

# Gemüse aus dem Ländle – lecker und gesund

Thomas Betzholz

Das Angebot an frischem Gemüse ist hierzulande groß und wird durch die Markteinführung neuer Sorten immer größer. Viele Arten werden sogar das ganze Jahr über angeboten. Der Verbraucher hat die Qual der Wahl: die Wahl zwischen verschiedenen Gemüsearten,

ob biologisch oder konventionell erzeugt und von welchem Teil der Erde das Produkt stammt. Der Selbstversorgungsgrad von Gemüse liegt in Deutschland bei rund 40 %. Der vorliegende Beitrag beschreibt die Produktion im badischen und schwäbischen Landesteil.

Dipl.-Ing. agr. Thomas Betzholz ist Leiter des Referats „Pflanzliche und tierische Produktion, Flächenerhebung“ im Statistischen Landesamt Baden-Württemberg.

## T1 Nährwerttabelle ausgewählter Gemüsearten

Gemüse	Je 100 g verzehrbare Anteil														
	Energie		Hauptnährstoffe			Gesamtballaststoffe	Mineralstoffe					Vitamine			
			Eiweiß	Fett	Kohlenhydrate		Natrium	Kalium	Calcium	Phosphor	Eisen	A	B1	B2	C
	KJ	kcal	g			mg					µg	mg			
Blumenkohl	113	27	2,4	0,2	4,0	2,3	16	311	22	72	1,1	21	0,10	0,11	69
Bohnen, grün	146	35	1,9	0,3	6,1	3,6	2	243	56	44	0,8	60	0,08	0,11	19
Brokkoli	138	35	3,5	0,2	4,3	3,2	14	410	113	78	1,3	316	0,10	0,20	110
Feldsalat	88	21	1,8	0,3	2,7	1,6	4	420	32	49	2,0	650	0,07	0,08	26
Gurken	54	13	0,8	0,2	2,0	0,7	8	141	15	23	0,5	28	0,02	0,03	+
Kohlrabi	130	31	2,0	0,1	5,6	1,6	10	372	41	51	0,5	2	0,06	0,04	66
Kopfsalat	71	17	1,4	0,2	2,2	1,4	10	194	23	31	0,7	150	0,06	0,08	10
Kürbis	113	27	1,0	0,1	5,5	-	1	383	22	44	0,8	100	0,05	0,07	9
Möhren, roh	172	41	1,1	0,2	8,7	2,3	45	341	37	36	0,7	100	0,06	0,05	8
Paprika	100	24	1,2	0,3	4,1	1,8	2	213	10	26	0,7	100	0,07	0,07	140
Porree (Lauch)	113	27	1,8	0,4	4,0	2,8	5	260	120	34	2,0	333	0,12	0,06	25
Radieschen	84	20	1,1	0,1	3,5	0,8	12	242	35	28	1,2	4	0,04	0,04	27
Rettich	80	19	1,0	0,1	3,4	2,7	18	322	32	30	0,9	+	0,03	0,03	29
Rotkohl	126	30	1,7	0,2	5,3	2,4	4	267	38	32	0,5	5	0,07	0,05	50
Spargel, roh	109	26	2,2	0,2	3,8	1,5	4	220	22	46	1,0	50	0,14	0,16	28
Spinat	126	30	3,2	0,3	3,7	1,7	54	470	93	51	3,1	816	0,10	0,20	51
Tomaten, roh	88	21	1,1	0,2	3,7	1,4	6	270	13	27	0,5	133	0,06	0,04	24
Weißkohl	105	25	1,3	0,2	4,6	2,1	13	233	49	29	0,4	10	0,05	0,05	47
Zuckermais, roh	431	103	3,0	1,2	20,0	-	+	300	7	116	0,5	120	0,15	0,12	12
Zwiebeln, roh	167	40	1,5	0,2	8,1	1,6	9	157	27	36	0,5	33	0,03	0,04	10

Zeichenerklärung: kJ Kilojoule  
 kcal Kilokalorie (1 kcal = 4,184 kJ)  
 g Gramm  
 mg Milligramm (1 mg = 0,001 g)  
 µg Mikrogramm (1 µg = 0,001 mg)  
 + Inhaltsstoff nur in Spuren vorhanden  
 - es liegen keine Daten vor

Datenquellen: Die große Nährwert-Kalorien-Tabelle, Gräfe & Unzer Verlag, München; Ballaststoffe in der Ernährung, aid, Bonn; Ballaststoffe unserer Lebensmittel, GMF, Bonn; TU Berlin – Die Zusammensetzung der Lebensmittel, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart; Kleine Nährwerttabelle, Umschau Verlag GmbH, Frankfurt.

