeber:  
Arbeitskreis Umweltökonomische Gesamtrechnungen der Länder  
im Auftrag der Statistischen Ämter der Länder

Herstellung und Redaktion:  
Information und Technik Nordrhein-Westfalen  
Mauerstraße 51  
40476 Düsseldorf  
Telefon: 0211 9449-01  
Fax: 0211 442006  
E-Mail: [poststelle@it.nrw.de](mailto:poststelle@it.nrw.de)  
Internet: [www.it.nrw.de](http://www.it.nrw.de)

Erscheinungsfolge: jährlich  
Erschienen im Oktober 2011

Kostenfreier Download im Internet: [www.statistikportal.de](http://www.statistikportal.de) und [www.ugrdl.de](http://www.ugrdl.de)

Fotorechte:  
Titel-Foto: © Siemens-Pressebild

© Information und Technik Nordrhein-Westfalen, Düsseldorf, 2011  
(im Auftrag der Herausgebergemeinschaft)  
Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

# **Umweltökonomische Gesamtrechnungen der Länder**

Inanspruchnahme der Umwelt durch Produktion  
und Konsum in den Bundesländern

Ausgewählte Indikatoren und Kennzahlen

Grafikteil

Ausgabe 2011



## Abkürzungen

BW	Baden-Württemberg	%	Prozent
BY	Bayern	Abb.	Abbildung
BE	Berlin	dB	Dezibel
BB	Brandenburg	€	Euro
HB	Bremen	€/GJ	Euro je Gigajoule
HH	Hamburg	GJ	Gigajoule ( $10^9$ J)
HE	Hessen	GJ/a,E	Gigajoule pro Jahr und Einwohner
MV	Mecklenburg-Vorpommern	ha/d	Hektar pro Tag
NI	Niedersachsen	kg	Kilogramm
NW	Nordrhein-Westfalen	km <sup>2</sup>	Quadratkilometer
RP	Rheinland-Pfalz	m <sup>3</sup>	Kubikmeter
SL	Saarland	Mill.	Million
SN	Sachsen	Mrd.	Milliarde
ST	Sachsen-Anhalt	t	Tonne
SH	Schleswig-Holstein	t/a,E	Tonne pro Jahr und Einwohner
TH	Thüringen	T€/t	Tausend Euro je Tonne
D	Deutschland	TJ	Terajoule ( $10^{12}$ J)
		CH <sub>4</sub>	Methan
		CO <sub>2</sub>	Kohlendioxid
		N <sub>2</sub> O	Distickstoffoxid = Lachgas

BIP	Bruttoinlandsprodukt
BWS	Bruttowertschöpfung
EUR	Euro
EMAS	Eco Management and Audit Scheme
EP	Energieproduktivität
LIKI	Länderinitiative Kernindikatoren
LNight	Lärmbelästigung in der Nacht
PEV	Primärenergieverbrauch
RP	Rohstoffproduktivität
RV	Rohstoffverbrauch
UGRdL	Umweltökonomische Gesamtrechnungen der Länder
WE	Wassereinsatz
WP	Wasserproduktivität



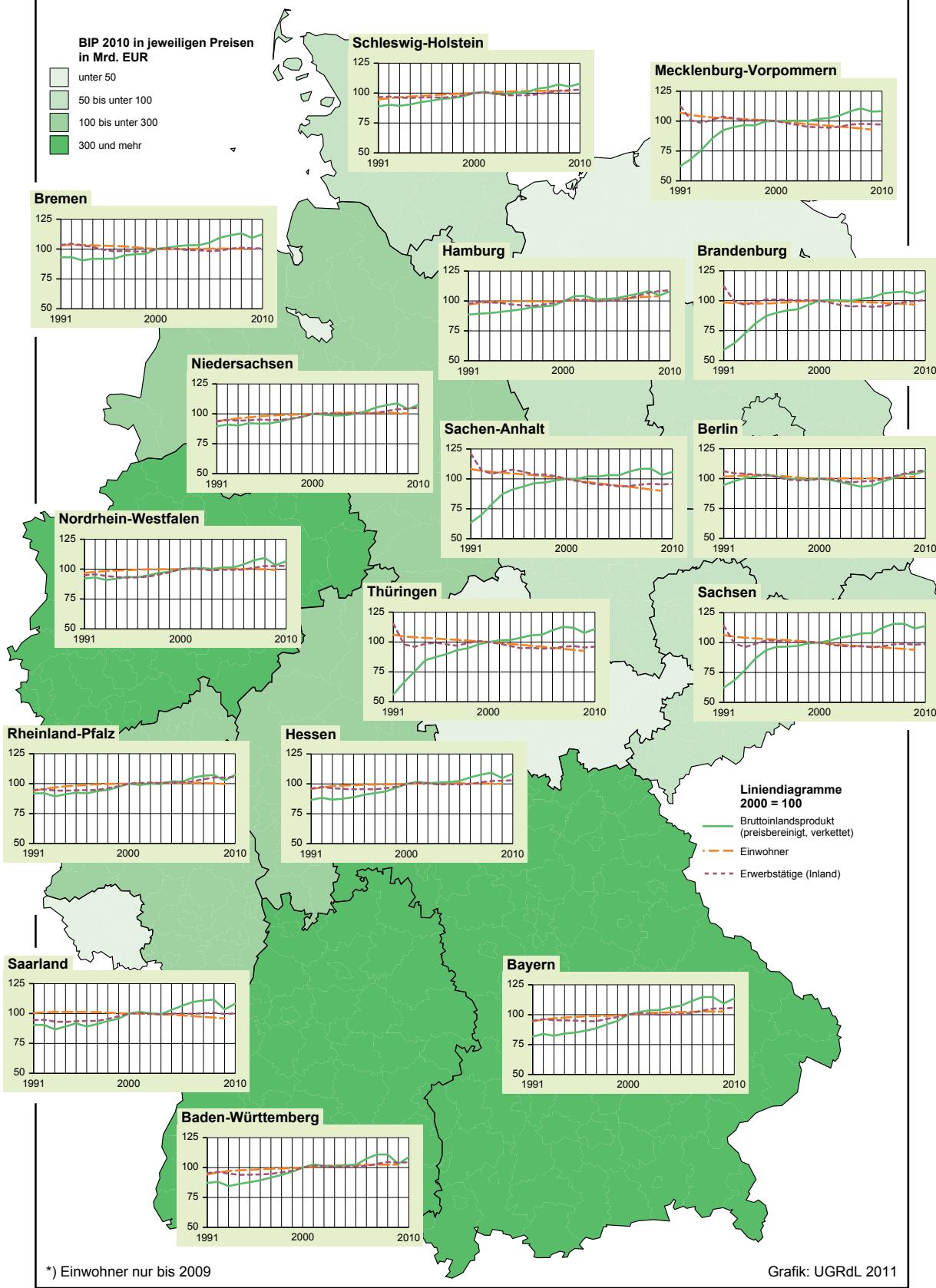
# Inhalt

	Seite
<b>Wirtschaft und Bevölkerung</b>	
Abb. 1 Bruttoinlandsprodukt (BIP), Einwohner und Erwerbstätige im Jahresmittel . . . . .	7
Abb. 2 Bruttowertschöpfung (BWS) in jeweiligen Preisen 2010 nach Wirtschaftszweigen . . . . .	8
<b>Rohstoffe und dissipativer Gebrauch</b>	
Abb. 3 Bruttoinlandsprodukt (BIP), Rohstoffverbrauch (RV) und Rohstoffproduktivität (RP) . . . . .	9
Abb. 4 Rohstoffverbrauch 2009 – Anteile an der Summe der Länder in Prozent . . . . .	10
Abb. 5 Rohstoffproduktivität 2009 in 1 000 EUR je t und Veränderung 2009 gegenüber 1994 in Prozent . . . . .	10
Abb. 6 Verwertete inländische Entnahme biotischer und abiotischer Rohstoffe 2009 .	11
Abb. 7 Inländische Entnahme abiotischer verwerteter Rohstoffe 2009 – Anteile an der Summe der Länder in Prozent . . . . .	12
Abb. 8 Verwertete Entnahme von Energieträgern 2009 – Anteile an der Summe der Länder in Prozent . . . . .	12
Abb. 9 Verwertete Entnahme mineralischer Rohstoffe 2009 – Anteile an der Summe der Länder in Prozent . . . . .	12
Abb. 10 Bodenaushub 2009 – Anteile an der Summe der Länder in Prozent . . . . .	13
Abb. 11 Bodenaushub 2009 in 1 000 t und Veränderung 2009 gegenüber 1996 in Prozent . . . . .	13
Abb. 12 Dissipativer Gebrauch 2009 sowie Veränderung des dissipativen Gebrauchs und der dissipativen Verluste 2009 gegenüber 1994 . . . . .	14
<b>Abfall</b>	
Abb. 13 Aufkommen an Haushaltsabfällen je Einwohner 2009 nach Art der Abfälle . .	15
Abb. 14 Abgabe von Abfällen an die Natur . . . . .	16
Abb. 15 Abgabe von Abfällen an die Natur 2009 nach Art der Entsorgung . . . . .	17
Abb. 16 Abgabe von Abfällen an die Natur 2009 nach Abfallarten . . . . .	18
<b>Energie</b>	
Abb. 17 Bruttoinlandsprodukt (BIP), Primärenergieverbrauch (PEV) und Energieproduktivität (EP) . . . . .	19
Abb. 18 Direkter Energieverbrauch der Wirtschaftszweige und privaten Haushalte 2006 . . . . .	20

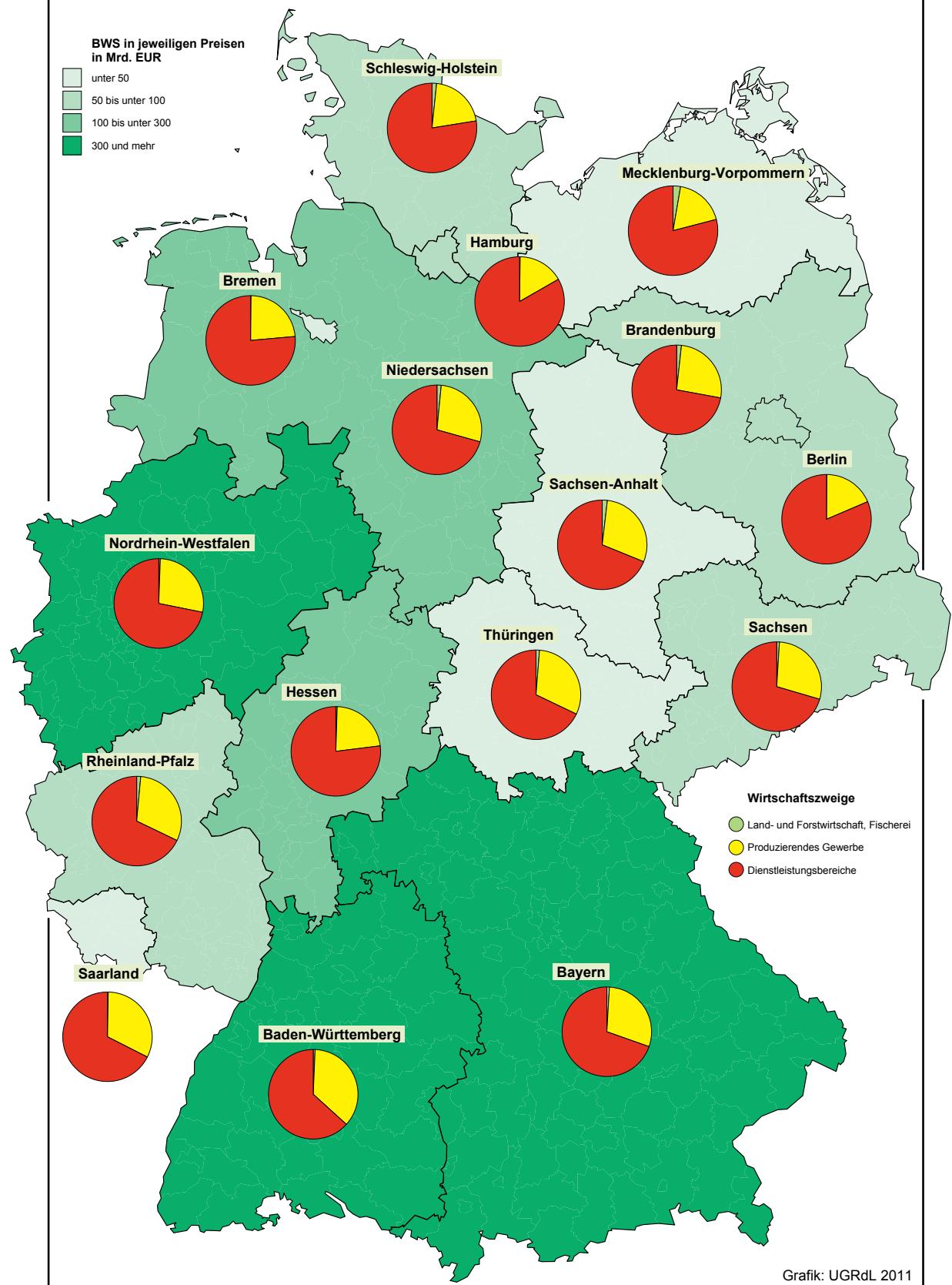
<b>Gase</b>	
Abb. 19 Treibhausgasemissionen je Einwohner 2008 nach Art der Gase . . . . .	21
Abb. 20 Energiebedingte Kohlendioxid(CO <sub>2</sub> )-Emissionen 1990, 1996 und 2008 . . . . .	22
Abb. 21 Temperaturbereinigte Kohlendioxid(CO <sub>2</sub> )-Emissionen für Wohnen 2007 nach Einflussfaktoren . . . . .	23
Abb. 22 Methan(CH <sub>4</sub> )-Emissionen 2008 nach Sektoren . . . . .	24
Abb. 23 Distickstoffoxid(N <sub>2</sub> O)-Emissionen 2008 nach Sektoren . . . . .	25
<b>Wasser und Abwasser</b>	
Abb. 24 Wasserentnahme der Wirtschaftszweige und privaten Haushalte aus der Natur 2007 . . . . .	26
Abb. 25 Wasserentnahme 2007 . . . . .	27
Abb. 26 Wassereinsatz der Wirtschaftszweige und privaten Haushalte 2007 . . . . .	28
Abb. 27 Wassereinsatz 2007 . . . . .	29
Abb. 28 Bruttoinlandsprodukt (BIP), Wassereinsatz (WE) und Wasserproduktivität (WP) 2007 . . . . .	30
Abb. 29 Wasserproduktivität 2007 in EUR je m <sup>3</sup> und Veränderung 2007 gegenüber 1998 in Prozent . . . . .	31
Abb. 30 Abwassereinleitung der Wirtschaftszweige und privaten Haushalte in die Natur 2007 in Mill. m <sup>3</sup> und Veränderung 2007 gegenüber 1998 in Prozent . . . . .	31
Abb. 31 Abwasserproduktivität 2007 in EUR je m <sup>3</sup> und Veränderung 2007 gegenüber 1998 in Prozent . . . . .	31
Abb. 32 Abwassereinleitung der Wirtschaftszweige und privaten Haushalte 2007 . . . . .	32
<b>Fläche und Raum</b>	
Abb. 33 Siedlungs- und Verkehrsfläche 2009 . . . . .	33
Abb. 34 Versiegelte Flächen am 31.12.2009 nach Art der Flächen . . . . .	34
<b>Status und Trend ausgewählter Umweltindikatoren</b>	
Abb. 35 LIKI-Indikatorenspiegel . . . . .	36
<b>Anschriften der Statistischen Ämter des Bundes und der Länder</b> . . . . .	38

