

**Statistische Analysen zur Milchproduktion in
Deutschland – Geografische Darstellung
(Stand: Januar 2008)**

**Birthe Lassen
Carina Friedrich
Helga Prüße**

Arbeitsberichte des Bereichs Agrarökonomie

02/2008

Braunschweig, im Mai 2008

Vorwort

Im Rahmen verschiedener Analysen sind eine Vielzahl von Karten, Tabellen und Abbildungen entstanden, die die Milchproduktion in Deutschland betreffen. Diese Materialien werden im vorliegenden Arbeitsbericht zusammengestellt. Die Daten wurden soweit möglich auf Landkreisebene aufbereitet, andernfalls auf Bundesländerebene. Eine Kommentierung findet nicht hier statt, sondern in den weiterführenden Publikationen. Zweck dieser Zusammenstellung ist es einen komprimierten Überblick über die regional differenzierte Datengrundlage zur Milchproduktion zu geben.

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	i
1 Milchwirtschaft	1
1.1 Milchproduktion	1
1.2 Milchquotenbörse	18
1.3 Milchpreise	34
1.4 Milchverarbeitung	37
2 Agrarstruktur	40
2.1 Viehhaltung	40
2.1.1 Viehhaltung nach Rindern	46
2.1.2 Milchviehhaltung nach Kühen	54
2.2 Betriebsdichte und Größenstrukturen	64
2.3 Flächennutzung und Pachtpreise	94
3 Volkswirtschaftliche Rahmenbedingungen	105

Verzeichnis der Karten, Tabellen und Grafiken

1 Milchwirtschaft

1.1 Milchproduktion

Karte 1.1:	Milchproduktion der Bundesländer (2006)	1
Tabelle 1.1:	Milchproduktion der Bundesländer und Regionen (1999 bis 2006)	2
Karte 1.2:	Veränderung der Milchproduktion auf Bundesländerebene (1999 vs. 2003 und 2003 vs. 2006)	3
Karte 1.3:	Milchproduktion in kg je ha LF auf Landkreisebene (2003)	4
Karte 1.4:	Milchproduktion in kg je ha LF auf Landkreisebene (2001)	5
Karte 1.5:	Milchproduktion in kg je ha LF auf Landkreisebene (1999)	6
Karte 1.6:	Milchproduktion in kg je ha LF auf Landkreisebene (1994)	7
Karte 1.7:	Veränderung der Milchproduktion in kg je ha LF auf Landkreisebene (1994 vs. 1999) (absolut)	8
Karte 1.8:	Veränderung der Milchproduktion in kg je ha LF auf Landkreisebene (1999 vs. 2003) (absolut)	9
Karte 1.9:	Jährliche Veränderung der Milchproduktion in kg je ha LF auf Landkreisebene (1999 vs. 2003)	10
Karte 1.10:	Jährliche Veränderung der Milchproduktion in kg je ha LF auf Landkreisebene (1999 vs. 2001)	11
Karte 1.11:	Jährliche Veränderung der Milchproduktion in kg je ha LF auf Landkreisebene (1994 vs. 1999 und 1999 vs. 2003)	12
Karte 1.12:	Veränderung der Milchmenge in den Landkreisen mit mehr als 40 % Dauergrünland	13
Karte 1.13:	Milchleistung in den Bundesländern (2006)	14
Tabelle 1.2:	Milchleistung in den Bundesländern (1999 bis 2006)	14
Karte 1.14:	Jährliche Veränderung der Milchleistung auf Bundesländerebene (1999 vs. 2003 und 2003 vs. 2006)	15
Karte 1.15:	Milchleistung in den Landkreisen (2003)	16
Karte 1.16:	Milchleistung in den Landkreisen (1999)	17

1.2 Milchquotenbörse

Karte 1.17:	Milchquotenwanderung als Differenz von Ver- und Zukauf über die Milchquotenbörse in den Landkreisen (2007)	18
Karte 1.18:	Milchquotenwanderung als Differenz von Ver- und Zukauf über die Milchquotenbörse in den Landkreisen (2006)	19
Karte 1.19:	Milchquotenwanderung als Differenz von Ver- und Zukauf über die Milchquotenbörse in den Landkreisen (2003 bis 2007)	20
Karte 1.20:	Milchquotenbörse – Nachfrageüberhang in t Milchquote in den Landkreisen (2007)	21
Karte 1.21:	Milchquotenbörse – Angebotsüberhang in t Milchquote in den Landkreisen (2007)	22
Karte 1.22:	Milchquotenbörse – Gewinner- und Verliererregionen zwischen 2002 und 2006, inklusive Abweichungen vom bisherigen Trend in 2007	23
Karte 1.23:	Milchquotenbörse – Durchschnittspreis der gehandelten Milchquote auf Landkreisebene (2007)	24
Karte 1.24:	Milchquotenbörse – Durchschnittlicher gewichteter Angebotspreis aller Anbieter in Mecklenburg-Vorpommern auf Landkreisebene (in €/kg) (2007)	25
Karte 1.25:	Milchquotenbörse – Durchschnittlicher gewichteter Nachfragepreis aller Nachfrager in Mecklenburg-Vorpommern auf Landkreisebene (in €/kg) (2007)	26
Karte 1.26:	Milchquotenbörse – Durchschnittlicher gewichteter Angebotspreis aller Anbieter in Niedersachsen auf Landkreisebene (in €/kg) (2007)	27
Karte 1.27:	Milchquotenbörse – Durchschnittlicher gewichteter Nachfragepreis aller Nachfrager in Niedersachsen auf Landkreisebene (in €/kg) (2007)	28
Karte 1.28:	Milchquotenbörse – Durchschnittlicher gewichteter Angebotspreis aller Anbieter in Bayern auf Landkreisebene (in €/kg) (2007)	29
Karte 1.29:	Milchquotenbörse – Durchschnittlicher gewichteter Nachfragepreis aller Nachfrager in Bayern auf Landkreisebene (in €/kg) (2007)	30

Abbildung 1.1:	Entwicklung der Milchquotenpreise der Region Nord im Verhältnis zum deutschen Durchschnittspreis (Oktober 2000 bis April 2007)	31
Abbildung 1.2:	Entwicklung der Milchquotenpreise der Region Süd im Verhältnis zum deutschen Durchschnittspreis (Oktober 2000 bis April 2007)	31
Abbildung 1.3:	Entwicklung der Milchquotenpreise der Region Ost im Verhältnis zum deutschen Durchschnittspreis (Oktober 2000 bis April 2007)	32
Abbildung 1.4:	Entwicklung der Milchquotenpreise in den Regierungsbezirken Baden-Württembergs im Verhältnis zum deutschen Durchschnittspreis (Oktober 2000 bis April 2007)	32
Abbildung 1.5:	Entwicklung der Milchquotenpreise in den Regierungsbezirken Bayerns im Verhältnis zum deutschen Durchschnittspreis (Oktober 2000 bis April 2007)	33

1.3 Milchpreise

Abbildung 1.6:	Milcherzeugerpreise bei standardisierten Inhaltsstoffen in Deutschland (1991 bis 2006)	34
Abbildung 1.7:	Preise für angelieferte Vollmilch bei 3,7 % Fett, 3,4 % Eiweißgehalt, ab Hof (2005 bis 2007)	34
Abbildung 1.8:	Milcherzeugerpreise bei standardisierten Inhaltsstoffen der Bundesländer (1991 bis 2006)	35
Abbildung 1.9:	Entwicklung der Milcherzeugerpreise im Verhältnis zum deutschen Durchschnittspreis (1991 bis 2006)	36

1.4 Milchverarbeitung

Karte 1.30:	Molkereistandorte (2007)	37
Karte 1.31:	Molkereistandorte der größten fünf Molkereikonzerne (2007)	38
Abbildung 1.10:	Molkereiunternehmen, gegliedert nach Größenklassen der jährlichen Milchanlieferung (2003)	39
Abbildung 1.11:	Molkereiunternehmen, gegliedert nach Größenklassen der jährlichen Milchverarbeitung (2003)	39

2 Agrarstruktur

2.1 Viehhaltung

Karte 2.1:	Vieheinheiten je 100 ha LF auf Landkreisebene (2003)	40
Karte 2.2:	Vieheinheiten je 100 ha LF auf Landkreisebene (1999)	41
Karte 2.3:	Veränderung Vieheinheiten auf Landkreisebene (1999 vs. 2003) (absolut)	42
Karte 2.4:	Veränderung Vieheinheiten auf Landkreisebene (1999 vs. 2003)	43
Karte 2.5:	Vieheinheiten, ohne Schweine und Geflügel, je 100 ha Grünland auf Landkreisebene (2003)	44
Karte 2.6:	Vieheinheiten, ohne Schweine und Geflügel, je 100 ha Grünland auf Landkreisebene (1999)	45

2.1.1 Viehhaltung nach Rindern

Karte 2.7:	Rinder insgesamt je 100 ha LF in den Bundesländern (2006)	46
Karte 2.8:	Rinder insgesamt je 100 ha LF in den Bundesländern (1999)	47
Tabelle 2.1:	Rinder insgesamt je 100 ha LF der Bundesländer und Regionen (1999 bis 2006)	48
Karte 2.9:	Jährliche Veränderung der Rinder je 100 ha LF auf Bundesländerebene (1999 vs. 2003 und 2003 vs. 2006)	49
Karte 2.10:	Rinder insgesamt je 100 ha LF auf Landkreisebene (2003)	50
Karte 2.11:	Rinder insgesamt je 100 ha LF auf Landkreisebene (1999)	51
Karte 2.12:	Veränderung Rinder je 100 ha LF auf Landkreisebene (1999 vs. 2003) (absolut)	52
Karte 2.13:	Veränderung Rinder je 100 ha LF auf Landkreisebene (1999 vs. 2003)	53

2.1.2 Milchviehhaltung nach Kühen

Karte 2.14:	Milchkühe je 100 ha LF in den Bundesländern (2006)	54
Tabelle 2.2:	Milchkühe je 100 ha LF in den Bundesländern und Regionen (1999 bis 2006)	55
Karte 2.15:	Veränderung der Milchkühe je 100 ha LF auf Bundesländerebene (1999 vs. 2003 und 2003 vs. 2006) (absolut)	56
Karte 2.16:	Jährliche Veränderung der Milchkühe je 100 ha LF auf Bundesländerebene (1999 vs. 2003 und 2003 vs. 2006)	57
Karte 2.17:	Milchkühe je 100 ha LF auf Landkreisebene (2003)	58
Karte 2.18:	Milchkühe je 100 ha LF auf Landkreisebene (1999)	59
Karte 2.19:	Veränderung der Milchkühe je 100 ha LF auf Landkreisebene (1999 vs. 2003) (absolut)	60
Karte 2.20:	Veränderung der Milchkühe auf Landkreisebene (1999 und 2003)	61
Karte 2.21:	Veränderung der Milchkühe je 100 ha LF auf Landkreisebene (1994 vs. 1999) (absolut)	62
Karte 2.22:	Jährliche Veränderung der Milchkühe je 100 ha LF auf Landkreisebene (1994 vs. 1999 und 1999 vs. 2003)	63

2.2 Betriebsdichte und Größenstrukturen

Karte 2.23:	Betriebe je Quadratkilometer (2003)	64
Karte 2.24:	Veränderung der Betriebe je Quadratkilometer auf Landkreisebene (1999 vs. 2003)	65
Karte 2.25:	Anteil LF in Betrieben mit mehr als 50 ha LF an der landwirtschaftlich genutzten Fläche insgesamt auf Landkreisebene (2005)	66
Karte 2.26:	Anteil LF in Betrieben mit mehr als 100 ha LF an der landwirtschaftlich genutzten Fläche insgesamt auf Landkreisebene (2005)	67
Karte 2.27:	Anteil der Nebenerwerbsbetriebe an den Betrieben insgesamt auf Landkreisebene (2003)	68
Karte 2.28:	Anteil der Nebenerwerbsbetriebe an den Betrieben insgesamt auf Landkreisebene (1999)	69

Karte 2.29:	Veränderung: Anteil der Nebenerwerbsbetriebe an den Betrieben insgesamt auf Landkreisebene (1999 vs. 2003)	70
Karte 2.30:	Anteil der durch Nebenerwerbsbetriebe gebundenen Flächen auf Landkreisebene (2003)	71
Karte 2.31:	Veränderung des Anteils der durch Nebenerwerbsbetriebe gebundenen Flächen auf Landkreisebene (1999 vs. 2003)	72
Karte 2.32:	Anzahl Milchviehbetriebe in den Bundesländern (2005)	73
Tabelle 2.3:	Anzahl der Milchviehbetriebe in den Bundesländern und Regionen (1999 bis 2005)	73
Karte 2.33:	Jährliche Veränderung der Milchviehbetriebe in den Bundesländern (1999 vs. 2003 und 2003 vs. 2005)	74
Karte 2.34:	Anteil der Milchviehbetriebe an den landwirtschaftlichen Betrieben insgesamt in den Bundesländern (2005)	75
Tabelle 2.4:	Anteil der Milchviehbetriebe an den landwirtschaftlichen Betrieben insgesamt in den Bundesländern und Regionen (1999 bis 2005)	75
Karte 2.35:	Anteil der Milchviehbetriebe an den Betrieben insgesamt auf Landkreisebene (2003)	76
Karte 2.36:	Anteil der Milchviehbetriebe an den Betrieben insgesamt auf Landkreisebene (1999)	77
Karte 2.37:	Veränderung des Anteils der Milchviehbetriebe in den Betrieben insgesamt auf Landkreisebene (1999 vs. 2003)	78
Karte 2.38:	Jährliche Veränderung des Anteils der Milchviehbetriebe in landwirtschaftlichen Betrieben insgesamt auf Bundesländerebene (1999 vs. 2003 und 2003 vs. 2005)	79
Karte 2.39:	Anzahl der Betriebe mit mehr als 50 Kühen in den Bundesländern (2005)	80
Tabelle 2.5:	Anzahl der Betriebe mit mehr als 50 Kühen in den Bundesländern und Regionen (1996 bis 2005)	80
Karte 2.40:	Jährliche Veränderung der Betriebe mit mehr als 50 Kühen auf Bundesländerebene (1996 vs. 2001 und 2001 vs. 2005)	81
Karte 2.41:	Anzahl der Betriebe mit mehr als 100 Kühen in den Bundesländern (2005)	82
Tabelle 2.6:	Anzahl der Betriebe mit mehr als 100 Kühen in den Bundesländern und Regionen (1996 bis 2005)	82

Karte 2.42:	Jährliche Veränderung der Betriebe mit mehr als 100 Kühen in den Bundesländern (1996 vs. 2001 und 2001 vs. 2005)	83
Karte 2.43:	Anteil der Betriebe mit mehr als 50 Kühen an der Gesamtzahl der Milchviehbetriebe in den Bundesländern (2005)	84
Tabelle 2.7:	Anteil der Betriebe mit mehr als 50 Kühen an der Gesamtzahl der Milchviehbetriebe in den Bundesländern und Regionen (1996 bis 2005)	84
Karte 2.44:	Jährliche Veränderung des Anteils der Betriebe mit mehr als 50 Kühen an der Gesamtzahl der Milchviehbetriebe auf Bundesländerebene (1996 vs. 2001 und 2001 vs. 2005)	85
Karte 2.45:	Anteil der Betriebe mit mehr als 100 Kühen an der Gesamtzahl der Milchviehbetriebe in den Bundesländern (2005)	86
Tabelle 2.8:	Anteil der Betriebe mit mehr als 100 Kühen an der Gesamtzahl der Milchviehbetriebe in den Bundesländern und Regionen (1996 bis 2005)	86
Karte 2.46:	Jährliche Veränderung des Anteils der Betriebe mit mehr als 100 Kühen an der Gesamtzahl der Milchviehbetriebe auf Bundesländerebene (1996 vs. 2001 und 2001 vs. 2005)	87
Karte 2.47:	Milchkühe je Betrieb in den Bundesländern (2005)	88
Tabelle 2.9:	Milchkühe je Betrieb in den Bundesländern und Regionen (1999 bis 2005)	88
Karte 2.48:	Jährliche Veränderung der Milchkühe je Betrieb auf Bundesländerebene (1999 vs. 2003 und 2003 vs. 2005)	89
Karte 2.49:	Anteil der Milchkühe, die in Herden von mehr als 50 Kühen stehen, in den Bundesländern (2005)	90
Tabelle 2.10:	Anteil der Milchkühe, die in Herden von mehr als 50 Kühen stehen, in den Bundesländern und Regionen (2005)	90
Karte 2.50:	Jährliche Veränderung des Anteils der Milchkühe, die in Herden von mehr als 50 Kühen stehen, auf Bundesländerebene	91
Karte 2.51:	Anteil der Milchkühe in den Bundesländern, die in Herden von mehr als 100 Kühen stehen (2005)	92
Tabelle 2.11:	Anteil der Milchkühe in den Bundesländern und Regionen, die in Herden von mehr als 100 Kühen stehen (2005)	92
Karte 2.52:	Jährliche Veränderung des Anteils der Milchkühe, die in Herden von mehr als 100 Kühen stehen, in den Bundesländern (1996 vs. 2001 und 2001 vs. 2005)	93

2.3 Flächennutzung und Pachtpreise

Karte 2.53:	Anteil der Ackerfläche an der LF auf Landkreisebene (2003)	94
Karte 2.54:	Anteil der Dauergrünlandfläche an der LF auf Landkreisebene (2003)	95
Karte 2.55:	Durchschnittliche Hangneigung auf Landkreisebene	96
Karte 2.56:	Pachtpreise je Ertragsmesszahl (EMZ) und ha LF in Deutschland auf Landkreisebene (1999)	97
Tabelle 2.12:	Die 10 Landkreise mit den niedrigsten und höchsten Pachtpreisen mit ihren jeweiligen Grünlandanteilen und Vieheinheiten (1999)	98
Karte 2.57:	Pachtpreise für LF in den Bundesländern (2005)	99
Tabelle 2.13:	Pachtpreise für LF in den Bundesländern (1997 bis 2005)	99
Karte 2.58:	Pachtpreise für LF auf Landkreisebene (1999)	100
Karte 2.59:	Pachtpreise für Ackerfläche in den Bundesländern (2005)	101
Tabelle 2.14:	Pachtpreise für Ackerfläche in den Bundesländern (1997 bis 2005)	101
Karte 2.60:	Pachtpreise für Ackerfläche auf Landkreisebene (1999)	102
Karte 2.61:	Pachtpreise für Dauergrünland in den Bundesländern (2005)	103
Tabelle 2.15:	Pachtpreise für Dauergrünland in den Bundesländern (1997 bis 2005)	103
Karte 2.62:	Pachtpreise für Dauergrünland auf Landkreisebene (1999)	104

3 Volkswirtschaftliche Rahmenbedingungen

Karte 3.1:	Einwohner je Quadratkilometer auf Landkreisebene (2005)	105
Karte 3.2:	Kaufkraftindex pro Einwohner auf Landkreisebene (2007)	106

1 Milchwirtschaft

1.1 Milchproduktion

Karte 1.1: Milchproduktion der Bundesländer (2006)

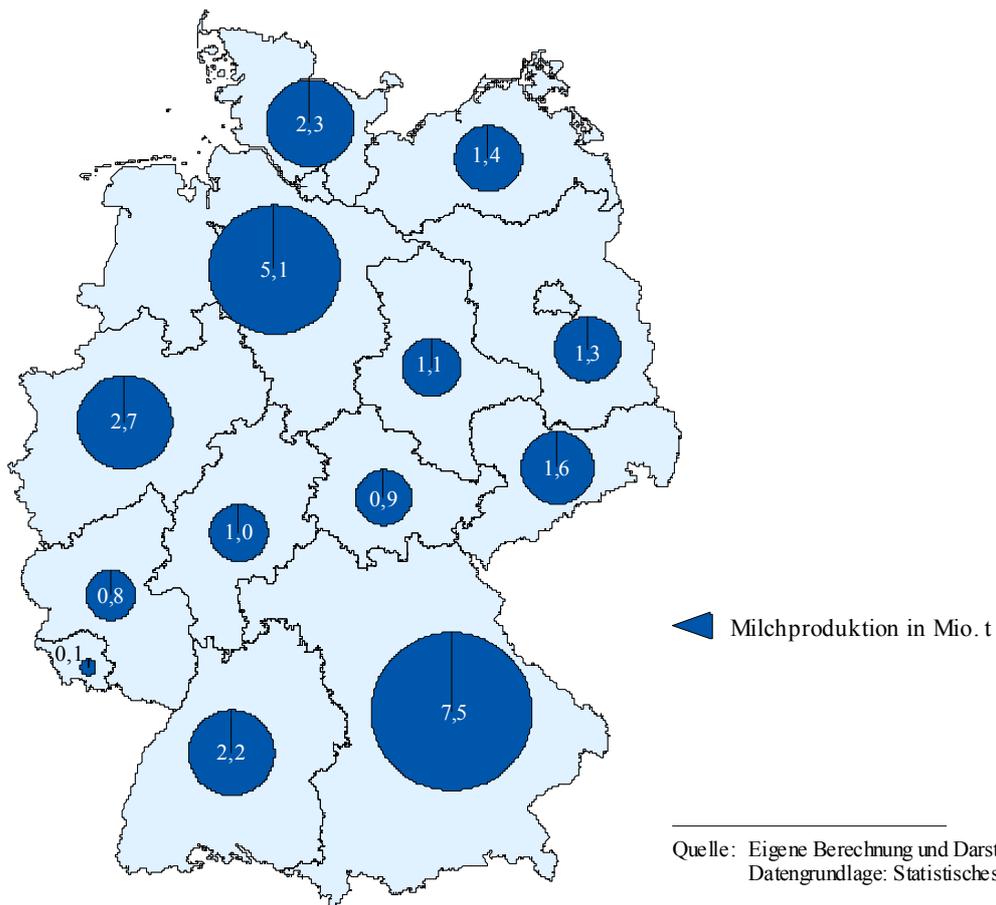


Tabelle 1.1: Milchproduktion der Bundesländer und Regionen (1999 bis 2006)

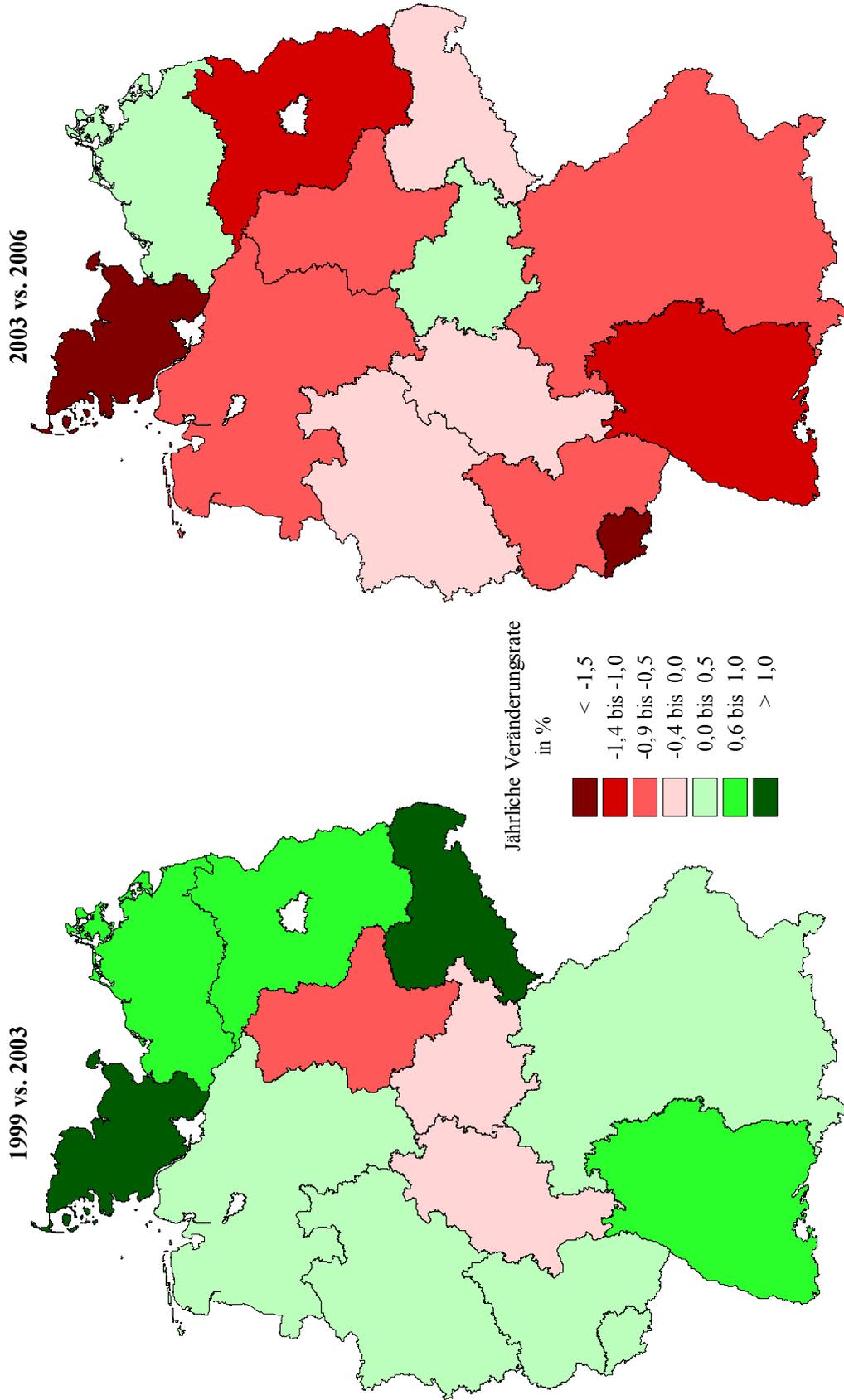
	Milchproduktion in t								Järl. Veränderungsrate in %	
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	1999 vs. 2003	2003 vs. 2006
Schleswig-Holstein	2.287	2.201	2.295	2.257	2.413	2.368	2.356	2.286	1,4	-1,8
Niedersachsen	5.165	4.958	5.150	4.950	5.168	5.193	5.302	5.057	0,0	-0,7
Nordrhein-Westfalen	2.707	2.683	2.668	2.670	2.720	2.709	2.749	2.687	0,1	-0,4
Hessen	1.052	990	1.079	1.022	1.034	1.021	1.048	1.030	-0,4	-0,1
Rheinland-Pfalz	787	766	786	776	790	786	799	773	0,1	-0,7
Baden-Württemberg	2.250	2.260	2.262	2.262	2.303	2.239	2.261	2.211	0,6	-1,4
Bayern	7.566	7.651	7.623	7.528	7.684	7.510	7.554	7.517	0,4	-0,7
Saarland	92	86	91	88	93	90	89	86	0,3	-2,6
Brandenburg	1.346	1.359	1.351	1.336	1.376	1.354	1.393	1.331	0,5	-1,1
Mecklenburg-Vorpom.	1.333	1.365	1.358	1.335	1.364	1.383	1.388	1.366	0,6	0,0
Sachsen	1.487	1.567	1.554	1.539	1.603	1.549	1.630	1.586	1,9	-0,4
Sachsen-Anhalt	1.103	1.088	1.074	1.053	1.067	1.067	1.091	1.049	-0,8	-0,6
Thüringen	942	968	952	918	936	929	965	945	-0,2	0,3
Nord ¹⁾	10.159	9.842	10.114	9.878	10.302	10.271	10.407	10.030	0,4	-0,9
Süd	11.747	11.753	11.841	11.676	11.905	11.646	11.752	11.618	0,3	-0,8
Ost	6.211	6.346	6.288	6.182	6.345	6.283	6.467	6.277	0,5	-0,4
Deutschland	28.116	27.942	28.243	27.736	28.551	28.199	28.625	27.924	0,4	-0,7

1) Nord: Schleswig-Holstein, Niedersachsen, Nordrhein- Westfalen; Süd: Hessen, Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg, Bayern, Saarland;

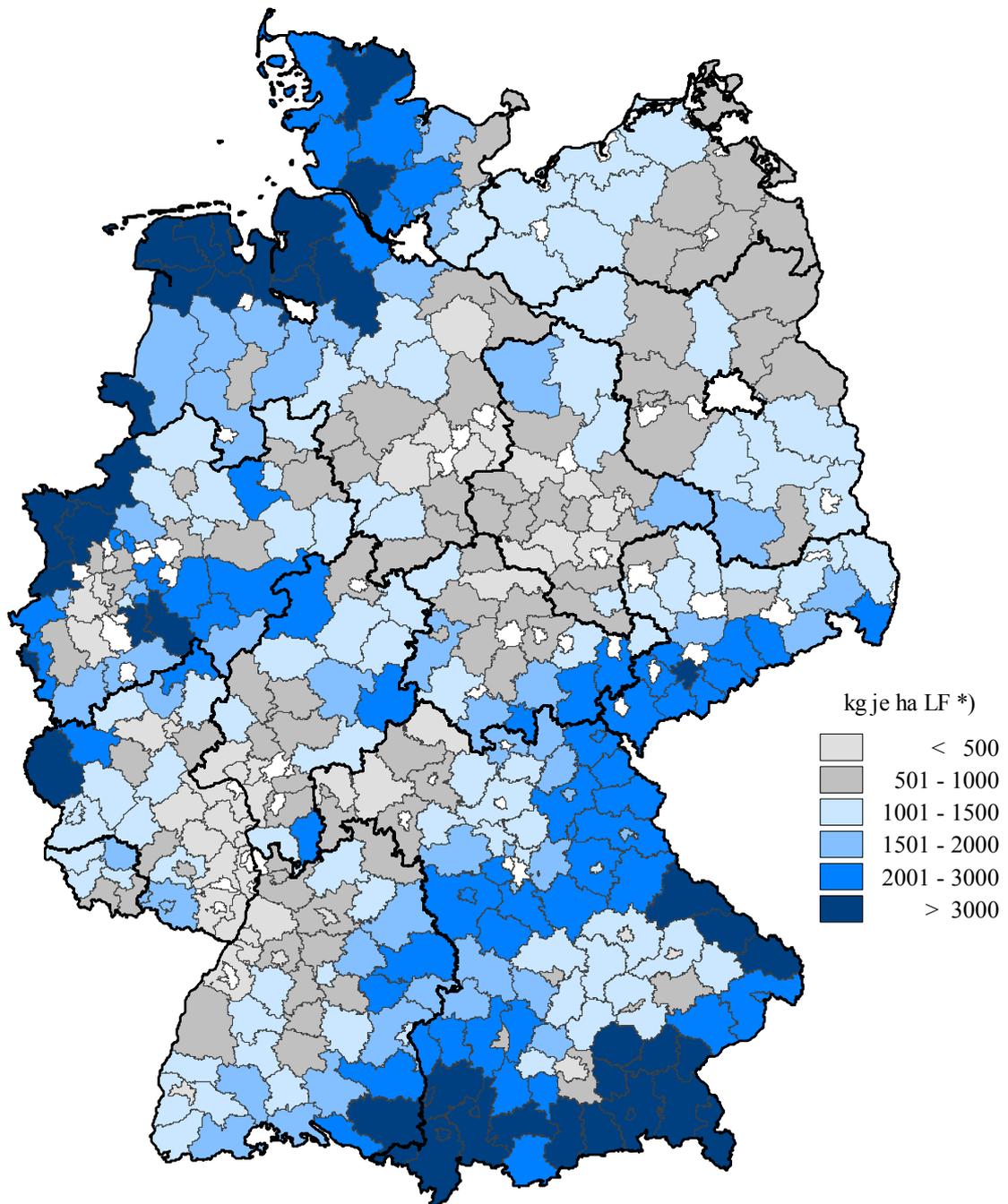
Ost: Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen.

Quelle: Eigene Berechnung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (div. Jgg.).

Karte 1.2: Veränderung der Milchproduktion auf Bundesländerebene (1999 vs. 2003 und 2003 vs. 2006)

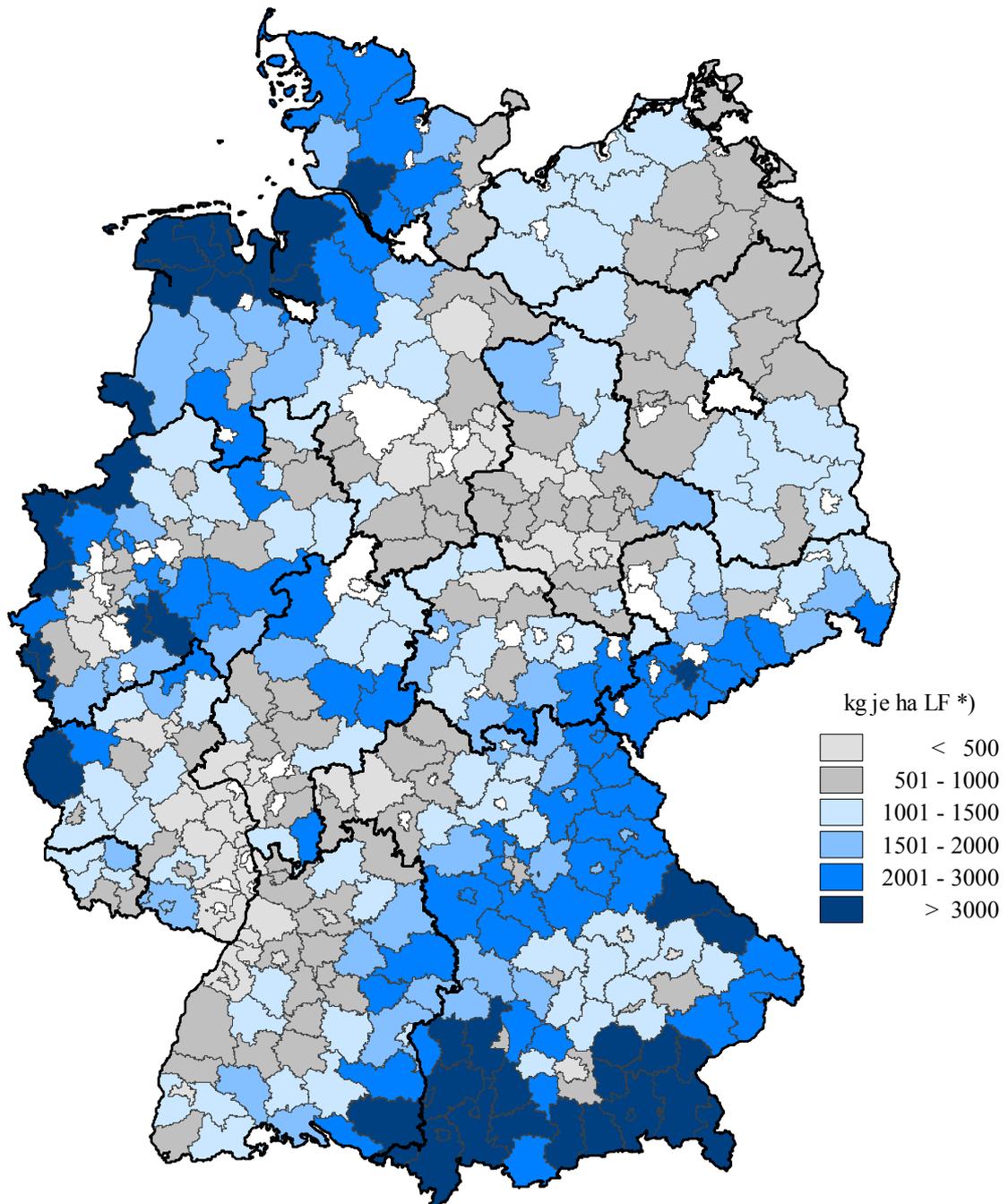


Quelle: Eigene Berechnung und Darstellung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (div. Jgg.).

Karte 1.3: Milchproduktion in kg je ha LF auf Landkreisebene (2003)

*) Für Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen und Thüringen liegen keine Milchleistungsdaten auf Kreisebene vor. Berechnung: Milchkuh (Kreis) * Ø Milchleistung (Bundesland) / ha LF (Kreis)

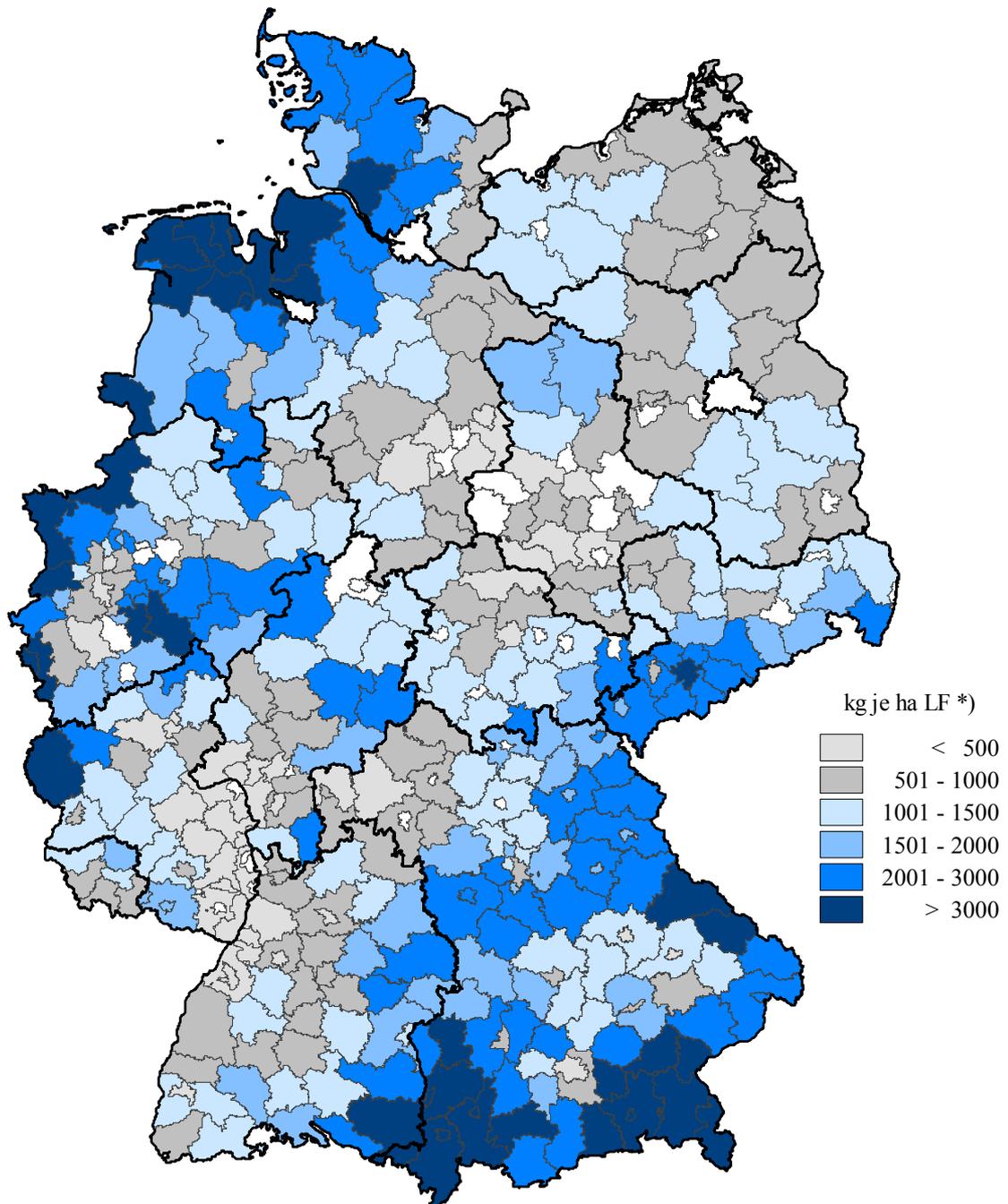
Quelle: Eigene Berechnung und Darstellung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (LF, Milchkuhe); Statistische Landesämter (Milchleistung).

Karte 1.4: Milchproduktion in kg je ha LF auf Landkreisebene (2001)

*) Für Rheinland-Pfalz liegen keine Milchleistungsdaten auf Kreisebene vor.

Berechnung: $\text{Milchkuh (Kreis)} * \text{Ø Milchleistung (Bundesland)} / \text{ha LF (Kreis)}$

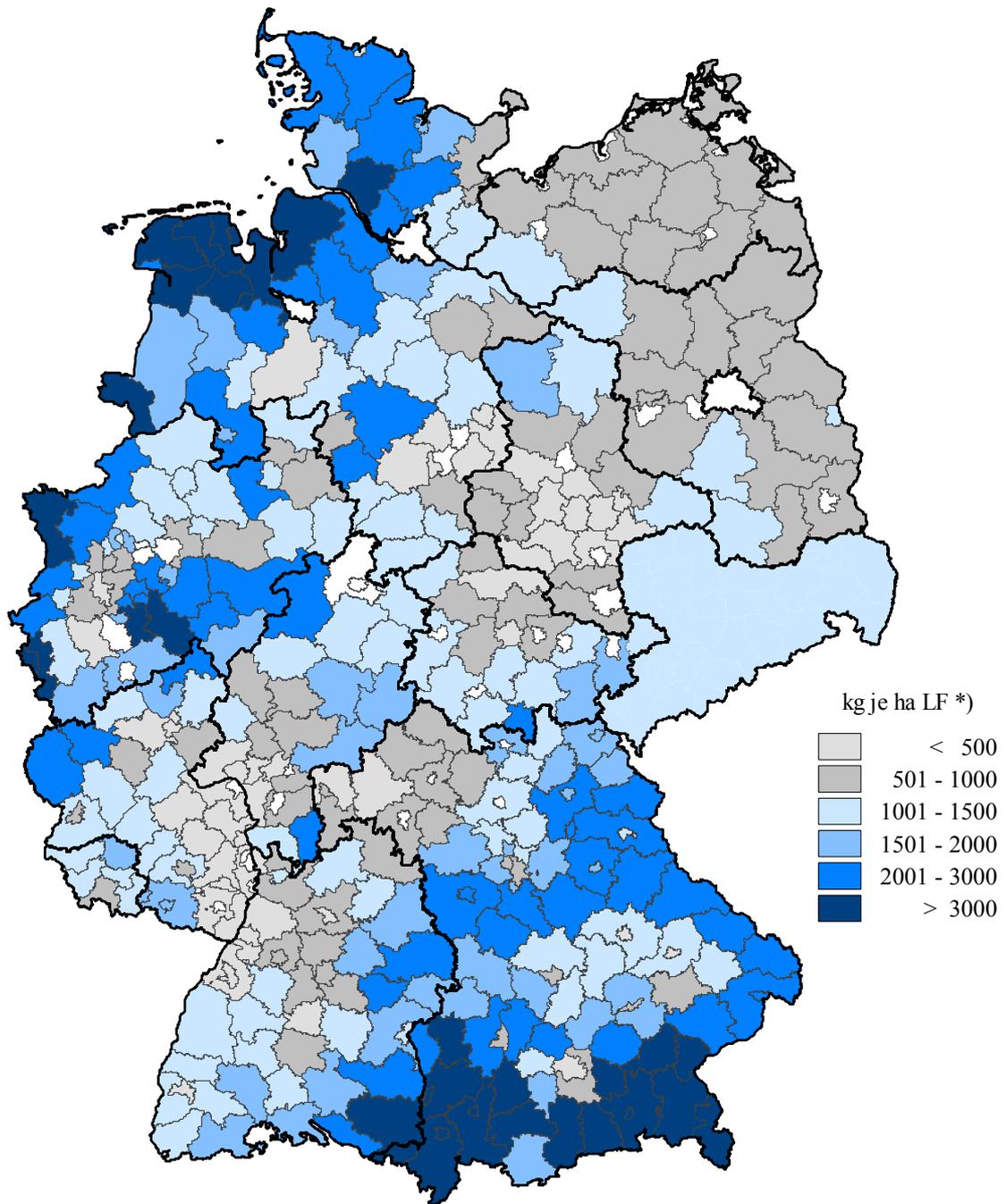
Quelle: Eigene Berechnung und Darstellung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (LF, Milchkühe); Statistische Landesämter (Milchleistung).

Karte 1.5: Milchproduktion in kg je ha LF auf Landkreisebene (1999)

*) Für Mecklenburg-Vorpommern liegen keine Milchleistungsdaten auf Kreisebene vor.

Berechnung: $\text{Milchkuh (Kreis)} * \text{Ø Milchleistung (Bundesland)} / \text{ha LF (Kreis)}$

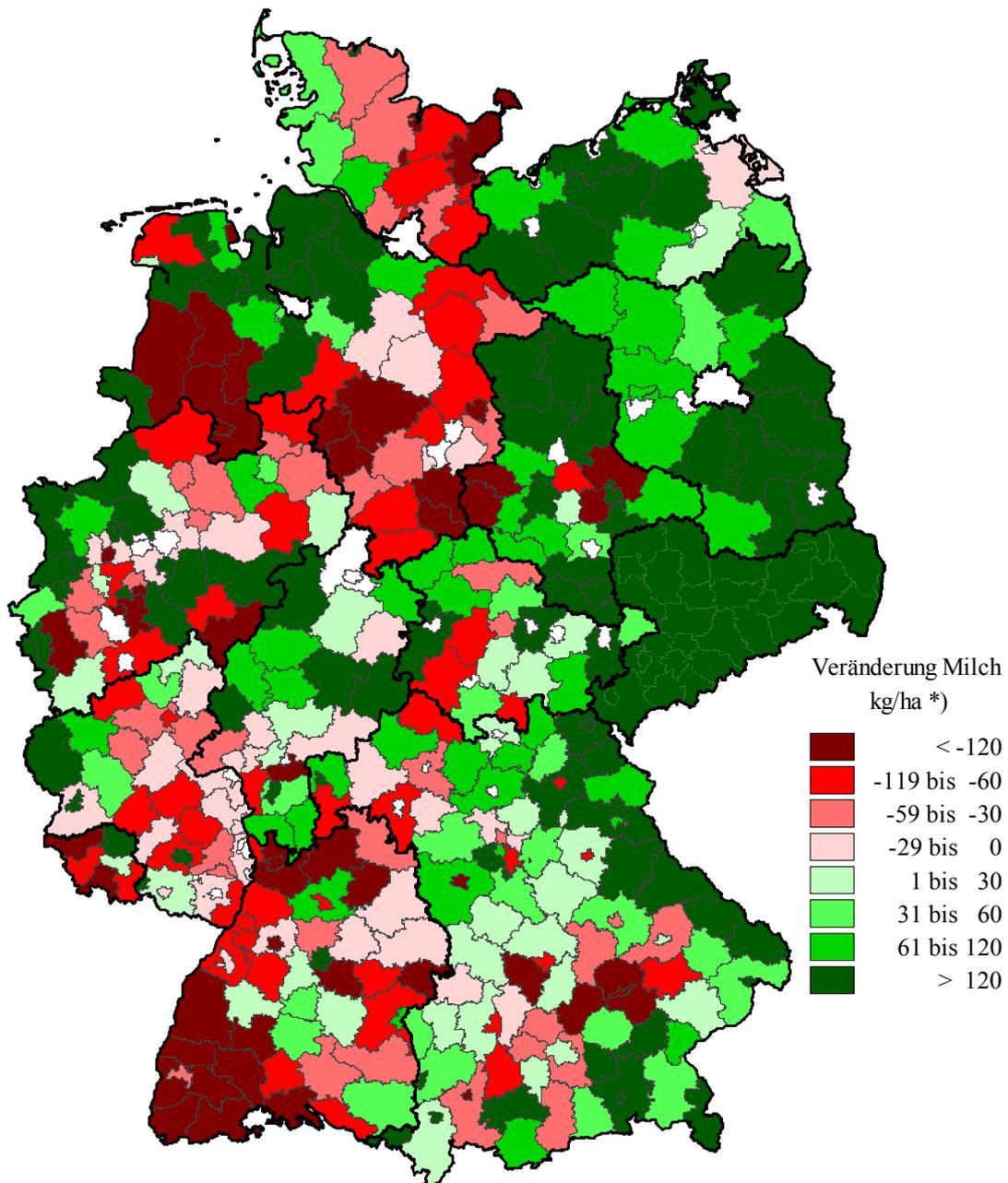
Quelle: Eigene Berechnung und Darstellung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (LF, Milchkuhe); Statistische Landesämter (Milchleistung).

Karte 1.6: Milchproduktion in kg je ha LF auf Landkreisebene (1994)

*) Für Rheinland-Pfalz, Saarland und Thüringen liegen keine Milchleistungsdaten auf Kreisebene vor. Berechnung: Milchkuh (Kreis) * Ø Milchleistung (Bundesland) / ha LF (Kreis)
Durch die Gebietsreform in Sachsen (1996) ist eine Berechnung nur auf Landesebene möglich.

Quelle: Eigene Berechnung und Darstellung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (LF, Milchkuhe); Statistische Landesämter (Milchleistung).

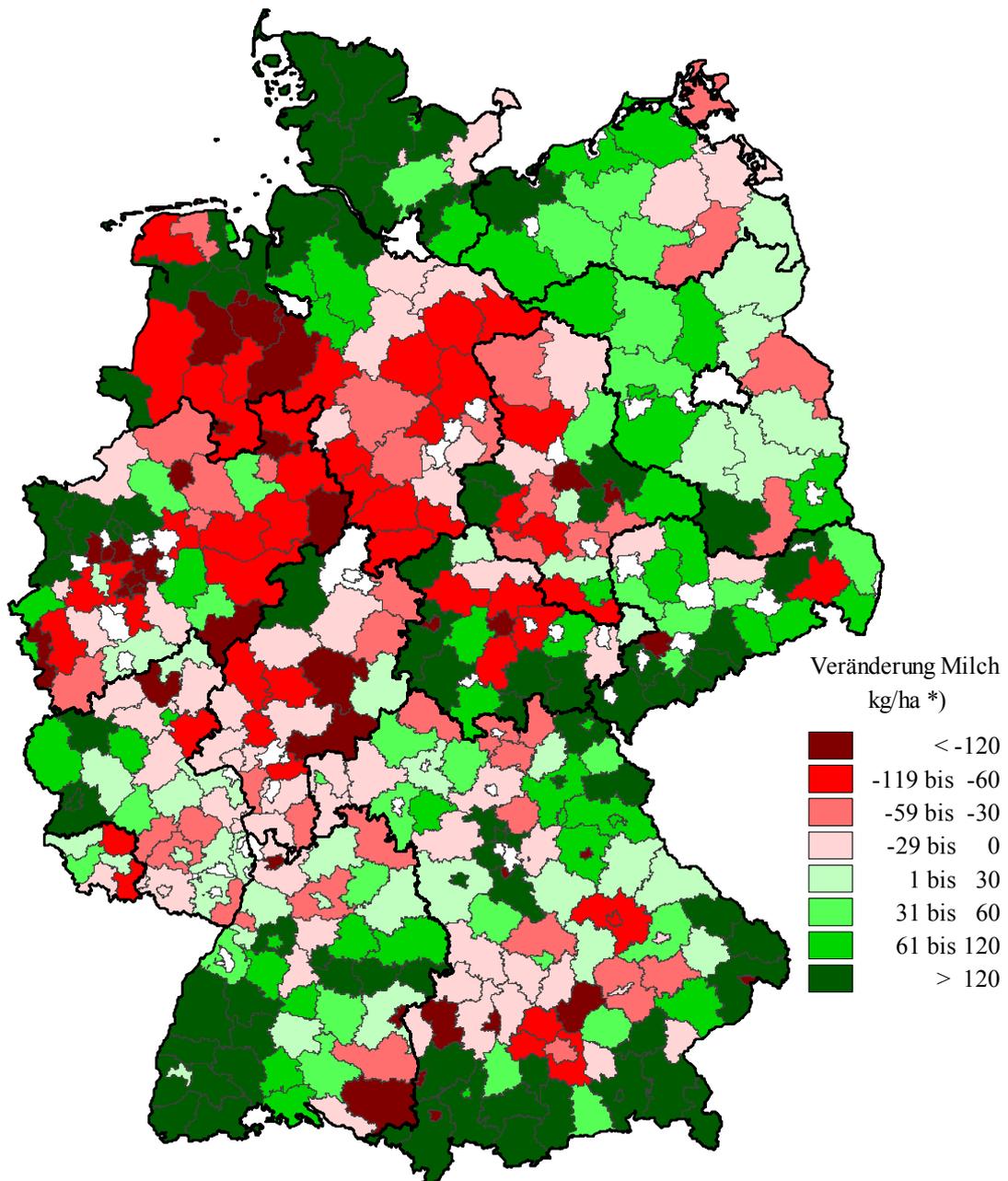
Karte 1.7: Veränderung der Milchproduktion in kg je ha LF auf Landkreisebene (1994 vs. 1999) (absolut)



*) Für Rheinland-Pfalz, Saarland, Mecklenburg-Vorpommern und Thüringen liegen keine Milchleistungsdaten auf Kreisebene vor. Berechnung: Milchkuh (Kreis) * Ø Milchleistung (Bundesland) / ha LF (Kreis)
Durch die Gebietsreform in Sachsen (1996) ist eine Berechnung nur auf Landesebene möglich.

Quelle: Eigene Berechnung und Darstellung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (LF, Milchkuhe 1994 und 1999); Statistische Landesämter (Milchleistung 1994 und 1999).