T2 Gemüseernte auf dem Freiland in Baden-Württemberg 2007

Gemüseart	Mittel 2001/2006			2006		
	Anbau- fläche	Ertrag je ha	Erntemenge insgesamt	Anbau- fläche	Ertrag je ha	Erntemenge insgesamt
	ha	dt <sup>1)</sup>		ha	dt <sup>1)</sup>	
<b>Gemüse insgesamt<sup>2)</sup></b>	<b>8 516</b>	<b>x</b>	<b>1 889 214</b>	<b>8 577</b>	<b>x</b>	<b>2 012 634</b>
darunter						
Blumenkohl	240	273,2	65 485	179	285,0	51 016
Brokkoli	131	168,6	22 007	130	161,4	20 979
Chinakohl	58	321,2	18 545	49	319,7	15 663
Kohlrabi	147	303,6	44 631	124	301,3	37 357
Rosenkohl	58	112,9	6 557	(49)	121,7	(5 965)
Rotkohl	185	404,2	74 816	153	449,1	68 719
Weißkohl	534	534,3	285 422	(545)	576,8	(314 361)
Wirsing	73	305,4	22 415	67	314,9	21 100
Eichblattsalat (grün- und rotblättrige Sorten)	x	x	x	141	260,2	36 692
Eissalat (grün- und rotblättrige Sorten)	196	281,9	55 304	275	315,2	86 679
Endiviensalat	132	278,4	36 618	128	288,0	36 869
Feldsalat	583	92,3	53 857	578	100,7	58 223
Kopfsalat (grün- und rotblättrige Sorten)	450	289,5	130 288	350	283,3	99 157
Lollosalat (grün- und rotblättrige Sorten)	x	x	x	152	249,7	37 950
Spinat	132	147,0	19 458	126	150,5	18 968
Rhabarber	54	248,8	13 391	60	269,6	16 177
Spargel (im Ertrag)	1 481	35,1	52 031	1 717	34,0	58 394
Knollensellerie	137	312,9	42 989	110	301,1	33 117
Möhren/Karotten	451	366,2	165 028	552	434,3	239 740
Radieschen	52	153,9	7 977	(76)	166,3	(12 642)
Rettich	116	231,5	26 799	116	238,4	27 659
Rote Rüben (Rote Bete)	162	325,9	52 834	(112)	325,4	(36 444)
Einlegegurken	261	237,4	61 888	159	270,0	42 929
Schälgurken	49	260,1	12 724	27	248,4	6 706
Zucchini	x	x	x	162	380,1	61 578
Zuckermais	545	149,7	81 644	588	137,9	81 088
Buschbohnen	195	100,0	19 523	119	110,1	13 097
Stangenbohnen (auch Prunk- und Feuerbohnen)	65	165,0	10 726	(62)	146,9	(9 107)
Frischerbsen zum Pflücken (mit Hülsen)	49	108,7	5 361	(37)	115,6	(4 278)
Speisezwiebeln (Trockenzwiebeln einschließlich Schalotten)	518	302,4	156 493	(529)	324,5	(171 665)
Petersilie	x	x	x	105	184,4	19 363
Porree (Lauch)	175	282,7	49 432	158	282,2	44 593

1) 1 Dezitonne (dt) entspricht 100 Kilogramm. – 2) Anbauflächen ohne die Positionen „Spargel nicht im Ertrag“ und „Chicorée“.

Was ist Gemüse? Eine einfache Frage, aber dennoch nicht leicht zu beantworten. Selbst in diversen Internetforen wird diese Frage diskutiert, ohne dass am Schluss ein greifbares Ergebnis stünde. Gewiss, Gurken und Spinat zählen zum Gemüse, auch die Kohlarten, die Salate, Zwiebeln, Möhren, Tomaten, und, und, und. Wie aber sieht es mit Kartoffeln aus, wie mit Rhabarber und Erdbeeren? Nach *Schuphan* (1948) bezeichnet man als Gemüse „alle nicht zum Obst oder zum Getreide zählenden Nutzpflanzen aus gärtnerischem oder landwirtschaftlichem Anbau ... , welche ganz und ohne Entzug wesentlicher Bestandteile entweder roh, gekocht, konserviert

oder sonst wie zubereitet direkt der menschlichen Ernährung dienen.“ Speisekartoffeln sind also Gemüse und werden in vielen Ländern als solches bezeichnet. Zuckerrüben und Ölfrüchte rechnen dagegen nicht zum Gemüse, weil erst entzogene Bestandteile als Nahrungsmittel dienen.

