

# FLÄCHENBELEGUNG VON ERNÄHRUNGS- GÜTERN



**2010**

**Statistisches Bundesamt**

---

**Herausgeber:** Statistisches Bundesamt, Wiesbaden

**Internet:** [www.destatis.de](http://www.destatis.de)

Ihr Kontakt zu uns:

[www.destatis.de/kontakt](http://www.destatis.de/kontakt)

Zur Thematik über „Flächenbelegung von Ernährungsgütern“

Tel.: +49 (0) 611 / 75 27 84

Statistischer Informationsservice

Tel.: +49 (0) 611 / 75 24 05

Die Arbeiten zu diesem Fachbericht wurden durch ein Forschungsvorhaben des Umweltbundesamtes (UBA), Berlin, gefördert: „Nachhaltiger Konsum: Entwicklung eines deutschen Indikatorenansatzes als Beitrag zu einer thematischen Erweiterung der deutschen Nachhaltigkeitsstrategie“ (FKZ 3711 12 103).

Die Veröffentlichung des Projektberichts ist derzeit in Vorbereitung.

Erscheinungsfolge: einmalig

Erschienen am 19. August 2013

Artikelnummer: 5385101-10900-4 [PDF]

© Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2013

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

<b>Einführung</b> .....	5
<b>1 Flächenbelegung von Erzeugnissen pflanzlichen und tierischen Ursprungs für Ernährungszwecke</b> .....	6
1.1 Fläche für den Inlandsverbrauch .....	6
Weniger Fläche für Ernährung im Inland, mehr Fläche für Energiepflanzen und Export .....	6
<b>2 Flächenbelegung von Erzeugnissen tierischen Ursprungs</b> .....	8
2.1 Landwirtschaftliche Nutzfläche im Inland .....	8
Futterpflanzen auf gut 58 % der landwirtschaftlichen Nutzfläche .	8
2.2 Flächenbelegung durch Futter .....	9
Mastschweine verbrauchen anteilig weniger Futter, aber mehr Fläche für die Futtererzeugung .....	9
Grünfütter im Inland, Kraftfutter im Ausland .....	10
Mehr Schweine und Hähnchen, weniger Rinder .....	10
Starker Anstieg der Futterimporte .....	11
Mehr Fläche für Kraftfutter .....	11
2.3 Flächenbelegung durch Produkte tierischen Ursprungs .....	12
Höhere Inlandserzeugung von Fleisch, Wurst und Milch überwiegend für den Export .....	12
Flächenbelegung für Fleischexporte steigt, für den Inlandsverbrauch nimmt sie ab .....	13
Fleisch belegt ein Drittel der Fläche für die Inlandserzeugung, aber mehr als die Hälfte der Fläche für den Export .....	14
2.4 Flächenbelegung durch Importe und Exporte .....	15
Hoher Zuwachs der Fläche für Futter- und Warenimporte zur Erzeugung der Exportgüter .....	15
Importanteil bei der Flächenbelegung für den Export nimmt zu, Inlandsanteil sinkt .....	15
2.5 Flächennutzung pro Kopf .....	16
Inlandsverbrauch: Flächenbelegung durch Milchprodukte am höchsten .....	16
Pflanzliche Erzeugnisse benötigen weniger Fläche als tierische Produkte .....	17
<b>3 Flächennutzung von Erzeugnissen pflanzlichen Ursprungs für Ernährungszwecke</b> .....	18
3.1 Importe .....	18
Starker Zuwachs bei Importen von pflanzlichen Erzeugnissen ....	18
Für pflanzliche Exportprodukte werden größtenteils importierte Erzeugnisse verwendet .....	19
Brasilien, Frankreich und die Niederlande wichtigste Lieferländer	20
3.2 Exporte .....	21
Fast die Hälfte der Flächenbelegung der Exportgüter fällt im Ausland an .....	21
<b>Literaturverzeichnis</b> .....	24

### Tabellenverzeichnis

Tab 1	Flächenbelegung im In- und Ausland für Ernährungsgüter pflanzlichen und tierischen Ursprungs 2000, 2005 und 2010 .....	7
Tab 2	Flächennutzung für Ernährungszwecke im Inland, für Exporte und für den Inlandsverbrauch .....	9
Tab 3	Futterverbrauch des Nutztviehs und Flächennutzung 2010 .....	9
Tab 4	Futteraufkommen 2000 bis 2010 nach Herkunft .....	11
Tab 5	Flächenbelegung durch Erzeugnisse tierischen Ursprungs für Inlandserzeugung, Importe, Exporte und Inlandsverbrauch 2010 .....	14
Tab 6	Flächenbelegung in m <sup>2</sup> /pro Kopf für Erzeugnisse tierischen Ursprungs – Inlandsverbrauch .....	16
Tab 7	Flächennutzung ausgewählter Erzeugnisse tierischen und pflanzlichen Ursprungs (Inlandserzeugung) .....	17
Tab 8	Importe von Erzeugnissen pflanzlichen Ursprungs 2000 und 2010 ..	18
Tab 9	Flächenbelegung durch importierte pflanzliche Erzeugnisse für Ernährungszwecke 2000 und 2010 .....	19
Tab 10	Importe von pflanzlichen Erzeugnissen 2010 und deren Flächenbelegung nach Ursprungsländern .....	20
Tab 11	Exporte von Erzeugnissen pflanzlichen Ursprungs 2000 und 2010 ..	22
Tab 12	Flächenbelegung der Exporte von Erzeugnissen pflanzlichen Ursprungs 2000 und 2010 .....	23

### Verzeichnis der Schaubilder

Schaubild 1	Landwirtschaftliche Nutzfläche im Inland 2010 nach Verwendungsdaten .....	8
Schaubild 2	Flächenbelegung durch Futter aus inländischer Erzeugung und Importen 2010 .....	10
Schaubild 3	Tierbestände 2000 bis 2010 .....	11
Schaubild 4	Flächenbelegung durch Futter im Inland und Ausland 2000 und 2010 nach Futter- und Nutztierarten .....	12
Schaubild 5	Inlandserzeugung, Import, Export und Inlandsverbrauch von Fleisch .....	13
Schaubild 6	Flächenbelegung für Inlandserzeugung, Importe, Exporte und Inlandsverbrauch von Fleisch .....	14
Schaubild 7	Flächenbelegung durch Importe von Futtermitteln und von Importen und Exporten von Erzeugnissen tierischen Ursprungs 2000 bis 2010 .....	15
Schaubild 8	Flächenbelegung durch Exporte von Erzeugnissen tierischen Ursprungs und Importanteile an den Exporten 2000 und 2010 .....	16
Schaubild 9	Flächenbelegung durch Importe von pflanzlichen Erzeugnissen 2010 .....	21

### Abkürzungen

Mill.	=	Million
ha	=	Hektar
kg	=	Kilogramm
t	=	Tonne
m <sup>2</sup>	=	Quadratmeter
kcal	=	Kilokalorie
%	=	Prozent
X	=	Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll

### Einführung

Was hat der weltweit steigende Fleischkonsum mit der Zerstörung der Regenwälder zu tun? Durch die Abholzung von Regenwäldern soll zusätzliche landwirtschaftliche Fläche gewonnen werden – entweder für den Anbau von Ernährungsgütern oder für den Anbau von Energiepflanzen. Neben der stärkeren Flächenkonkurrenz mit dem Anbau von (nachwachsenden) Energiepflanzen werden die landwirtschaftlich nutzbaren Flächen für Ernährungszwecke durch eine Reihe weiterer Faktoren zunehmend zu einer knappen Ressource:

- Höhere Nachfrage nach Nahrungsmitteln durch das weltweit hohe Bevölkerungswachstum
- Wandel der Ernährungsweisen: Zunehmende „Wohlstandskost“ (Genussmittel wie Kaffee und Schokolade, fast food) belegt zusätzliche Flächen
- Eine steigende Nachfrage nach tierischen Eiweißen und Fetten erfordert eine höhere Flächenbelegung als eine Ernährung auf überwiegend pflanzlicher Basis.

Die industrielle Landwirtschaft in Deutschland führt zu einer verstärkten Flächenbelegung im Ausland durch einen erhöhten Importbedarf an Futtermitteln. Die Mastbetriebe und die Milchwirtschaft sind in hohem Maße auf Futtermittelimporte angewiesen, da die Fütterung des Nutztviehs zunehmend auf importierten Eiweißen aufbaut. Diese werden aus Schwellen- und Entwicklungsländern wie beispielsweise Brasilien, Argentinien (Soja) und Indonesien (Palmöle) eingeführt. Diese Länder „gewinnen“ die benötigten Flächen oftmals durch Brandrodungen (Brasilien und Indonesien). Dadurch werden große Mengen an klimaschädlichen Treibhausgasen verursacht. Daneben führen die Brandrodungen zu einem großen Artenverlust in den vormaligen Regenwäldern.

