



Wichtige Zahlen

Düngemittel

• Produktion • Markt • Landwirtschaft



2016-2017

Wichtige Zahlen

Düngemittel

- **Produktion**
- **Markt**
- **Landwirtschaft**

Stand

Dezember 2017

Herausgeber

Industrieverband Agrar e.V.
Pflanzenernährung
Mainzer Landstraße 55
60329 Frankfurt am Main
www.iva.de

Unter Mitarbeit von

Dr. H.-P. Wodsak
YARA GmbH & Co. KG, Dülmen

H.-J. Wißmann
EuroChem Agro GmbH, Mannheim

F. Mester
S. Anders
K+S KALI GmbH, Kassel

Redaktion

Dr. D. Pradt
Dr. S. Hartmann
Industrieverband Agrar e.V., Frankfurt am Main

Satz

DASTA-Wünsch
Zahna-Elster

Die Broschüre kann als Download-Datei unter www.iva.de abgerufen werden.

Effiziente und ertragsstarke Landwirtschaft durch zielgenaue Düngung

Nach aktuellen Prognosen der Vereinten Nationen müssen im Jahr 2050 mehr als neun Milliarden Menschen mit Nahrungsmitteln versorgt werden – und dies bei bestenfalls stabilen Ackerflächen und vor dem Hintergrund des sich abzeichnenden Klimawandels. Deshalb bedarf es einer weiteren, nachhaltigen Intensivierung der Landwirtschaft im Allgemeinen und der Pflanzenproduktion im Speziellen. Mineraldünger sind die einzige, in großem Maßstab zur Verfügung stehende Nährstoffquelle für Pflanzen, die in Zukunft noch weiter ausgebaut werden kann. Bereits heute ernährt sich rund die Hälfte der Weltbevölkerung von Nahrungsmitteln, die mithilfe von Mineraldüngern produziert wurden. Deshalb wird die Bedeutung der Mineraldüngung für die Sicherung der menschlichen Ernährung im globalen Maßstab zukünftig weiter wachsen.

Dennoch lassen sich negative Einflüsse der intensiven Landwirtschaft auf unsere Ökosysteme nicht verleugnen. Manche Studien sehen die planetarischen Grenzen beim Stickstoffkreislauf bereits im kritischen Bereich und auch auf nationaler Ebene sind negative Effekte unserer heimischen Landwirtschaft auf die Schutzgüter Luft, Boden und Wasser zu verzeichnen. Deshalb wird es zukünftig darauf ankommen, den Einsatz von Nährstoffen in der Landwirtschaft noch genauer, effizienter und verlustärmer zu gestalten. Mineraldünger in Kombination mit modernen Technologien zur Bedarfsermittlung, Ausbringung und Kontrolle sind dabei ein wesentlicher Schlüssel für Effizienzsteigerungen. Die Mineraldüngerproduzenten arbeiten mit Nachdruck daran, der Landwirtschaft die richtigen Produkte und Hilfsmittel an die Hand zu geben, um die notwendigen Nährstoffe zielgenau und so effizient wie möglich an die Pflanze zu bringen.

In den „Wichtigen Zahlen“ sind für den interessierten Leser aktuelle Daten und Statistiken zur Düngemittelproduktion, des Düngemittelmarktes und der Düngemittelanwendung für Deutschland, aber auch für Europa und die Welt in einem Werk zusammengefasst. Allen, die mit Ihren Beiträgen diese Veröffentlichung ermöglicht haben, sei an dieser Stelle herzlich gedankt.