Wikipedia bemüht zur Unterscheidung von Obst und Gemüse die Botanik. „Während die Frucht einer Pflanze als Obst bezeichnet wird, bezeichnet man als Gemüse die restlichen Teile der Pflanze.“ Also suchen wir beispielsweise Bohnen und Tomaten künftig im Obstregal des Supermarktes?

2007			Veränderung der Gesamternte 2007 gegenüber		Veränderung des Ertrags 2007 gegenüber		Veränderung der Anbaufläche 2007 gegenüber		Gemüseart
Anbaufläche	Ertrag je ha	Erntemenge insgesamt	2001/2006	2006	2001/2006	2006	2001/2006	2006	
ha	dt <sup>1)</sup>		%						
<b>8 182</b>	<b>x</b>	<b>1 865 159</b>	<b>- 1,3</b>	<b>- 7,3</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>- 3,9</b>	<b>- 4,6</b>	<b>Gemüse insgesamt<sup>2)</sup></b>
154	288,3	44 542	- 32,0	- 12,7	+ 5,5	+ 1,2	- 35,5	- 13,7	darunter
135	176,2	23 723	+ 7,8	+ 13,1	+ 4,5	+ 9,2	+ 3,1	+ 3,6	Blumenkohl
59	300,0	17 579	- 5,2	+ 12,2	- 6,6	- 6,1	+ 1,5	+ 19,6	Brokkoli
98	283,0	27 634	- 38,1	- 26,0	- 6,8	- 6,1	- 33,6	- 21,3	Chinakohl
49	142,9	7 041	+ 7,4	+ 18,0	+ 26,5	+ 17,4	- 15,1	+ 0,6	Kohlrabi
163	428,8	69 951	- 6,5	+ 1,8	+ 6,1	- 4,5	- 11,9	+ 6,6	Rosenkohl
502	601,1	301 801	+ 5,7	- 4,0	+ 12,5	+ 4,2	- 6,0	- 7,9	Rotkohl
63	345,7	21 893	- 2,3	+ 3,8	+ 13,2	+ 9,8	- 13,7	- 5,5	Weißkohl
159	256,9	40 816	x	+ 11,2	x	- 1,3	x	+ 12,7	Wirsing
285	305,1	87 015	+ 57,3	+ 0,4	+ 8,2	- 3,2	+ 45,4	+ 3,7	Eichblattsalat (grün- und rotblättrige Sorten)
117	311,9	36 589	- 0,1	- 0,8	+ 12,0	+ 8,3	- 10,8	- 8,4	Eissalat (grün- und rotblättrige Sorten)
580	113,9	66 110	+ 22,8	+ 13,5	+ 23,4	+ 13,1	- 0,5	+ 0,4	Endiviensalat
325	262,3	85 279	- 34,5	- 14,0	- 9,4	- 7,4	- 27,8	- 7,1	Feldsalat
153	242,7	37 211	x	- 1,9	x	- 2,8	x	+ 0,9	Kopfsalat (grün- und rotblättrige Sorten)
129	169,6	21 928	+ 12,7	+ 15,6	+ 15,3	+ 12,7	- 2,3	+ 2,6	Lollosalat (grün- und rotblättrige Sorten)
66	203,0	13 416	+ 0,2	- 17,1	- 18,4	- 24,7	+ 22,8	+ 10,1	Spinat
1 693	41,4	70 093	+ 34,7	+ 20,0	+ 17,8	+ 21,7	+ 14,3	- 1,4	Rhabarber
134	309,3	41 458	- 3,6	+ 25,2	- 1,2	+ 2,7	- 2,4	+ 21,9	Spargel (im Ertrag)
594	445,3	264 683	+ 60,4	+ 10,4	+ 21,6	+ 2,5	+ 31,9	+ 7,7	Knollensellerie
55	169,0	9 246	+ 15,9	- 26,9	+ 9,8	+ 1,6	+ 5,6	- 28,0	Möhren/Karotten
92	246,5	22 752	- 15,1	- 17,7	+ 6,5	+ 3,4	- 20,3	- 20,4	Radieschen
124	377,9	47 033	- 11,0	+ 29,1	+ 16,0	+ 16,1	- 23,2	+ 11,1	Rettich
173	228,9	39 498	- 36,2	- 8,0	- 3,6	- 15,2	- 33,8	+ 8,5	Rote Rüben (Rote Bete)
36	251,6	9 117	- 28,3	+ 36,0	- 3,3	+ 1,3	- 25,9	+ 34,2	Einlegegurken
127	255,4	32 392	x	- 47,4	x	- 32,8	x	- 21,7	Schälgurken
565	89,4	50 542	- 38,1	- 37,7	- 40,3	- 35,2	+ 3,7	- 3,9	Zucchini
63	111,3	7 050	- 63,9	- 46,2	+ 11,3	+ 1,1	- 67,5	- 46,8	Zuckermais
(43)	162,8	(6 971)	- 35,0	- 23,5	- 1,4	+ 10,8	- 34,1	- 30,9	Buschbohnen
39	99,6	3 904	- 27,2	- 8,8	- 8,4	- 13,9	- 20,5	+ 5,9	Stangenbohnen (auch Prunk- und Feuerbohnen)
(320)	328,9	(105 121)	- 32,8	- 38,8	+ 8,8	+ 1,4	- 38,2	- 39,6	Frischerbsen zum Pflücken (mit Hülsen)
114	221,0	25 226	x	+ 30,3	x	+ 19,8	x	+ 8,7	Speisezwiebeln (Trockenzwiebeln einschließlich Schalotten)
128	289,6	37 137	- 24,9	- 16,7	+ 2,4	+ 2,6	- 26,7	- 18,8	Petersilie
									Porree (Lauch)