Die Ausrichtung der Landwirtschaft in diesen Ländern auf „Exportwirtschaft“ hat neben den Umweltproblemen auch eine Vielzahl von sozialen Problemen zur Folge, wie die Verdrängung von bäuerlichen Kleinbetrieben. Zudem ist die Steigerung der Produktivität mittels verstärkter Düngemiteleinsetzung und von Schädlingsbekämpfungsmitteln oftmals mit erheblichen Gesundheitsproblemen verbunden.

# 1 Flächenbelegung von Erzeugnissen pflanzlichen und tierischen Ursprungs für Ernährungszwecke

## 1.1 Fläche für den Inlandsverbrauch

### Weniger Fläche für Ernährung im Inland, mehr Fläche für Energiepflanzen und Export

Die Darstellung der Flächenbelegung wird auf die Flächenbelegung in Zusammenhang mit Erzeugnissen, die für Ernährungszwecke hergestellt wurden, fokussiert. Dies bedeutet, dass pflanzliche Produkte, die energetisch oder für andere Zwecke genutzt werden, bei der Flächenbilanzierung für Ernährungszwecke ausgeschlossen werden. Bei der im Inland landwirtschaftlich genutzten Fläche sind dies – unter Einbeziehung von Brache und Stilllegungsflächen – Flächen im Umfang von fast 2,2 Mill. ha (2010).

Bei der Flächenbelegung wird zwischen Erzeugnissen pflanzlichen und tierischen Ursprungs unterschieden. Dabei wird eine Umsetzung der Flächenbelegung von Futtermitteln von der Pflanzenkategorie zur Kategorie „tierischen Ursprungs“ vorgenommen. Dies ermöglicht eine bessere Abschätzung der insgesamt benötigten Fläche für die inländische Erzeugung und den Inlandsverbrauch von Erzeugnissen tierischen Ursprungs.

Die insgesamt für den Inlandsverbrauch von Ernährungsgütern benötigte Fläche betrug im Jahr 2010 gut 20 Mill. ha (siehe Tabelle 1). Sie übersteigt damit die im Inland für Ernährungszwecke belegte Fläche um 5,5 Mill. ha. Dieses „Flächendefizit“ entspricht dem Saldo der Flächenbelegung durch Importe und Exporte. Deutschland weist einen Importüberschuss, das heißt ein Flächendefizit auf, das über die gesamten zehn Jahre hinweg zugenommen hat. Es betrug im Jahr 2010 rund 27 % der gesamten Flächenbelegung von 20,1 Mill. ha. Im Jahr 2000 lag das Flächendefizit noch bei 3,8 Mill. ha (20 %). Offensichtlich haben die verstärkte Flächenbelegung im Inland für Energiepflanzen und die damit einhergehende rückläufige Flächenbelegung für Ernährungspflanzen zusammen mit der stark erhöhten Exporttätigkeit zu einer Erhöhung des Flächendefizits geführt.

Die Flächenbelegung durch den Inlandsverbrauch von Ernährungsgütern ist zwischen 2000 und 2010 um 5 % angestiegen. Dabei war die Flächenbelegung durch Erzeugnisse tierischen Ursprungs mit – 6,2 % rückläufig; für die Erzeugnisse pflanzlichen Ursprungs erhöhte sie sich um knapp 25 %. Die anteilige Flächenbelegung im Jahr 2010 für die Erzeugnisse pflanzlichen Ursprungs betrug knapp 43 %, die der Erzeugnisse tierischen Ursprungs gut 57 %. Im Jahr 2000 waren es für die Erzeugnisse tierischen Ursprungs noch 64 %.

## Flächenbelegung für Ernährungszwecke

Tab 1 Flächenbelegung im In- und Ausland für Ernährungsgüter pflanzlichen und tierischen Ursprungs

Kategorie	2000	2005	2010	Veränderung 2010 gegen- über 2000
	1 000 ha			%
<b>Inland</b>				
Landwirtschaftlich genutzte Fläche <sup>1</sup> .....	17 067	17 035	16 832	- 1,4
Davon (für):				
<b>Ernährung</b> .....	<b>15 392</b>	<b>14 892</b>	<b>14 660</b>	<b>- 4,8</b>
Pflanzliche Ernährung .....	5 093	4 790	4 841	- 5,0
Futterpflanzen <sup>2</sup> .....	10 299	10 102	9 819	- 4,7
Energiepflanzen .....	452	999	1 620	258,3
Stoffliche Nutzung <sup>3</sup> .....	400	350	300	- 25,0
Brache; Stilllegungsfläche <sup>1</sup> .....	823	794	252	- 69,3
<b>Exporte</b>				
pflanzlich .....	6 229	6 400	7 149	13,5
Futter .....	1 324	1 607	1 622	22,5
Sonstiges .....	4 975	4 793	5 527	11,1
tierisch <sup>4</sup> .....	3 112	4 104	5 600	79,9
<b>Insgesamt</b> ...	<b>9 411</b>	<b>10 504</b>	<b>12 749</b>	<b>35,5</b>
Dar. aus Importen .....	2 896	3 674	5 072	75,1
pflanzliche Erzeugnisse .....	2 352	2 817	3 279	39,4
Erzeugnisse tierischen Ursprungs .....	544	857	1 794	229,5
<b>Importe</b>				
pflanzlich .....	10 151	10 937	14 130	39,2
Futtermittel .....	3 394	3 473	4 854	43,0
Sonstiges .....	6 758	7 463	9 276	37,3
tierisch <sup>4</sup> .....	3 034	3 388	4 076	34,4
<b>Insgesamt</b> ...	<b>13 185</b>	<b>14 324</b>	<b>18 206</b>	<b>38,1</b>
<b>Importsaldo (IM-EX)</b>				
pflanzlich .....	3 852	4 536	6 981	81,2
tierisch .....	- 79	- 717	- 1 524	X
<b>Insgesamt</b> ...	<b>3 774</b>	<b>3 820</b>	<b>5 457</b>	<b>44,6</b>
<b>Inlandsverbrauch Ernährungsgüter</b>				
pflanzlichen Ursprungs <sup>5</sup> .....	19 166	18 712	20 117	5,0
tierischen Ursprungs <sup>6</sup> .....	6 875	7 460	8 589	24,9
<b>Insgesamt</b> ...	<b>12 290</b>	<b>11 251</b>	<b>11 527</b>	<b>- 6,2</b>

1 Statistisches Bundesamt, Fachserie 3 Land- und Forstwirtschaft, Fischerei; Reihe 3.1.2 Landwirtschaftliche Bodennutzung, verschiedene Jahrgänge.

2 Raufutter sowie sonstiges und verarbeitetes Futter.

3 Schätzung auf Basis von Oertel, B.: Industrielle stoffliche Nutzung nachwachsender Rohstoffe, Berlin 2007.

4 Einschl. Milchprodukte.

5 Ohne Futtermittel.

6 Einschl. Futtermittel.

## 2 Flächenbelegung von Erzeugnissen tierischen Ursprungs

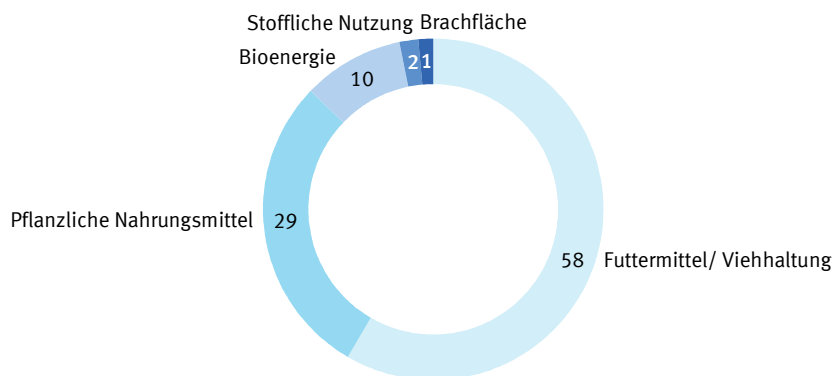
### 2.1 Landwirtschaftliche Nutzfläche im Inland

#### Futterpflanzen auf gut 58 % der landwirtschaftlichen Nutzfläche

Die Herstellung von Erzeugnissen tierischen Ursprungs (Fleisch, Milchprodukte, Eier) ist mit dem Verbrauch von pflanzlichen Agrarrohstoffen verbunden. Diese werden in Form von Futter von den Nutztieren aufgenommen. Dieses Futter stammt sowohl aus dem Inland als auch aus dem Ausland. Dementsprechend ergibt sich eine inländische oder ausländische Flächenbelegung. Zur Berechnung der Flächenbelegung des Inlandsverbrauchs von Erzeugnissen tierischen Ursprungs wird die Flächenbelegung für exportierte Erzeugnisse subtrahiert und die Flächenbelegung für importierte Erzeugnisse addiert.

