

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

Internet: www.it.nrw.de

Erscheinungsfolge: jährlich

Erschienen im Oktober 2011

Kostenfreier Download im Internet: www.statistikportal.de und www.ugrdl.de

Fotorechte:

Titel-Foto: © Siemens-Pressebild

© Information und Technik Nordrhein-Westfalen, Düsseldorf, 2011

(im Auftrag der Herausbergemeinschaft)

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

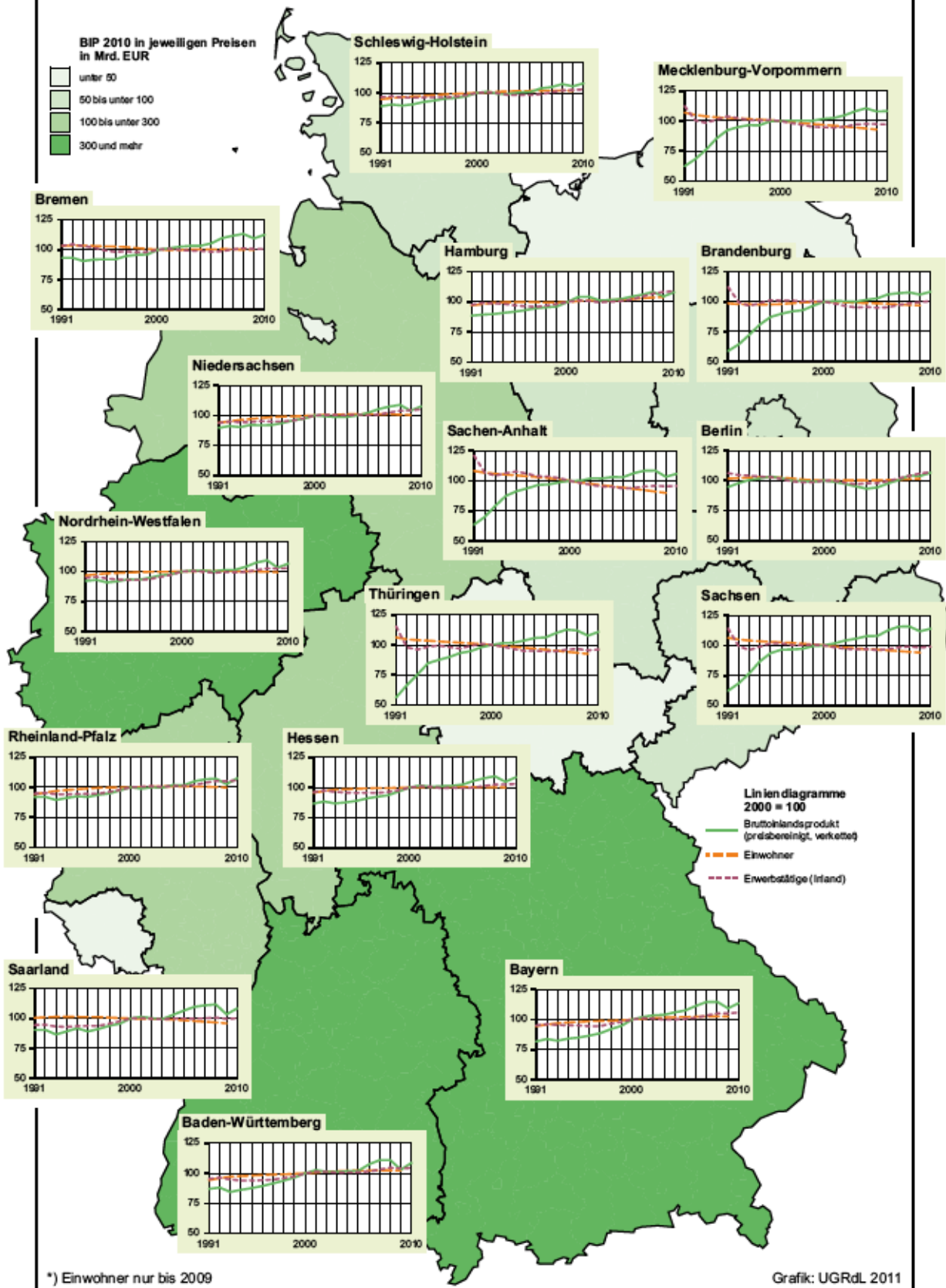
BW	Baden-Württemberg	%	Prozent
BY	Bayern	Abb.	Abbildung
BE	Berlin	dB	Dezibel
BB	Brandenburg	€	Euro
HB	Bremen	€/GJ	Euro je Gigajoule
HH	Hamburg	GJ	Gigajoule (10 ⁹ J)
HE	Hessen	GJ/a,E	Gigajoule pro Jahr und Einwohner
MV	Mecklenburg-Vorpommern	ha/d	Hektar pro Tag
NI	Niedersachsen	kg	Kilogramm
NW	Nordrhein-Westfalen	km ²	Quadratkilometer
RP	Rheinland-Pfalz	m ³	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 ₄	Methan
		CO ₂	Kohlendioxid
		N ₂ 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
Wirtschaft und Bevölkerung	
Abb. 1 Bruttoinlandsprodukt (BIP), Einwohner und Erwerbstätige im Jahresmittel . . .	7
Abb. 2 Bruttowertschöpfung (BWS) in jeweiligen Preisen 2010 nach Wirtschaftszweigen	8
Rohstoffe und dissipativer Gebrauch	
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
Abfall	
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
Energie	
Abb. 17 Bruttoinlandsprodukt (BIP), Primärenergieverbrauch (PEV) und Energieproduktivität (EP)	19
Abb. 18 Direkter Energieverbrauch der Wirtschaftszweige und privaten Haushalte 2006	20

	Seite
Gase	
Abb. 19 Treibhausgasemissionen je Einwohner 2008 nach Art der Gase	21
Abb. 20 Energiebedingte Kohlendioxid(CO ₂)-Emissionen 1990, 1996 und 2008	22
Abb. 21 Temperaturbereinigte Kohlendioxid(CO ₂)-Emissionen für Wohnen 2007 nach Einflussfaktoren	23
Abb. 22 Methan(CH ₄)-Emissionen 2008 nach Sektoren	24
Abb. 23 Distickstoffoxid(N ₂ O)-Emissionen 2008 nach Sektoren	25
Wasser und Abwasser	
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 ³ und Veränderung 2007 gegenüber 1998 in Prozent	31
Abb. 30 Abwassereinleitung der Wirtschaftszweige und privaten Haushalte in die Natur 2007 in Mill. m ³ und Veränderung 2007 gegenüber 1998 in Prozent . . .	31
Abb. 31 Abwasserproduktivität 2007 in EUR je m ³ und Veränderung 2007 gegenüber 1998 in Prozent	31
Abb. 32 Abwassereinleitung der Wirtschaftszweige und privaten Haushalte 2007	32
Fläche und Raum	
Abb. 33 Siedlungs- und Verkehrsfläche 2009	33
Abb. 34 Versiegelte Flächen am 31.12.2009 nach Art der Flächen	34
Status und Trend ausgewählter Umweltindikatoren	
Abb. 35 LIKI-Indikatorenspiegel	36

Abb. 1 Bruttoinlandsprodukt (BIP), Einwohner*) und Erwerbstätige im Jahresmittel



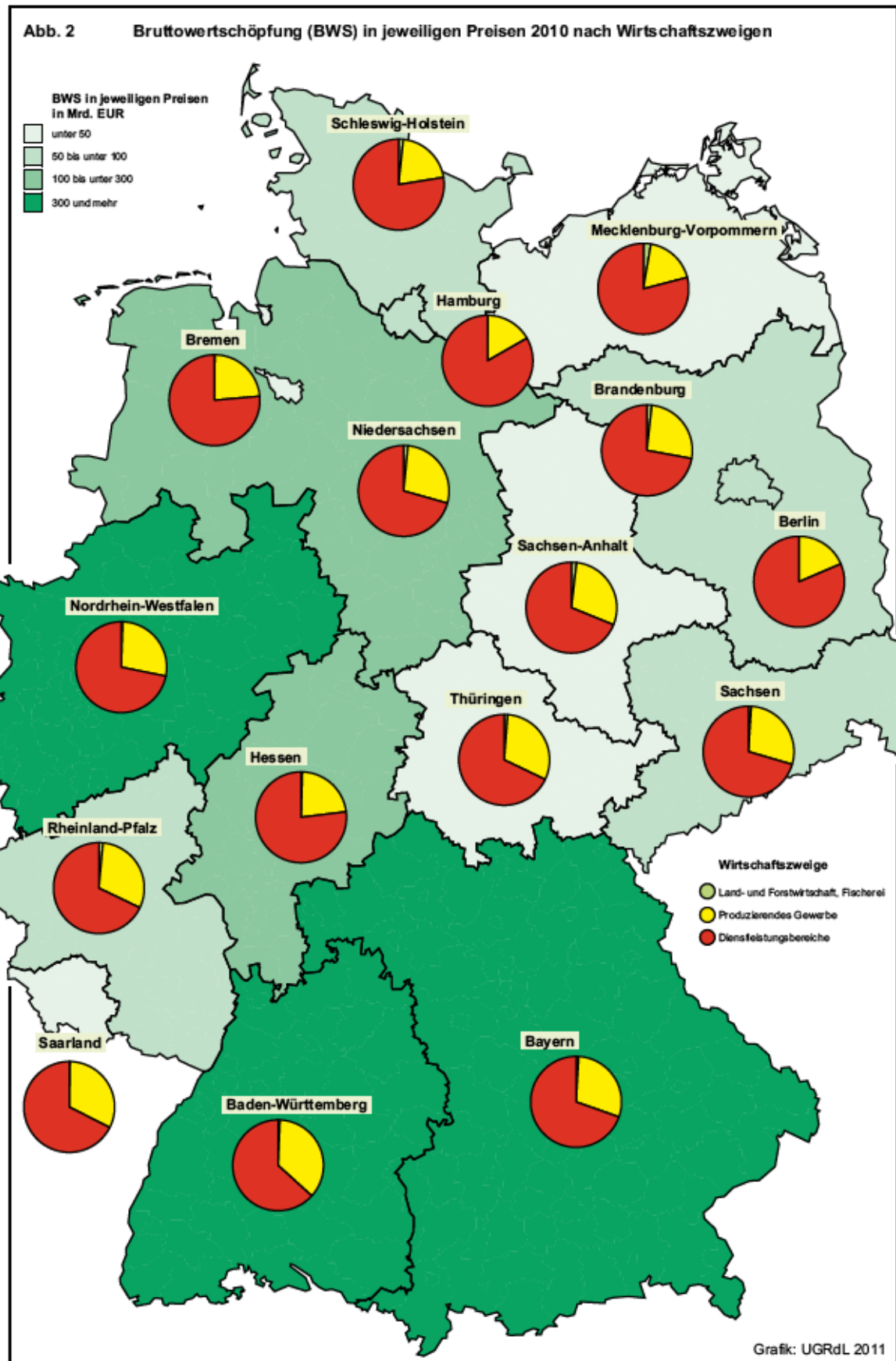
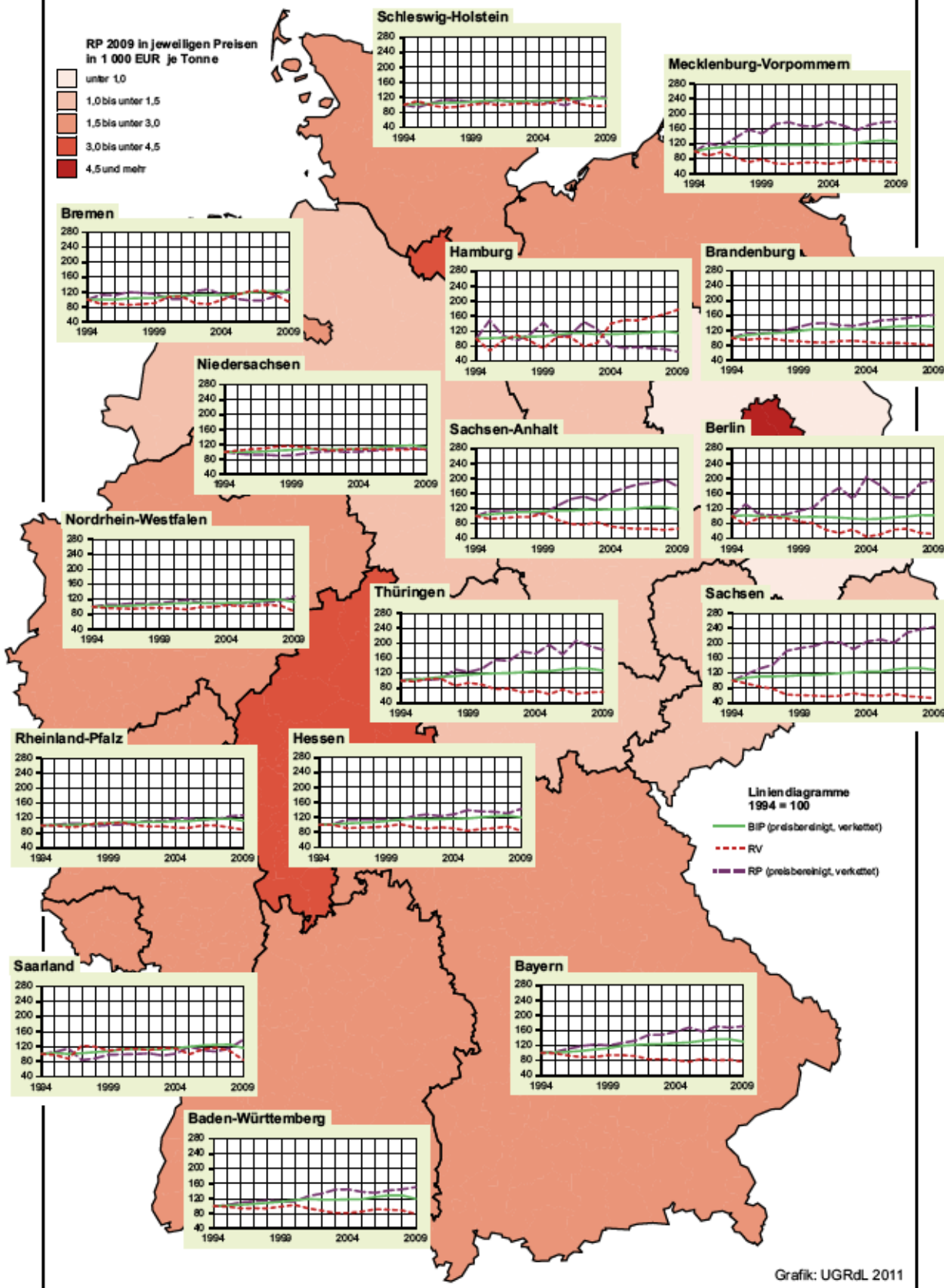


Abb. 3 Bruttoinlandsprodukt (BIP), Rohstoffverbrauch (RV) und Rohstoffproduktivität (RP)