Frankfurt am Main, Dezember 2017

Inhaltsverzeichnis

Verzeichnis der Abkürzungen	5
Düngemittelindustrie Deutschland	
Hersteller von Ammoniak, Stickstoff- und Phosphat-Düngemitteln (auf Rohphosphatbasis)	6
Hersteller von Kali- und Magnesium-Düngemitteln	7
Stickstoff-Düngemittelkapazitäten	8
Phosphat-Düngemittelkapazitäten	9
Kali- und Magnesium-Düngemittelkapazitäten	9
Stickstoff-Phosphat-Düngemittelkapazitäten	10
Standorte der Werke der K+S KALI GmbH	11
Nährstoffformen und Löslichkeiten von wichtigen Düngemitteln und Düngemittelgruppen (Stickstoff)	12
Nährstoffformen und deklarationspflichtige Löslichkeiten von wichtigen Düngemitteln und Düngemittelgruppen (Phosphat)	13
Produktion von Stickstoff und Kali	14
Produktion von Ammoniak (NH_3) und Salpetersäure (HNO_3)	15
Importe und Exporte von Ammoniak (NH_3)	16
Düngemittelmarkt Deutschland	
Lieferung von Stickstoff-, Phosphat-, Kali- und Kalk-Düngemitteln an die Landwirtschaft	17
Mineraldüngeraufwand in kg Nährstoff je ha landwirtschaftlich genutzter Fläche	18
Lieferungen von Düngemitteln an die Landwirtschaft nach Sorten	19
Lieferungen an die Landwirtschaft und Importe - Stickstoff-Düngemittel	20
Lieferungen an die Landwirtschaft und Importe - Phosphat-Düngemittel	21
Stickstoff- und Phosphat-Düngemittelimporte	22
Außenhandel: Stickstoff- und Phosphat-Düngemittel	23
Düngemittelmarkt Westeuropa, Osteuropa, GUS	
Stickstoff-Düngemittelverbrauch	24
Stickstoff-Düngemittelverbrauch je ha LF	26
Phosphat-Düngemittelverbrauch	28
Phosphat-Düngemittelverbrauch je ha LF	30
Kali-Düngemittelverbrauch	32
Kali-Düngemittelverbrauch je ha LF	34

Die erweiterte EU

Ausgewählte Daten der EU 15	36
Ausgewählte Daten der neuen EU-Länder und der Türkei	37

Düngemittelmarkt Welt

Düngemittelverbrauch (Stickstoff, Phosphat, Kali)	38
Stickstoff-Produktion und landwirtschaftlicher Verbrauch 2015/16	39
Phosphat-Produktion und landwirtschaftlicher Verbrauch 2015/16	40
Kali-Produktion und landwirtschaftlicher Verbrauch 2015/16	41

Pflanzenschutzmarkt

Entwicklung des Weltpflanzenschutzmarktes in Dollar und Euro	42
Entwicklung des deutschen Pflanzenschutzmarktes	42

Landwirtschaft Deutschland

Flächennutzung in Deutschland 2017	43
Flächennutzung in Deutschland - Anbauflächen wichtiger Ackerkulturen	44
Agrarstruktur - landwirtschaftliche Betriebe und ihre Flächenausstattung	45
Agrarstruktur - landwirtschaftliche Betriebe nach Hektargrößenklassen	45
Agrarstruktur - landwirtschaftliche Betriebe nach Bundesländern 2017	46
Pflanzliche Erzeugung - Feldfrüchte	47
Getreideernte 1998 - 2017	48
Getreideernte 2017 nach Bundesländern	48
Die Einkommen der Bauern	49
Durchschnittspreise für mineralische Düngemittel	50
Indizes der Preisentwicklung - Erzeugung landwirtschaftlicher Produkte und landwirtschaftlicher Betriebsmittel	50
Ausgewählte Preisindizes - landwirtschaftliche Betriebsmittel	51

Weltbevölkerung/-ernährung

Mineraldünger und Welternährung	52
Bevölkerungsentwicklung 1961 zu 2014	53
Steigerung der Produktion von Nahrungsmitteln 1961 zu 2014	53
Unsere Erde - verfügbare landwirtschaftliche Nutzfläche	54
Bevölkerungswachstum	54

Wichtige Unternehmensadressen	55
--------------------------------------	----

Nützliche Links	55
------------------------	----

Verzeichnis der Abkürzungen

Nährstoffangaben

Amid-N	Carbamid-Stickstoff (Harnstoff-Stickstoff)
CaO	Kalk
HNO ₃	Salpetersäure
K ₂ O	Kali
MgO	Magnesium
N	Stickstoff
Na	Natrium
NH ₃	Ammoniak
NH ₄ -N	Ammonium-Stickstoff
NO ₃ -N	Nitrat-Stickstoff
P ₂ O ₅	Phosphat
S	Schwefel