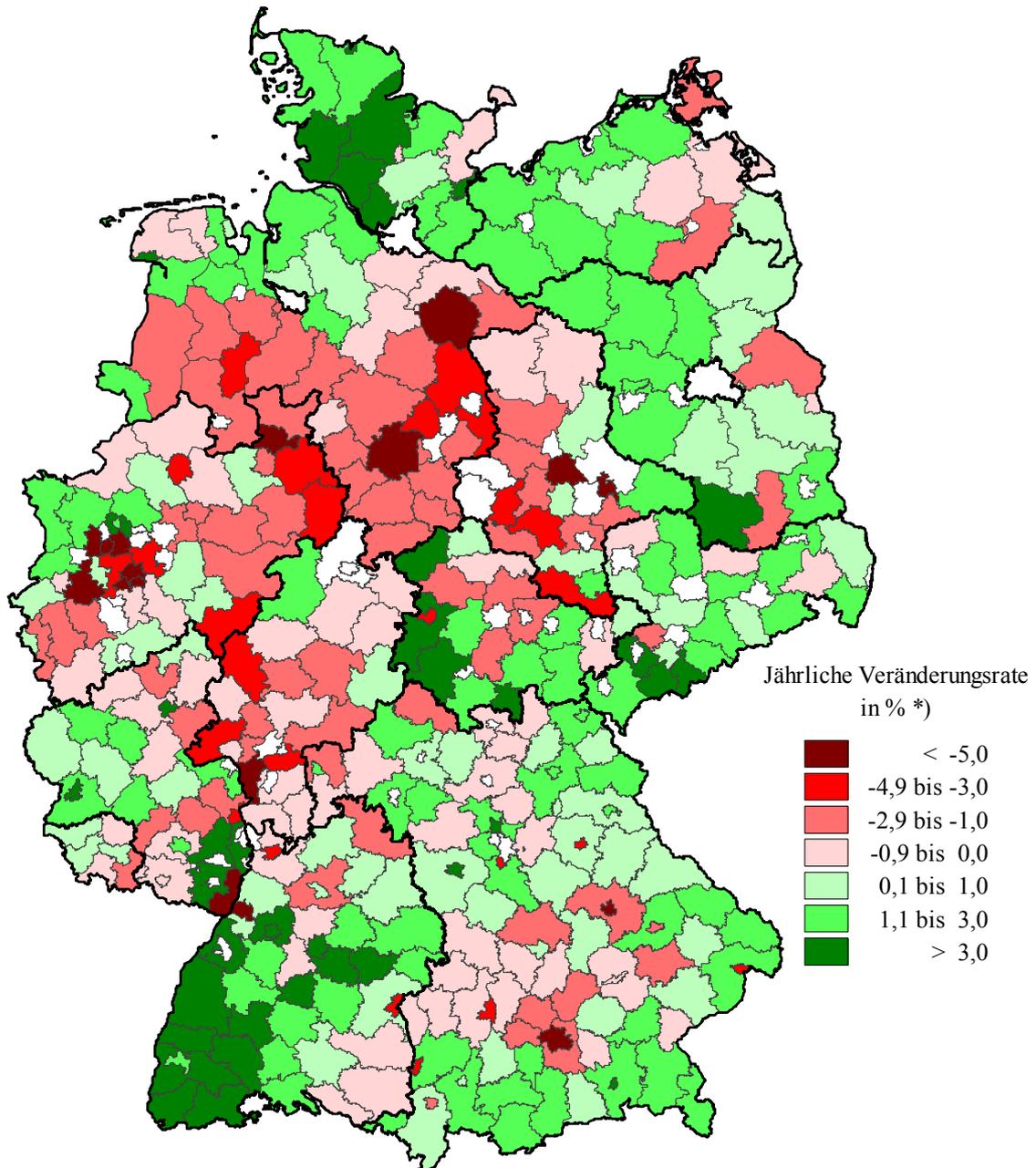
Karte 1.8: Veränderung der Milchproduktion in kg je ha LF auf Landkreisebene (1999 vs. 2003) (absolut)



*) Für Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen und Thüringen liegen keine Milchleistungsdaten auf Kreisebene vor. Berechnung: Milchkuh (Kreis) * Ø Milchleistung (Bundesland) / ha LF (Kreis)

Quelle: Eigene Berechnung und Darstellung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (LF, Milchkuhe 1999 und 2003); Statistische Landesämter (Milchleistung 1999 und 2003).

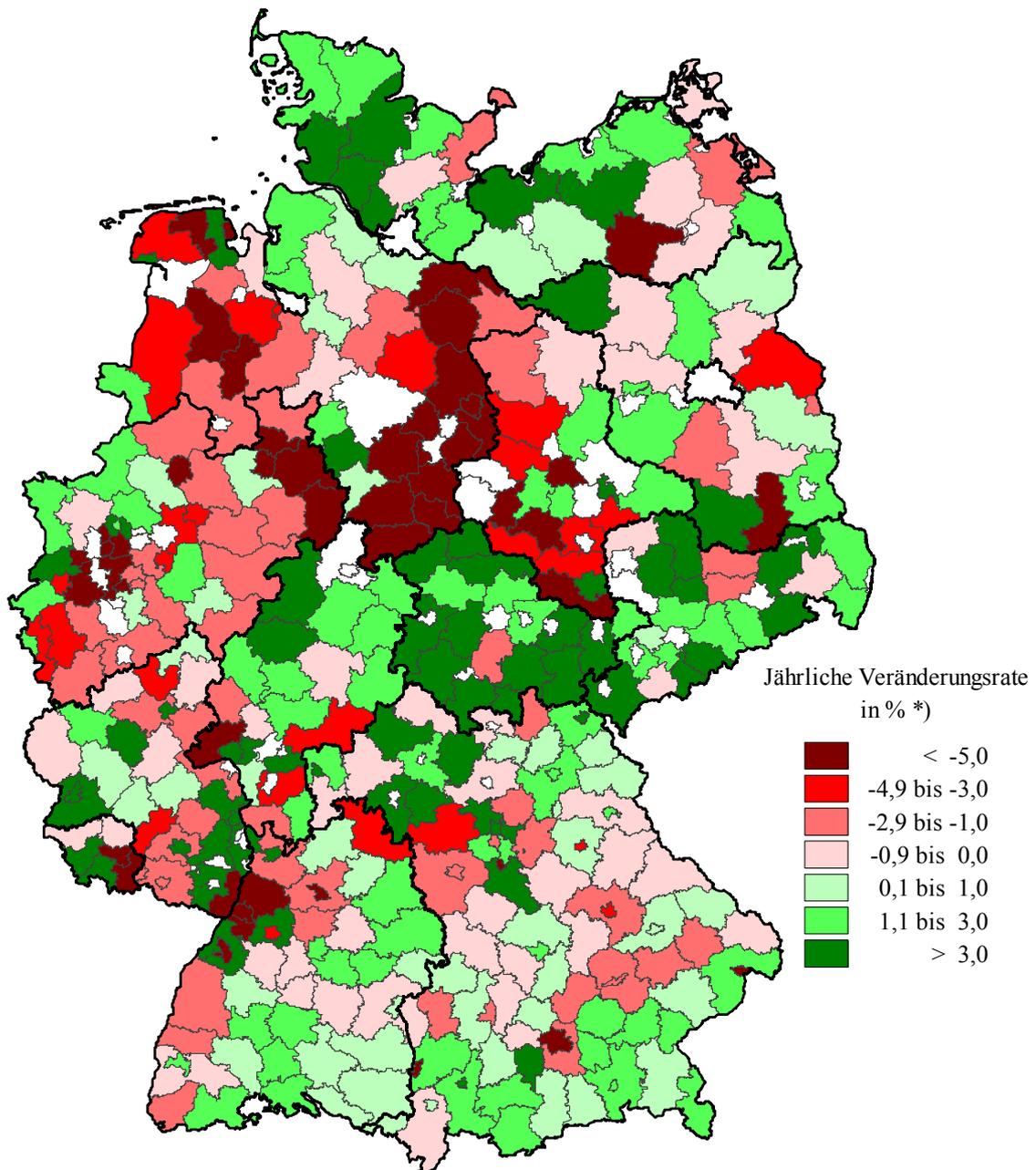
Karte 1.9: Jährliche Veränderung der Milchproduktion in kg je ha LF auf Landkreisebene (1999 vs. 2003)



*) Für Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen und Thüringen liegen keine Milchleistungsdaten auf Kreisebene vor. Berechnung: Milchkuh (Kreis) * Ø Milchleistung (Bundesland) / ha LF (Kreis)

Quelle: Eigene Berechnung und Darstellung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (LF, Milchkuhe); Statistische Landesämter (Milchleistung).

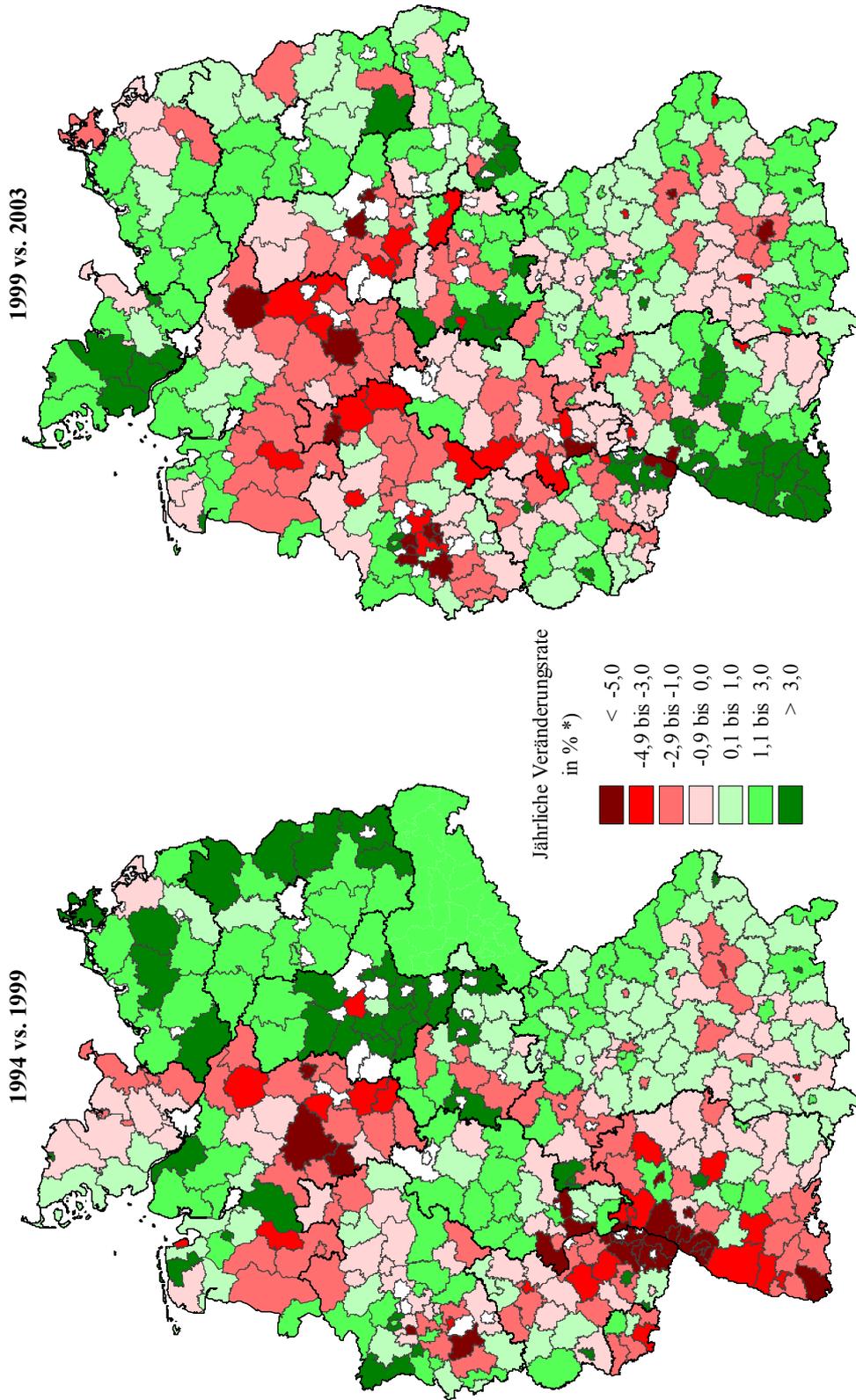
Karte 1.10: Jährliche Veränderung der Milchproduktion in kg je ha LF auf Landkreisebene (1999 vs. 2001)



*) Für Rheinland-Pfalz (2001) und Mecklenburg-Vorpommern (1999) liegen keine Milchleistungsdaten auf Kreisebene vor.
Berechnung: $\text{Milchkuh (Kreis)} * \text{Ø Milchleistung (Bundesland)} / \text{ha LF (Kreis)}$

Quelle: Eigene Berechnung und Darstellung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (LF, Milchkuhe); Statistische Landesämter (Milchleistung).

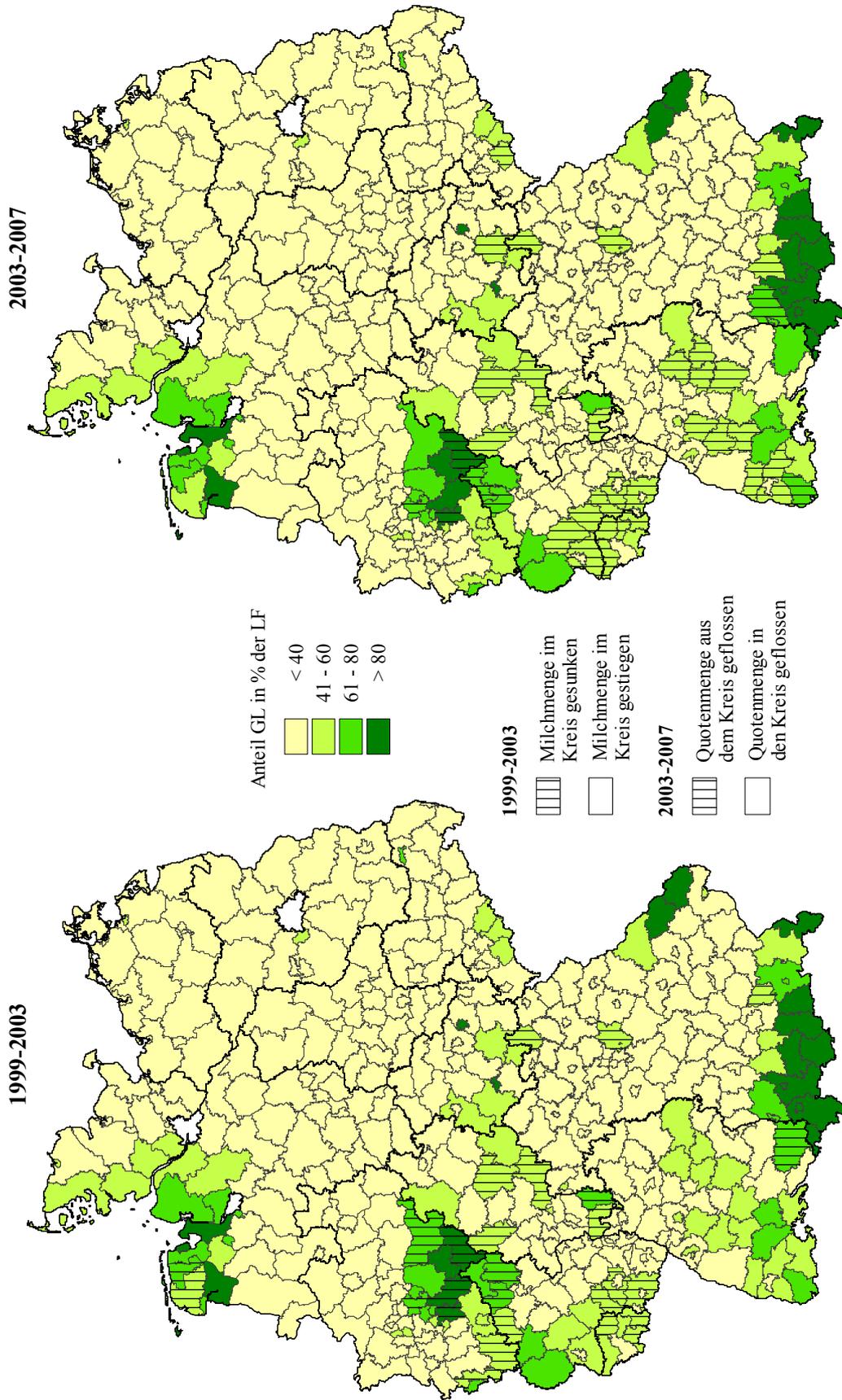
Karte 1.11: Jährliche Veränderung der Milchproduktion in kg je ha LF auf Landkreisebene (1994 vs. 1999 und 1999 vs. 2003)



*) Für Rheinland-Pfalz (1994, 2003), Baden-Württemberg (2003), Saarland (1994), Mecklenburg-Vorpommern (1994, 1999, 2003), Sachsen (2003) und Thüringen (1994, 2003) liegen keine Milchleistungsdaten auf Kreisebene vor. Berechnung: $\text{Milchkuh (Kreis)} * \emptyset \text{ Milchleistung (Bundesland)} / \text{ha LF (Kreis)}$
Durch die Gebietsreform in Sachsen (1996) ist eine Berechnung für 1994 vs. 1999 nur auf Landesebene möglich.

Quelle: Eigene Berechnung und Darstellung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (LF, Milchkuh); Statistische Landesämter (Milchleistung).

Karte 1.12: Veränderung der Milchmenge in den Landkreisen mit mehr als 40 % Dauergrünland



Quelle: Eigene Berechnung und Darstellung; Datengrundlage: LDS-NRW (2005); Statistische Landesämter (1999, 2003); Quotenbörsendaten des BMELV (2002-2007).

Karte 1.13: Milchleistung in den Bundesländern (2006)

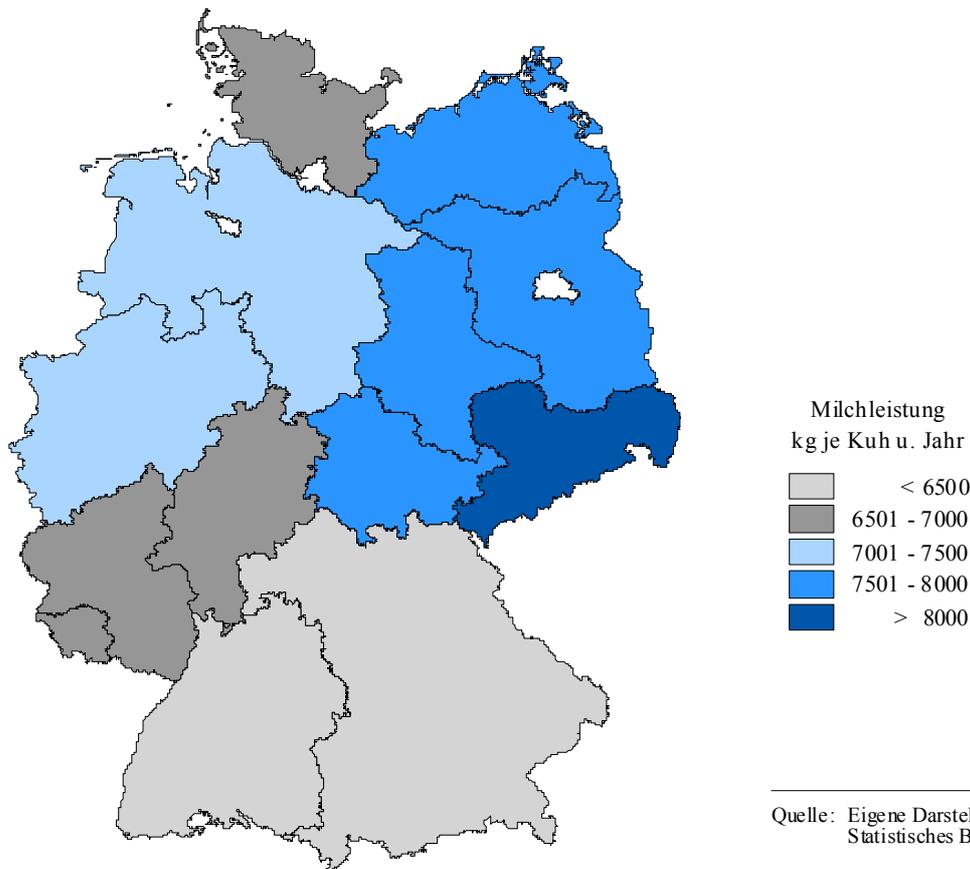
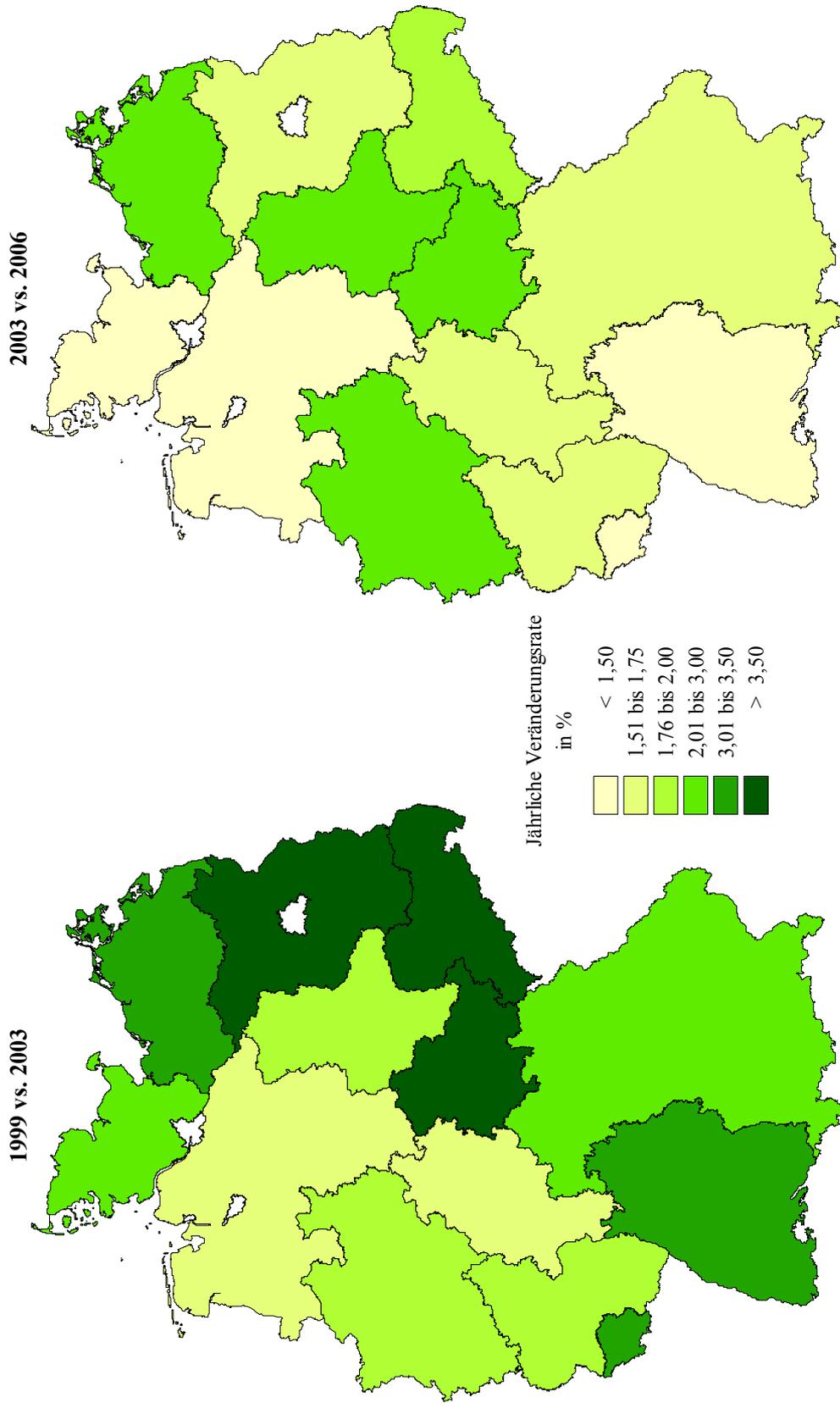


Tabelle 1.2 Milchleistung in den Bundesländern (1999 bis 2006)

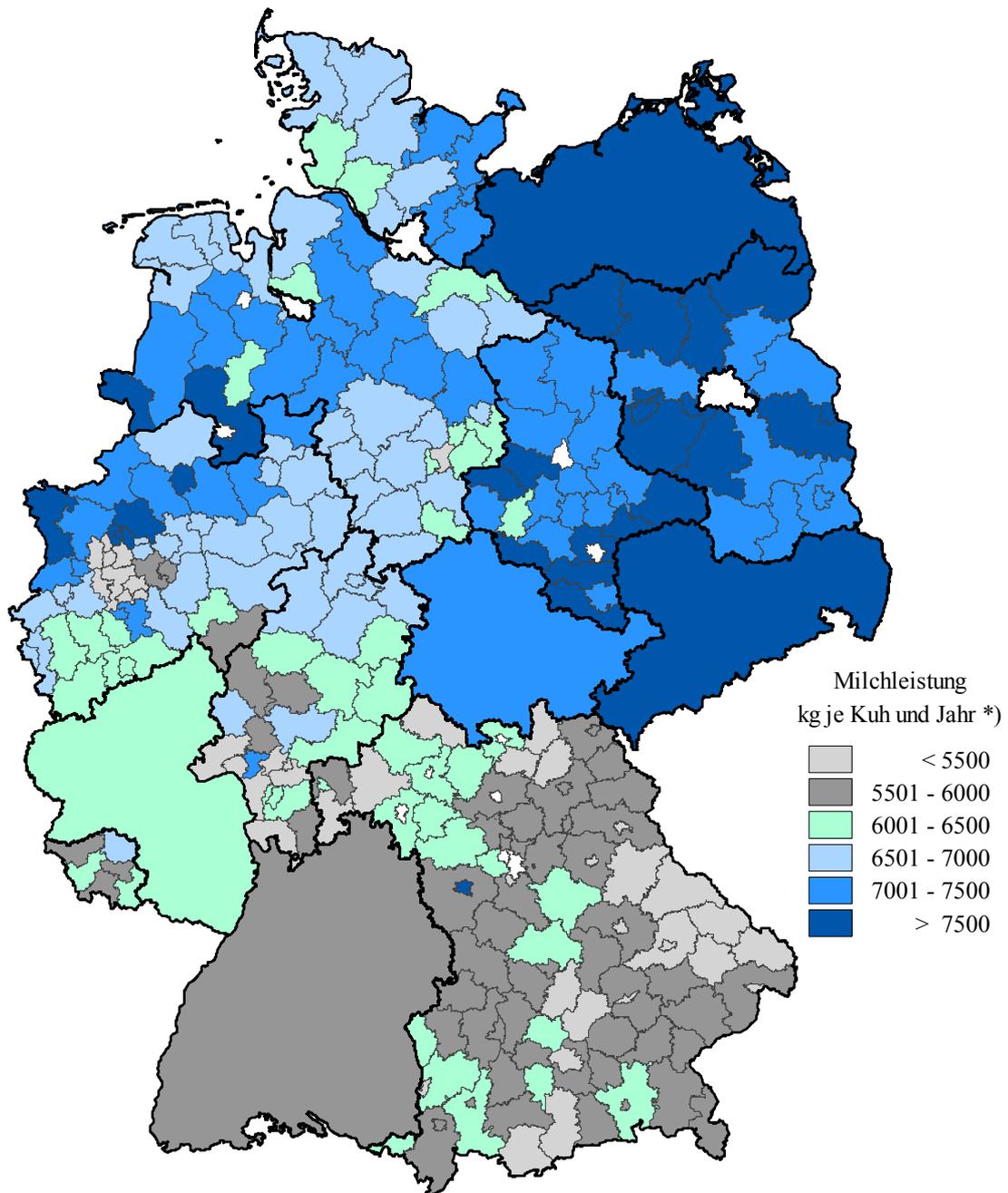
	Milchleistung je kg je Kuh und Jahr								Järl. Veränderungsrate in %	
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	1999 vs. 2003	2003 vs. 2006
Schleswig-Holstein	6.066	6.210	6.338	6.450	6.746	6.728	6.827	6.976	2,7	1,1
Niedersachsen	6.502	6.537	6.752	6.703	6.909	6.983	7.233	7.144	1,5	1,1
Nordrhein-Westfalen	6.462	6.856	6.603	6.891	6.947	7.055	7.188	7.387	1,8	2,1
Hessen	5.991	6.087	6.406	6.364	6.402	6.473	6.651	6.736	1,7	1,7
Rheinland-Pfalz	5.767	5.870	5.957	5.968	6.241	6.281	6.531	6.548	2,0	1,6
Baden-Württemberg	5.077	5.267	5.408	5.518	5.783	5.810	5.868	5.884	3,3	0,6
Bayern	5.204	5.403	5.439	5.437	5.792	5.814	5.931	6.101	2,7	1,7
Saarland	5.541	5.748	5.831	6.162	6.293	6.422	6.431	6.520	3,2	1,2
Brandenburg	6.521	6.914	7.124	7.338	7.582	7.602	7.976	7.952	3,8	1,6
Mecklenburg-Vorpom.	6.555	7.002	7.143	7.259	7.505	7.625	7.748	7.995	3,4	2,1
Sachsen	6.532	7.104	7.215	7.387	7.683	7.652	8.016	8.107	4,1	1,8
Sachsen-Anhalt	6.902	7.065	7.193	7.284	7.466	7.574	7.912	7.936	2,0	2,1
Thüringen	6.411	6.854	7.062	7.151	7.370	7.494	7.818	7.892	3,5	2,3
Nord ¹⁾²⁾	6.388	6.543	6.615	6.692	6.880	6.941	7.125	7.168	1,9	1,4
Süd ²⁾	5.278	5.458	5.544	5.562	5.871	5.900	6.018	6.140	2,7	1,5
Ost ²⁾	6.578	6.995	7.153	7.295	7.539	7.598	7.901	7.988	3,5	1,9
Deutschland	5.909	6.122	6.213	6.272	6.537	6.585	6.761	6.849	2,6	1,6

1) Nord: Schleswig-Holstein, Niedersachsen, Nordrhein- Westfalen; Süd: Hessen, Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg, Bayern, Saarland;
Ost: Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen. 2) Gewogenes Mittel.
Quelle: Eigene Berechnung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (div. Jgg.).

Karte 1.14: Jährliche Veränderung der Milchleistung auf Bundesländerebene (1999 vs. 2003 und 2003 vs. 2006)

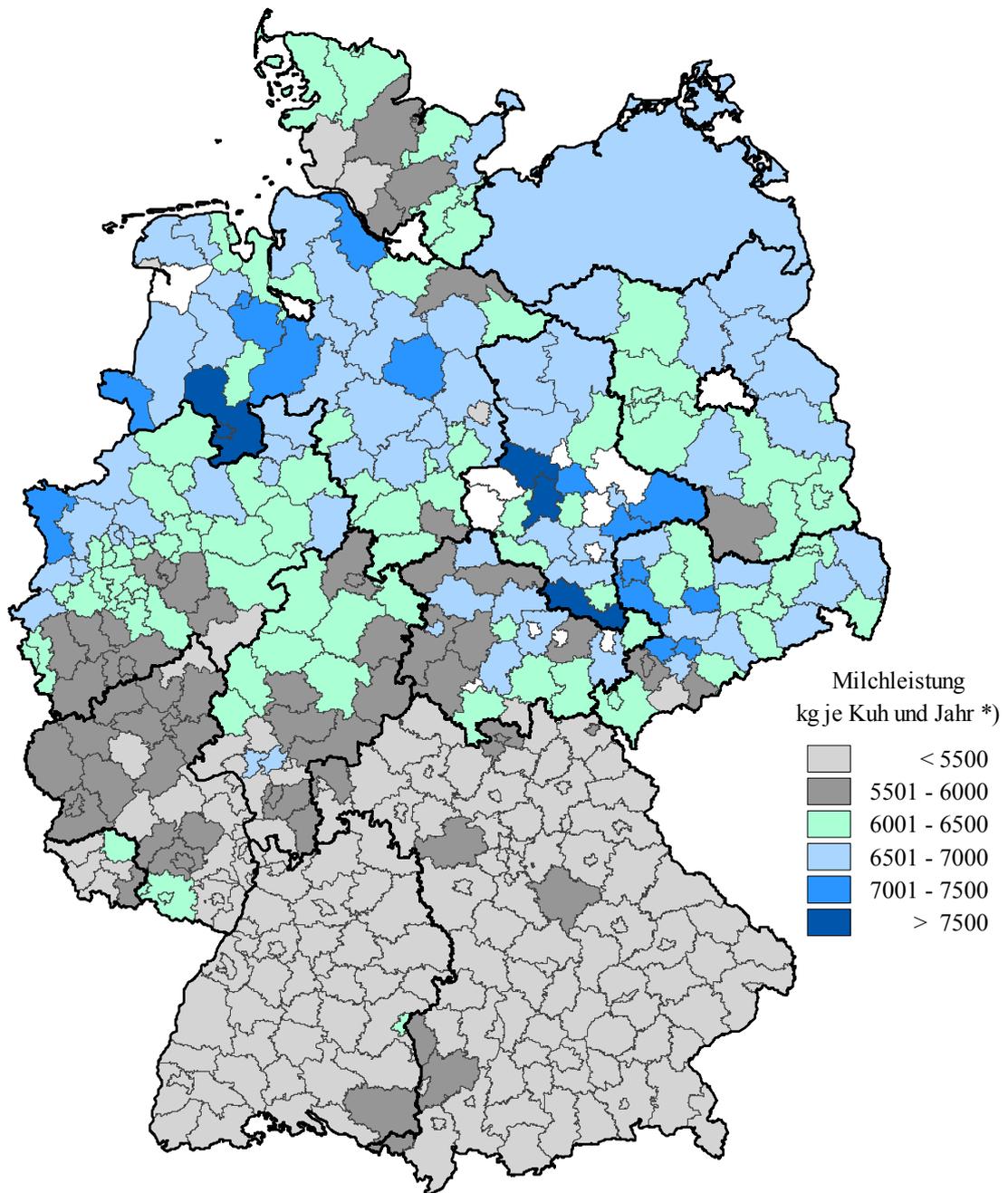


Quelle: Eigene Berechnung und Darstellung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (div. Jgg.).

Karte 1.15: Milchleistung in den Landkreisen (2003)

*) Für Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen und Thüringen liegen keine Daten auf Kreisebene vor.

Quelle: Sonderauswertung Statistisches Bundesamt (2003).
Karte wurde erstellt durch FAL-Braunschweig, Bereich Agrarökonomie.

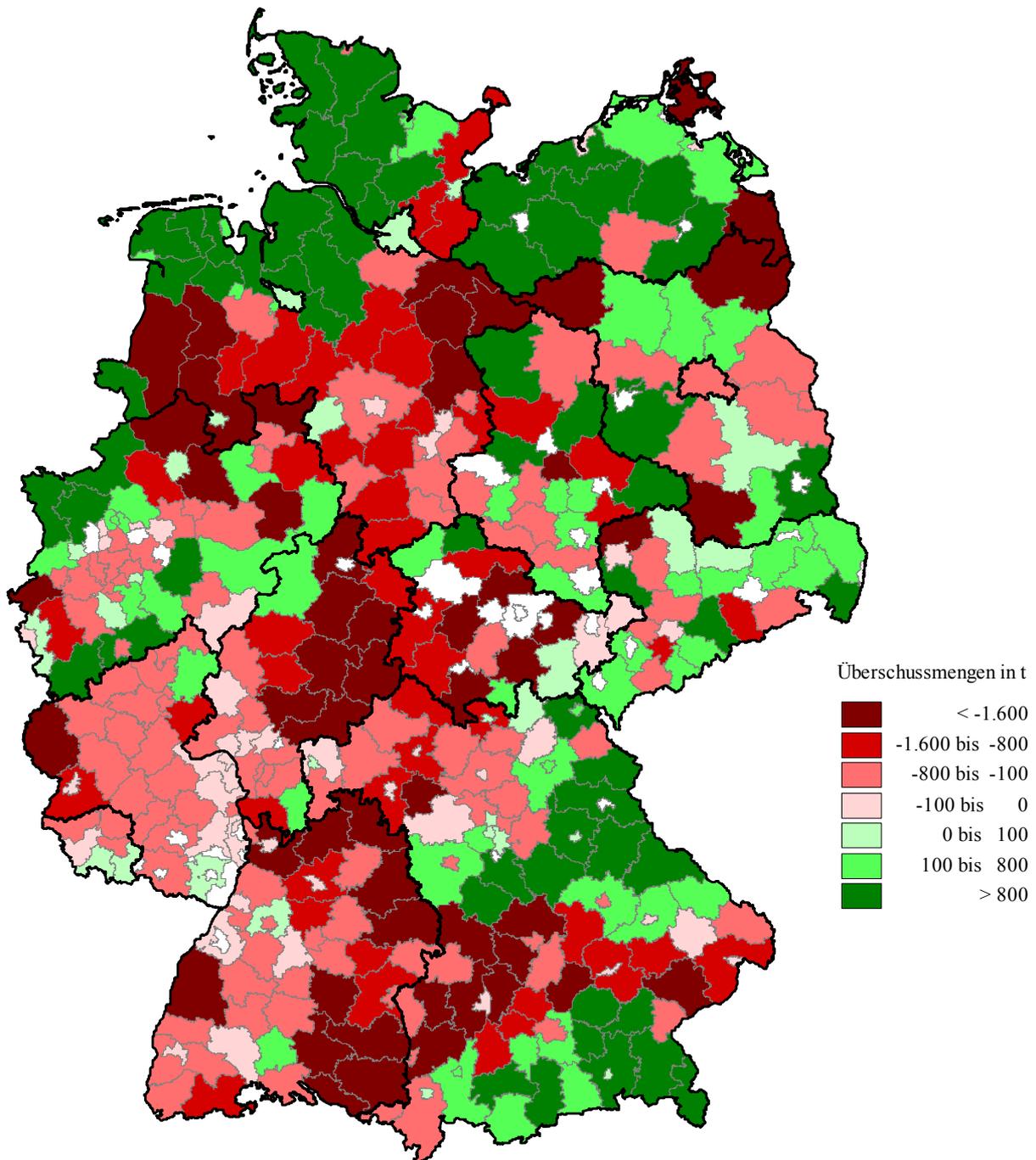
Karte 1.16: Milchleistung in den Landkreisen (1999)

*) Für Mecklenburg-Vorpommern liegen keine Daten auf Kreisebene vor.

Quelle: Statistische Landesämter, Reihe C III 3 - j/99, Milcherzeugung und -verwendung (1999).
Karte wurde erstellt durch FAL-Braunschweig, Bereich Agrarökonomie.

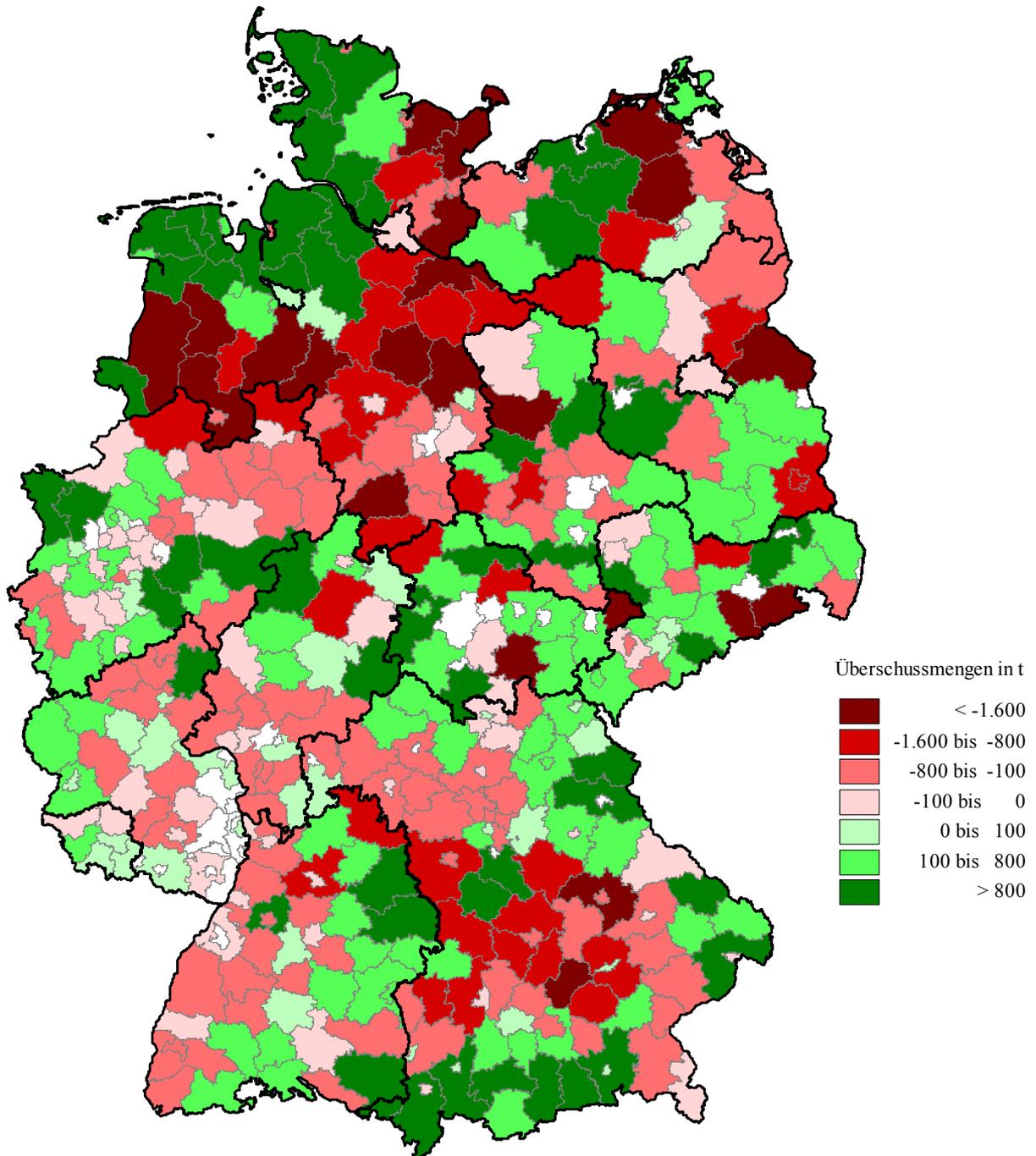
1.2 Milchquotenbörse

Karte 1.17: Milchquotenwanderung als Differenz von Ver- und Zukauf über die Milchquotenbörse in den Landkreisen (2007)



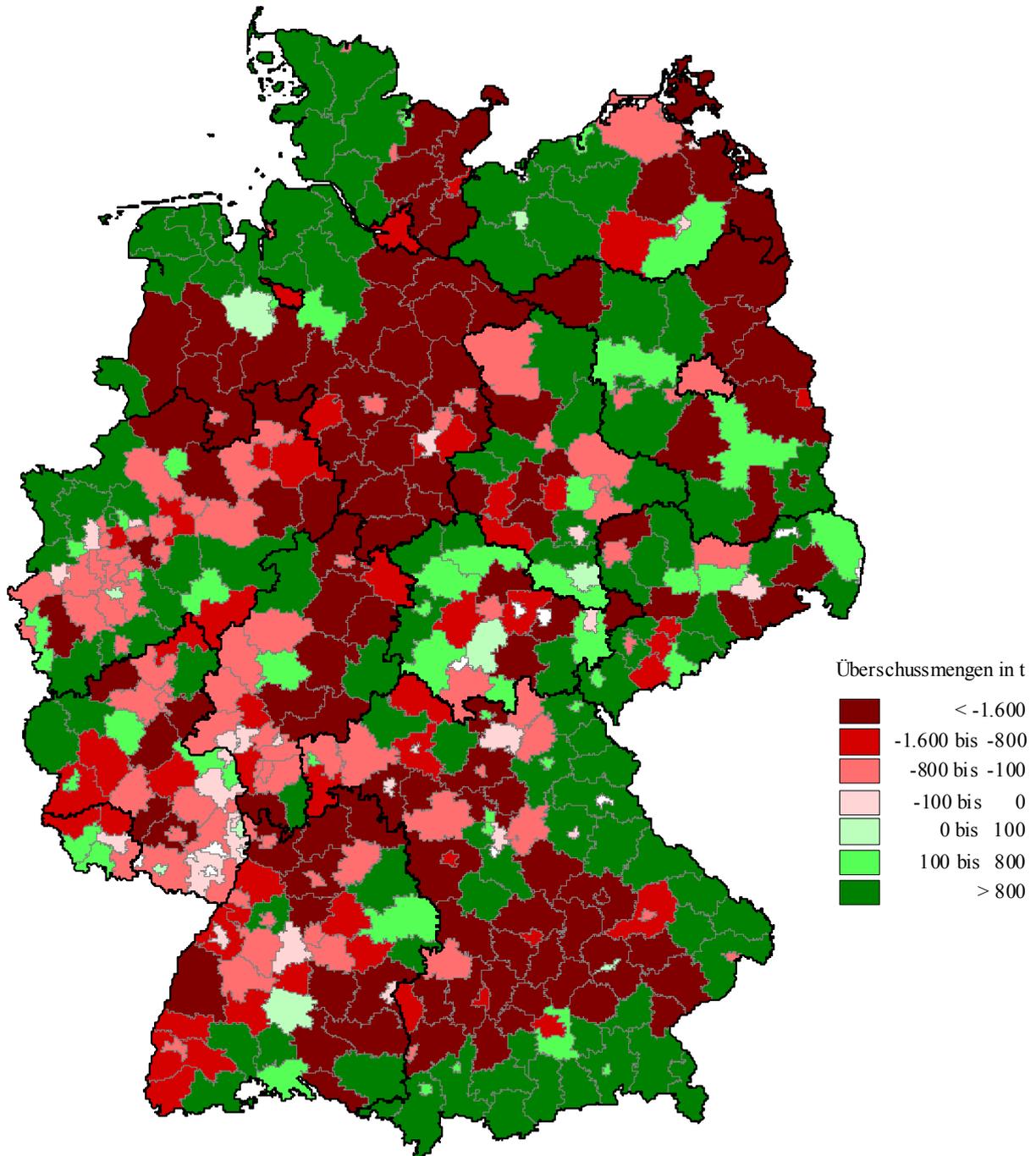
Quelle: Eigene Berechnungen, Quotenbörsendaten des BMELV (2002-2007).

Karte 1.18: Milchquotenwanderung als Differenz von Ver- und Zukauf über die Milchquotenbörse in den Landkreisen (2006)



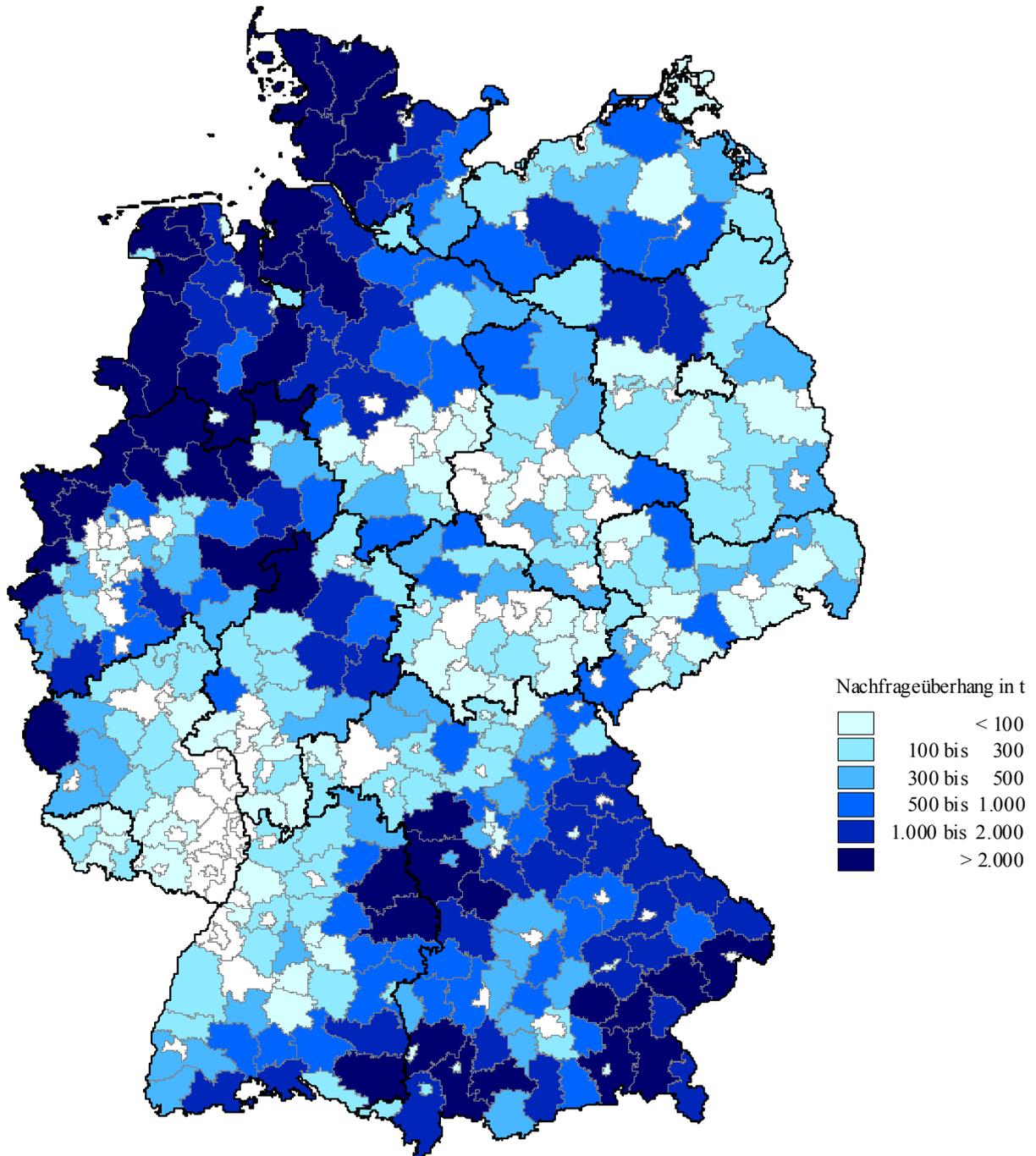
Quelle: Eigene Berechnungen, Quotenbörsendaten des BMELV (2002-2007).

Karte 1.19: Milchquotenwanderung als Differenz von Ver- und Zukauf über die Milchquotenbörse in den Landkreisen (2003 bis 2007)



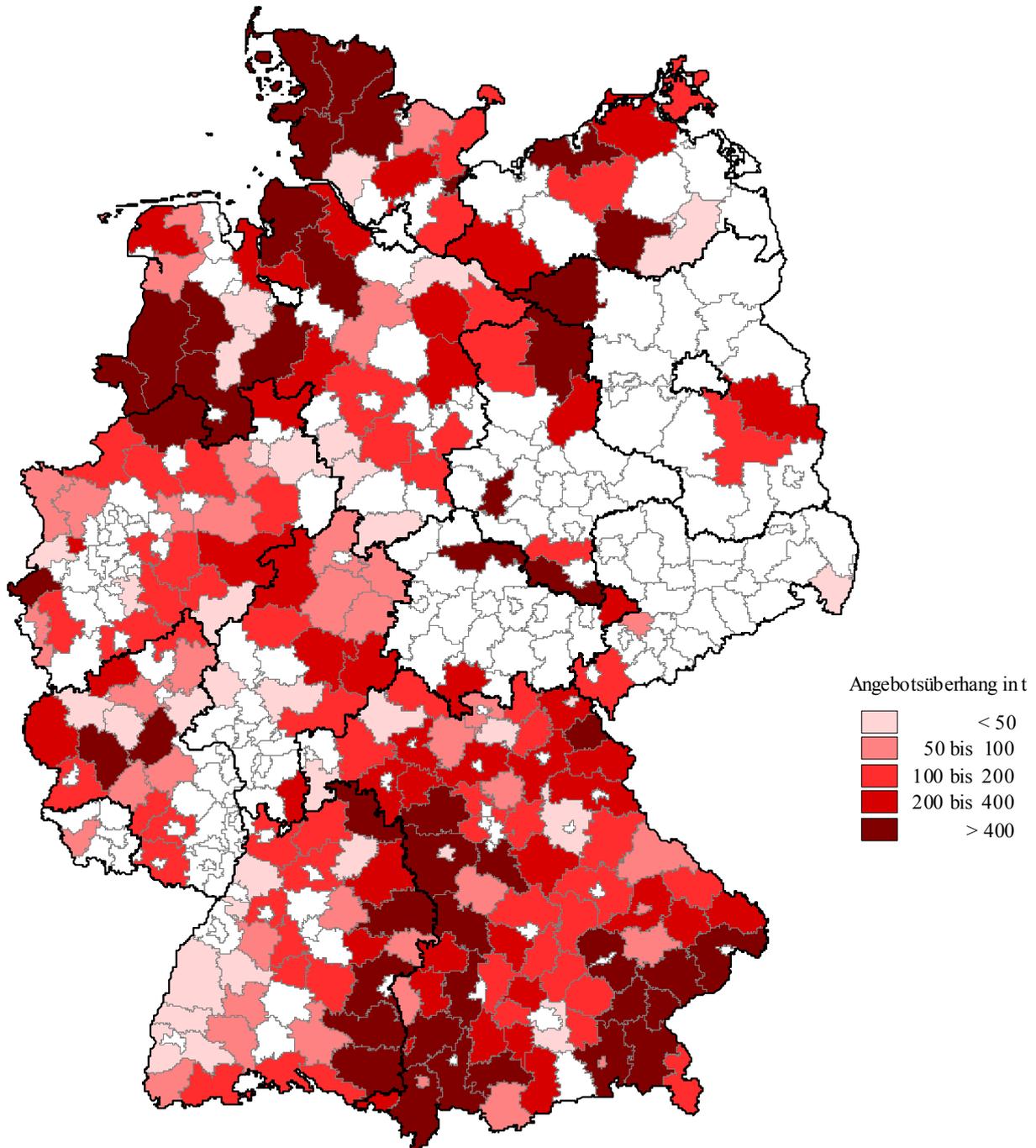
Quelle: Eigene Berechnungen, Quotenbörsendaten des BMELV (2002-2007).