Laut Lebensmittellexikon bezeichnet man als Gemüse „überwiegend 1-jährige Pflanzen oder Pflanzenteile, die roh oder zubereitet verzehrt werden können. Die Früchte von mehrjährigen Pflanzen, also Obst und Nüsse sowie die Samen von Getreide und Ölsaaten zählen allerdings nicht zum Gemüse.“ Diese Definition kommt den Gepflogenheiten in der statistischen Erfassung der Gemüseproduktion sehr nahe. Je nachdem, welcher Teil der Pflanze als Gemüse verwendet wird, unterscheidet man dort

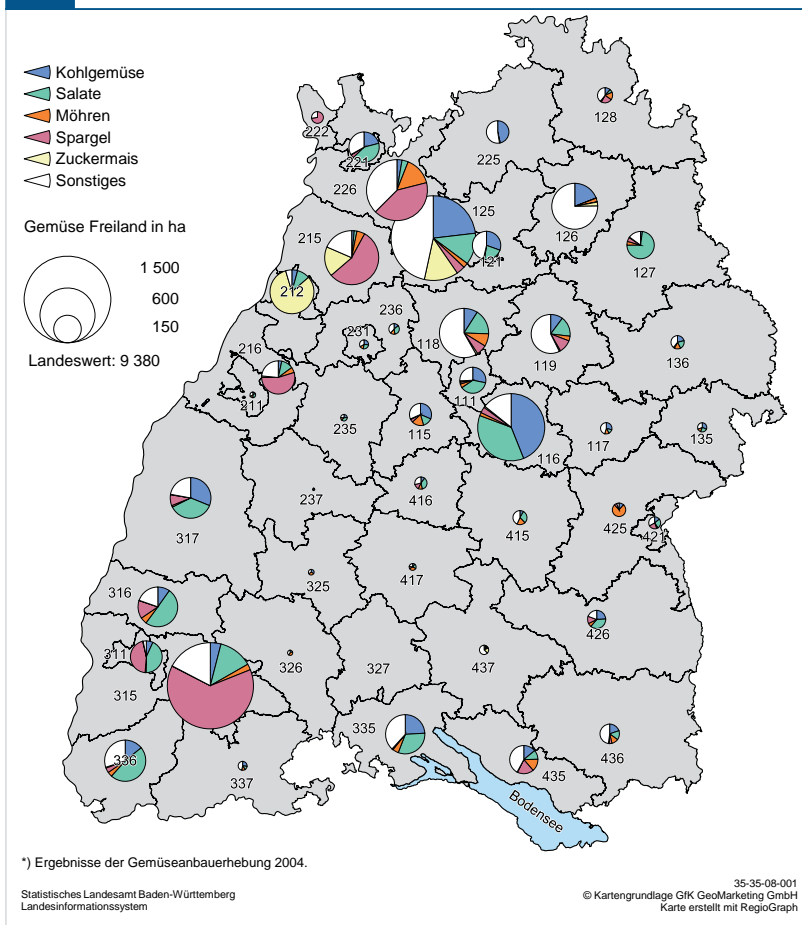
- Kohlgemüse,
- Blattgemüse,

- Stängelgemüse (zum Beispiel Spargel),
  - Wurzel- und Knollengemüse,
  - Fruchtgemüse (zum Beispiel Gurken, Speisekürbisse),
  - Hülsenfrüchte
- sowie weitere Gemüsearten wie Petersilie, Poree, Schnittlauch oder Zwiebeln.