Abb. 1

## Bruttoinlandsprodukt (BIP), Einwohner\* und Erwerbstätige im Jahresmittel



**Abb. 2 Bruttowertschöpfung (BWS) in jeweiligen Preisen 2010 nach Wirtschaftszweigen**



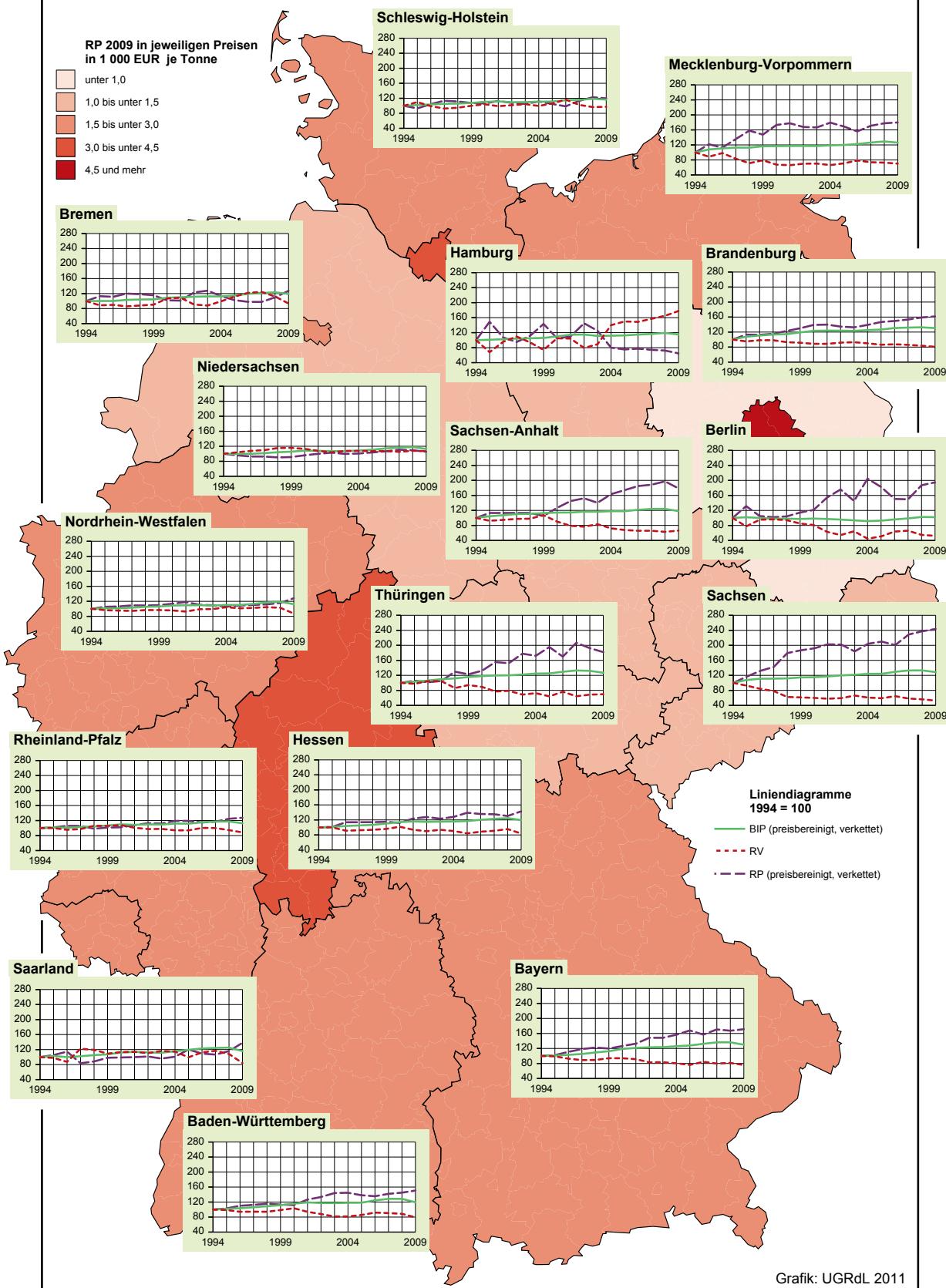
**Abb. 3 Bruttoinlandsprodukt (BIP), Rohstoffverbrauch (RV) und Rohstoffproduktivität (RP)**

Abb. 4

**Rohstoffverbrauch 2009**  
Anteile an der Summe der Länder in %

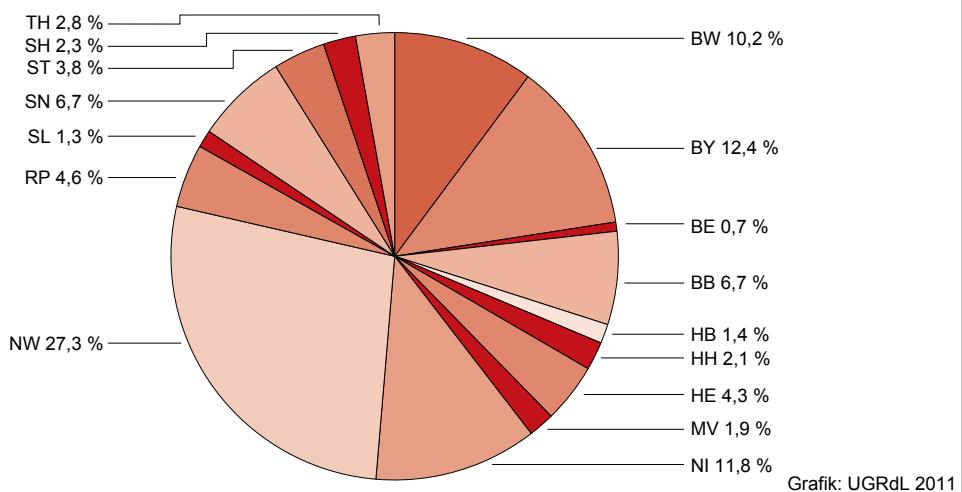
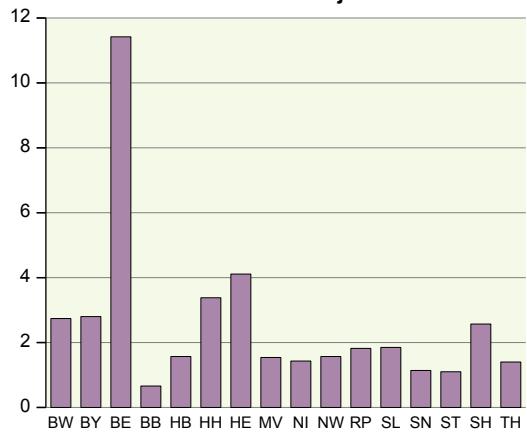


Abb. 5

**Rohstoffproduktivität 2009  
in 1 000 EUR je t**



**Veränderung der Rohstoffproduktivität  
2009 gegenüber 1994 in %**

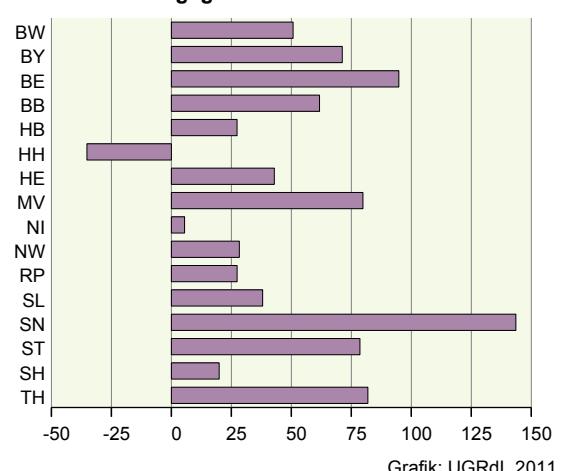
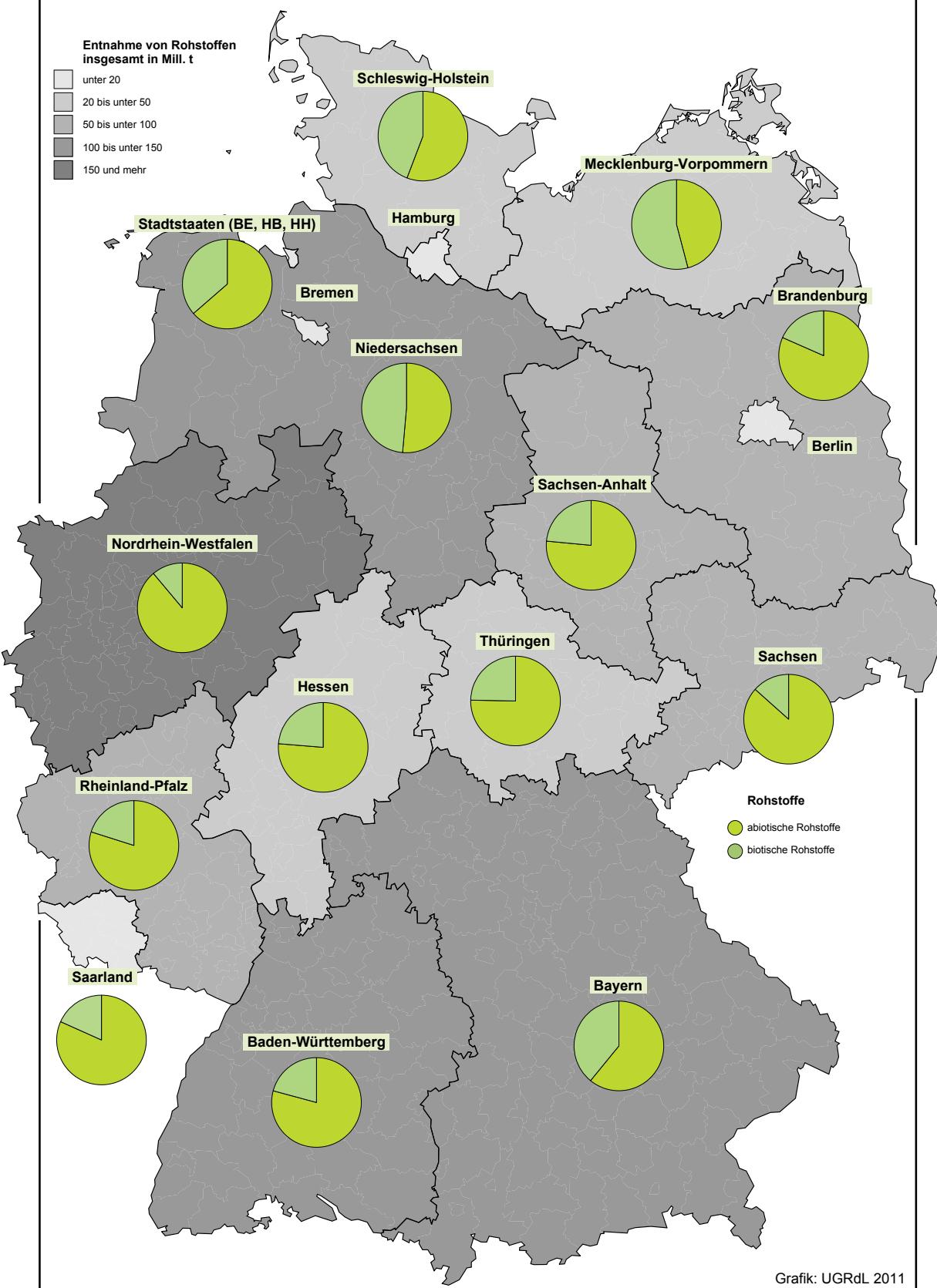


Abb. 6

Verwertete inländische Entnahme biotischer und abiotischer Rohstoffe 2009



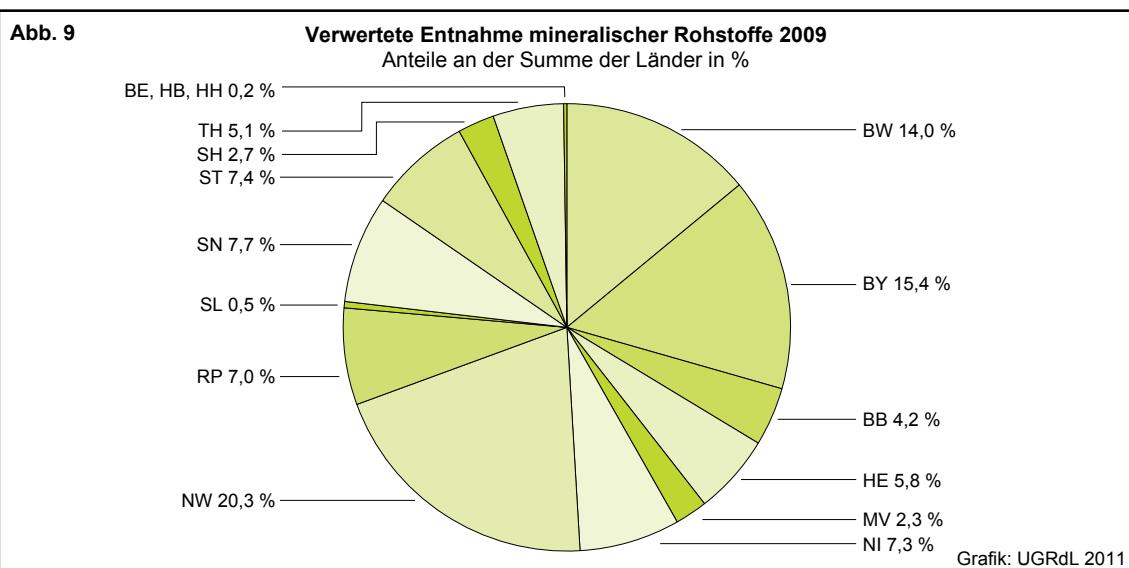
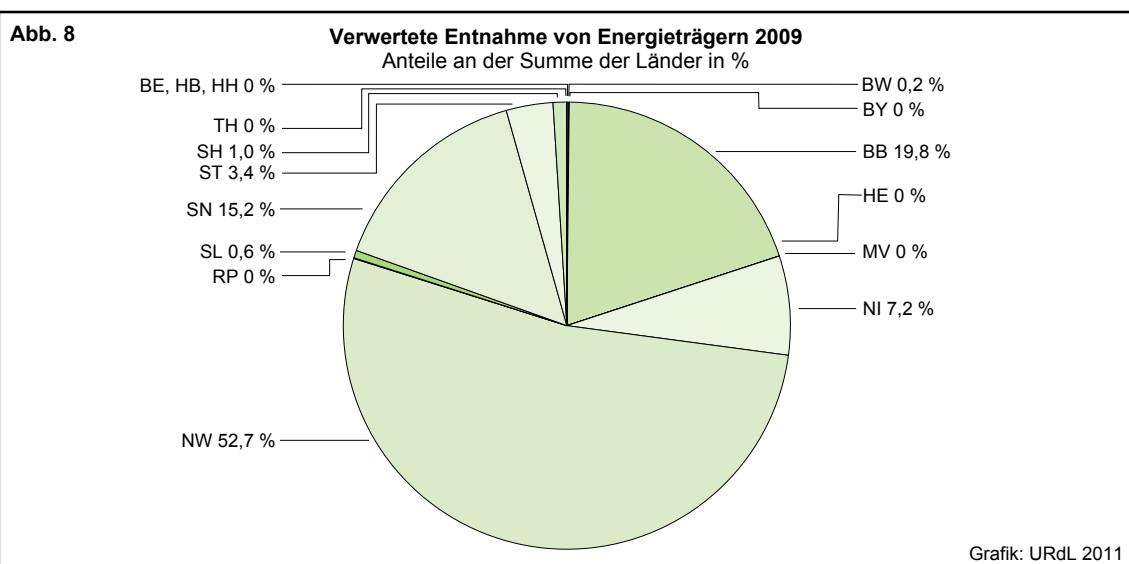
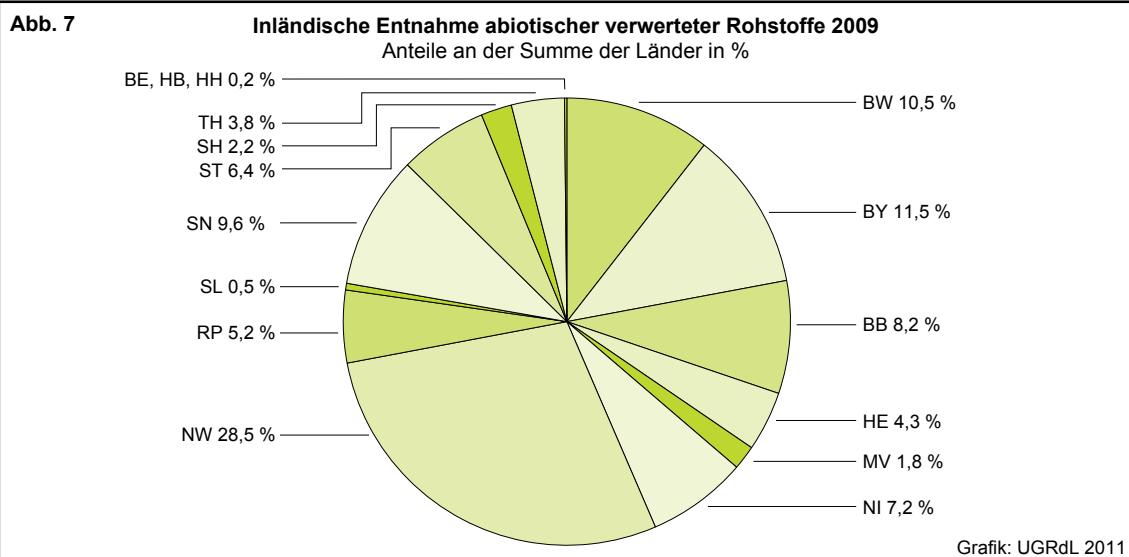
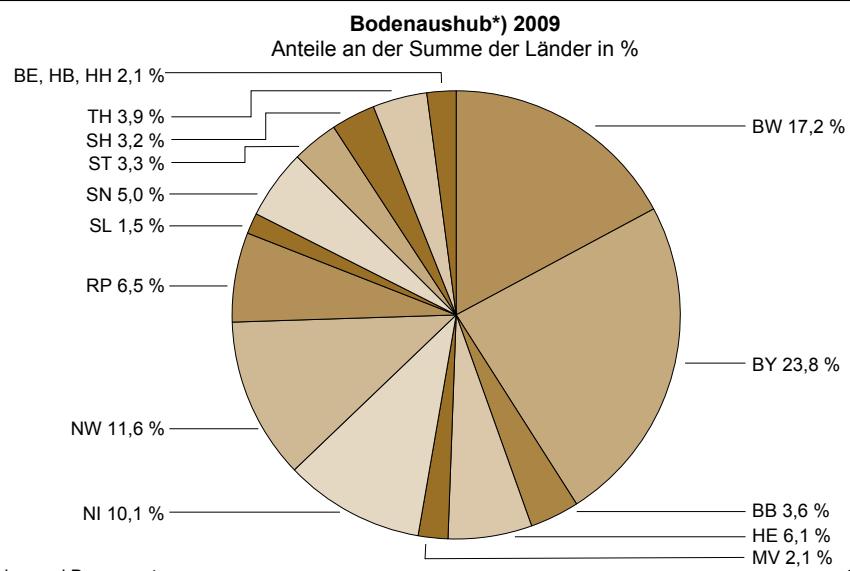
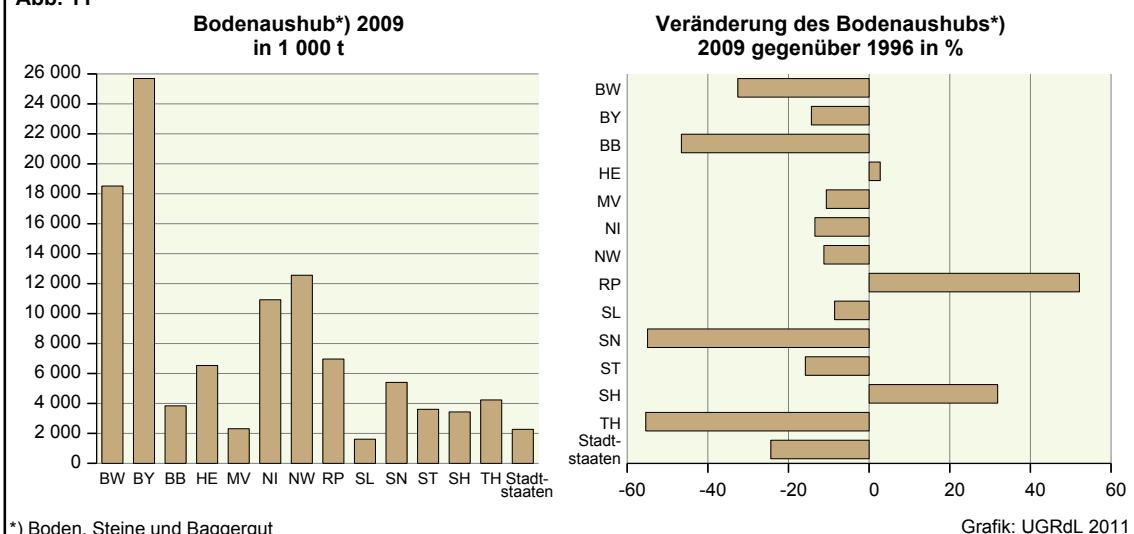