Karte 1.20: Milchquotenbörse – Nachfrageüberhang in t Milchquote in den Landkreisen (2007)



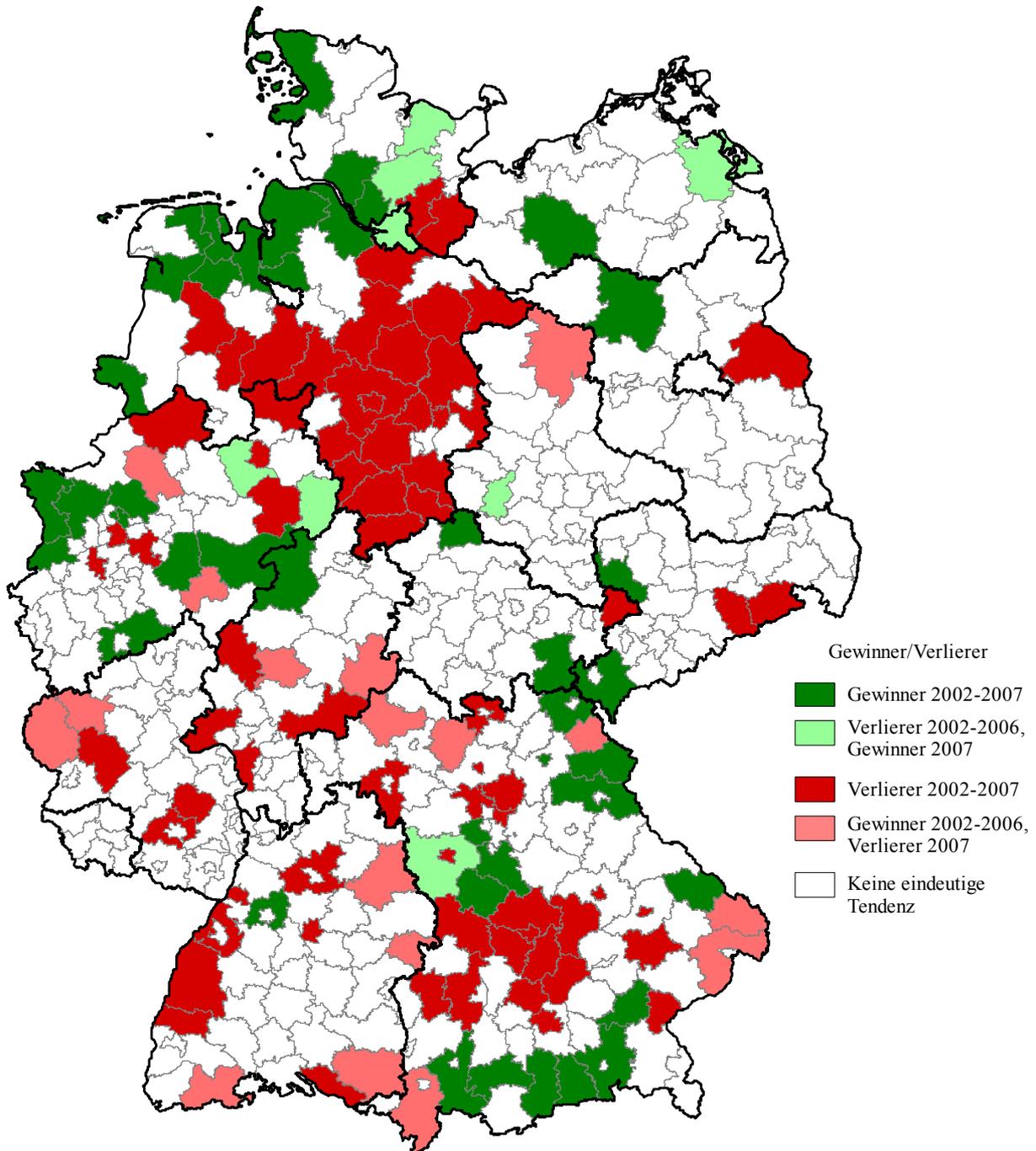
Quelle: Eigene Berechnungen, Quotenbörsendaten des BMELV (2002-2007).

Karte 1.21: Milchquotenbörse – Angebotsüberhang in t Milchquote in den Landkreisen (2007)



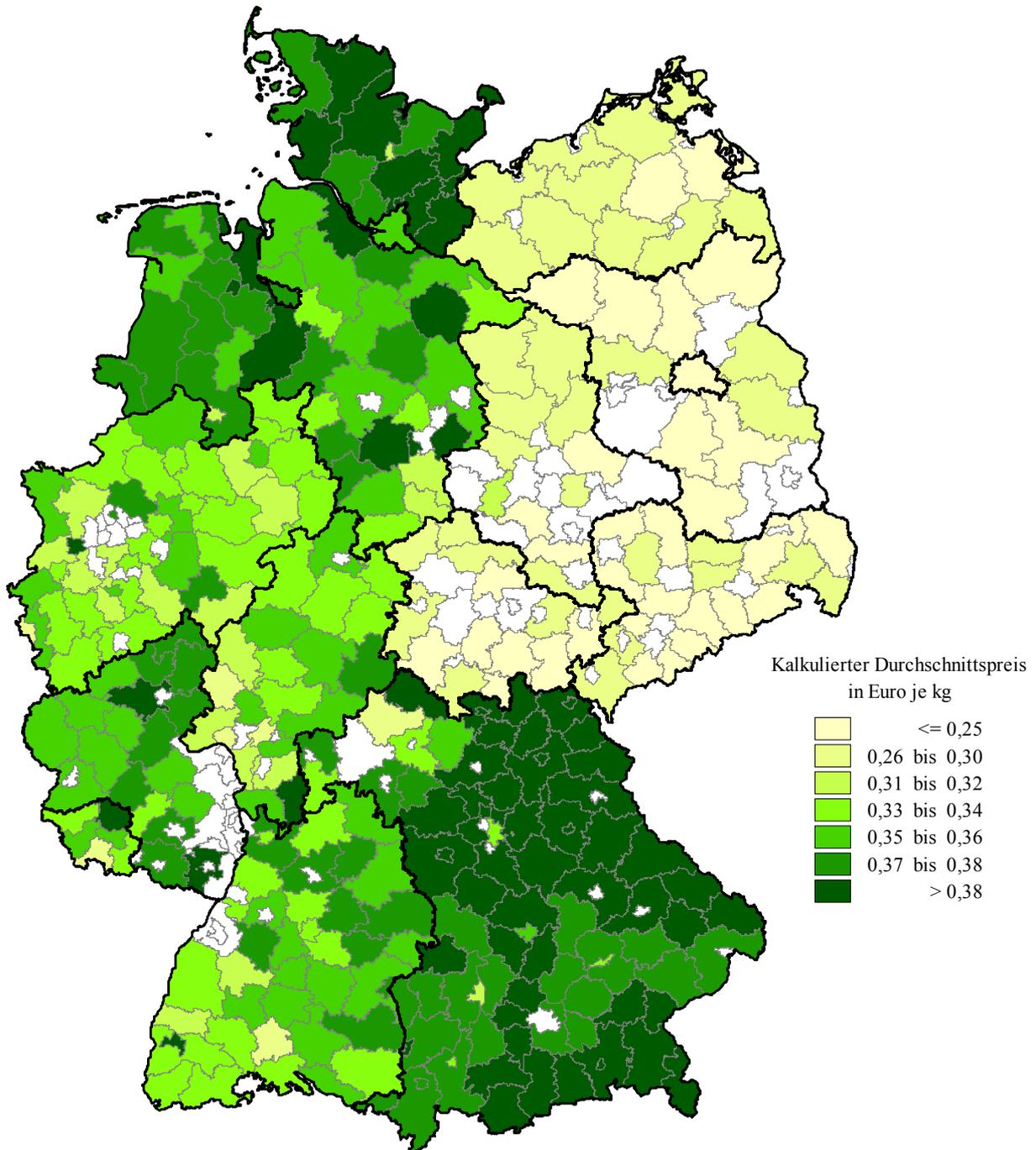
Quelle: Eigene Berechnungen, Quotenbörsendaten des BMELV (2002-2007).

Karte 1.22: Milchquotenbörse – Gewinner- und Verliererregionen zwischen 2002 und 2007 (inkl. Abweichungen vom bisherigen Trend in 2007)



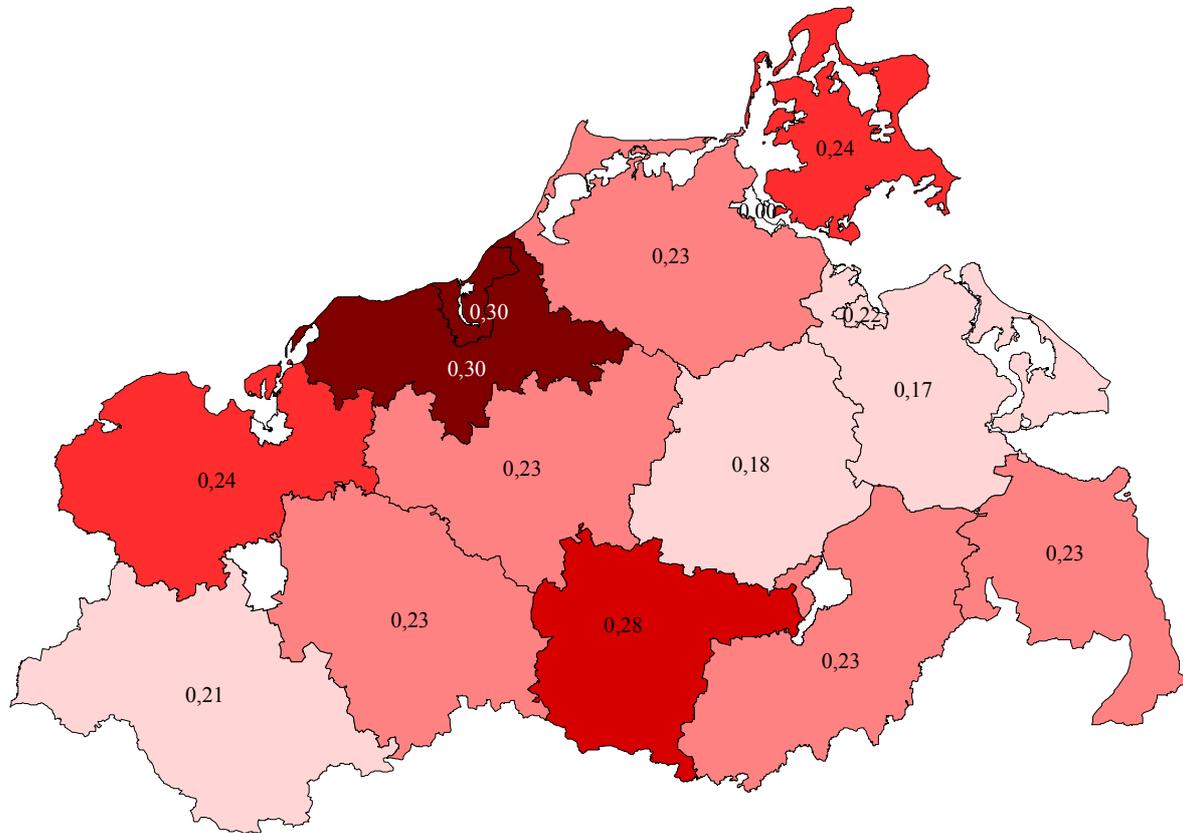
Quelle: Eigene Berechnungen, Quotenbörsendaten des BMELV (2002-2007).

Karte 1.23: Milchquotenbörse – Durchschnittspreis der gehandelten Milchquote auf Landkreisebene (2007)



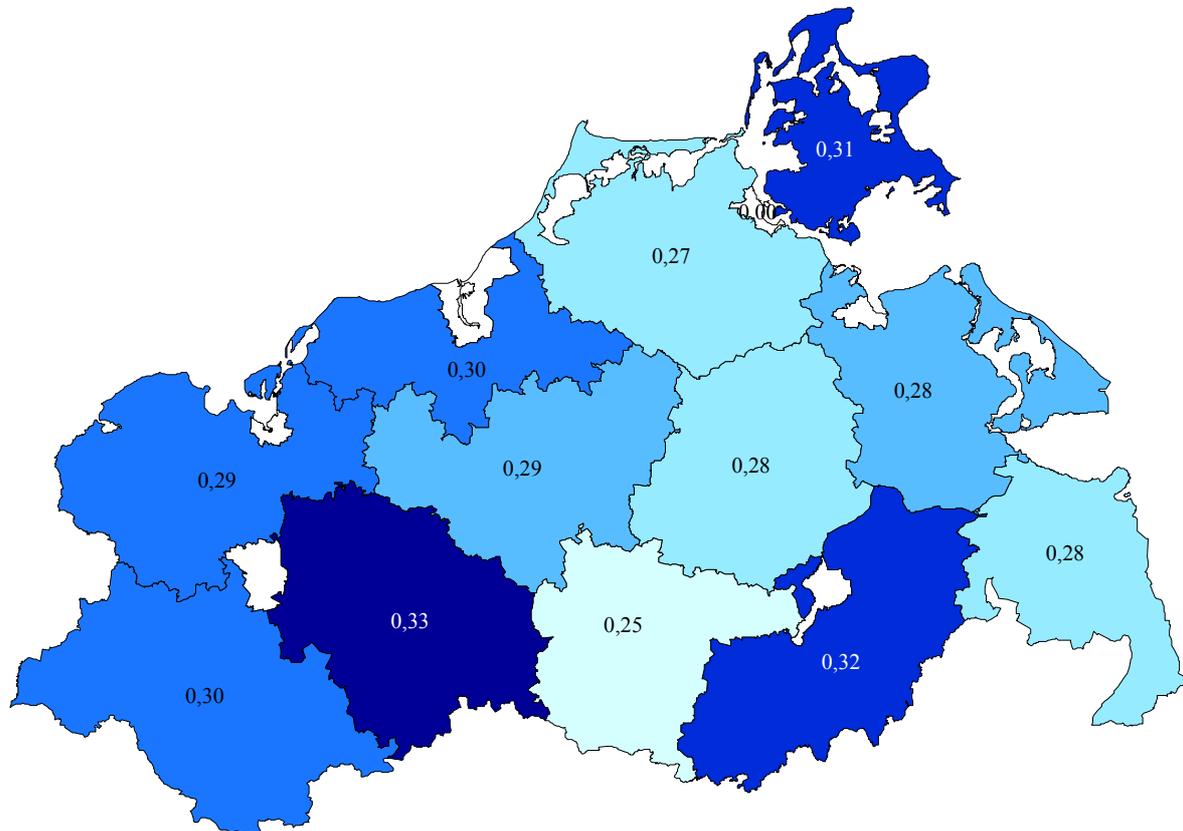
Quelle: Eigene Berechnungen, Quotenbörsendaten des BMELV (2002-2007).

Karte 1.24: Milchquotenbörse – Durchschnittlicher gewichteter Angebotspreis aller Anbieter in Mecklenburg-Vorpommern auf Landkreisebene in €/kg (2007)



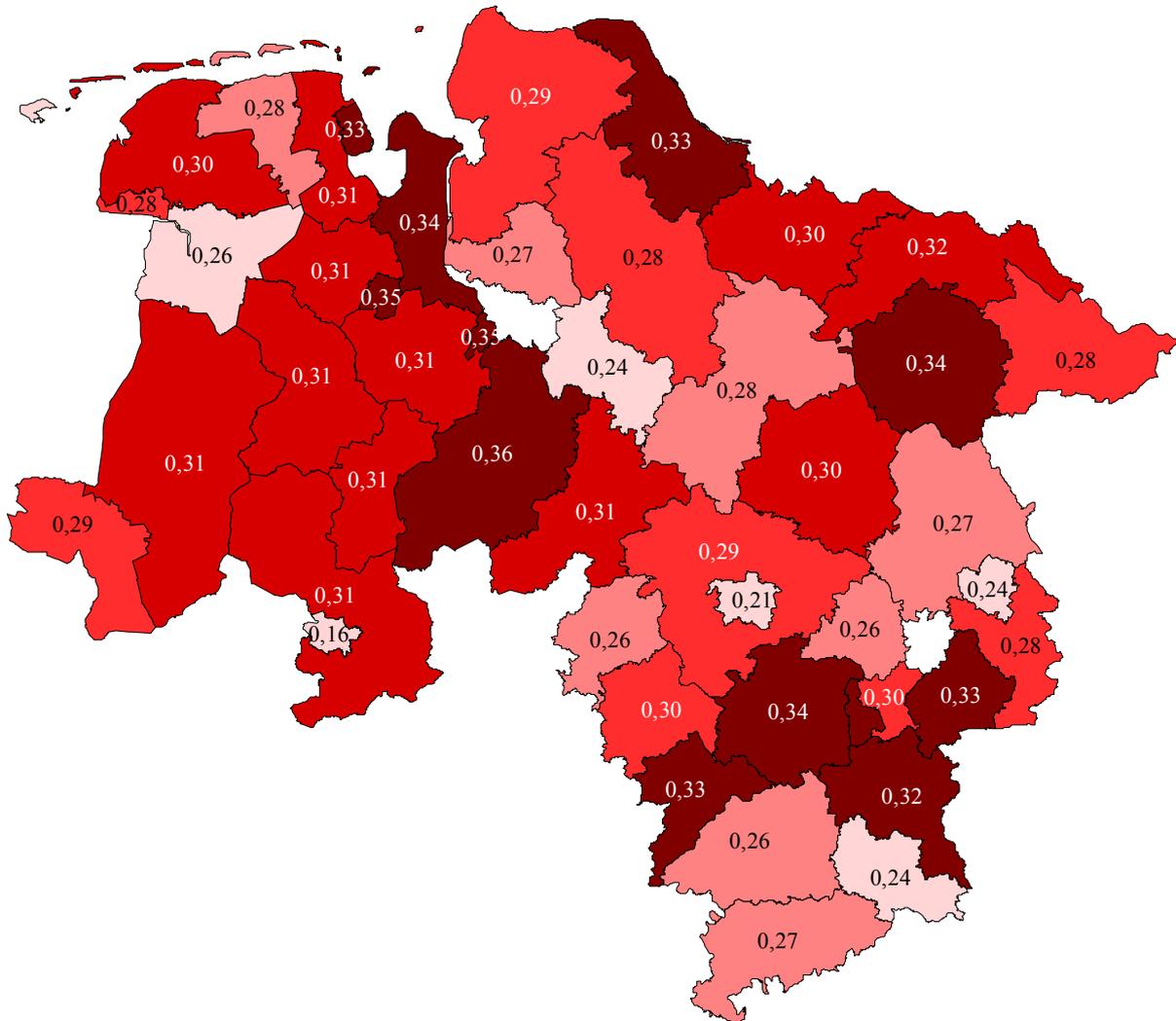
Quelle: Eigene Berechnungen, Quotenbörsendaten des BMELV (2002-2007).

Karte 1.25: Milchquotenbörse – Durchschnittlicher gewichteter Nachfragepreis aller Nachfrager in Mecklenburg-Vorpommern auf Landkreisebene in €/kg (2007)



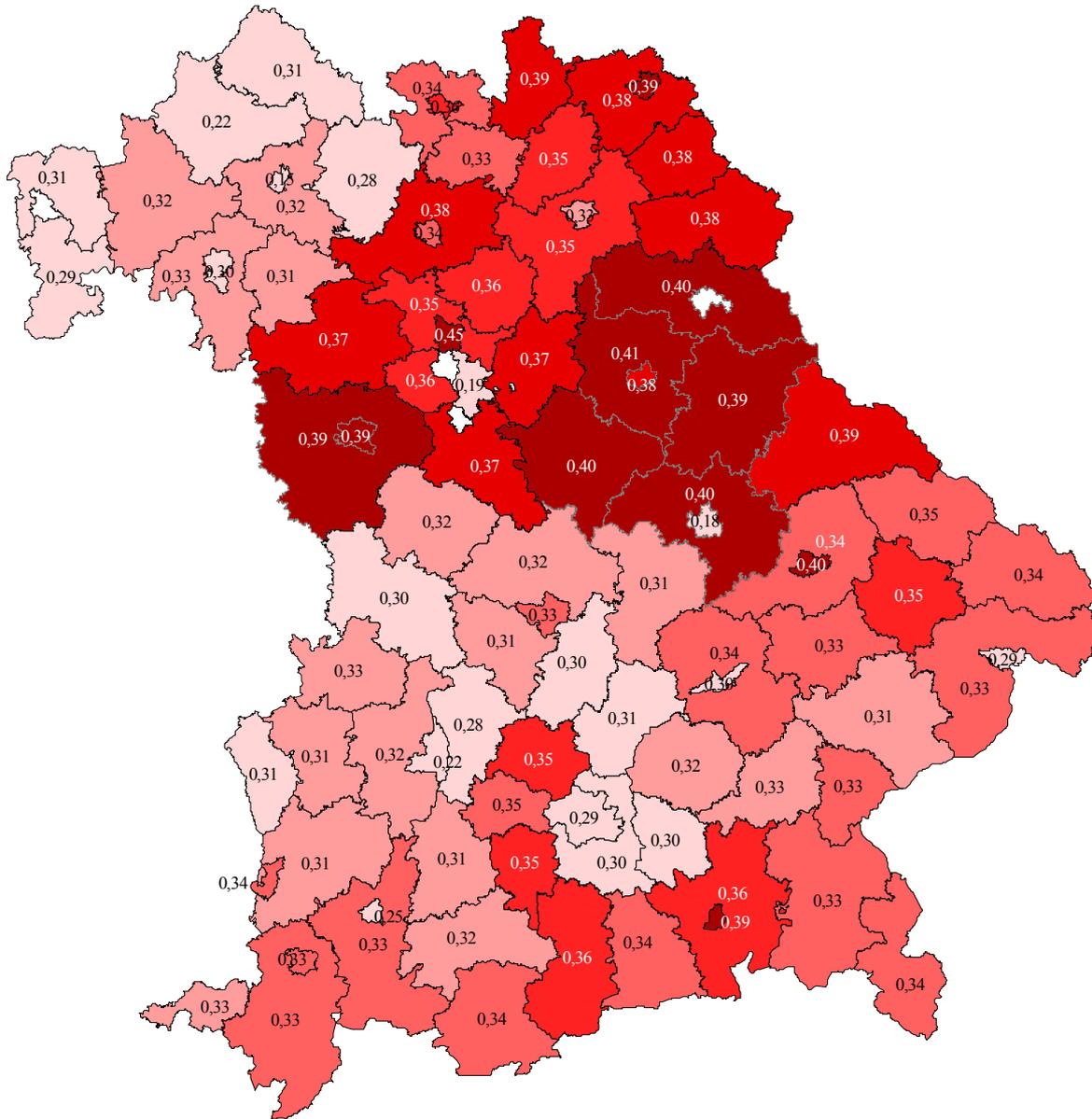
Quelle: Eigene Berechnungen, Quotenbörsendaten des BMELV (2002-2007).

Karte 1.26: Milchquotenbörse – Durchschnittlicher gewichteter Angebotspreis aller Anbieter in Niedersachsen auf Landkreisebene in €/kg (2007)



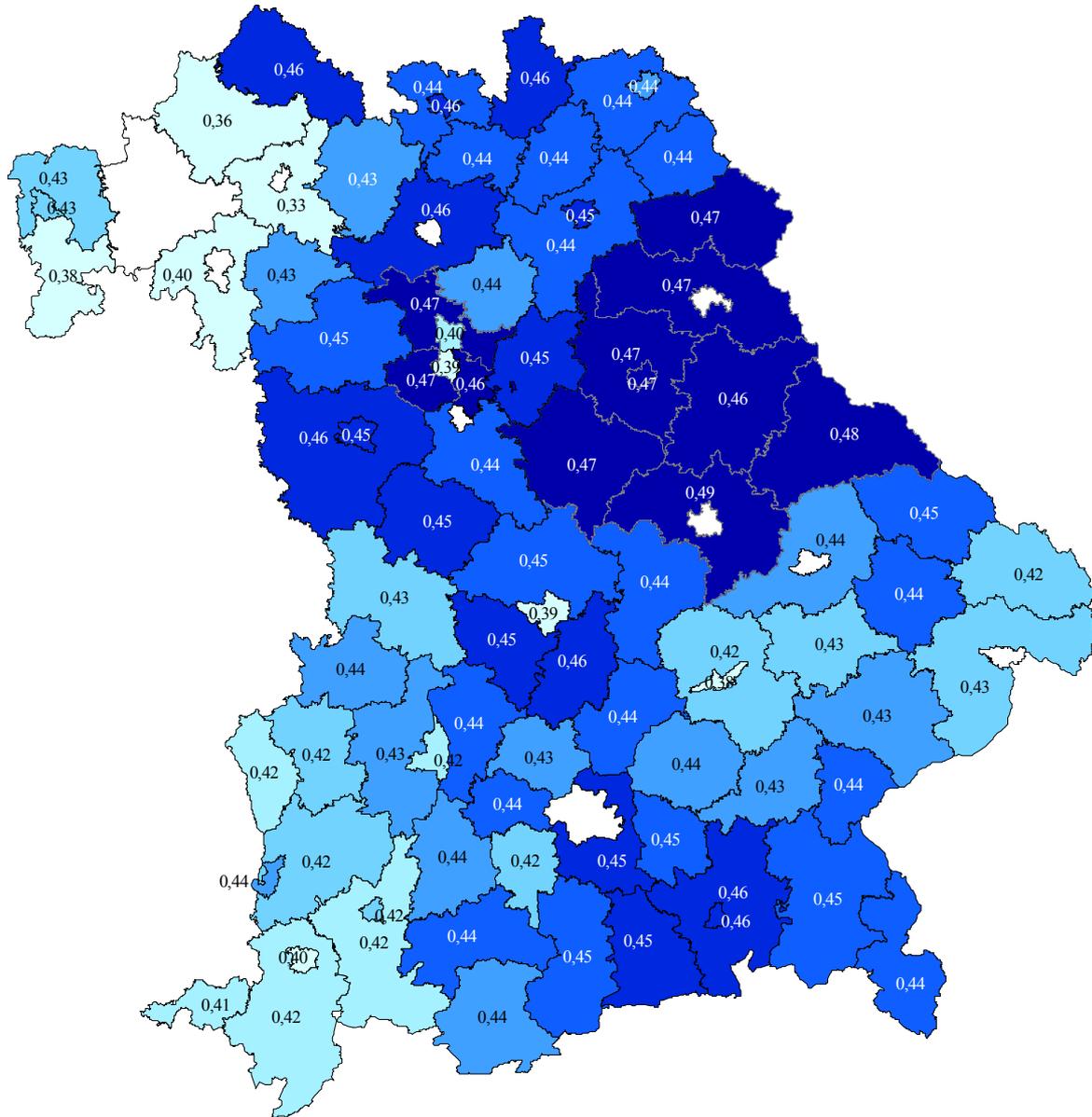
Quelle: Eigene Berechnungen, Quotenbörsendaten des BMELV (2002-2007).

Karte 1.28: Milchquotenbörse – Durchschnittlicher gewichteter Angebotspreis aller Anbieter in Bayern auf Landkreisebene in €/kg (2007)



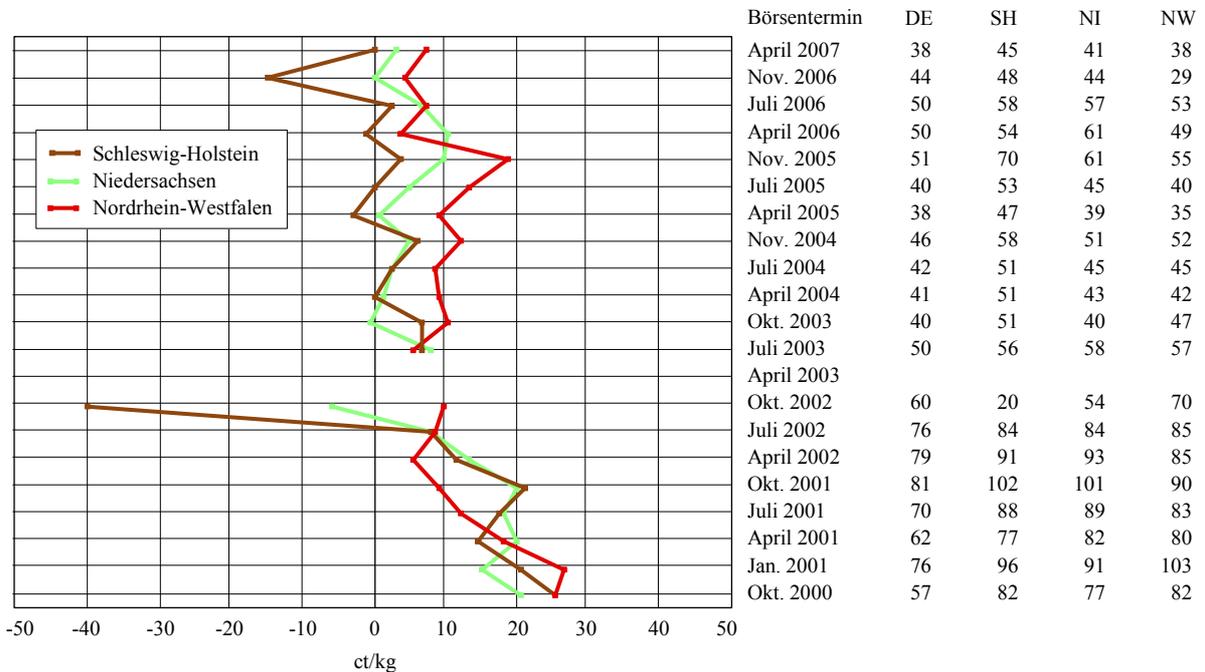
Quelle: Eigene Berechnungen, Quotenbörsendaten des BMELV (2002-2007).

Karte 1.29: Milchquotenbörse – Durchschnittlicher gewichteter Nachfragepreis aller Nachfrager in Bayern auf Landkreisebene in €/kg (2007)



Quelle: Eigene Berechnungen, Quotenbörsendaten des BMELV (2002-2007).

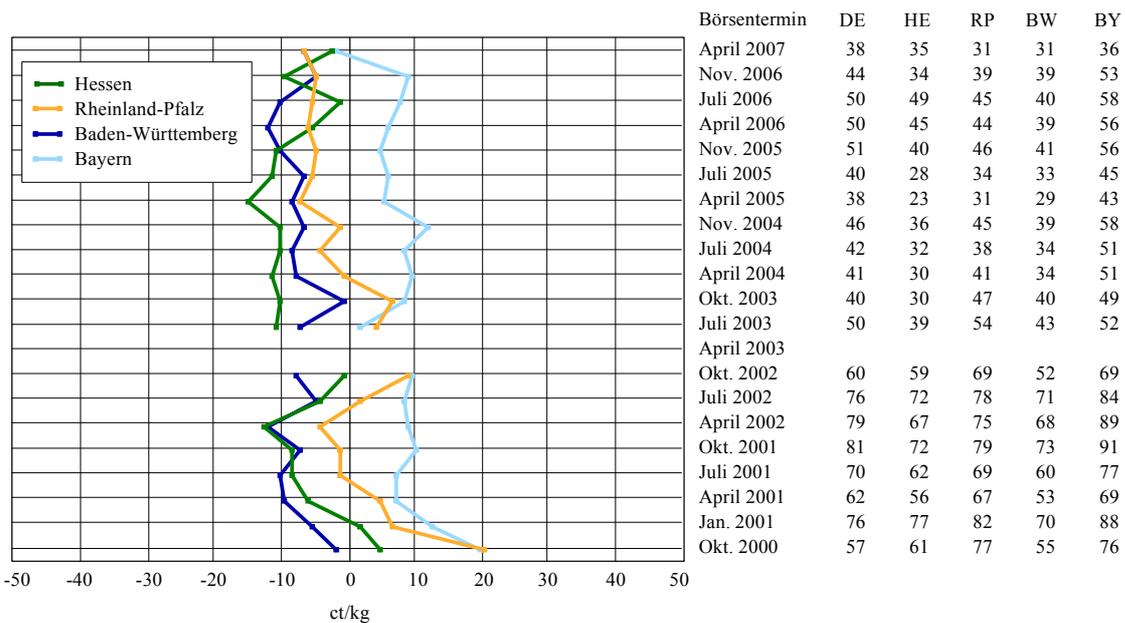
Abbildung 1.1: Entwicklung der Milchquotenpreise der Region Nord im Verhältnis zum deutschen Durchschnittspreis (Oktober 2000 bis April 2007)



Durchschnittliche Abweichung: SH 6,0; NI 4,2 und NW 2,3 ct/kg

Quelle: Deutscher Bauernverband.

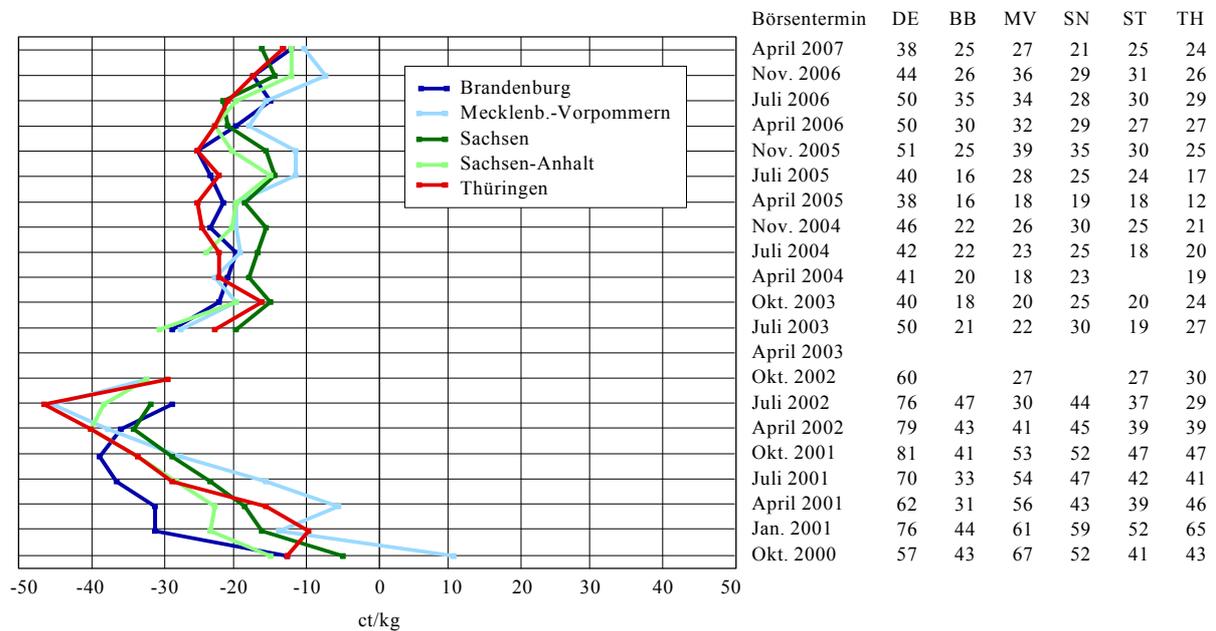
Abbildung 1.2: Entwicklung der Milchquotenpreise der Region Süd im Verhältnis zum deutschen Durchschnittspreis (Oktober 2000 bis April 2007)



Durchschnittliche Abweichung: HE -8,2; RP -2,2; BW -6,6 und BY 7,9 ct/kg

Quelle: Deutscher Bauernverband.

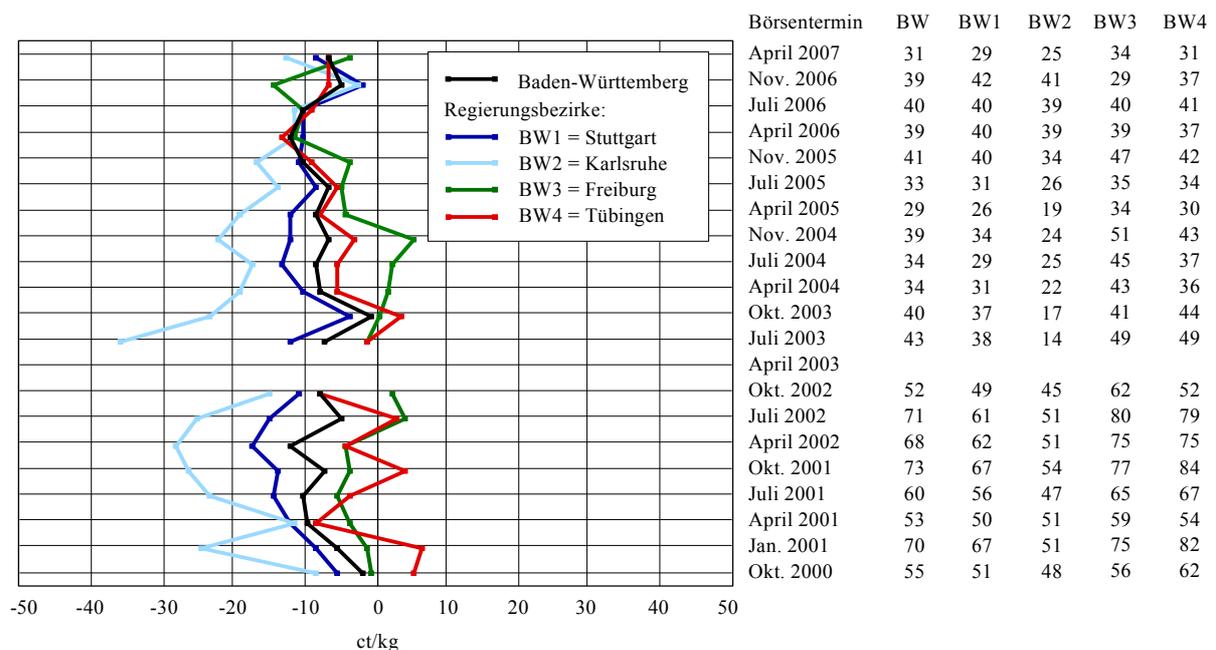
Abbildung 1.3: Entwicklung der Milchquotenpreise der Region Ost im Verhältnis zum deutschen Durchschnittspreis (Oktober 2000 bis April 2007)



Durchschnittliche Abweichung: BB -23,7; MV -19,4; SN -14,4; ST -19,4 und TH -19,3 ct/kg

Quelle: Deutscher Bauernverband.

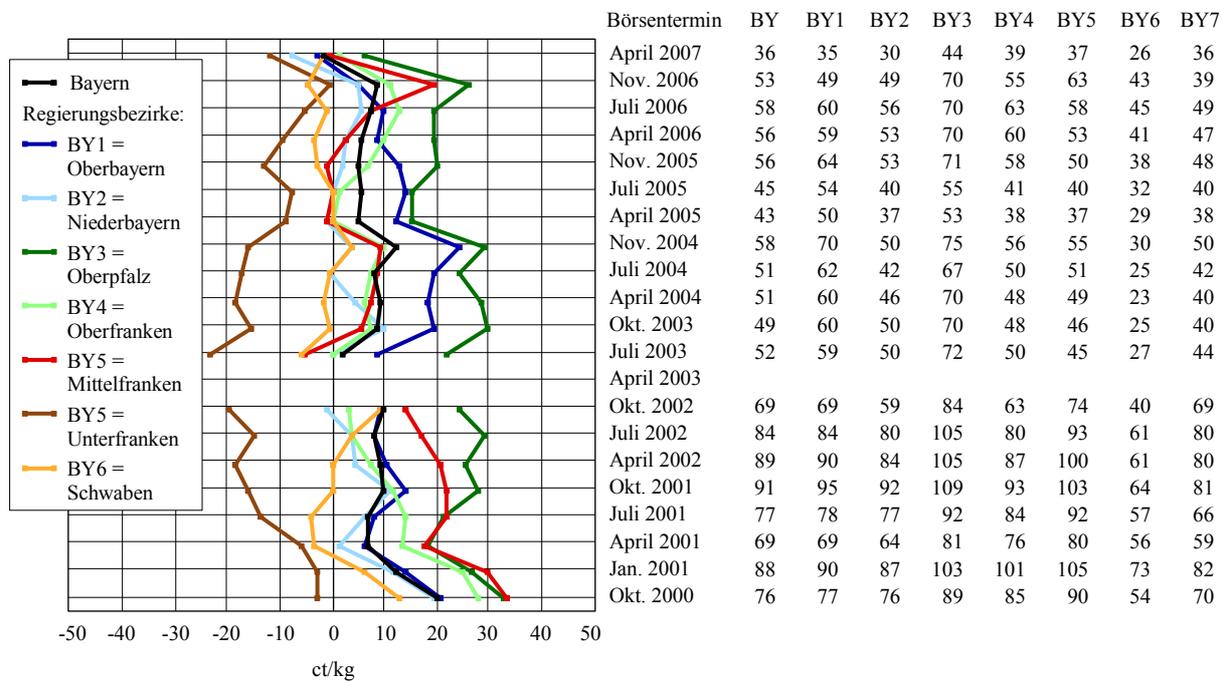
Abbildung 1.4: Entwicklung der Milchquotenpreise in den Regierungsbezirken Baden-Württembergs im Verhältnis zum deutschen Durchschnittspreis (Oktober 2000 bis April 2007)



Durchschnittliche Abweichung: BW -6,6; BW1 -7,9; BW2 -15,9; BW3 -2,4 und BW4 -5,3 ct/kg

Quelle: Deutscher Bauernverband.

Abbildung 1.5: Entwicklung der Milchquotenpreise in den Regierungsbezirken Bayerns im Verhältnis zum deutschen Durchschnittspreis (Oktober 2000 bis April 2007)

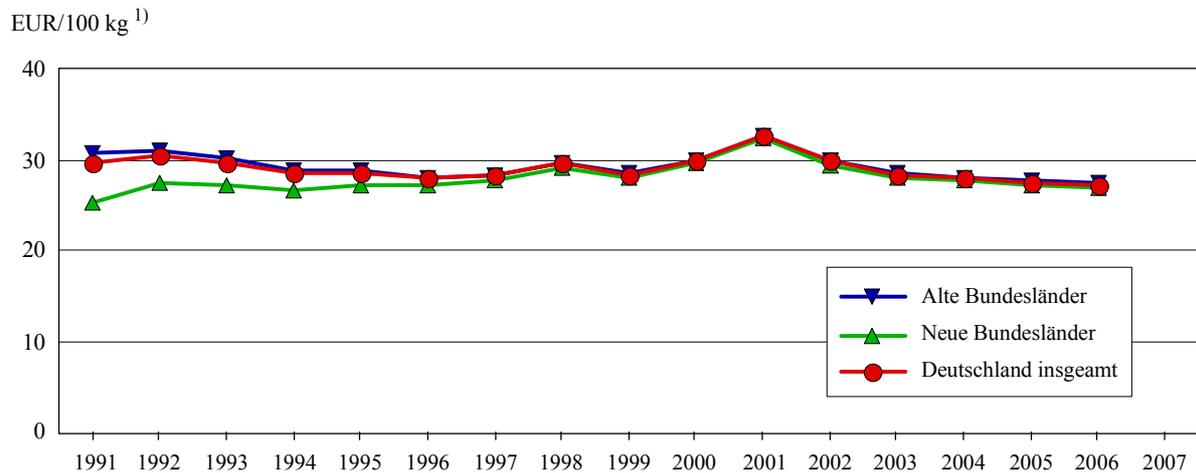


Durchschnittliche Abweichung: BY 7,9; BY1 12,5; BY2 4,2; BY3 22,5; BY4 8,3; BY5 10,3; BY6 -9,5 und BY7 0,1 ct/kg

Quelle: Deutscher Bauernverband.

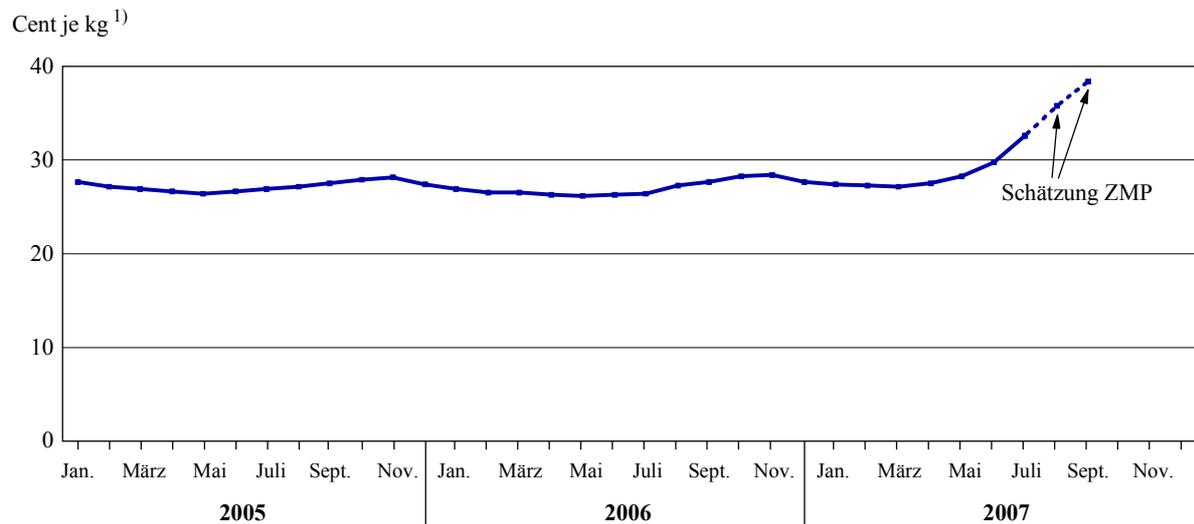
1.3 Milchpreise

Abbildung 1.6: Milcherzeugerpreise bei standardisierten Inhaltsstoffen in Deutschland (1991 bis 2006)



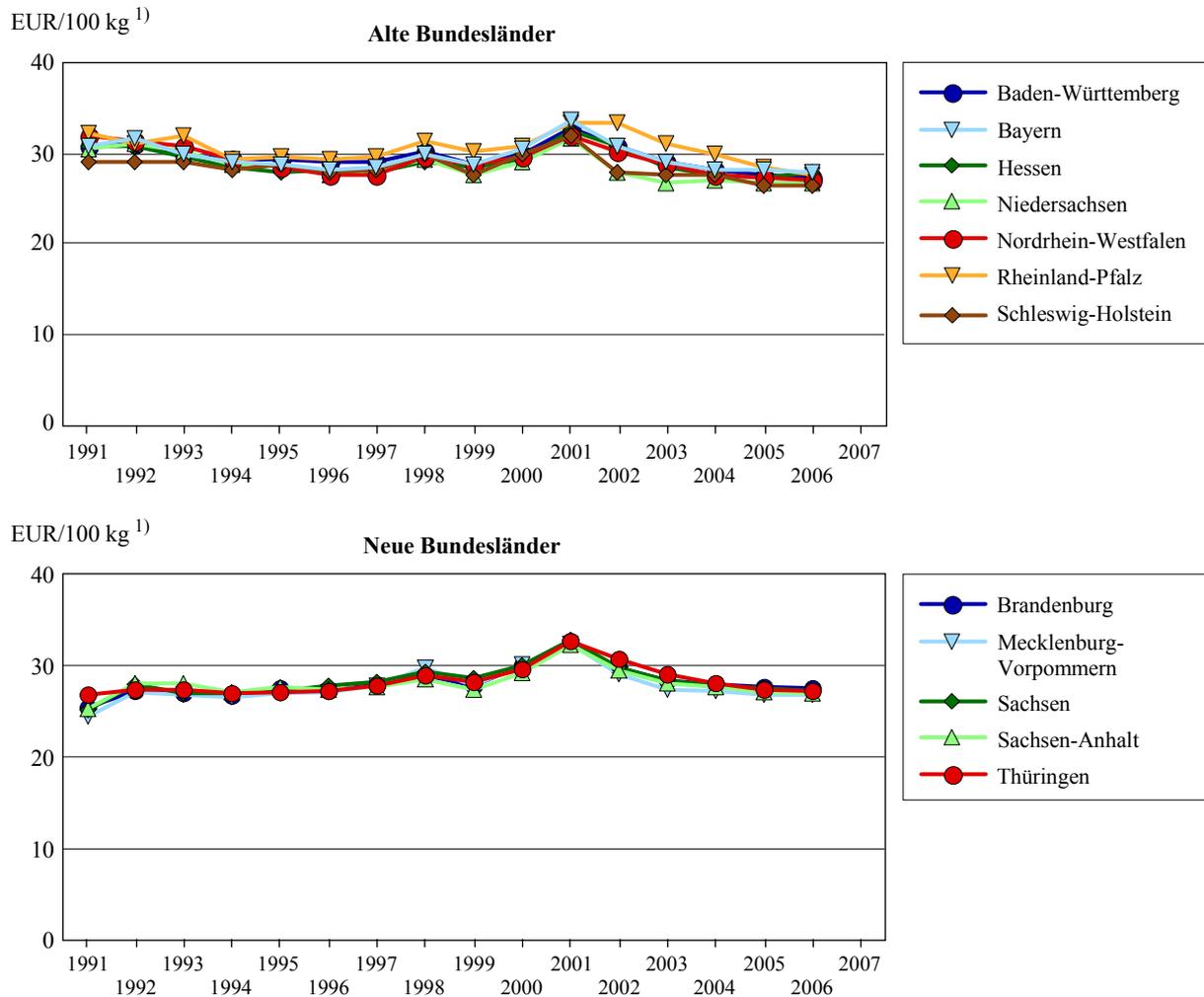
1) Bei 3,7 % Fett und 3,4 % Eiweiß, ab Hof (Durchschnitt aller Güteklassen), ohne Mehrwertsteuer, einschl. Abschlusszahlungen.
Quelle: ZMP-Bilanz Milch 2007.

Abbildung 1.7: Preise für angelieferte Vollmilch bei 3,7 % Fett, 3,4 % Eiweißgehalt, ab Hof (2005 bis 2007)



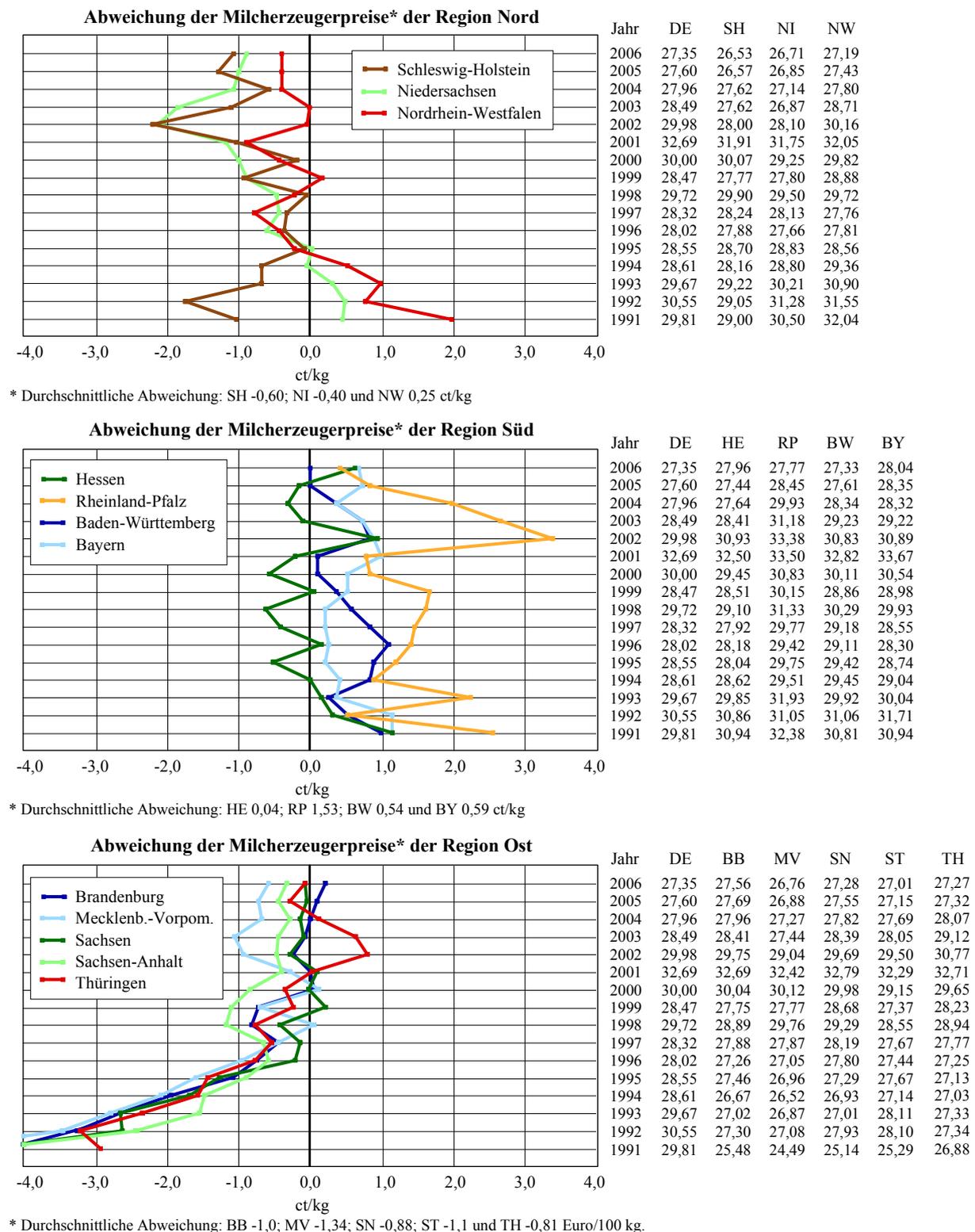
1) Ohne Umsatzsteuer. Von den Preisen werden zum Teil Leistungen der Molkerei, Zuwendungen an Kontrollverbände in unterschiedlicher Höhe und Absatzfondbeiträge abgerechnet. Durchschnitt für Deutschland und Früheres Bundesgebiet einschließlich Hamburg, Bremen, Saarland.
Quelle: BMELV und ZMP.

Abbildung 1.8: Milcherzeugerpreise bei standardisierten Inhaltsstoffen der Bundesländer (1991 bis 2006)



1) Bei 3,7 % Fett und 3,4 % Eiweiß, ab Hof (Durchschnitt aller Güteklassen), ohne Mehrwertsteuer, einschl. Abschlusszahlungen.
Quelle: ZMP-Bilanz Milch 2007.