Düngemittelsorten

AHL	Ammoniumnitrat-Harnstoff-Lösung
ASS	Ammonsulfatsalpeter
ED	Einzeldüngemittel
HS	Harnstoff
KAS	Kalkammonsalpeter
KSti	Kalkstickstoff
NK-Düngemittel	Mehrnährstoffdüngemittel (Stickstoff, Kali)
NP-Düngemittel	Mehrnährstoffdüngemittel (Stickstoff, Phosphat)
NPK-Düngemittel	Mehrnährstoffdüngemittel (Stickstoff, Phosphat, Kali)
P-Düngemittel	Phosphathaltige Einzeldüngemittel
PK-Düngemittel	Mehrnährstoffdüngemittel (Phosphat, Kali)
SA	Schwefelsaures Ammoniak (Ammoniumsulfat)

Sonstige Bezeichnungen

ABL / NBL	Alte Bundesländer / Neue Bundesländer
BMEL	Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft
dt	Dezitonne (100 kg)
EFTA	Europäische Freihandelsassoziation
EU	Europäische Union
Eurostat	Statistisches Amt der Europäischen Union
FAO	Organisation für Landwirtschaft und Ernährung der Vereinten Nationen
GUS	Gemeinschaft Unabhängiger Staaten
IFA	Düngemittel-Weltverband
IVA	Industrieverband Agrar e.V.
k. A.	keine Angaben
kg	Kilogramm
LF	Landwirtschaftliche Nutzfläche
Mio.	Millionen
Mrd.	Milliarden
t	Tonnen
UN	Vereinte Nationen

DEUTSCHLAND

Hersteller von Ammoniak, Stickstoff- und Phosphat-Düngemitteln (auf Rohphosphatbasis)

Unternehmen	Werk in	Produktion										
		Ammoniak	Stickstoff-Einzeldüngemittel						übrige N-Dünge- mittel mit S	NPK-/ NP- /NK- Dünge- mittel	P- Dünge- mittel	PK- Dünge- mittel
			KAS	HS	AHL	ASS	SA	KSti.				
AlzChem AG	Trostberg							x				
ICL Fertilizers Deutschland GmbH	Ludwigshafen									x	x	x
BASF SE *	Ludwigshafen	x				x	x					
Compo Expert GmbH	Krefeld									x		
DOMO Caproleuna GmbH	Leuna						x		x			
INEOS Köln GmbH	Köln-Worringen	x					x					
SKW Stickstoffwerke Piesteritz GmbH	Lutherstadt Wittenberg	x		x	x				x			
YARA Brunsbüttel GmbH	Brunsbüttel	x		x								
YARA GmbH & Co. KG	Rostock		x		x				x			

* Vertrieb stickstoffhaltiger Düngemittel durch EuroChem Agro GmbH

DEUTSCHLAND

Hersteller von Kali- und Magnesium-Düngemitteln

K+S KALI GmbH	Kali- und Magnesium-Düngemittel			
Kali-Düngemittel	Nährstoffgehalte in wasserlöslicher Form			
	K ₂ O	MgO	Na ₂ O	SO ₃
Korn-Kali® (Kaliumchlorid mit Magnesium 40 (+6+4+12,5))	40	6	4	12,5
Magnesia-Kainit® (Kalirohsalz 11 (+5+27+10))	11	5	27	10
Patentkali® (Kaliumsulfat mit Magnesium 30 (+10+42,5))	30	10		42,5
60er Kali® (Kaliumchlorid 60)	60			
KALISOP fein® (Kaliumsulfat 50 (+45))	50			45
KALISOP PLUS® (Kaliumsulfat 51 (+45))	51			45
HORTISUL® (Kaliumsulfat 52 (+45))	52			45
SOLUMOP® (Kaliumchlorid 60)	60			
Magnesium-Düngemittel				
ESTA® Kieserit fein (Kieserit 27+55)		27		55
ESTA® Kieserit 26 fein (Kieserit 26+53)		26		53
ESTA® Kieserit gran. (Kieserit 25+50)		25		50
EPSO Top® (Magnesiumsulfat 16+32,5)		16		32,5
EPSO Microtop® (Magnesiumsulfat mit Bor und Mangan 15+31)		15		31
EPSO Combitop® (Magnesiumsulfat mit Mangan und Zink 13+34)		13		34

DEUTSCHLAND

Stickstoff-Düngemittelkapazitäten *

Firma	Standort	Jahr	Kapazitäten in 1.000 t Ware
-------	----------	------	-----------------------------------