Abb. 10



Grafik: UGRdL 2011

Abb. 11



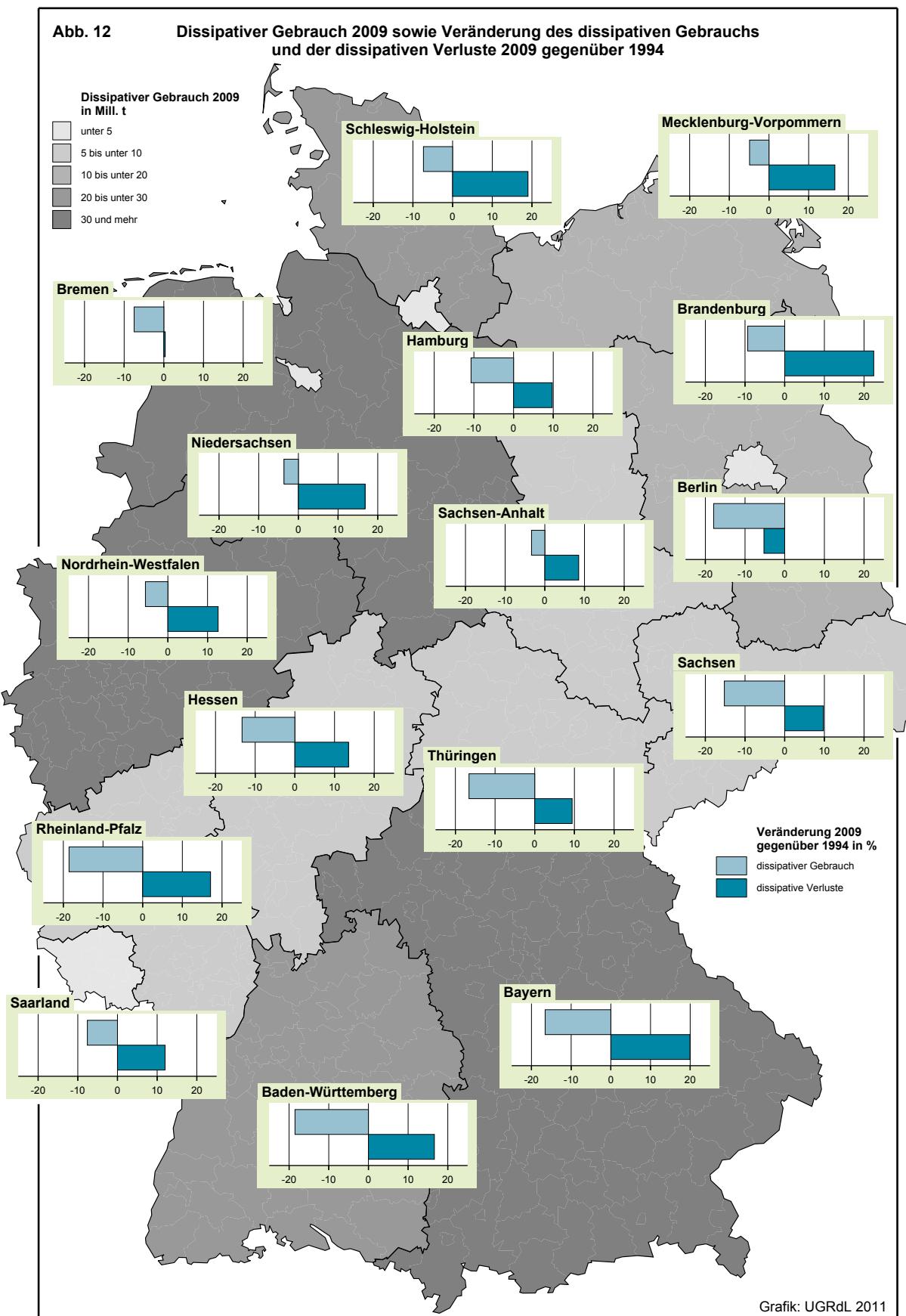
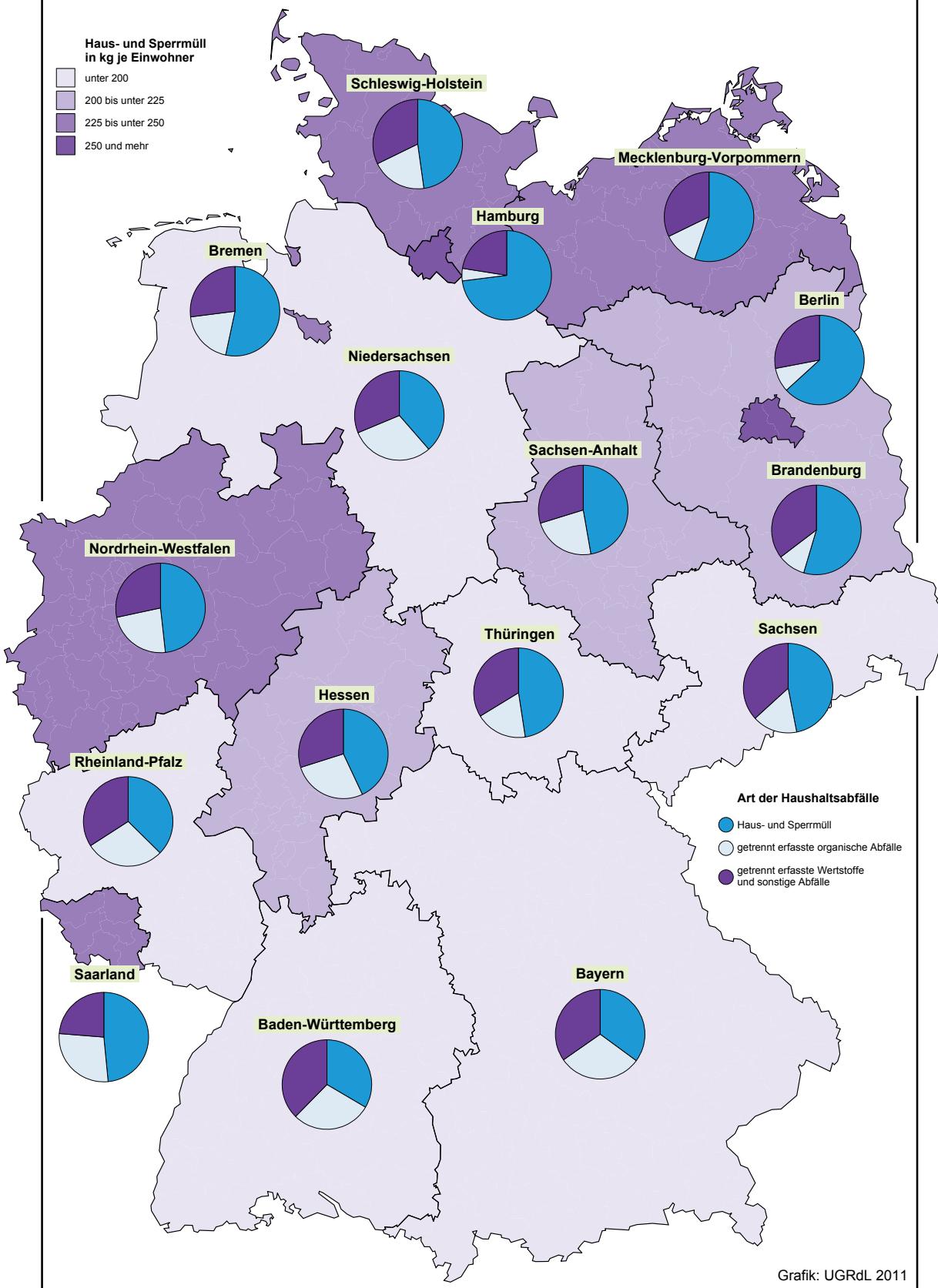


Abb. 13

## Aufkommen an Haushaltsabfällen je Einwohner 2009 nach Art der Abfälle



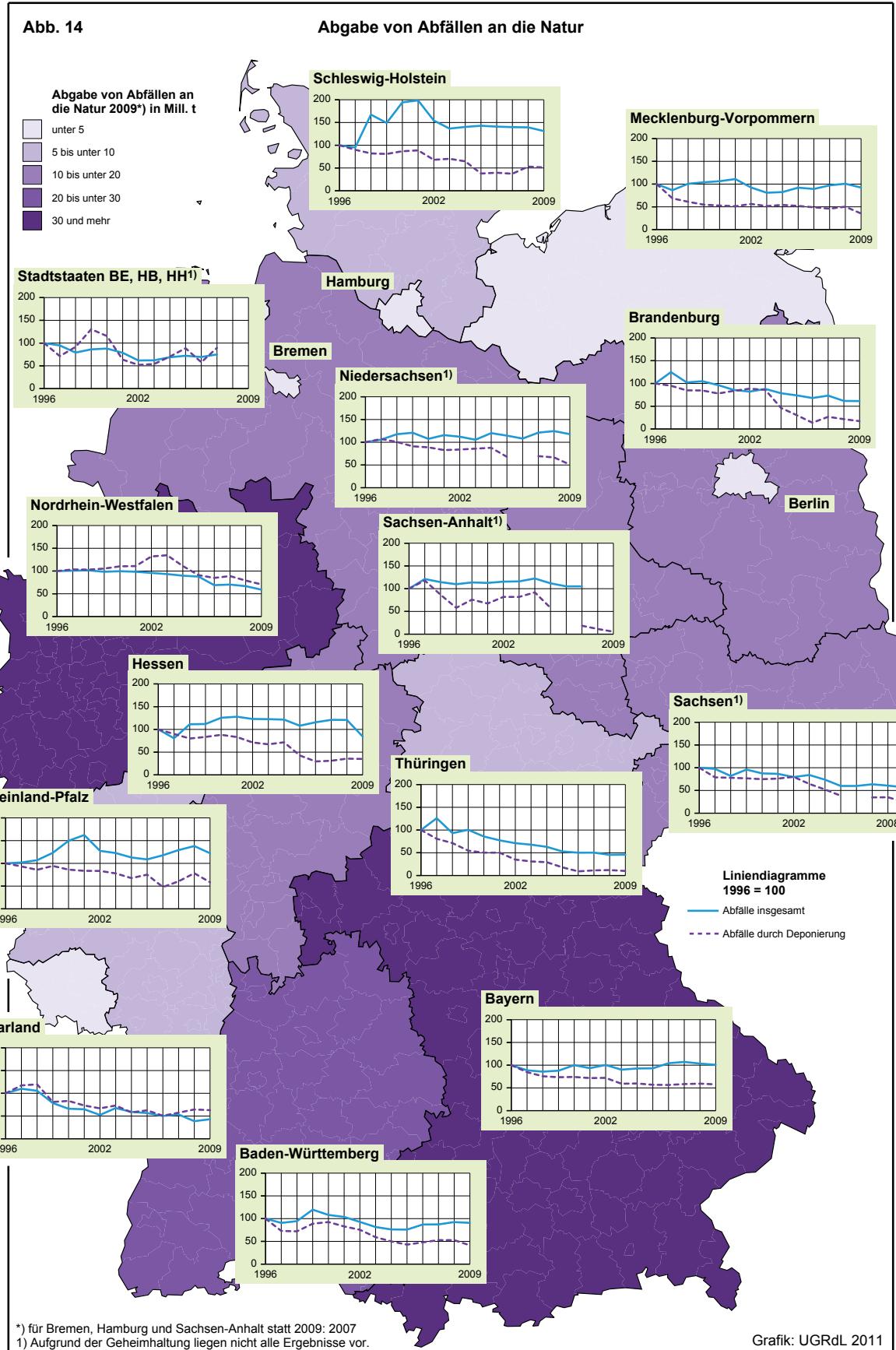
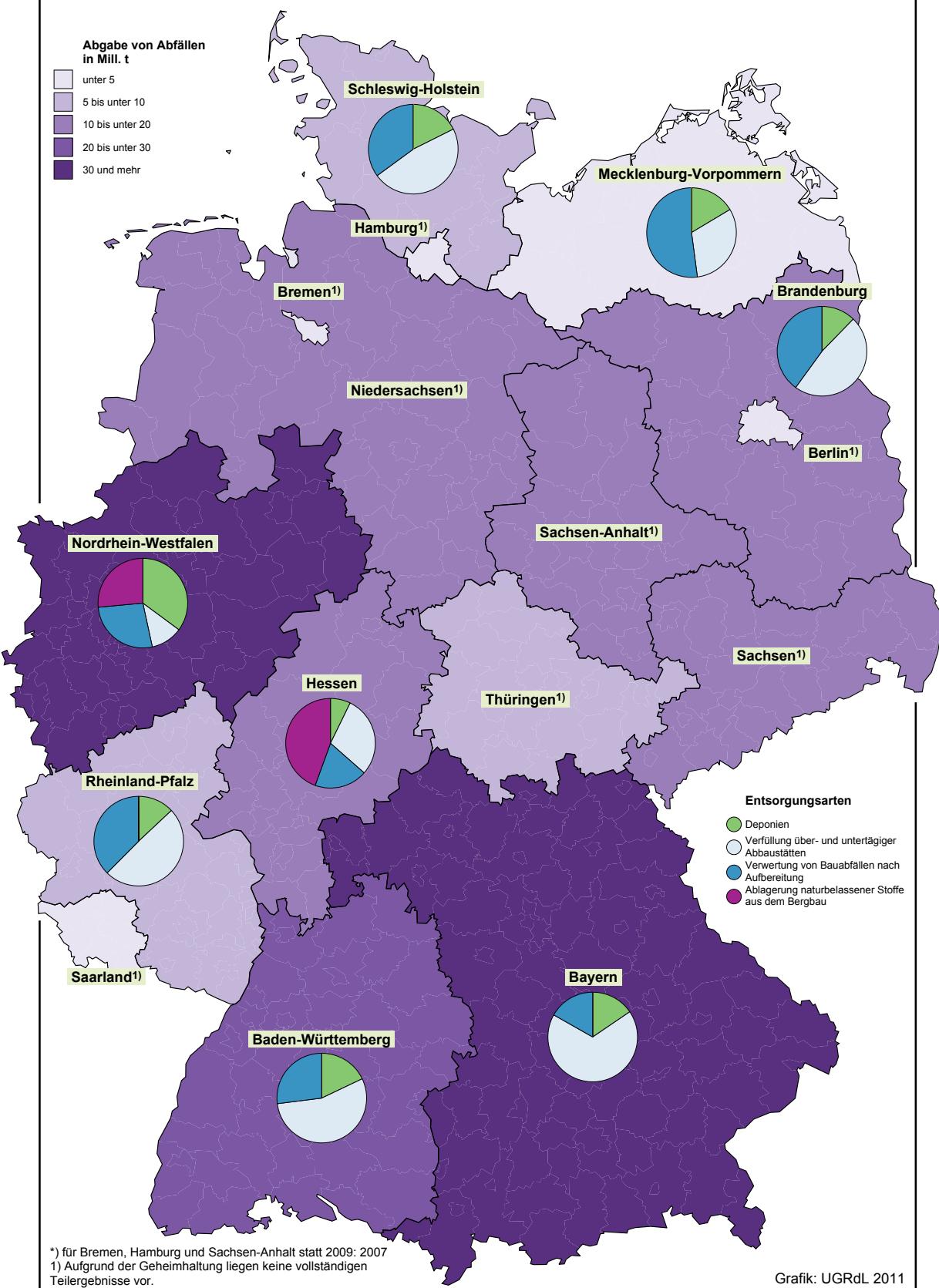