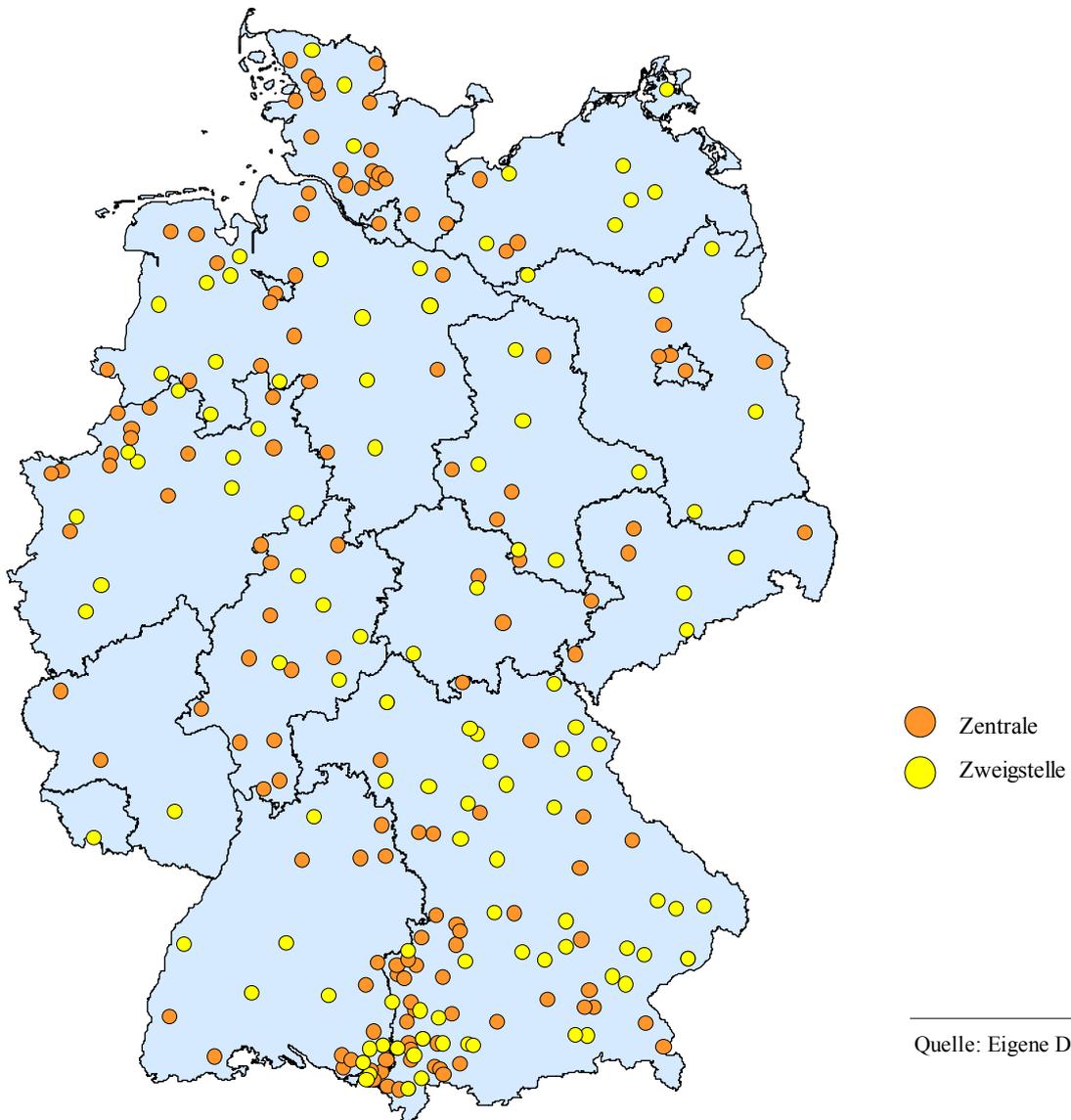
Abbildung 1.9: Entwicklung der Milcherzeugerpreise¹⁾ im Verhältnis zum deutschen Durchschnittspreis (1991 bis 2006)



1) Cent je kg bei 3,7 % Fett und 3,4 % Eiweiß, ab Hof, ohne Mehrwertsteuer.
Quelle: ZMP Marktbilanz Milch 2007.

1.4 Milchverarbeitung

Karte 1.30: Molkereistandorte (2007)



Karte 1.31: Molkereistandorte der größten fünf Molkereikonzerne (2007)

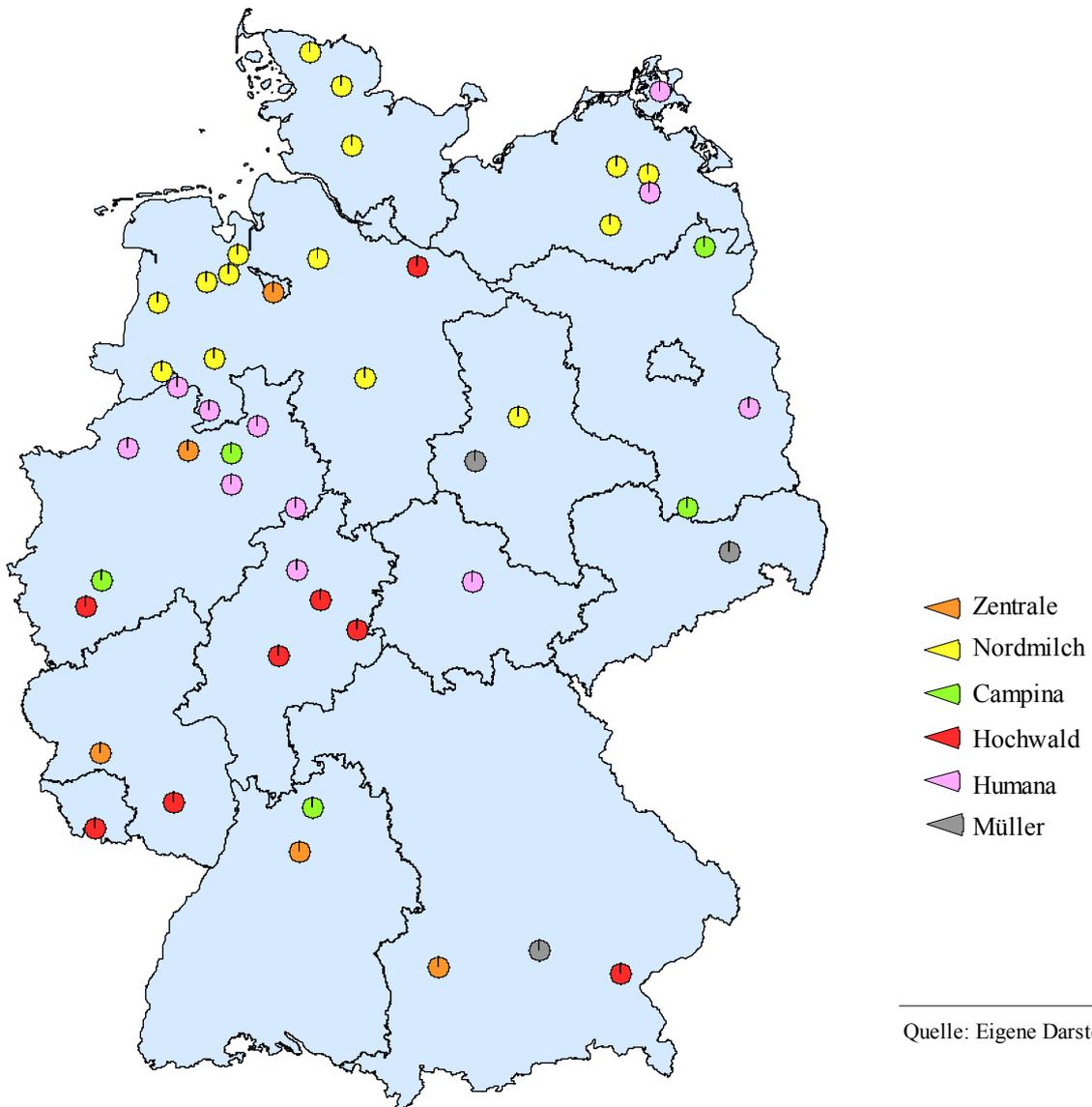
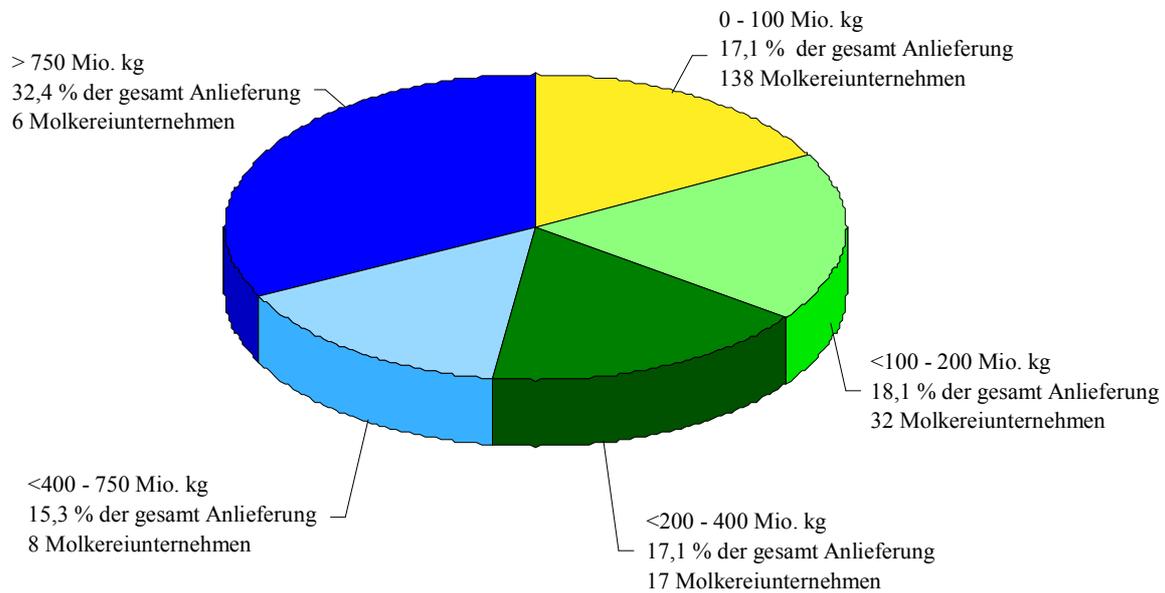


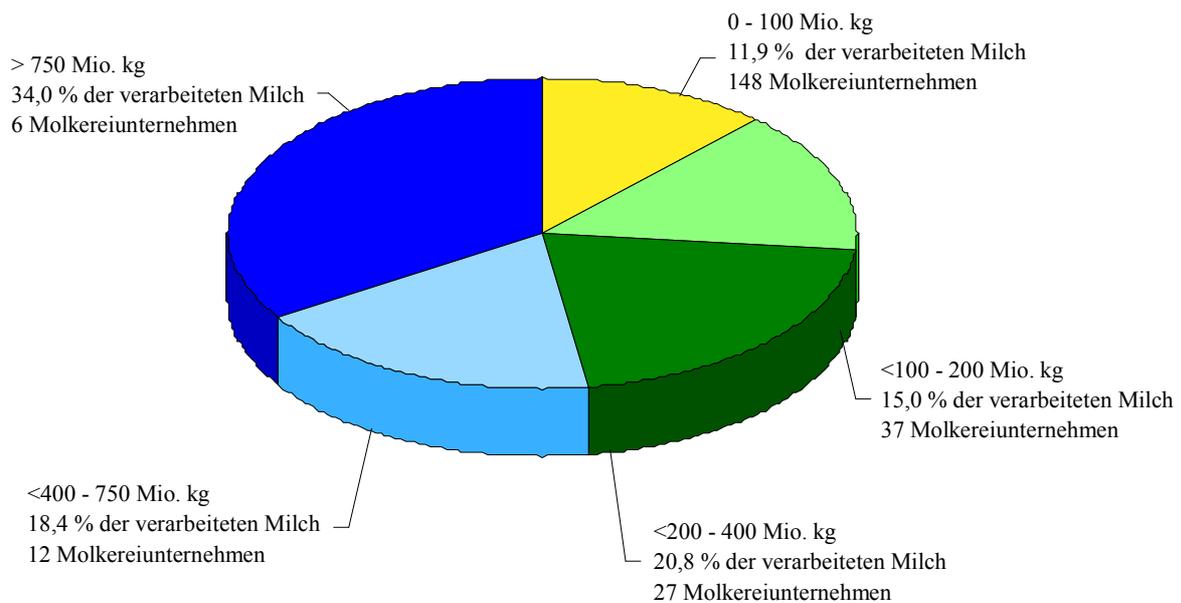
Abbildung 1.10: Molkereiunternehmen, gegliedert nach Größenklassen der jährlichen Milchanlieferung (2003)



Insgesamt wurden 27.431 Mio. kg Milch 2003 in Deutschland an Molkereiunternehmen angeliefert. Dabei verfügen 201 Molkereiunternehmen über eine eigene Milchanlieferung.

Quelle: BMELV, Die Unternehmensstruktur der Molkereiwirtschaft in Deutschland (2003).

Abbildung 1.11: Molkereiunternehmen, gegliedert nach Größenklassen der jährlichen Milchverarbeitung (2003)

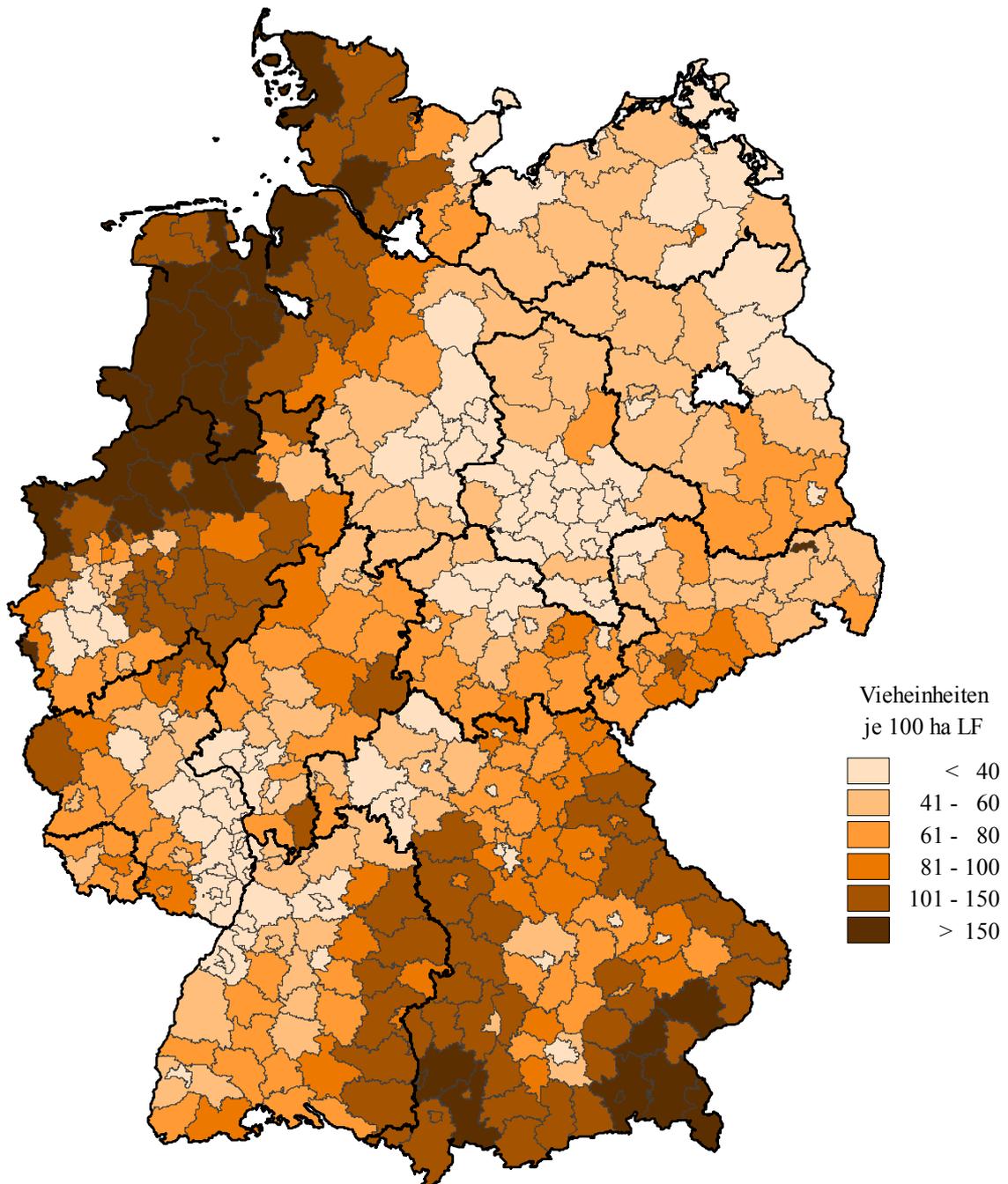


Quelle: BMELV, Die Unternehmensstruktur der Molkereiwirtschaft in Deutschland (2003).

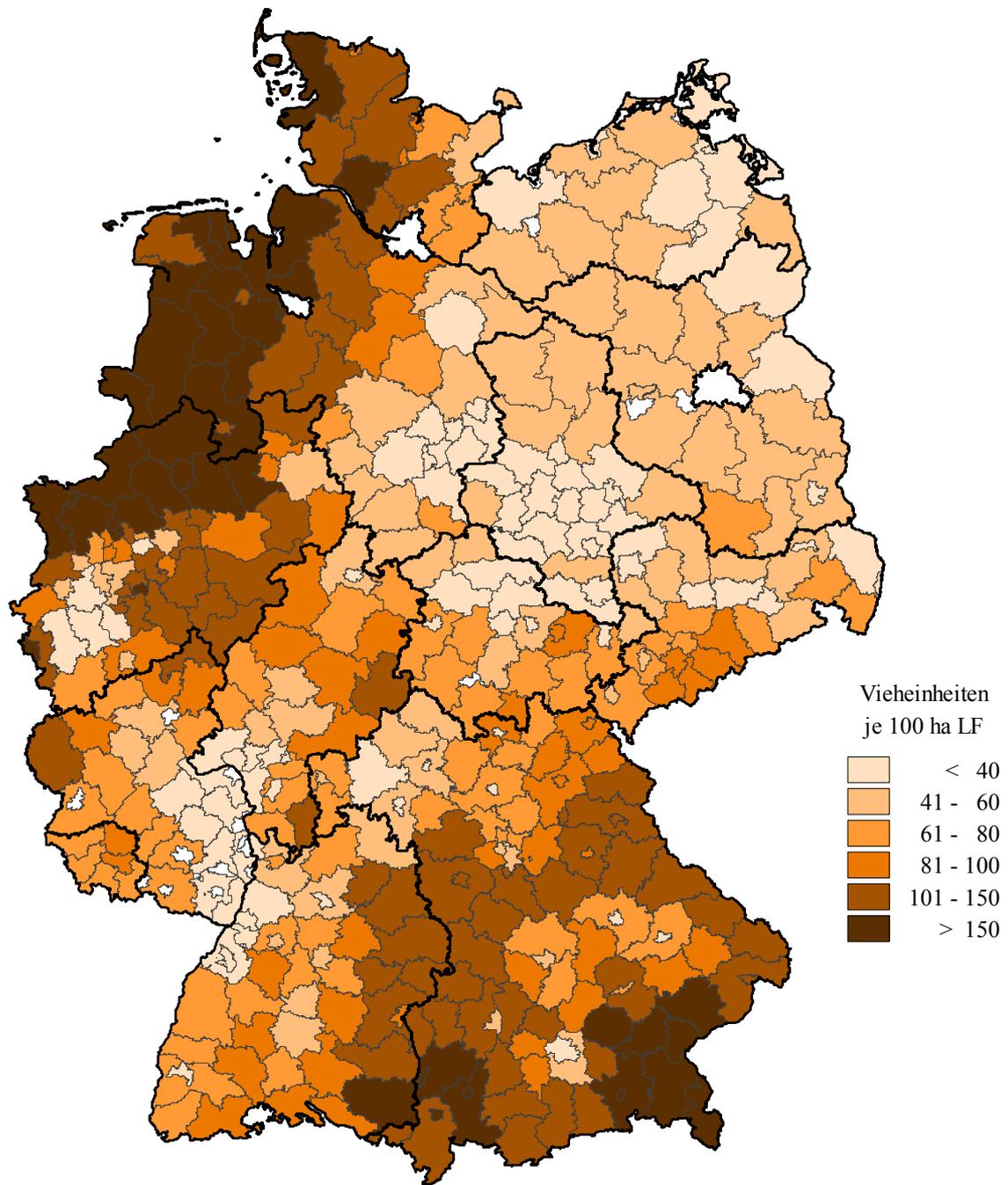
2 Agrarstruktur

2.1 Viehhaltung

Karte 2.1: Vieheinheiten je 100 ha LF auf Landkreisebene (2003)

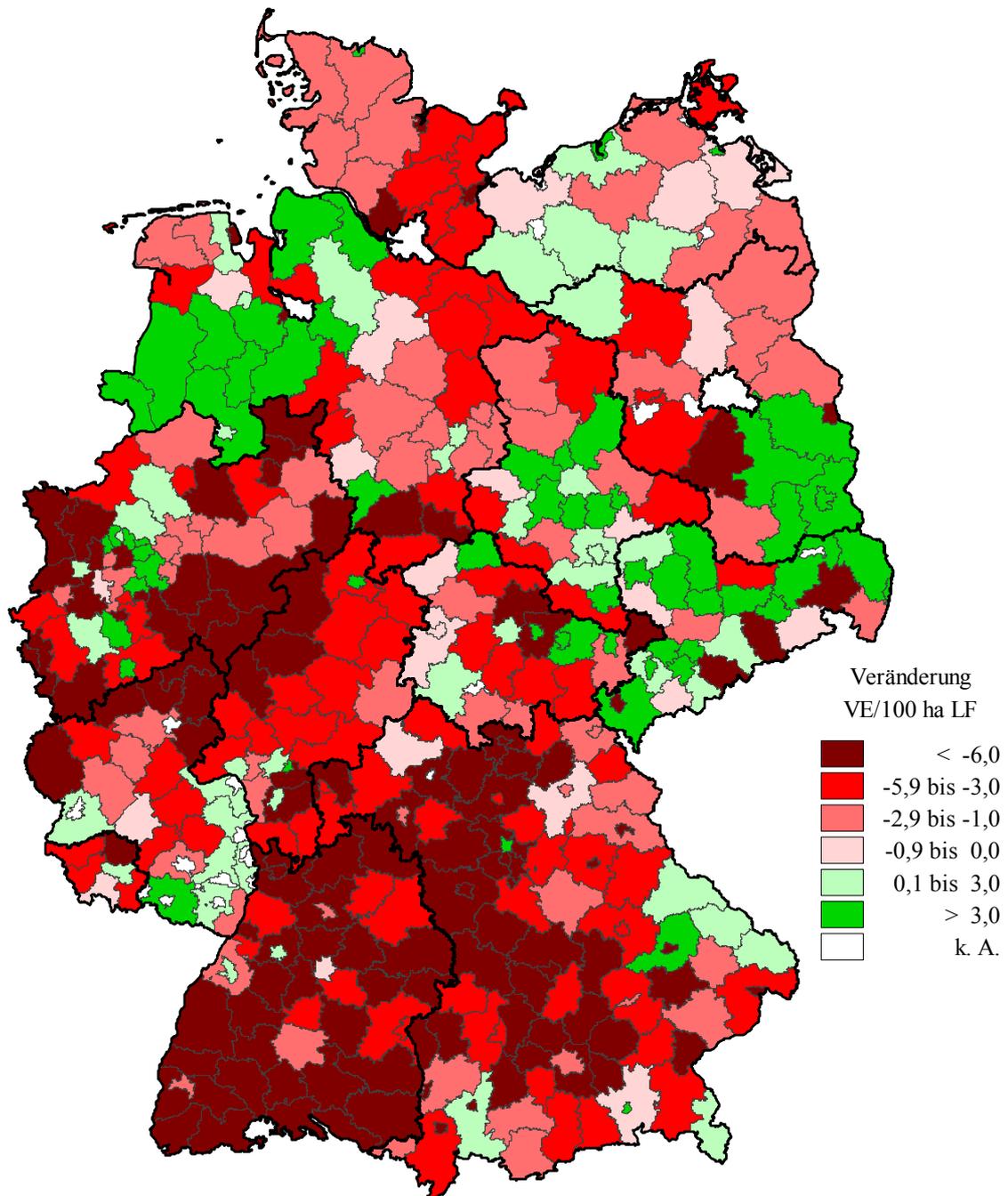


Quelle: Sonderauswertung Statistisches Bundesamt (2003).
Karte wurde erstellt durch FAL-Braunschweig, Bereich Agrarökonomie.

Karte 2.2: Vieheinheiten je 100 ha LF auf Landkreisebene (1999)

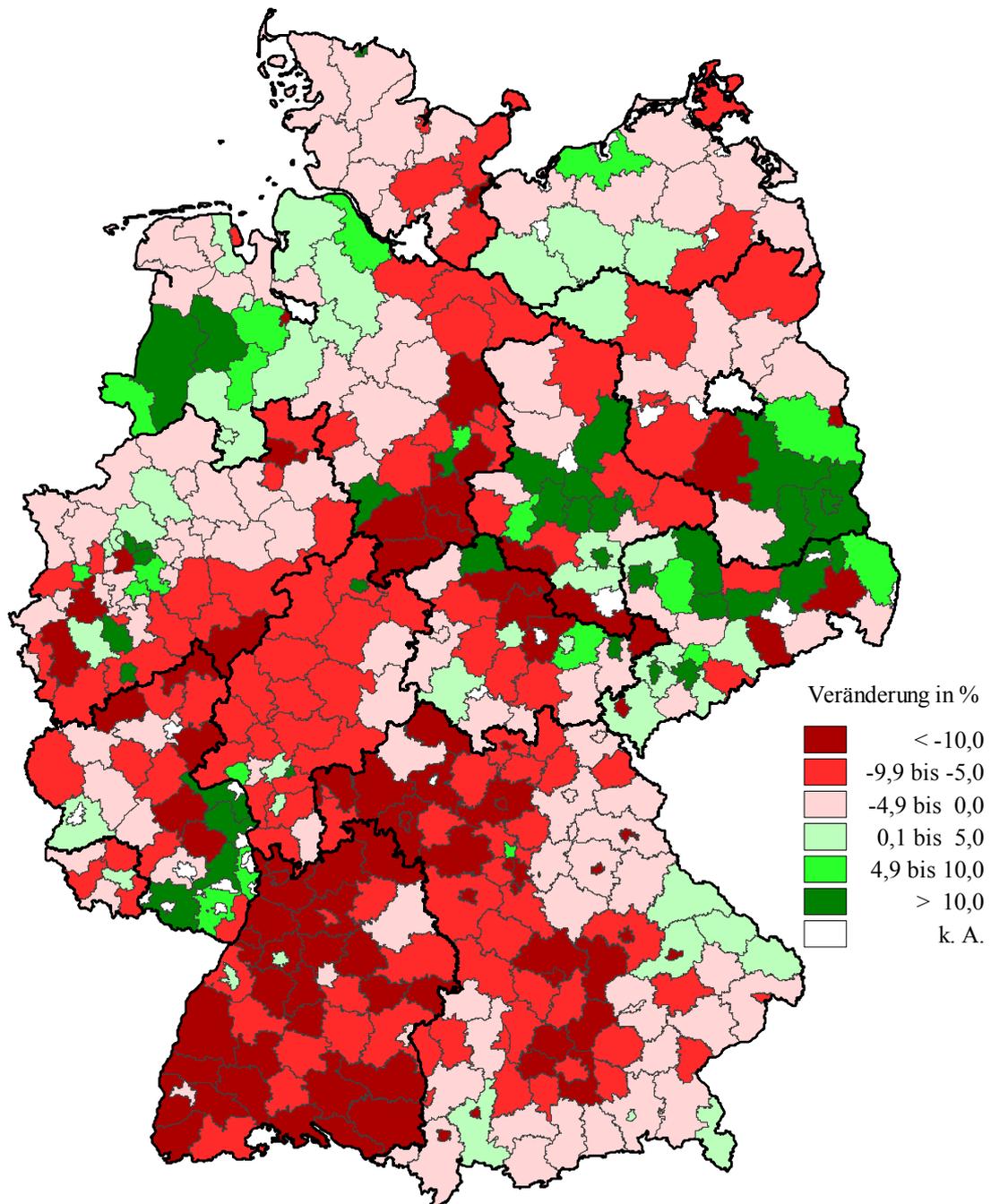
Quelle: Statistisches Bundesamt: Fachserie 3, Reihe 3, Landwirtschaftliche Bodennutzung und pflanzliche Erzeugung (1999);
Fachserie 3, Reihe 4, Viehbestand und tierische Erzeugung (1999).

Karte wurde erstellt durch FAL-Braunschweig, Bereich Agrarökonomie.

Karte 2.3: Veränderung der Vieheinheiten auf Landkreisebene (1999 vs. 2003) (absolut)

Quelle: Stat. Bundesamt, Fachserie 3, Reihe 4, Viehbestand und tierische Erzeugung (1999);
Sonderauswertung Statistisches Bundesamt (2003).

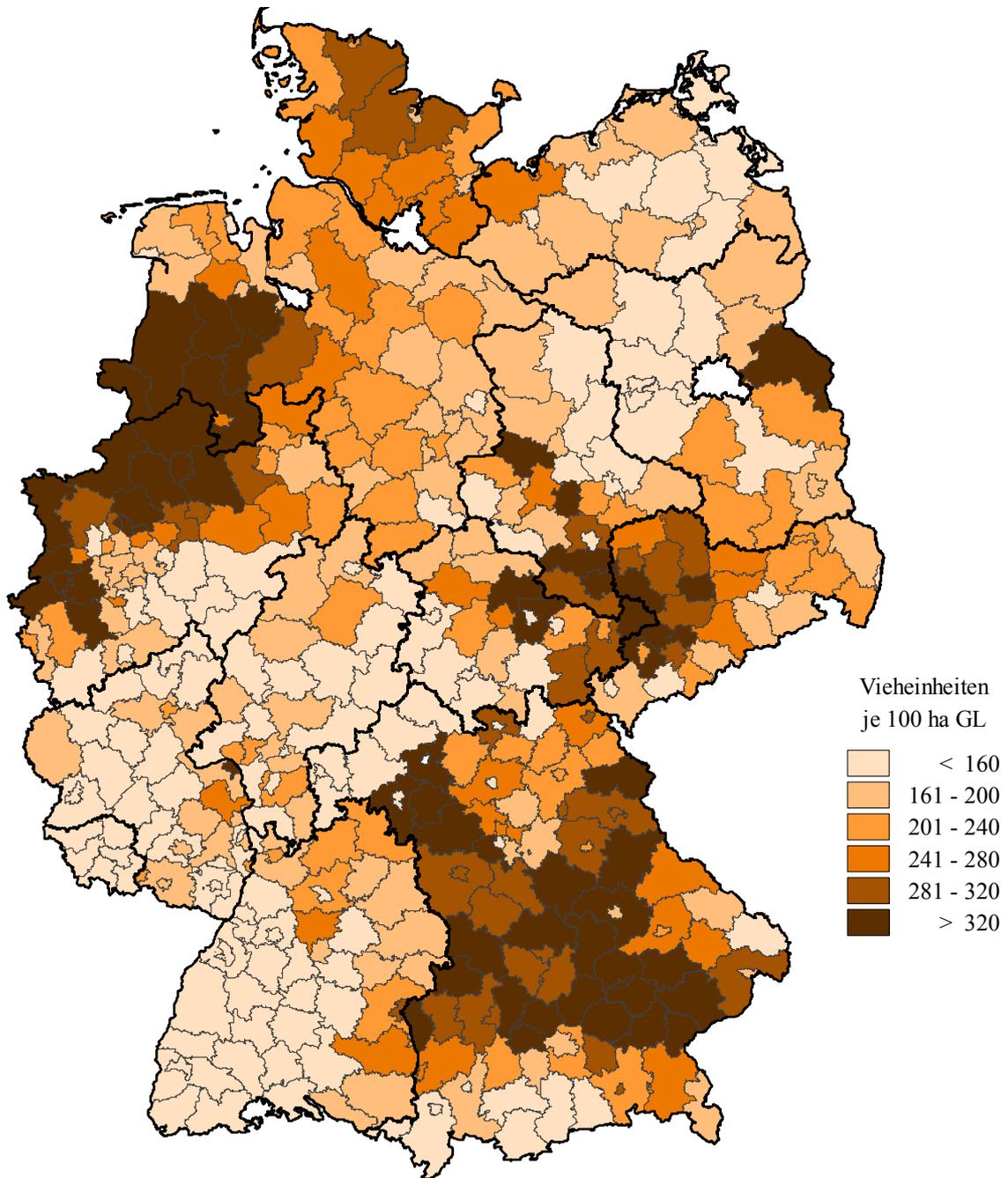
Karte wurde erstellt durch FAL-Braunschweig, Bereich Agrarökonomie.

Karte 2.4: Veränderung der Vieheinheiten auf Landkreisebene (1999 vs. 2003)

Quelle: Stat. Bundesamt, Fachserie 3, Reihe 4, Viehbestand und tierische Erzeugung (1999);
Sonderauswertung Statistisches Bundesamt (2003).

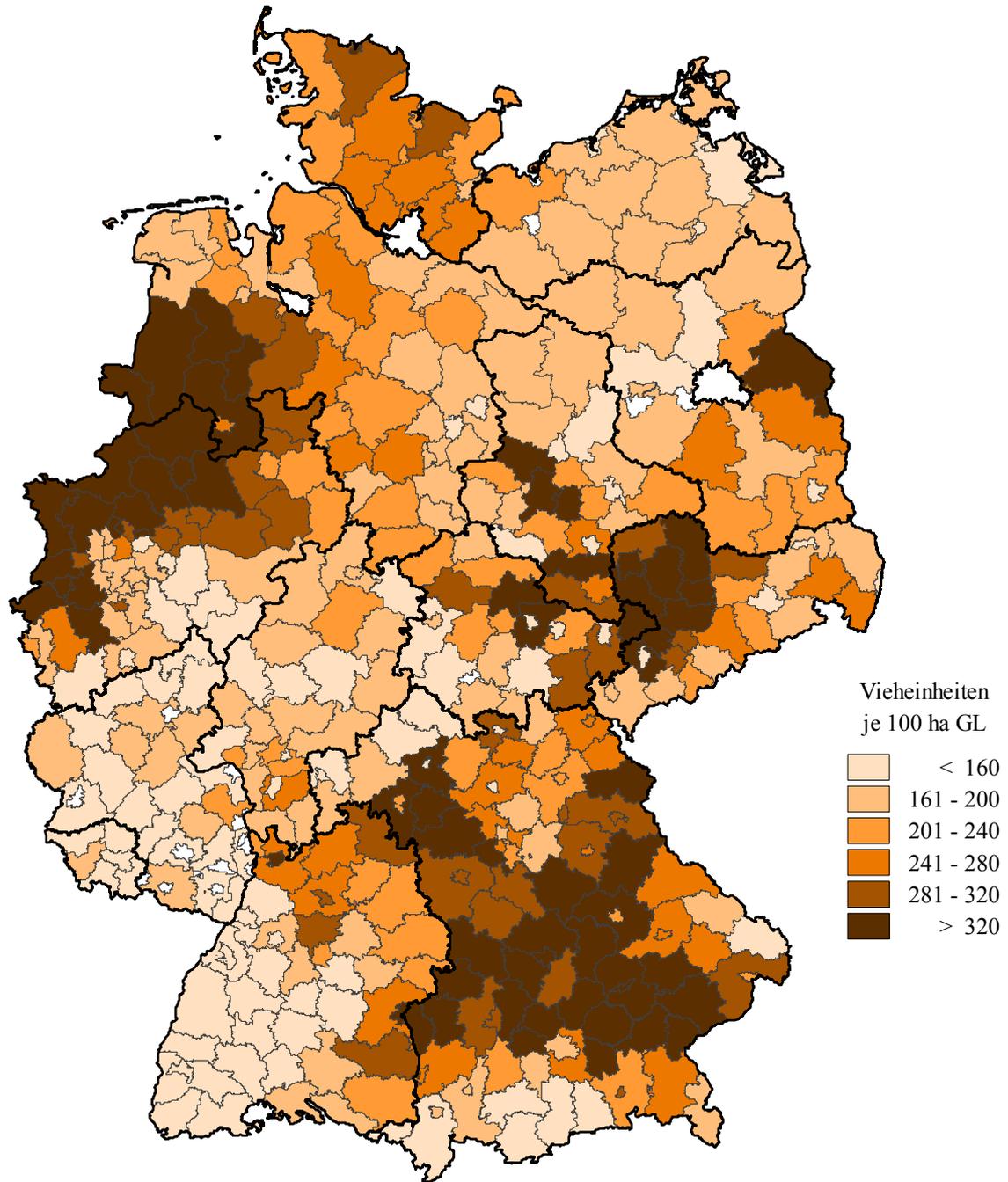
Karte wurde erstellt durch FAL-Braunschweig, Bereich Agrarökonomie.

Karte 2.5: Vieheinheiten, ohne Schweine und Geflügel, je 100 ha Grünland auf Landkreisebene (2003)



Quelle: Sonderauswertung Statistisches Bundesamt (2003).
Karte wurde erstellt durch FAL-Braunschweig, Bereich Agrarökonomie.

Karte 2.6: Vieheinheiten, ohne Schweine und Geflügel, je 100 ha Grünland auf Landkreisebene (1999)

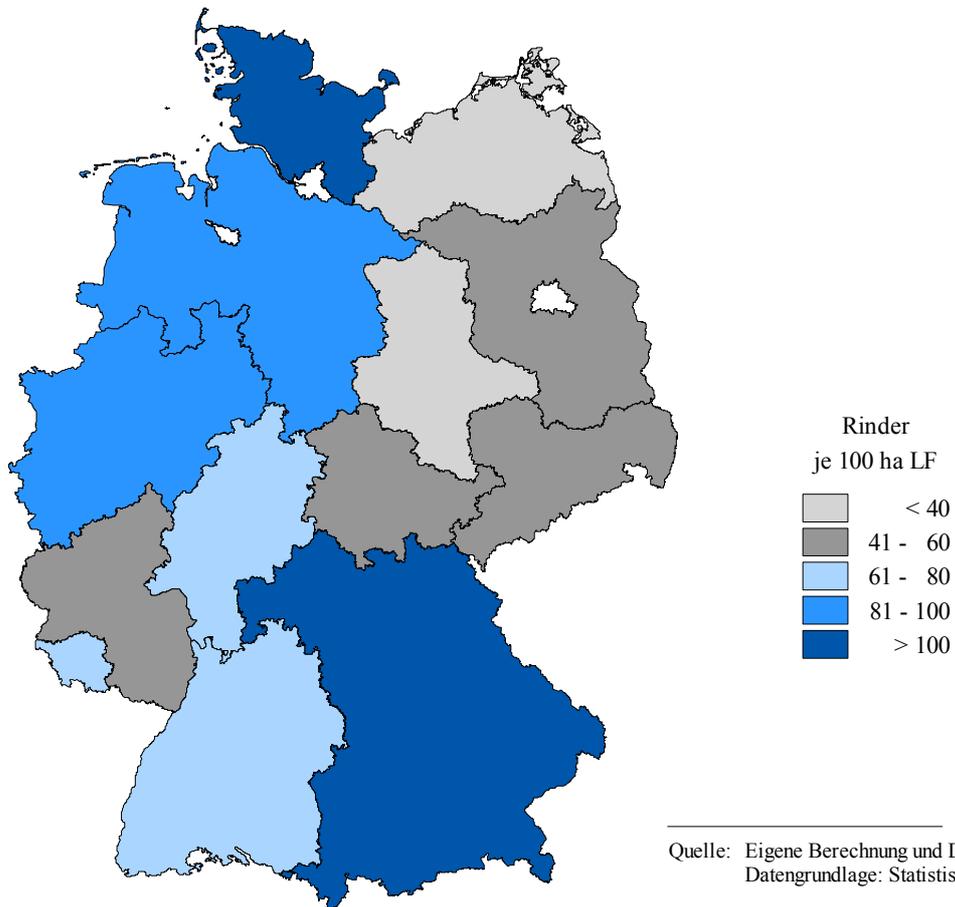


Quelle: Statistisches Bundesamt: Fachserie 3, Reihe 3, Landwirtschaftliche Bodennutzung und pflanzliche Erzeugung (1999);
Fachserie 3, Reihe 4, Viehbestand und tierische Erzeugung (1999).

Karte wurde erstellt durch FAL-Braunschweig, Bereich Agrarökonomie.

2.1.1 Viehhaltung nach Rindern

Karte 2.7: Rinder insgesamt je 100 ha LF in den Bundesländern (2006)



Karte 2.8: Rinder insgesamt je 100 ha LF in den Bundesländern (1999)

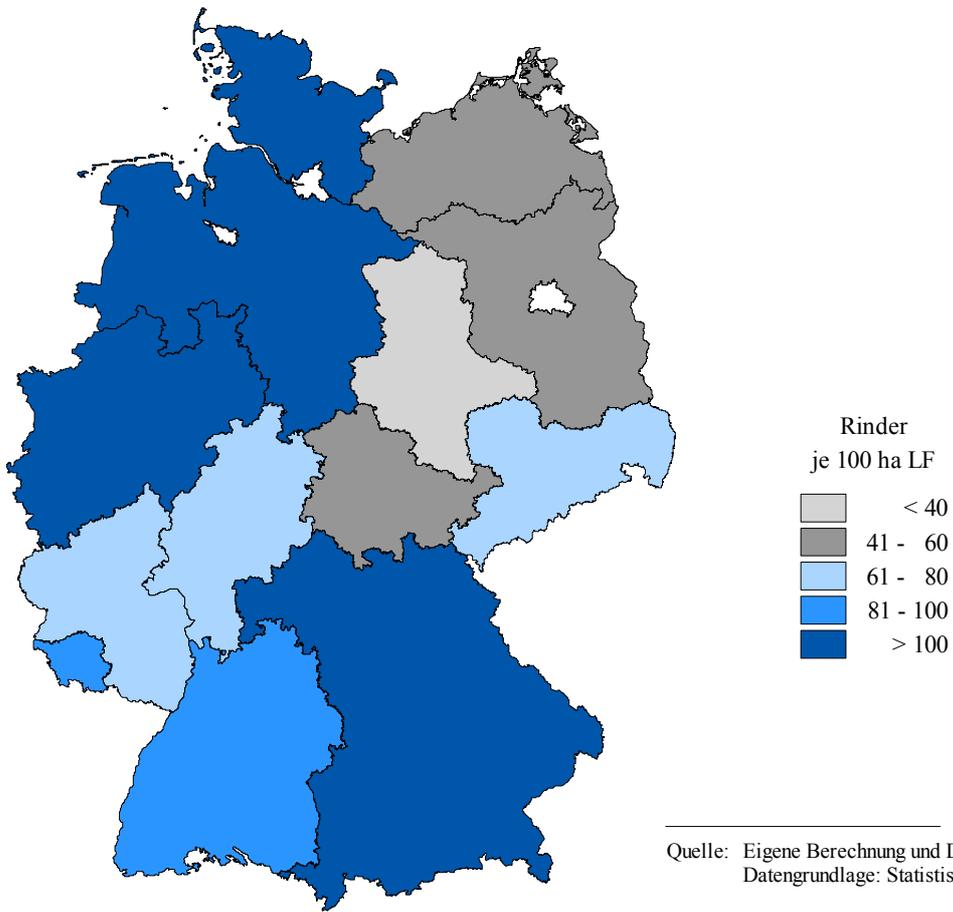


Tabelle 2.1: Rinder insgesamt je 100 ha LF der Bundesländer und Regionen (1999 bis 2006)

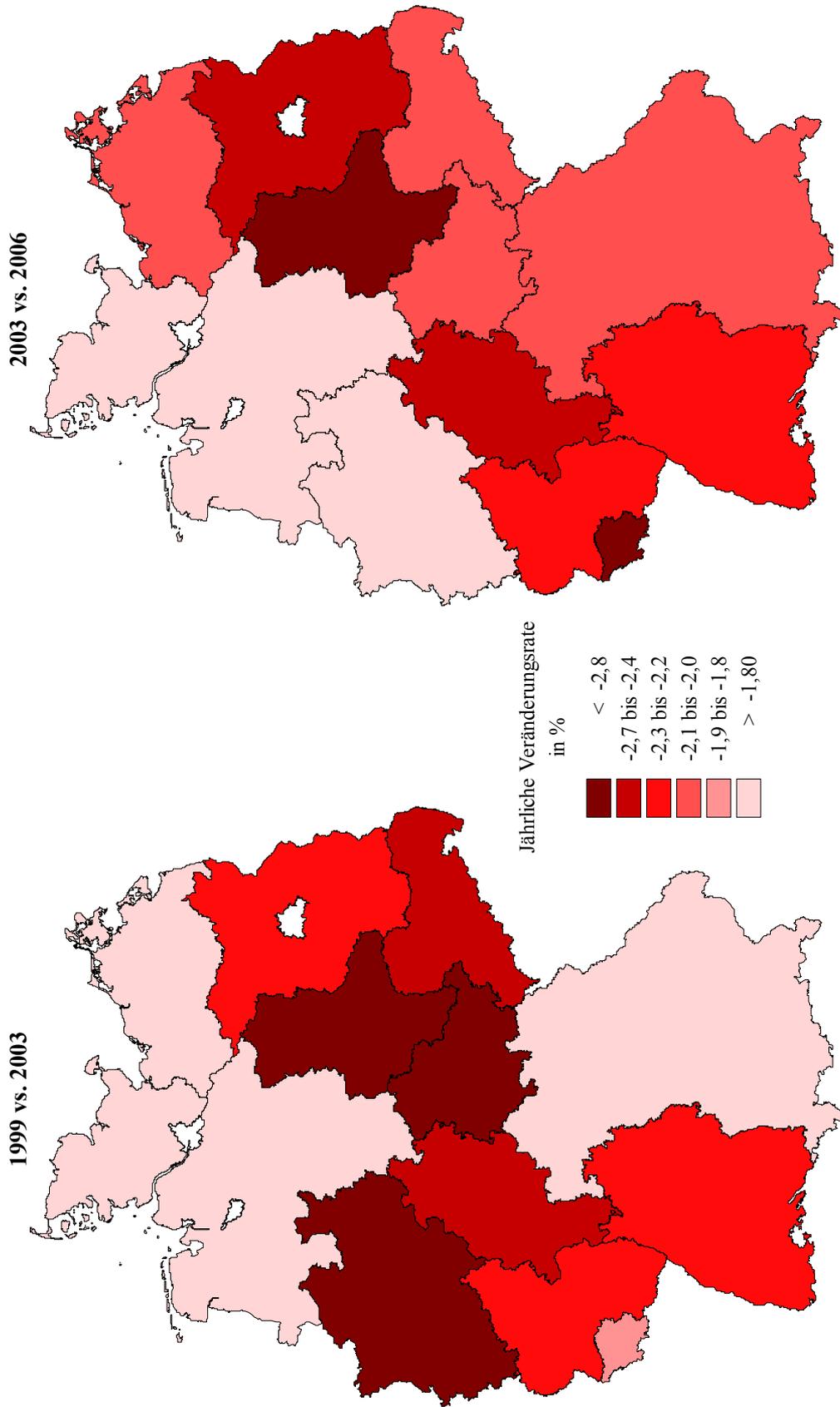
	Anzahl Rinder je 100 ha LF								Jähr. Veränderungsrate in %	
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	1999 vs. 2003	2003 vs. 2006
Schleswig-Holstein	129	127	129	124	121	119	117	116	-1,6	-1,7
Niedersachsen	108	107	108	103	102	99	97	96	-1,4	-1,8
Nordrhein-Westfalen	104	103	101	97	93	90	91	89	-2,9	-1,6
Hessen	73	70	71	68	66	64	62	61	-2,5	-2,6
Rheinland-Pfalz	64	63	63	61	58	56	54	54	-2,3	-2,3
Baden-Württemberg	86	84	83	80	78	75	74	73	-2,3	-2,4
Bayern	123	121	125	120	115	110	110	108	-1,6	-2,0
Saarland	81	79	78	80	76	72	69	67	-1,8	-3,9
Brandenburg	51	49	48	47	46	44	43	43	-2,4	-2,5
Mecklenburg-Vorpom.	45	43	44	43	42	41	40	39	-1,7	-2,1
Sachsen	63	61	60	58	57	56	55	54	-2,5	-2,1
Sachsen-Anhalt	35	34	33	32	31	30	29	28	-3,0	-3,0
Thüringen	52	50	49	47	46	45	44	43	-2,8	-2,1
Nord ¹⁾	111	110	110	106	103	100	99	98	-1,9	-1,7
Süd	101	99	101	97	94	90	89	88	-1,9	-2,3
Ost	48	47	46	44	44	42	41	41	-2,4	-2,4
Deutschland	87	85	86	82	80	78	76	75	-2,0	-2,1

1) Nord: Schleswig-Holstein, Niedersachsen, Nordrhein- Westfalen; Süd: Hessen, Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg, Bayern, Saarland;

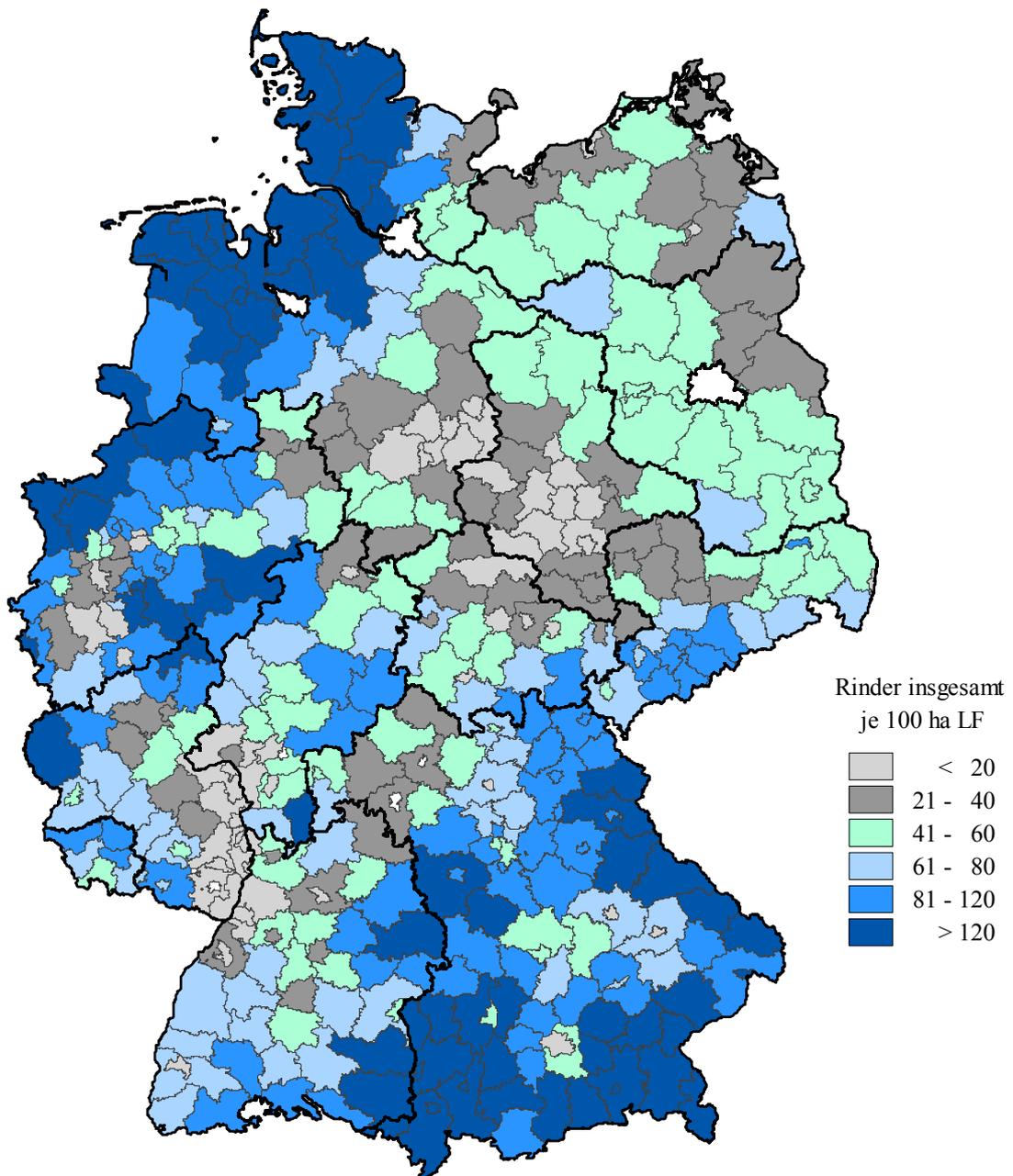
Ost: Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen.

Quelle: Eigene Berechnung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (div. Jgg.).