Im Jahr 2010 betrug die landwirtschaftliche Nutzfläche in Deutschland insgesamt 16,8 Mill. ha, davon waren 11,9 Mill. ha Ackerland und 4,7 Mill. ha Dauergrünland. Der Rest entfällt auf Baumschulen, Obstanlagen, Rebland, Weihnachtsbaumkulturen sowie Haus- und Nutzgärten. Von der landwirtschaftlichen Nutzfläche wurden 2010 58,3 % für den Anbau von Futterpflanzen, 28,8 % für den Anbau von pflanzlichen Nahrungsmitteln und 9,6 % für den Anbau von Energiepflanzen genutzt (siehe Schaubild 1).

Schaubild 1 Landwirtschaftliche Nutzfläche im Inland nach Verwendungsarten 2010 in %



2013 - 08 - 0795

Die Flächennutzung für Ernährungszwecke betrug im Inland 2010 insgesamt 14,7 Mill. ha. Im Jahr 2000 waren es noch 15,4 Millionen Hektar. Dies entspricht einem Rückgang um 4,8 %. Dieser Rückgang betrifft sowohl die Flächennutzung für pflanzliche Ernährung (– 5,0 %) als auch die Flächennutzung für Futterpflanzen (– 4,7 %).



## Erzeugnisse tierischen Ursprungs

Tab 2 Flächennutzung für Ernährungszwecke im Inland, für Exporte und für den Inlandsverbrauch

Kategorie	2000	2005	2010	Veränderung 2010 gegen- über 2000
	1 000 ha			%
Landwirtschaftlich genutzte Fläche (Inland) .....	17 067	17 035	16 832	- 1,4
Flächenbelegung für Ernährungszwecke .....	15 392	14 892	14 660	- 4,8
Davon:				
Pflanzliche Ernährung .....	5 093	4 790	4 841	- 5,0
Futterpflanzen .....	10 299	10 102	9 819	- 4,7
Flächennutzung für Exporte .....	6 515	6 830	7 676	17,8
Flächennutzung für Inlandsverbrauch .....	8 877	8 062	6 983	- 21,3

Die Flächennutzung für Exporte von Ernährungsgütern ist 2010 gegenüber 2000 um 17,8 % gestiegen, für den Inlandsverbrauch um 21,3 % gesunken. Im Jahr 2000 war die Flächennutzung für die Exporte von Ernährungsgütern noch um 2,4 Mill. ha geringer als die Flächennutzung für den Inlandsverbrauch. Im Jahr 2010 ist dagegen die Flächennutzung für die Exporte um 0,7 Mill. ha höher als für den Inlandsverbrauch. Damit entfallen 2010 52,3 % der Flächennutzung für Ernährungszwecke auf die Erzeugung von Exportgütern und 47,6 % für die Erzeugung von Ernährungsgütern für den Inlandsverbrauch.

## 2.2 Flächenbelegung durch Futter

### Mastschweine verbrauchen anteilig weniger Futter, aber mehr Fläche für die Futtererzeugung

Tabelle 3 zeigt für das Jahr 2010 das Futteraufkommen nach Nutztierarten sowie die Flächennutzung zur Erzeugung dieser Futtermengen im In- und Ausland. Vom gesamten Futteraufkommen in Höhe von 130,2 Mill. t entfallen fast 40 % auf die Milchkühe und sonstigen weiblichen Rinder und knapp 30 % auf die Mastrinder. Danach folgen mit etwa 15 % die Schweine und mit knapp 10 % die Kälber.

Tab 3 Futterverbrauch des Nutztviehs und Flächennutzung 2010

Tierart	Futteraufkommen	Flächenbelegung	Futteraufkommen	Flächenbelegung
	1 000 t	1 000 ha	in % (am insgesamt)	
Mastrinder .....	37 882	3 437	29,1	26,2
Kühe und weibliche Rinder .....	50 865	4 276	39,1	32,6
Kälber .....	12 435	834	9,5	6,4
Mastschweine .....	19 375	3 285	14,9	25,0
Masthähnchen, Legehennen .....	4 492	880	3,4	6,7
Schafe/Ziegen .....	2 721	189	2,1	1,4
Pferde .....	2 473	224	1,9	1,7
<b>Insgesamt ...</b>	<b>130 234</b>	<b>13 123</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

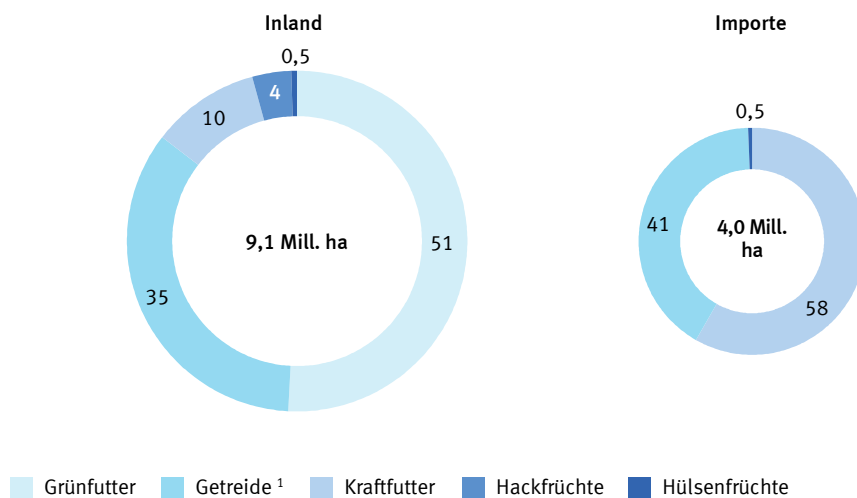
## Erzeugnisse tierischen Ursprungs

Die Flächennutzung für die Erzeugung des Futters zeigt eine ähnliche Verteilung wie das Futteraufkommen. Der Anteil der Rinder (Kühe, Mastrinder und Kälber) an der Flächenbelegung des Futters ist etwas geringer als ihr Anteil am mengenmäßigen Futterverbrauch; bei Schweinen und Hähnchen verhält es sich genau umgekehrt. Dies hängt damit zusammen, dass das Grünfutter der Rinder ausschließlich aus dem Inland stammt, während das Futter für andere Tierarten (wie Schweine oder Masthähnchen) verstärkt aus Importen kommt. Die importierten Futtermittel haben aufgrund des extensiveren Ackerbaus im Ausland einen höheren Flächenbedarf als inländische Futtermittel.

### Grünfutter im Inland, Kraftfutter im Ausland

In Schaubild 2 wird die Flächennutzung durch Futterpflanzen getrennt für Futter aus inländischer Erzeugung und Futter aus Importen für das Jahr 2010 dargestellt. Die Flächennutzung für die Herstellung von Futter im Inland beträgt im Jahr 2010 9,1 Mill. ha, die Flächennutzung im Ausland für das nach Deutschland importierte Futter 4,0 Mill. ha. Im Inland verteilt sich die Flächennutzung für Futter zu 50,8 % auf Grünfutter, zu 34,6 % auf Getreide und zu 10,3 % auf Kraftfutter. Bei den Importen ist der Flächenbedarf für die Herstellung von Kraftfutter mit einem Anteil von 58,3 % am höchsten, gefolgt von Getreide mit 41,3 %.