Kapazitätsabbau

URBK	Wesseling	1980	180
CFK (BASF)	Köln	1980	235
RUHRCHEMIE	Oberhausen	1981	280
LONZA	Weil am Rhein	1981	50
GUANO (BASF)	Krefeld	1981	215
VICTOR (BASF)	Castrop-Rauxel	1983	260
HOECHST	Oberhausen	1984	940
NORSK HYDRO	Langelsheim	1986	300
CHEM. WERKE SAAR-LOTHR.	Besch	1987	180
GUANO (BASF)	Nordenham	1987	320
VEB SONDRERSHAUSEN	Sondershausen	1988	110
CFK (BASF)	Köln	1989	280
NORSK HYDRO	Embsen	1989	370
VICTOR (BASF)	Castrop-Rauxel	1990	600
HOECHST	Oberhausen	1990	450
NORSK HYDRO	Herne	1990	570
LEUNA WERKE AG	Leuna	1990	570
CHEMIE AG BITTERFELD-WOLFEN	Bitterfeld	1991	270
SKW STICKSTOFFWERKE PIESTERITZ GMBH	Lutherstadt Wittenberg	1993	440
BASF AKTIENGESELLSCHAFT	Ludwigshafen	1994	600
PETROLCHEMIE + KRAFTSTOFFE AG	Schwedt	1999	150
		2001	350
BASF AKTIENGESELLSCHAFT	Ludwigshafen	2002	650
TOTAL			8.370

Verbleibende Kapazitäten 2017

ALZCHEM AG	Trostberg		145
BASF SE **	Ludwigshafen		975
COMPO EXPERT GMBH	Krefeld		250
DOMO CAPROLEUNA GMBH	Leuna		300
INEOS KÖLN GMBH	Köln-Worringen		35
SKW STICKSTOFFWERKE PIESTERITZ GMBH	Lutherstadt Wittenberg		600
YARA BRUNSBÜTTEL GMBH ***	Brunsbüttel		620
YARA GMBH & CO. KG	Rostock		1.500
TOTAL			4.425

* ohne techn. N, Flüssig- und Mischdünger

** Vertrieb stickstoffhaltiger Düngemittel durch EuroChem Agro GmbH

*** Düngemittel und techn. N

DEUTSCHLAND

Phosphat-Düngemittelkapazitäten

Firma	Standort	Jahr	Kapazitäten in 1.000 t Ware
-------	----------	------	-----------------------------------

Kapazitätsabbau

BASF AKTIENGESELLSCHAFT	Rendsburg	1980	50
GUANO (BASF)	Nordenham	1980	70
HAMM CHEMIE	Oberhausen	1981	60
STODIEK	Löhne	1988	120
THOMAS-MISCHDÜNGER	Völklingen	1989	350
KALI CHEMIE	Sehnde	1982	700
KALI CHEMIE	Brunsbüttel	1982	40
STODIEK	Kaarst	1991	100
GUANO (BASF)	Krefeld	1987	140
SÜD-CHEMIE	Kehlheim	1989	80
KOMBINAT AGROCHEMIE			
- CHEMIEWERK COSWIG	Coswig/Anhalt	1990	325
- CHEMIEWERK COSWIG	Salzwedel	1990	320
- CHEMIEWERK COSWIG	Steudnitz	1990	310
- FAHLBERG-LIST	Magdeburg	1991	325
- PIESTERITZ	Lutherstadt Wittenberg	1991	110
DT. HYPERPHOSPHAT GMBH	Budenheim	1998	100
TOTAL			3.200