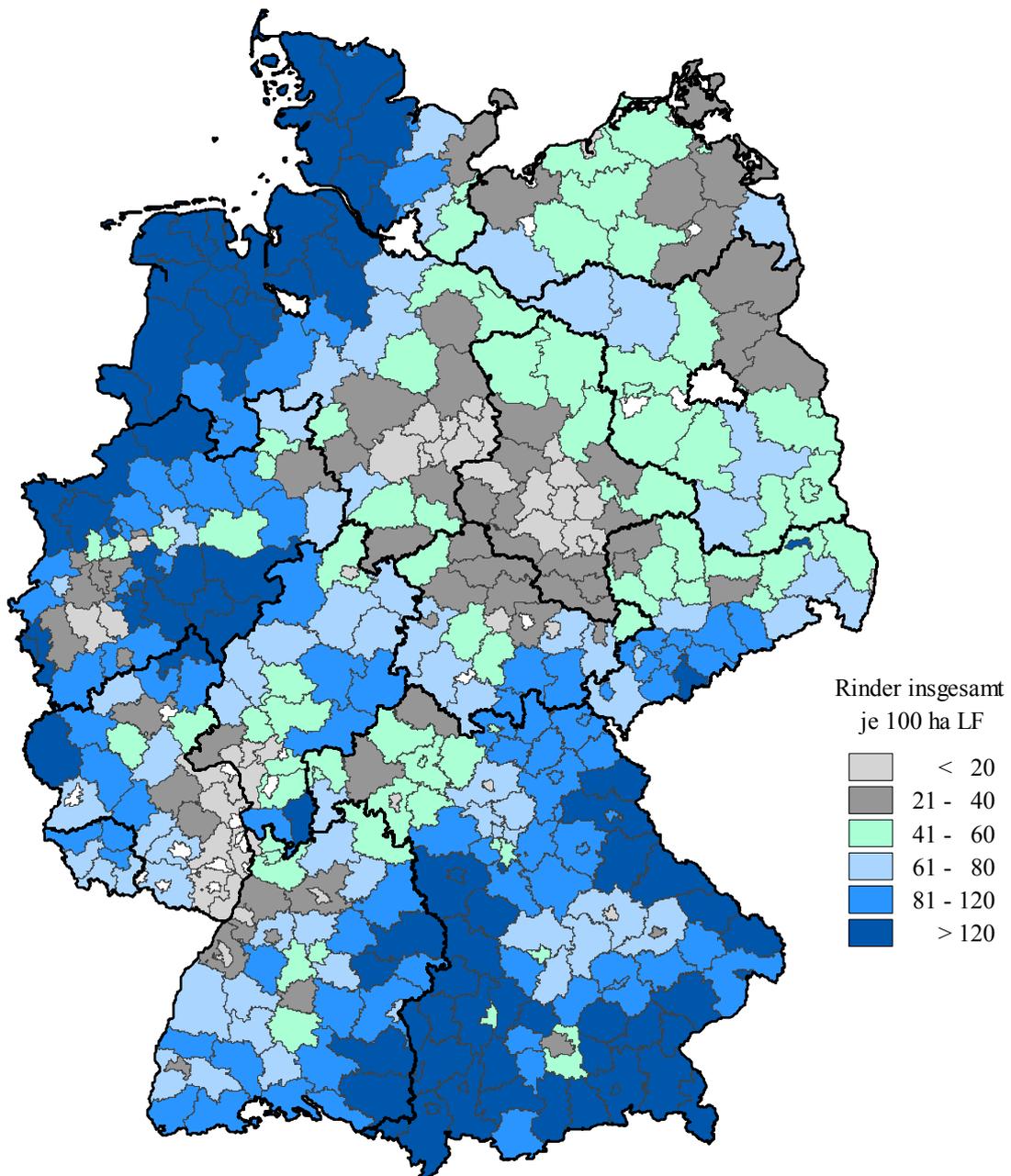
Karte 2.9: Jährliche Veränderung der Rinder je 100 ha LF auf Bundesländerebene (1999 vs. 2003 und 2003 vs. 2006)



Quelle: Eigene Berechnung und Darstellung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (div. Jgg.).

Karte 2.10: Rinder insgesamt je 100 LF auf Landkreisebene (2003)

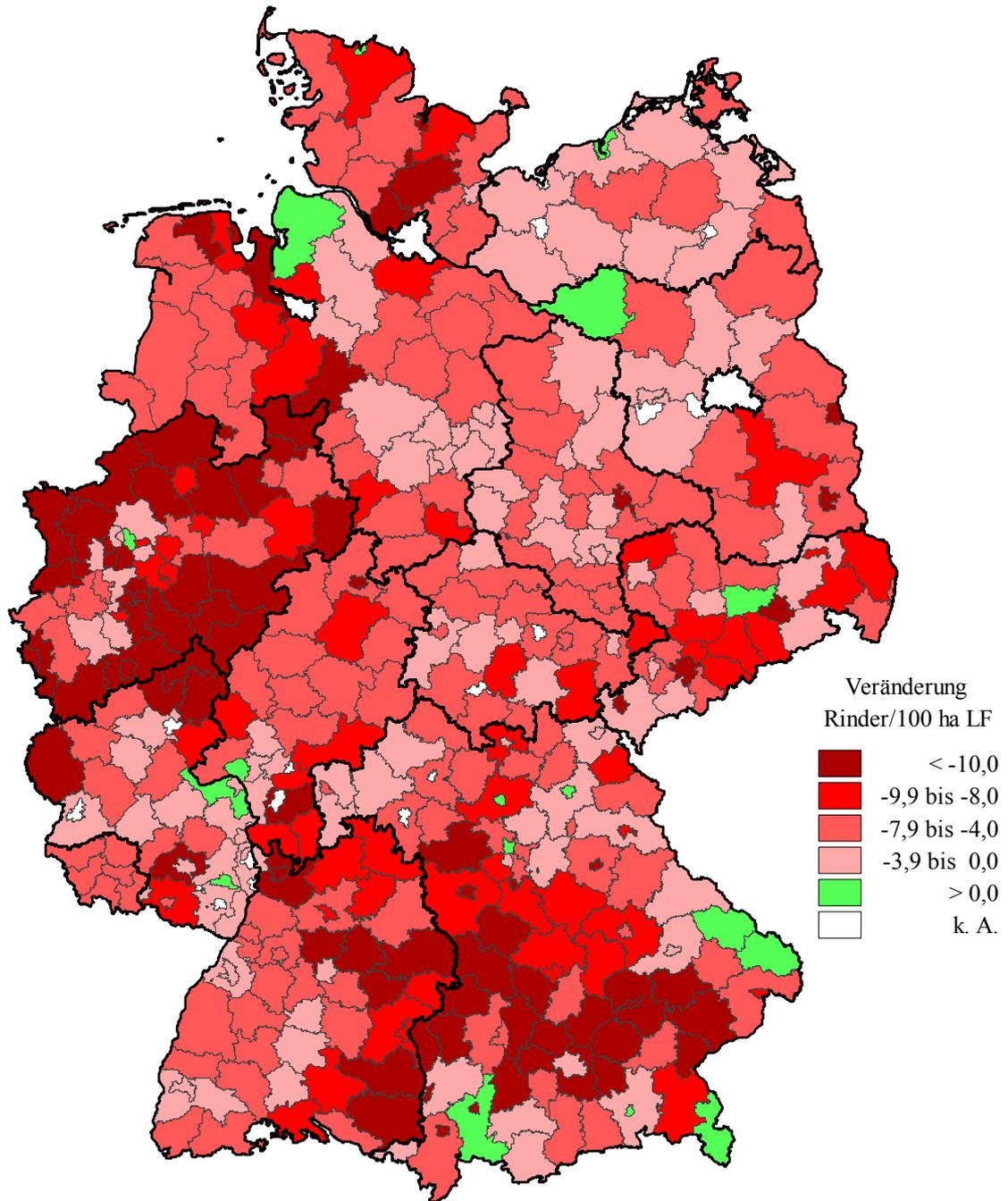
Quelle: Sonderauswertung Statistisches Bundesamt (2003).
Karte wurde erstellt durch FAL-Braunschweig, Bereich Agrarökonomie.

Karte 2.11: Rinder insgesamt je 100 ha LF auf Landkreisebene (1999)

Quelle: Statistisches Bundesamt: Fachserie 3, Reihe 3, Landwirtschaftliche Bodennutzung und pflanzliche Erzeugung (1999);
Fachserie 3, Reihe 4, Viehbestand und tierische Erzeugung (1999).

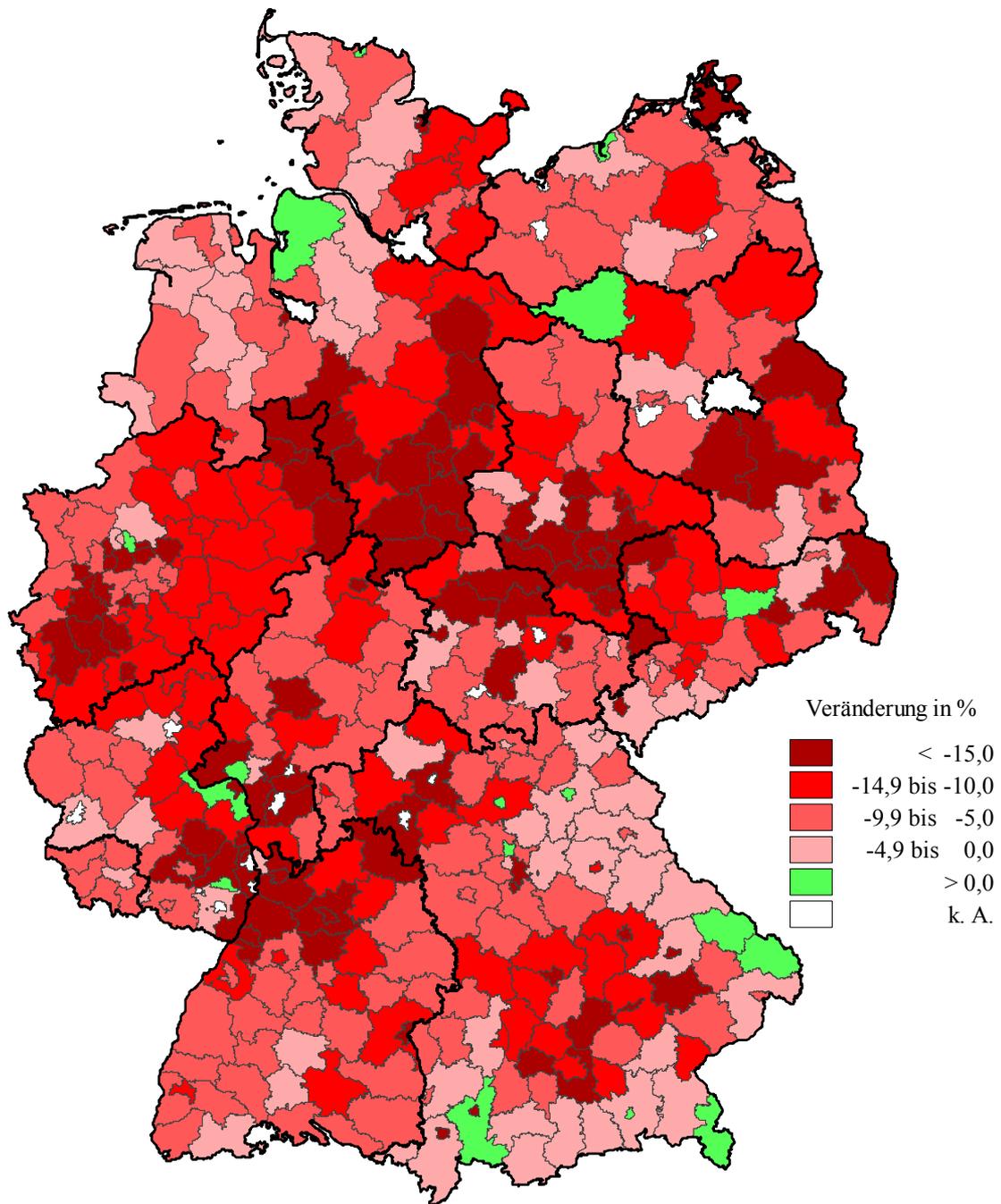
Karte wurde erstellt durch FAL-Braunschweig, Bereich Agrarökonomie.

Karte 2.12: Veränderung Rinder je 100 ha LF auf Landkreisebene (1999 vs. 2003)
(absolut)



Quelle: Stat. Bundesamt, Fachserie 3, Reihe 4, Viehbestand und tierische Erzeugung (1999);
Sonderauswertung Statistisches Bundesamt (2003).

Karte wurde erstellt durch FAL-Braunschweig, Bereich Agrarökonomie.

Karte 2.13: Veränderung Rinder je 100 ha LF auf Landkreisebene (1999 vs. 2003)

Quelle: Stat. Bundesamt, Fachserie 3, Reihe 4, Viehbestand und tierische Erzeugung (1999);
Sonderauswertung Statistisches Bundesamt (2003).

Karte wurde erstellt durch FAL-Braunschweig, Bereich Agrarökonomie.

2.1.2 Milchviehhaltung nach Kühen

Karte 2.14: Milchkühe je 100 ha LF in den Bundesländern (2006)

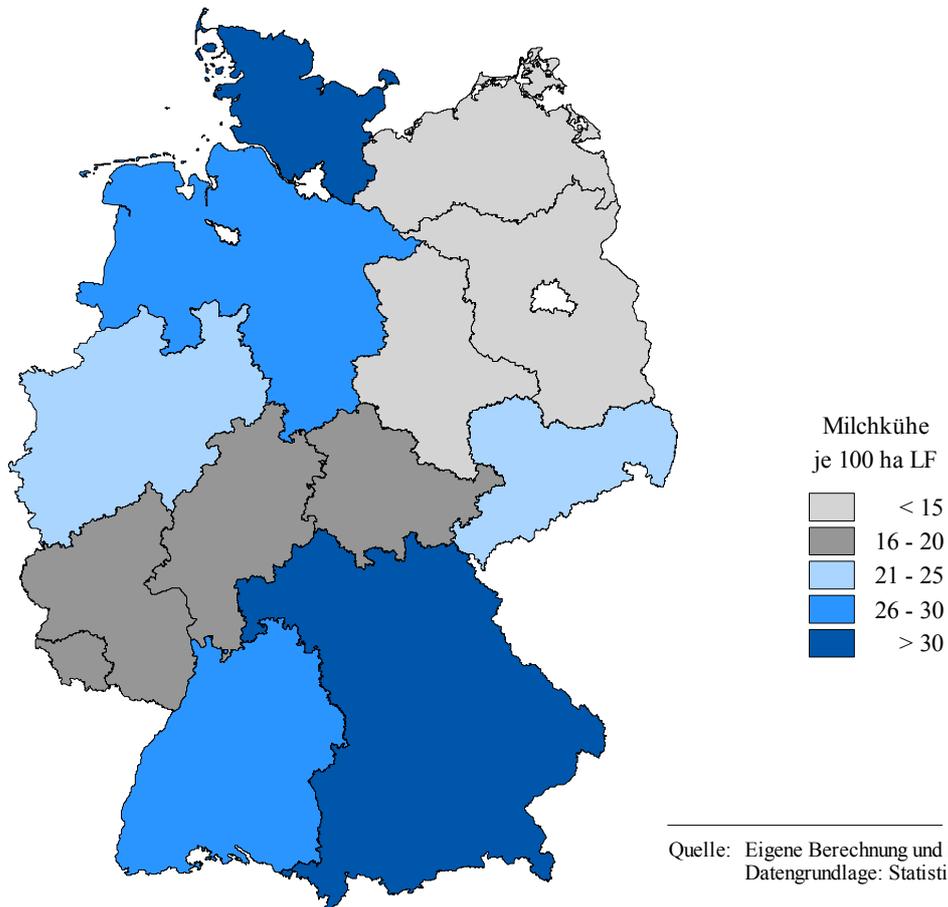


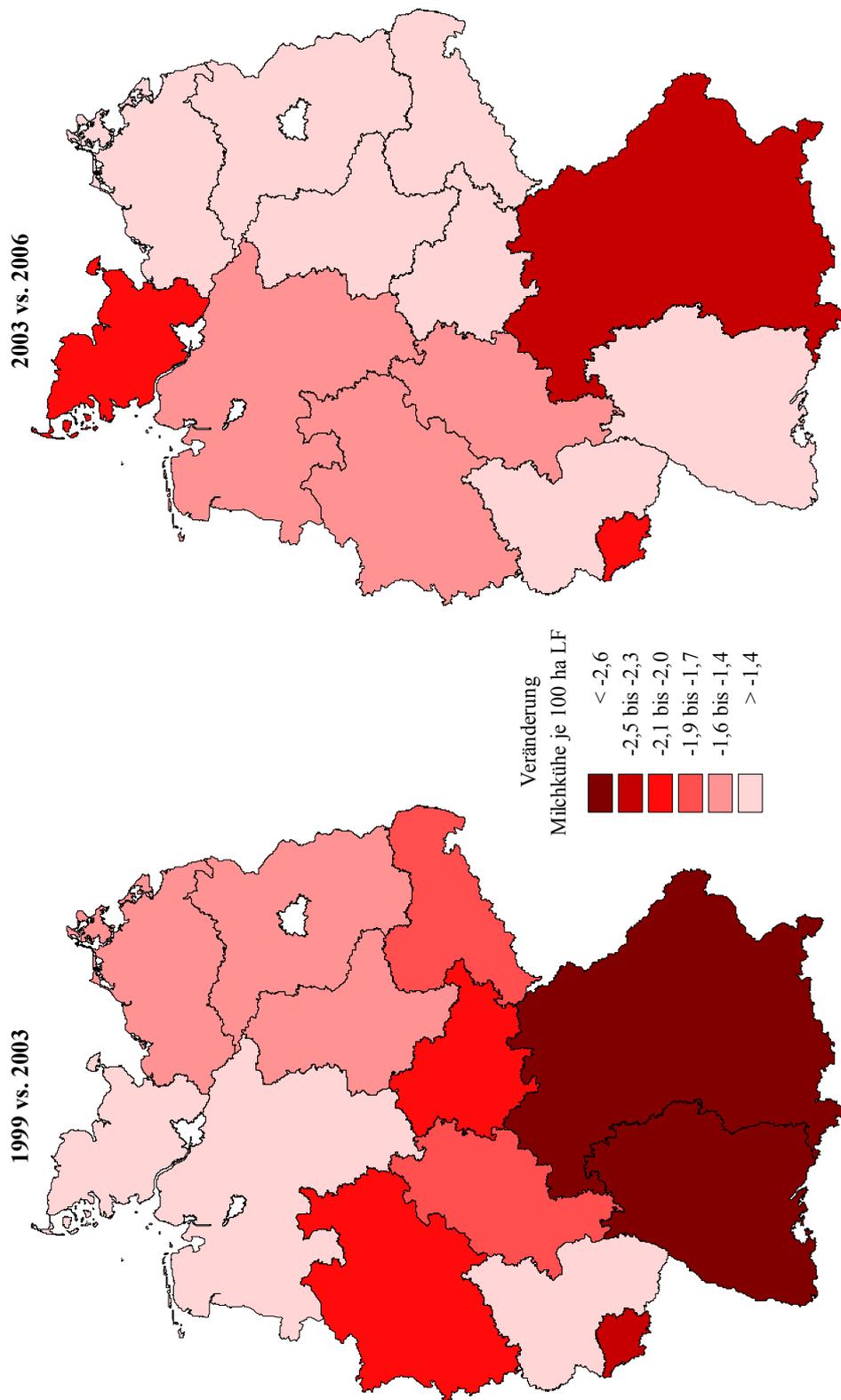
Tabelle 2.2: Milchkühe je 100 ha LF in den Bundesländern und Regionen (1999 bis 2006)

	Anzahl Milchkühe je 100 ha LF								Jährl. Veränderungsrate in %	
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	1999 vs. 2003	2003 vs. 2006
Schleswig-Holstein	37	35	35	35	35	35	34	33	-1,0	-2,2
Niedersachsen	30	29	29	28	29	28	28	27	-1,1	-1,8
Nordrhein-Westfalen	28	26	27	26	26	25	25	24	-2,1	-2,0
Hessen	23	21	22	21	21	21	20	20	-2,0	-2,3
Rheinland-Pfalz	19	18	19	18	18	18	17	17	-1,5	-2,4
Baden-Württemberg	30	29	29	28	27	27	27	26	-2,3	-1,6
Bayern	44	43	43	43	41	39	39	38	-2,1	-2,0
Saarland	22	20	20	19	19	18	18	17	-3,0	-3,6
Brandenburg	15	15	14	14	14	13	13	13	-2,8	-2,8
Mecklenburg-Vorpom.	15	14	14	14	13	13	13	12	-2,5	-2,5
Sachsen	25	24	23	23	23	22	22	21	-2,1	-2,0
Sachsen-Anhalt	14	13	13	12	12	12	12	11	-2,7	-2,8
Thüringen	18	18	17	16	16	16	15	15	-3,2	-1,9
Nord ¹⁾	31	29	30	29	29	29	28	27	-1,3	-2,0
Süd	35	34	34	34	32	31	31	30	-2,1	-2,0
Ost	17	16	16	15	15	15	15	14	-2,6	-2,5
Deutschland	28	27	27	26	26	25	25	24	-1,9	-2,2

1) Nord: Schleswig-Holstein, Niedersachsen, Nordrhein- Westfalen; Süd: Hessen, Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg, Bayern, Saarland;
Ost: Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen.

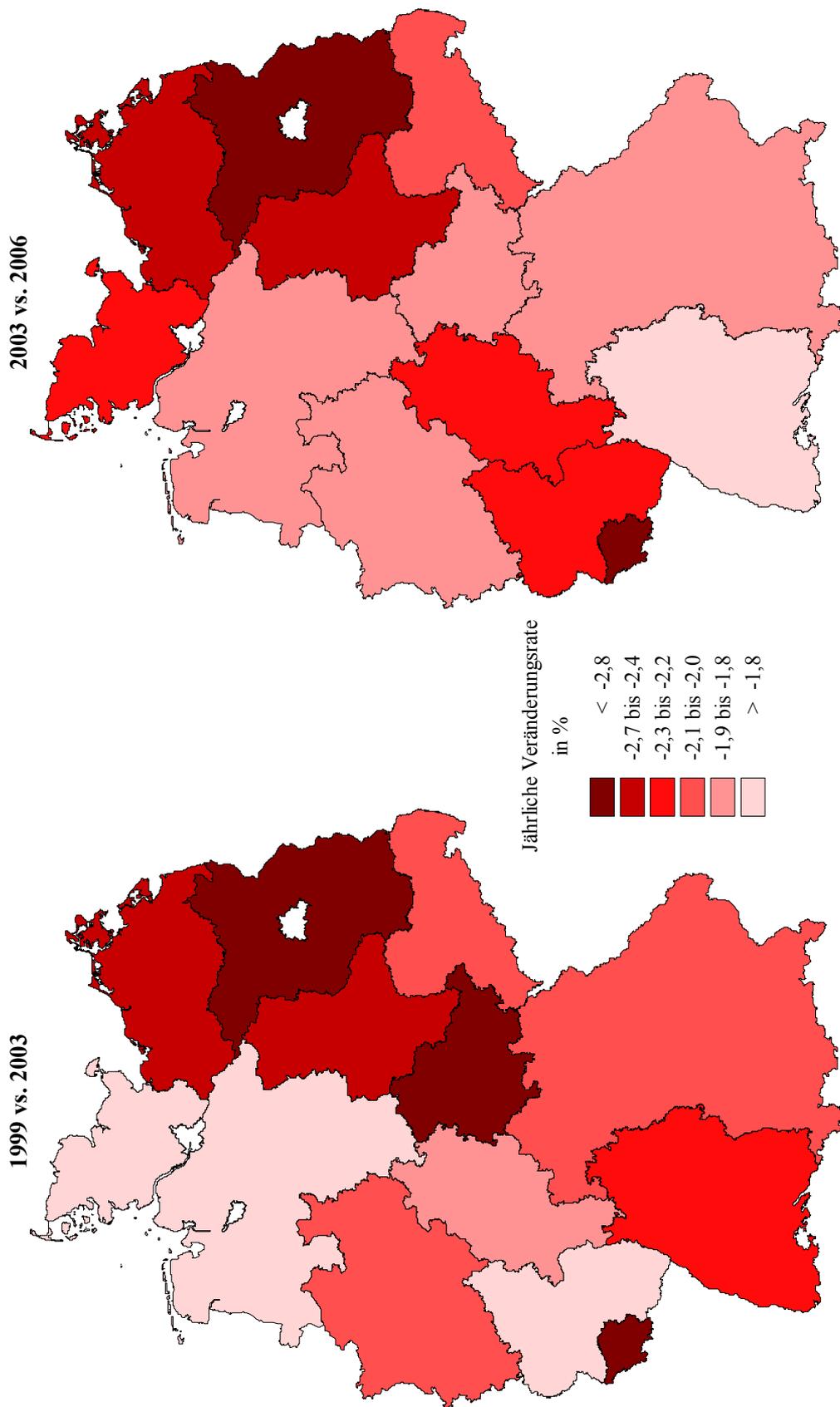
Quelle: Eigene Berechnung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (div. Jgg.).

Karte 2.15: Veränderung der Milchkühe je 100 ha LF auf Bundesländerebene (1999 vs. 2003 und 2003 vs. 2006)

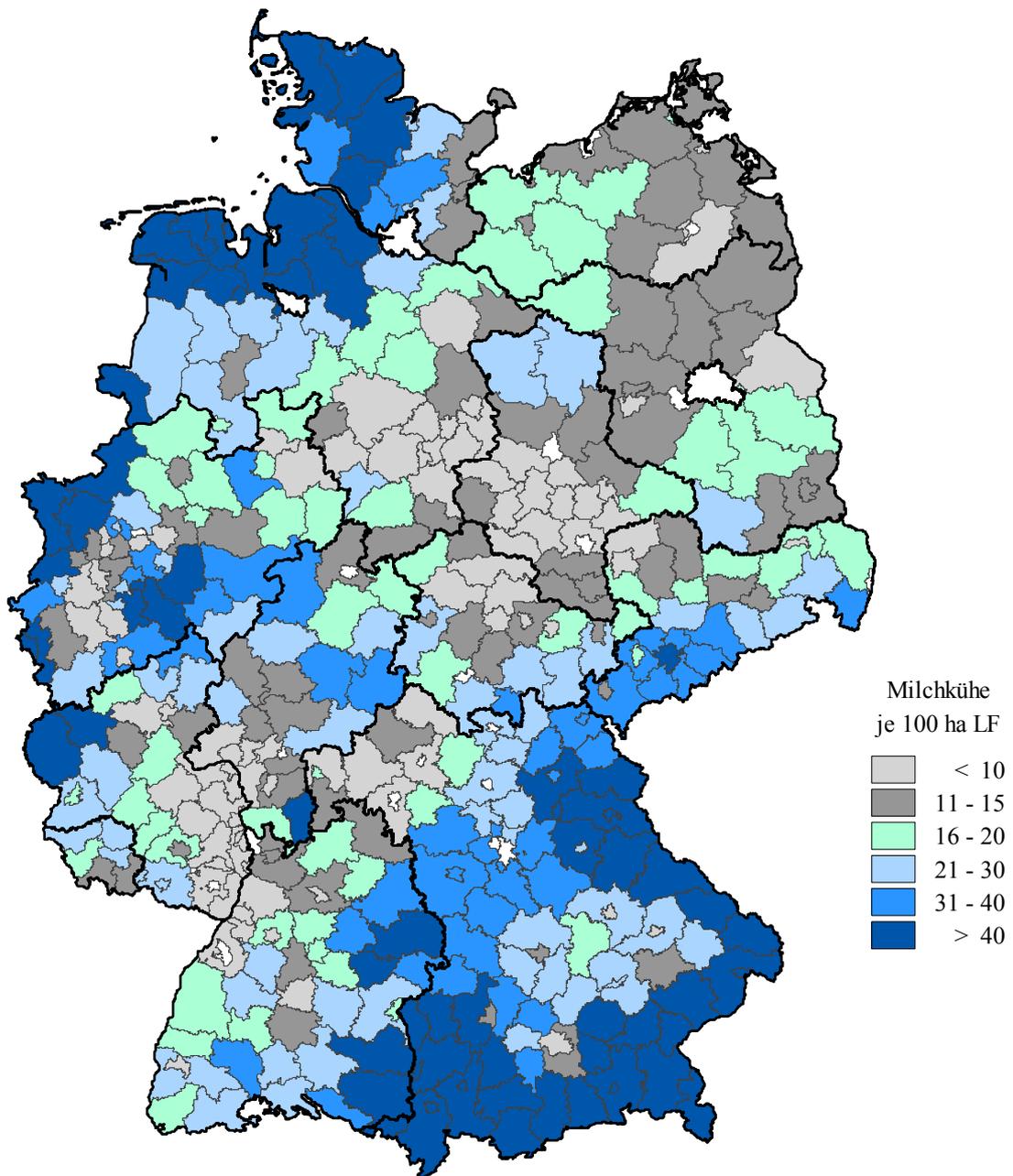


Quelle: Eigene Berechnung und Darstellung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (div. Jgg.).

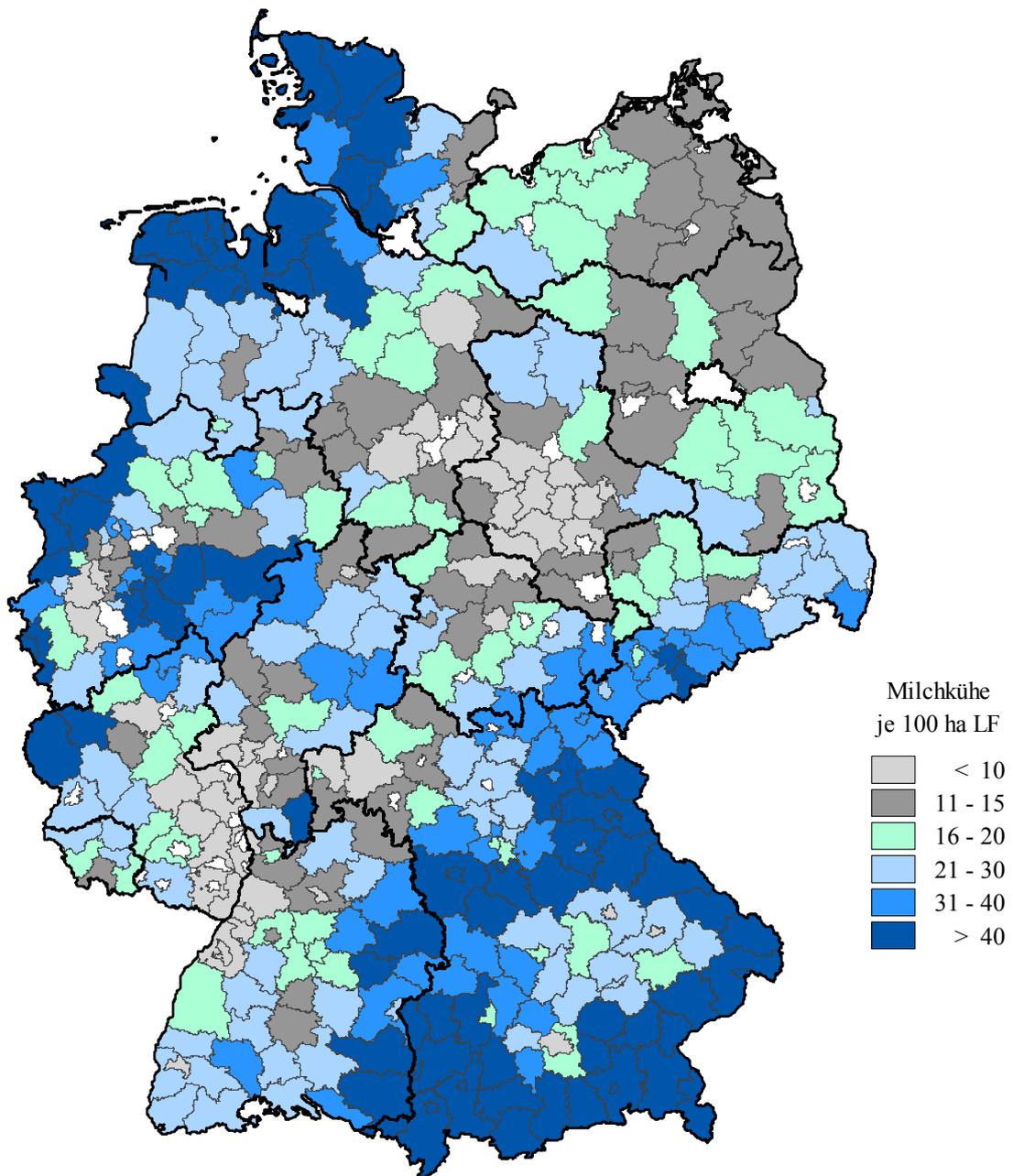
Karte 2.16: Jährliche Veränderung der Milchkühe je 100 ha LF auf Bundesländerebene (1999 vs. 2003 und 2003 vs. 2006)



Quelle: Eigene Berechnung und Darstellung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (div. Jgg.).

Karte 2.17: Milchkühe je 100 ha LF auf Landkreisebene (2003)

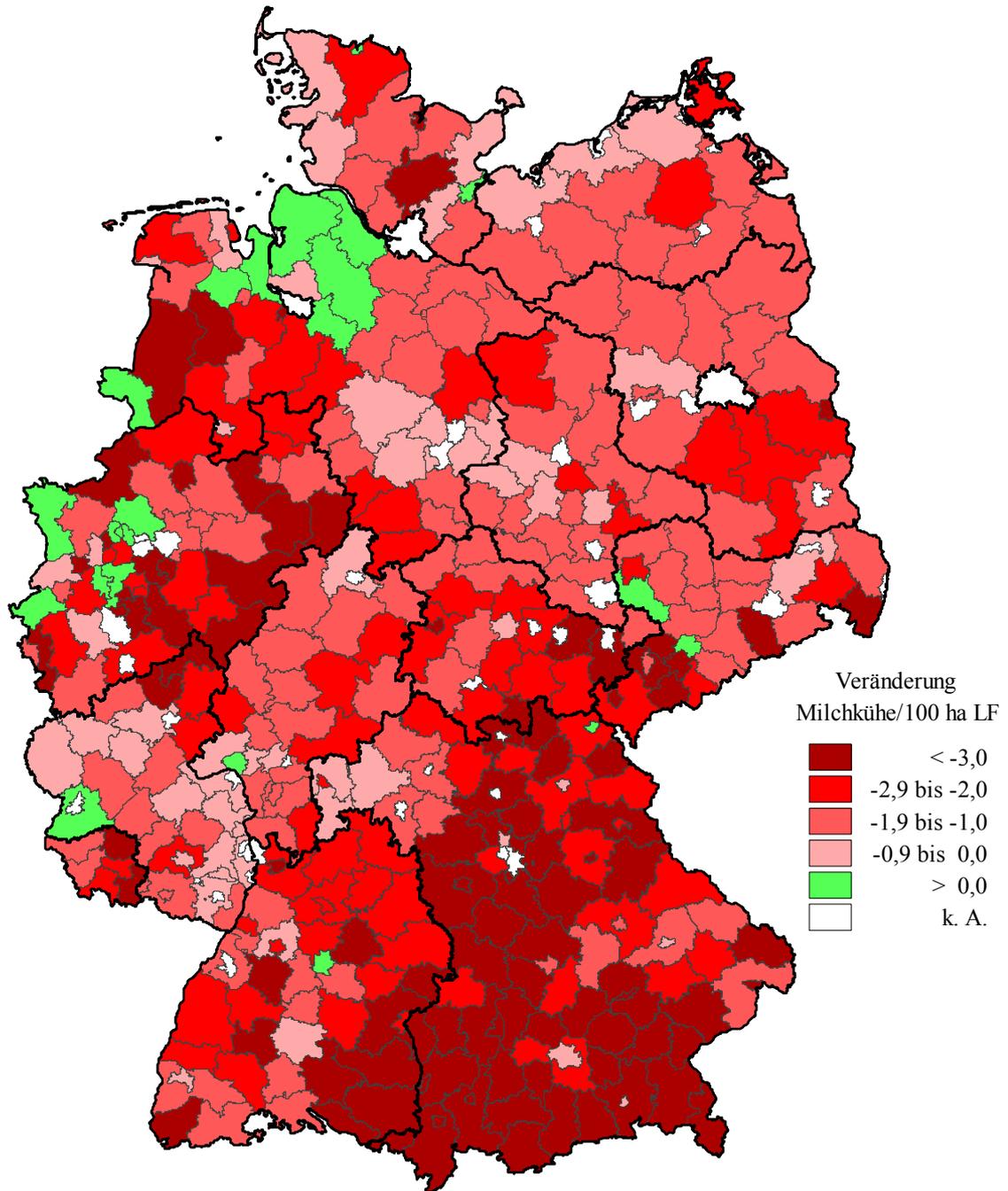
Quelle: Sonderauswertung Statistisches Bundesamt (2003).
Karte wurde erstellt durch FAL-Braunschweig, Bereich Agrarökonomie.

Karte 2.18: Milchkühe je 100 ha LF auf Landkreisebene (1999)

Quelle: Statistisches Bundesamt: Fachserie 3, Reihe 3, Landwirtschaftliche Bodennutzung und pflanzliche Erzeugung (1999);
Fachserie 3, Reihe 4, Viehbestand und tierische Erzeugung (1999).

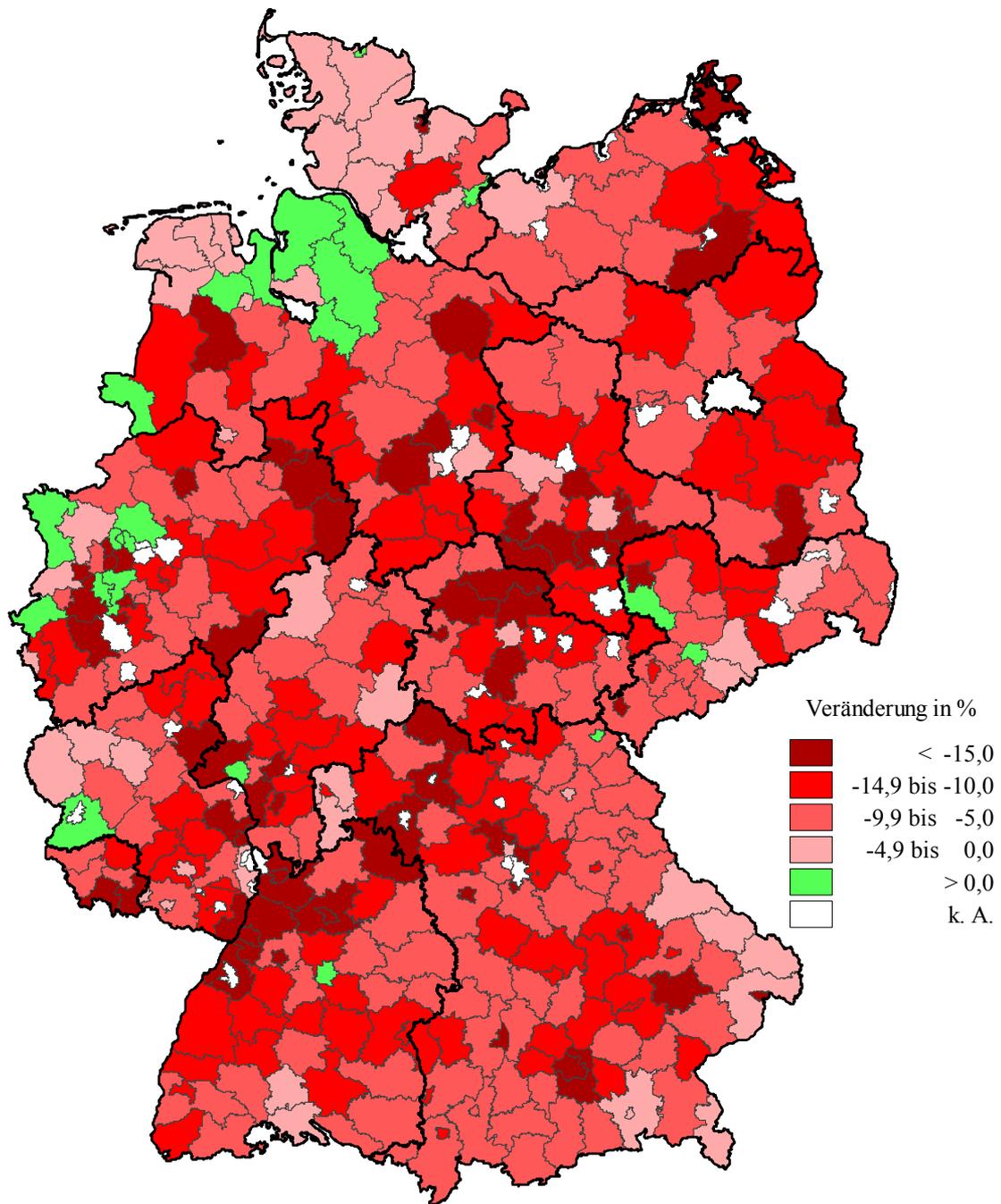
Karte wurde erstellt durch FAL-Braunschweig, Bereich Agrarökonomie.

Karte 2.19: Veränderung der Milchkühe je 100 ha LF auf Landkreisebene (1999 vs. 2003) (absolut)



Quelle: Stat. Bundesamt, Fachserie 3, Reihe 4, Viehbestand und tierische Erzeugung (1999);
Sonderauswertung Statistisches Bundesamt (2003).

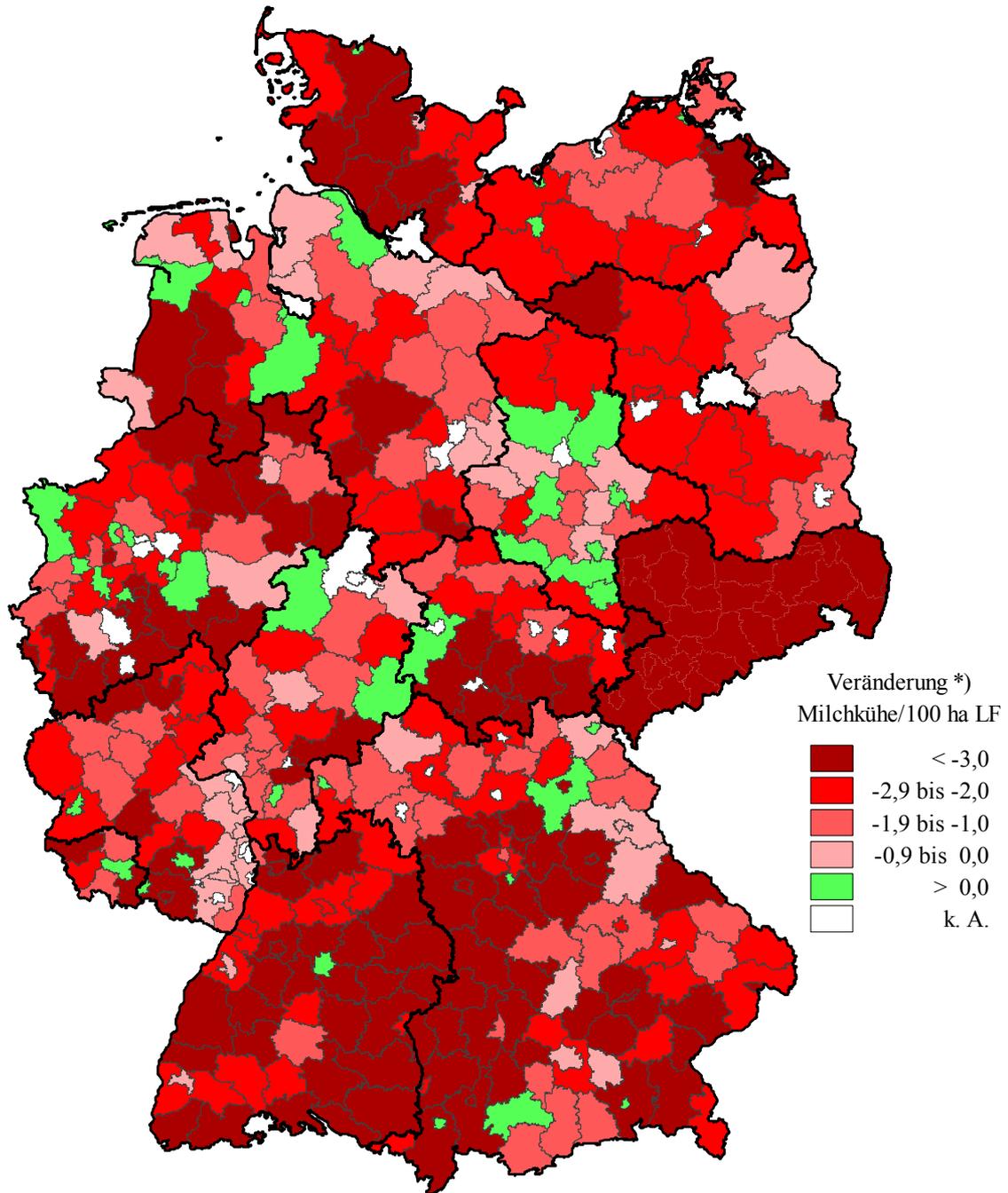
Karte wurde erstellt durch FAL-Braunschweig, Bereich Agrarökonomie.

Karte 2.20: Veränderung der Milchkühe auf Landkreisebene (1999 vs. 2003)

Quelle: Stat. Bundesamt, Fachserie 3, Reihe 4, Viehbestand und tierische Erzeugung (1999);
Sonderauswertung Statistisches Bundesamt (2003).

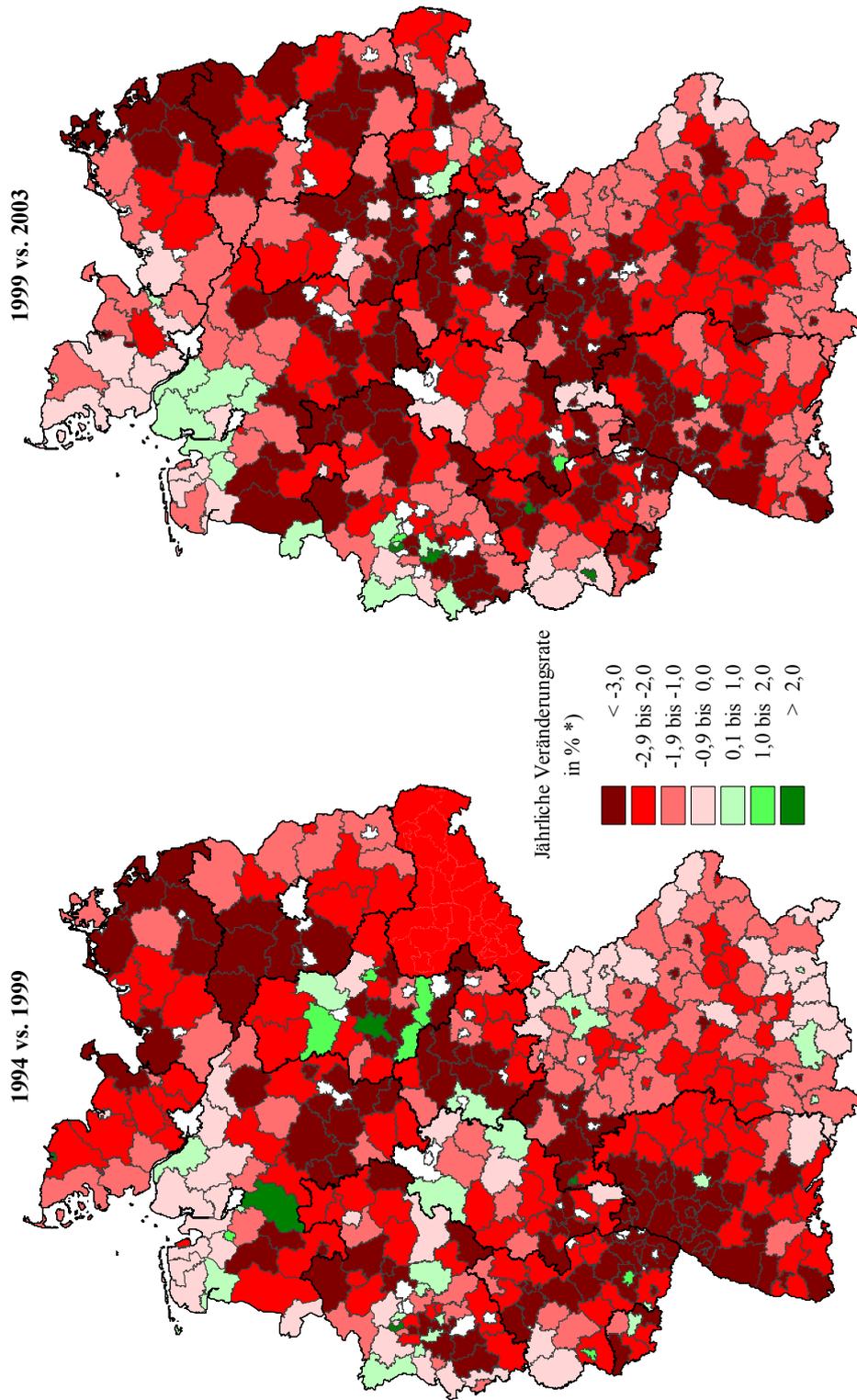
Karte wurde erstellt durch FAL-Braunschweig, Bereich Agrarökonomie.

Karte 2.21: Veränderung der Milchkühe je 100 ha (LF) auf Landkreisebene (1994 vs. 1999) (absolut)



*) Durch die Gebietsreform in Sachsen (1996) ist eine Berechnung nur auf Landesebene möglich.
Quelle: Stat. Bundesamt, Fachserie 3, Reihe 4, Viehbestand und tierische Erzeugung (1994, 1996).
Karte wurde erstellt durch FAL-Braunschweig, Bereich Agrarökonomie.

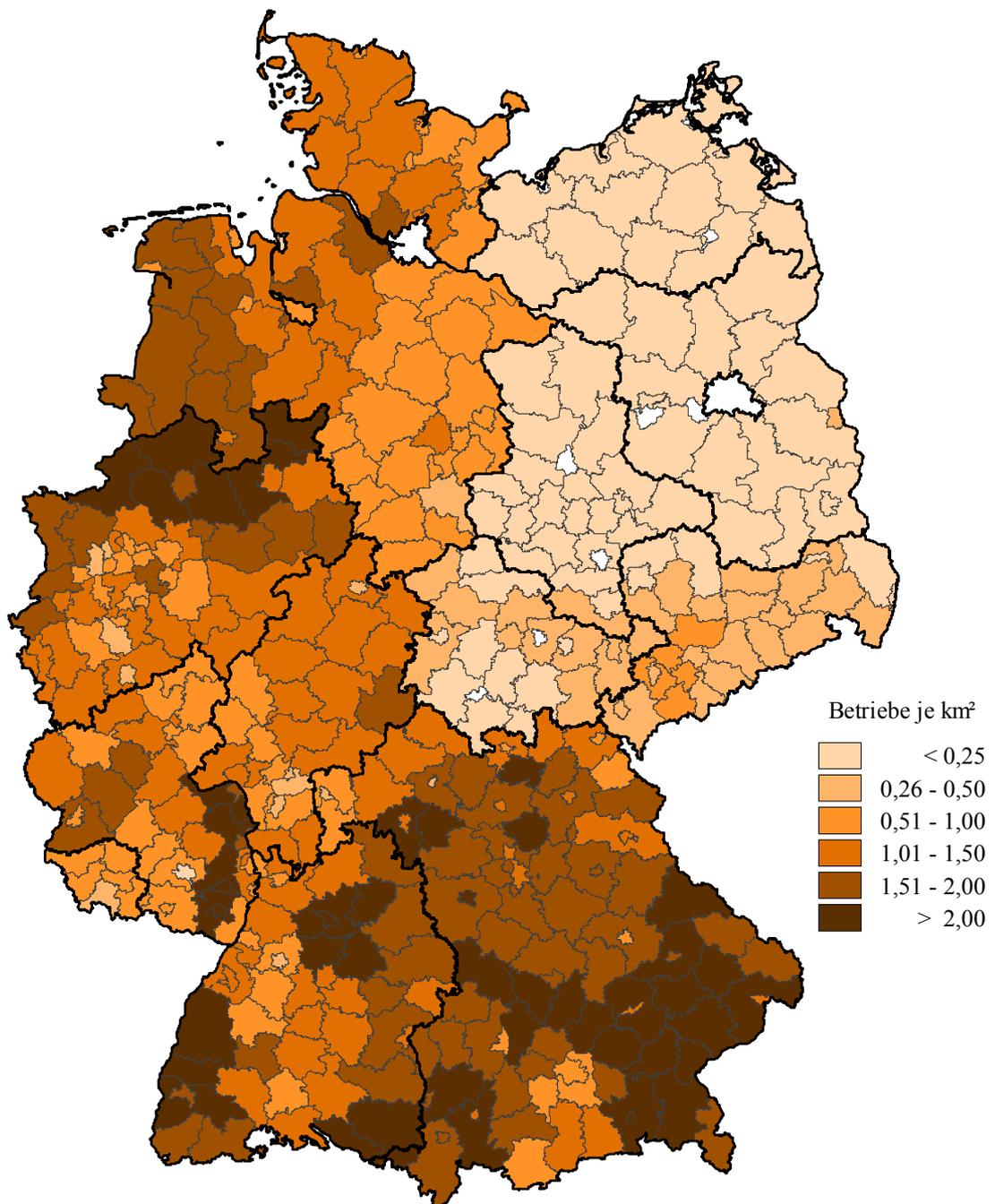
Karte 2.22: Jährliche Veränderung der Milchkuhe je 100 ha LF auf Landkreisebene (1994 vs. 1999 und 1999 vs. 2003)



*) Durch die Gebietsreform in Sachsen (1996) ist eine Berechnung für 1994 vs. 1999 nur auf Landesebene möglich.
Quelle: Eigene Berechnung und Darstellung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (1994, 1999, Sonderauswertung 2003).