Schaubild 2 Flächenbelegung durch Futter aus inländischer Erzeugung und Importen 2010 in %



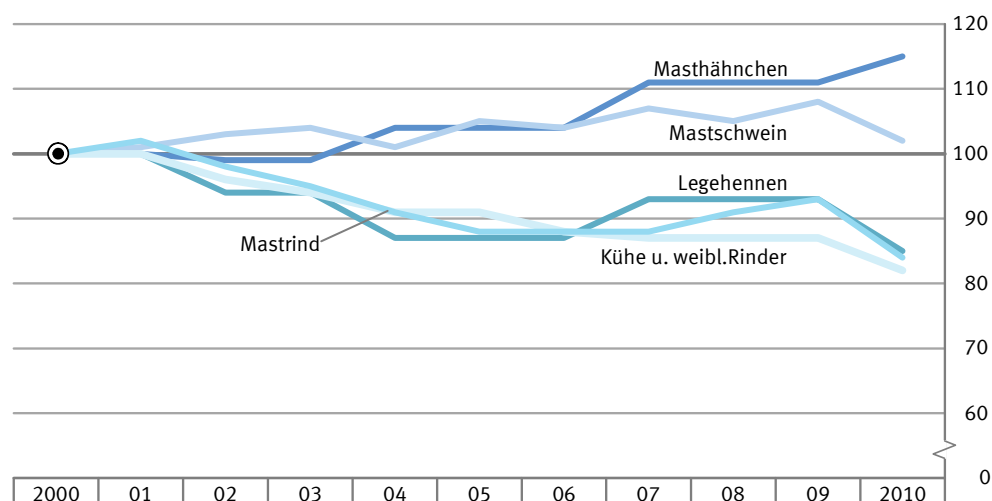
<sup>1</sup> Einschließlich Silomais.

2012 - 08 - 0796

### Mehr Schweine und Hähnchen, weniger Rinder

Schaubild 3 zeigt die Veränderung der Tierbestände zwischen 2000 bis 2010. Die Bestände von Mastrindern, Kühen und weiblichen Rindern sind rückläufig, während sich die Anzahl der Mastschweine und Masthähnchen erhöhte. Die Schlachtungen zeigen einen ähnlichen Verlauf.

Schaubild 3 **Tierbestände**  
Index 2000 = 100



2013 - 08 - 0797

### Starker Anstieg der Futterimporte

Tabelle 4 zeigt den Futterverbrauch des Nutztviehs nach der Herkunft der Futtermittel. Zwischen 2000 und 2010 ist das Futteraufkommen insgesamt um 10,2 % gesunken. Das Futter aus inländischer Herkunft nahm um 15,1 % ab, während das Futteraufkommen aus Importen um knapp 56 % gestiegen ist. Der Anstieg der Importe ist sowohl auf einen Anstieg der Einfuhren von Getreide als auch auf einen Zuwachs bei Kraftfutter, besonders der Ölkuchen und -schrote, zurückzuführen.

Tab 4 **Futteraufkommen nach Herkunft**

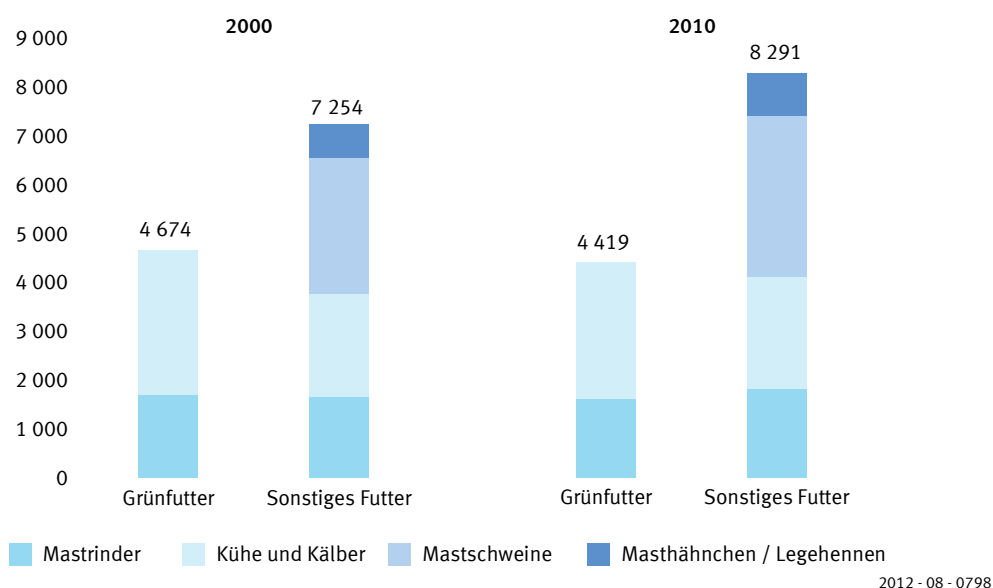
Herkunft	2000	2002	2004	2006	2008	2010
	2000 = 100					
Inland .....	100	98,8	93,4	91,2	86,1	84,9
Ausland .....	100	93,3	103,4	112,7	144,1	156,0
<b>Insgesamt ...</b>	<b>100</b>	<b>98,5</b>	<b>94,1</b>	<b>92,7</b>	<b>90,0</b>	<b>89,8</b>

### Mehr Fläche für Kraftfutter

Eine Gegenüberstellung der Flächenbelegung von Futter im Jahr 2000 und 2010 zeigt, dass die Flächenbelegung von Grünfutter um 5,5 % zurückgegangen ist, während die Flächennutzung für sonstiges Futter, besonders von Kraftfutter, um 14,2 % angestiegen ist. Die Flächenbelegung durch Kraftfutter fällt im In- und Ausland an. Im Ausland ist der Flächenbedarf größer als im Inland, da wegen extensiverer Landwirtschaft geringere Hektarerträge erzielt werden als im Inland. Kraftfutter wird besonders zur Mast von Schweinen und Geflügel eingesetzt.

## Erzeugnisse tierischen Ursprungs

Schaubild 4 Flächenbelegung durch Futter im Inland und Ausland nach Futter- und Nutztierarten in 1 000 ha



### 2.3 Flächenbelegung durch Produkte tierischen Ursprungs

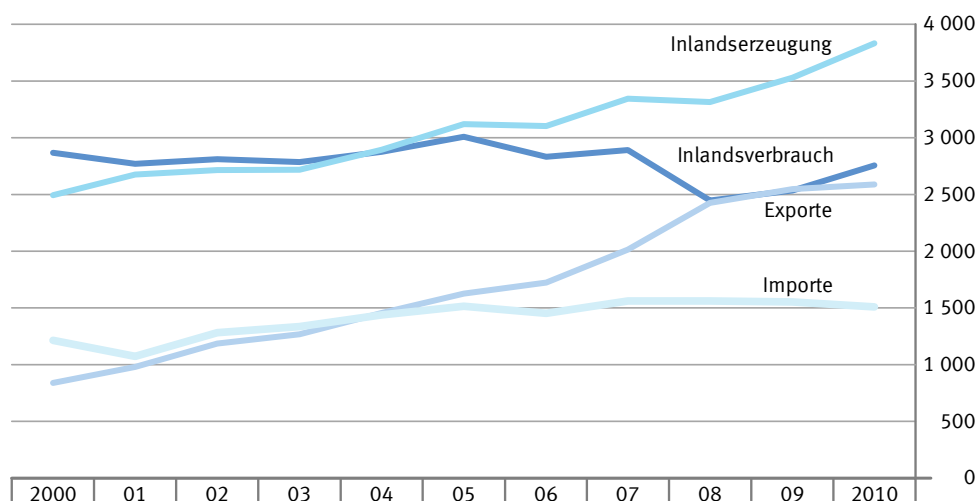
#### Höhere Inlandserzeugung von Fleisch, Wurst und Milch überwiegend für den Export

Der hohe Flächenbedarf für die Herstellung von Futter für die Nutztierhaltung überträgt sich zwangsläufig auf die Flächenbelegung der Erzeugnisse tierischen Ursprungs.

Zwischen 2000 und 2010 ist die Inlandserzeugung von Fleisch (siehe Schaubild 5) von 2,5 auf 3,8 Mill. t gestiegen, während der Inlandsverbrauch von 2,9 auf 2,8 Mill. t leicht zurückgegangen ist. Ein Grund für die hohe Inlandserzeugung ist der gestiegene Export von Fleisch. Dieser hat sich im Betrachtungszeitraum mehr als verdreifacht, nämlich von 0,8 Mill. t auf 2,6 Mill. t. Die Importe erhöhten sich von 1,2 auf 1,5 Mill. t.

## Erzeugnisse tierischen Ursprungs

Schaubild 5 Inlandserzeugung, Import, Export und Inlandsverbrauch von Fleisch  
in 1 000 Tonnen



2013 - 08 - 0799

Die Inlandserzeugung von Wurstwaren ist um fast 10 % von 2,6 auf 2,9 Mill. t gestiegen. Gleichzeitig vervierfachten sich die Exporte von Wurstwaren von 0,12 Mill. t (2000) auf 0,5 Mill. t (2010). Auch die Importe erhöhten sich von 0,13 auf 0,3 Mill. t. Der Inlandsverbrauch stieg leicht an von 2,6 (2000) auf 2,7 Mill. t (2010).