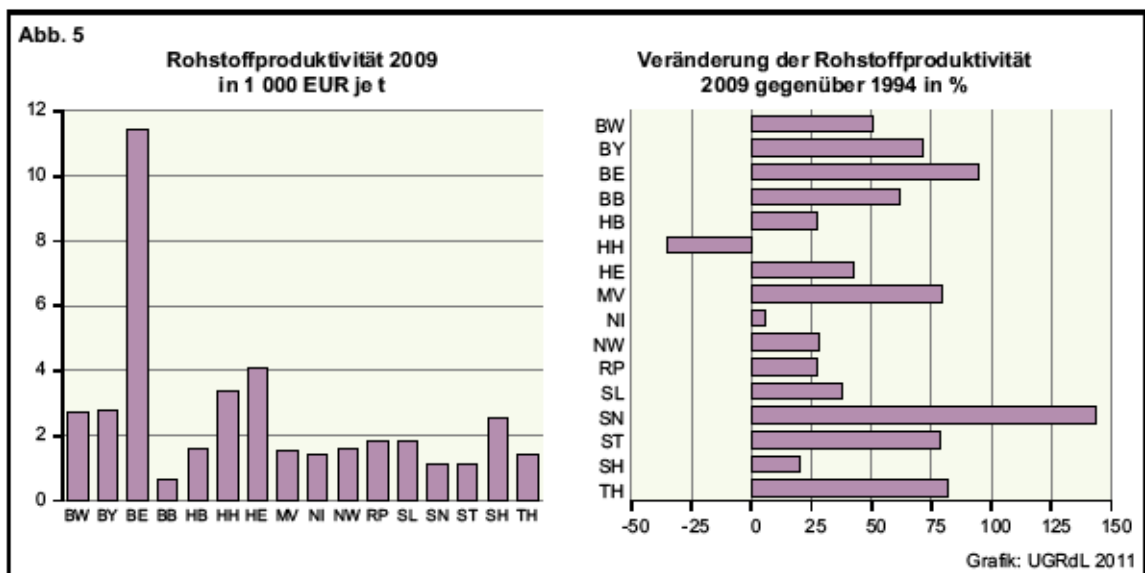
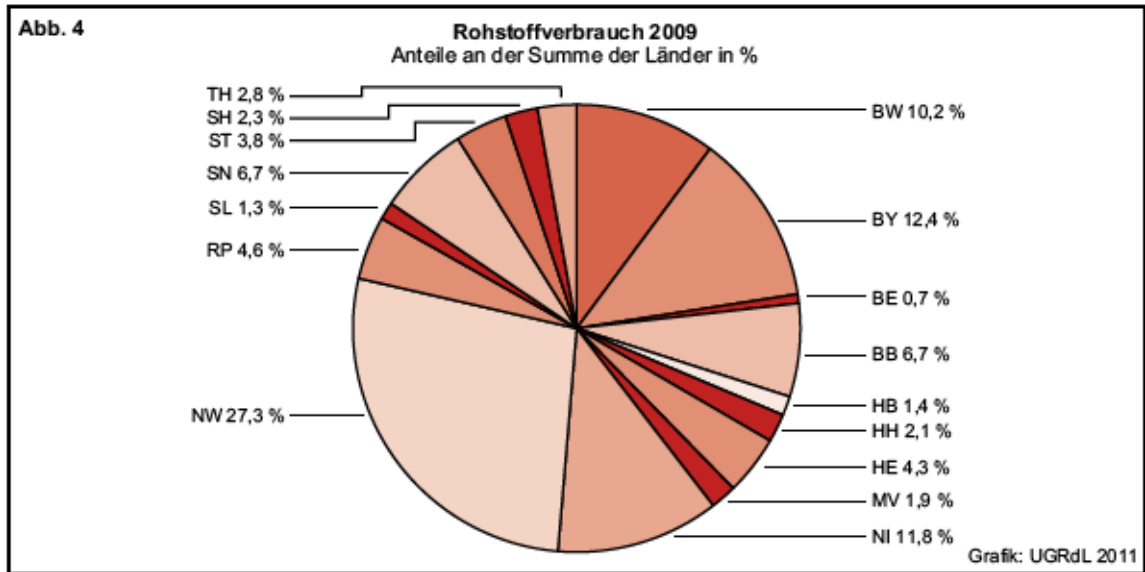
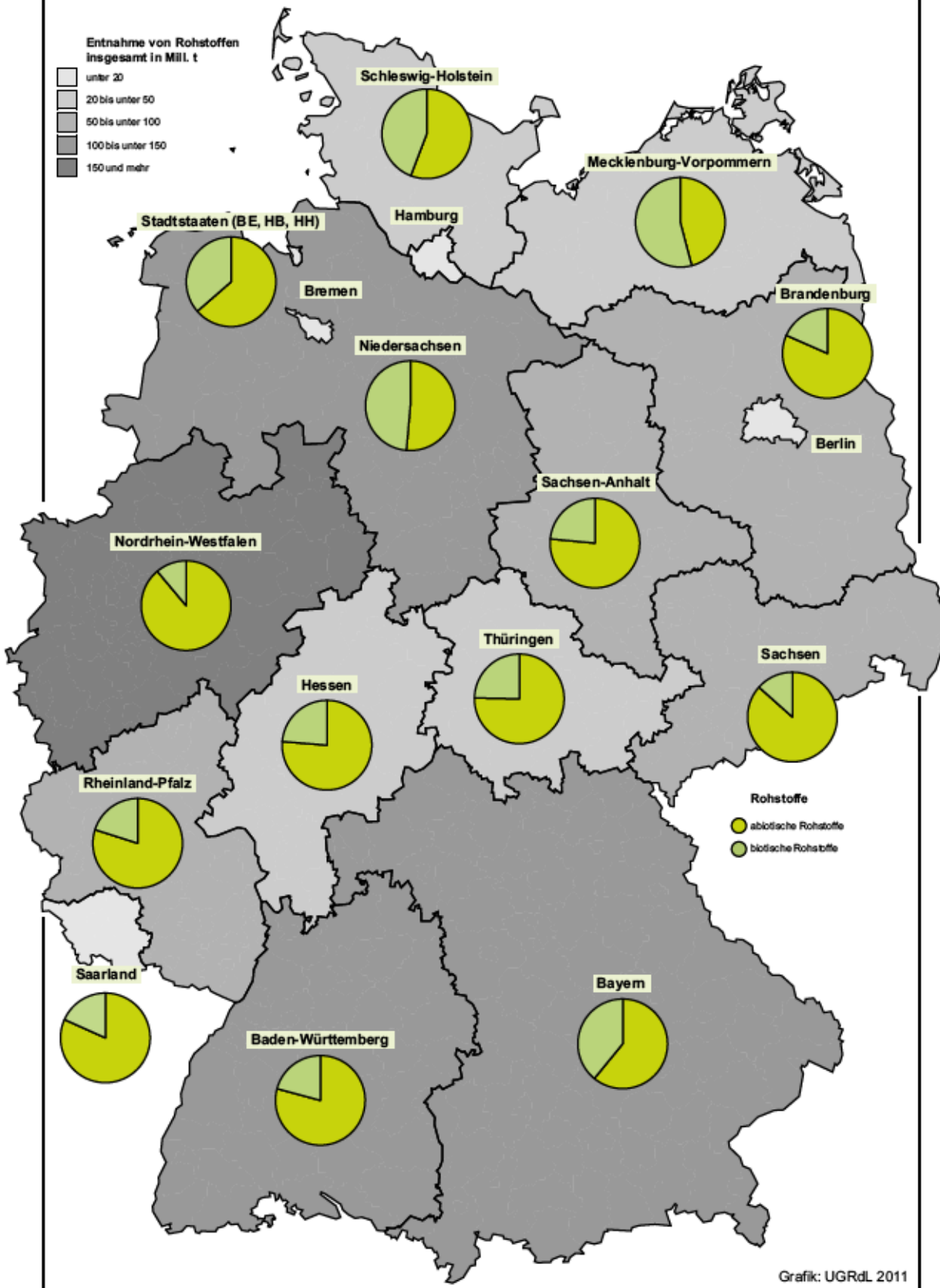
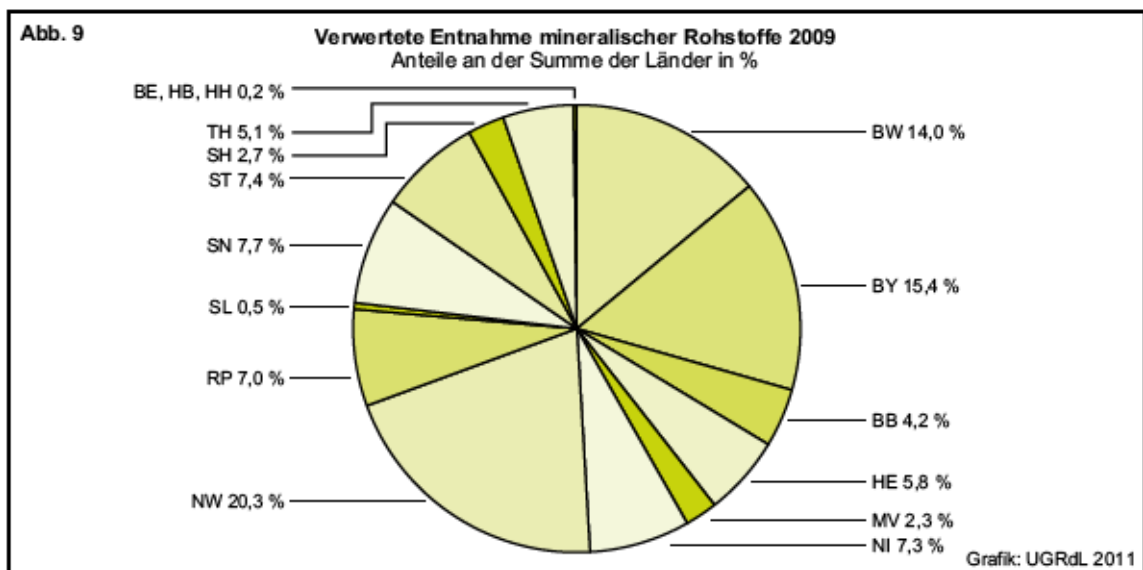
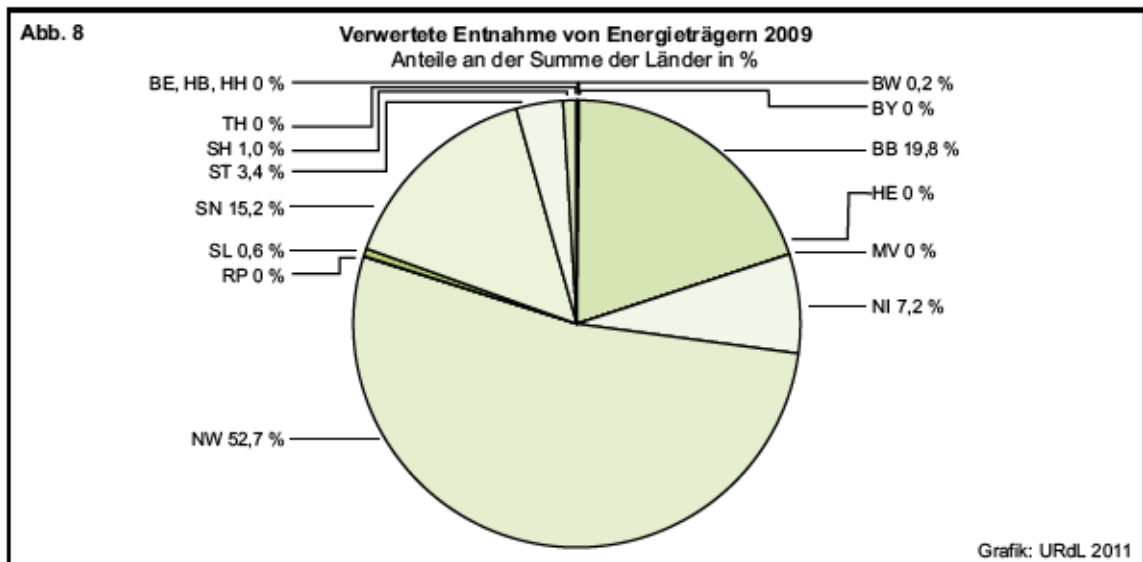
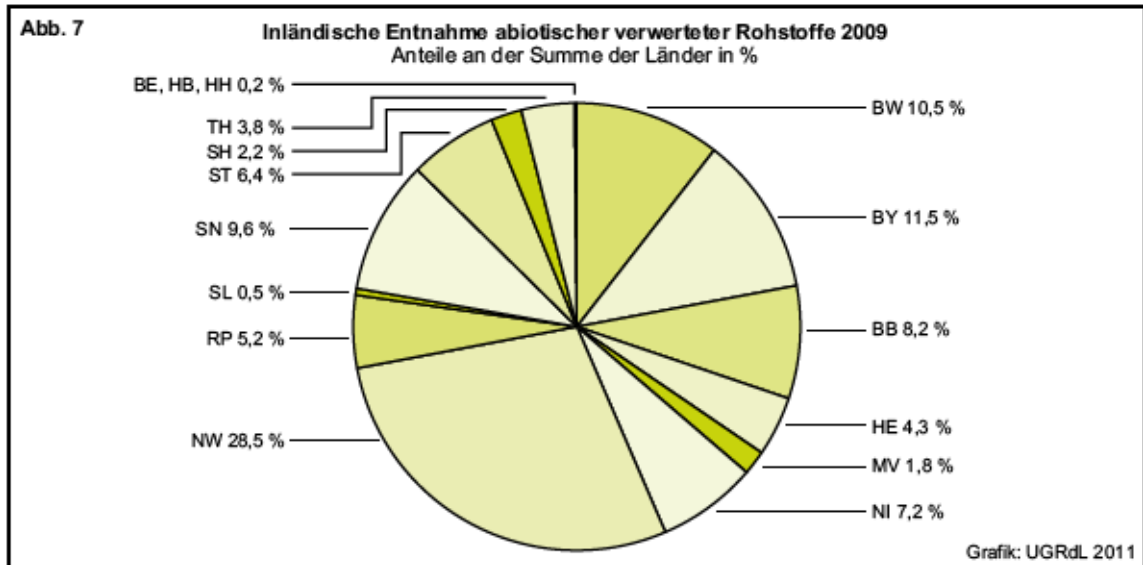
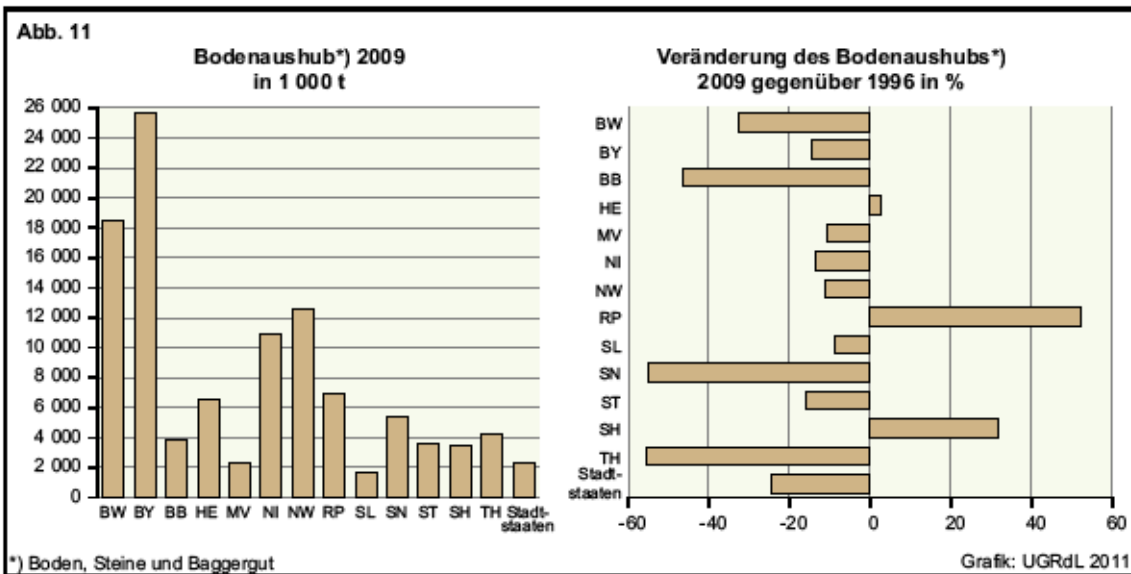
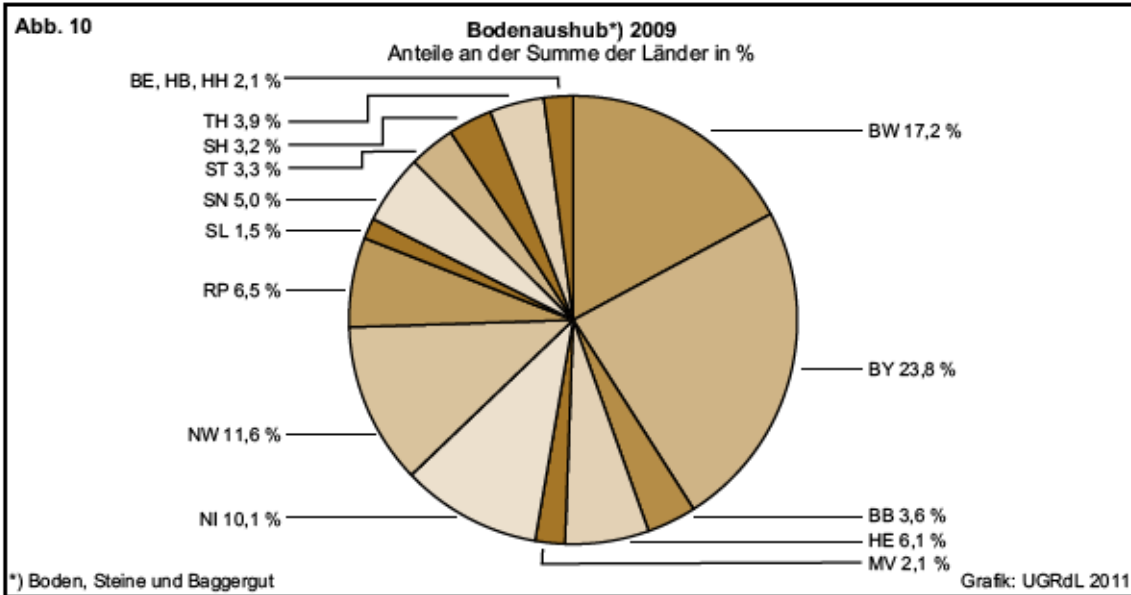