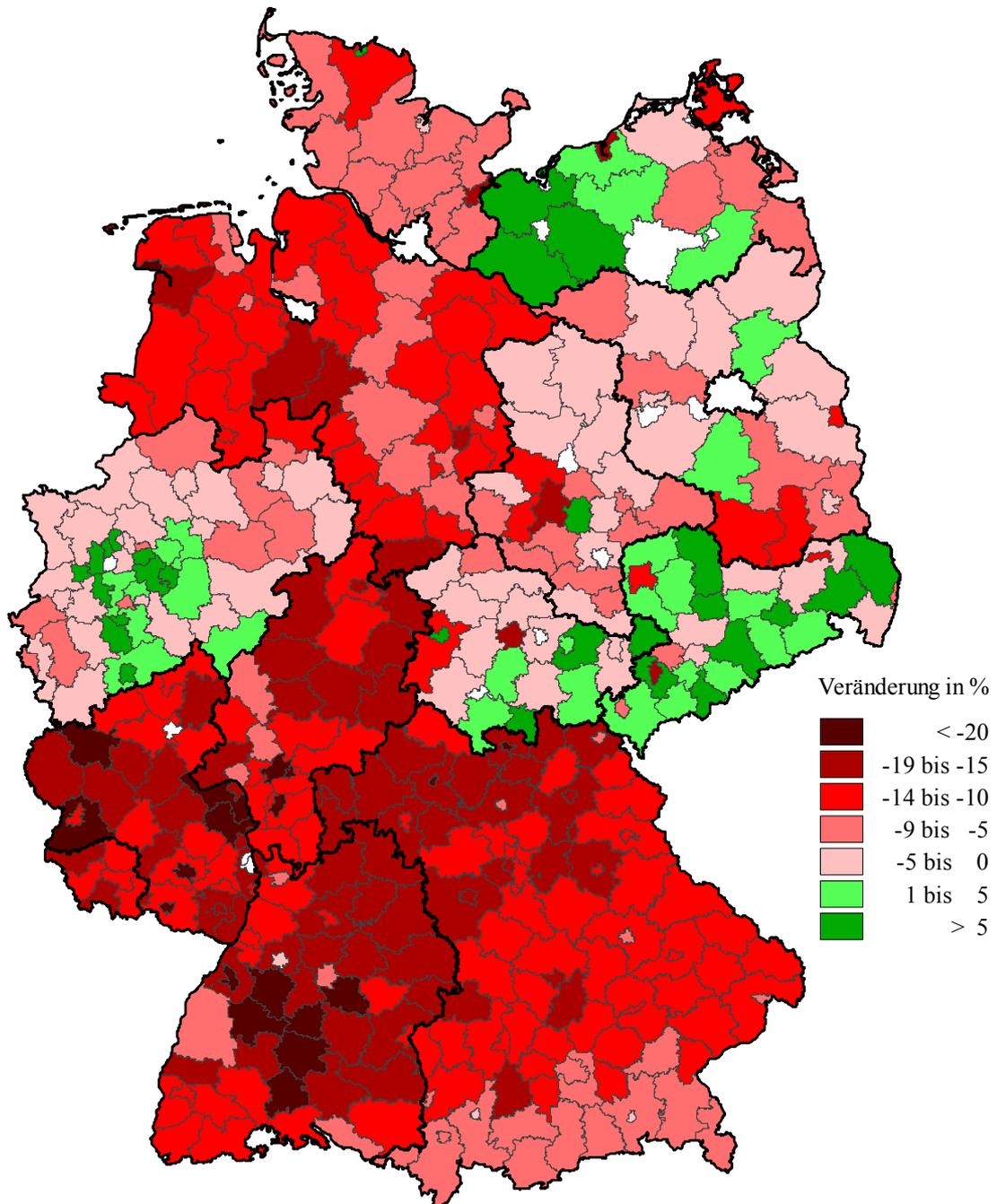
2.2 Betriebsdichte und Größenstrukturen

Karte 2.23: Betriebe je Quadratkilometer (2003)



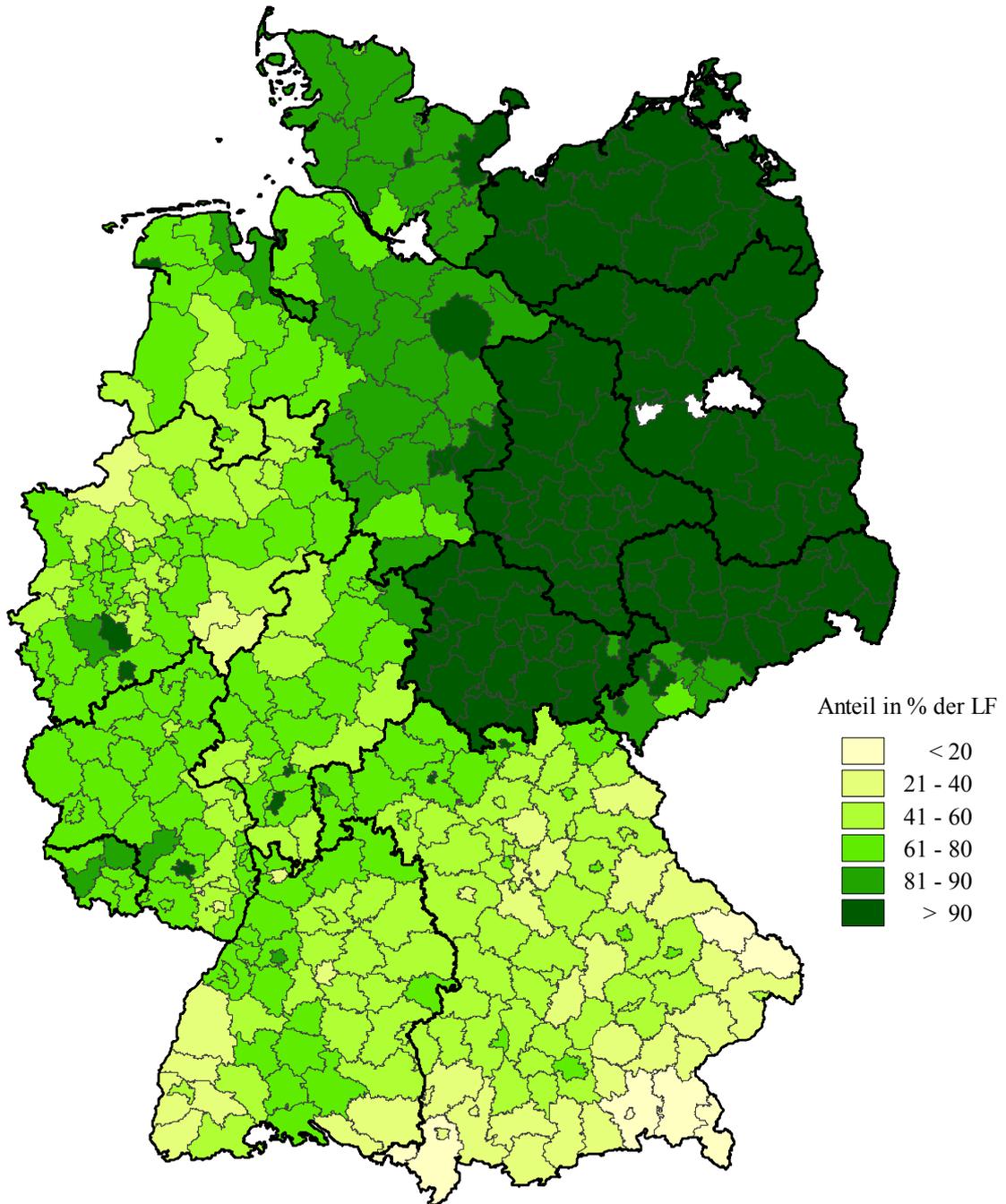
Quelle: LDS-NRW (2003).

Karte 2.24: Veränderung: der Betriebe je Quadratkilometer auf Landkreisebene, (1999 vs. 2003)



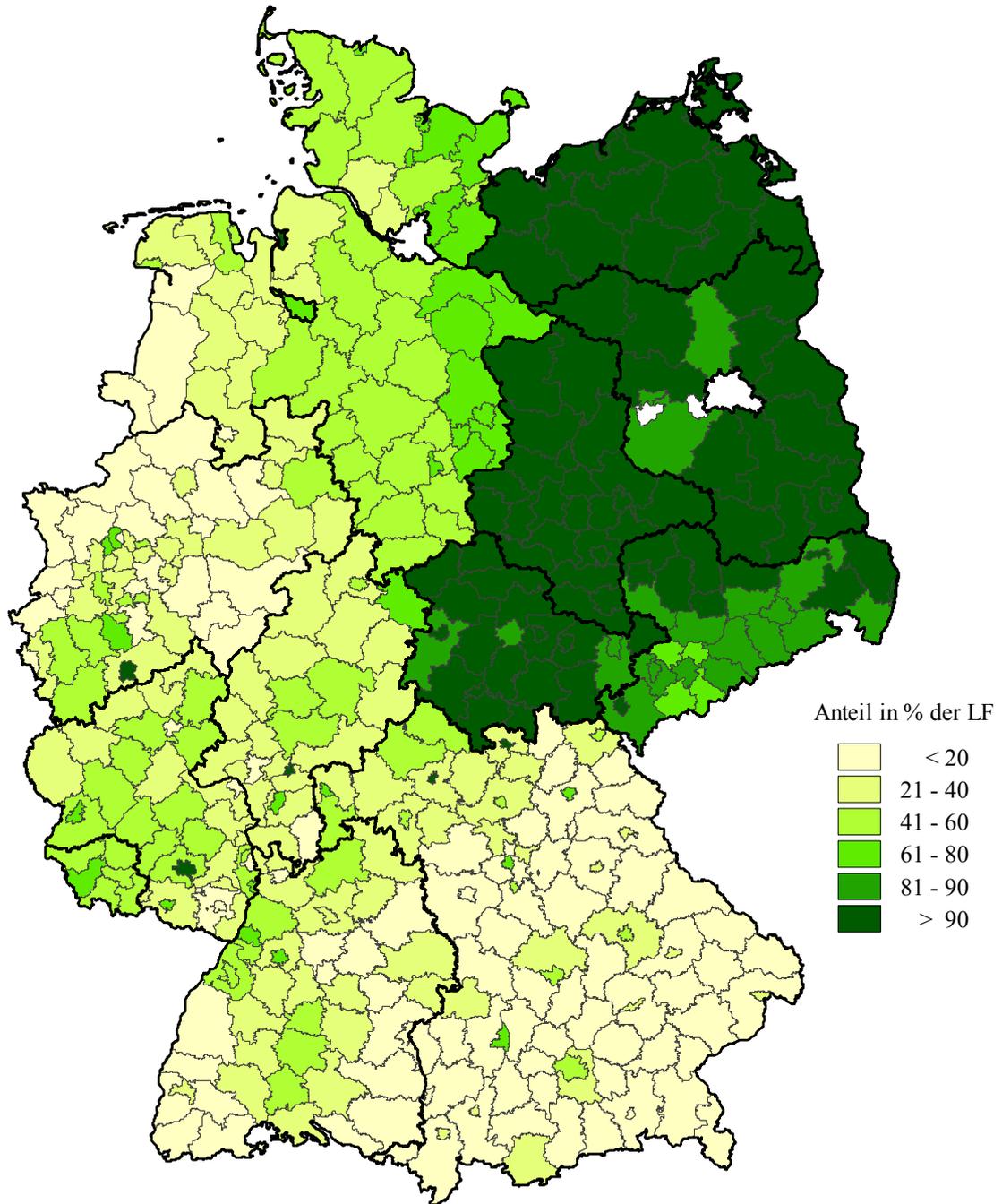
Quelle: LDS-NRW (verschiedene Jahre); eigene Berechnungen.

Karte 2.25: Anteil LF in Betrieben mit mehr als 50 ha LF an der landwirtschaftlich genutzten Fläche insgesamt auf Landkreisebene (2005)



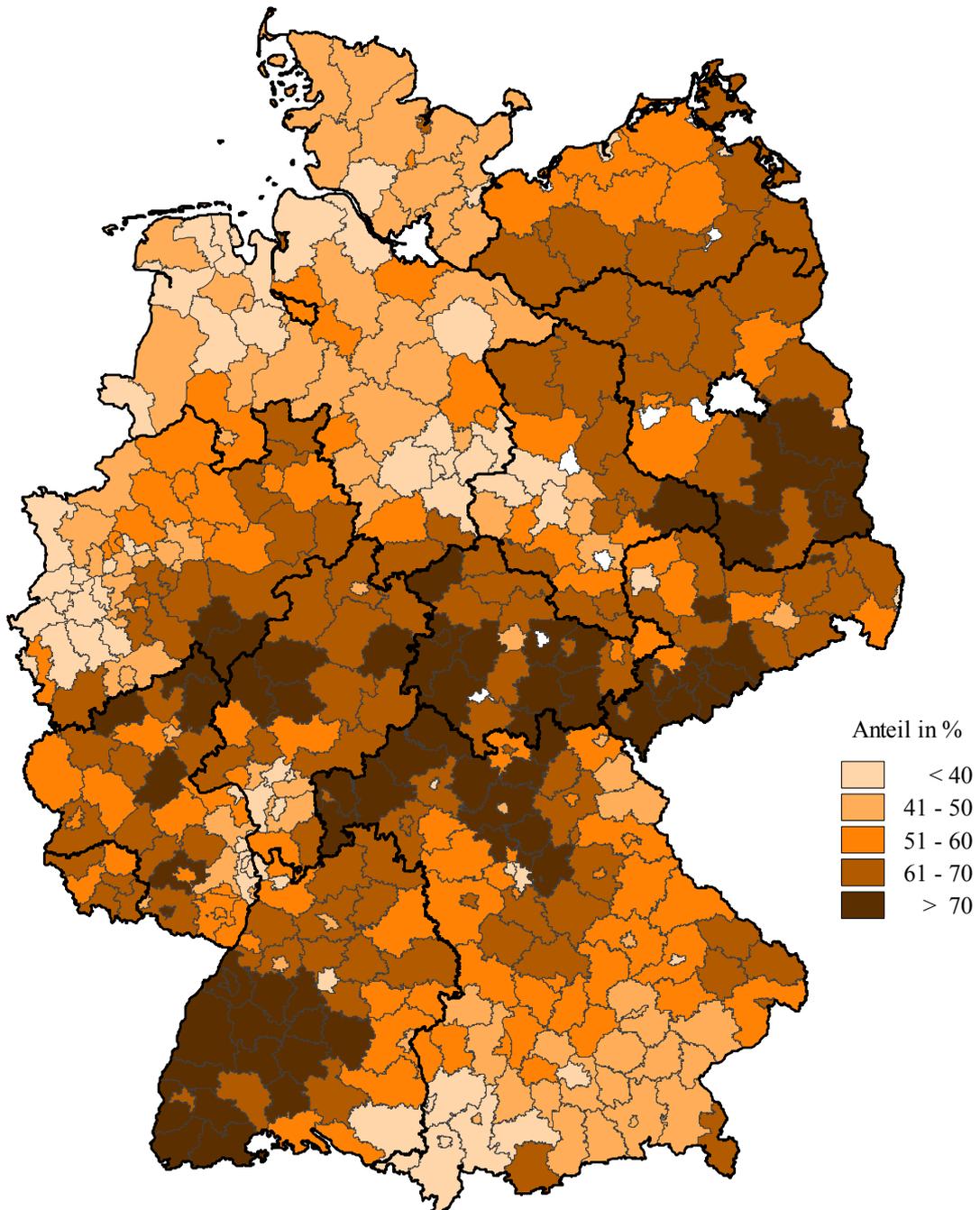
Quelle: Statistische Ämter des Bundes und der Länder (GENESIS-Datenbank).
Karte wurde erstellt durch FAL-Braunschweig, Bereich Agrarökonomie.

Karte 2.26: Anteil LF in Betrieben mit mehr als 100 ha LF an der landwirtschaftlich genutzten Fläche insgesamt auf Landkreisebene (2005)



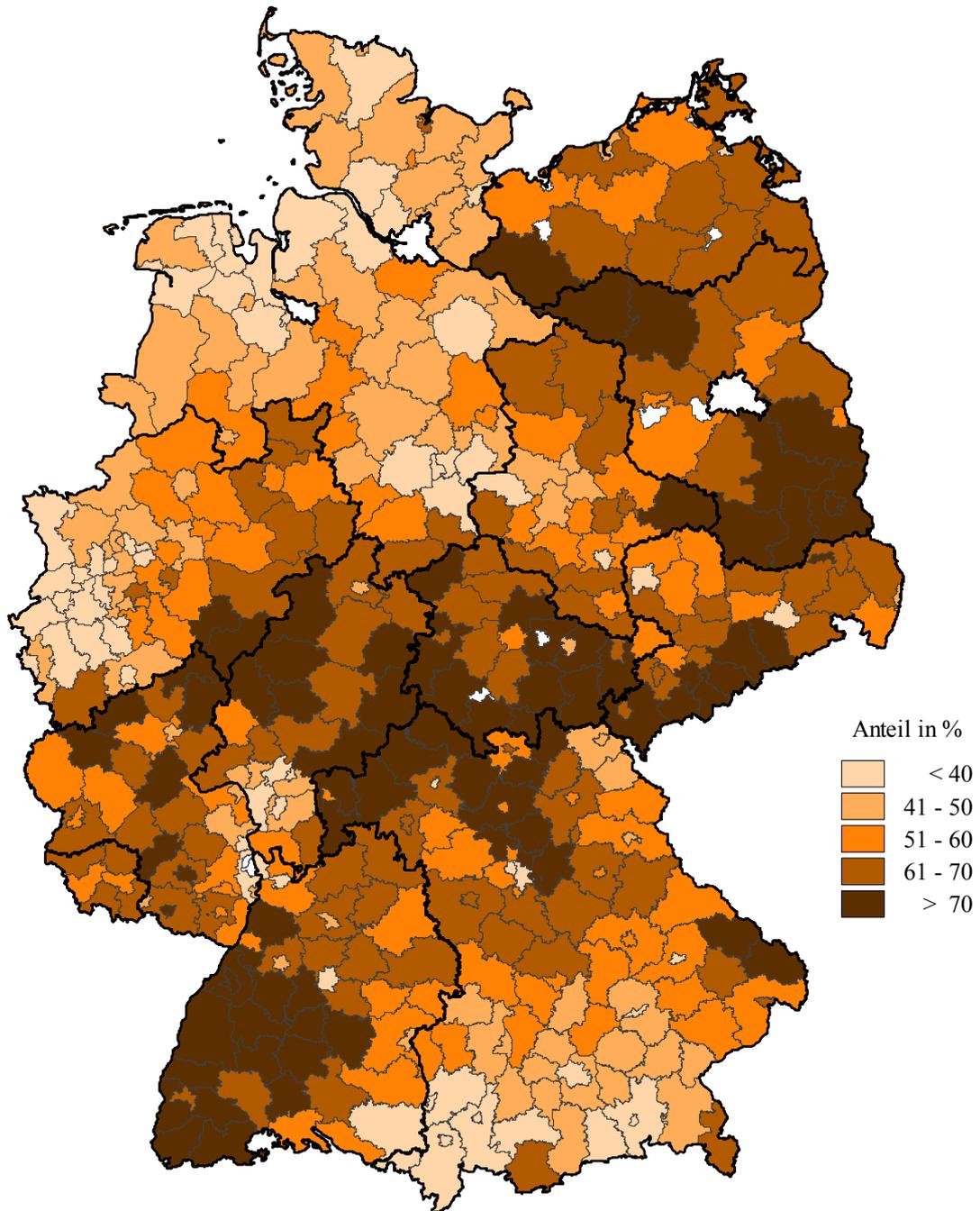
Quelle: Statistische Ämter des Bundes und der Länder (GENESIS-Datenbank).
Karte wurde erstellt durch FAL-Braunschweig, Bereich Agrarökonomie.

Karte 2.27: Anteil der Nebenerwerbsbetriebe an den Betrieben insgesamt auf Landkreisebene (2003)



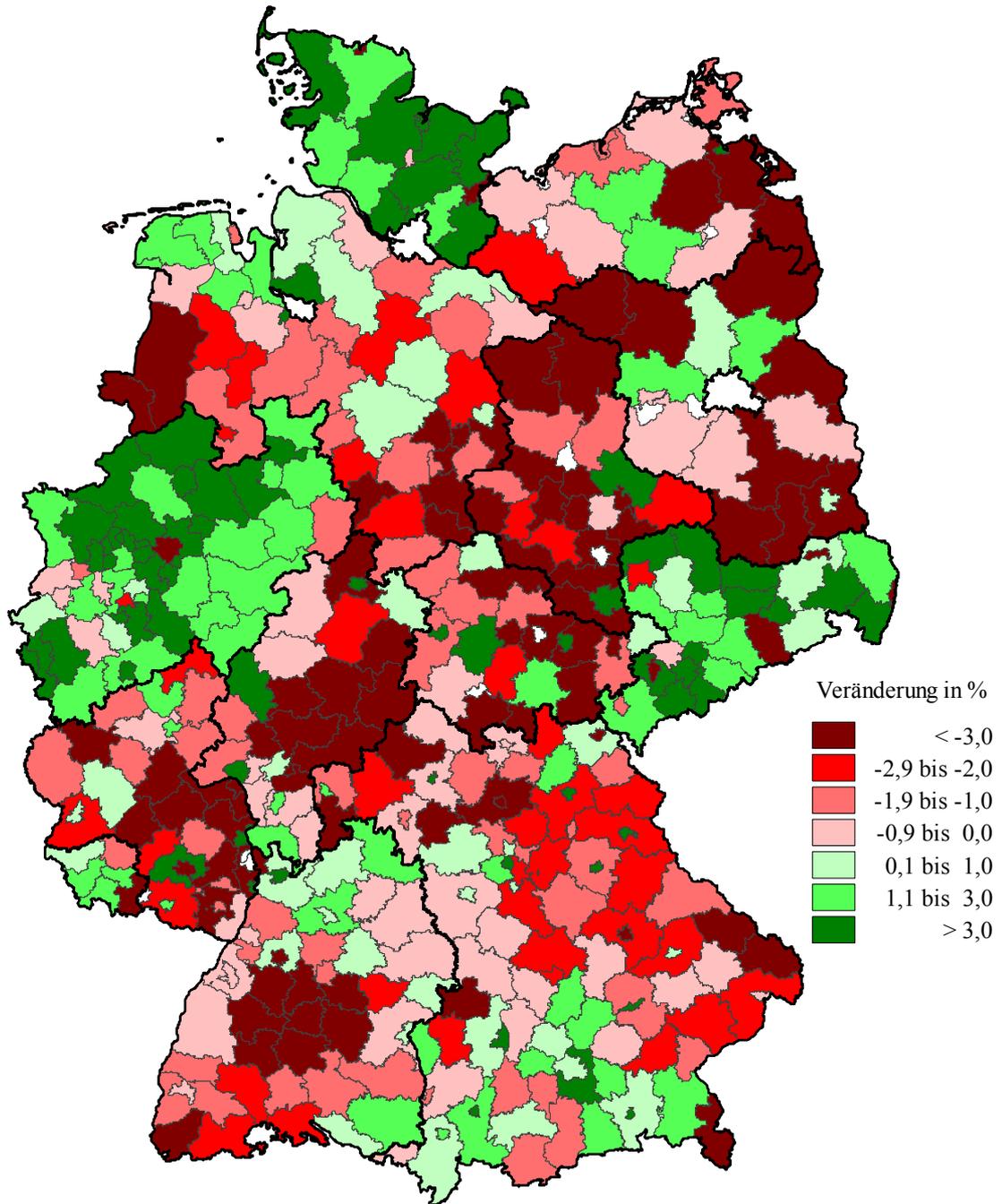
Quelle: LDS-NRW (2003).

Karte 2.28: Anteil der Nebenerwerbsbetriebe an den Betrieben insgesamt auf Landkreisebene (1999)



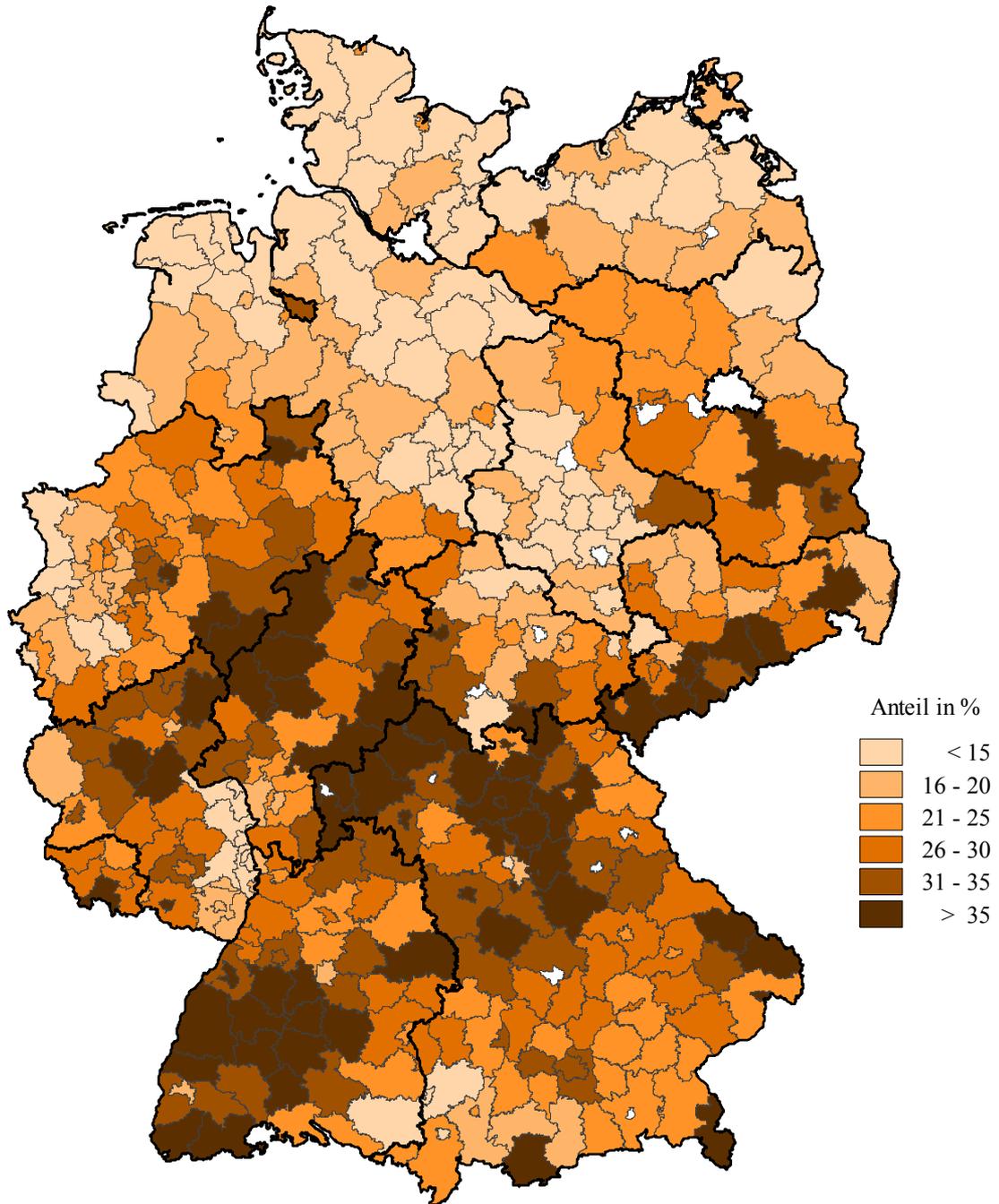
Quelle: LDS-NRW (2003).

Karte 2.29: Veränderung des Anteils der Nebenerwerbsbetriebe an den Betrieben insgesamt auf Landkreisebene (1999 vs. 2003)



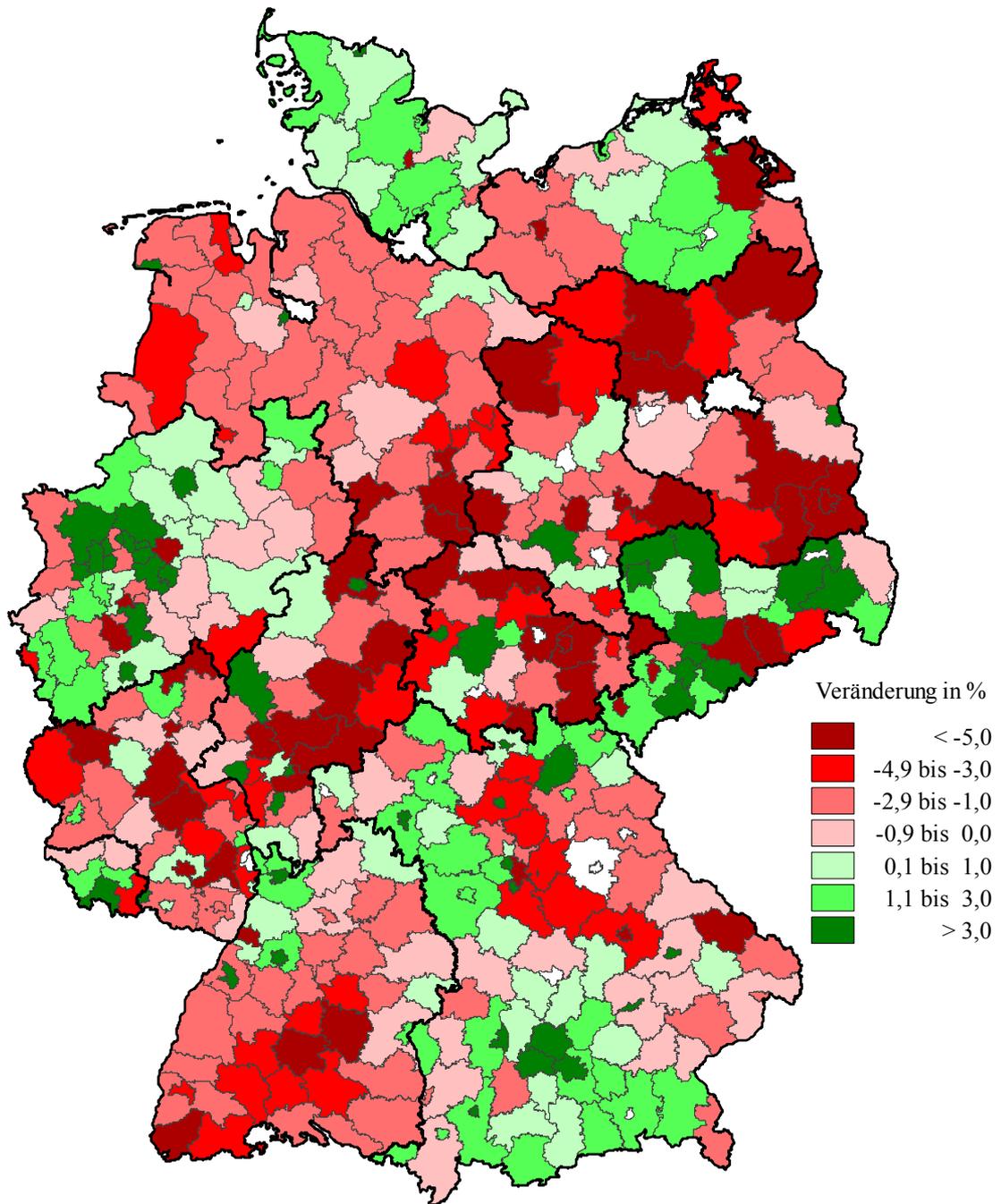
Quelle: LDS-NRW (verschiedene Jahre); eigene Berechnungen.

Karte 2.30: Anteil durch Nebenerwerbsbetriebe gebundenen Flächen auf Landkreisebene (2003)



Quelle: LDS-NRW (2003).

Karte 2.31: Veränderung des Anteils der durch Nebenerwerbsbetriebe gebundenen Flächen auf Landkreisebene (1999 vs. 2003)



Quelle: LDS-NRW (verschiedene Jahre); eigene Berechnungen.

Karte 2.32: Anzahl Milchviehbetriebe in den Bundesländern (2005)

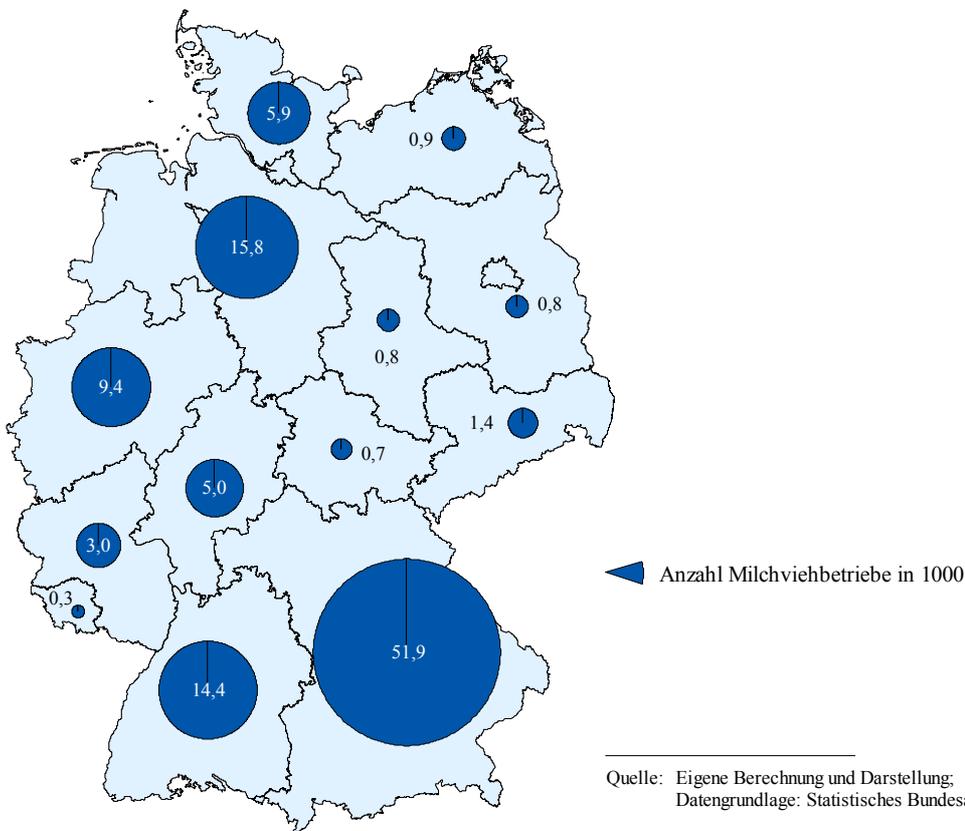
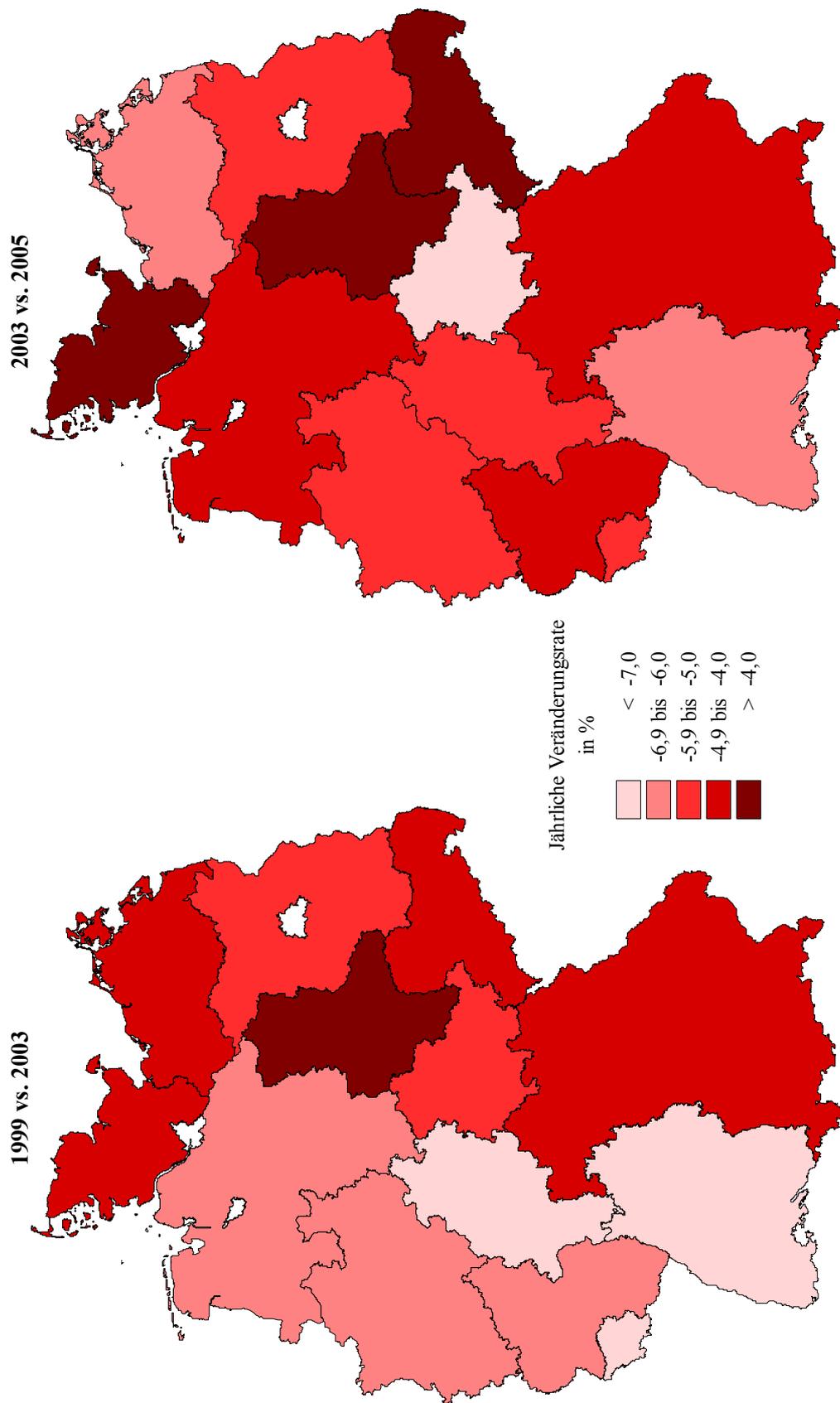


Tabelle 2.3: Anzahl Milchviehbetriebe in den Bundesländern und Regionen (1999 bis 2005)

	Anzahl Milchviehbetriebe				Jährl. Veränderungsrate in %	
	1999	2001	2003	2005	1999 vs. 2003	2003 vs. 2005
Schleswig-Holstein	7.552	6.610	6.268	5.900	-4,6	-3,0
Niedersachsen	22.637	18.905	17.218	15.800	-6,6	-4,2
Nordrhein-Westfalen	13.849	11.421	10.497	9.400	-6,7	-5,4
Hessen	7.695	6.310	5.610	5.000	-7,6	-5,6
Rheinland-Pfalz	4.291	3.552	3.255	3.000	-6,7	-4,0
Baden-Württemberg	22.152	18.521	16.388	14.400	-7,3	-6,3
Bayern	67.662	60.398	56.717	51.900	-4,3	-4,3
Saarland	456	374	337	300	-7,3	-5,6
Brandenburg	1.106	969	899	800	-5,0	-5,7
Mecklenburg-Vorpom.	1.239	1.104	1.019	900	-4,8	-6,0
Sachsen	1.813	1.673	1.510	1.400	-4,5	-3,7
Sachsen-Anhalt	992	917	854	800	-3,7	-3,2
Thüringen	1.080	945	850	700	-5,8	-9,3
Nord ¹⁾	44.038	36.936	33.983	31.100	-6,3	-4,3
Süd	102.256	89.155	82.307	74.600	-5,3	-4,8
Ost	6.230	5.608	5.132	4.600	-4,7	-5,3
Deutschland	152.524	131.699	121.422	110.300	-5,5	-4,7

1) Nord: Schleswig-Holstein, Niedersachsen, Nordrhein- Westfalen; Süd: Hessen, Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg, Bayern, Saarland;
Ost: Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen.
Quelle: Eigene Berechnung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (div. Jgg.).

Karte 2.33: Jährliche Veränderung der Milchviehbetriebe in den Bundesländern (1999 vs. 2003 und 2003 vs. 2005)



Quelle: Eigene Berechnung und Darstellung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (div. Jgg.).

Karte 2.34: Anteil der Milchviehbetriebe an den landwirtschaftlichen Betrieben insgesamt in den Bundesländern (2005)

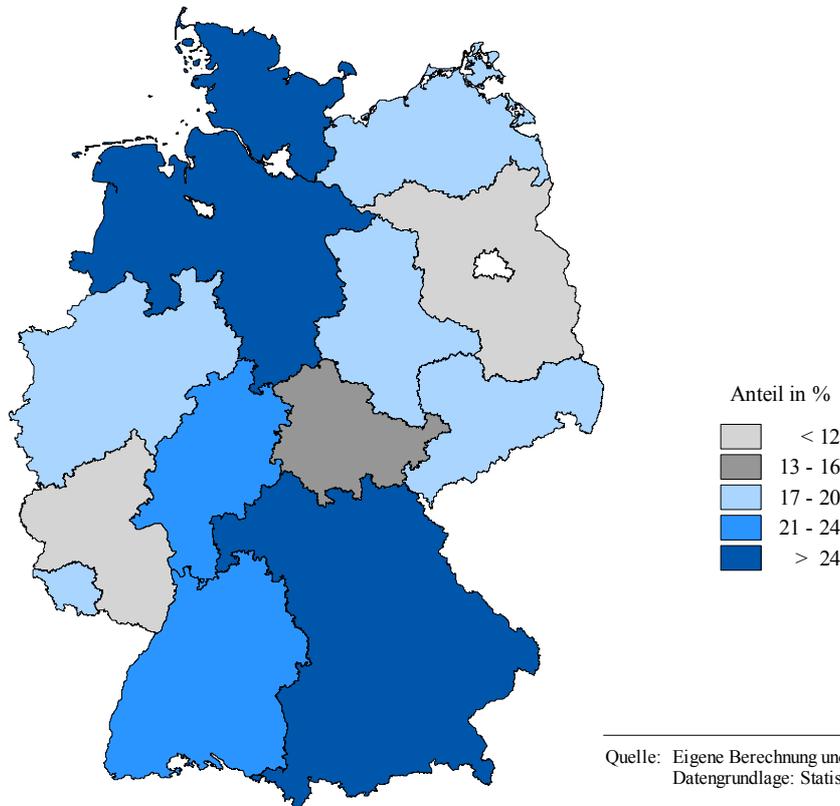
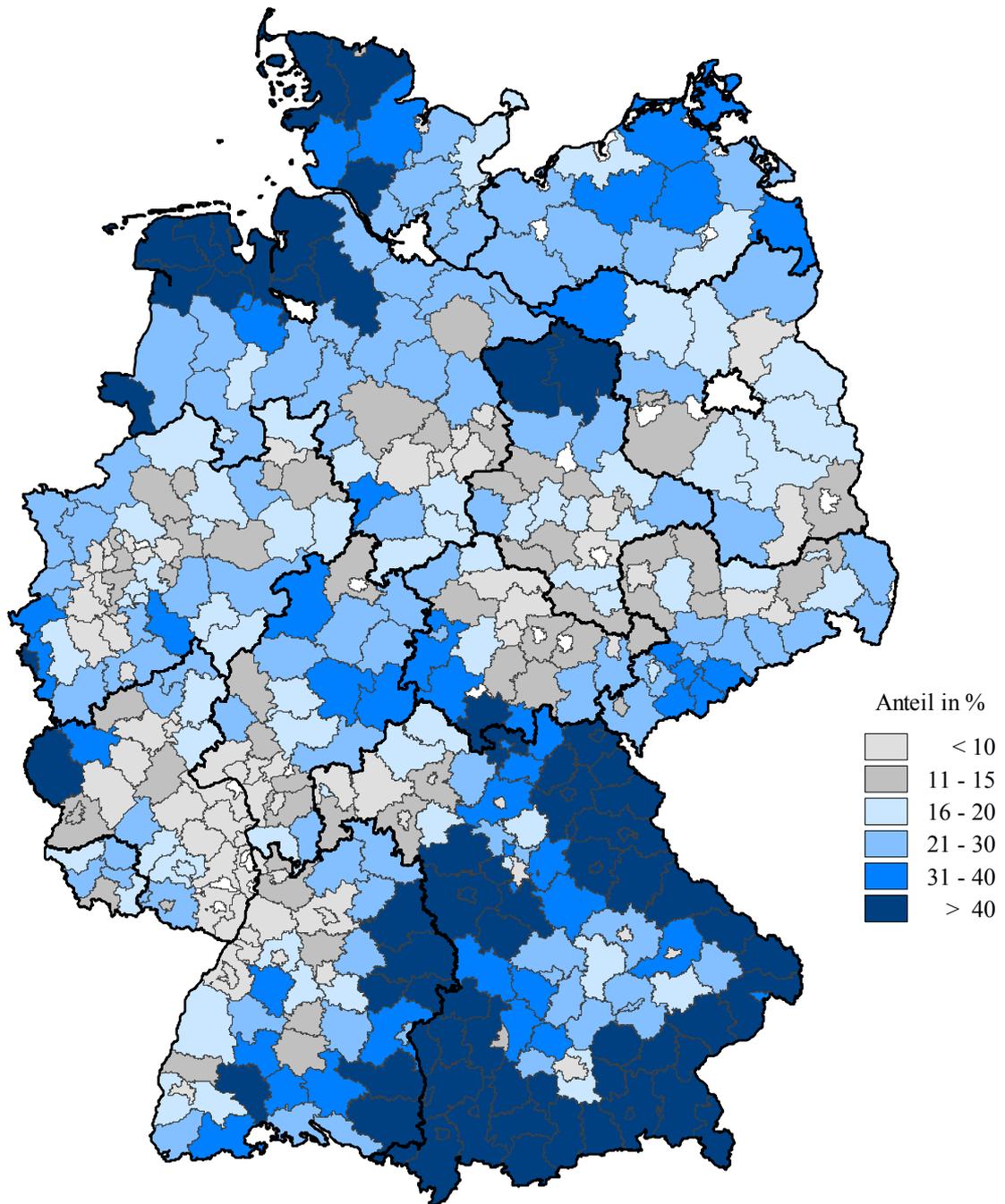


Tabelle 2.4: Anteil der Milchviehbetriebe an den landwirtschaftlichen Betrieben insgesamt in den Bundesländern und Regionen (1999 bis 2005)

	Milchviehbetriebe in % Betriebe insg.				Jährl. Veränderungsrate in %	
	1999	2001	2003	2005	1999 vs. 2003	2003 vs. 2005
Schleswig-Holstein	36	33	33	32	-2,8	-0,3
Niedersachsen	34	30	30	30	-3,5	-0,3
Nordrhein-Westfalen	25	20	19	17	-6,7	-5,4
Hessen	26	23	22	21	-4,1	-1,9
Rheinland-Pfalz	12	11	11	11	-2,1	-0,6
Baden-Württemberg	29	26	25	24	-3,9	-2,4
Bayern	44	41	42	40	-1,2	-2,3
Saarland	22	19	19	18	-4,1	-1,6
Brandenburg	16	14	13	12	-4,0	-5,4
Mecklenburg-Vorpommern	24	21	19	17	-5,0	-5,3
Sachsen	23	20	19	18	-5,0	-1,8
Sachsen-Anhalt	19	18	17	16	-2,9	-2,7
Thüringen	21	19	17	14	-5,6	-9,7
Nord ¹⁾	31	26	26	24	-4,6	-2,31
Süd	34	32	32	31	-1,8	-1,95
Ost	21	18	17	16	-4,5	-4,64
Deutschland	32	29	29	28	-2,9	-2,3

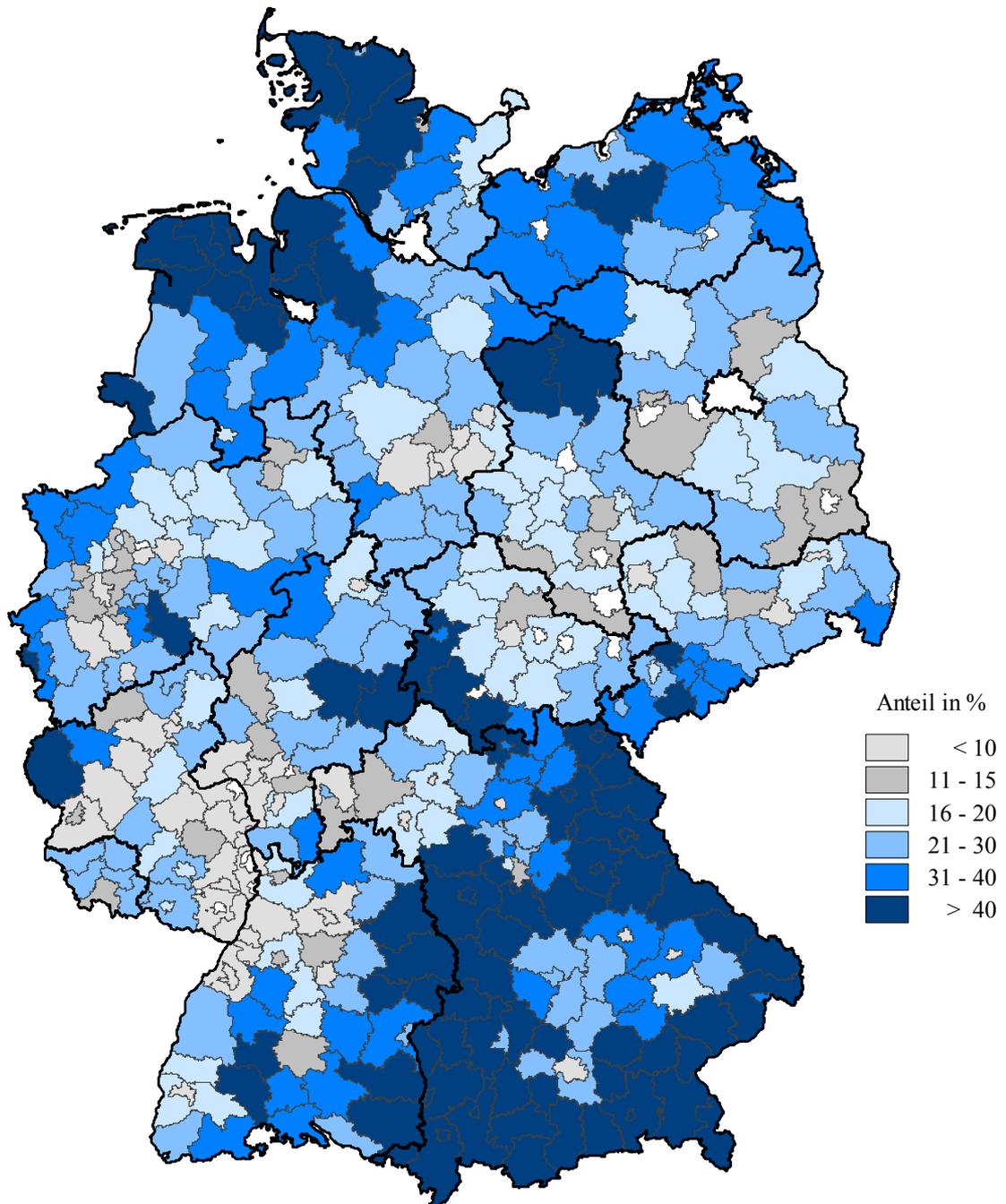
1) Nord: Schleswig-Holstein, Niedersachsen, Nordrhein- Westfalen; Süd: Hessen, Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg, Bayern, Saarland;
Ost: Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen.
Quelle: Eigene Berechnung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (div. Jgg.).

Karte 2.35: Anteil der Milchviehbetriebe an den Betrieben insgesamt auf Landkreisebene (2003)



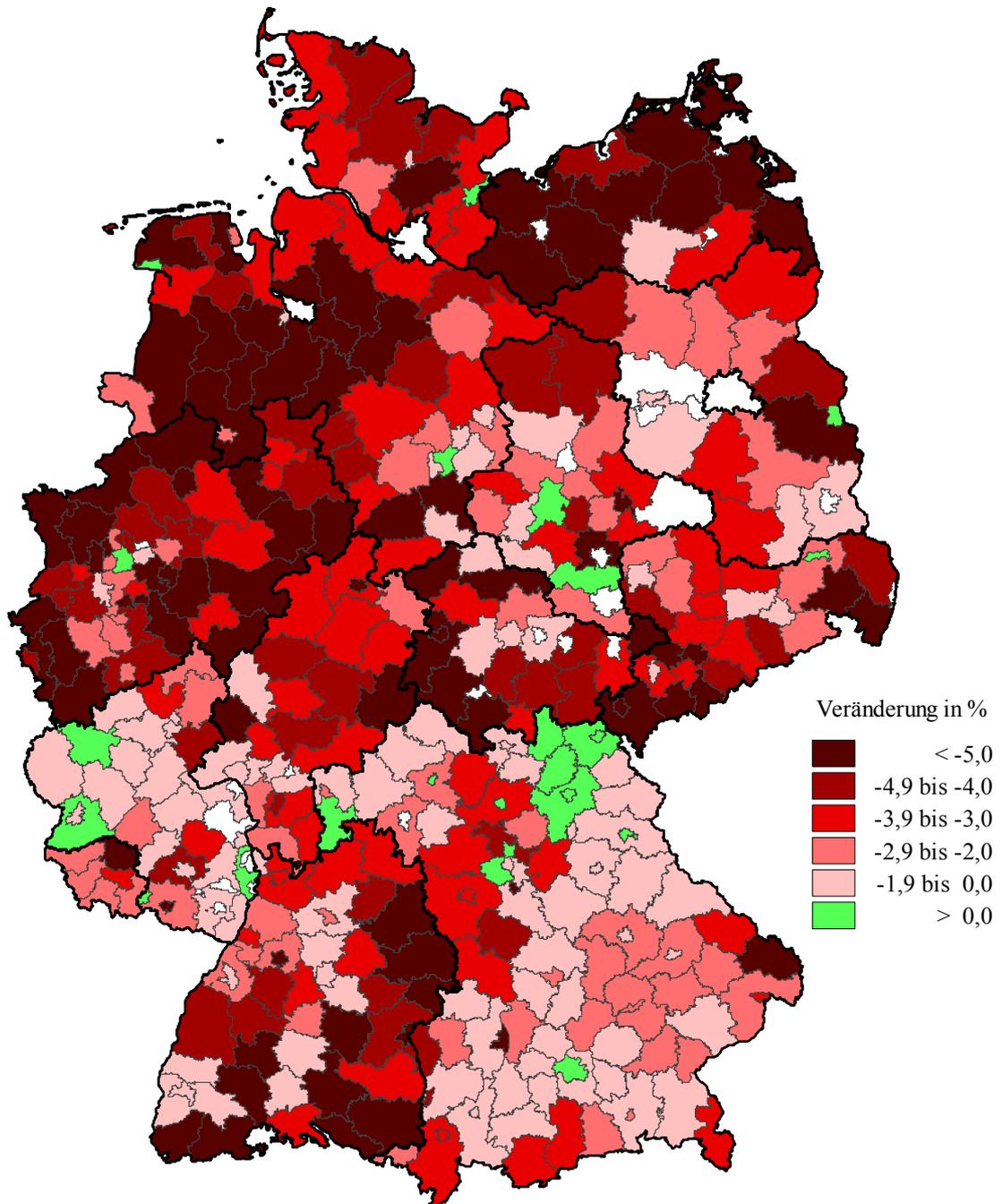
Quelle: LDS-NRW (2003).