Auch bei den Milcherzeugnissen ist in diesem Zeitraum ein starker Anstieg bei den Exporten (+ 32 %) und bei den Importen (+ 37 %) zu verzeichnen. Die Inlandserzeugung erhöhte sich um 12 %, der Inlandsverbrauch um 11 %.

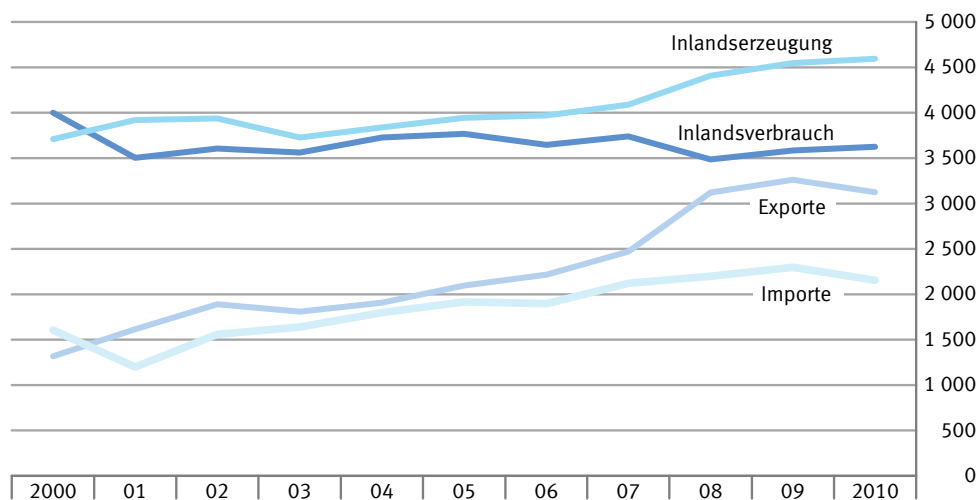
### Flächenbelegung für Fleischexporte steigt, für den Inlandsverbrauch nimmt sie ab

Die Flächenbelegung der Erzeugnisse tierischen Ursprungs hat sich im Zeitraum 2000 bis 2010 ähnlich wie die Mengen verändert. Die Flächenbelegung von Fleisch, Wurstwaren, Milchprodukten und Eiern ist gestiegen, während es beim Inlandsverbrauch nur geringe Veränderungen gegenüber 2000 gab.

Die Flächenbelegung für die inländische Erzeugung von Fleisch stieg im Zeitraum 2000 bis 2010 von 3,7 auf 4,6 Mill. ha (+ 23,8 %) (siehe Schaubild 6). Die Flächenbelegung des Inlandsverbrauchs sank dagegen um 9,4 % von 4,0 auf 3,6 Mill. ha. Ein besonders hohes Wachstum ist bei der Flächenbelegung der Exporte von Fleisch zu verzeichnen: Diese stieg von 1,3 auf 3,1 Mill. ha (+ 137 %). Die Flächenbelegung der Importe stieg von 1,6 auf 2,1 Mill. ha (+ 34,1 %).

## Erzeugnisse tierischen Ursprungs

Schaubild 6 Flächenbelegung für Inlandserzeugung, Importe, Exporte und Inlandsverbrauch von Fleisch in 1 000 ha



2013 - 08 - 0800

### Fleisch belegt ein Drittel der Fläche für die Inlandserzeugung, aber mehr als die Hälfte der Fläche für den Export

Tabelle 5 zeigt die Flächennutzung für die verschiedenen Arten von Erzeugnissen tierischen Ursprungs für die Inlandserzeugung, Importe und Exporte und den Inlandsverbrauch. Die Flächenbelegung von Fleisch hat einen Anteil von 33,7 % an der gesamten Flächenbelegung der Inlandserzeugung. Bei den Importen und Exporten sind die Anteile mit 52,8 % und 55,8 % noch deutlich höher. Bei den Wurstwaren beträgt der Anteil bei der Inlandserzeugung 26,8 %, bei den Exporten und Importen 6,4 % und 8,8 %. Bei Milchprodukten liegen die Anteile der Flächenbelegung bei der Inlandserzeugung sowie den Importe und Exporten zwischen knapp 35 % und 37 %.

Tab 5 Flächenbelegung durch Erzeugnisse tierischen Ursprungs für Inlandserzeugung, Importe, Exporte und Inlandsverbrauch 2010

Merkmal	Fleisch	Wurst	Milchprodukte	Eier	Insgesamt
<b>in 1 000 ha</b>					
Inlandserzeugung <sup>1</sup> .....	4 593	3 647	5 020	371	13 632
Importe .....	2 153	261	1 427	235	4 076
Exporte .....	3 123	490	1 934	53	5 600
<b>Inlandsverbrauch .....</b>	<b>3 623</b>	<b>3 418</b>	<b>4 513</b>	<b>554</b>	<b>12 108</b>
<b>in % (am insgesamt)</b>					
Inlandserzeugung <sup>1</sup> .....	33,7	26,8	36,8	2,7	100
Importe .....	52,8	6,4	35,0	5,8	100
Exporte .....	55,8	8,8	34,5	1,0	100
<b>Inlandsverbrauch .....</b>	<b>29,9</b>	<b>28,2</b>	<b>37,3</b>	<b>4,6</b>	<b>100</b>

1 Die Ergebnisse weichen geringfügig von den Ergebnissen in Tabelle 1 ab, da bei den Angaben in dieser Tabelle die Flächenbelegung mehrerer Perioden zu berücksichtigen war, während der Tabelle 1 eine rein jahresbezogene Betrachtung zu Grunde liegt.

### 2.4 Flächenbelegung durch Importe und Exporte

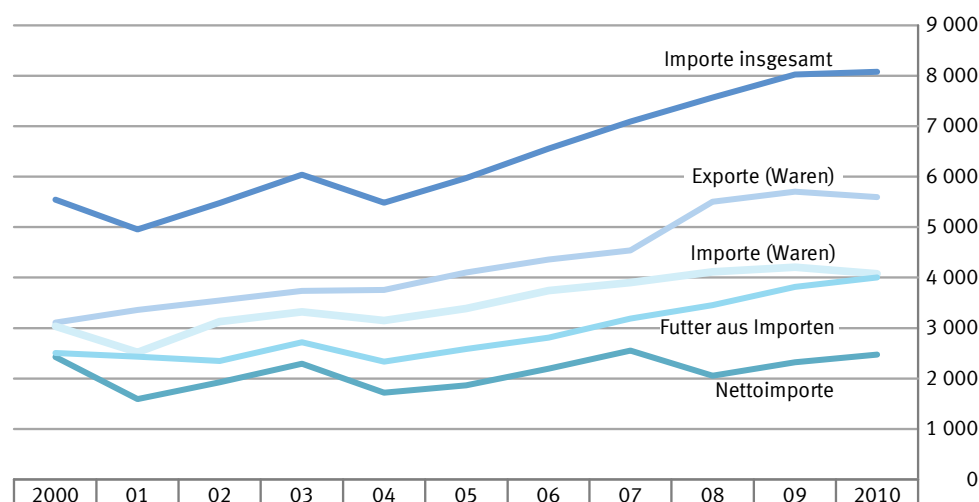
#### Hoher Zuwachs der Fläche für Futter- und Warenimporte zur Erzeugung der Exportgüter

Bei der Betrachtung der Inlandserzeugung, der Importe, Exporte und des Inlandsverbrauchs von Erzeugnissen tierischen Ursprungs wurde dargestellt, dass die Importe und Exporte im Zeitraum von 2000 bis 2010 stark gestiegen sind. Dieser kräftige Anstieg des Warenaustauschs mit Erzeugnissen tierischen Ursprungs wird im Folgenden näher betrachtet.

Schaubild 7 zeigt die Veränderung der Flächenbelegung für Futter und Erzeugnisse tierischen Ursprungs in Bezug auf die Im- und Exporte für die Jahre 2000 bis 2010.

Es zeigt sich, dass trotz des hohen Anstiegs der Flächenbelegung für die Importe von Futtermitteln (+ 60 %) und von Erzeugnissen tierischen Ursprungs (+ 34,4 %) die Nettoimporte (2,43 Mill. ha im Jahr 2000 zu 2,48 Mill. ha im Jahr 2010) fast unverändert (+ 1,9 %) geblieben sind. Dies liegt daran, dass die Flächenbelegung der Exporte ebenfalls stark gestiegen ist (+ 80 %).