Abb. 6 Verwertete inländische Entnahme biotischer und abiotischer Rohstoffe 2009







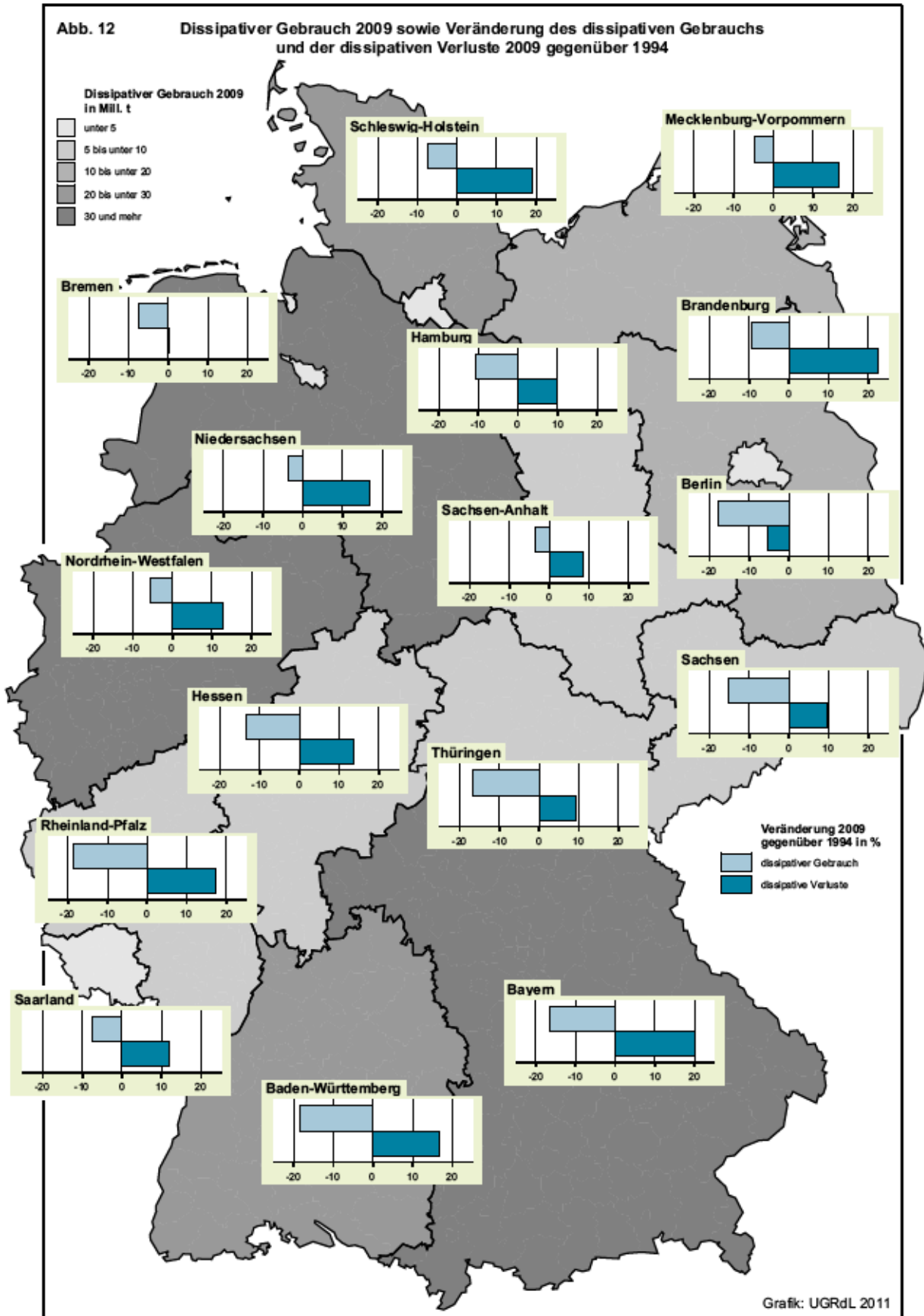
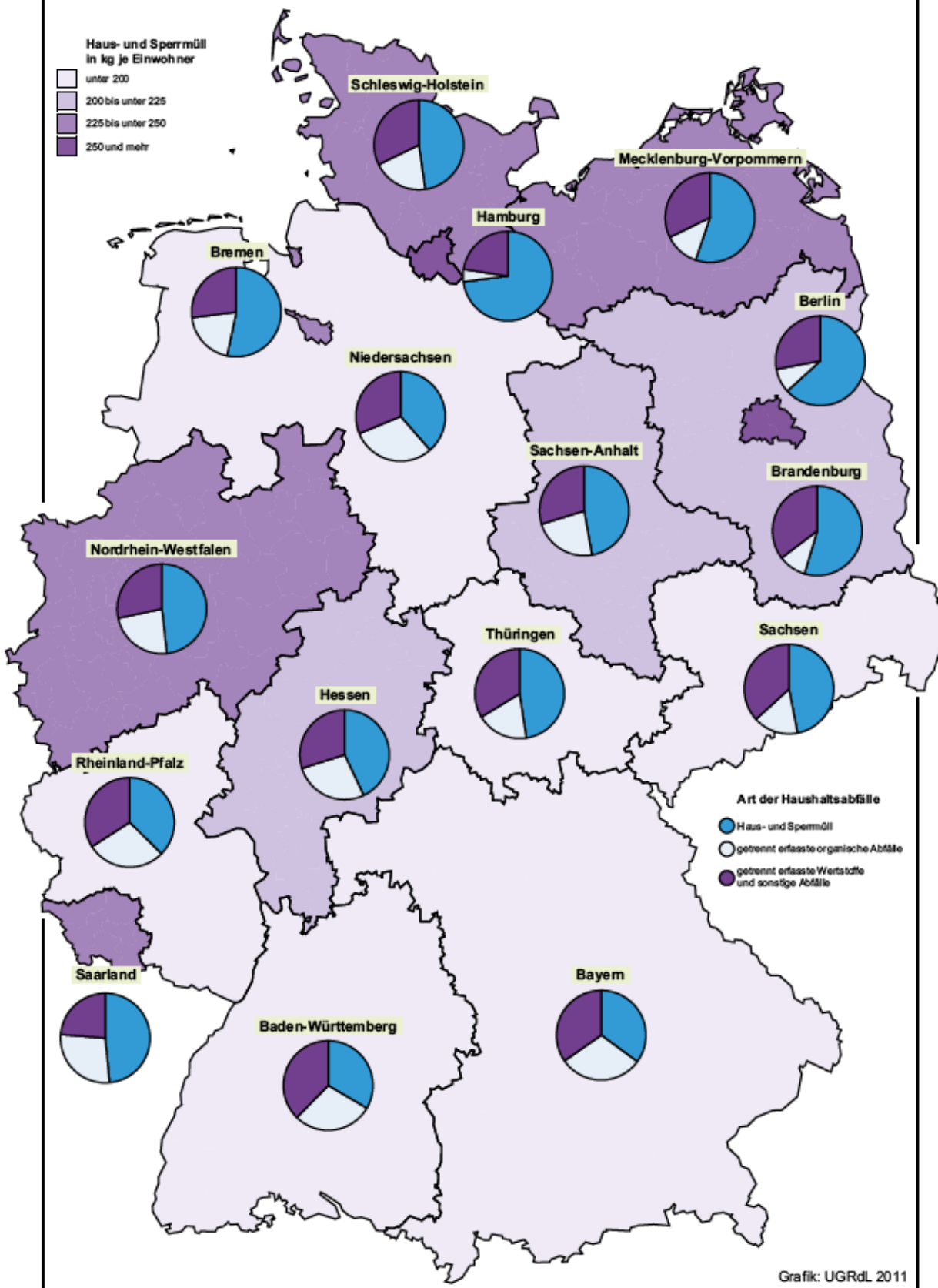


Abb. 13 Aufkommen an Haushaltsabfällen je Einwohner 2009 nach Art der Abfälle



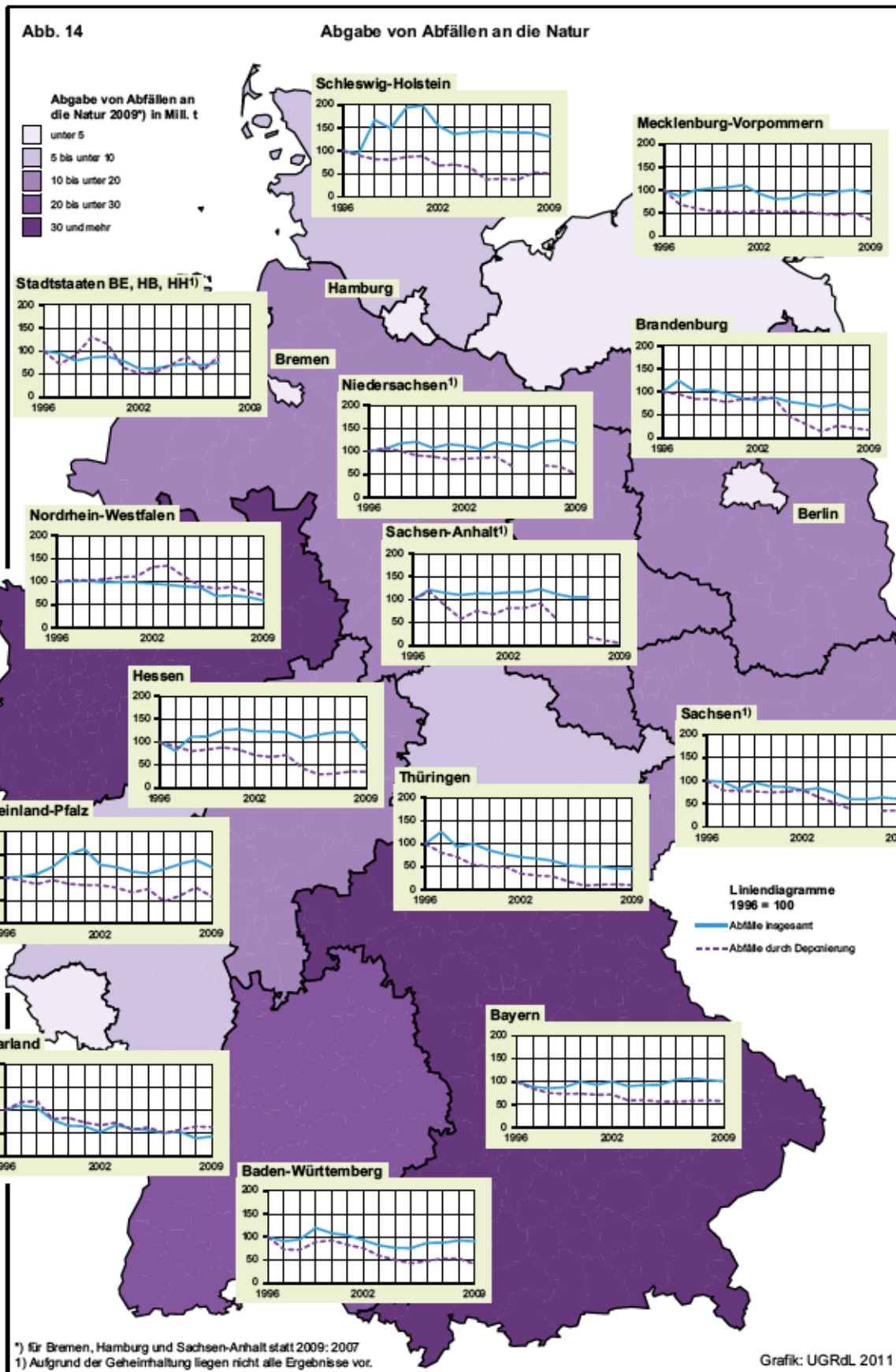
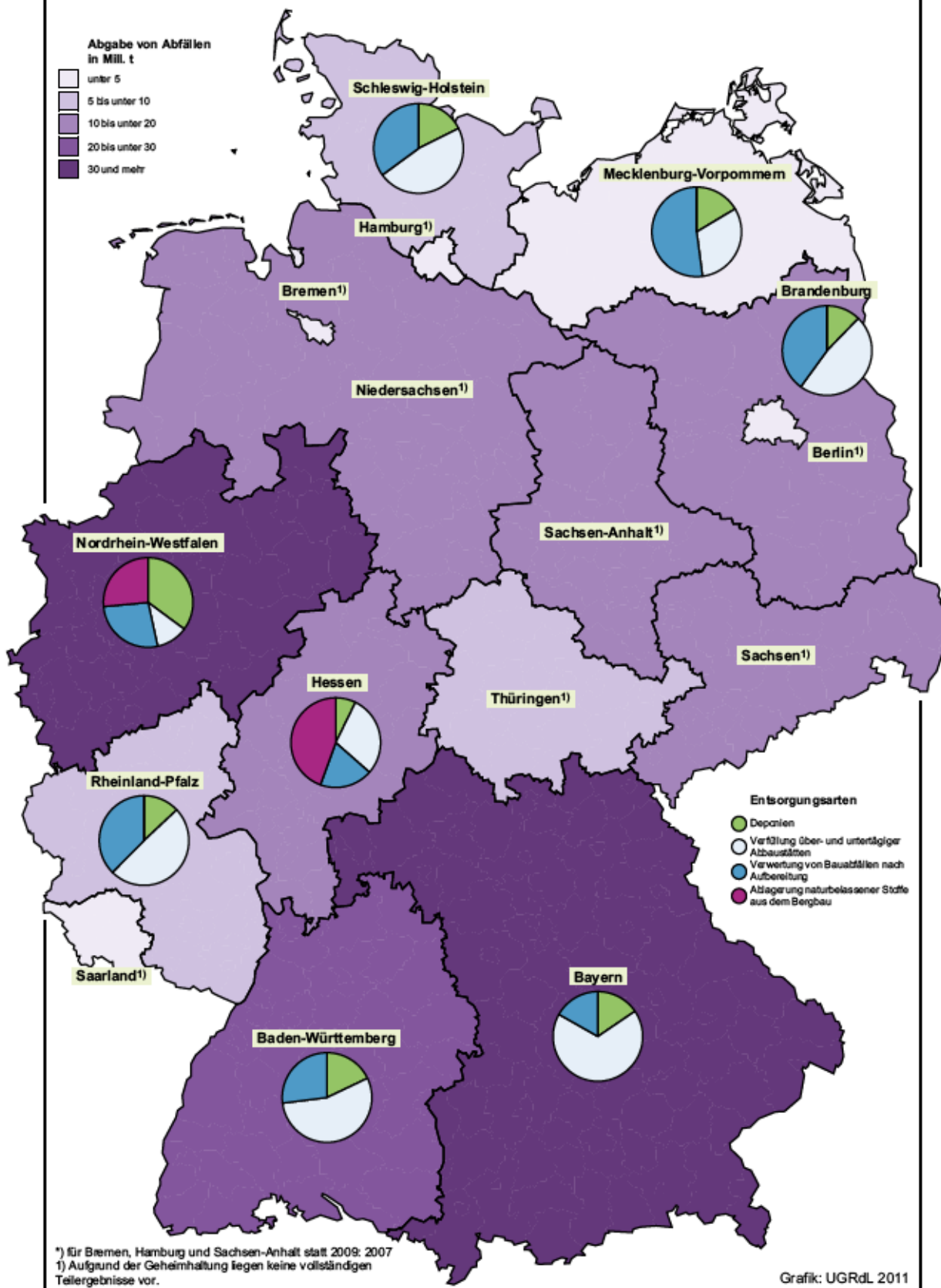