**Gemüse – ein wichtiger Farbtupfer auf unserem Speiseplan ...**

Im Gegensatz zu Pflanzen oder Pflanzenteilen, die vor allem wegen ihrer Speicherstoffe

S Schwerpunkte des Gemüseanbaus in Baden-Württemberg\*)



- 111 SKR Stuttgart
- 115 LKR Böblingen
- 116 LKR Esslingen
- 117 LKR Göppingen
- 118 LKR Ludwigsburg
- 119 Rems-Murr-Kreis
- 121 SKR Heilbronn
- 125 LKR Heilbronn
- 126 Hohenlohekreis
- 127 LKR Schwäbisch-Hall
- 128 Main-Tauber-Kreis
- 135 LKR Heidenheim
- 136 Ostalbkreis
- 211 SKR Baden-Baden
- 212 SKR Karlsruhe
- 215 LKR Karlsruhe
- 216 LKR Rastatt
- 221 SKR Heidelberg
- 222 SKR Mannheim
- 225 Neckar-Odenwald-Kreis
- 226 Rhein-Neckar-Kreis
- 231 SKR Pforzheim
- 235 LKR Calw
- 236 Enzkreis
- 237 LKR Freudenstadt
- 311 SKR Freiburg im Breisgau
- 315 LKR Breisg.-Hochschwarzw.
- 316 LKR Emmendingen
- 317 Ortenaukreis
- 325 LKR Rottweil
- 326 Schwarzwald-Baar-Kreis
- 327 LKR Tuttlingen
- 335 LKR Konstanz
- 336 LKR Lörrach
- 337 LKR Waldshut
- 415 LKR Reutlingen
- 416 LKR Tübingen
- 417 Zollernalbkreis
- 421 SKR Ulm
- 425 Alb-Donau-Kreis
- 426 LKR Biberach
- 435 Bodenseekreis
- 436 LKR Ravensburg
- 437 LKR Sigmaringen

(Kohlenhydrate, Eiweiße, Fette) genutzt werden und deshalb die Grundkost in unserer Nahrung darstellen, wird Gemüse wegen seines hohen Gehalts an Vitaminen, Mineral-, Geschmacks- und Ballaststoffen verzehrt. Infolge seines hohen Wasseranteils ist der Energiegehalt von Gemüse relativ gering. Mit Gemüse verbinden wir wie bei keinem anderen Lebensmittel die Vorstellung von schmackhaft, vielseitig und gesund (Tabelle 1). Diesen Aspekten trägt der Verbraucher zunehmend Rechnung. Betrug zu Beginn der 70er-Jahre der Pro-Kopf-Verbrauch in Deutschland erst 65 kg/Jahr, so stieg er aktuell auf ein Rekordniveau von 96 kg/Jahr.

... und eine wichtige Einkommensgrundlage kleinerer Betriebe

Für den Landwirt ist der Gemüsebau eine gute Gelegenheit, auch von vergleichsweise kleiner Scholle seinen Lebensunterhalt zu bestreiten – entsprechende Klima-, Boden- und Absatzverhältnisse etc. vorausgesetzt. Die Haupterwerbsbetriebe im Land verfügen im Mittel über 44,5 ha landwirtschaftlich genutzter Fläche (LF).

Haupterwerbsbetriebe mit Gemüseanbau in der Fruchtfolge sind mit durchschnittlich 38,2 ha LF deutlich kleiner.

Der mit dem Gemüseanbau in Baden-Württemberg erzielte Produktionswert beziffert sich für 2006 auf 168 Mill. Euro. Das sind zwar nur 4,5 % des Produktionswertes der heimischen Landwirtschaft (3 770 Mill. Euro), aber immerhin ein Drittel mehr als für Kartoffeln, Zuckerrüben und Ölsaaten wie Winterraps (125 Mill. Euro) zusammen. Im Konzert der Bundesländer rangiert Baden-Württemberg hinter Nordrhein-Westfalen und Niedersachsen (jeweils 310 Mill. Euro) sowie Rheinland-Pfalz und Bayern (beide mit einem Produktionswert von jeweils rund 260 Mill. Euro) auf Platz 5.