Verbleibende Kapazitäten 2017

ICL FERTILIZERS DEUTSCHLAND GMBH	Ludwigshafen		275
TOTAL			275

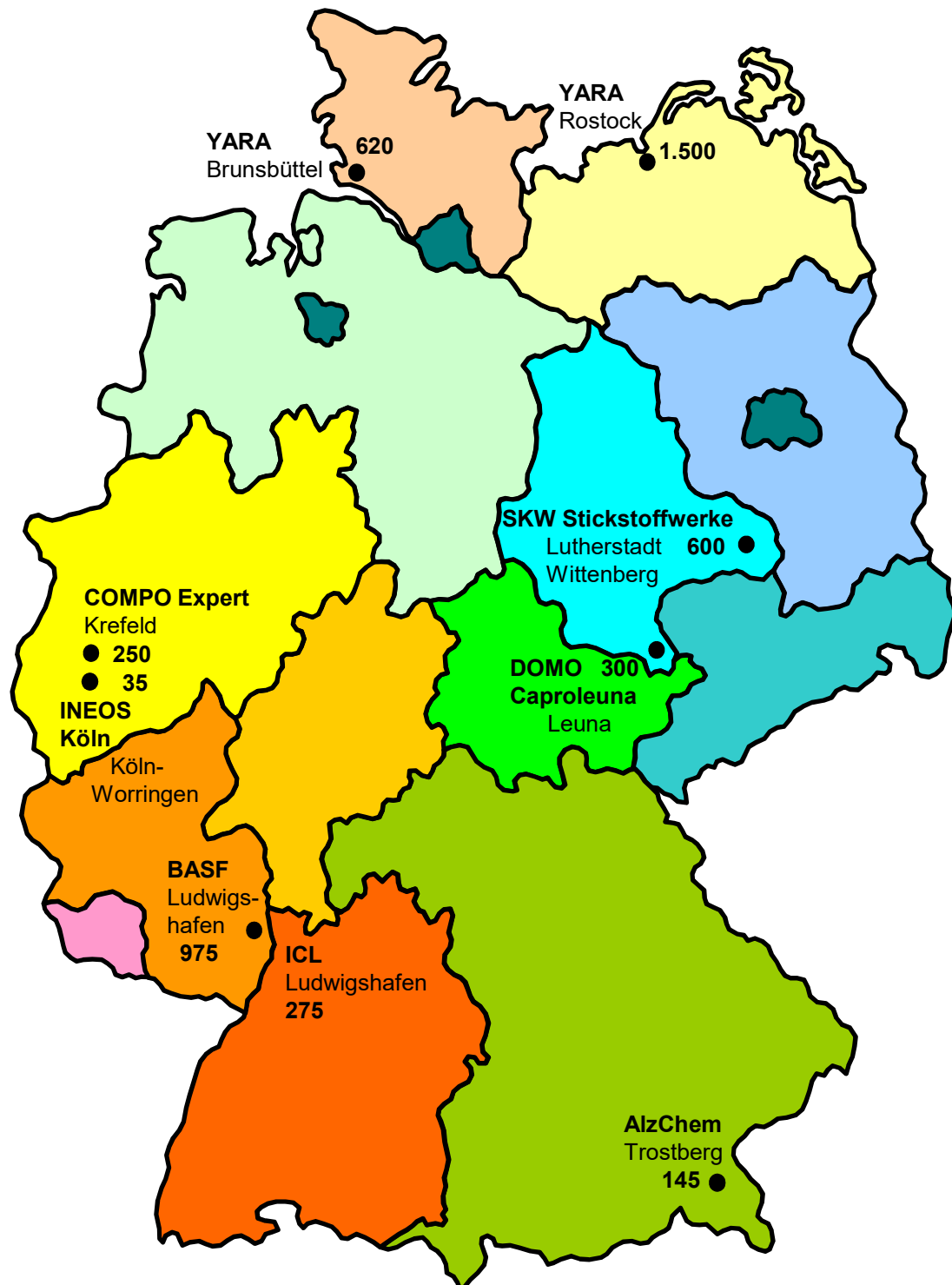
Kali- und Magnesium-Düngemittelkapazitäten

Firma	Kapazitäten in 1.000 t Ware
K+S KALI GmbH	7.000
DEUSA INTERNATIONAL GMBH BLEICHERODE	90
TOTAL	7.090