Abb. 15 Abgabe von Abfällen an die Natur 2009*) nach Art der Entsorgung



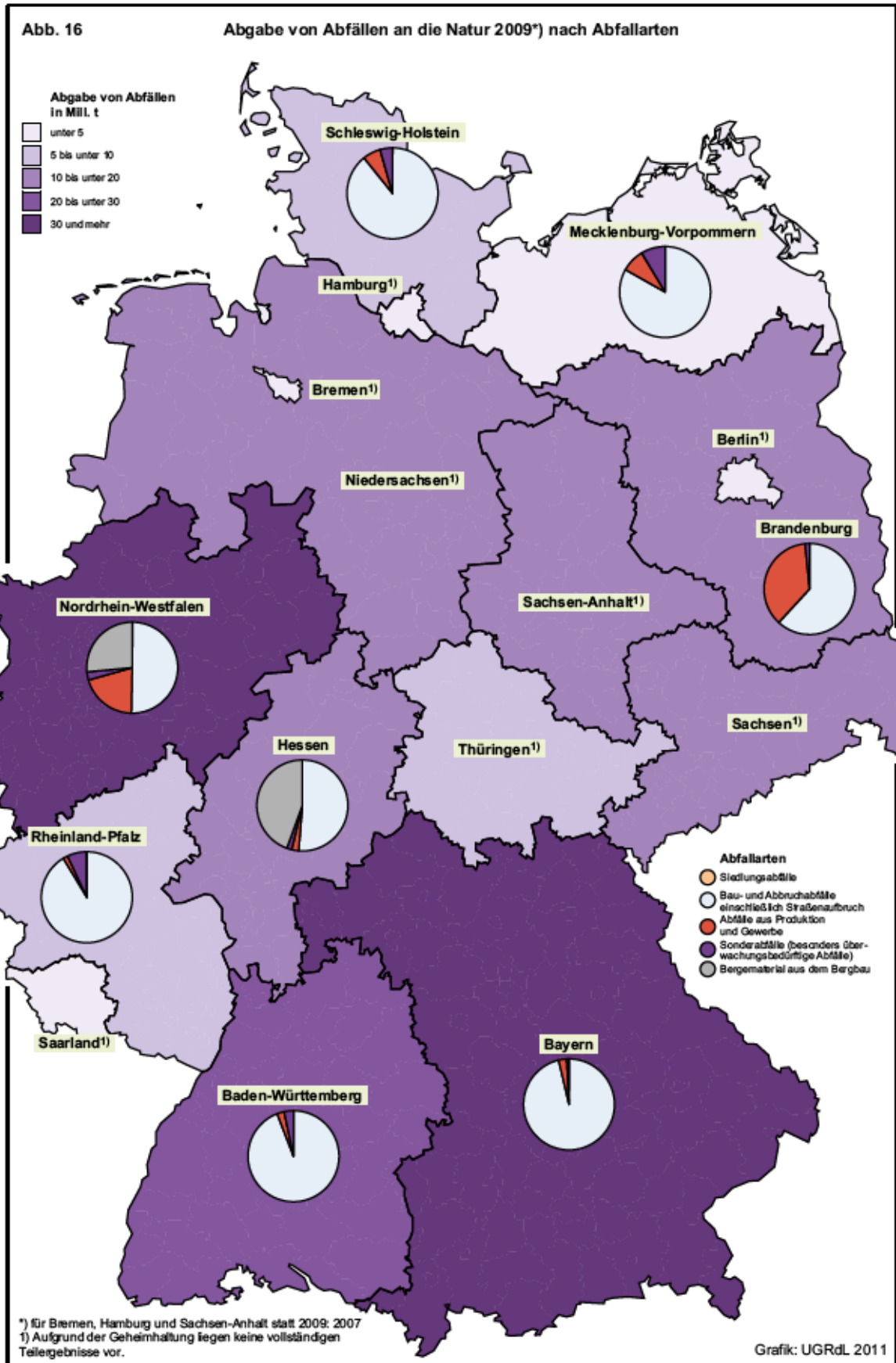
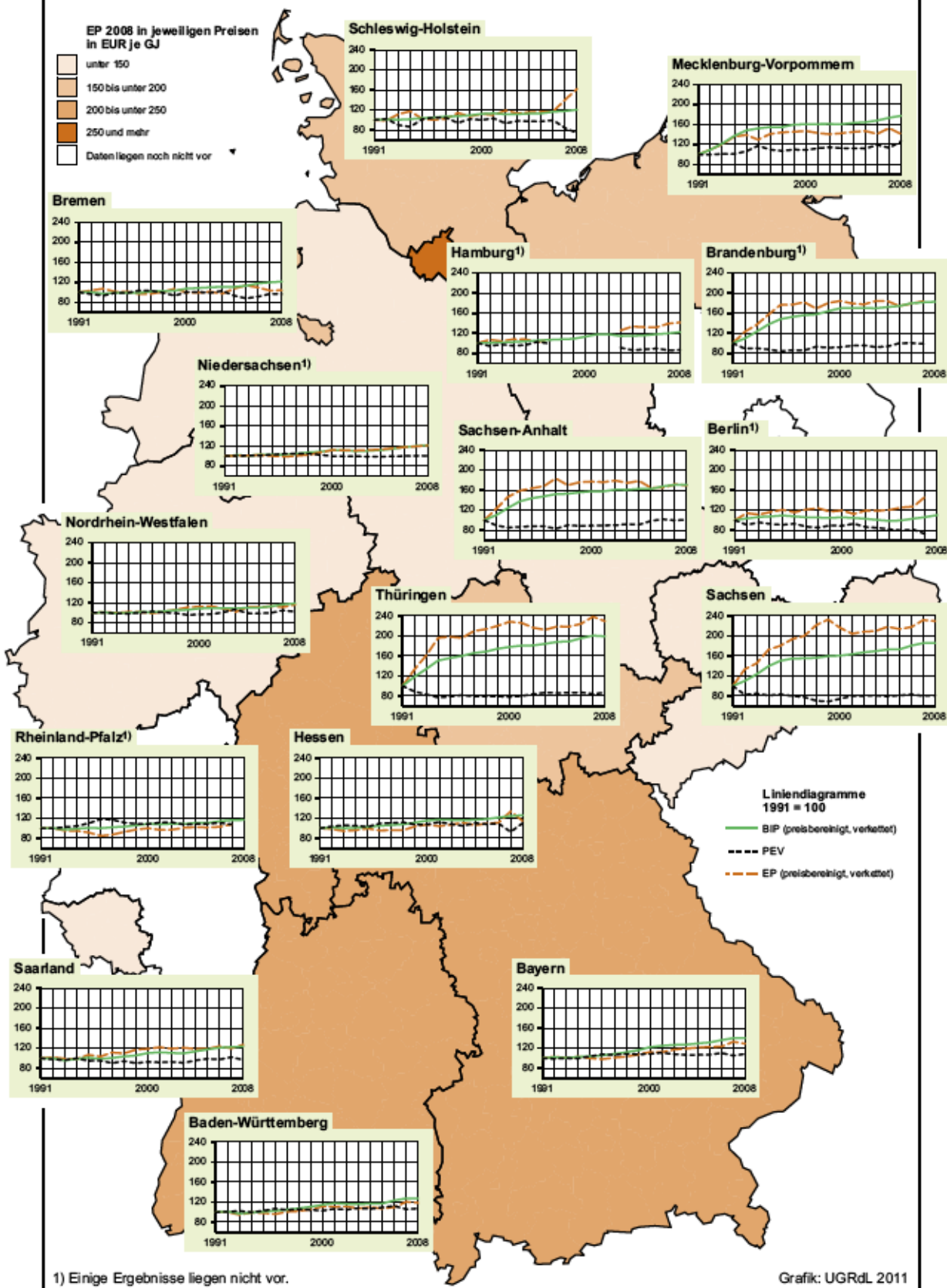


Abb. 17 Bruttoinlandsprodukt (BIP), Primärenergieverbrauch (PEV) und Energieproduktivität (EP)



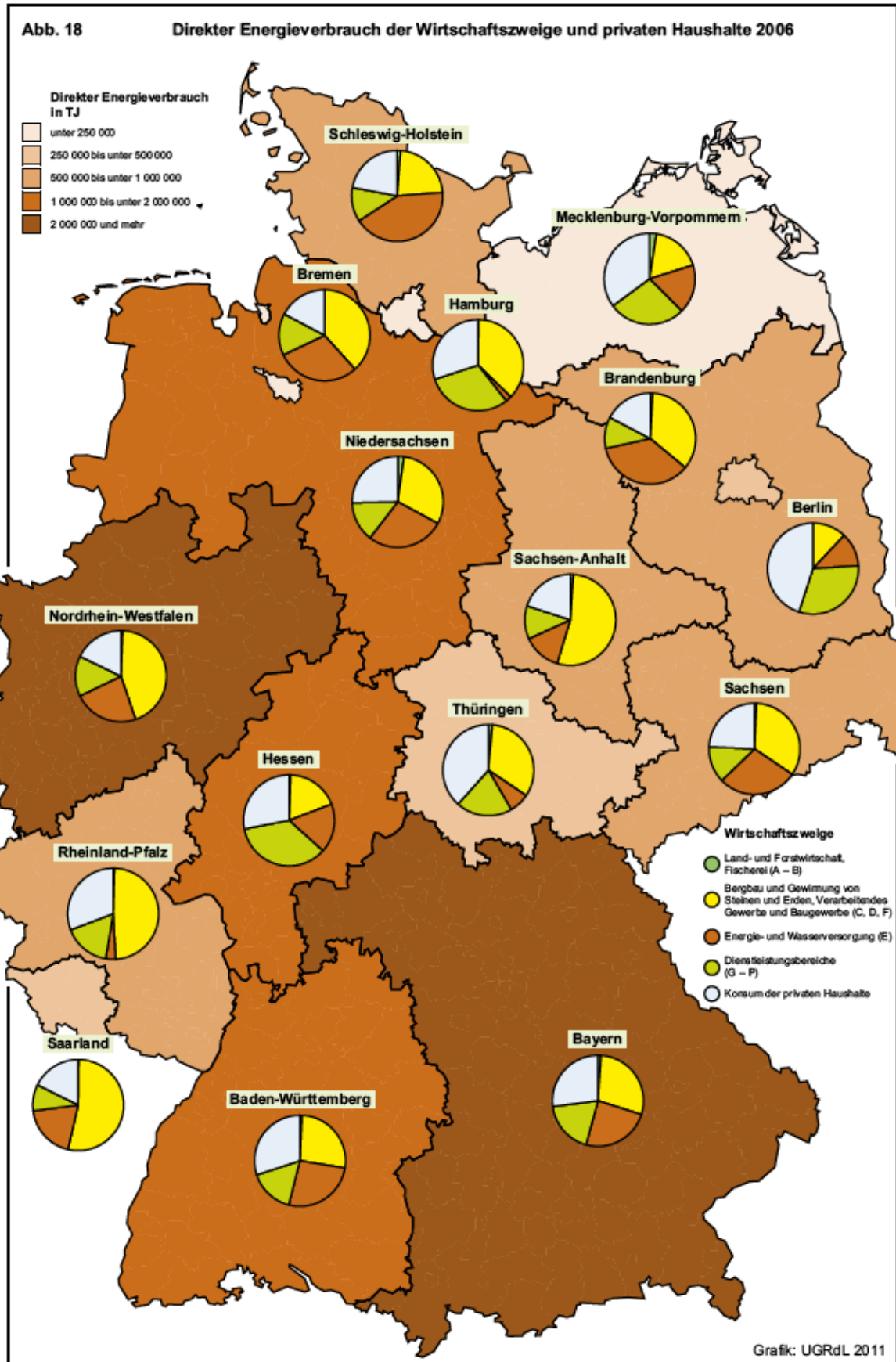
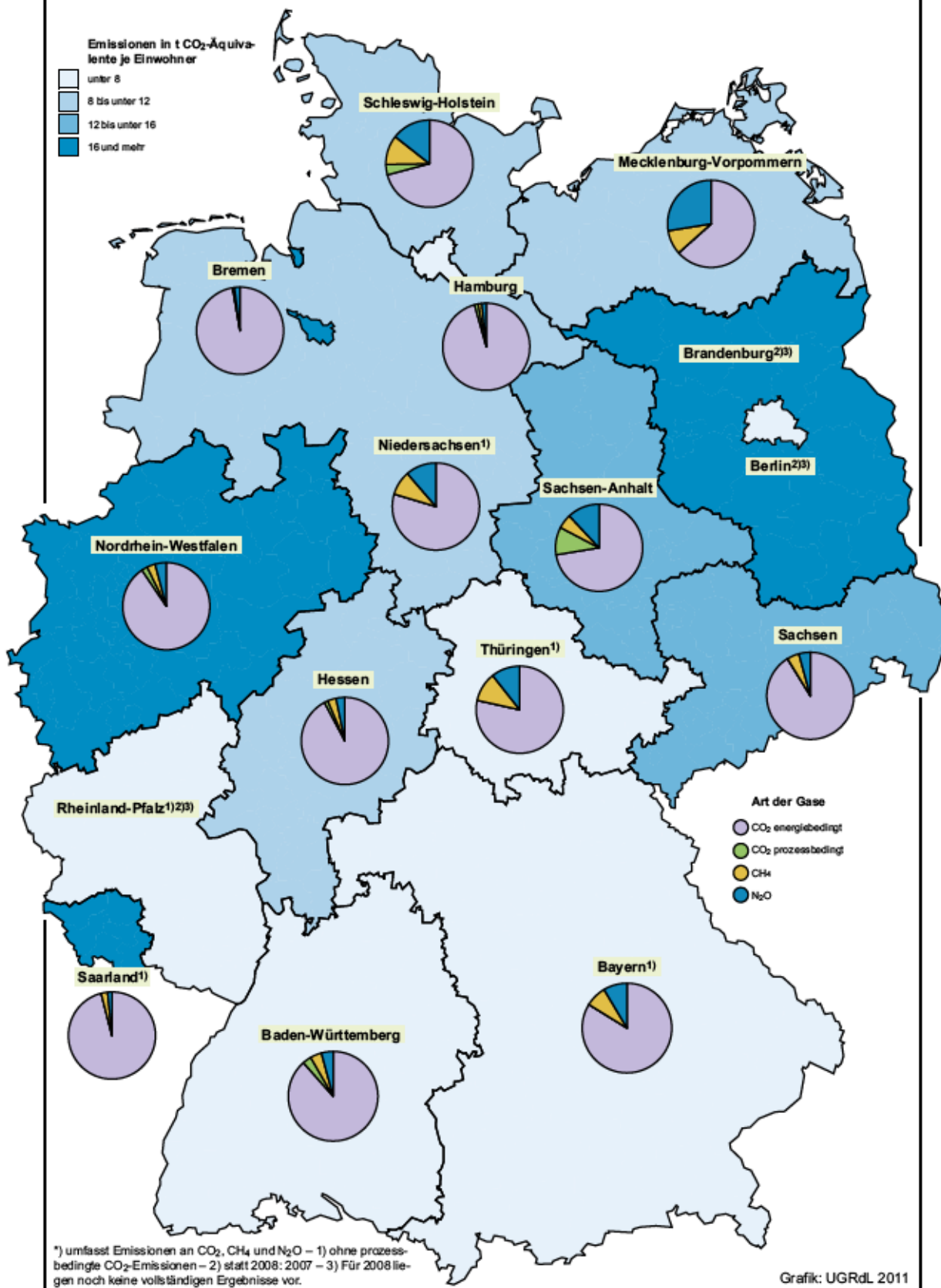