Abb. 15

Abgabe von Abfällen an die Natur 2009\*) nach Art der Entsorgung



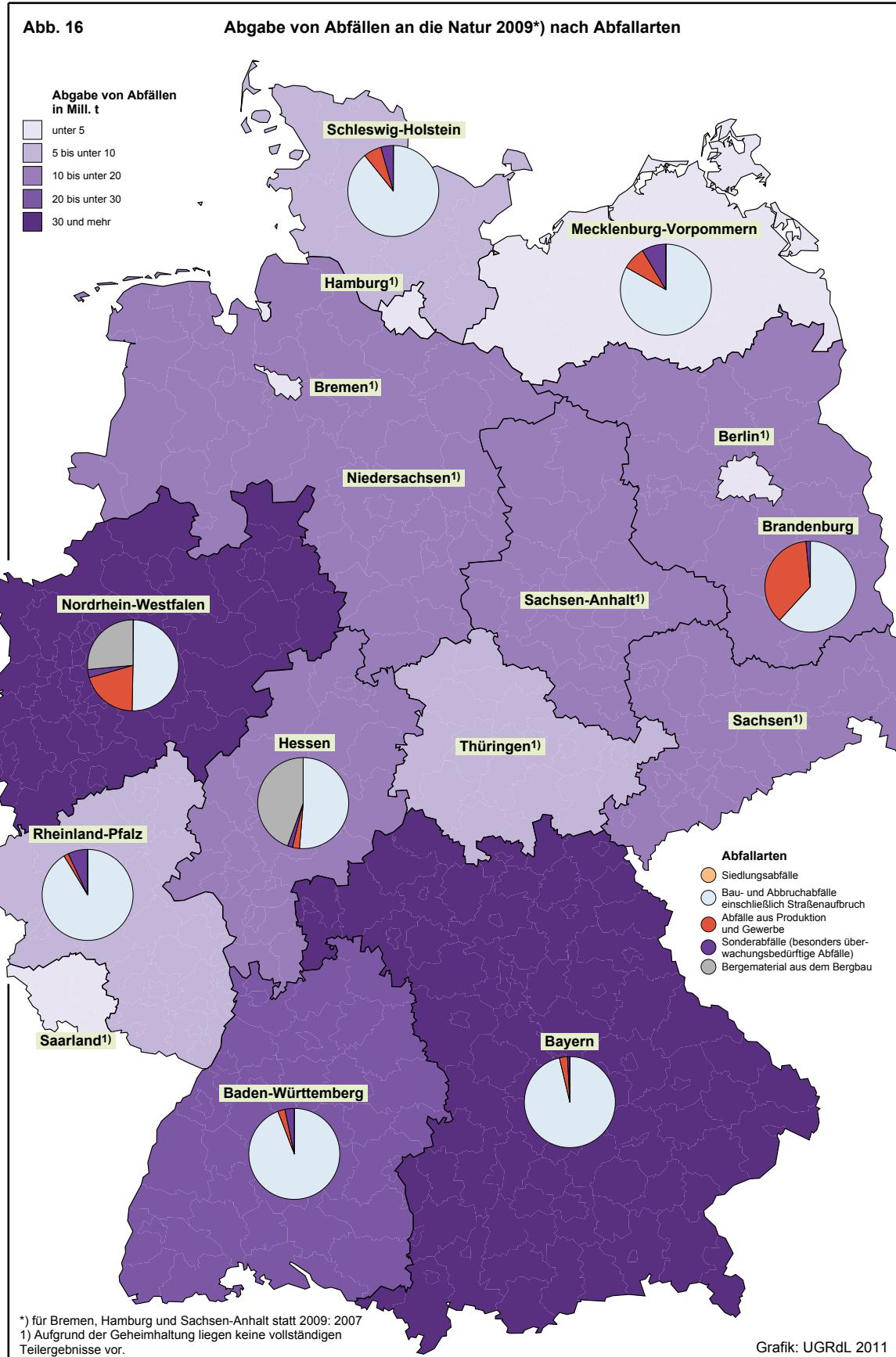


Abb. 17 Bruttoinlandsprodukt (BIP), Primärenergieverbrauch (PEV) und Energieproduktivität (EP)