DEUTSCHLAND

Stickstoff-Phosphat-Düngemittelkapazitäten

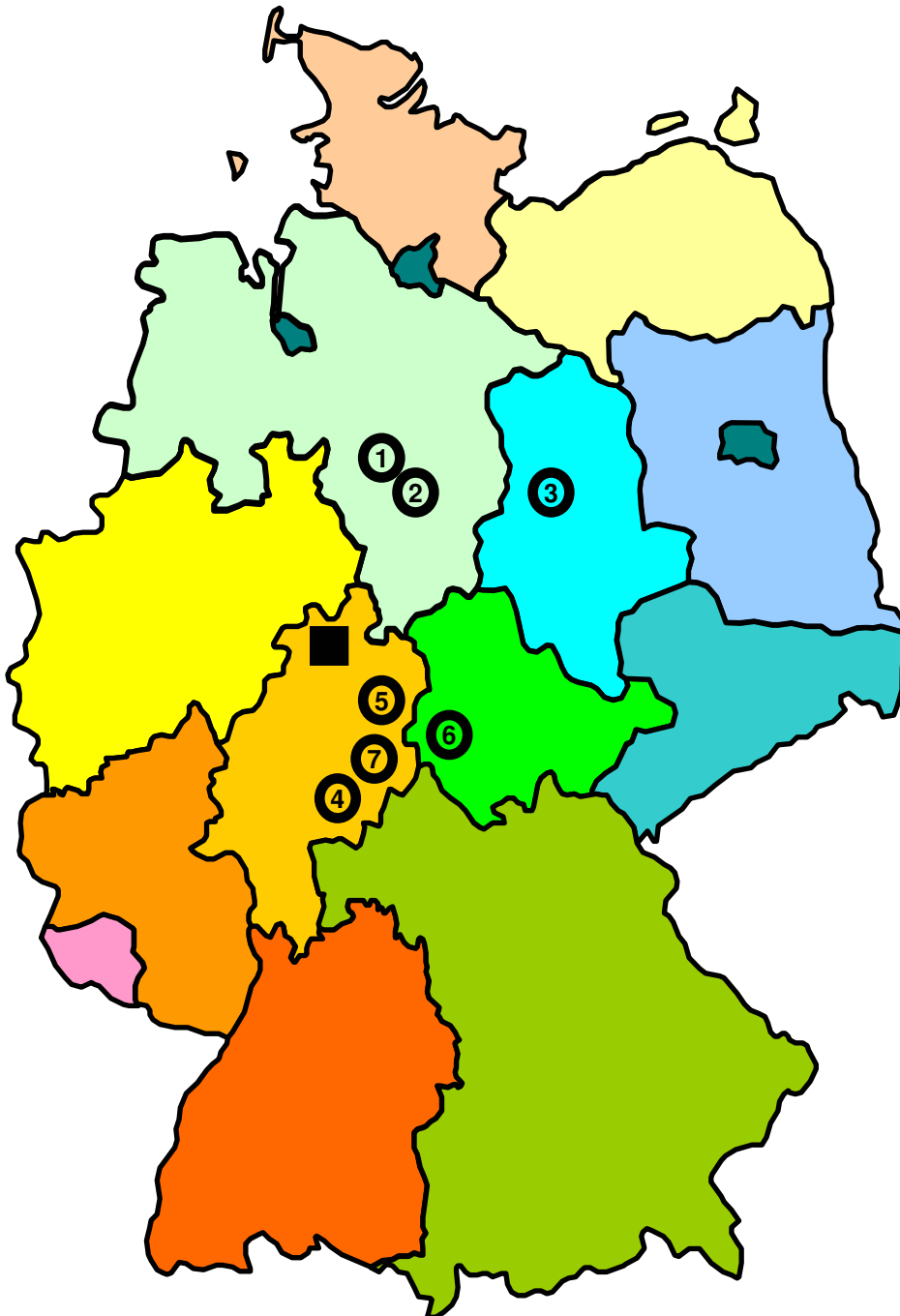
in 1.000 t Ware



DEUTSCHLAND

Standorte der Werke der K+S KALI GmbH

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| ① Werk Sigmundshall, Wunstorf | Werk Werra |
| ② Werk Bergmannsseggen-Hugo, Lehrte | ⑤ Wintershall, Heringen |
| ③ Werk Zielitz | ⑥ Unterbreizbach |
| ④ Werk Neuhoof-Ellers, Neuhoof | ⑦ Hattorf, Philippsthal |
- Unternehmensleitung, Kassel



DEUTSCHLAND

Nährstoffformen und Löslichkeiten von wichtigen Düngemitteln und Düngemittelgruppen (Stickstoff)