Abb. 19 Treibhausgasemissionen^{*)} je Einwohner 2008 nach Art der Gase



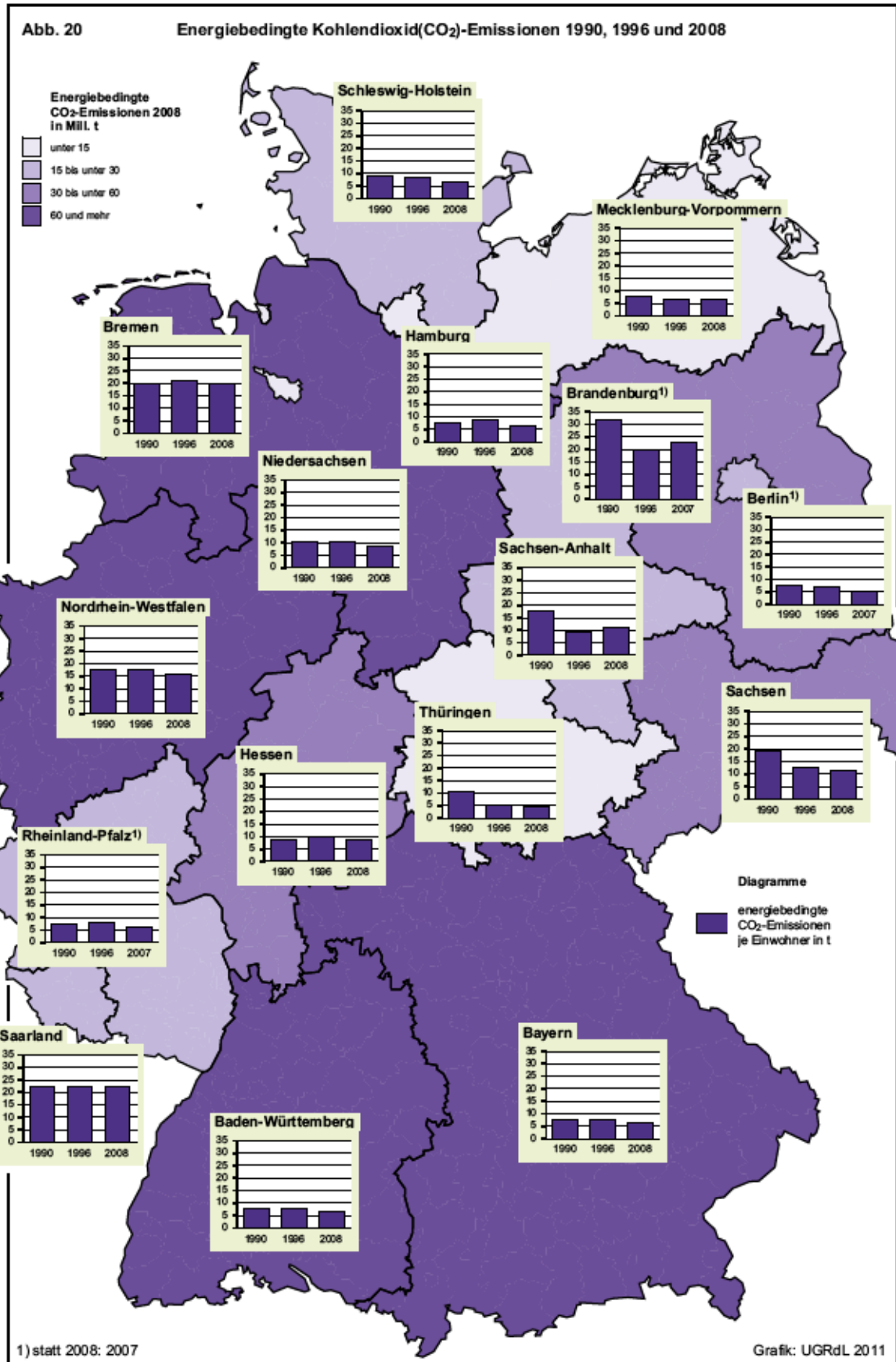
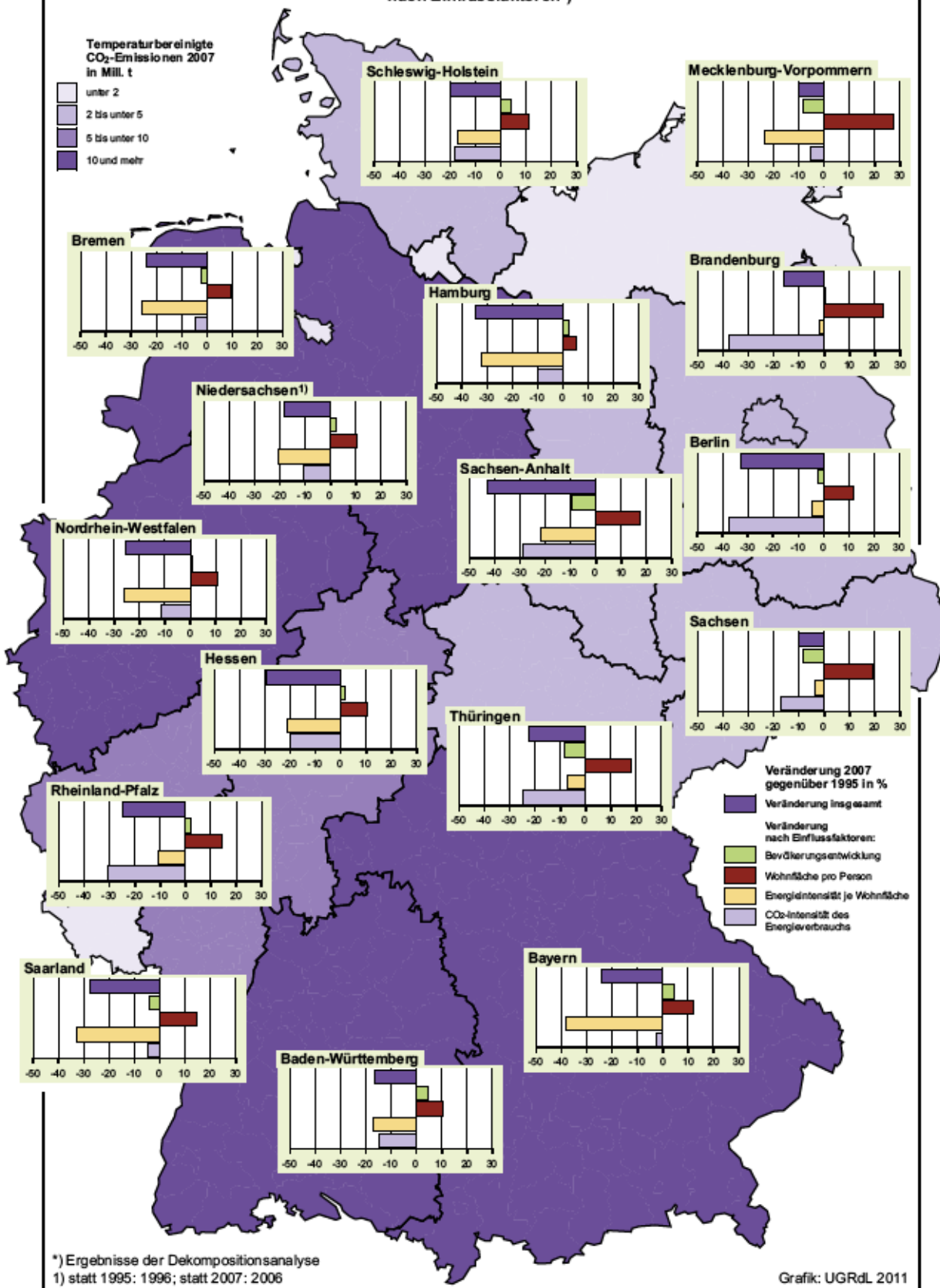


Abb. 21 Temperaturbereinigte Kohlendioxid(CO₂)-Emissionen für Wohnen 2007 nach Einflussfaktoren*



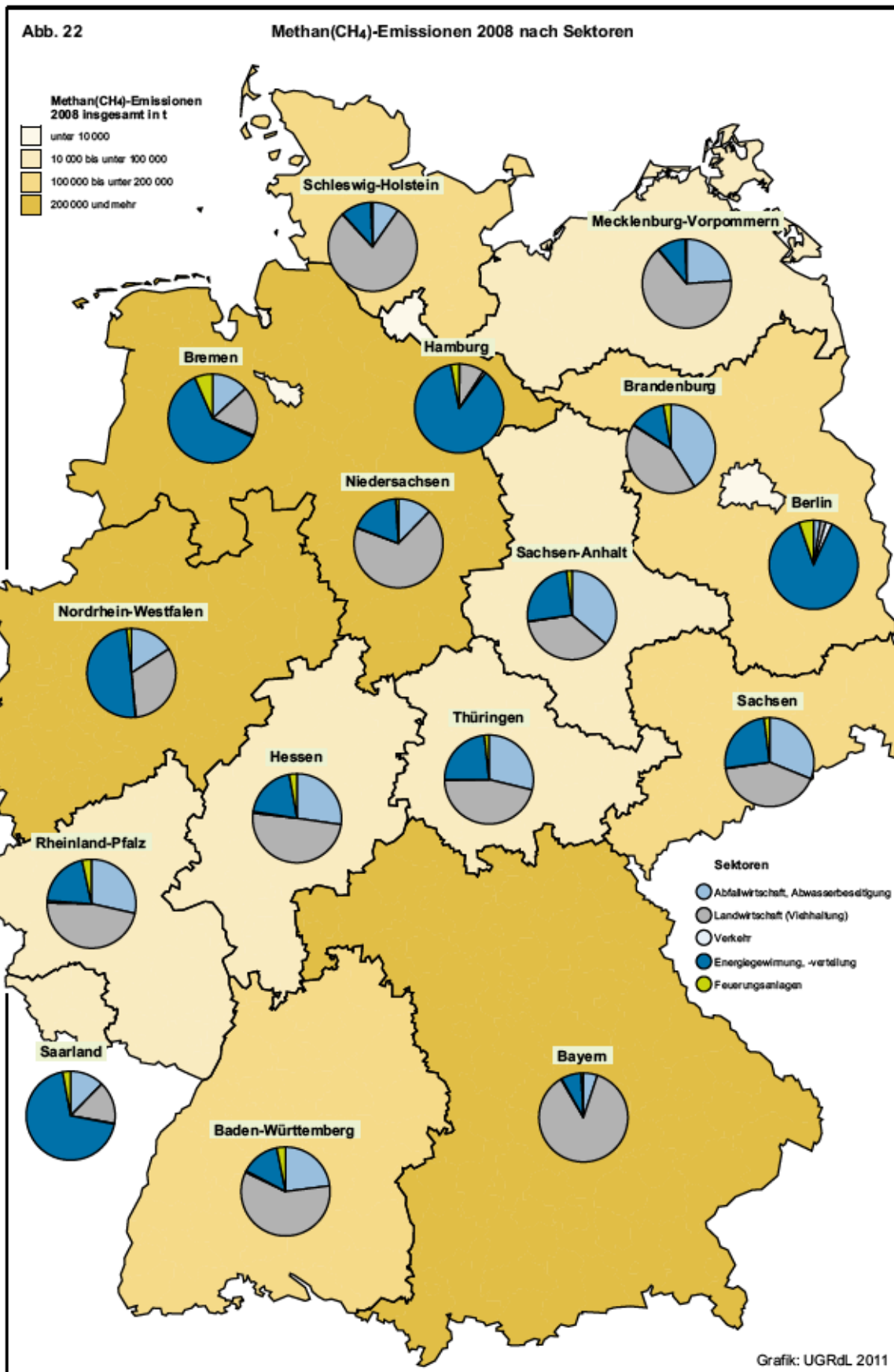
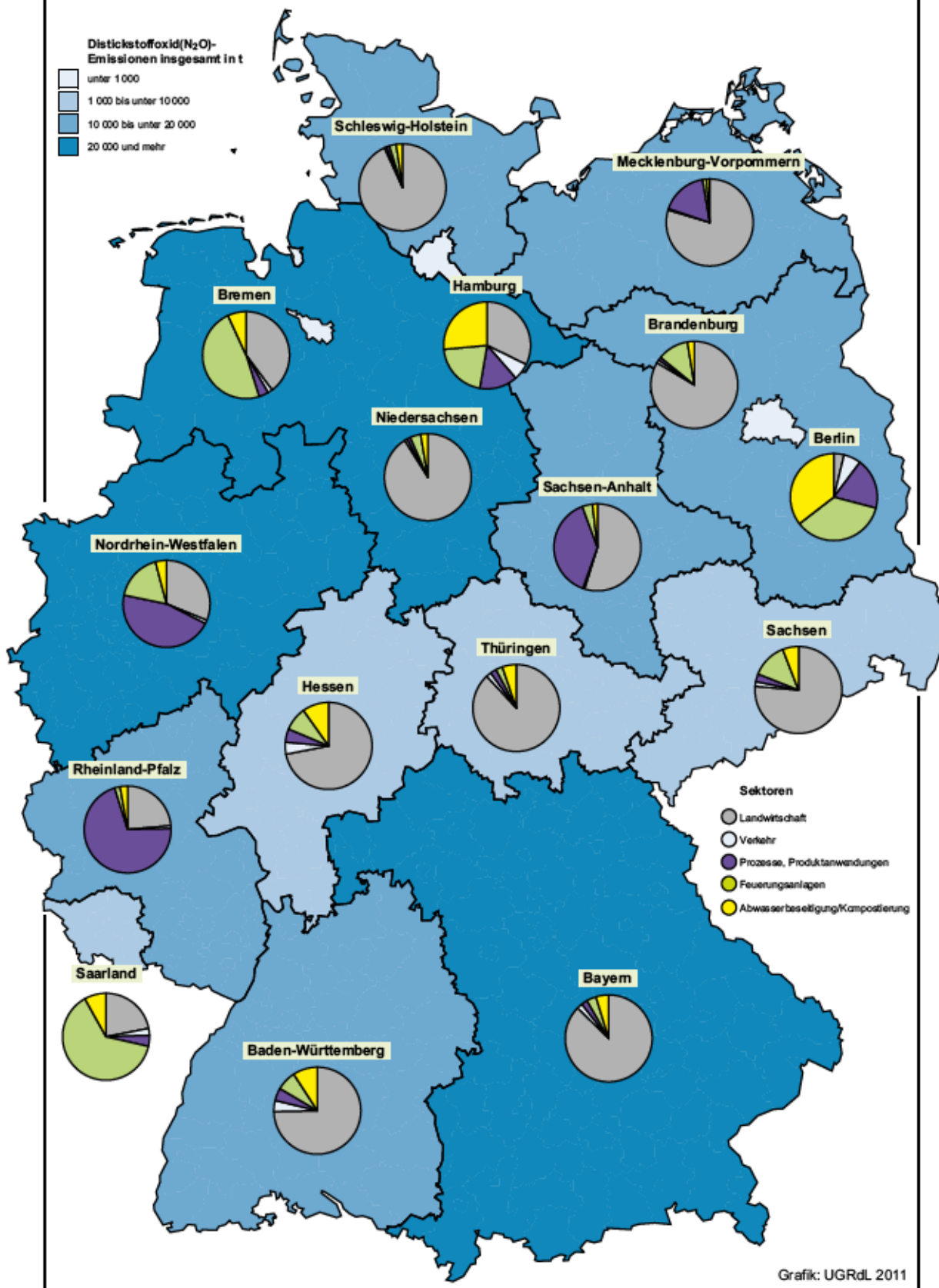