Schaubild 7 Flächenbelegung durch Importe von Futtermitteln und von Importen und Exporten von Erzeugnissen tierischen Ursprungs in 1 000 ha



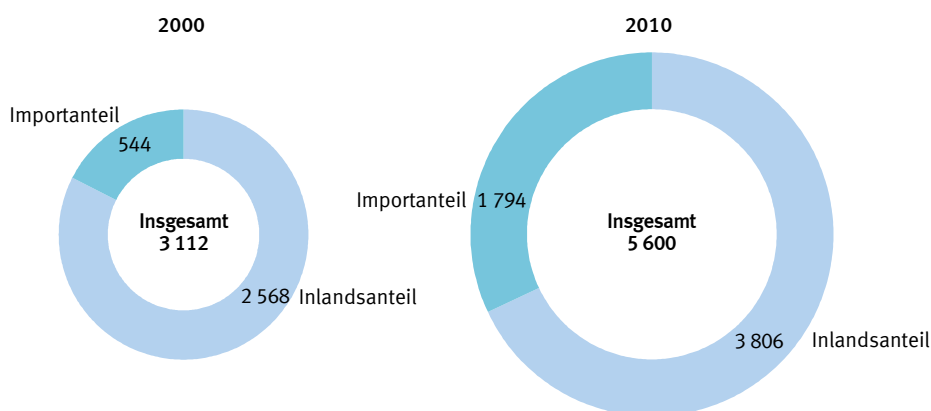
2013 - 08 - 0801

#### Importanteil bei der Flächenbelegung für den Export nimmt zu, Inlandsanteil sinkt

Bei der Erzeugung der Exportgüter werden in hohem Maße auch Importgüter eingesetzt. Schaubild 8 zeigt, wie sich der Importanteil bei der Flächenbelegung der Exporte zwischen 2000 und 2010 verändert hat: Im Jahr 2000 lag der Importanteil noch bei 17,5 % (544 000 ha), im Jahr 2010 lag er um fünfzehn Prozentpunkte höher bei nunmehr 32,0 % (1,8 Mill. ha). Die Flächennutzung für die Exporte stieg insgesamt von 3,1 (2000) auf 5,6 Mill. ha (2010) an.

## Erzeugnisse tierischen Ursprungs

Schaubild 8 Flächenbelegung durch Exporte von Erzeugnissen tierischen Ursprungs und Importanteile an den Exporten in 1 000 ha



2013 - 08 - 0802

### 2.5 Flächennutzung pro Kopf

#### Inlandsverbrauch: Flächenbelegung durch Milchprodukte am höchsten

Anhand der Absolutgrößen der Flächennutzung für den Inlandsverbrauch kann die Flächennutzung pro Kopf ermittelt werden (siehe Tabelle 6). Diese betrug 2010 1 481 m<sup>2</sup>/pro Kopf und ist damit gegenüber 2000 (1 508 m<sup>2</sup>/pro Kopf) leicht zurückgegangen. Bei Fleisch sank der Pro-Kopf-Wert mit – 8,9 % stärker als der Gesamtwert.

Tab 6 Flächenbelegung in m<sup>2</sup>/pro Kopf für Erzeugnisse tierischen Ursprungs–Inlandsverbrauch

Erzeugnis tierischen Ursprungs	2000	2010	Veränderung 2010 gegenüber 2000
	m <sup>2</sup> /pro Kopf		%
Fleisch .....	486	443	– 8,9
Wurstwaren .....	413	418	1,3
Milchprodukte .....	562	552	– 1,7
Eier <sup>1</sup> .....	47	68	44,5
<b>Insgesamt ...</b>	<b>1 508</b>	<b>1 481</b>	<b>– 1,8</b>

1 Vorläufige Angaben.

Von der gesamten Flächenbelegung des Inlandsverbrauchs von Erzeugnissen tierischen Ursprungs entfielen 2010 37 % auf Milchprodukte, 30 % auf Fleisch, 28 % auf Wurstwaren und knapp 5 % auf Eier.



### Pflanzliche Erzeugnisse benötigen weniger Fläche als tierische Produkte

Aus Umweltsicht ist die spezifische Flächennutzung der tierischen und pflanzlichen Erzeugnisse von großer Bedeutung. In Tabelle 7 wird die Flächennutzung für ausgewählte Erzeugnisse tierischen und pflanzlichen Ursprungs in Bezug auf die erzeugte Menge und den Kaloriengehalt der Produkte gezeigt.

Tab 7 Flächennutzung ausgewählter Erzeugnisse tierischen und pflanzlichen Ursprungs (Inlandserzeugung)

Produkt	m <sup>2</sup> /kg <sup>1</sup>	m <sup>2</sup> /10 <sup>3</sup> kcal <sup>2</sup>
Rindfleisch .....	33,1	13,7
Schweinefleisch .....	9,1	4,0
Hühnerfleisch .....	5,8	2,6
Schafs-/Ziegenfleisch .....	15,0	7,7
Trinkmilch .....	1,4	2,3
Butter .....	34,3	4,6
Käse <sup>3</sup> .....	11,2	3,4
Eier .....	3,8	2,4
Kartoffeln .....	0,3	0,3
Brot .....	1,9	0,9

1 Durchschnittswert 2000 bis 2010.

2 Umrechnung in kcal mit Angaben aus [www.kalorientabelle.net](http://www.kalorientabelle.net)

3 Hart-, Schnitt- und Weichkäse.

Die höchste Flächennutzung in Bezug auf das Produktgewicht hat Butter (34,3 m<sup>2</sup>/kg), gefolgt von Rindfleisch (33,1 m<sup>2</sup>/kg) sowie Schaf- und Ziegenfleisch (15,0 m<sup>2</sup>/kg). Butter hat einen hohen Milchfettgehalt von über 80 % und zu ihrer Herstellung werden große Mengen an Milch mit einem entsprechend hohen Flächenbedarf eingesetzt. Käse hat eine Flächenbelegung von 11,2 m<sup>2</sup>/kg, Schweinefleisch von 9,1 m<sup>2</sup>/kg. Die Erzeugnisse pflanzlichen Ursprungs haben einen sehr viel geringeren spezifischen Flächenabdruck als die Erzeugnisse tierischen Ursprungs. Brot hat beispielsweise einen Flächenabdruck von 1,9 m<sup>2</sup>/kg, Kartoffeln von nur 0,3 m<sup>2</sup>/kg.

Ein Vergleich der spezifischen Flächenbelegung ist in Bezug auf den Nährwertgehalt der Lebensmittel aussagefähiger als in Bezug auf ihr Gewicht. Dadurch ist es möglich, die für die Ernährung einer Person benötigte Fläche – auch nach unterschiedlichen Ernährungsstilen – anzugeben. Nährwertangaben für Lebensmittel werden in Kalorien vorgenommen. Tabelle 7 zeigt in Spalte 2 die entsprechenden Angaben.

Gemessen in m<sup>2</sup>/10<sup>3</sup> kcal ist die Flächenbelegung für die tierischen Erzeugnisse sehr viel höher als für die rein pflanzlichen Erzeugnisse. Für den Verbrauch von 10<sup>3</sup> kcal Rindfleisch werden 13,7 m<sup>2</sup> Fläche belegt, für den Verbrauch von Kartoffeln nur 0,3 m<sup>2</sup>. Würde eine Frau mittleren Alters mit einem Kalorienbedarf von ungefähr 2 300 kcal sich täglich ein Jahr lang ausschließlich von Schweinefleisch ernähren, würde eine Fläche von 0,3 ha (3 000 m<sup>2</sup>) pro Jahr benötigt. Bei einer rein vegetarischen Ernährung – zum Beispiel mit Kartoffeln – entsteht dagegen nur ein Flächenbedarf von 220 m<sup>2</sup> pro Jahr. Das ist weniger als ein Zehntel der Flächenbelegung von Schweinefleisch. Die Art der Ernährung hat damit einen erheblichen Einfluss auf die gesamte für Ernährungszwecke benötigte Fläche.

### 3 Flächennutzung von Erzeugnissen pflanzlichen Ursprungs für Ernährungszwecke

#### 3.1 Importe

##### Starker Zuwachs bei Importen von pflanzlichen Erzeugnissen

Mit Importen von Agrarrohstoffen und Ernährungsgütern belegt Deutschland – zusätzlich zu den im Inland genutzten landwirtschaftlichen Flächen – auch landwirtschaftliche Flächen im Ausland. Deutschland ist aber zugleich ein bedeutender Exporteur von Ernährungsgütern. Zu deren Herstellung werden Agrarrohstoffe und Vorprodukte aus dem In- und Ausland verwendet, die ebenfalls mit einer entsprechenden Flächenbelegung im In- und Ausland verbunden ist. Auf Basis der Berechnungen zur Flächenbelegung von Import- und Exportgütern und der Inlandserzeugung wird die gesamte Flächenbelegung durch den Inlandsverbrauch von pflanzlichen Erzeugnissen berechnet.