Regionale und betriebliche Konzentration im Freilandgemüseanbau

Der Freilandgemüseanbau in Baden-Württemberg konzentriert sich auf die klimatisch begünstigten Gebiete an der südlichen und westlichen Landesgrenze, sowie den Regionen Stuttgart und Franken. Dort finden sich auch die großen Ballungszentren des Landes und damit die besten Möglichkeiten für die Frischvermarktung.



Der Witterungsverlauf 2007

Die Niederschläge von Anfang Mai waren ein Segen für die gesamte Landwirtschaft im Südwesten, denn schon über die Wintermonate gab es zu wenig Niederschläge. Der Grundwasserstand war demzufolge vergleichsweise niedrig, sodass die Trockenheit und Hitze im April (der wärmste, sonnenscheinreichste und niederschlagsärmste seit Beginn der regelmäßigen Messungen vor über 100 Jahren) den Pflanzen stark zusetzen konnte. Dies gilt insbesondere für Standorte mit geringem Wasserhaltevermögen, beispielsweise auf den Kiesböden in der oberrheinischen Tiefebene. Den frühen Gemüsearten fehlte es im Jugendstadium ohne Beregnung an Wasser. Der Juni war deutschlandweit einer der nassesten seit Beginn der Messungen. Eine weitere, wenn auch kurze Hitzeperiode folgte Mitte Juli mit Temperaturen nahe der 400-Marke. Einen Spätsommer wie aus dem Bilderbuch durften wir im September erleben. Außergewöhnlich dann wieder die Trockenheit im Oktober, die gebietsweise bis Mitte November andauerte.

**T3** Gemüseernte im Anbau unter Glas in Baden-Württemberg 2007

Gemüseart	Anbaufläche		Ertrag je ha		Erntemenge insgesamt		Anbaufläche		Ertrag je ha		Erntemenge insgesamt		Veränderung der Gesamternte 2007 gegenüber		Veränderung des Ertrags 2007 gegenüber		Veränderung der Anbaufläche 2007 gegenüber	
	Mittel 2001/2006			2006			2007			2001/2006	2006	2001/2006	2006	2001/2006	2006			
	ha	kg/m <sup>2</sup>	dt <sup>1)</sup>	ha	kg/m <sup>2</sup>	dt <sup>1)</sup>	ha	kg/m <sup>2</sup>	dt <sup>1)</sup>	%								
<b>Unterglasanbau insgesamt</b>	<b>454</b>	<b>X</b>	<b>293 505</b>	<b>+ 482</b>	<b>X</b>	<b>321 852</b>	<b>+ 475</b>	<b>X</b>	<b>314 374</b>	<b>+ 7,1</b>	<b>- 2,3</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>+ 4,6</b>	<b>- 1,5</b>			
darunter Kohlrabi	9	4,4	4 026	- 11	4,8	(5 055)	- 7	3,9	(2 807)	- 30,3	- 44,5	- 12,1	- 18,8	- 20,7	- 31,7			
Kopfsalat	45	5,2	23 510	- 45	5,5	(24 703)	+ 49	5,3	25 837	+ 9,9	+ 4,6	+ 1,7	- 3,6	+ 8,0	+ 8,5			
Salatgurken	60	21,7	129 727	+ 64	22,4	144 433	+ 63	21,0	132 785	+ 2,4	- 8,1	- 3,3	- 6,3	+ 5,8	- 1,9			
Tomaten	66	12,1	80 440	+ 71	13,1	92 492	+ 73	12,8	93 093	+ 15,7	+ 0,6	+ 5,6	- 2,3	+ 9,6	+ 3,0			
Rettich	19	4,2	7 952	- 14	4,3	(6 084)	- 13	4,0	(5 229)	- 34,2	- 14,0	- 5,4	- 7,0	- 30,5	- 7,6			
Radieschen	18	2,3	4 250	+ 20	2,7	5 503	+ 22	2,5	5 519	+ 29,9	+ 0,3	+ 7,9	- 7,4	+ 20,4	+ 8,3			
Feldsalat	134	1,0	13 202	+ 138	0,9	12 457	+ 130	0,9	11 708	- 11,3	- 6,0	- 8,4	0	- 3,2	- 6,0			

1) 1 Dezitonne entspricht 100 Kilogramm.