Abb. 23

Distickstoffoxid(N₂O)-Emissionen 2008 nach Sektoren



Grafik: UGRdL 2011

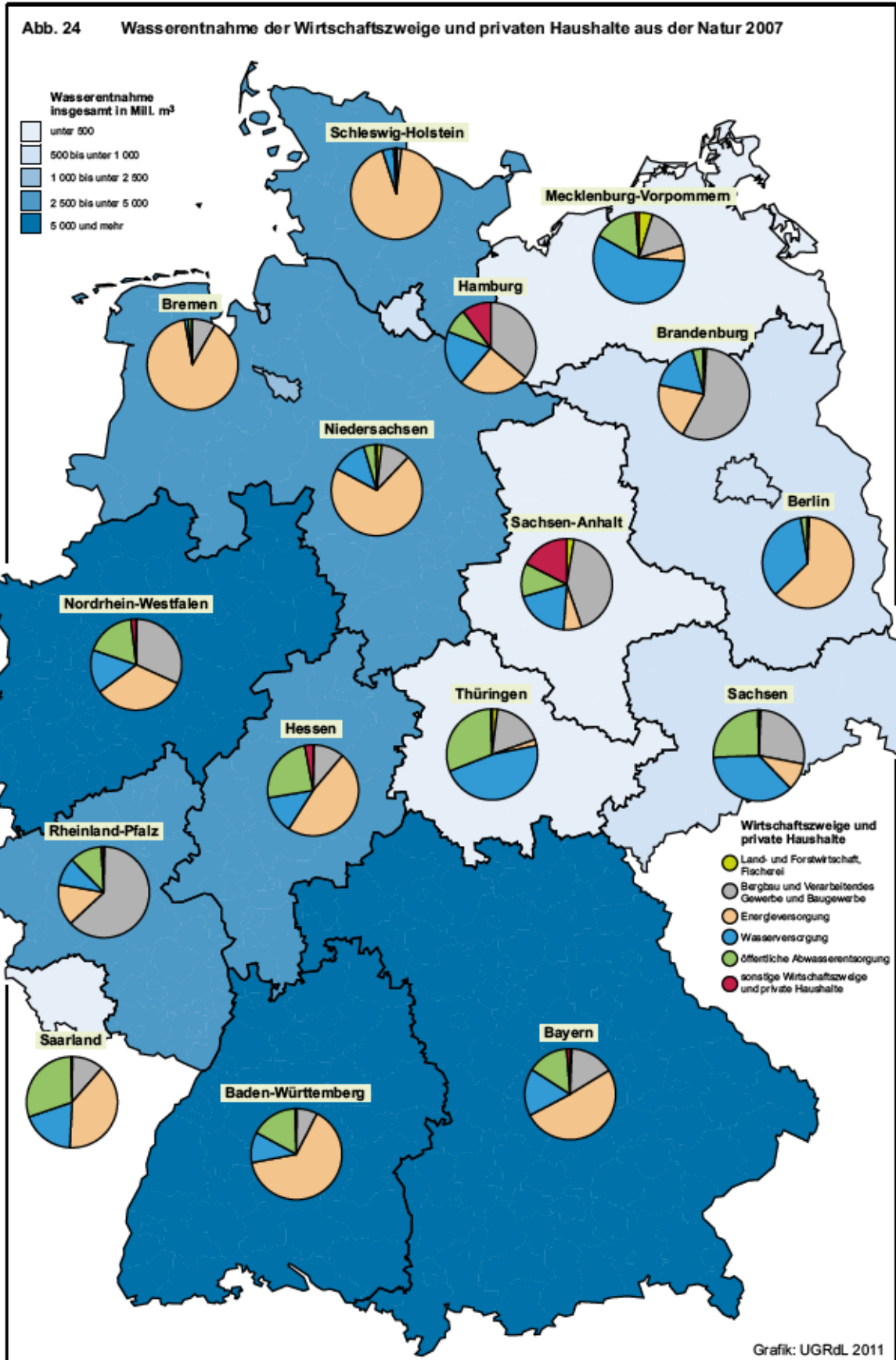
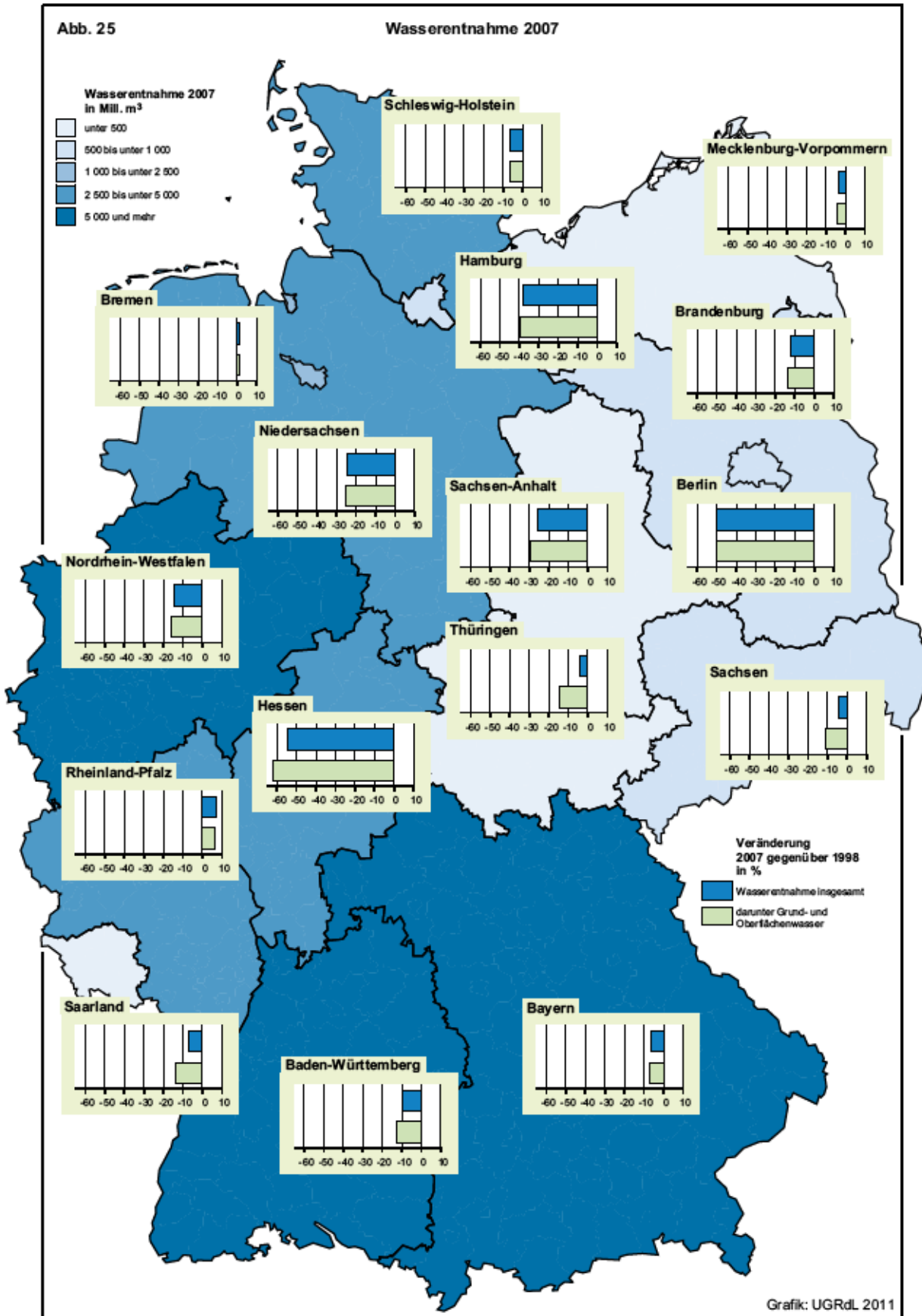


Abb. 25

Wasserentnahme 2007



Grafik: UGRdL 2011

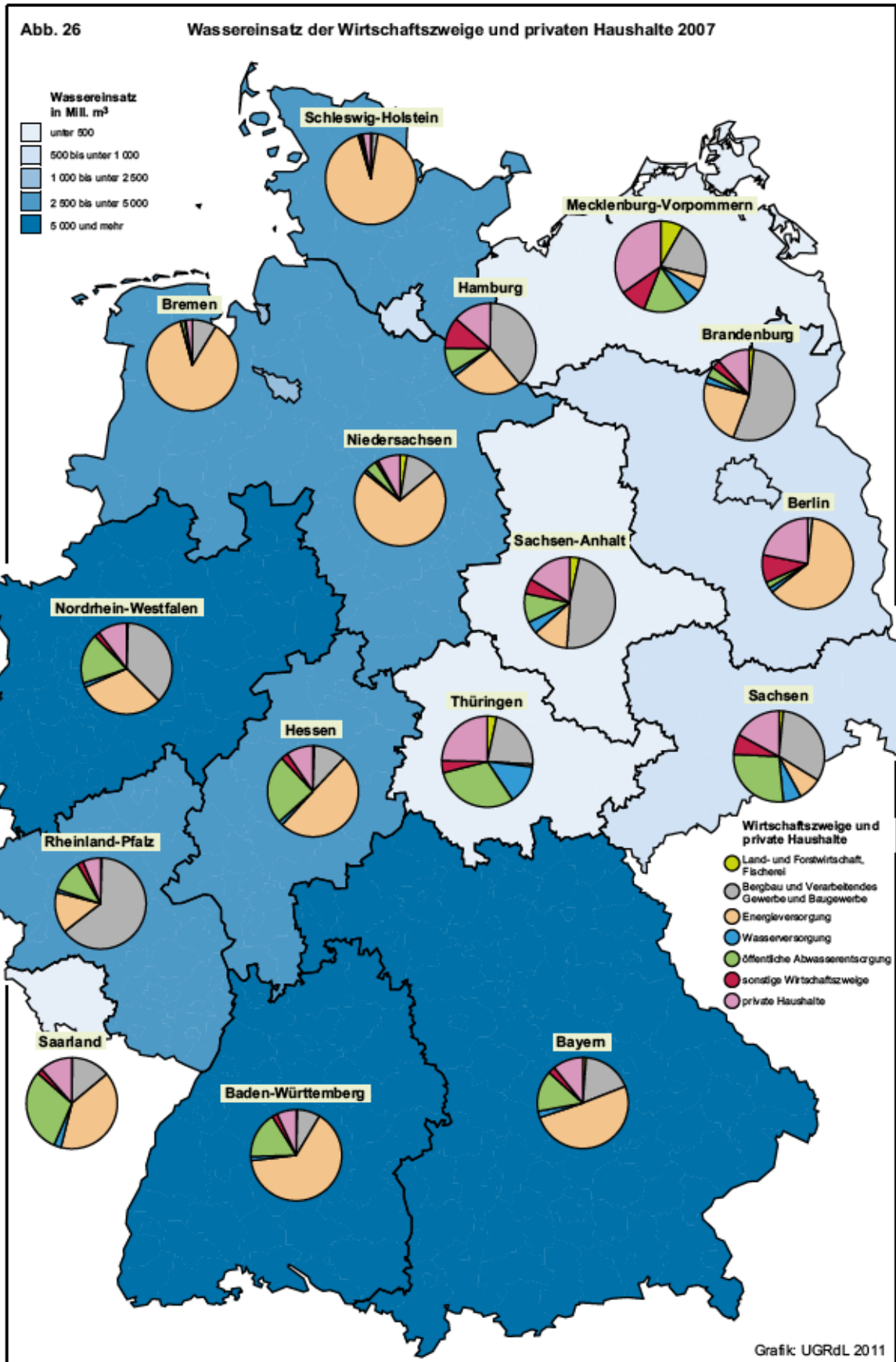
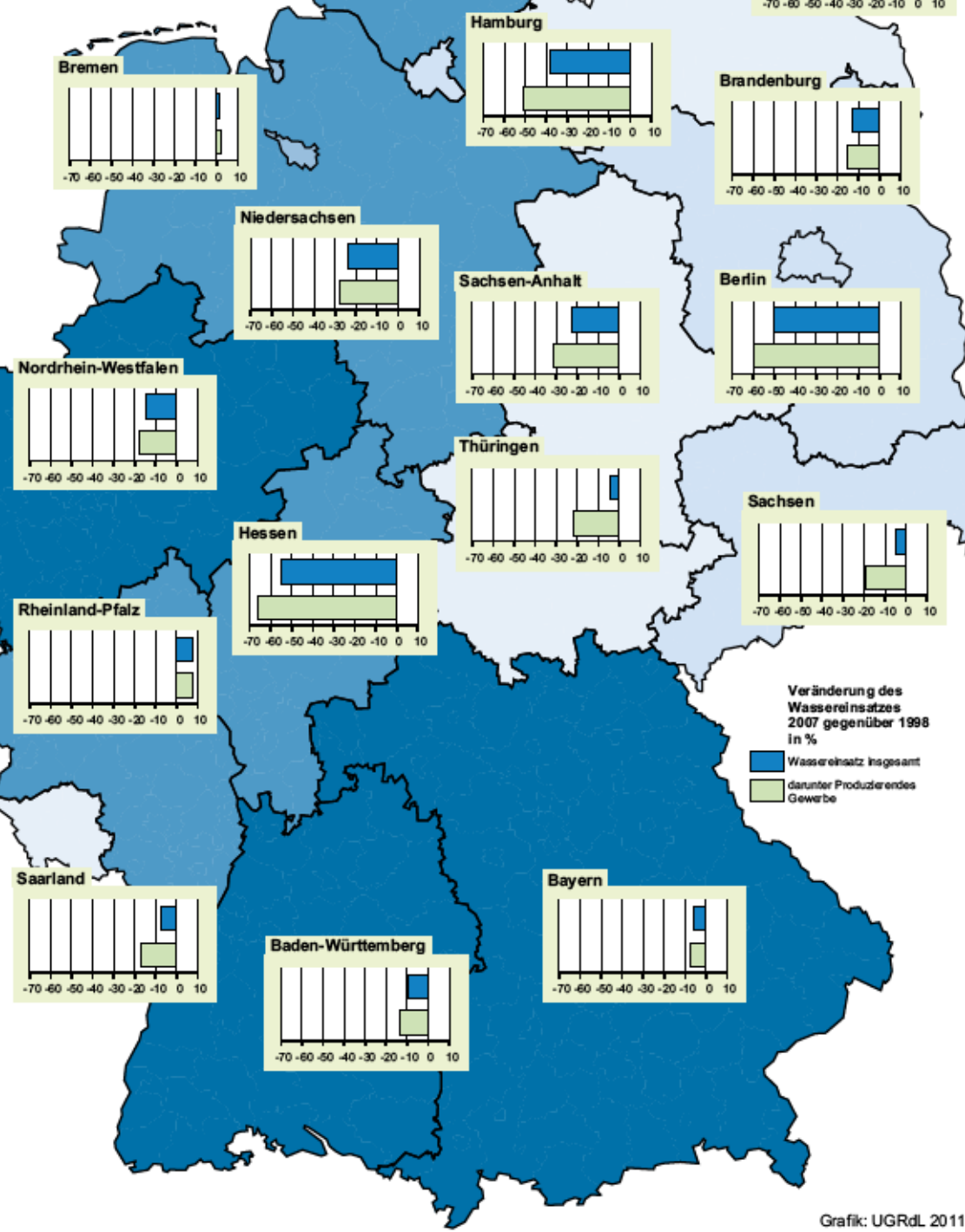