Karte 2.36: Anteil der Milchviehbetriebe an den Betrieben insgesamt auf Landkreisebene (1999)



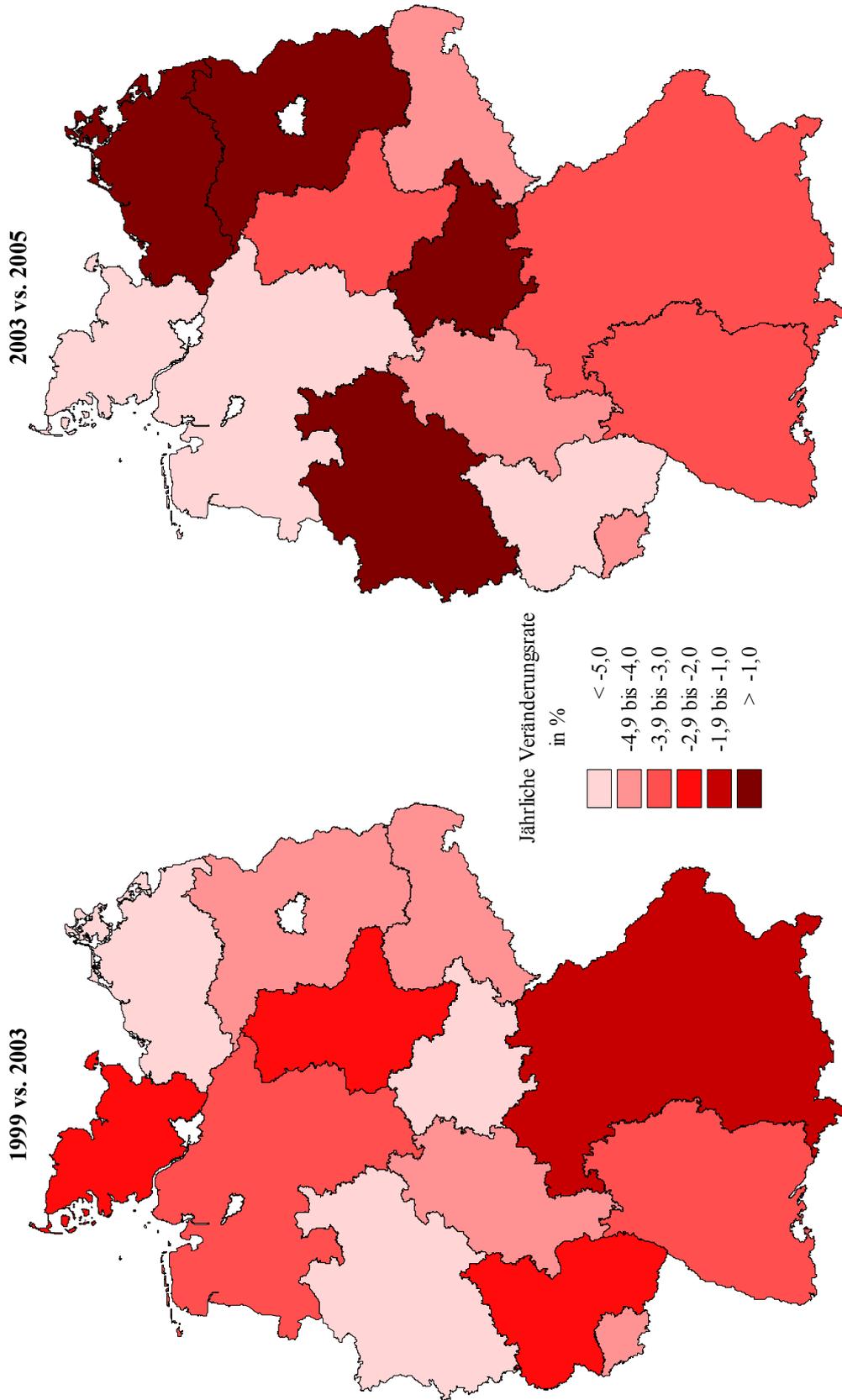
Quelle: LDS-NRW (2003).

Karte 2.37: Veränderung des Anteils der Milchviehbetriebe an den Betrieben insgesamt auf Landkreisebene (1999 vs. 2003)



Quelle: LDS-NRW (verschiedene Jahre); eigene Berechnungen.

Karte 2.38: Jährliche Veränderung des Anteils der Milchviehbetriebe an landwirtschaftlichen Betrieben insgesamt auf Bundesländerebene (1999 vs. 2003 und 2003 vs. 2005)



Quelle: Eigene Berechnung und Darstellung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (div. Jgg.).

Karte 2.39: Anzahl der Betriebe mit mehr als 50 Kühen in den Bundesländern (2005)

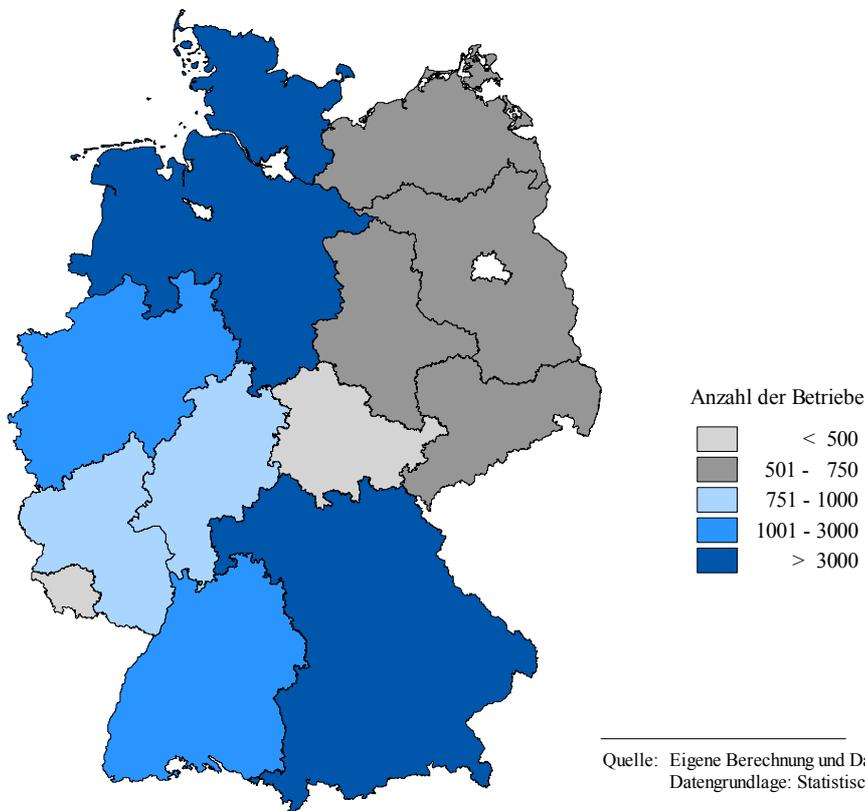


Tabelle 2.5: Anzahl der Betriebe mit mehr als 50 Kühen in en Bundesländern und Regionen (1996 bis 2005)

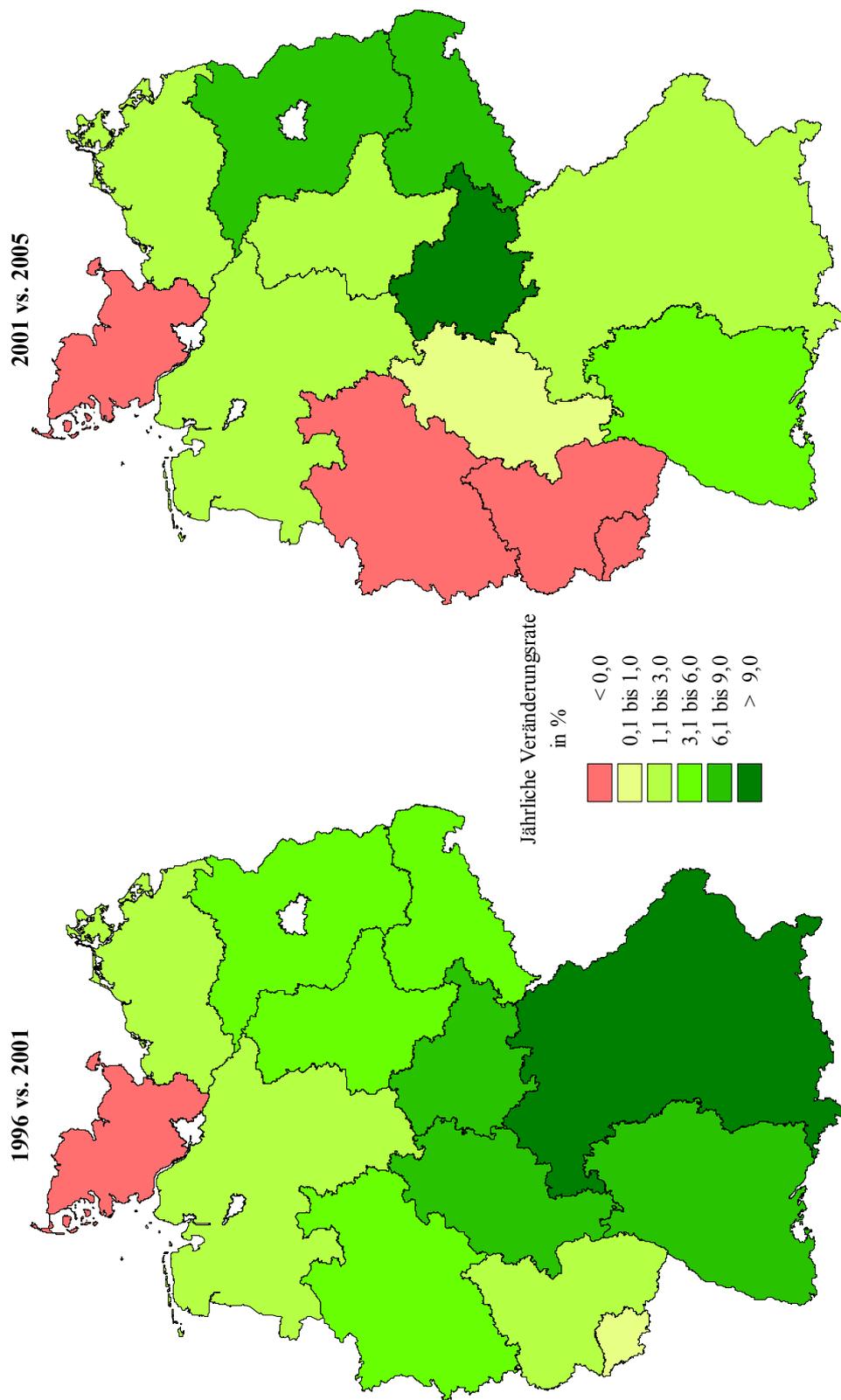
	Anzahl der Betriebe mit >50 Kühen					Jährl. Veränderungsrate in %	
	1996	1999	2001	2003	2005	1996 vs. 2001	2001 vs. 2005
Schleswig-Holstein	3.805	3.447	3.478	3.502	3.300	-1,8	-1,3
Niedersachsen	5.311	5.496	5.974	6.114	6.300	2,4	1,3
Nordrhein-Westfalen	2.440	2.572	2.923	2.892	2.900	3,7	-0,2
Hessen	688	849	995	1.012	1.000	7,7	0,1
Rheinland-Pfalz	880	914	1.015	999	900	2,9	-3,0
Baden-Württemberg	1.320	1.451	1.862	1.976	2.100	7,1	3,1
Bayern	2.082	2.818	3.846	3.722	4.100	13,1	1,6
Saarland	125	123	130	111	100	0,8	-6,3
Brandenburg	403	576	524	498	700	5,4	7,5
Mecklenburg-Vorpommern	598	735	672	609	700	2,4	1,0
Sachsen	379	509	498	479	700	5,6	8,9
Sachsen-Anhalt	513	684	659	614	700	5,1	1,5
Thüringen	161	230	247	242	500	8,9	19,3
Nord ¹⁾	11.556	11.515	12.375	12.508	12.500	1,4	0,3
Süd	5.095	6.155	7.848	7.820	8.200	9,0	1,1
Ost	2.054	2.734	2.600	2.442	3.300	4,8	6,1
Deutschland	18.705	20.404	22.823	22.770	24.000	4,1	1,3

1) Nord: Schleswig-Holstein, Niedersachsen, Nordrhein- Westfalen; Süd: Hessen, Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg, Bayern, Saarland;

Ost: Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen.

Quelle: Eigene Berechnung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (div. Jgg.).

Karte 2.40: Jährliche Veränderung der Betriebe mit mehr als 50 Kühen auf Bundesländerebene (1996 vs. 2001 und 2001 vs. 2005)



Quelle: Eigene Berechnung und Darstellung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (div. Jgg.).

Karte 2.41: Anzahl der Betriebe mit mehr als 100 Kühen in den Bundesländern (2005)

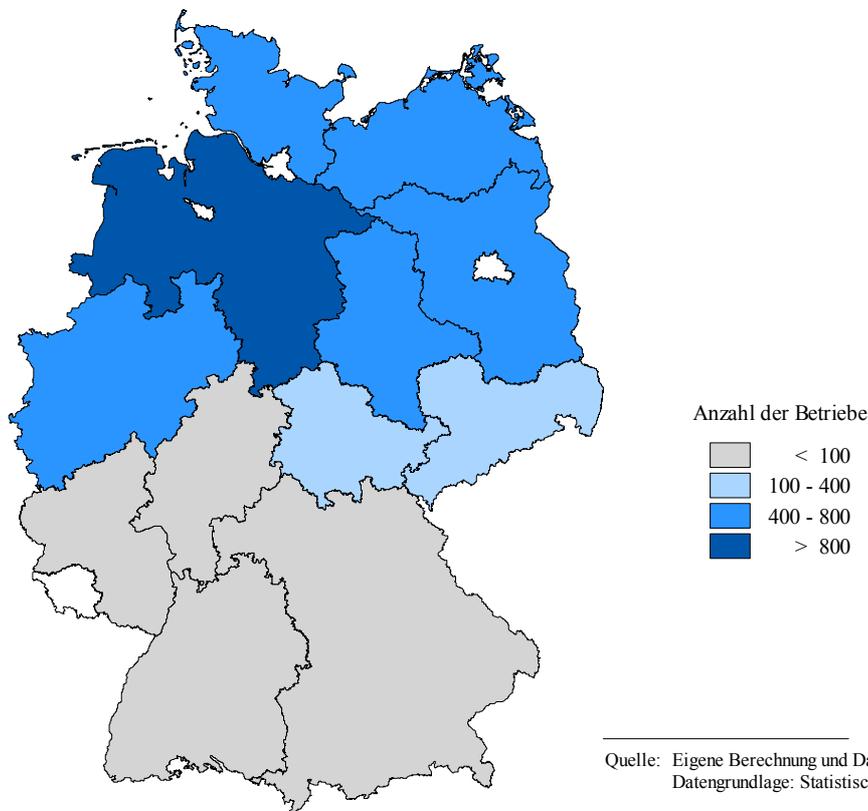


Tabelle 2.6: Anzahl der Betriebe mit mehr als 100 Kühen in den Bundesländern und Regionen (1996 bis 2005)

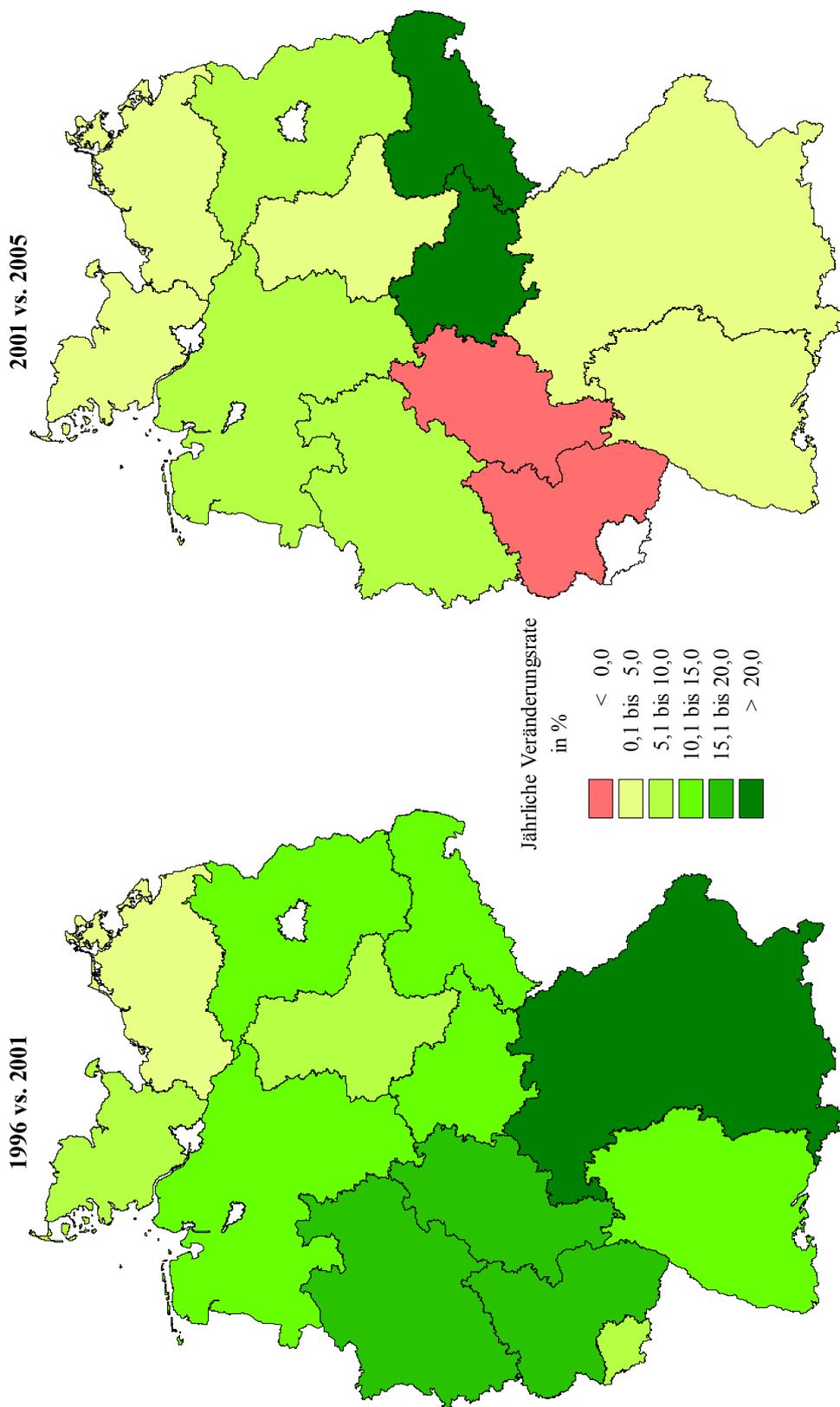
	Anzahl der Betriebe mit >100 Kühen					Jährl. Veränderungsrate in %	
	1996	1999	2001	2003	2005	1996 vs. 2001	2001 vs. 2005
Schleswig-Holstein	343	324	438	501	500	5,0	3,4
Niedersachsen	394	470	772	909	1.100	14,4	9,3
Nordrhein-Westfalen	155	204	359	415	500	18,3	8,6
Hessen	47	66	112	124	100	19,0	-2,8
Rheinland-Pfalz	55	71	119	119	100	16,7	-4,3
Baden-Württemberg	46	40	87	106	100	13,6	3,5
Bayern	18	37	84	98	100	36,1	4,5
Saarland	11	-	16	-	-	7,8	-
Brandenburg	215	387	360	328	500	10,9	8,6
Mecklenburg-Vorpommern	350	465	437	395	500	4,5	3,4
Sachsen	108	193	192	198	400	12,2	20,1
Sachsen-Anhalt	307	461	437	398	500	7,3	3,4
Thüringen	76	146	152	153	400	14,9	27,4
Nord ¹⁾	892	998	1.569	1.825	2.100	12,0	7,6
Süd	177	214	418	447	400	18,8	-1,1
Ost	1.056	1.652	1.578	1.472	2.300	8,4	9,9
Deutschland	2.125	2.864	3.565	3.744	4.800	10,9	7,7

1) Nord: Schleswig-Holstein, Niedersachsen, Nordrhein- Westfalen; Süd: Hessen, Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg, Bayern, Saarland;

Ost: Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen.

Quelle: Eigene Berechnung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (div. Jgg.).

Karte 2.42: Jährliche Veränderung der Betriebe mit mehr als 100 Kühen in den Bundesländern
(1996 vs. 2001 und 2001 vs. 2005)



Quelle: Eigene Berechnung und Darstellung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (div. Jgg.).

Karte 2.43: Anteil der Betriebe mit mehr als 50 Kühen an der Gesamtzahl der Milchviehbetriebe in den Bundesländern (2005)

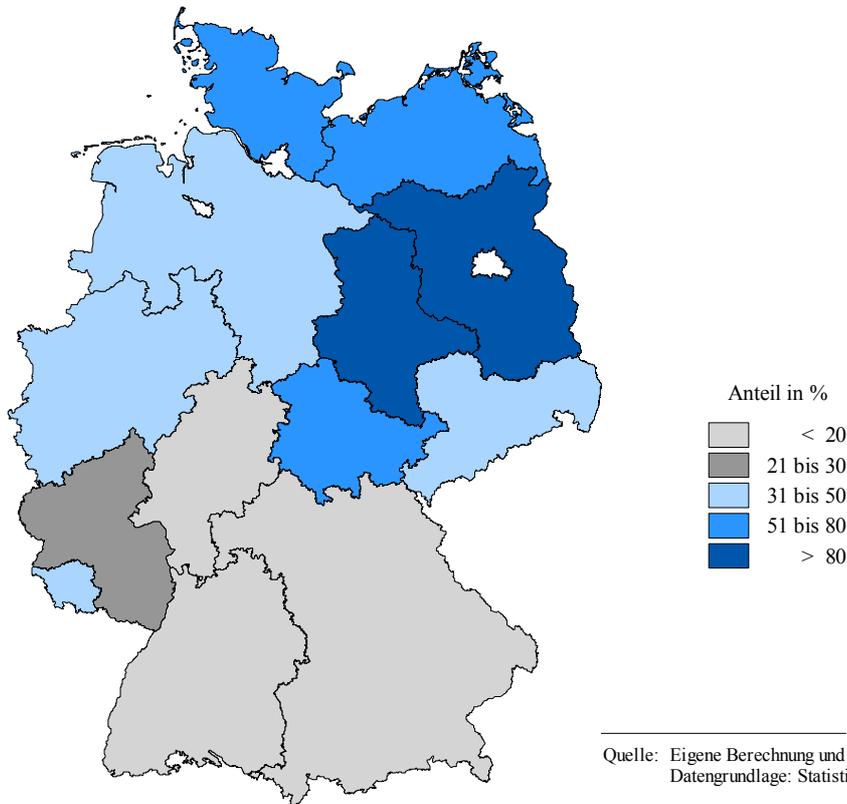


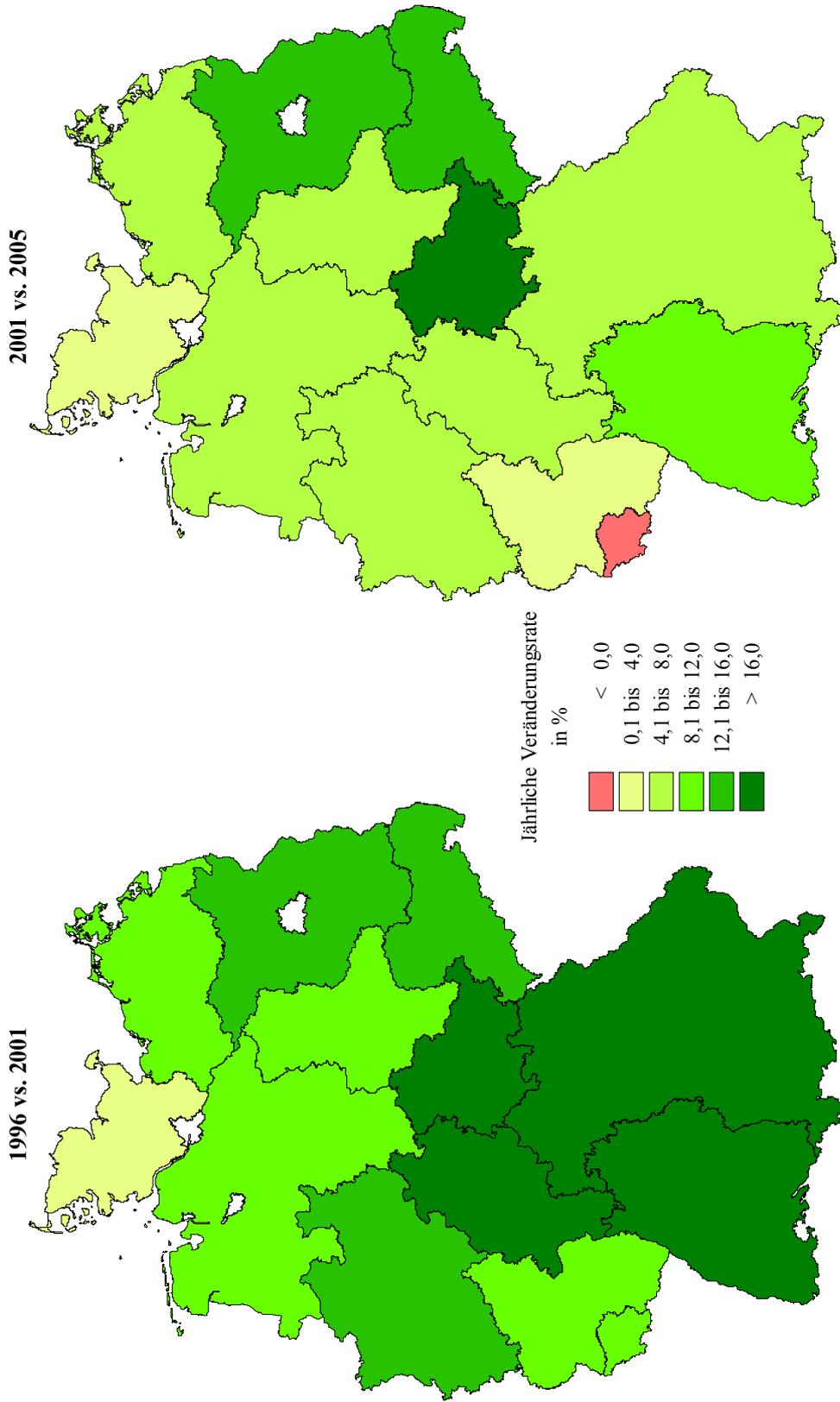
Tabelle 2.7: Anteil der Betriebe mit mehr als 50 Kühen an der Gesamtanzahl der Milchviehbetriebe in den Bundesländern und Regionen (1996 bis 2005)

	Anteil der Betriebe >50 Kühe an Milchviehbetriebe insg.					Jährl. Veränderungsrate in %	
	1996	1999	2001	2003	2005	1996 vs. 2001	2001 vs. 2005
Baden-Württemberg	5	7	10	12	15	16,2	9,7
Bayern	3	4	6	7	8	19,8	5,5
Brandenburg	29	52	54	55	88	13,3	12,8
Hessen	7	11	16	18	20	17,2	6,1
Mecklenburg-Vorpommern	39	59	61	60	78	9,1	6,3
Niedersachsen	19	24	32	36	40	10,3	6,0
Nordrhein-Westfalen	14	19	26	28	31	12,8	4,8
Rheinland-Pfalz	17	21	29	31	30	11,4	1,2
Saarland	22	27	35	33	33	9,2	-1,0
Sachsen	16	28	30	32	50	13,0	13,8
Sachsen-Anhalt	44	69	72	72	88	10,5	5,0
Schleswig-Holstein	44	46	53	56	56	3,9	1,5
Thüringen	9	21	26	28	71	22,9	28,6
Nord ¹⁾	22	26	34	37	40	9,2	4,7
Süd	4	6	9	10	11	16,5	5,7
Ost	25	44	46	48	72	13,0	11,5
Deutschland	10	13	17	19	22	11,5	5,9

1) Nord: Schleswig-Holstein, Niedersachsen, Nordrhein- Westfalen; Süd: Hessen, Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg, Bayern, Saarland;
Ost: Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen.

Quelle: Eigene Berechnung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (div. Jgg.).

Karte 2.44: Jährliche Veränderung des Anteils der Betriebe mit mehr als 50 Kühen an der Gesamtzahl der Milchviehbetriebe auf Bundesländerebene (1996 vs. 2001 und 2001 vs. 2005)



Quelle: Eigene Berechnung und Darstellung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (div. Jgg.).

Karte 2.45: Anteil der Betriebe mit mehr als 100 Kühen an der Gesamtzahl der Milchviehbetriebe in den Bundesländern (2005)

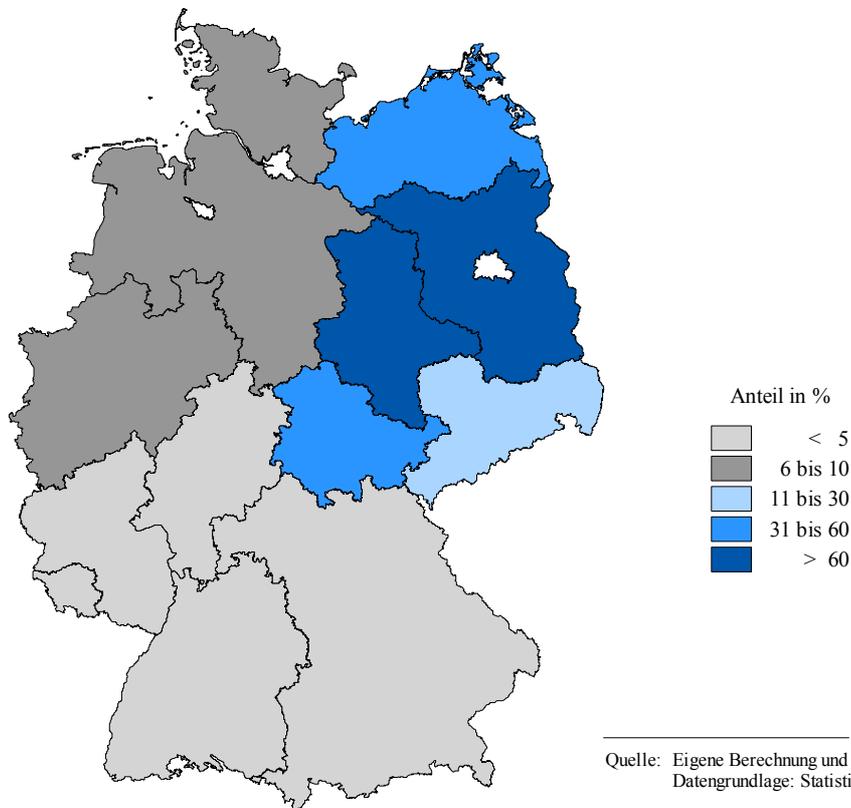


Tabelle 2.8: Anteil der Betriebe mit mehr als 100 Kühen an der Gesamtzahl der Milchviehbetriebe in den Bundesländern und Regionen (1996 bis 2005)

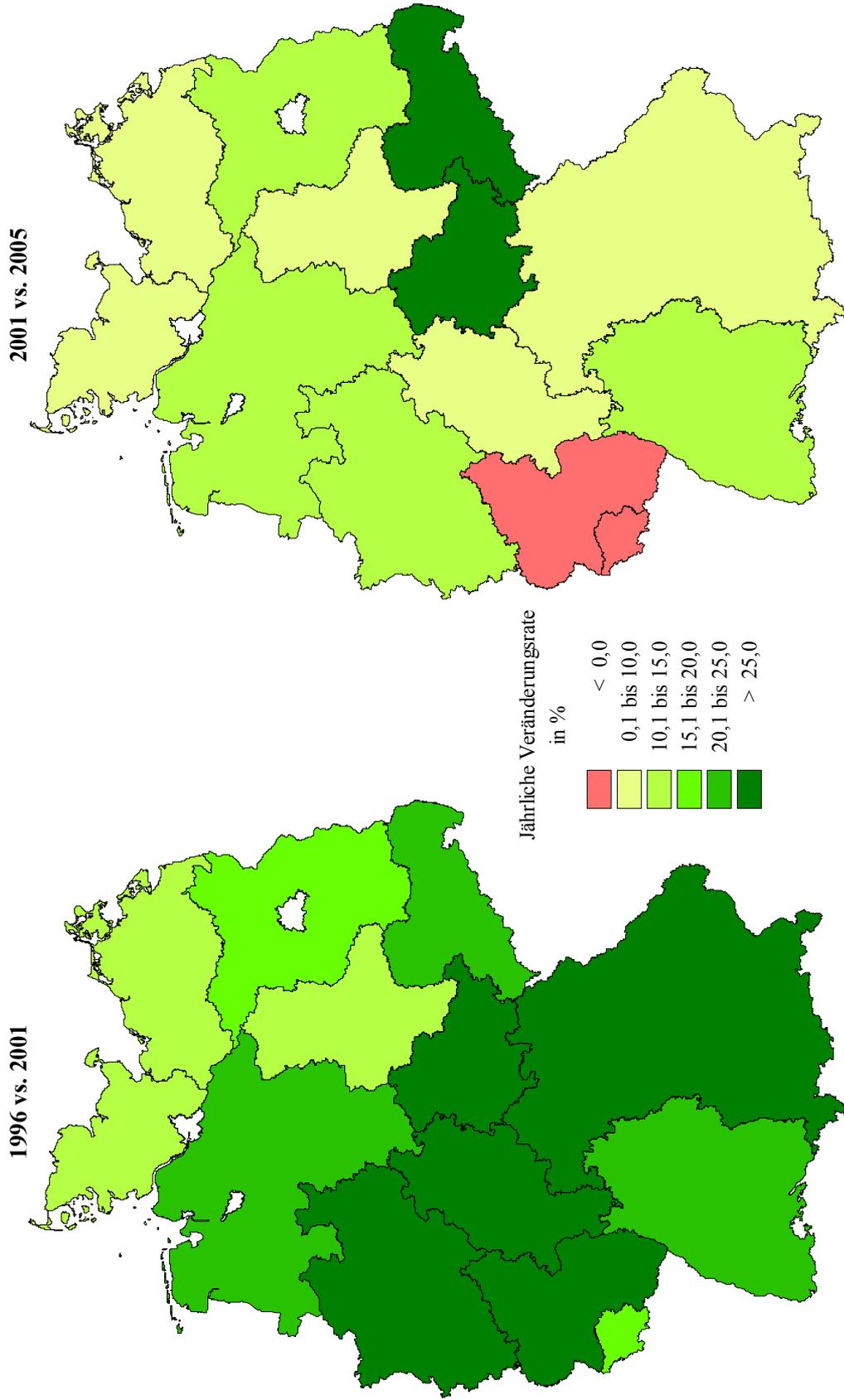
	Anteil der Betriebe >100 Kühe an Milchviehbetriebe insg.					Jährl. Veränderungsrate in %	
	1996	1999	2001	2003	2005	1996 vs. 2001	2001 vs. 2005
Baden-Württemberg	0	0	0	1	1	23,3	10,3
Bayern	0	0	0	0	0	44,2	8,5
Brandenburg	15	35	37	36	63	19,2	13,9
Hessen	0	1	2	2	2	29,5	3,0
Mecklenburg-Vorpommern	23	38	40	39	56	11,4	8,8
Niedersachsen	1	2	4	5	7	23,2	14,3
Nordrhein-Westfalen	1	1	3	4	5	28,6	14,1
Rheinland-Pfalz	1	2	3	4	3	26,4	-0,1
Saarland	2	0	4	0	0	16,8	-
Sachsen	5	11	11	13	29	20,1	25,6
Sachsen-Anhalt	26	46	48	47	63	12,8	7,0
Schleswig-Holstein	4	4	7	8	8	11,1	6,3
Thüringen	4	14	16	18	57	29,6	37,3
Nord ¹⁾	2	2	4	5	7	20,6	12,3
Süd	0	0	0	1	1	26,9	3,4
Ost	13	27	28	29	50	16,8	15,5
Deutschland	1	2	3	3	4	18,8	12,6

1) Nord: Schleswig-Holstein, Niedersachsen, Nordrhein- Westfalen; Süd: Hessen, Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg, Bayern, Saarland;

Ost: Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen.

Quelle: Eigene Berechnung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (div. Jgg.).

Karte 2.46: Jährliche Veränderung des Anteils der Betriebe mit mehr als 100 Kühen an der Gesamtzahl der Milchviehbetriebe auf Bundesländerebene (1996 vs. 2001 und 2001 vs. 2005)



Quelle: Eigene Berechnung und Darstellung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (div. Jgg.).

Karte 2.47: Milchkühe je Betrieb in den Bundesländern (2005)

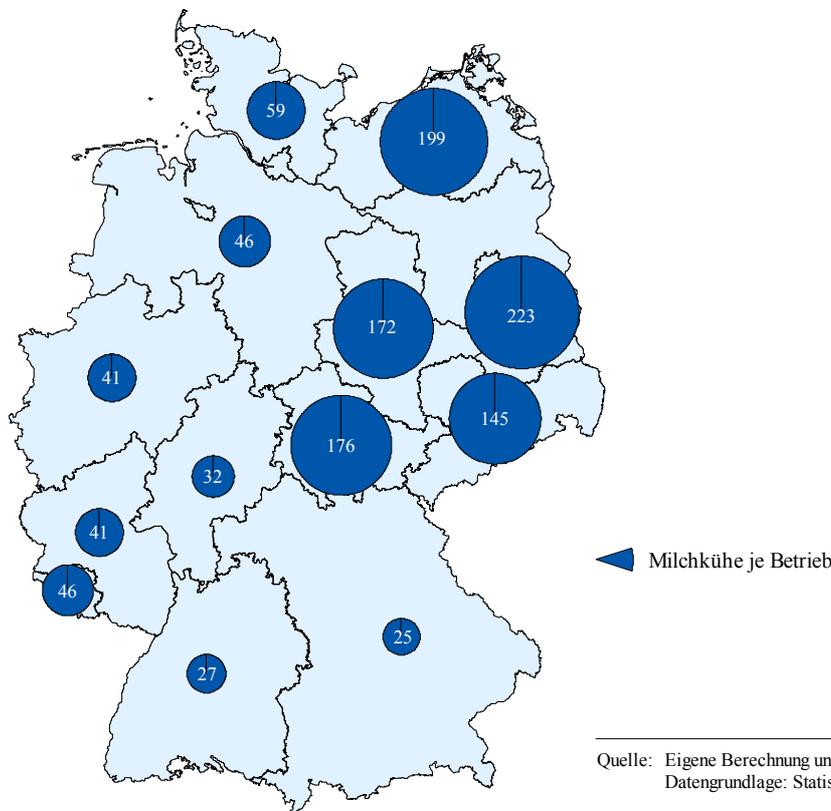


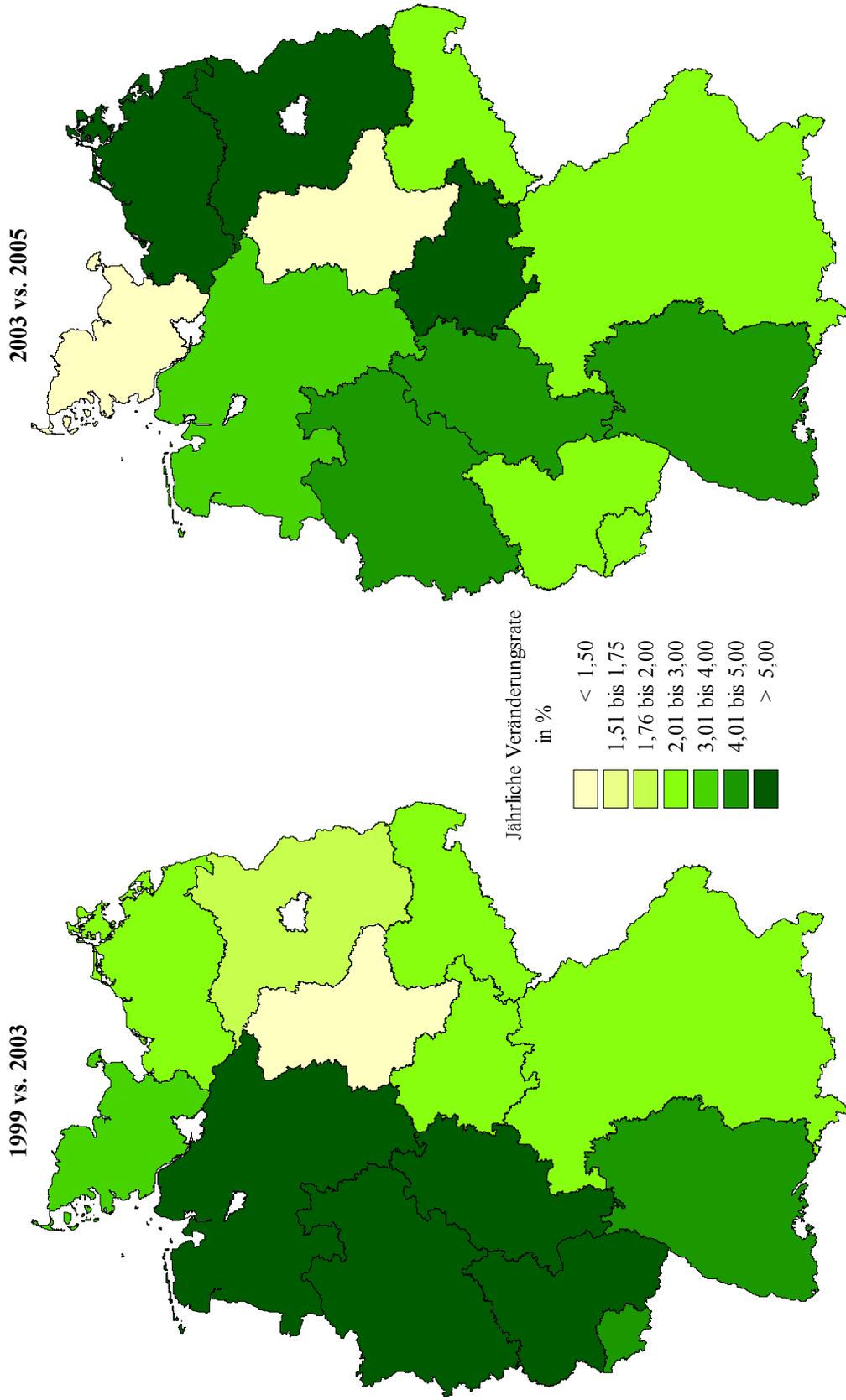
Tabelle 2.9: Milchkühe je Betrieb in den Bundesländern und Regionen (1999 bis 2005)

	Anzahl Milchkühe je Betrieb				Jährl. Veränderungsrate in %	
	1999	2001	2003	2005	1999 vs. 2003	2003 vs. 2005
Schleswig-Holstein	50	55	57	59	3,4	1,2
Niedersachsen	35	40	43	46	5,5	3,3
Nordrhein-Westfalen	30	35	37	41	5,4	4,4
Hessen	23	27	29	32	6,0	4,6
Rheinland-Pfalz	32	37	39	41	5,2	2,4
Baden-Württemberg	20	23	24	27	5,0	4,9
Bayern	21	23	23	25	2,1	2,4
Saarland	36	42	44	46	4,8	2,7
Brandenburg	187	196	202	223	2,0	5,0
Mecklenburg-Vorpommern	164	172	179	199	2,2	5,5
Sachsen	126	129	138	145	2,4	2,6
Sachsen-Anhalt	161	163	167	172	0,9	1,5
Thüringen	136	143	149	176	2,4	8,6
Nord ¹⁾	36	41	44	47	5,1	3,2
Süd	22	24	25	26	3,1	3,1
Ost	152	157	164	179	2,0	4,3
Deutschland	31	35	36	38	3,6	3,3

1) Nord: Schleswig-Holstein, Niedersachsen, Nordrhein- Westfalen; Süd: Hessen, Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg, Bayern, Saarland; Ost: Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen.

Quelle: Eigene Berechnung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (div. Jgg.).

Karte 2.48: Jährliche Veränderung der Milchkuhe je Betrieb auf Bundesländerebene (1999 vs. 2003 und 2003 vs. 2005)



Quelle: Eigene Berechnung und Darstellung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (div. Jgg.).

Karte 2.49: Anteil der Milchkühe, die in Herden von mehr als 50 Kühen stehen, in den Bundesländern (2005)

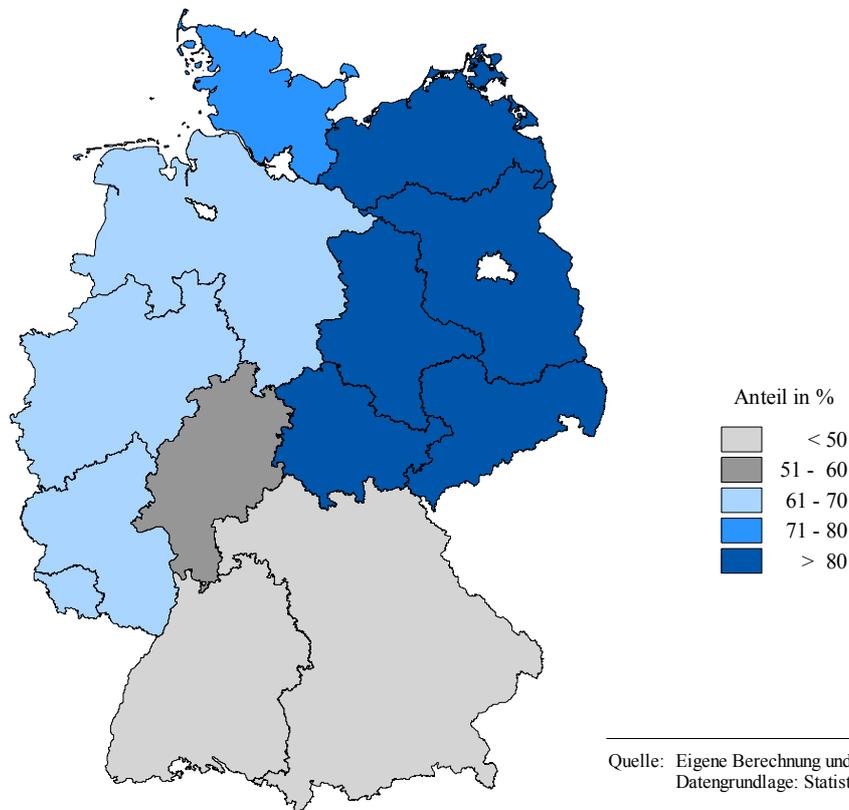
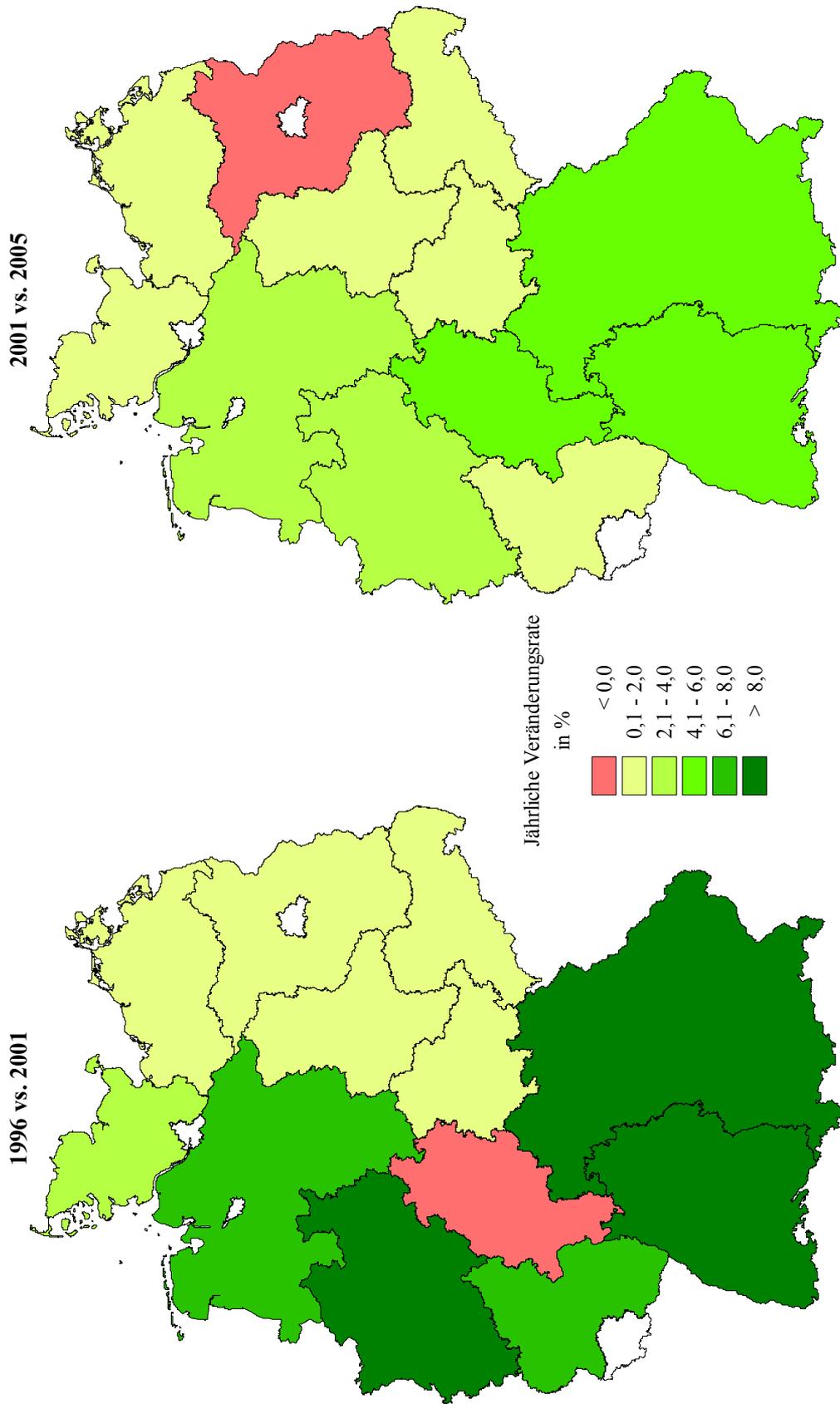


Tabelle 2.10: Anteil der Milchkühe, die in Herden von mehr als 50 Kühen stehen, in den Bundesländern und Regionen (2005)

	Anteil der Kühe, die in Herden >50 Kühen stehen					Jähr. Veränderungsrate in %	
	1996	1999	2001	2003	2005	1996 vs. 2001	2001 vs. 2005
Schleswig-Holstein	65	66	73	76	77	2,2	1,3
Niedersachsen	43	49	59	63	67	6,5	3,3
Nordrhein-Westfalen	36	43	54	56	61	8,4	3,3
Hessen	44	33	43	47	51	-0,3	4,3
Rheinland-Pfalz	40	46	57	58	61	7,3	1,9
Baden-Württemberg	17	20	29	33	37	11,6	5,9
Bayern	8	12	17	18	20	16,9	4,4
Saarland	51	.	.	.	67	.	.
Brandenburg	98	98	98	98	98	0,1	-0,1
Mecklenburg-Vorpommern	98	98	98	98	98	0,1	0,1
Sachsen	93	93	93	93	94	0,0	0,2
Sachsen-Anhalt	98	98	98	98	99	0,0	0,2
Thüringen	95	95	96	96	96	0,1	0,1
Nord ¹⁾	46	52	61	64	68	5,5	2,8
Süd	15	17	24	25	29	10,1	5,0
Ost	96	96	97	97	97	0,1	0,1
Deutschland	41,8	44,4	50,3	52,5	55,5	3,8	2,5

1) Nord: Schleswig-Holstein, Niedersachsen, Nordrhein- Westfalen; Süd: Hessen, Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg, Bayern, Saarland;
Ost: Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen.
Quelle: Eigene Berechnung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (div. Jgg.).

Karte 2.50: Jährliche Veränderung des Anteils der Milchkühe, die in Herden von mehr als 50 Kühen stehen, auf Bundesländerebene



Quelle: Eigene Berechnung und Darstellung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (div. Jgg.).