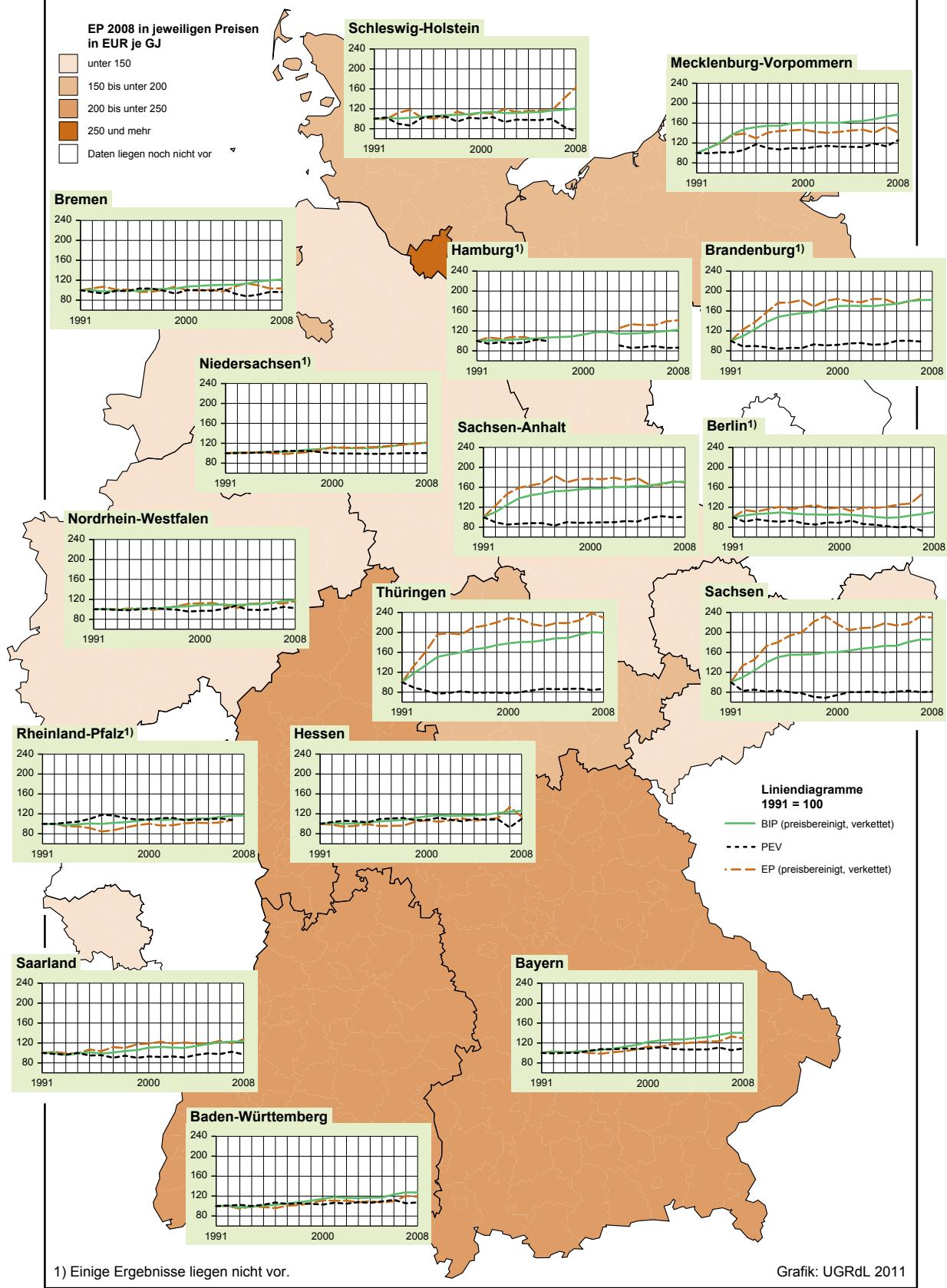


Abb. 18

Direkter Energieverbrauch der Wirtschaftszweige und privaten Haushalte 2006

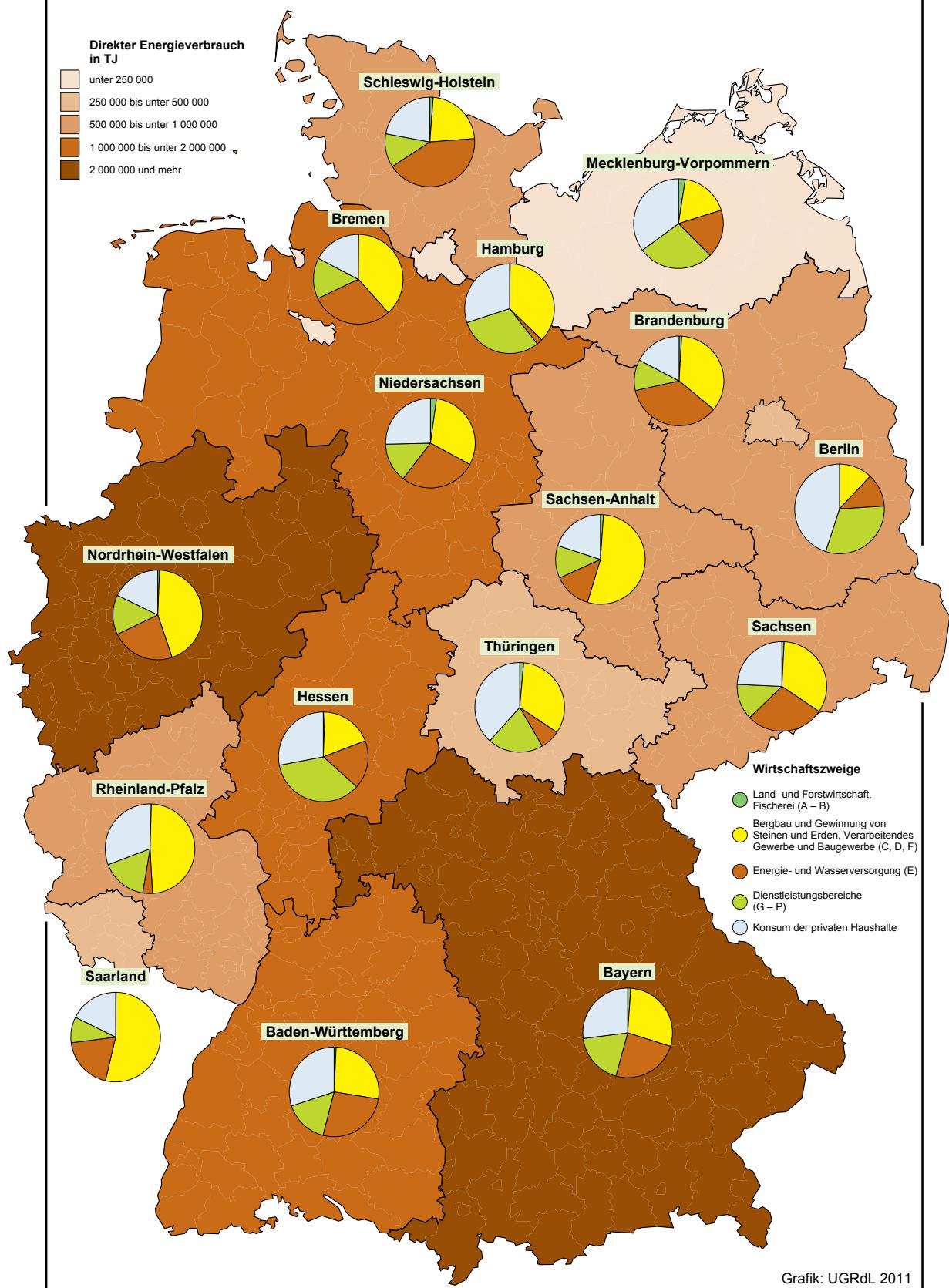


Abb. 19

## Treibhausgasemissionen\*) je Einwohner 2008 nach Art der Gase

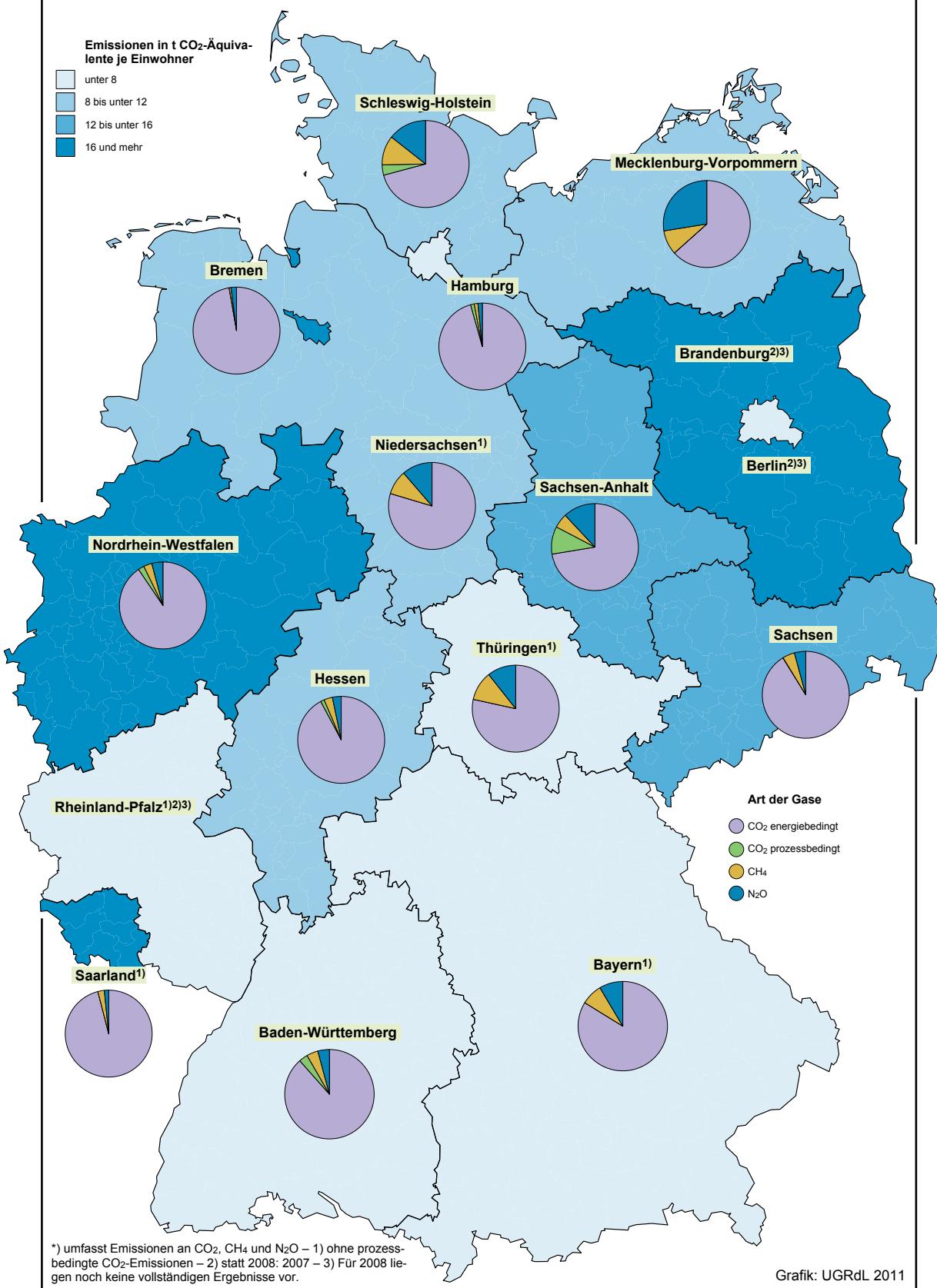
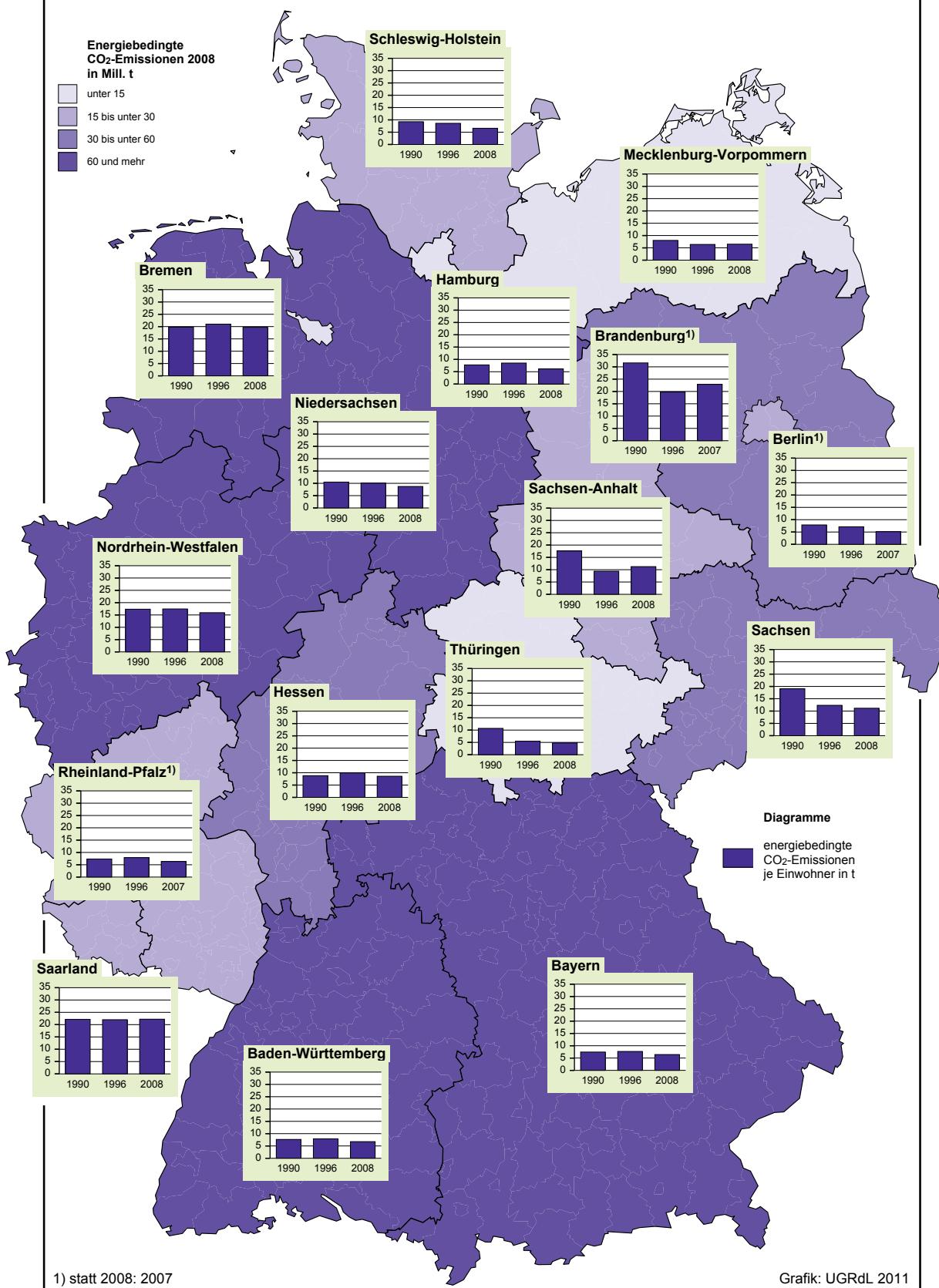


Abb. 20

Energiebedingte Kohlendioxid(CO<sub>2</sub>)-Emissionen 1990, 1996 und 2008

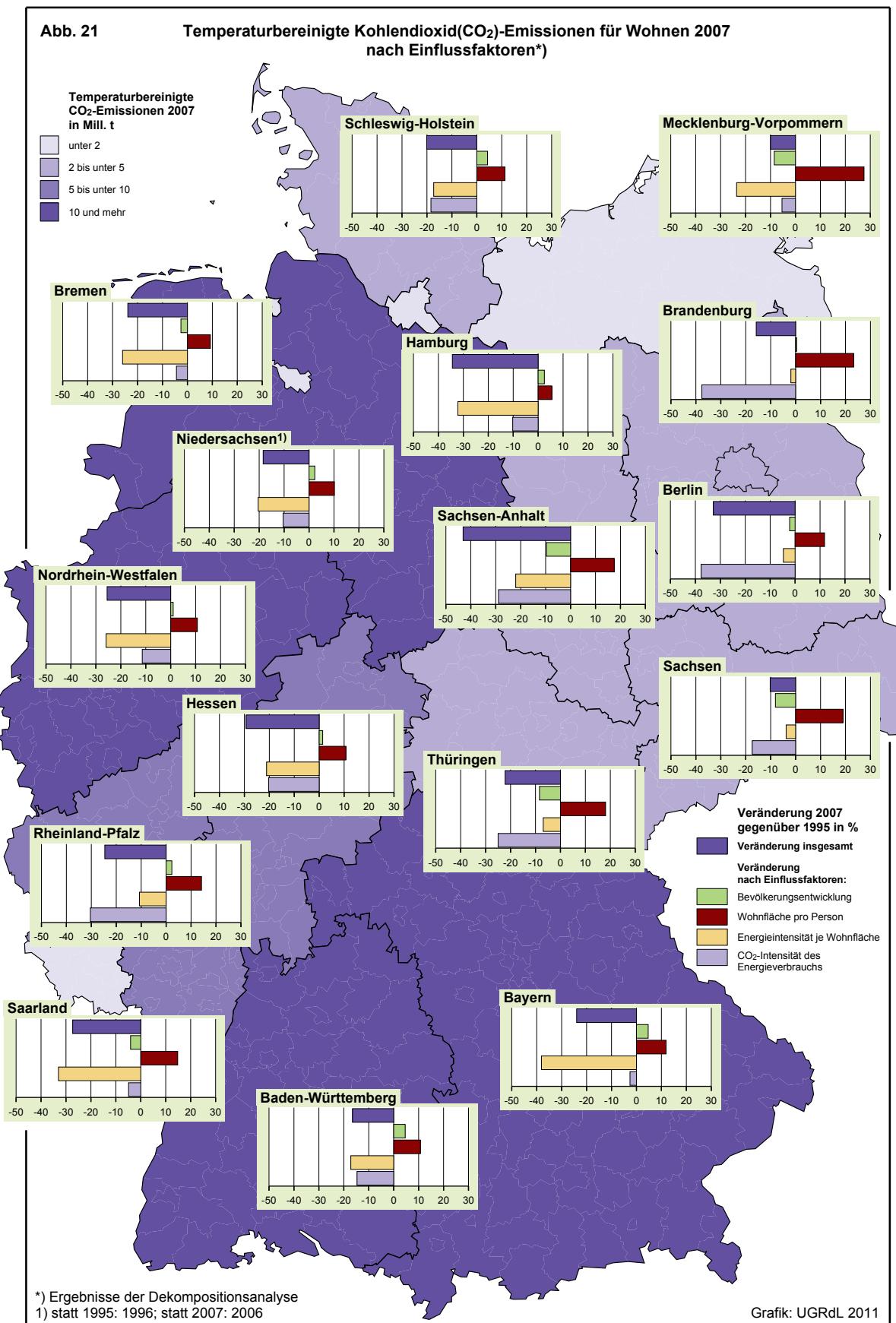
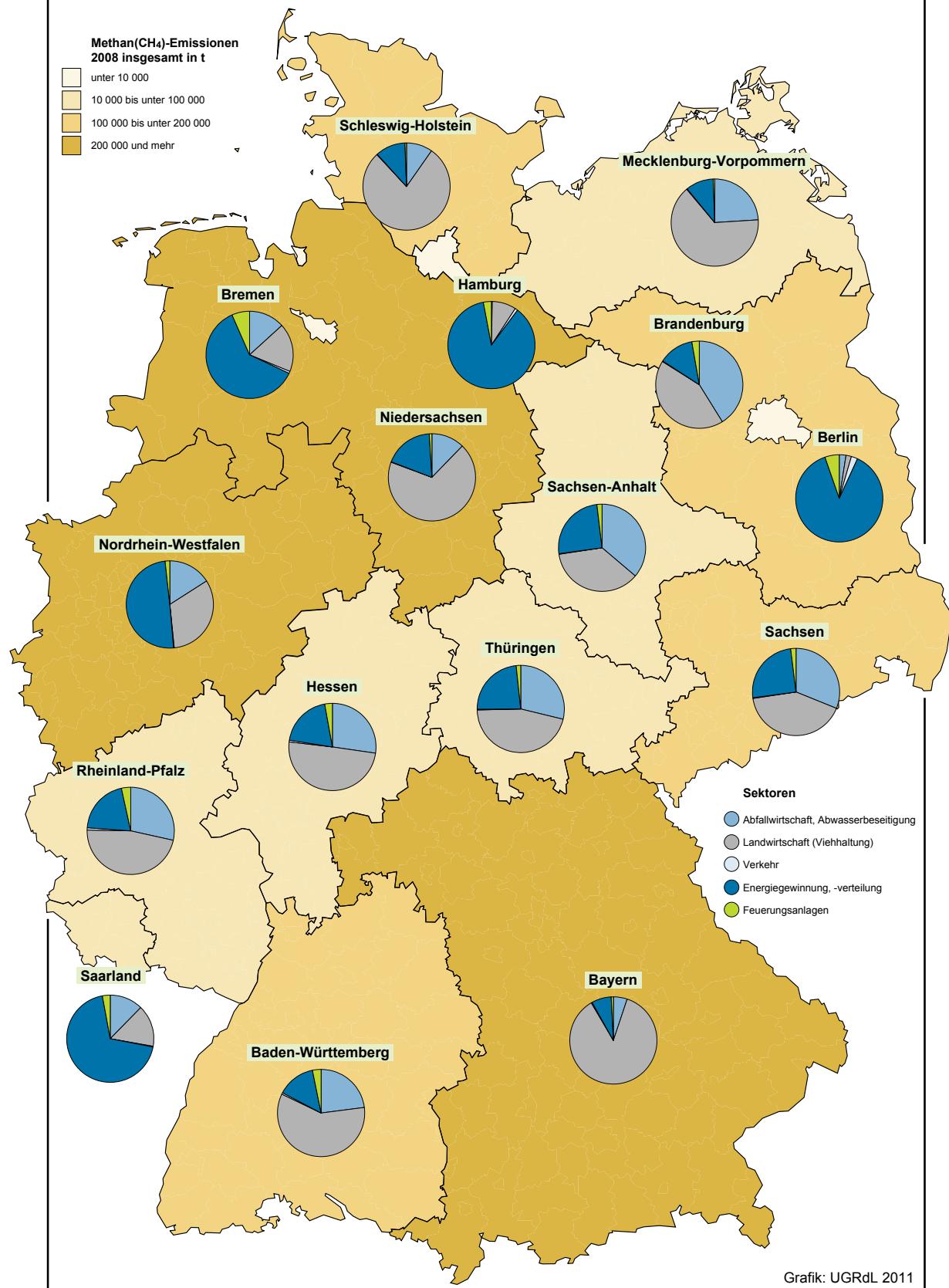
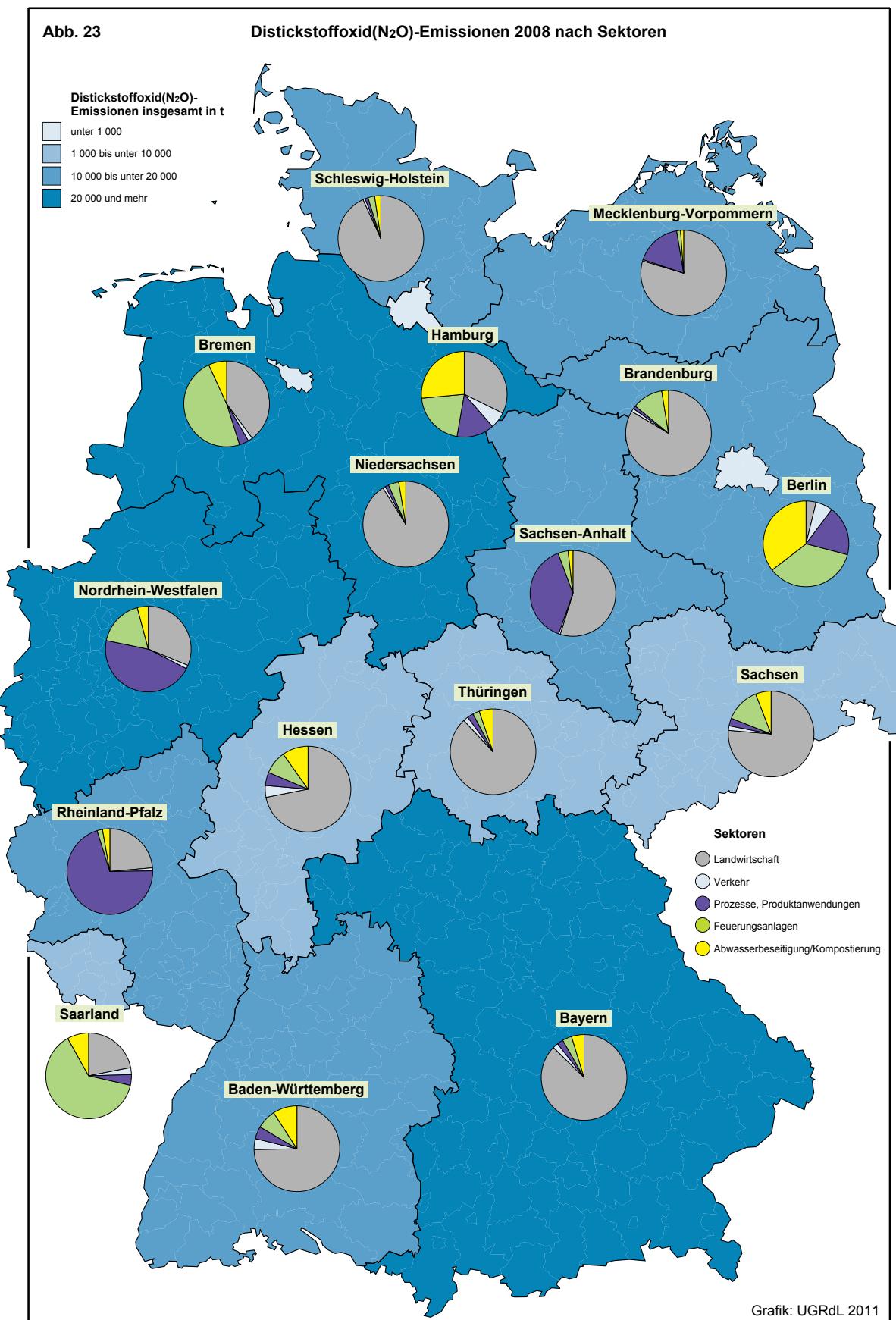