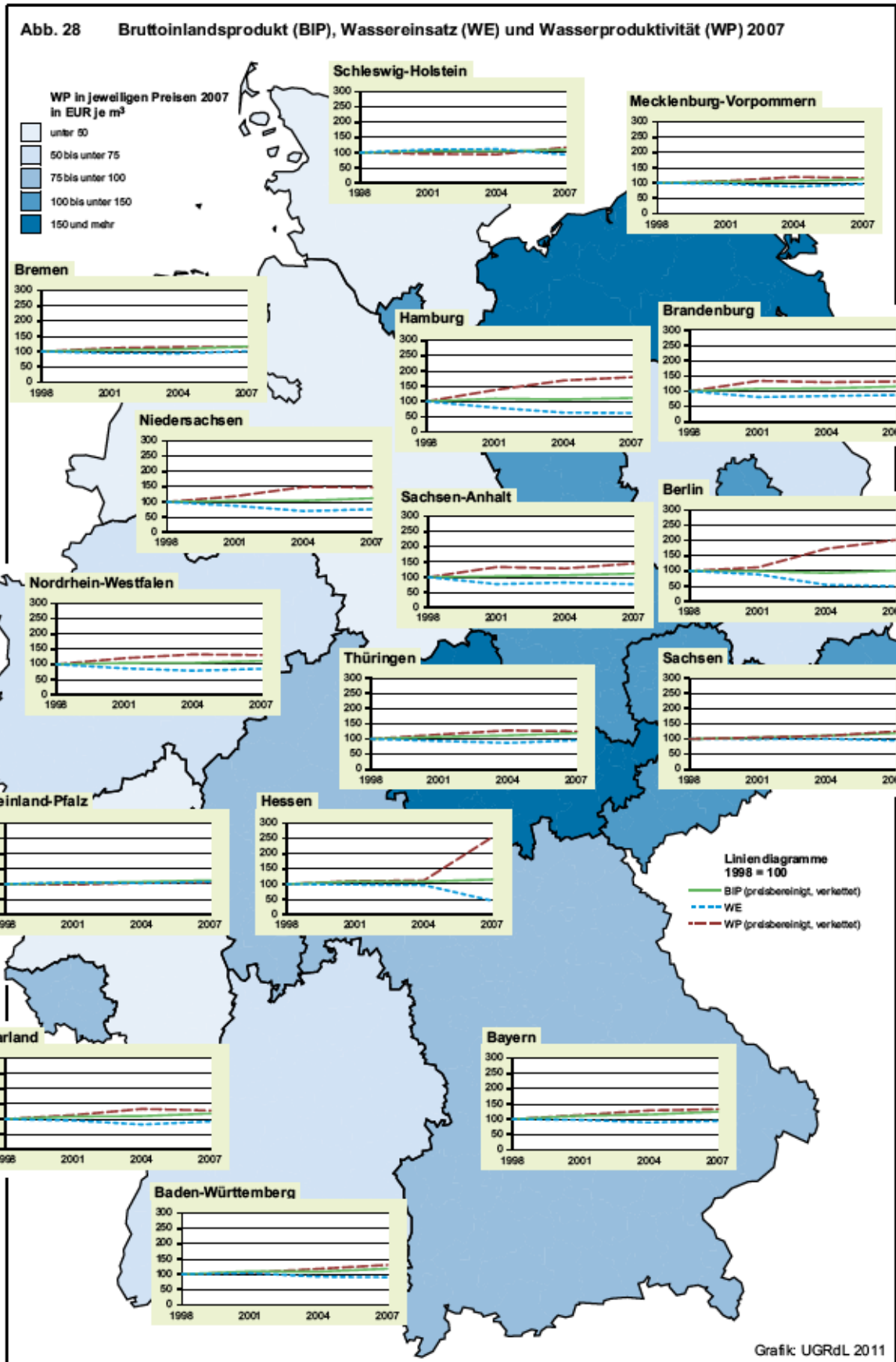
Abb. 27

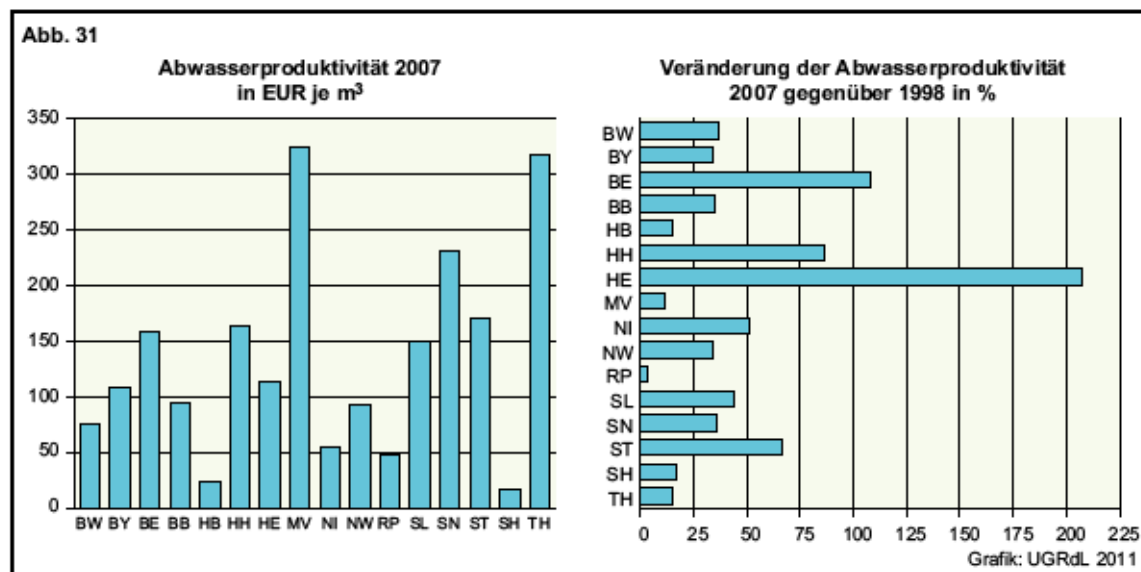
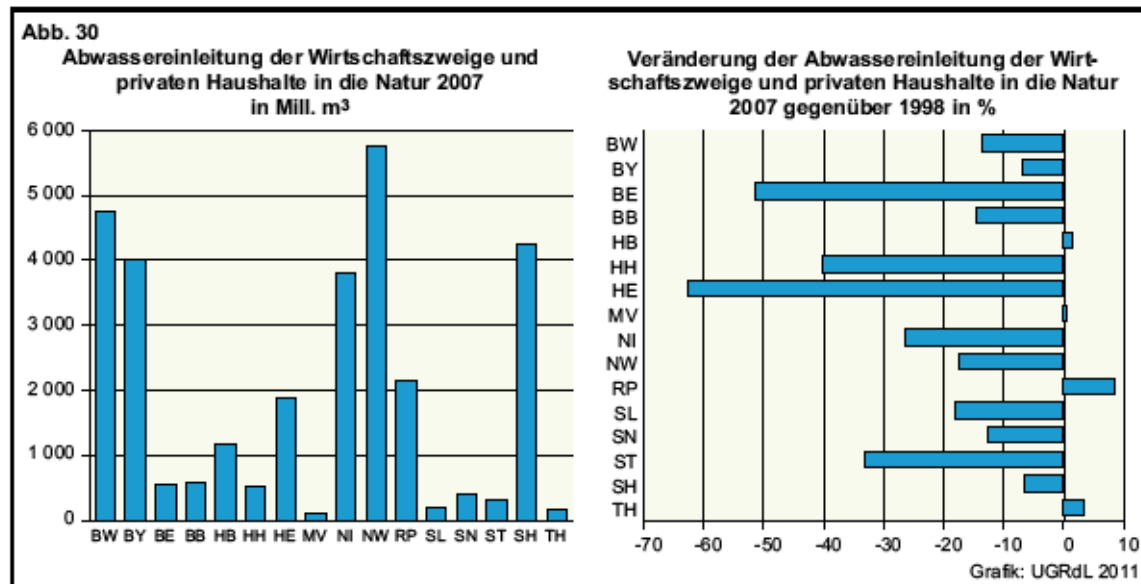
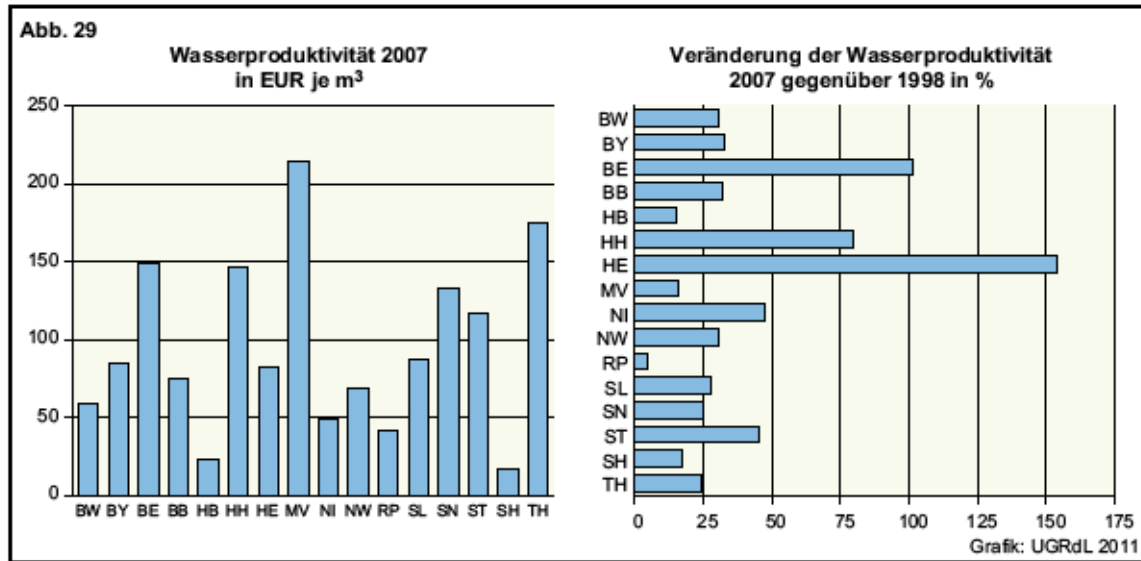
Wassereinsatz 2007