Düngemittel	Gesamt-N %	NO ₃ -N %	NH ₄ -N %	Amid-N %	S %
Kalkammonsalpeter	27	13,5	13,5		
Kalkammonsalpeter mit 4 % MgO	27	13,5	13,5		
Stickstoffmagnesia mit 7 % MgO	22	11	11		
Harnstoff	46			46	
Ammoniumnitrat-Harnstoff-Lösung (AHL)	28	7	7	14	
Ammoniumnitrat-Harnstoff-Lösung (AHL 30)	30	7,5	7,5	15	
Ammoniumsulfat-Harnstoff	38		6,6	31,4	7,5
Ammoniumsulfatsalpeter	26	7	19		13
Ammoniumsulfatsalpeter, stabilisiert*	26	7,5	18,5		13
Ammoniumnitrat mit Schwefel	24	12	12		6
Schwefelsaures Ammoniak (Ammoniumsulfat)	21		21		24
Nitrathaltiger Kalkstickstoff	19,8	1,8			
NPK-Düngemittel	unterschiedlich	1)	2)		unterschiedlich
NPK-Düngemittel, stabilisiert*	unterschiedlich	3)	4)		unterschiedlich
NP-Düngemittel	unterschiedlich	1)	2)		unterschiedlich
Ammoniumphosphat-Düngemittel	unterschiedlich		5)		
NK-Düngemittel	unterschiedlich	1)	2)		

* mit Nitrifikationshemmstoff 3,4-Dimethylpyrazolphosphat

1) in der Regel 40 % von Gesamt-N

2) in der Regel 60 % von Gesamt-N

3) max. 50 % von Gesamt-N

4) mind. 50 % von Gesamt-N

5) 100 % von Gesamt-N

DEUTSCHLAND

Nährstoffformen und deklarationspflichtige Löslichkeiten von wichtigen Düngemitteln und Düngemittelgruppen (Phosphat)

Düngemittel	davon in %			
	Gesamt-P ₂ O ₅	wasser- löslich	neutral-ammon- citratlöslich	mineral- säurelöslich
Superphosphat	18/19	16,7/18,0	18/19	
Weicherdiges Rohphosphat	26/31 ⁴⁾			26/31 ²⁾
NPK-Düngemittel	unterschiedlich	5)	7)	
NP-Düngemittel	unterschiedlich	6)	7)	
Ammoniumphosphat-Düngemittel	unterschiedlich	3)	2)	
PK-Düngemittel (Superphosphat)	unterschiedlich	3)	2)	
PK-Düngemittel (Teilaufschluss)	unterschiedlich	1)		2)
PK-Düngemittel (Rohphosphat)	unterschiedlich ⁴⁾			2)

¹⁾ in der Regel 50 % von Gesamt-P₂O₅

²⁾ in der Regel 100 % von Gesamt-P₂O₅

³⁾ in der Regel 90 % von Gesamt-P₂O₅

⁴⁾ in der Regel 66 % von Gesamt-P₂O₅ in 2%iger Ameisensäure löslich

⁵⁾ in der Regel 60-80 % von Gesamt-P₂O₅

⁶⁾ in der Regel 65-75 % von Gesamt-P₂O₅

⁷⁾ in der Regel > 90 % von Gesamt-P₂O₅

DEUTSCHLAND

Produktion von Stickstoff und Kali

	Stickstoff	Kali *
	1.000 t	
	N	K ₂ O
1960	1.514	3.576
1965	1.767	4.261
1970	1.900	4.824
1975	1.797	4.867
1980	2.379	6.123
1985	2.195	5.845
1989	2.134	5.336
1990	1.165	4.967
1991	1.095	3.902
1992	1.191	3.525
1993	1.131	2.860
1994	1.167	3.286
1995	1.174	3.278
1996	1.378	3.334
1997	1.269	3.423
1998	1.363	3.582
1999	1.465	3.545
2000	1.558	3.409
2001	1.260	3.551
2002	1.305	3.451
2003	1.347	3.565
2004	1.324	3.626
2005	1.384	3.665
2006	1.356	3.616
2007	1.339	3.619
2008	1.181	3.285
2009	1.165	1.789
2010	1.289	2.962
2011	1.275	3.106
2012	1.326	3.056
2013	1.316	2.968
2014	1.316	3.053
2015	1.253	3.055

Quelle: IFA

* mit technischer Ware

DEUTSCHLAND

Produktion von

Ammoniak (NH₃) und Salpetersäure (HNO₃)