Die größten Flächenanteile beanspruchen Spargel (2 128 ha einschließlich nicht im Ertrag), Salate (1 813 ha) und Kohlgemüse (1 233 ha), auf die zusammen mehr als die Hälfte der Freilandfläche im Land entfällt. Der Spargelanbau wurde damit seit Beginn des 21. Jahrhunderts um über 850 ha oder um zwei Drittel ausgedehnt. Der offenbar unvermindert anhaltende Spargelboom sorgt dafür, dass Spargel inzwischen auf knapp einem Viertel der Freiland-Anbaufläche wächst. Zum Vergleich: Die Anbaufläche von Freilandgemüse nahm im gleichen Zeitraum insgesamt nach einem zwischenzeitlichen Hoch (2004: 9 380 ha) sogar um 350 ha ab. Der Umfang der Salatanbauflächen blieb, bei allerdings zum Teil unterschiedlicher Entwicklungstendenzen der einzelnen Arten nahezu unverändert. So hat der Feldsalat in der Beliebtheitsskala der Verbraucher den Kopfsalat von Platz 1 verdrängt. Auch Eissalat und neuere Züchtungen wie den Eichblatt- oder auch den Lollosalat findet man heute nahezu in jeder Gemüsetheke. Beim Kohlgemüse kam es zu deutlichen Anbaueinschränkungen (- 500 ha; - 29 %), wobei sich Brokkoli und Rotkohl vergleichsweise noch am besten behaupten konnten. Bemerkenswert ist der in den letzten Jahren zu beobachtende Trend zum verstärkten Anbau von Gemüsespezialitäten wie Zuckermais, Möhren und Speisekürbissen. Der Zuckermais scheint aber bei einer Anbaufläche von etwa 600 ha eine gewisse Sättigungsgrenze erreicht zu haben (Tabelle 2).

In den einzelnen Landkreisen haben sich entsprechend den natürlichen Produktionsbedingungen einerseits und den Absatzmöglichkeiten für die einzelnen Gemüsearten andererseits lokale Produktionsschwerpunkte herauskristal-

liert. Beispielsweise kommt bei Spinat die Hälfte der heimischen Erzeugung aus dem Rhein-Neckar-Kreis, die Hälfte des Rotkohlanbaus findet sich im Landkreis Heilbronn. Die Produktionsschwerpunkte von Spargel liegen in der Oberrheinebene (Schaubild).<sup>1</sup>

Die Konzentrationstendenzen im baden-württembergischen Gemüsebau haben neben der räumlichen auch eine betriebliche Komponente. Zwischen 2000 und 2004, den Jahren mit allgemeiner Anbauerhebung, erhöhte sich die durchschnittliche Flächenausstattung von 3,2 auf 4,0 ha gärtnerischer Nutzfläche (GN) je Betrieb. Dabei bauen die Betriebe zumeist nur einige wenige Gemüsearten an. Lediglich direkt vermarktende Betriebe weisen eine breitere Produktionspalette auf.



**Gemüseerntestatistik**

Bei ihren Aussagen zur Gemüseproduktion stützt sich die amtliche Agrarstatistik auf zwei Quellen: die Gemüseberichterstattung und die Gemüseanbauerhebung. Auskunftspflichtig für die Gemüseanbauerhebung sind die Inhaber bzw. Leiter der Betriebe, die Gemüse für den Verkauf anbauen. Die Gemüseberichterstattung deckt die Ertragskomponente ab. Aktive Gemüsebauern schätzen die Flächenleistungen derjenigen Gemüsearten, die sie im eigenen Betrieb kultivieren. Entsprechend dem Fortgang der Vegetation werden die zunächst noch vorläufigen Schätzungen später durch die endgültigen Ernteschätzungen abgelöst.

<sup>1</sup> Aussagen zu den Anbauverhältnissen in tiefer regionaler Gliederung sind nur für die Jahre mit totaler Gemüseanbauerhebung möglich. Die obigen Ausführungen beziehen sich auf das Jahr 2007.



### Gemüseanbau auf über 450 ha in Gewächshäusern

Damit die Verbraucher in der kalten Jahreszeit nicht auf frisches heimisches Gemüse verzichten müssen, werden die beliebtesten Gemüsearten zudem in Gewächshäusern aus Glas oder Kunststoff, Folienhäusern bzw. begehbaren Folientunneln angebaut. Die Anbaufläche dort schwankte in den vergangenen Jahren zwischen 450 und 500 ha. Im Anbauspektrum dominieren weiterhin Feldsalat, Tomaten, Gurken und Kopfsalat (Tabelle 3).