Die mengenmäßigen Importe von Agrarrohstoffen und Ernährungsgütern pflanzlichen Ursprungs nach Deutschland sind zwischen 2000 und 2010 um 36 % von 40,3 Mill. t auf 54,8 Mill. t gestiegen (siehe Tabelle 8). Besonders hohe Zuwächse waren bei Getreide (+ 124,5 %), tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen (+ 106,4 %) und Getränken (+ 94,0 %) zu beobachten.

Tab 8 Importe von Erzeugnissen pflanzlichen Ursprungs

Nr. der Klassifikation 1	Erzeugnis	2000	2010		Veränderung 2010 gegenüber 2000
		1 000 t		%	
07	Gemüse .....	4 350	4 724	8,6	8,6
08	Früchte, Nüsse .....	5 597	5 854	10,7	4,6
09	Kaffee, Tee, Gewürze .....	910	1 359	2,5	49,4
10	Getreide .....	3 731	8 375	15,3	124,5
11	Müllereierzeugnisse .....	740	907	1,7	22,4
12	Ölsamen und ölhaltige Früchte .....	6 497	7 136	13,0	9,8
15	Tierische und pflanzliche Fette und Öle .....	1 884	3 888	7,1	106,4
17	Zucker und Zuckerwaren ..	1 281	1 705	3,1	33,1
18	Kakao und Zubereitungen aus Kakao .....	684	1 059	1,9	54,9
19	Zubereitungen aus Getreide .....	931	1 510	2,8	62,3
20	Zubereitungen von Gemüse, Früchten u. a. ..	3 007	3 427	6,3	14,0
21	Verschiedene Lebensmittelzubereitungen .....	445	849	1,5	91,0
22	Getränke, alkoholhaltige Flüssigkeiten .....	3 507	6 802	12,4	94,0
23	Rückstände der Lebensmittelindustrie, zubereitetes Futter .....	6 746	7 221	13,2	7,0
	<b>Insgesamt ...</b>	<b>40 310</b>	<b>54 816</b>	<b>100</b>	<b>36,0</b>

1 Kapitel des Warenverzeichnis der Außenhandelsstatistik (WA), Ausgabe 2010.

## Erzeugnisse pflanzlichen Ursprungs

Bei der Herstellung der Importgüter wird im jeweiligen Herkunftsland Fläche belegt. Im Jahr 2010 wurde die größte Fläche von „Ölsamen und ölhaltigen Früchten“ belegt, gefolgt von der Position „Rückstände der Lebensmittelindustrie, zubereitetes Futter“ und „Getreide“ (siehe Tabelle 9). Die gleichnamigen Positionen sind auch bei den Importmengen an den ersten drei Stellen.

Tab 9 **Flächenbelegung durch importierte pflanzliche Erzeugnisse für Ernährungszwecke**

Nr. der Klassifikation <sup>1</sup>	Erzeugnis	2000	2010		Veränderung 2010 gegenüber 2000
		1 000 ha		%	
07	Gemüse .....	922	823	5,8	- 10,7
08	Früchte, Nüsse .....	492	531	3,8	7,9
09	Kaffee, Tee, Gewürze .....	1 024	1 386	9,8	35,3
10	Getreide .....	607	1 723	12,2	183,8
11	Müllereierzeugnisse .....	184	176	1,2	- 4,0
12	Ölsamen und ölhaltige Früchte .....	2 777	2 876	20,4	3,6
15	Tierische und pflanzliche Fette und Öle .....	805	1 668	11,8	107,3
17	Zucker und Zuckerwaren ..	23	30	0,2	34,2
18	Kakao und Zubereitungen aus Kakao .....	784	1 479	10,5	88,5
19	Zubereitungen aus Getreide .....	230	390	2,8	69,4
20	Zubereitungen von Gemüse, Früchten u. a. ..	405	506	3,6	25,0
21	Verschiedene Lebensmittelzubereitungen .....	4	10	0,1	180,9
22	Getränke, alkoholhaltige Flüssigkeiten .....	454	608	4,3	34,0
23	Rückstände der Lebensmittelindustrie, zubereitetes Futter .....	1 441	1 923	13,6	33,4
	<b>Insgesamt ...</b>	<b>10 151</b>	<b>14 130</b>	<b>100</b>	<b>39,2</b>

1 Kapitel des Warenverzeichnis der Außenhandelsstatistik (WA), Ausgabe 2010.

Die gesamte Flächenbelegung durch die Importe ist zwischen 2000 und 2010 von 10,2 Mill. ha auf 14,1 Mill. ha, das heißt um 39,2 %, gestiegen. Besonders hohe Zuwächse verzeichneten – neben der quantitativ unbedeutenden Position „verschiedene Lebensmittelzubereitungen“ vor allem Getreide (+ 183,8 %), tierische und pflanzliche Fette und Öle (+ 107,3 %) und Kakao und Zubereitungen aus Kakao (+ 88,5 %).

### Für pflanzliche Exportprodukte werden größtenteils importierte Erzeugnisse verwendet

Der hohe Anstieg der Flächenbelegung bei den Importen steht in engem Zusammenhang mit dem Exportwachstum. Bei der Herstellung von pflanzlichen Exporterzeugnissen – wie beispielsweise von Getränken (Säften) – werden zu einem großen Teil importierte Erzeugnisse verwendet. Der Importanteil beträgt bei der Flächenbelegung fast die Hälfte der gesamten Flächenbelegung der Exporte (3,3 Mill. ha von 7,1 Mill. ha im

## Erzeugnisse pflanzlichen Ursprungs

Jahr 2010, siehe Tabelle 1). Außerdem sind bei bestimmten Genussmitteln wie „Kaffee und Tee“ und „Zubereitungen aus Kakao“ (Schokoladenerzeugnisse) beträchtliche Mengen- und Flächenzuwächse zu verzeichnen, die auf den gestiegenen Inlandsverbrauch dieser Erzeugnisse zurückgehen.

### Brasilien, Frankreich und die Niederlande wichtigste Lieferländer

Die wichtigsten Herkunftsländer der Importgüter waren im Jahr 2010 Brasilien (12 %), Frankreich (11 %) und die Niederlande (9 %) (siehe Tabelle 10). Allein auf die Einfuhren aus diesen drei Ländern entfielen mehr als 30 % der Gesamteinfuhren. Bei den Importen aus Brasilien handelt es sich vor allem um „Ölsamen und ölhaltige Früchte“ und „Rückstände der Lebensmittelindustrie, zubereitetes Futter“, bei Frankreich um „pflanzliche Fette und Öle“. Aus den Niederlanden führt Deutschland bei den pflanzlichen Erzeugnissen hauptsächlich „Getreide“ und „pflanzliche Fette und Öle“ ein.

Auch bei der Flächenbelegung liegen die oben angeführten Länder auf den drei Spitzenplätzen. Nach Polen folgt hier bereits die Elfenbeinküste mit einem Anteil von 5,3 % an der gesamten Flächenbelegung.

Tab 10 Importe von pflanzlichen Erzeugnissen 2010 und deren Flächenbelegung nach Ursprungsländern

Land	Menge <sup>1</sup>		Fläche	
	1 000 t	%	1 000 ha	%
Brasilien .....	4 548	12,2	1 766	16,5
Frankreich .....	4 217	11,3	647	6,0
Niederlande .....	3 512	9,4	645	6,0
Polen .....	1 927	5,2	585	5,5
Elfenbeinküste .....	460	1,2	563	5,3
Argentinien .....	1 505	4,0	562	5,2
Italien .....	2 917	7,8	467	4,4
Tschechien .....	1 732	4,6	466	4,3
Indonesien .....	1 221	3,3	359	3,3
Spanien .....	2 510	6,7	219	2,0
Übrige Länder .....	12 775	34,2	4 437	41,4
<b>Insgesamt ...</b>	<b>37 322</b>	<b>100</b>	<b>10 714</b>	<b>100</b>

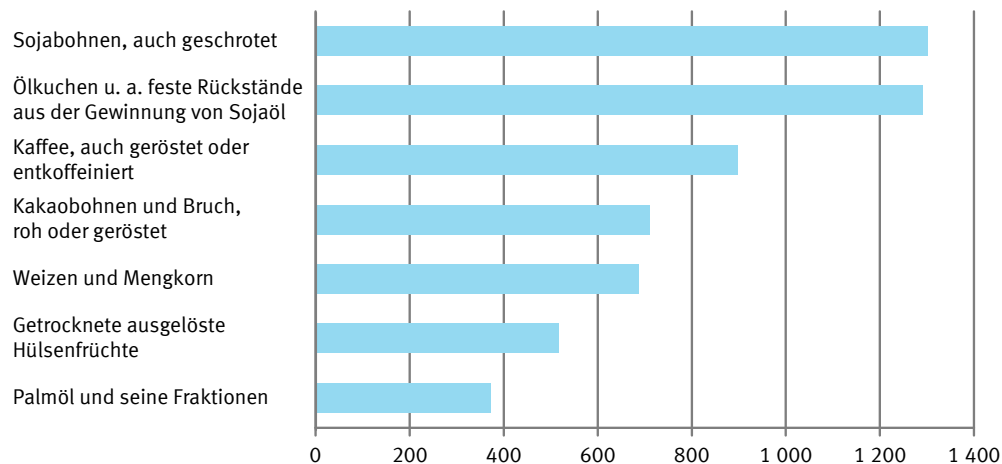
1 Ohne Zuschätzung von Zwei- und Vierstellern des Warenverzeichnis für die Außenhandelsstatistik, Ausgabe 2010.