Karte 2.51: Anteil der Milchkühe in den Bundesländern, die in Herden von mehr als 100 Kühen stehen (2005)

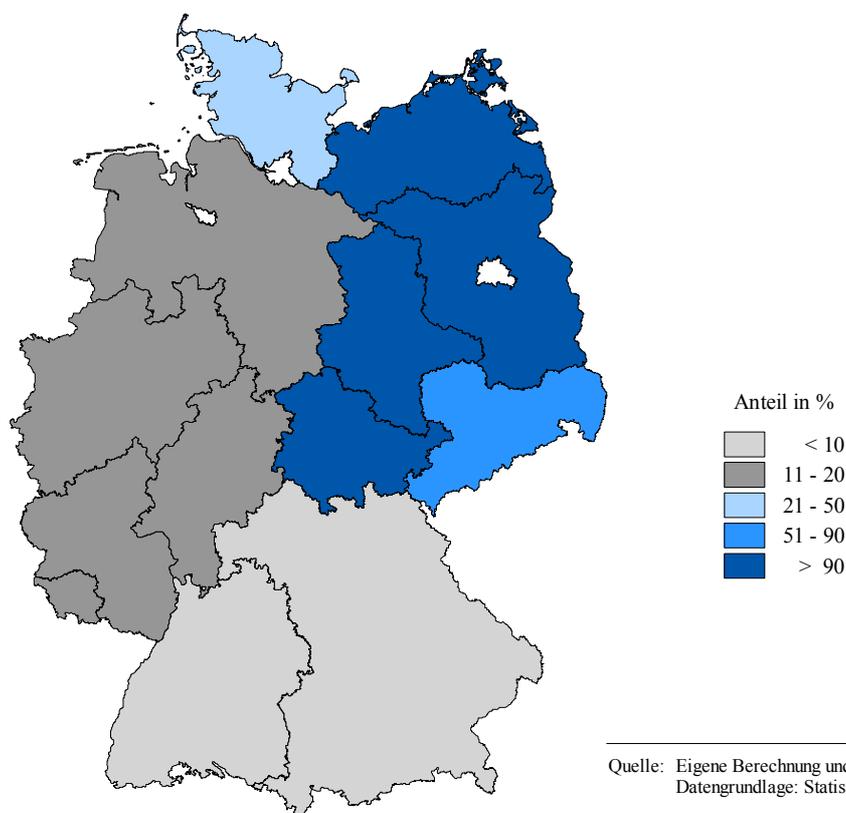
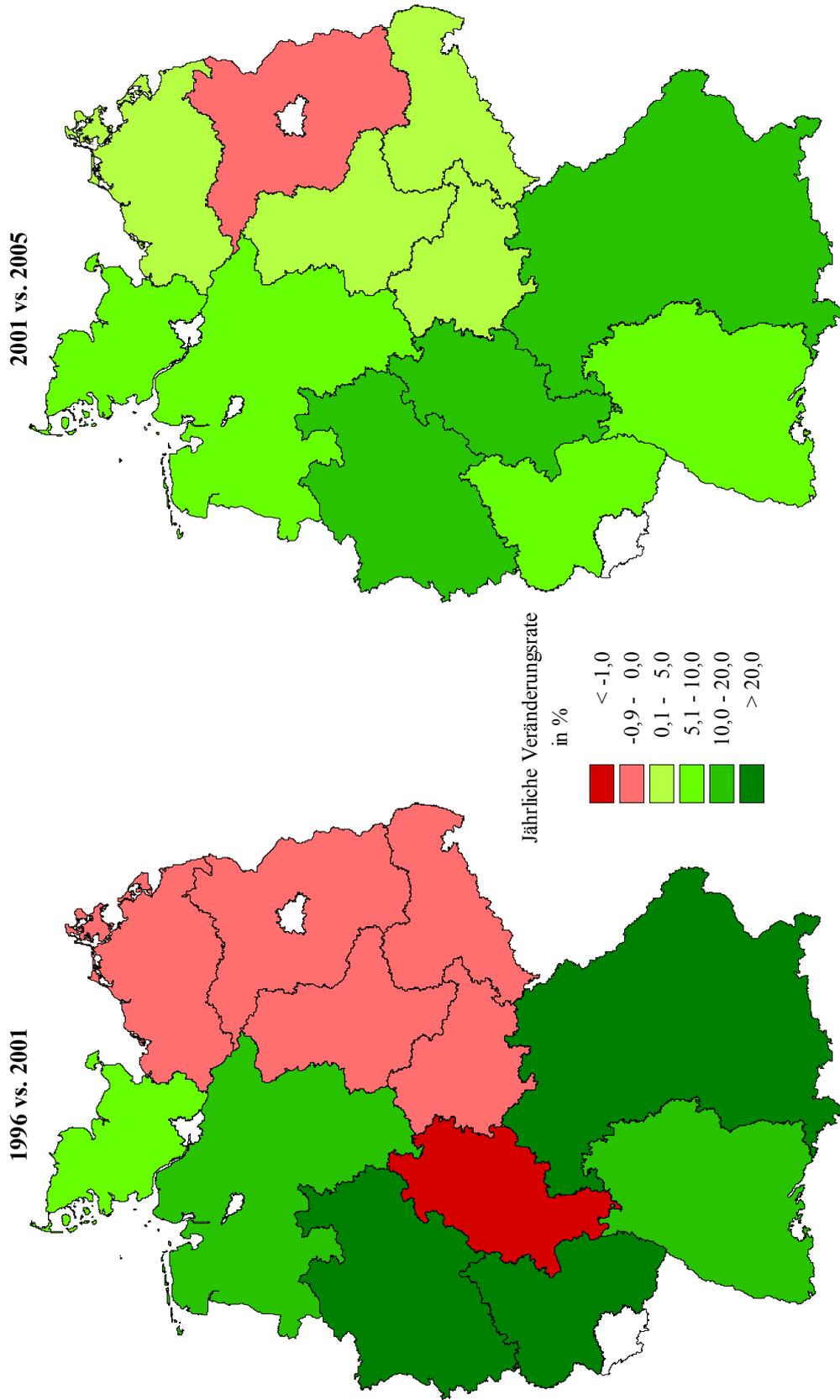


Tabelle 2.11: Anteil der Milchkühe in den Bundesländern und Regionen, die in Herden von mehr als 100 Kühen stehen (2005)

	Anteil der Kühe, die in Herden >100 Kühen stehen					Jährl. Veränderungsrate in %	
	1996	1999	2001	2003	2005	1996 vs. 2001	2001 vs. 2005
Schleswig-Holstein	11	11	16	19	21	8,2	6,7
Niedersachsen	6	8	13	16	19	16,6	9,9
Nordrhein-Westfalen	4	7	12	14	18	21,7	11,6
Hessen	22	5	8	10	13	-17,7	12,0
Rheinland-Pfalz	4	6	11	12	14	20,9	6,2
Baden-Württemberg	1	1	3	3	4	18,5	9,6
Bayern	0	0	1	1	1	38,8	15,0
Saarland	8	.	.	.	19	.	.
Brandenburg	92	92	92	91	91	0,0	-0,2
Mecklenburg-Vorpommern	90	88	89	89	91	-0,2	0,6
Sachsen	86	84	84	84	85	-0,5	0,4
Sachsen-Anhalt	89	88	87	87	99	-0,5	3,3
Thüringen	92	91	91	91	91	-0,2	0,1
Nord ¹⁾	7	8	13	16	19	14,6	9,4
Süd	2	1	2	3	4	-0,2	11,8
Ost	90	88	88	88	95	-0,3	2,0
Deutschland	21	21	23	24	27	1,2	4,2

1) Nord: Schleswig-Holstein, Niedersachsen, Nordrhein- Westfalen; Süd: Hessen, Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg, Bayern, Saarland;
Ost: Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen.
Quelle: Eigene Berechnung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (div. Jgg.).

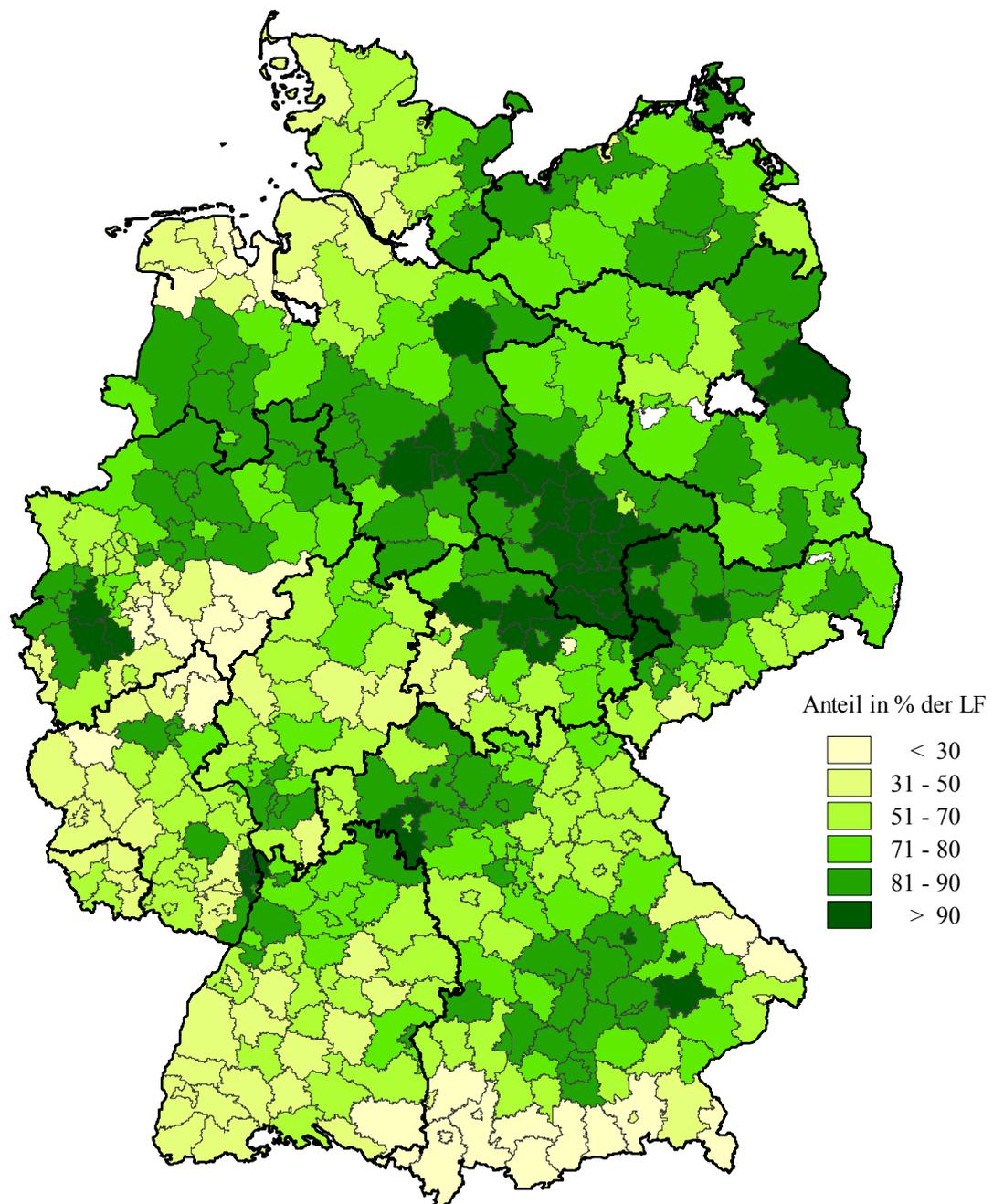
Karte 2.52: Jährliche Veränderung des Anteils der Milchkuhe, die in Herden von mehr als 100 Kühen stehen, in den Bundesländern (1996 vs. 2001 und 2001 vs. 2005)



Quelle: Eigene Berechnung und Darstellung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (div. Jgg.).

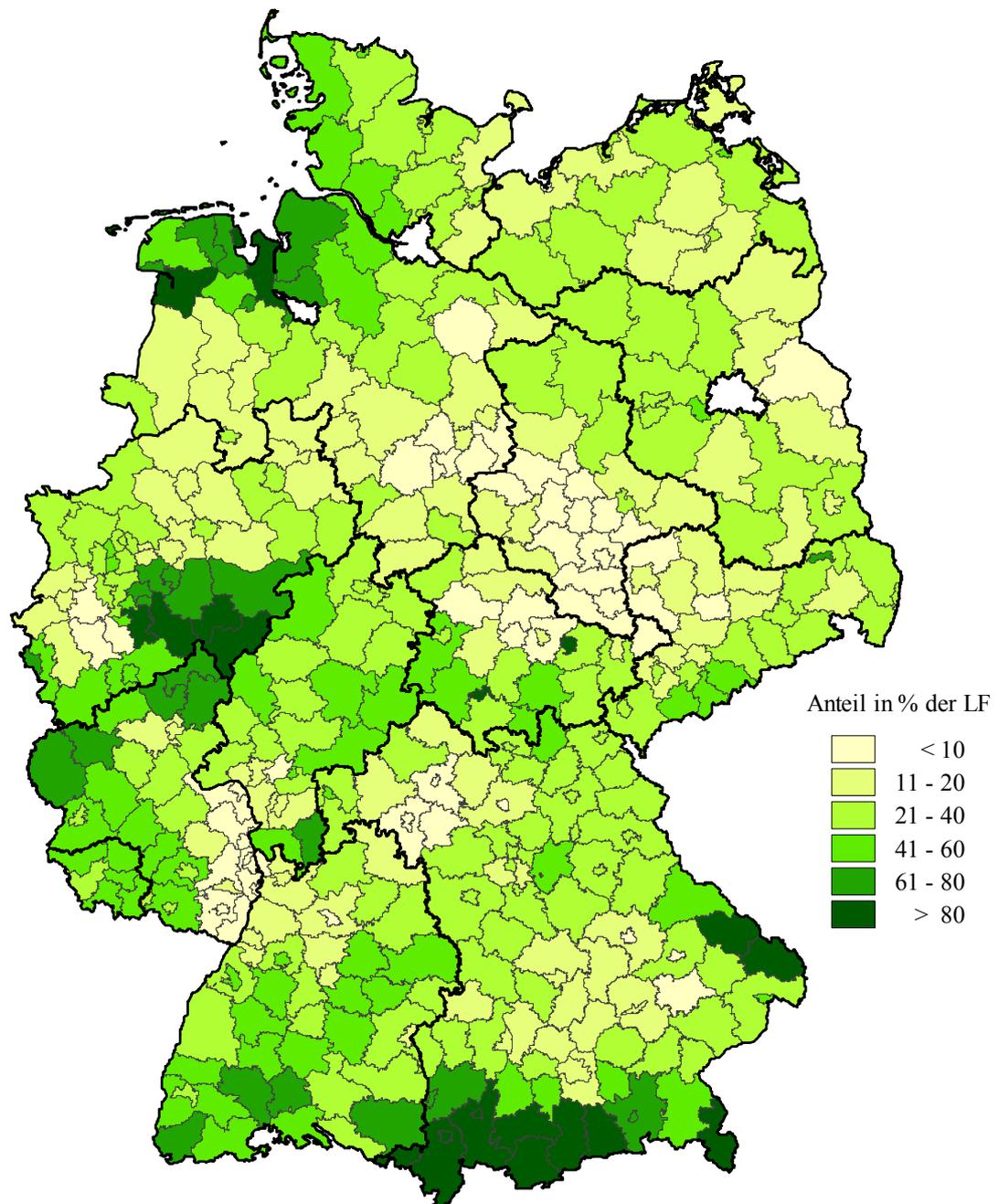
2.3 Flächennutzung und Pachtpreise

Karte 2.53: Anteil der Ackerfläche an der LF auf Landkreisebene (2003)



Quelle: LDS-NRW (2005).

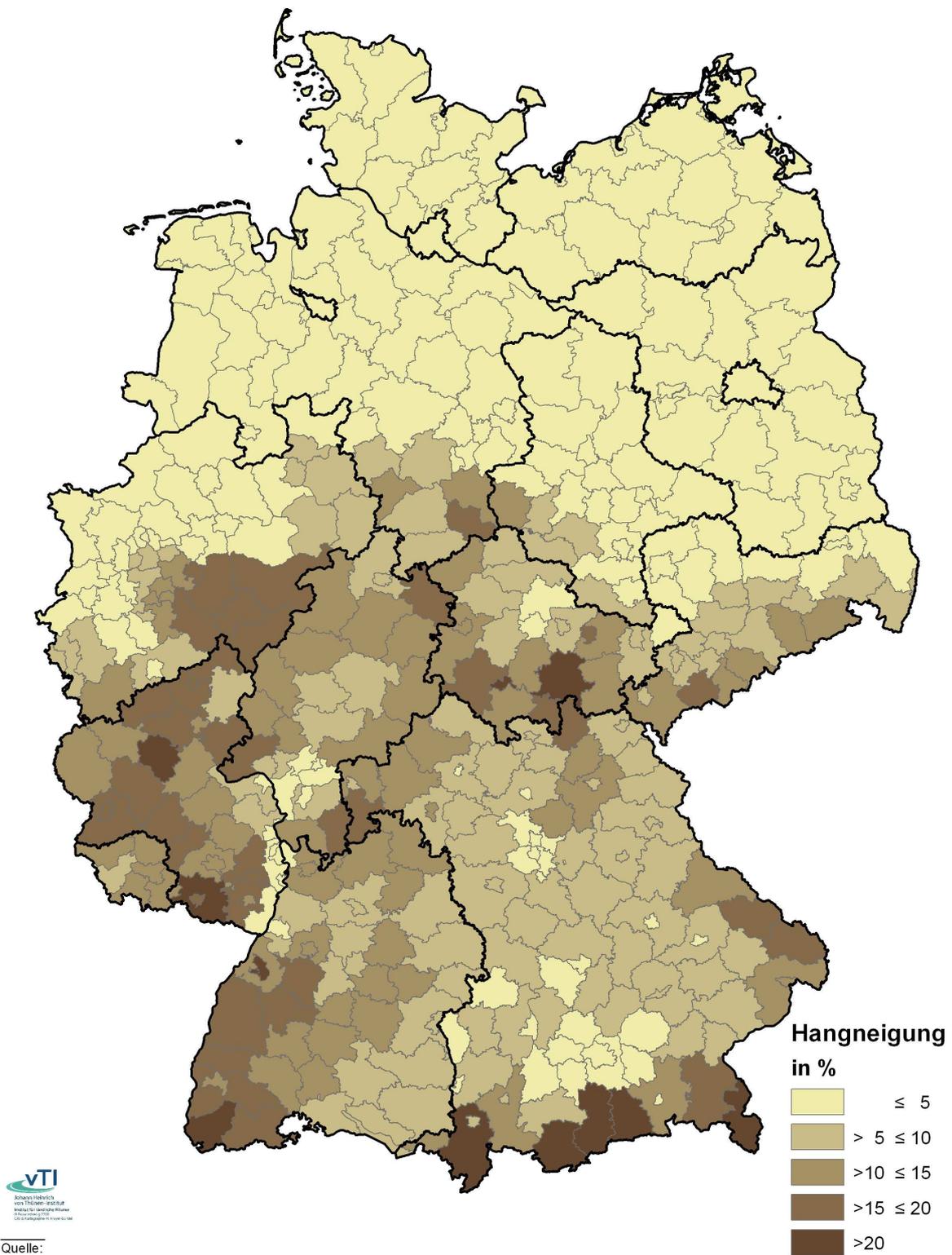
Karte wurde erstellt durch FAL-Braunschweig, Bereich Agrarökonomie.

Karte 2.54: Anteil der Dauergrünlandfläche an der LF auf Landkreisebene (2003)

Quelle: LDS-NRW (2005).

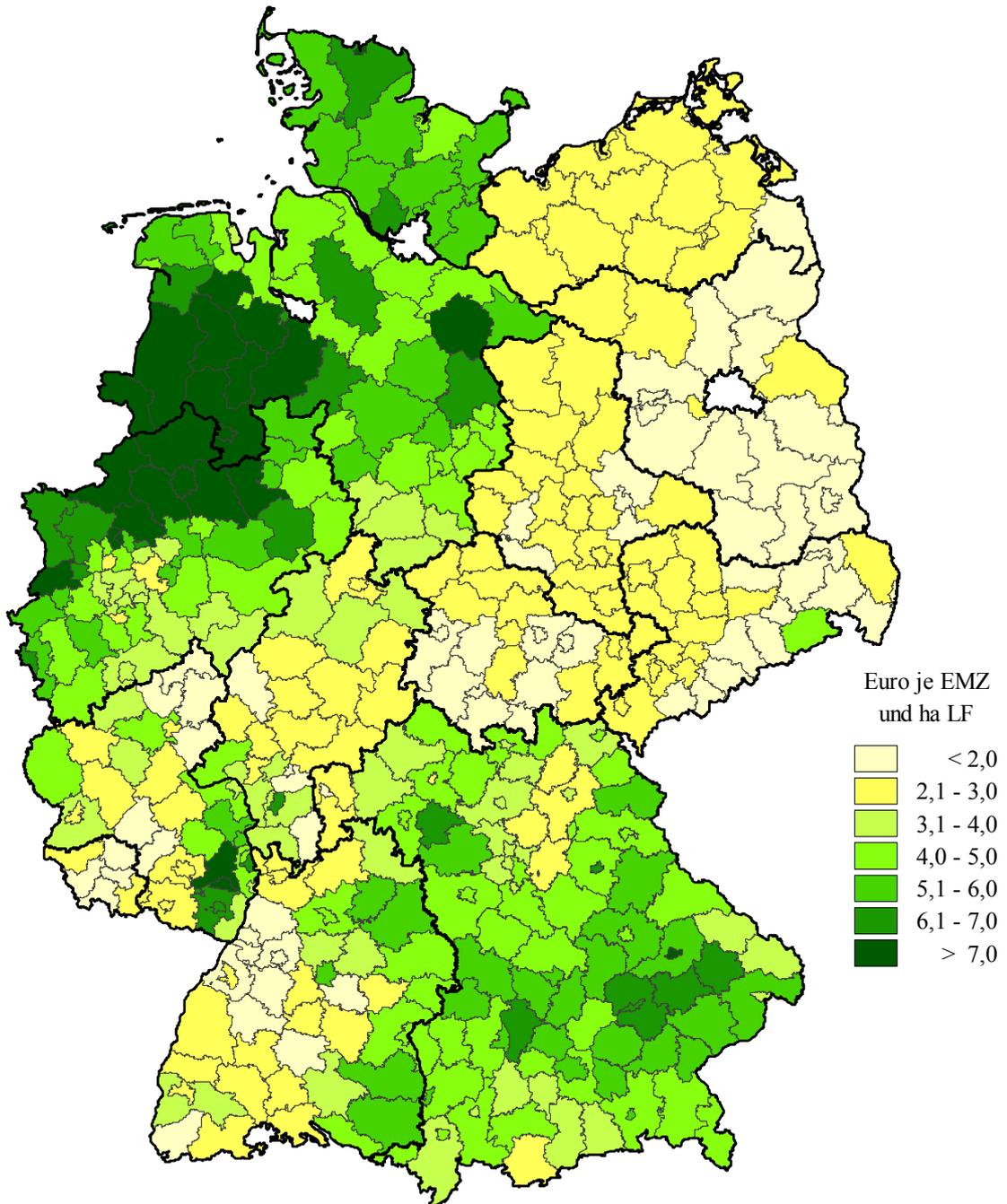
Karte wurde erstellt durch FAL-Braunschweig, Bereich Agrarökonomie.

Karte 2.55: Durchschnittliche Hangneigung auf Landkreisebene



Quelle:
 Verwaltungsgrenzen, Bundesamt für Kartographie und Geodäsie, 2007
 Digitales Geländemodell 25, Bundesamt für Kartographie und Geodäsie, 2006

Karte 2.56: Pachtpreise je Ertragsmesszahl (EMZ) und ha LF in Deutschland auf Landkreisebene (1999)



Quelle: Doll (2003).

Tabelle 2.12: Die 10 Landkreise mit den niedrigsten und höchsten Pachtpreisen mit ihren jeweiligen Grünlandanteilen und Vieheinheiten (1999)

	Pachtpreise				Anteil Grünland an der LF	Großvieh- einheiten GV/100 ha LF
	LF	Ackerland	Grünland	EMZ		
	Euro je ha				%	
Landkreise mit den niedrigsten Pachtpreisen						
Annaberg	36,8	40,0	33,0	1,5	45	97
Aue-Schwarzenberg	36,8	43,0	30,0	1,7	50	83
Spree-Neiße	37,8	37,3	30,7	1,3	21	58
Oberspreewald-Lausitz	41,9	42,4	36,3	1,6	18	47
Saalfeld-Rudolstadt	42,4	53,7	28,6	1,4	44	76
Mittlerer Erzgebirgskreis	42,9	50,0	35,0	1,3	43	90
Elbe-Elster	46,0	44,0	39,4	1,5	24	67
Dahme-Spreewald	47,6	53,2	38,9	1,7	26	53
Oberhavel	51,1	53,7	46,5	1,9	31	49
Westerwaldkreis	51,6	58,3	44,5	1,4	73	88
Landkreise mit den höchsten Pachtpreisen						
Coesfeld	378,9	391,6	293,0	8,6	14	188
Alzey-Worms	389,6	268,9	148,3	5,2	1	6
Cloppenburg	402,4	443,3	238,8	13,7	20	256
Vechta	403,9	431,0	244,4	10,4	15	333
Erfstkreis	406,0	414,1	178,4	5,2	3	17
Borken	408,5	450,4	298,1	12,1	24	244
Heinsberg	415,7	434,1	316,0	6,0	13	86
Südliche Weinstrasse	426,9	205,0	70,0	6,1	8	10
Viersen	445,3	457,1	282,7	7,2	15	124
Bad Dürkheim	492,4	253,6	113,0	7,8	5	9

Quelle: Eigene Berechnung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (div. Jgg.).

Karte 2.57: Pachtpreise für LF in den Bundesländern (2005)

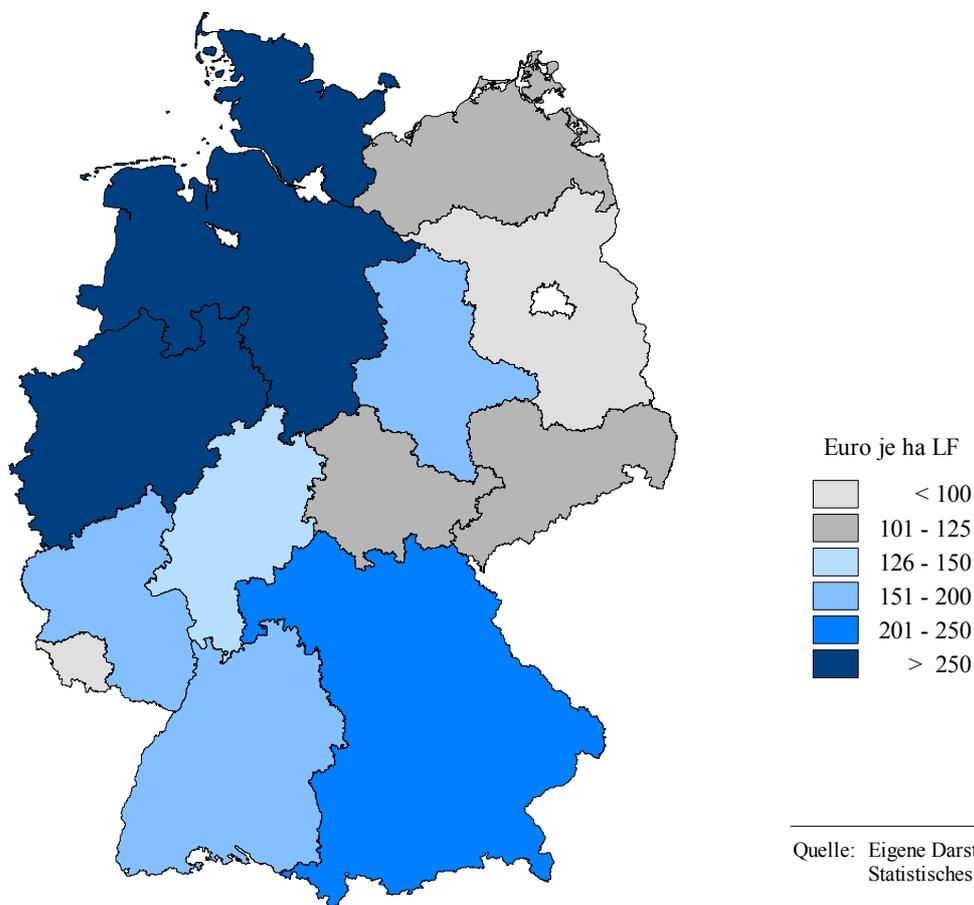
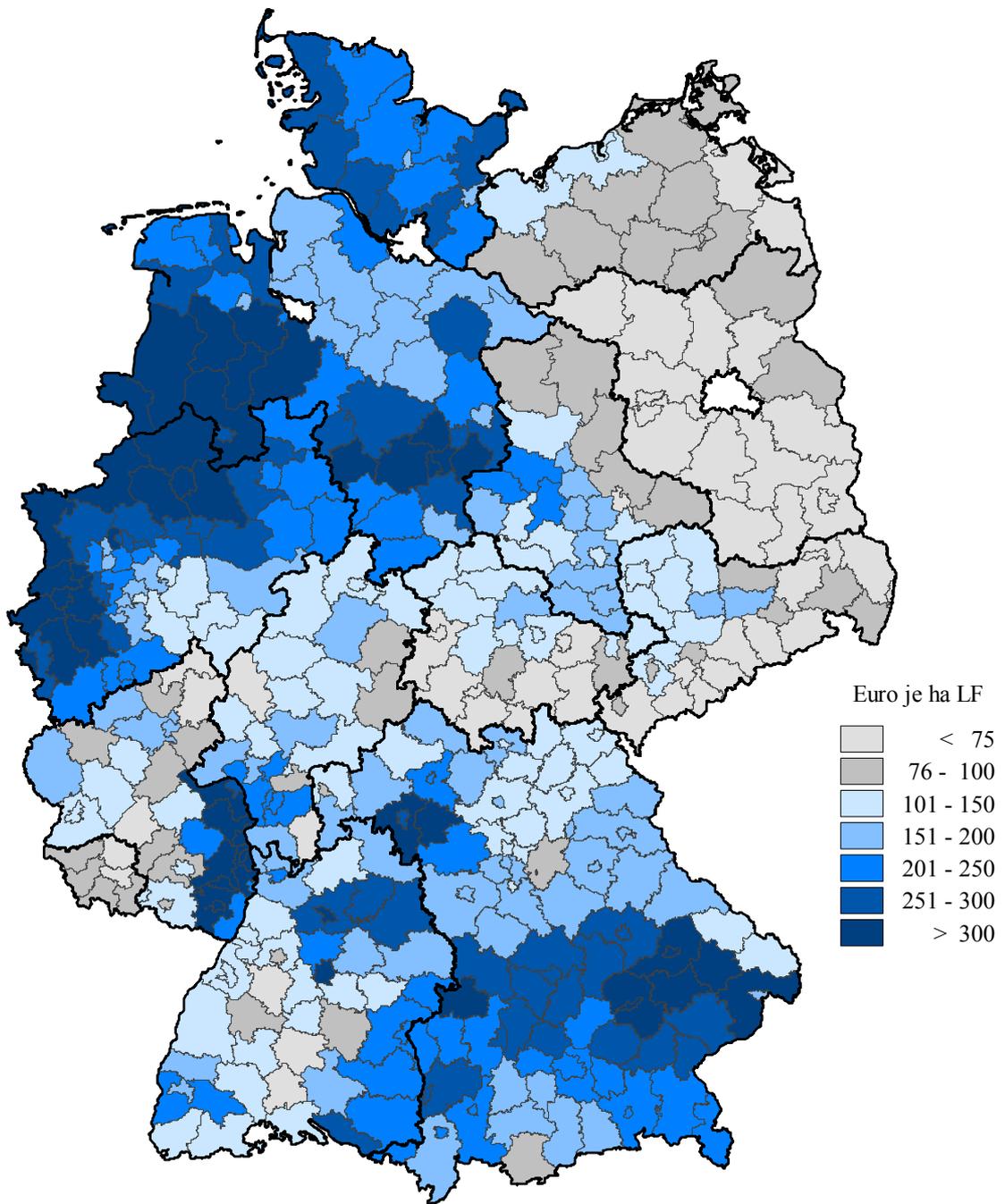


Tabelle 2.13: Pachtpreise für LF in den Bundesländern (1997 bis 2005)

	1997	1999	2001	2003	2005
	Pachtentgelt Euro/ha LF				
Baden-Württemberg	171	172	173	183	187
Bayern	221	227	230	232	229
Brandenburg	57	63	71	74	83
Hessen	132	133	133	137	138
Mecklenburg-Vorpommern	85	93	103	113	119
Niedersachsen	251	255	260	268	269
Nordrhein-Westfalen	279	281	289	310	299
Rheinland-Pfalz	172	178	172	185	184
Saarland	81	79	83	87	82
Sachsen	88	96	108	108	112
Sachsen-Anhalt	130	140	160	160	166
Schleswig-Holstein	252	254	259	265	257
Thüringen	94	100	109	114	116

Quelle: Eigene Berechnung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (div. Jgg.).

Karte 2.58: Pachtpreise für LF auf Landkreisebene (1999)



Quelle: Doll (2003).

Karte 2.59: Pachtpreise für Ackerfläche in den Bundesländern (2005)

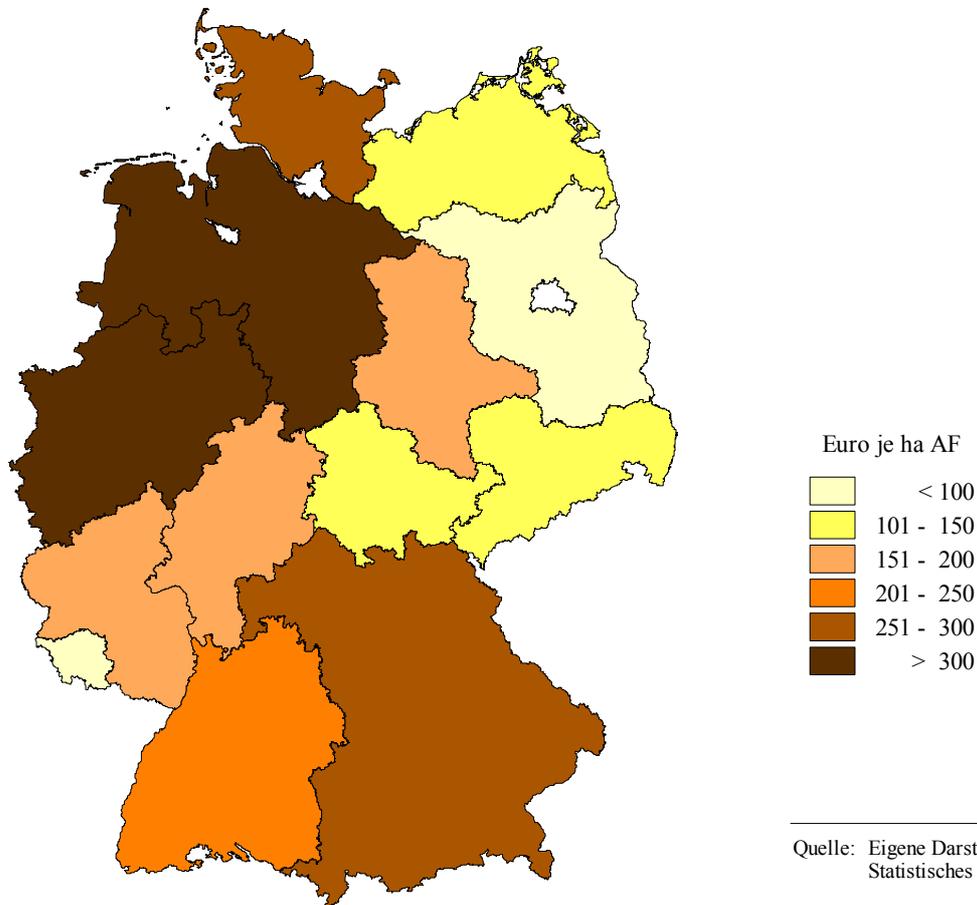
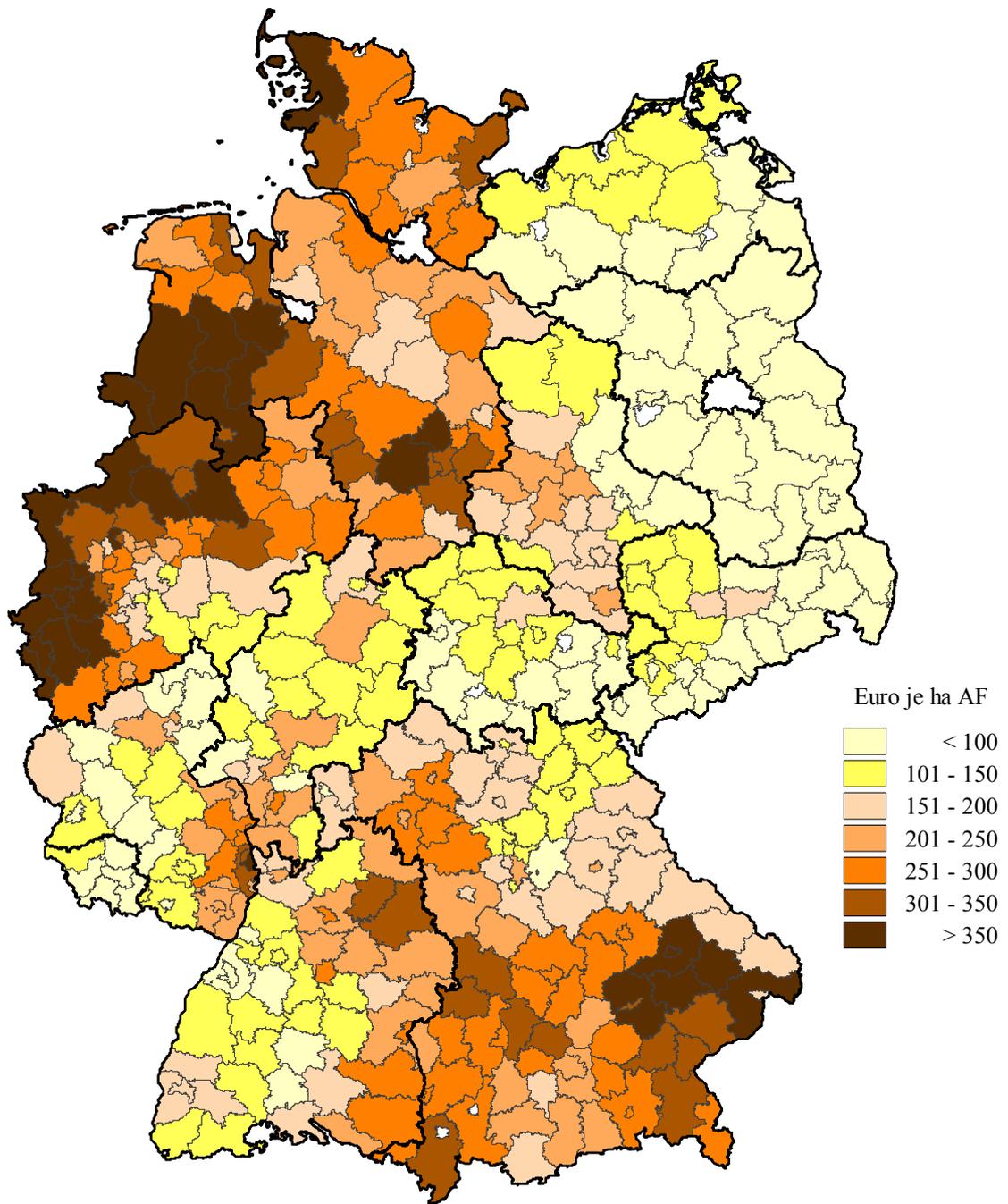


Tabelle 2.14: Pachtpreise für Ackerfläche in den Bundesländern (1997 bis 2005)

	1997	1999	2001	2003	2005
	Pachtentgelt Euro/ha AF				
Baden-Württemberg	190	192	199	207	210
Bayern	252	259	259	267	259
Brandenburg	60	67	73	79	91
Hessen	157	161	162	168	172
Mecklenburg-Vorpommern	94	103	113	127	133
Niedersachsen	289	291	297	311	309
Nordrhein-Westfalen	321	324	342	347	351
Rheinland-Pfalz	167	172	170	180	182
Saarland	85	87	90	100	90
Sachsen	98	105	112	119	123
Sachsen-Anhalt	145	157	170	182	189
Schleswig-Holstein	279	284	293	299	288
Thüringen	106	115	122	131	133

Quelle: Eigene Berechnung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (div. Jgg.).

Karte 2.60: Pachtpreise für Ackerfläche auf Landkreisebene (1999)



Quelle: Doll (2003).

Karte 2.61: Pachtpreise für Dauergrünland in den Bundesländern (2005)

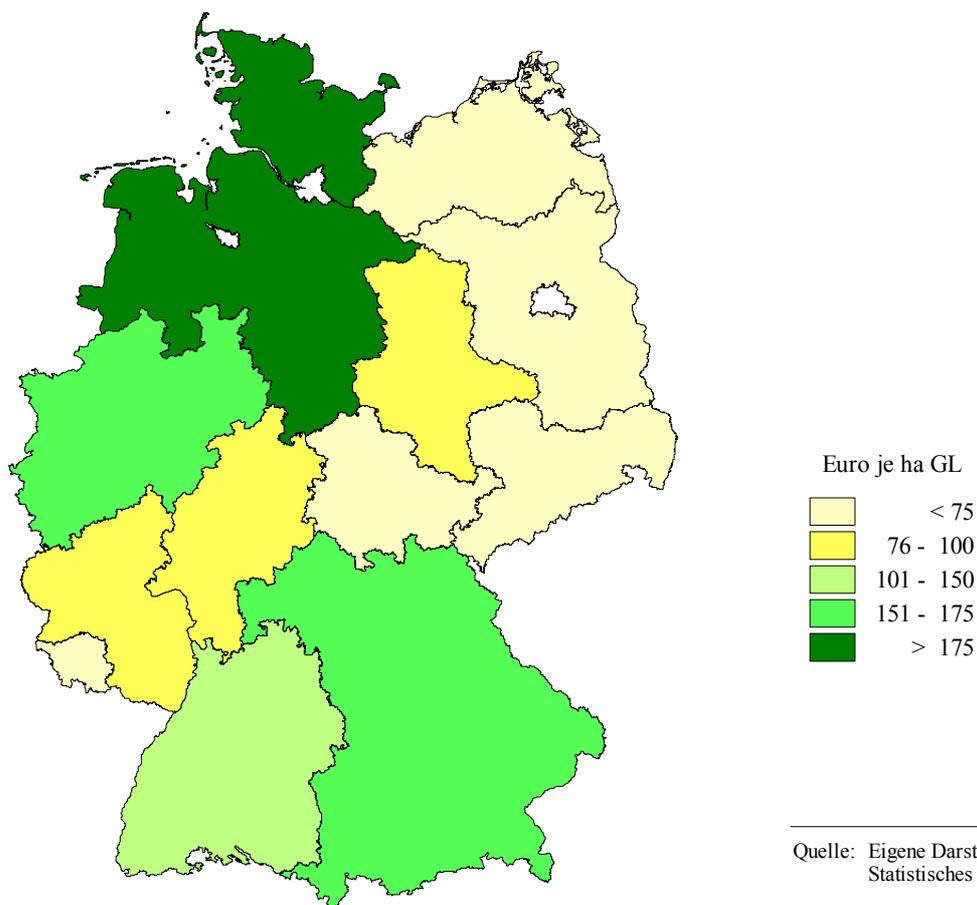
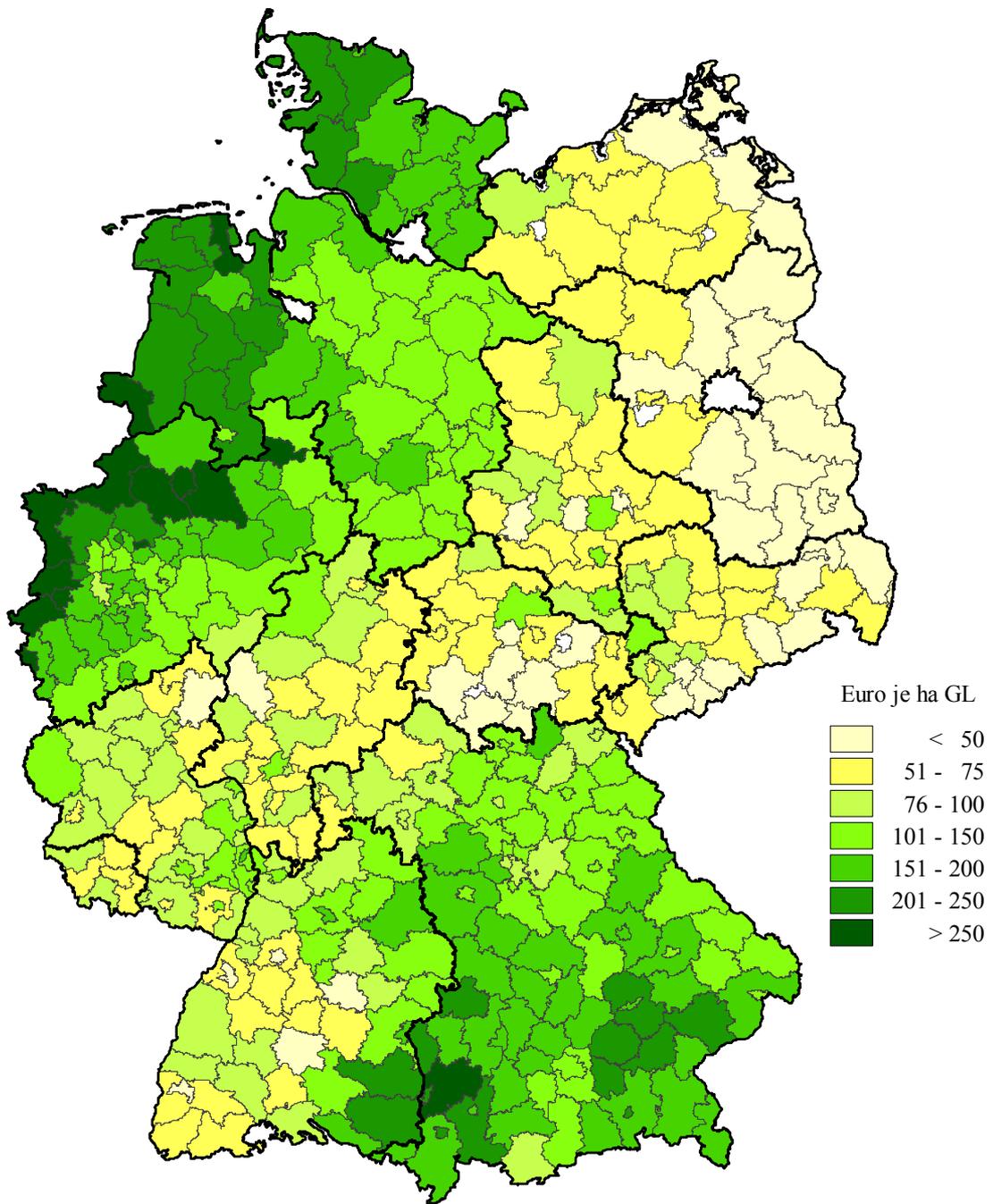


Tabelle 2.15: Pachtpreise für Dauergrünland in den Bundesländern (1997 bis 2005)

	1997	1999	2001	2003	2005
	Pachtentgelt Euro/ha GL				
Baden-Württemberg	117	112	109	112	112
Bayern	166	173	173	166	166
Brandenburg	44	48	51	56	58
Hessen	76	75	82	80	80
Mecklenburg-Vorpommern	54	56	61	67	67
Niedersachsen	187	189	184	183	177
Nordrhein-Westfalen	169	175	178	180	172
Rheinland-Pfalz	84	85	87	86	89
Saarland	76	73	72	77	73
Sachsen	54	57	59	63	66
Sachsen-Anhalt	62	66	68	74	80
Schleswig-Holstein	215	211	212	209	201
Thüringen	47	50	53	57	58

Quelle: Eigene Berechnung; Datengrundlage: Statistisches Bundesamt (div. Jgg.).

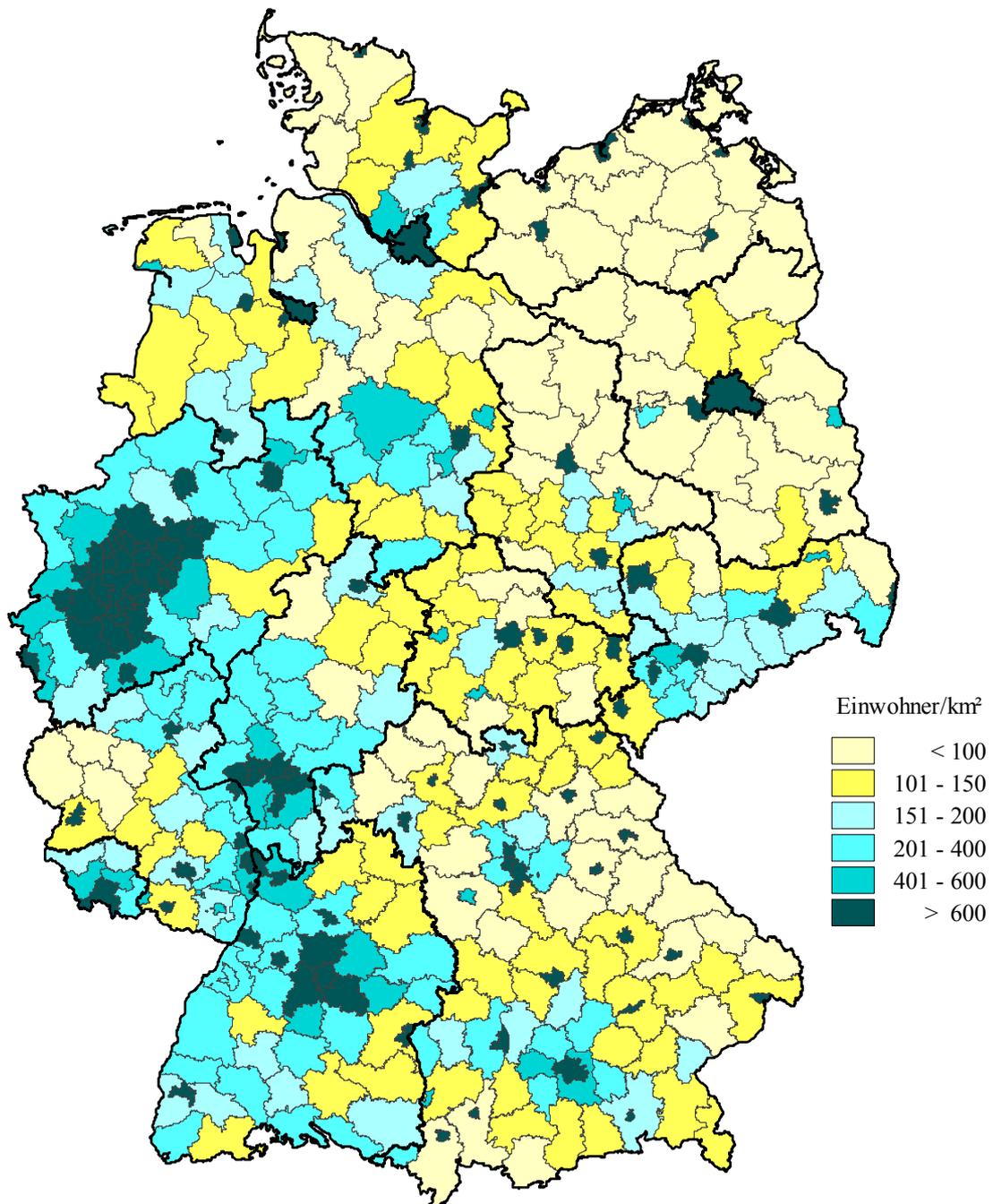
Karte 2.62: Pachtpreise für Dauergrünland auf Landkreisebene (1999)



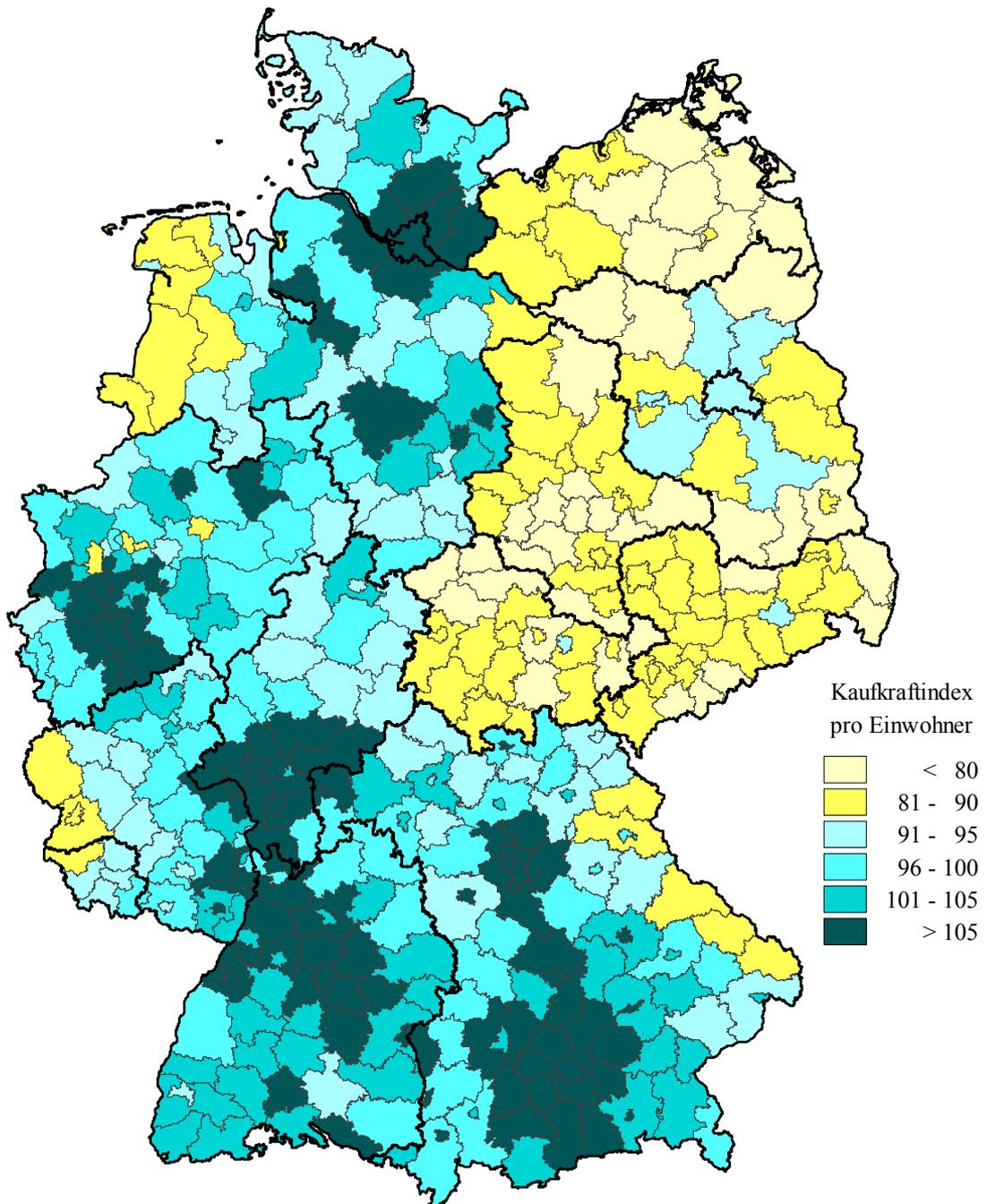
Quelle: Doll (2003).

3 Volkswirtschaftliche Rahmenbedingungen

Karte 3.1: Einwohner je Quadratkilometer auf Landkreisebene (2005)



Quelle: Statistisches Bundesamt (www-genesis.destatis.de).

Karte 3.2: Kaufkraftindex pro Einwohner auf Landkreisebene (2007)

Quelle: GfK GeoMarketing.