In den Gewächshäusern können die Anbaubedingungen weitgehend kontrolliert werden. Starke Ertragsschwankungen sind demnach

nicht zu erwarten. Aber auch für die heimische Ernte von Freilandgemüse gilt, dass die Erntemengen in erster Linie von der Entwicklung der Anbauflächen bestimmt werden. Denn der Landwirt richtet seine Bestandsführung an seinem Absatzpotenzial aus. Diese Menge kann und will er zu angemessenen Preisen verkaufen. Es wäre ökonomisch unsinnig, davon wesentlich abzuweichen. Denn produziert er weniger, verzichtet er auf mögliche Einnahmen. Produziert er mehr, läuft er Gefahr, am Markt vorbei zu produzieren. Im ungünstigsten Falle heißt das „Unterpflügen“! ■

Weitere Auskünfte erteilt  
Thomas Betzholz, Telefon 0711/641-26 40,  
[Thomas.Betzholz@stala.bwl.de](mailto:Thomas.Betzholz@stala.bwl.de)

## kurz notiert ...

### Baden-Württembergs Landwirte erwirtschafteten 2006 knapp 3,8 Mrd. Euro

Gemessen am Produktionswert der landwirtschaftlichen Erzeugung zählt Baden-Württemberg mit zu den größten Agrarproduzenten in Deutschland. Die hiesigen Landwirte erwirtschafteten nach der regionalen Landwirtschaftlichen Gesamtrechnung (R-LGR) 2006 mit pflanzlichen und tierischen Erzeugnissen sowie landwirtschaftlichen Dienstleistungen knapp 3,8 Mrd. Euro. Dies entspricht annähernd einem Zehntel des Werts der gesamtdeutschen Agrarproduktion. Der Südwesten liegt damit nach Niedersachsen und Bayern, die 2006 mit jeweils rund 8,1 Mrd. Euro etwa ein Fünftel zum Wert der landwirtschaftlichen Erzeugung Deutschlands beitrugen, sowie nach Nordrhein-Westfalen (5,5 Mrd. Euro) auf Platz 4 unter den Bundesländern. Zusammen mit Schleswig-Holstein und Rheinland-Pfalz an 5. und 6. Stelle stellten diese sechs Flächenländer 2006 gut drei Viertel des Produktionswerts der deutschen Landwirtschaft.

Die heimische Landwirtschaft ist vielseitig differenziert. In Abhängigkeit von vorherrschenden Standortfaktoren bzw. Vermarktungsbedingungen wird sie geprägt von Rebland und Obstflächen, intensivem Ackerbau oder auch der Weidewirtschaft sowie der mittlerweile regional stark konzentrierten Mastschweine- und Zuchtsauenhaltung.

Im tierischen Produktionsbereich stellen die Rinderhaltung in Verbindung mit der Kälberzucht (285 Mill. Euro) und Milcherzeugung (633 Mill. Euro) gemessen am Produktionswert zu Erzeugerpreisen die wichtigsten Produktionszweige für die baden-württembergischen Landwirte

dar. Im Jahr 2006 entfiel knapp ein Viertel des Gesamtwerts der Agrarerzeugung allein auf diese Produkte.

Die pflanzliche Erzeugung trägt mehr als die Hälfte (52 %) zum Gesamtproduktionswert der Landwirtschaft Baden-Württembergs bei. Jeweils rund ein Fünftel des Werts der pflanzlichen Erzeugung entfielen 2006 auf Wein- (353 Mill. Euro) und Getreidebau (415 Mill. Euro) und ein weiteres Fünftel auf Obst und Gemüse.

### Höchstzahl bei Schweineschlachtungen mit rund 3,7 Mill. Tieren

In den baden-württembergischen Schlachthöfen wurden im Kalenderjahr 2007 rund 3,7 Mill. Schweine und über 600 000 Rinder geschlachtet. Dies ist bei Schweinen ein Anstieg um rund 120 000 Tiere (+ 3,4 %) gegenüber dem Vorjahr und damit die Fortsetzung des langfristigen Trends mit einer in den letzten 3 Jahren beschleunigten Aufwärtsentwicklung. Damit wurden 2007 so viele Schweine in Baden-Württemberg geschlachtet wie nie zuvor.

Bei Rindern ging die Zahl der geschlachteten Tiere binnen Jahresfrist um 1 100 oder 2 % zurück. Die Schlachtmenge stieg dennoch infolge höherer durchschnittlicher Schlachtgewichte (mehr Bullen, weniger Kühe) um 1,3 % an.

Im Wesentlichen wird die Fleischproduktion im Land von der Anzahl der gewerblichen Schlachtungen bestimmt. Insgesamt belief sich die heimische Fleischerzeugung aus gewerblichen Schlachtungen im vergangenen Jahr auf 524 000 Tonnen Fleisch (ohne Geflügel). ■