Die hohe Flächenbelegung in der Elfenbeinküste liegt an den Anbauflächen für die Kakaopflanze. Diese benötigt in Relation zu dem Gewicht der Kakaobohnen und der verarbeiteten Produkte (Kakaomasse und Kakaobutter) relativ große Anbauflächen.

Auch bei den absoluten Anbauflächen stehen „Kakaobohnen und Kakaomasse“ an vierter Stelle der flächenintensivsten Produkte (siehe Schaubild 9).

## Erzeugnisse pflanzlichen Ursprungs

Schaubild 9 Flächenbelegung durch Importe von pflanzlichen Erzeugnissen 2010  
in 1 000 ha



Nach ausgewählten Vierstellern des Warenverzeichnisses der Außenhandelsstatistik, Ausgabe 2010.

2013 - 08 - 0803

Die größte Anbaufläche entfiel bei den importierten pflanzlichen Erzeugnissen mit rd. 1,3 Mill. ha auf den Anbau der importierten Sojabohnen. Es folgt die Anbaufläche, die bei der Herstellung der importierten Sojakuchen benötigt wird (1,3 Mill. ha). Zusammen sind dies bereits rd. 24 % der gesamten Flächenbelegung der Importe.

Weitere bedeutende Flächen werden durch die Importe von Kaffee (0,9 Mill. ha) und Kakaobohnen (0,7 Mill. ha) belegt.

### 3.2 Exporte

#### Fast die Hälfte der Flächenbelegung der Exportgüter fällt im Ausland an

Die wichtigsten Exportgüter Deutschlands im Bereich der Erzeugnisse pflanzlichen Ursprungs sind „Getreide“, „Rückstände der Lebensmittelindustrie, zubereitetes Futter“ und „Getränke und alkoholhaltige Flüssigkeiten“ (siehe Tabelle 11). Bei der zuletzt genannten Position ist das Mineralwasser mit 5,5 Mill. t (2010) enthalten. Diesem Gut wird keine Fläche zugerechnet.

## Erzeugnisse pflanzlichen Ursprungs

Tab 11 Exporte von Erzeugnissen pflanzlichen Ursprungs

Nr. der Klassifikation 1	Erzeugnis	2000	2010		Veränderung 2010 gegenüber 2000
		1 000 t		%	
07	Gemüse .....	1 805	2 245	4,8	24,4
08	Früchte, Nüsse .....	401	960	2,1	139,7
09	Kaffee, Tee, Gewürze .....	236	594	1,3	151,5
10	Getreide .....	14 073	11 902	25,5	- 15,4
11	Müllereierzeugnisse .....	2 052	2 079	4,4	1,3
12	Ölsamen und ölhaltige Früchte .....	1 161	889	1,9	- 23,4
15	Tierische und pflanzliche Fette und Öle .....	2 254	2 138	4,6	- 5,2
17	Zucker und Zuckerwaren ..	2 202	2 211	4,7	0,4
18	Kakao und Zubereitungen aus Kakao .....	457	902	1,9	97,2
19	Zubereitungen aus Getreide .....	1 098	2 050	4,4	86,6
20	Zubereitungen von Gemüse, Früchten u. a. ..	1 545	1 835	3,9	18,8
21	Verschiedene Lebensmittelzubereitungen .....	605	1 268	2,7	109,7
22	Getränke, alkoholhaltige Flüssigkeiten .....	10 148	9 881	21,1	- 2,6
23	Rückstände der Lebensmittelindustrie, zubereitetes Futter .....	5 257	7 800	16,7	48,4
	<b>Insgesamt ...</b>	<b>43 293</b>	<b>46 752</b>	<b>100</b>	<b>8,0</b>

1 Kapitel des Warenverzeichnis der Außenhandelsstatistik (WA), Ausgabe 2010.

Die gesamte Flächenbelegung für die exportierten Erzeugnisse pflanzlichen Ursprungs betrug 2010 7,1 Mill. ha (siehe Tabelle 12). Sie setzt sich zusammen aus der entsprechenden Flächenbelegung im Inland (2010: 3,8 Mill. ha) und der Flächenbelegung im Ausland. Dabei handelt es sich um die Flächenbelegung durch die nach Deutschland importierten Güter, die bei der Herstellung der Exportgüter verwendet werden (2010: 3,3 Mill. ha).

Fast die Hälfte der Flächenbelegung der Exportgüter (2010: 45,9 %) erfolgte im Ausland. Bei bestimmten Erzeugnissen wie „Kaffee, Tee“ beträgt die Flächenbelegung im Ausland 100 %. Auch bei Kakao und Kakaoerzeugnissen, wie Schokolade, findet die Flächenbelegung überwiegend im Ausland statt. Der Importanteil lag hier 2010 bei 69 %.

## Erzeugnisse pflanzlichen Ursprungs

Tab 12 Flächenbelegung der Exporte von Erzeugnissen pflanzlichen Ursprungs

Nr. der Klassifikation 1	Erzeugnis	2000	2010		Veränderung 2010 gegenüber 2000
		1 000 ha		%	
07	Gemüse .....	71	78	1,1	9,7
08	Früchte, Nüsse .....	25	35	0,5	41,6
09	Kaffee, Tee, Gewürze .....	253	618	8,6	144,4
10	Getreide .....	2 192	1 623	22,7	- 26,0
11	Müllereierzeugnisse .....	306	292	4,1	- 4,6
12	Ölsamen und ölhaltige Früchte .....	356	249	3,5	- 30,0
15	Tierische und pflanzliche Fette und Öle .....	762	630	8,8	- 17,2
17	Zucker und Zuckerwaren ..	26	24	0,3	- 6,4
18	Kakao und Zubereitungen aus Kakao .....	551	1 145	16,0	107,8
19	Zubereitungen aus Getreide .....	109	184	2,6	68,9
20	Zubereitungen von Gemüse, Früchten u. a. ..	87	119	1,7	37,5
21	Verschiedene Lebensmittelzubereitungen .....	150	263	3,7	75,6
22	Getränke, alkoholhaltige Flüssigkeiten .....	163	366	5,1	123,6
23	Rückstände der Lebensmittelindustrie, zubereitetes Futter .....	1 250	1 524	21,3	22,0
	<b>Insgesamt ...</b>	<b>6 299</b>	<b>7 149</b>	<b>100</b>	<b>13,5</b>
	dar. durch importierte Vorprodukte .....	2 352	3 279	X	39,4
	in % am Insgesamt .....	37,3	45,9	X	X

1 Kapitel des Warenverzeichnis der Außenhandelsstatistik (WA), Ausgabe 2010.

Die höchste Flächenbelegung der Exporte erfolgte 2010 durch Getreide (22,7 %), gefolgt von der Position „Rückstände der Lebensmittelindustrie und zubereitetes Futter“ (21,3 %) sowie „Kakao und Zubereitungen aus Kakao“. Besonders hohe Zuwächse bei der Flächenbelegung verzeichneten „Kaffee, Tee“ (+ 144 %), „Getränke und alkoholhaltige Flüssigkeiten“ (+124 %) und „Kakao und Zubereitungen aus Kakao“ (+ 108 %).

### Literaturverzeichnis

*Sustainable Europe Research Institute – SERI (2012):* A study on the actual land embodied in European imports and exports of agricultural and forestry products, Wien.

*Umweltbundesamt – UBA (2012):* Globale Landflächen und Biomasse nachhaltig und ressourcenschonend nutzen, Dessau-Roßlau.

*World Wildlife Fund – WWF (2011):* Fleisch frisst Land. Natürliche Lebensräume in Gefahr, Berlin.

*World Wildlife Fund – WWF (2012):* Tonnen für die Tonne, Berlin.