Abb. 22

Methan(CH<sub>4</sub>)-Emissionen 2008 nach Sektoren



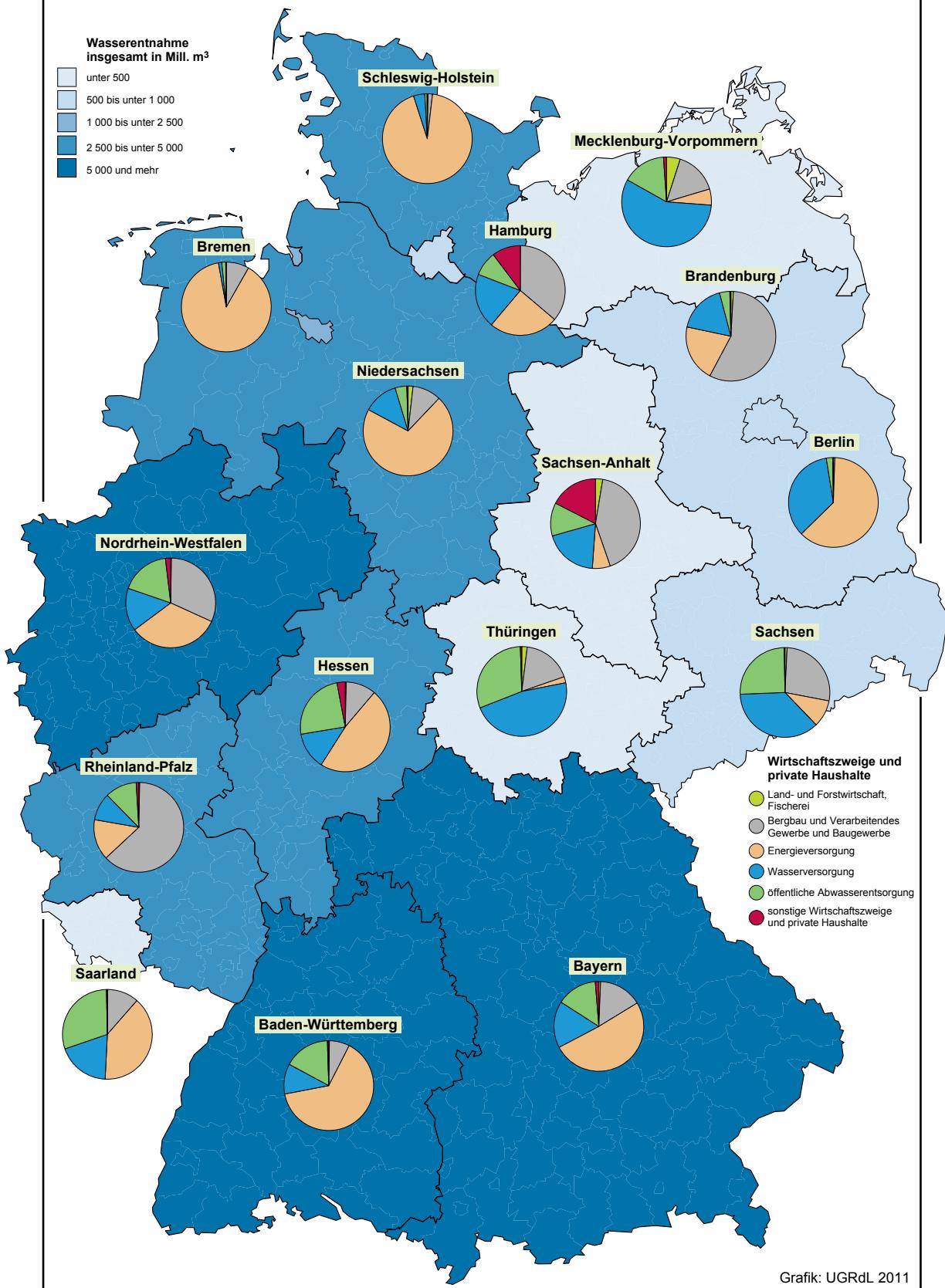
**Abb. 24 Wasserentnahme der Wirtschaftszweige und privaten Haushalte aus der Natur 2007**

Abb. 25

Wasserentnahme 2007

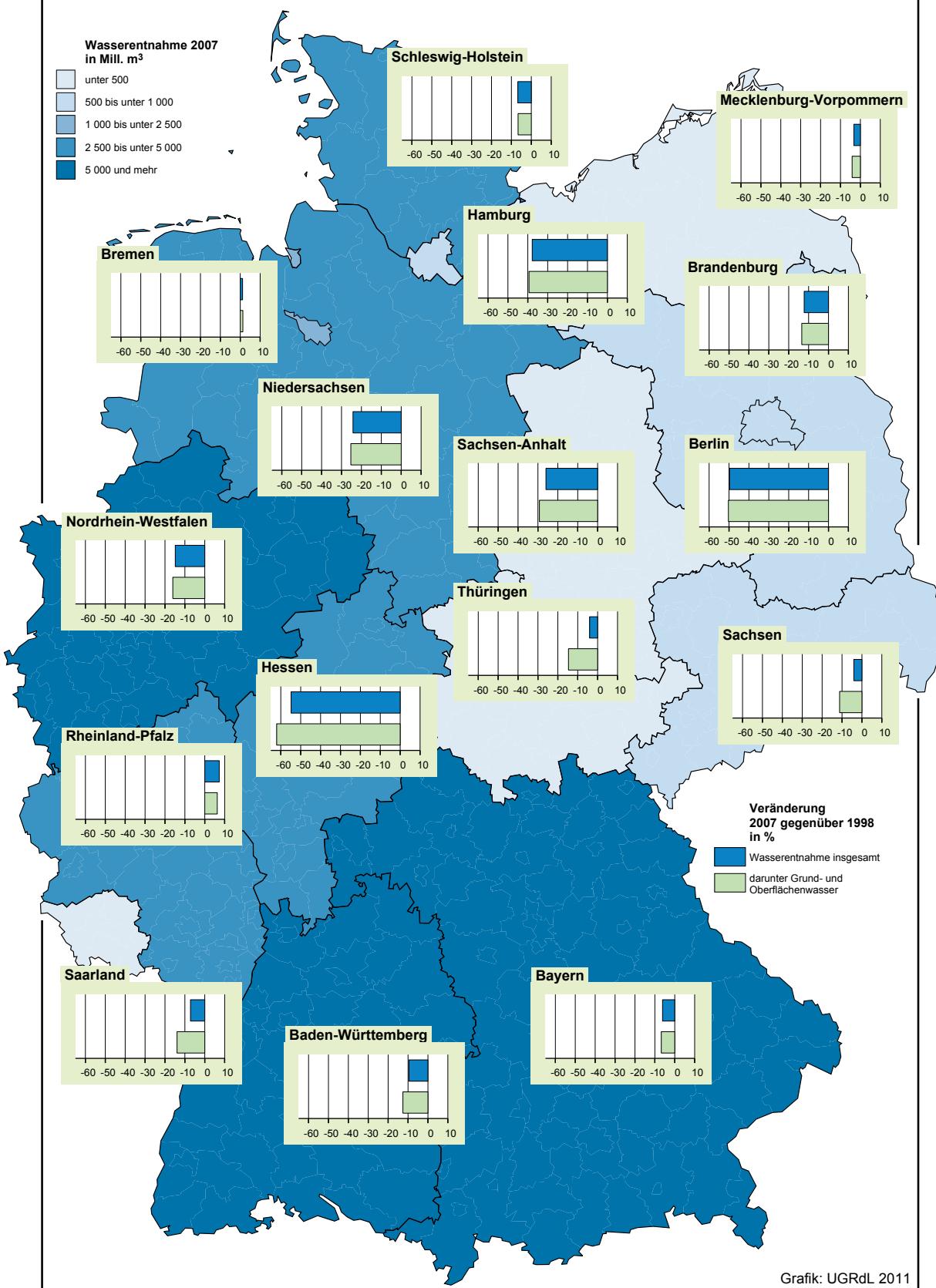


Abb. 26

## Wassereinsatz der Wirtschaftszweige und privaten Haushalte 2007

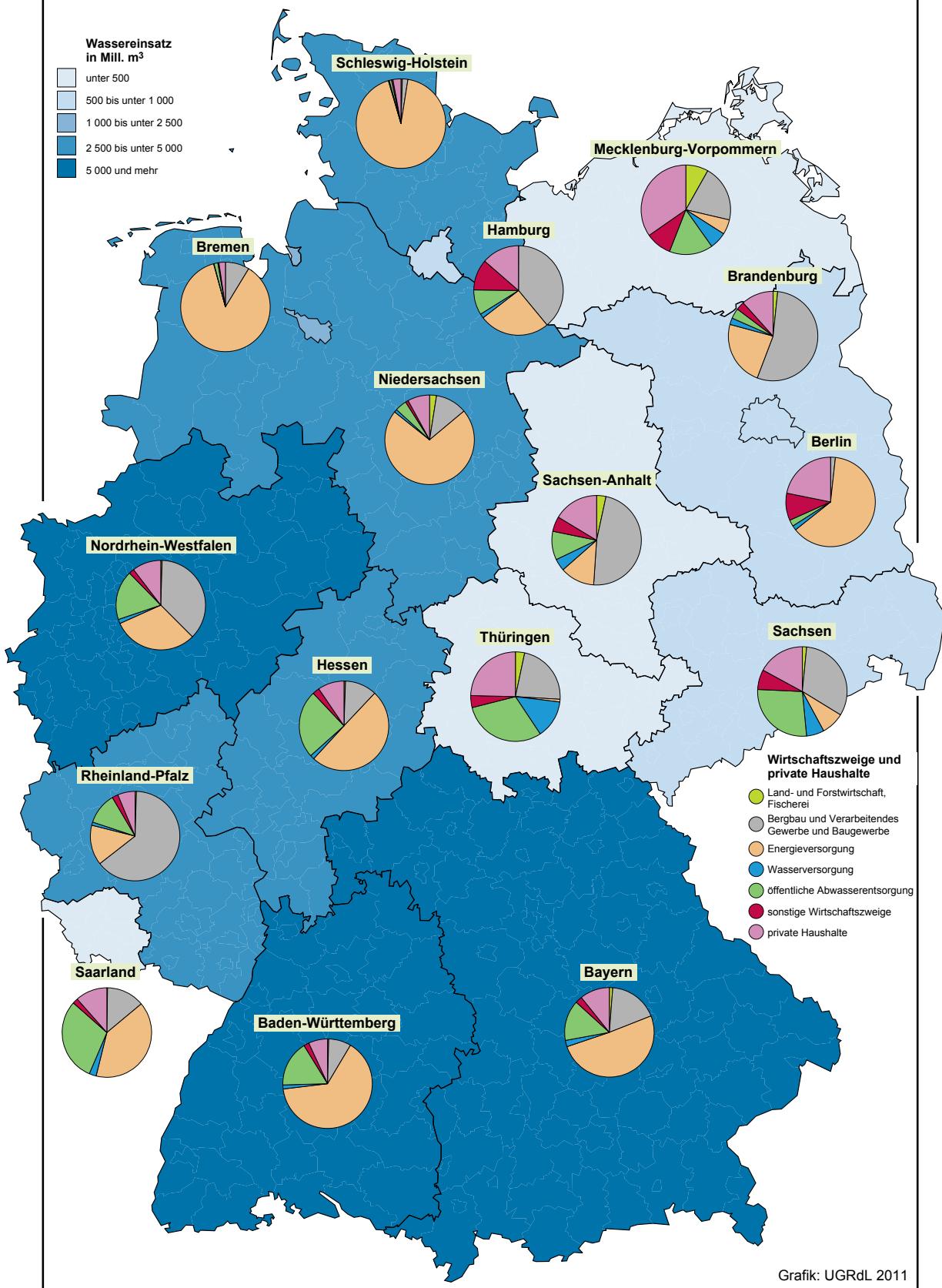
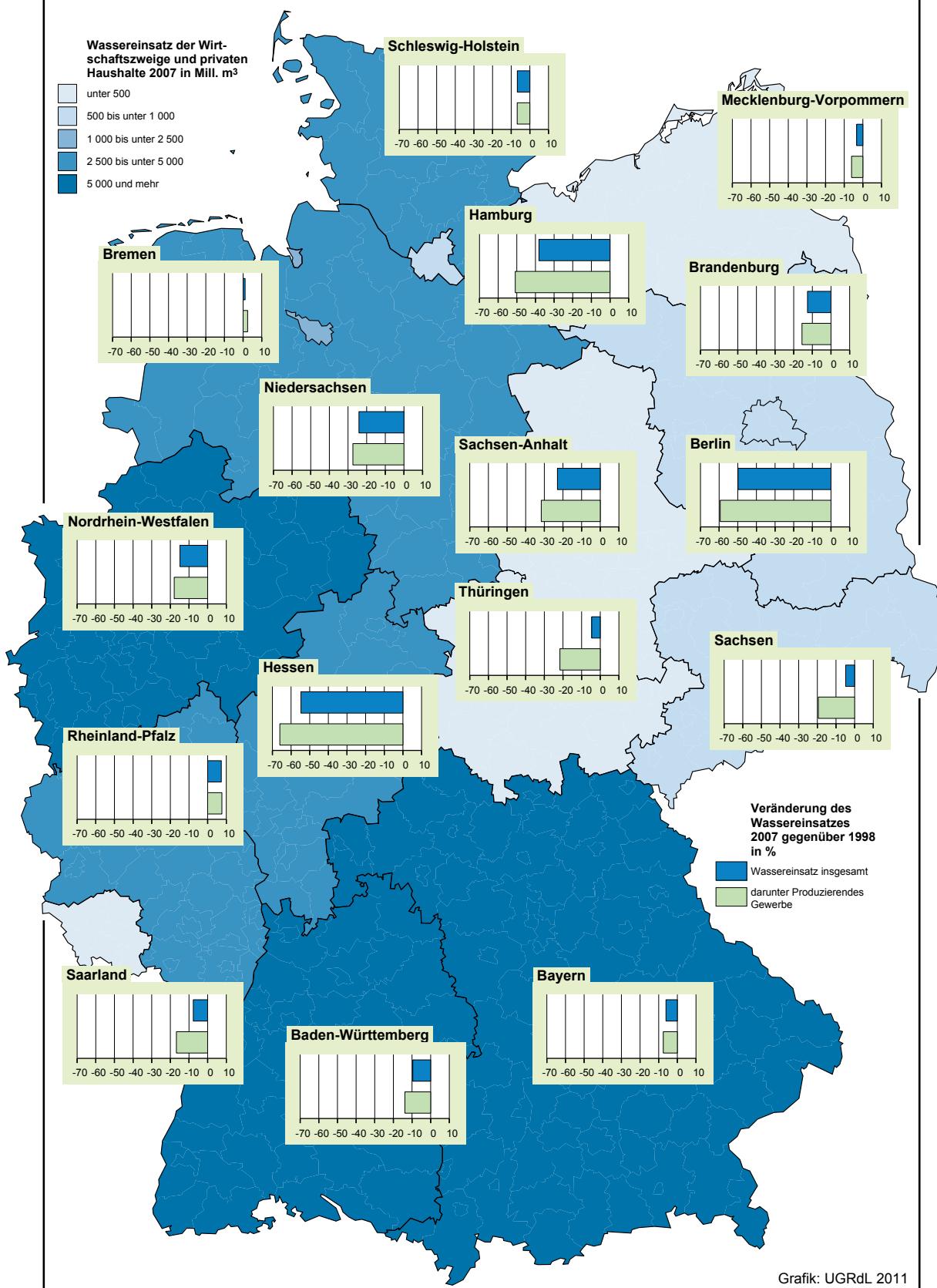
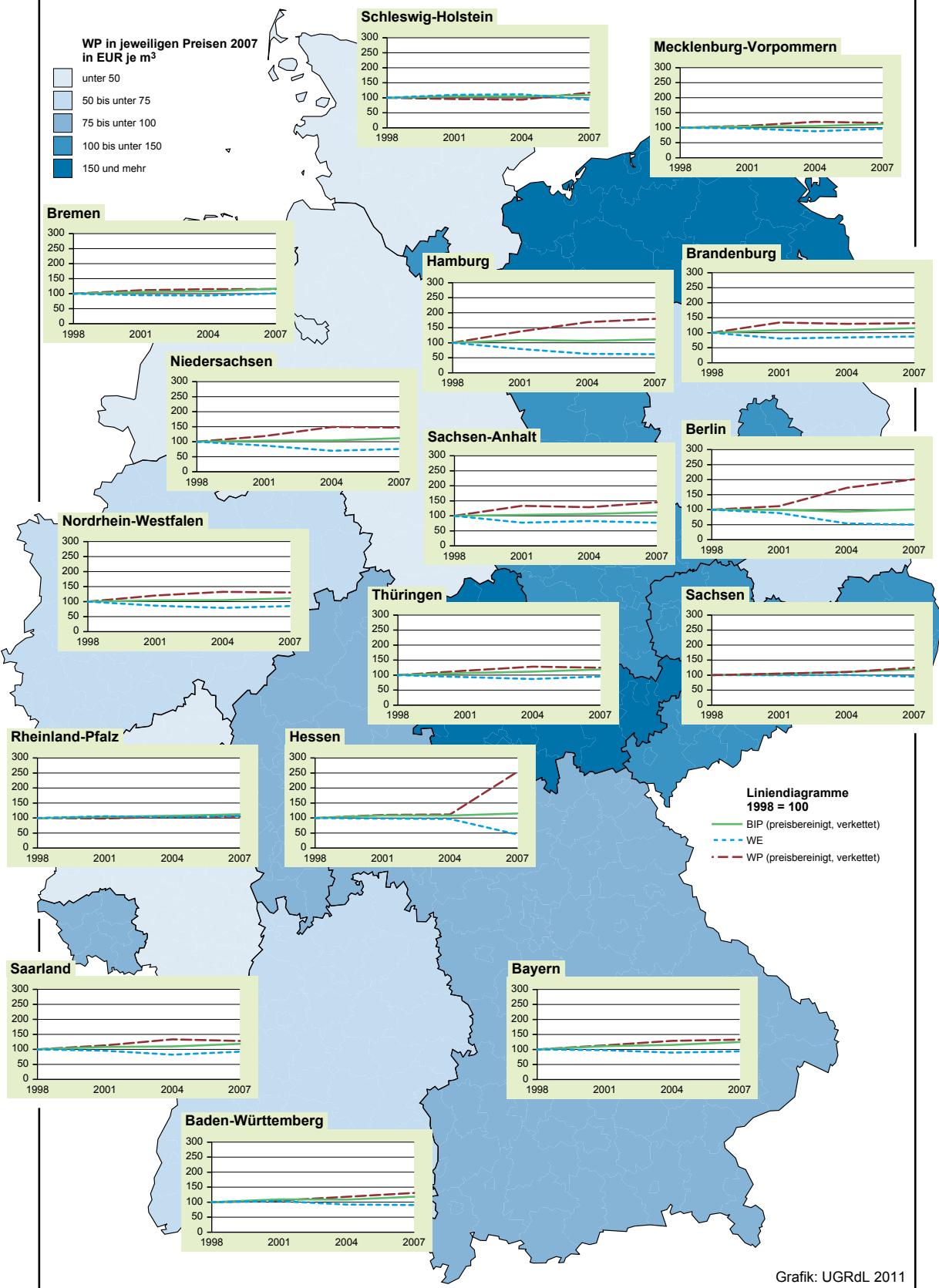