Wassereinsatz der Wirtschaftszweige und privaten Haushalte 2007 in Mill. m³



Grafik: UGRdL 2011





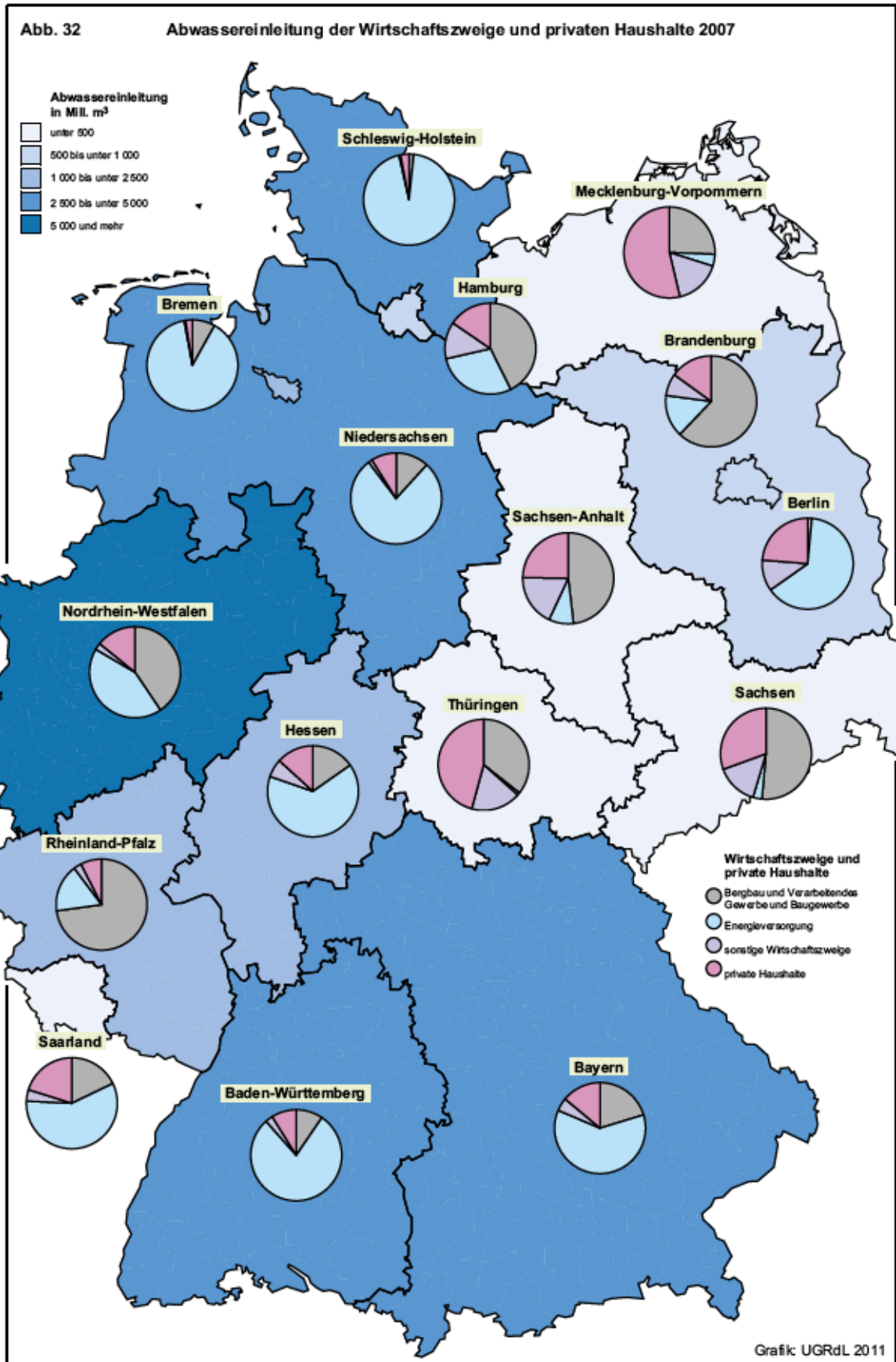
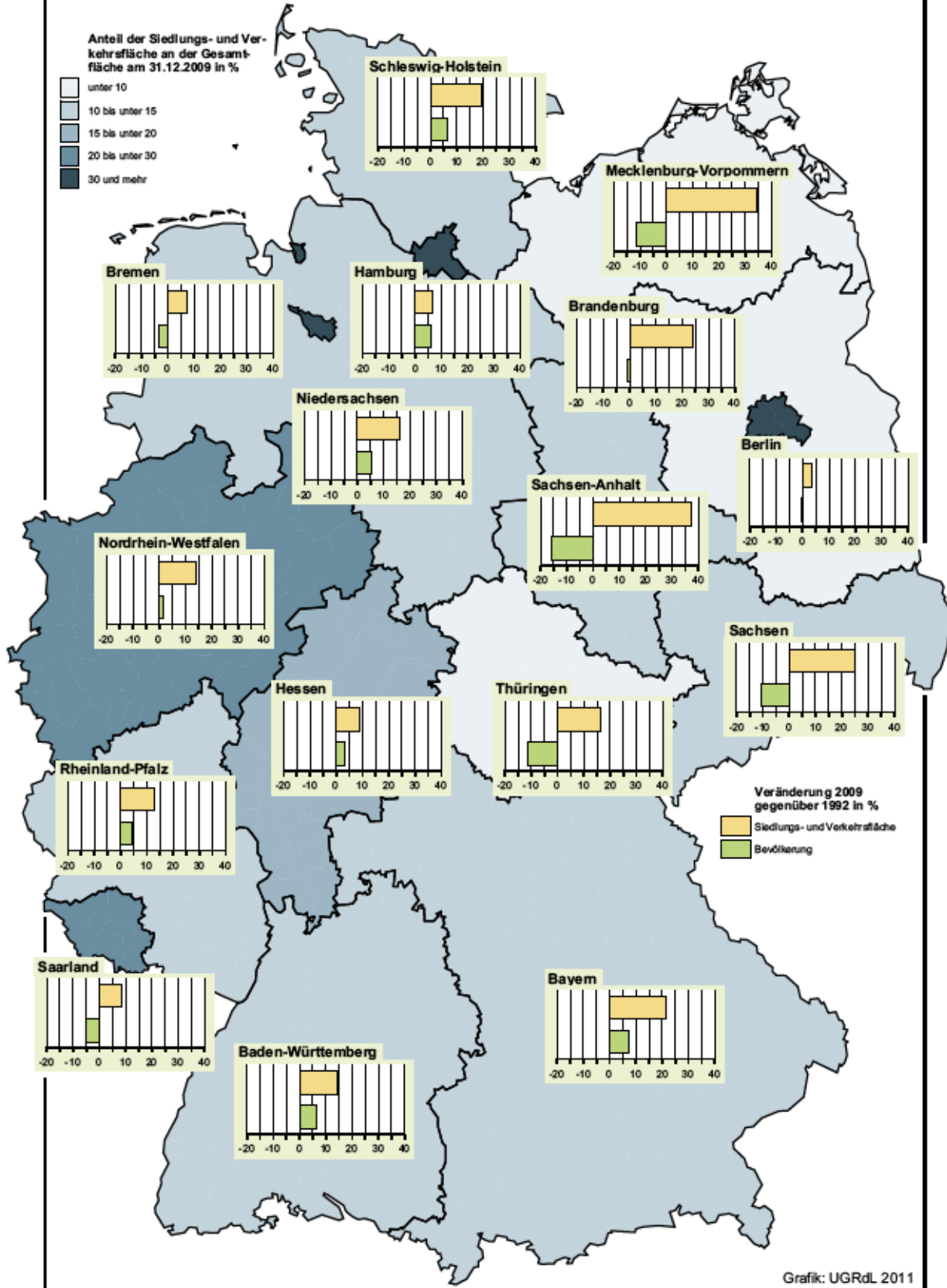


Abb. 33

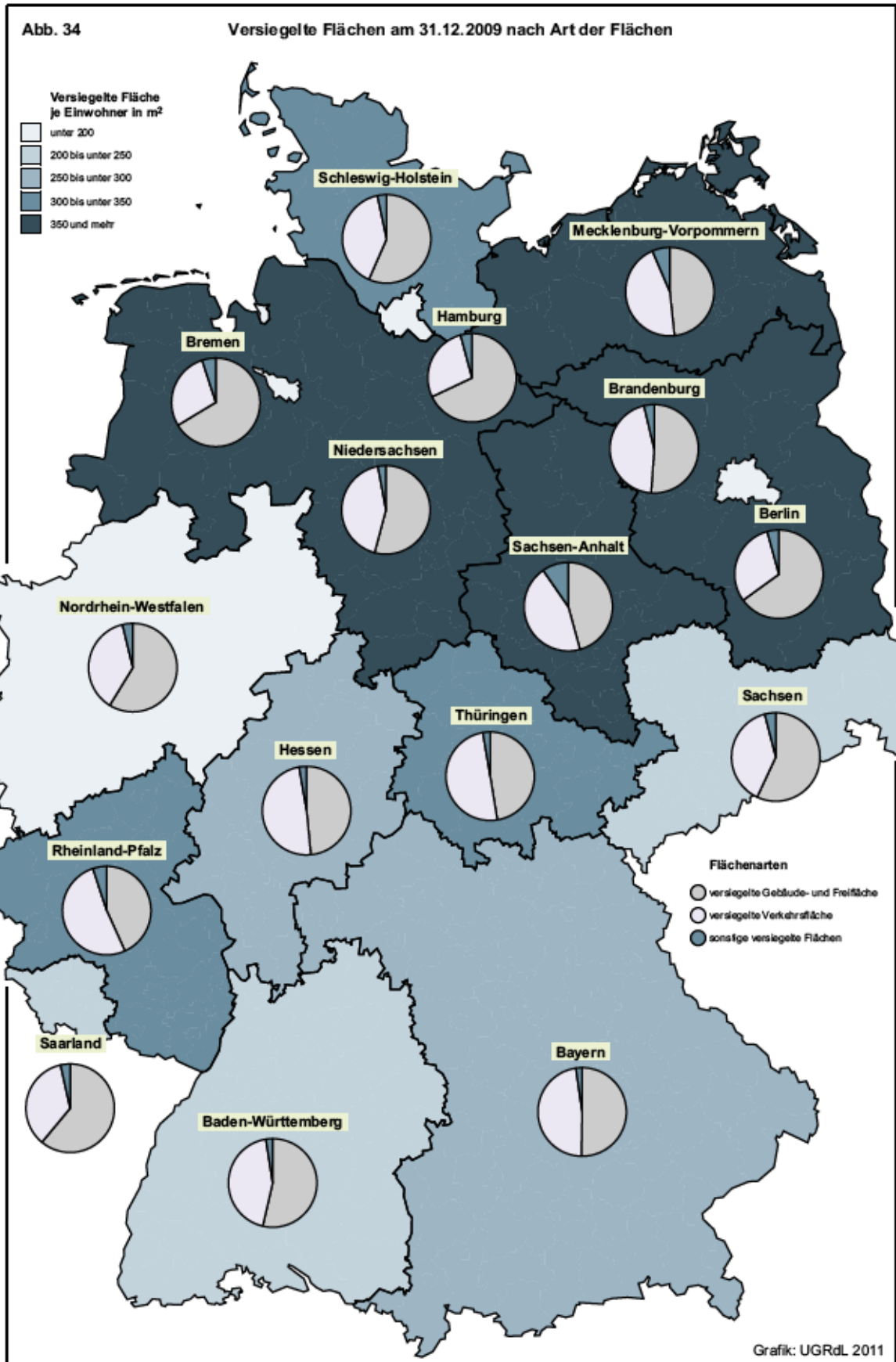
Siedlungs- und Verkehrsfläche 2009

Anteil der Siedlungs- und Verkehrsfläche an der Gesamtfläche am 31.12.2009 in %

- ☐ unter 10
- ☐ 10 bis unter 15
- ☐ 15 bis unter 20
- ☐ 20 bis unter 30
- ☐ 30 und mehr



Grafik: UGRdL 2011



LIKI-Indikatorenspiegel

Abb. 35

LIKI-Indikatorenspiegel*)

	Energiebedingte Kohlendioxidemissionen [t/a.E]		Energieproduktivität [€/GJ] und [Index] - Verhältnis des Bruttoinlandsprodukts zum Verbrauch an Primärenergie -		Energieverbrauch (GJ/a.E)		Energieverbrauch [%] - Anteil regenerativer Energien -		Verkehrslastleistung [%] - Anteil des Eisenbahn- und Binnenschiffverkehrs am Güterverkehr -		Kohlendioxidemissionen des Verkehrs [t/a.E]		Flächenverbrauch [%] und [ha/d] - Flächenzunahme der Siedlungs- und Verkehrsfläche -		Landschaftszerschneidung [km ²] - effektive Maschenweite -		Rohstoffproduktivität [t€/t] und [Index] - Verhältnis des Bruttoinlandsprodukts zur Inanspruchnahme an nicht erneuerbaren Rohstoffen -	
	1b		2b 2a		3b		3c		4c		5b		6b 6a		10b		11b 11a	
	Status	Trend	Status	Trend	Status	Trend	Status	Trend	Status	Trend	Status	Trend	Status	Trend	Status	Trend	Status	Trend
	2007	1999 - 2008	2007	1998 - 2007	2007	1998 - 2007	2007	1998 - 2007	2009	2000 - 2009	2007	1999 - 2008	2009	2001 - 2009	2005		2008	1999 - 2008
Baden-Württemberg	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■		■	↘
Bayern	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■		■	↘
Berlin	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	/	■		■	↘
Brandenburg	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■		■	↘
Bremen	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	/	■		■	↘
Hamburg	■		■		■		■		■	↘	■		■	/	■		■	↘
Hessen	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■		■	↘
Mecklenburg-Vorpommern	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■		■	↘
Niedersachsen	■		■		■		■		■	↘	■		■	↘	■		■	↘
Nordrhein-Westfalen	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■		■	↘
Rheinland-Pfalz	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■		■	↘
Saarland	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■		■	↘
Sachsen	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	/	■		■	↘
Sachsen-Anhalt	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■		■	↘
Schleswig-Holstein	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■		■	↘
Thüringen	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	/	■		■	↘
Deutschland	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■	↘	■		■	↘

Status - Bewertung	
■	Im oberen Bereich
■	Im mittleren Bereich
■	Im unteren Bereich
	Bewertung nicht möglich

Trend - Bewertung	
↘ ↗	positive Entwicklung
→	konstant
↗ ↘	negative Entwicklung
/	kein statistisch signifikanter linearer Trend
	Analyse nicht möglich

*) Ausführliche Informationen zum Indikatorenspiegel finden Sie unter www.uordl.de und www.liki.nrw.de

noch: Abb. 35

LIKI-Indikatorenspiegel*)

Endenergieverbrauch priv. Haushalte [GJ/a, E] - Gesamt-Endenergieverbrauch des Energieleiters private Haushalte, einwohnerbezogen -		Abfall [kg/a, E] - Aufkommen ausgewählter Siedlungsabfälle -		Umweltmagement [%] - Anteil der Beschäftigten in EMAS-zertifizierten Betrieben -		Ökologische Landwirtschaft [%] - Anteil an der landwirtschaftlich genutzten Fläche -		Erhöhung effizienter in versiedelten Räumen [%] - Anteil an den Siedlungs- und Verkehrsflächen		Lärmbelastung [%] - Anteil Betroffener von Lärm > 55 dB an der Gesamtlärmbelastung		Nitratgehalt des Grundwassers [%] - Anteil der Messstellen mit Nitratgehalt über 50 mg/l -		Naturschutzflächen [%] - Anteil an der Landesfläche -		Waldzustand [%] - Anteil der deutlich geschädigten Bäume der Stufe 2 und größer -	
12b		13a		14a		15		17b		18b		20b		22		24	
Status	Trend	Status	Trend	Status	Trend	Status	Trend	Status	Trend	Status	Trend	Status	Trend	Status	Trend	Status	Trend
2007	1998 – 2007	2008	2000 – 2008	2009	2000 – 2009	2009	2000 – 2009	2009		2008		2009	2000 – 2009	2009	2000 – 2009	2009	2000 – 2009
Baden-Württemberg	→	→	→	→	→	→	→	→		→		→	→	→	→	→	→
Bayern	→	→	→	→	→	→	→	→		→		→	→	→	→	→	→
Berlin	→	→	→	→	→	→	→	→		→		→	→	→	→	→	→
Brandenburg	→	→	→	→	→	→	→	→		→		→	→	→	→	→	→
Bremen	→	→	→	→	→	→	→	→		→		→	→	→	→	→	→
Hamburg	→	→	→	→	→	→	→	→		→		→	→	→	→	→	→
Hessen	→	→	→	→	→	→	→	→		→		→	→	→	→	→	→
Mecklenburg-Vorpommern	→	→	→	→	→	→	→	→		→		→	→	→	→	→	→
Niedersachsen	→	→	→	→	→	→	→	→		→		→	→	→	→	→	→
Nordrhein-Westfalen	→	→	→	→	→	→	→	→		→		→	→	→	→	→	→
Rheinland-Pfalz	→	→	→	→	→	→	→	→		→		→	→	→	→	→	→
Saarland	→	→	→	→	→	→	→	→		→		→	→	→	→	→	→
Sachsen	→	→	→	→	→	→	→	→		→		→	→	→	→	→	→
Sachsen-Anhalt	→	→	→	→	→	→	→	→		→		→	→	→	→	→	→
Schleswig-Holstein	→	→	→	→	→	→	→	→		→		→	→	→	→	→	→
Thüringen	→	→	→	→	→	→	→	→		→		→	→	→	→	→	→
Deutschland	→	→	→	→	→	→	→	→		→		→	→	→	→	→	→

LIKI-Indikatorenspiegel

Daten berücksichtigt bis: 30. Nov. 10

Status und Trend

Berechnungsstand: 26. Jan. 11

Version 5.0

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 und www.liki.nrw.de