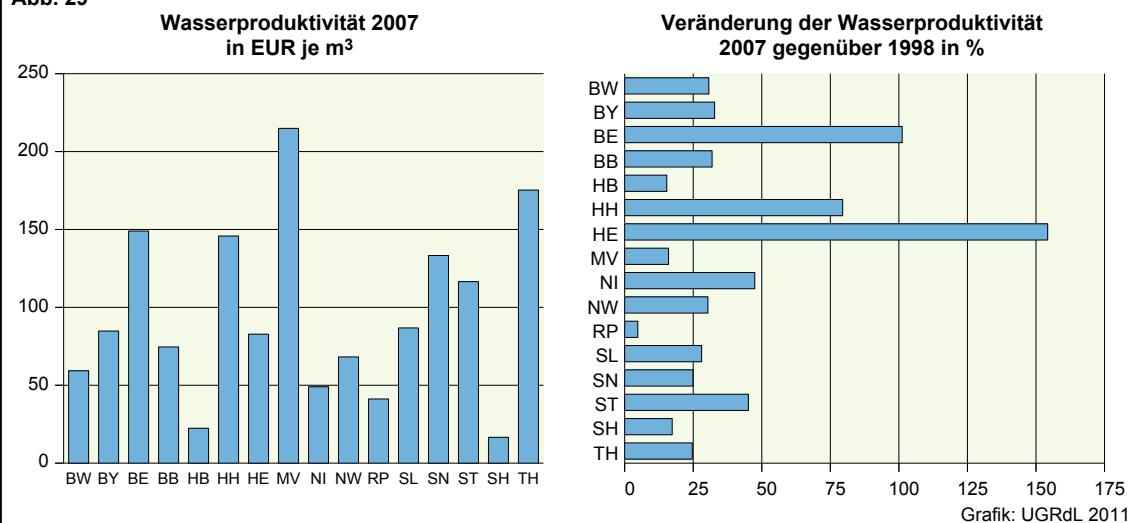
Abb. 27

**Wassereinsatz 2007**

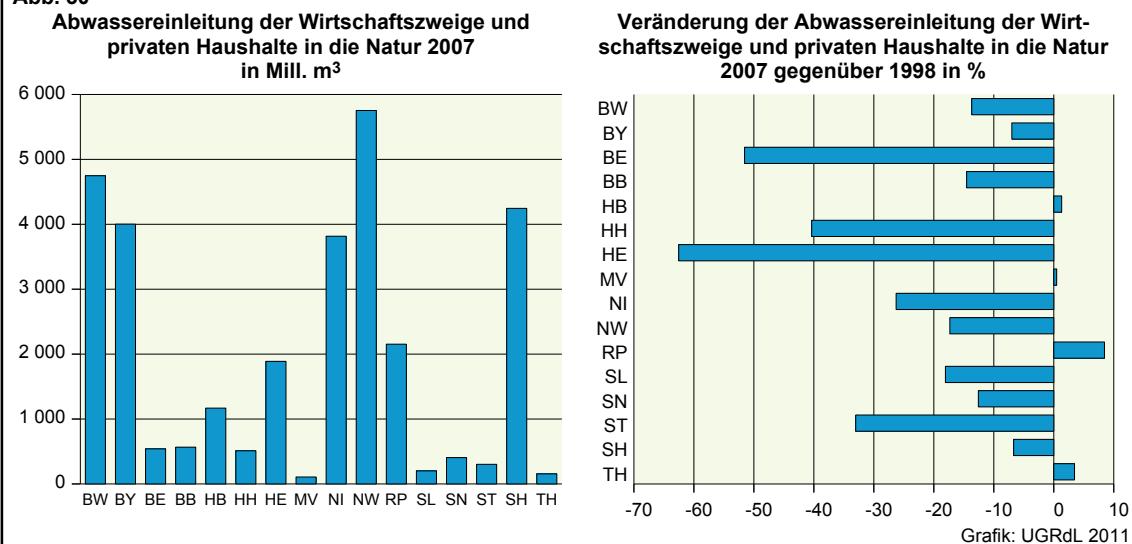


**Abb. 28 Bruttoinlandsprodukt (BIP), Wassereinsatz (WE) und Wasserproduktivität (WP) 2007**

**Abb. 29**



**Abb. 30**



**Abb. 31**

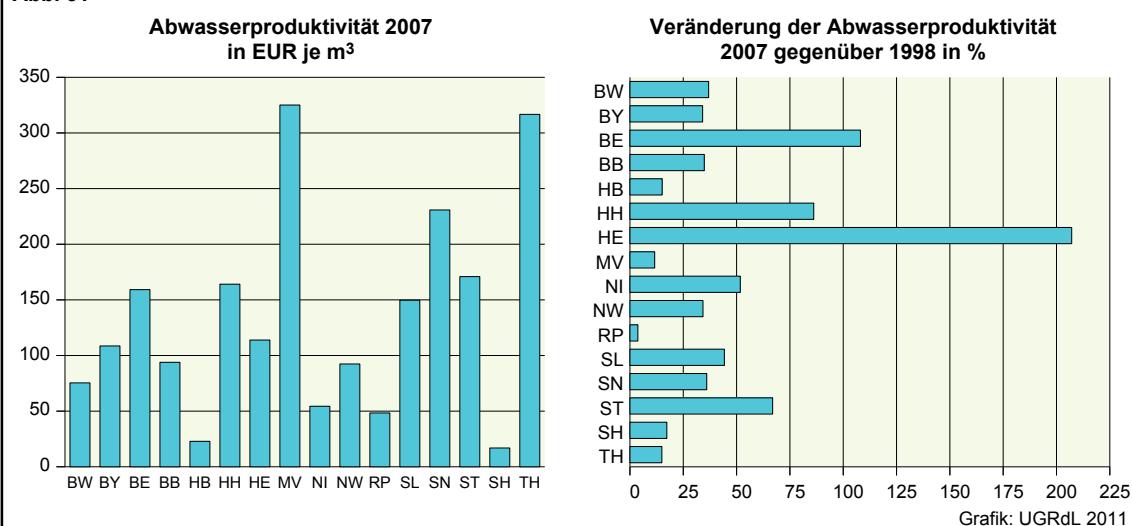


Abb. 32

## Abwassereinleitung der Wirtschaftszweige und privaten Haushalte 2007

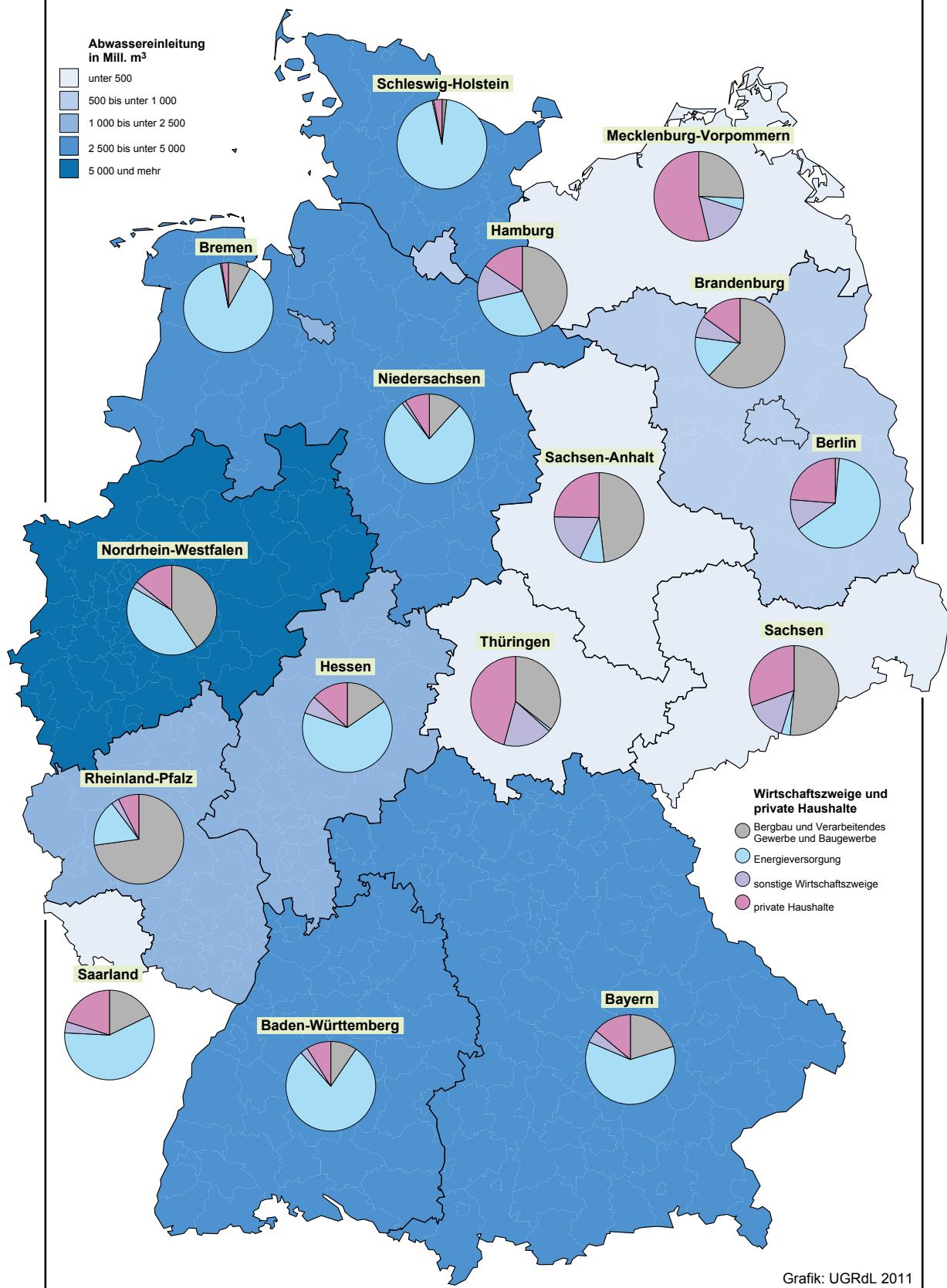


Abb. 33

## Siedlungs- und Verkehrsfläche 2009

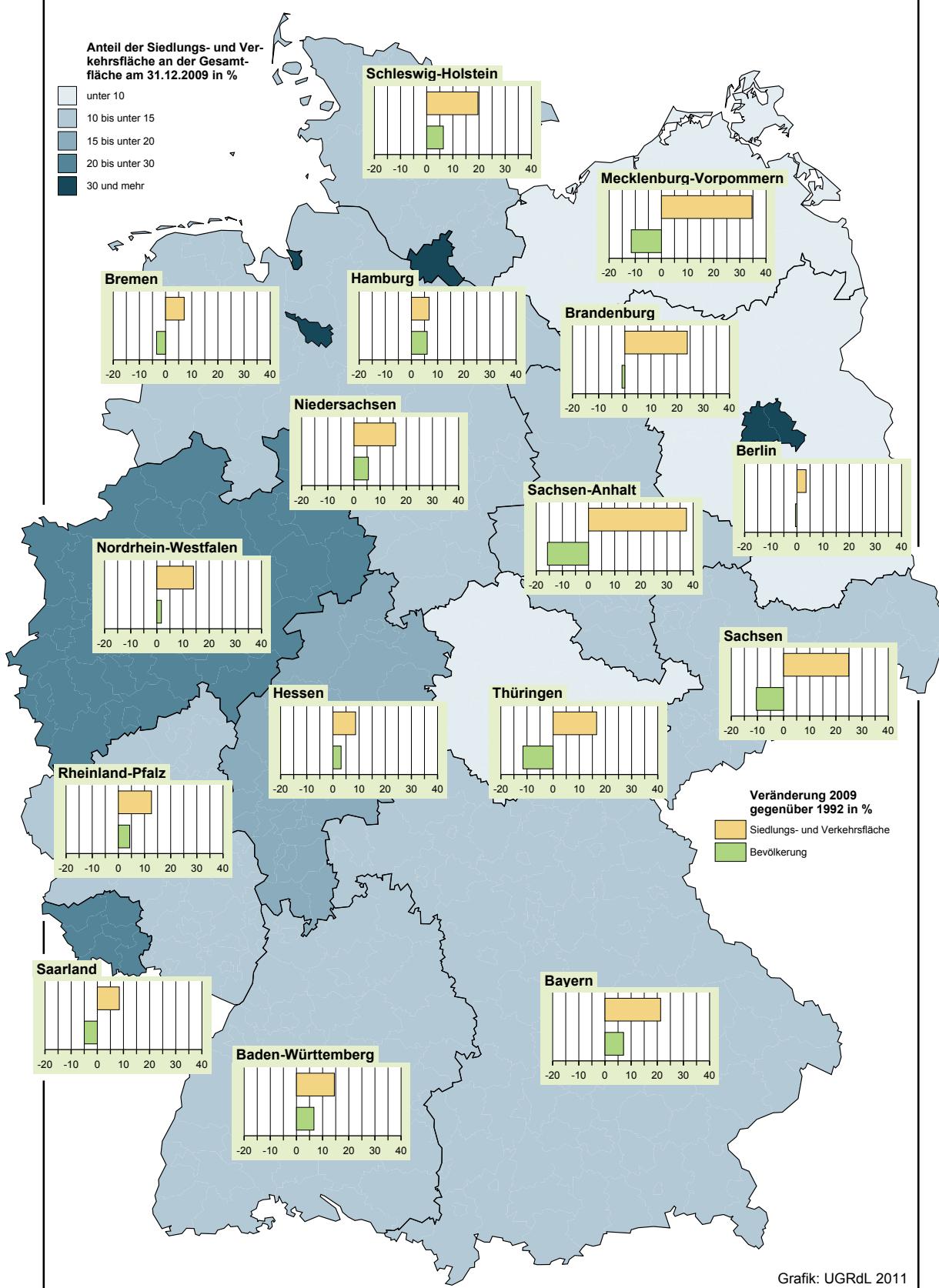
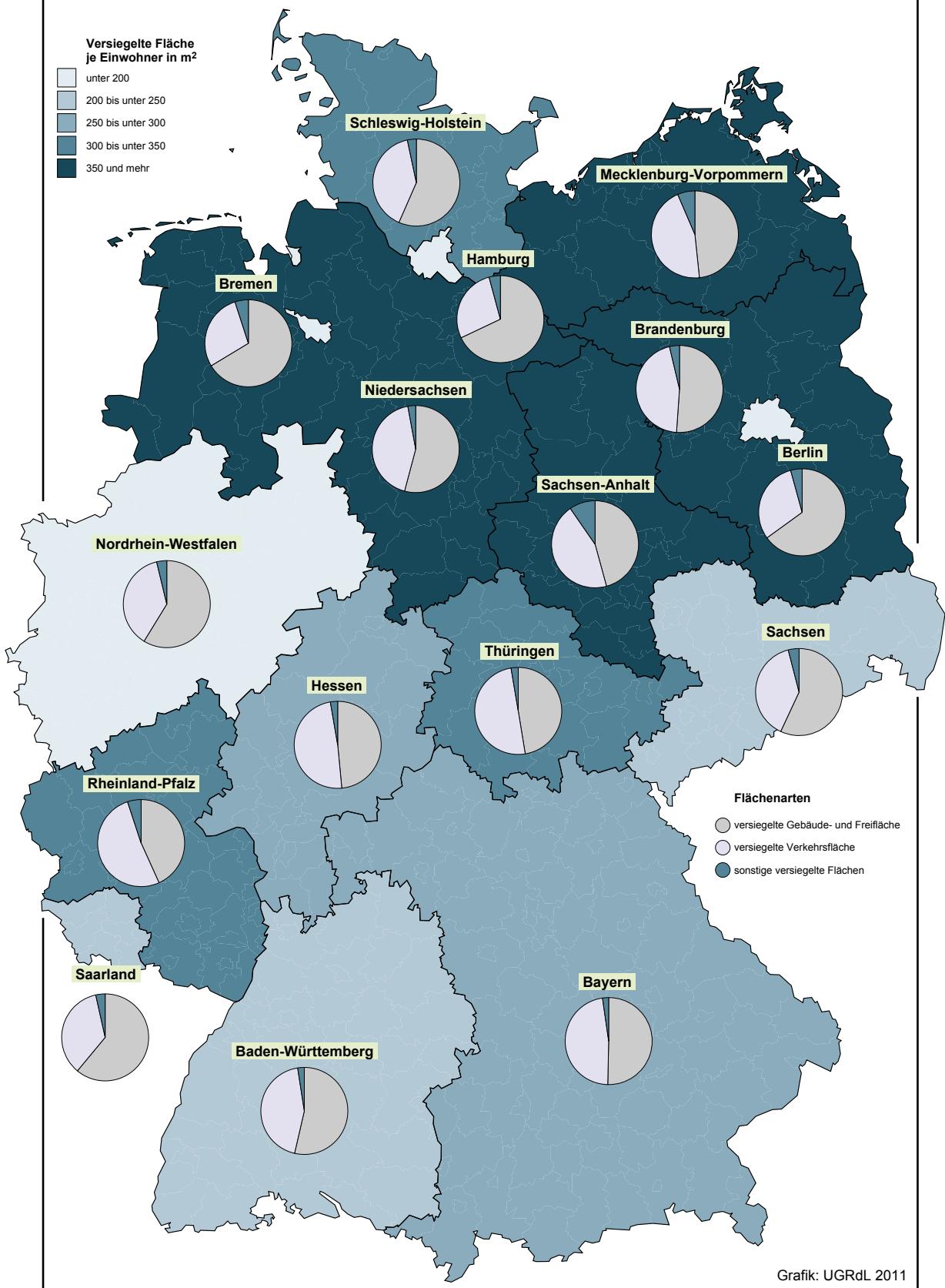


Abb. 34

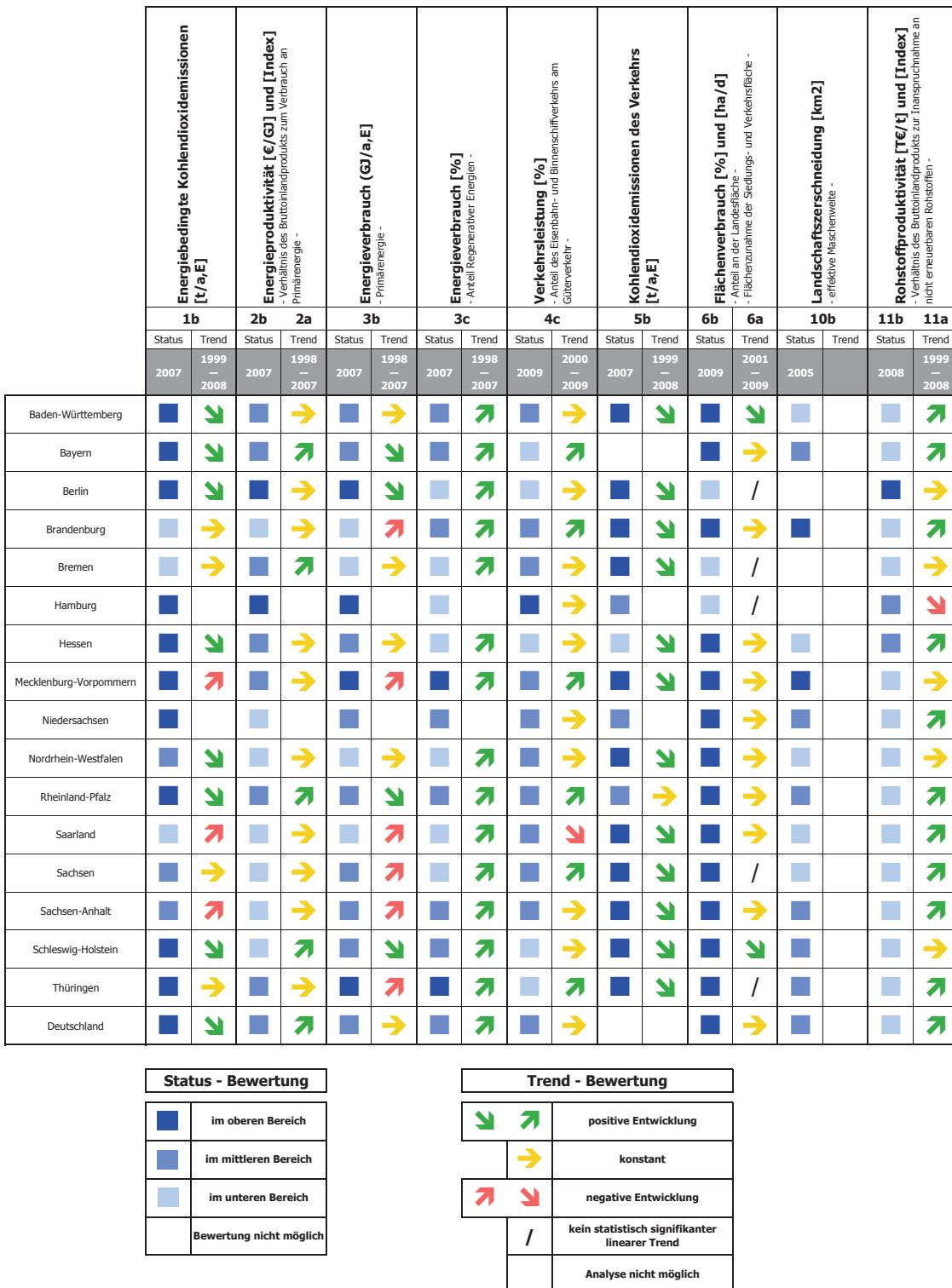
## Versiegelte Flächen am 31.12.2009 nach Art der Flächen



## **LIKI-Indikatorenspiegel**

Abb. 35

LIKI-Indikatorenspiegel\*)



\*) Ausführliche Informationen zum Indikatorenspiegel finden Sie unter [www.ugrdl.de](http://www.ugrdl.de) und [www.liki.nrw.de](http://www.liki.nrw.de)

noch: Abb. 35

### **LIKI-Indikatorenspiegel\*)**

## LIKI-Indikatorenspiegel

## Status und Trend

Version 5.0

**Daten berücksichtigt bis: 30. Nov. 10**

Berechnungsstand: 26. Jan. 11

Stand: 18. Apr. 11

Trendanalyse: Frau Dr. Olivia Martone, IT.NRW für den AK UGRdL

Statusanalyse und Indikatorenspiegel: Joachim Nittka, Bayerisches Landesamt für Umwelt

\*) Ausführliche Informationen zum Indikatorenspiegel finden Sie unter [www.ugrdl.de](http://www.ugrdl.de) und [www.liki.nrw.de](http://www.liki.nrw.de)

## **Anschriften der Statistischen Ämter des Bundes und der Länder**

**Statistisches Landesamt Baden-Württemberg**  
Böblinger Straße 68  
70199 Stuttgart  
Dr. Helmut Büringer, Tel.: 0711 641-2418  
E-Mail: [ugrdl@stala.bwl.de](mailto:ugrdl@stala.bwl.de)  
<http://www.statistik-bw.de>

**Information und Technik Nordrhein-Westfalen**  
Mauerstraße 51  
40476 Düsseldorf  
Dr. Olivia Martone, Tel.: 0211 9449-3937  
E-Mail: [ugrdl@it.nrw.de](mailto:ugrdl@it.nrw.de)  
<http://www.it.nrw.de>

**Bayerisches Landesamt für Statistik und Datenverarbeitung**  
Neuhauser Straße 8  
80331 München  
Ingrid Wiglinghaus, Tel.: 089 2119-806  
E-Mail: [ugr@statistik.bayern.de](mailto:ugr@statistik.bayern.de)  
<http://www.statistik.bayern.de>

**Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz**  
Mainzer Straße 14 – 16  
56130 Bad Ems  
Werner Kertels, Tel.: 02603 71-4660  
E-Mail: [ugr@statistik.rlp.de](mailto:ugr@statistik.rlp.de)  
<http://www.statistik.rlp.de>

**Amt für Statistik Berlin-Brandenburg**  
Behlerstraße 3a  
14467 Potsdam  
Andrea Orschinack, Tel.: 0331 8173-1240  
E-Mail: [andrea.orschinack@statistik-bbb.de](mailto:andrea.orschinack@statistik-bbb.de)  
<http://www.statistik-berlin-brandenburg.de>

**Landesamt für Zentrale Dienste Statistisches Amt Saarland**  
Virchowstraße 7  
66119 Saarbrücken  
Karl Schneider, Tel.: 0681 501-5948  
E-Mail: [k.schneider@lzd.saarland.de](mailto:k.schneider@lzd.saarland.de)  
<http://www.statistik.saarland.de>

**Statistisches Landesamt Bremen**  
An der Weide 14 – 16  
28195 Bremen  
Jürgen Giersberg, Tel.: 0421 361-4778  
E-Mail: [ugr@statistik.bremen.de](mailto:ugr@statistik.bremen.de)  
<http://www.statistik.bremen.de>

**Statistisches Landesamt des Freistaates Sachsen**  
Macherstraße 63  
01917 Kamenz  
Sylvia Hoffmann, Tel.: 03578 33-3450  
E-Mail: [ugr@statistik.sachsen.de](mailto:ugr@statistik.sachsen.de)  
<http://www.statistik.sachsen.de>

**Statistisches Amt für Hamburg und Schleswig-Holstein**  
Standort Kiel  
Fröbelstr. 15 – 17  
24113 Kiel  
Dr. Hendrik Tietje, Tel.: 0431 6895-9196  
E-Mail: [ugr@statistik-nord.de](mailto:ugr@statistik-nord.de)  
<http://www.statistik-nord.de>

**Statistisches Landesamt Sachsen-Anhalt**  
Merseburger Straße 2  
06110 Halle (Saale)  
Anna Heilemann, Tel.: 0345 2318-338  
E-Mail: [ugr@stala.mi.sachsen-anhalt.de](mailto:ugr@stala.mi.sachsen-anhalt.de)  
<http://www.statistik.sachsen-anhalt.de>

**Hessisches Statistisches Landesamt**  
Rheinstraße 35/37  
65185 Wiesbaden  
Dr. Anne-Katrin Wincierz, Tel.: 0611 3802-456  
E-Mail: [ugr@statistik-hessen.de](mailto:ugr@statistik-hessen.de)  
<http://www.statistik-hessen.de>

**Thüringer Landesamt für Statistik**  
Europaplatz 3  
99091 Erfurt  
Dr. Oliver Greßmann, Tel.: 0361 3784-272  
E-Mail: [oliver.gressmann@statistik.thueringen.de](mailto:oliver.gressmann@statistik.thueringen.de)  
<http://www.statistik.thueringen.de>

**Statistisches Amt Mecklenburg-Vorpommern**  
Lübecker Straße 287  
19059 Schwerin  
Birgit Weiß, Tel.: 0385 588-56441  
E-Mail: [ugr@statistik-mv.de](mailto:ugr@statistik-mv.de)  
<http://www.statistik-mv.de>

**Statistisches Bundesamt**  
Gustav-Stresemann-Ring 11  
65189 Wiesbaden  
Helmut Mayer, Tel.: 0611 75-2784  
E-Mail: [ugr@destatis.de](mailto:ugr@destatis.de)  
<http://www.destatis.de>

**Landesbetrieb für Statistik und Kommunikationstechnologie Niedersachsen (LSKN)**  
Göttinger Chaussee 76  
30453 Hannover  
Uwe Mahnecke, Tel.: 0511 9898-2429  
E-Mail: [uwe.mahnecke@lskn.niedersachsen.de](mailto:uwe.mahnecke@lskn.niedersachsen.de)  
<http://www.lskn.niedersachsen.de>