	Ammoniak	Salpetersäure *
	1.000 t Stickstoff (N)	
1960	1.634	490
1965	2.097	578
1970	2.302	831
1975	2.899	834
1980	3.224	874
1985	3.117	869
1989	2.934	820
1990	2.532	k. A. **
1991	2.123	483
1992	2.113	445
1993	2.100	444
1994	2.170	450
1995	2.518	513
1996	2.485	488
1997	2.471	490
1998	2.492	487
1999	2.406	507
2000	2.563	541
2001	2.522	686
2002	2.560	754
2003	2.803	1.239
2004	2.741	1.414
2005	2.789	k. A. **
2006	2.718	1.595
2007	2.746	1.797
2008	2.819	1.669
2009	2.363	1.821
2010	2.677	2.529
2011	2.698	1.698
2012	2.696	2.519
2013	2.757	2.498
2014	2.540	1.727
2015	2.372	1.735
2016	2.502	1.579

* seit 2001 Zusammenfassung der Produktgruppen Salpetersäure und Nitriersäuren

** keine Angaben vom Statistischem Bundesamt

Quelle: Statistisches Bundesamt; Statistisches Jahrbuch der DDR; FAO

DEUTSCHLAND

Importe und Exporte von Ammoniak (NH₃)

1.000 t Stickstoff (N)

	DEUTSCHLAND	
	IMPORTE	EXPORTE
1991	306	291
1992	253	255
1993	158	204
1994	266	230
1995	192	361
1996	161	398
1997	154	298
1998	127	355
1999	194	281
2000	121	340
2001	212	286
2002	207	287
2003	298	290
2004	309	214
2005	277	286
2006	385	271
2007	420	212
2008	432	269
2009	448	220
2010	453	310
2011	382	297
2012	431	299
2013	417	322
2014	590	267
2015	584	228
2016	465	232

Quelle: Statistisches Bundesamt

DEUTSCHLAND

Lieferung von Stickstoff-, Phosphat-, Kali- und Kalk-Düngemitteln an die Landwirtschaft

Düngejahr	Stickstoff	Phosphat	Kali	Kalk
	1.000 t			
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO
1950/51	555	494	1.025	1.209
1955/56	672	632	1.305	1.438
1960/61	866	888	1.535	1.287
1965/66	1.295	1.136	1.779	1.983
1970/71	1.657	1.318	1.808	1.915
1975/76	1.954	1.181	1.783	2.380
1980/81	2.298	1.241	1.687	2.326
1985/86	2.268	1.053	1.516	2.842
1989/90	2.167	884	1.313	3.076
1993/94	1.612	415	645	1.560
1994/95	1.787	451	668	1.832
1995/96	1.769	402	652	1.886
1996/97	1.758	415	646	1.979
1997/98	1.788	410	659	2.248
1998/99	1.903	407	629	2.265
1999/00	2.014	420	599	2.508
2000/01	1.848	351	544	2.171
2001/02	1.792	315	506	2.310
2002/03	1.788	327	480	2.154
2003/04	1.828	284	486	2.099
2004/05	1.778	303	478	1.955
2005/06	1.785	274	426	1.897
2006/07	1.600	265	443	2.178
2007/08	1.807	317	511	2.199
2008/09	1.551	174	179	2.237
2009/10	1.569	235	363	2.075
2010/11	1.786	286	434	2.276
2011/12	1.640	247	386	2.398
2012/13	1.649	284	421	2.539
2013/14	1.675	284	457	2.871
2014/15	1.823	301	460	2.761
2015/16	1.711	288	398	2.429
2016/17	1.659	231	430	2.673

Quelle: Statistisches Bundesamt

DEUTSCHLAND

Mineraldüngeraufwand in kg Nährstoff je ha landwirtschaftlich genutzter Fläche (einschl. Brache)

Düngejahr	Stickstoff	Phosphat	Kali	Kalk
	kg Nährstoff/ha			
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO
1950/51	26,8	23,8	49,5	58,4
1955/56	32,2	30,2	62,5	68,9
1960/61	41,8	42,9	74,2	62,2
1965/66	63,4	55,6	87,1	97,0
1970/71	83,4	66,3	91,0	96,4
1975/76	99,7	60,3	90,9	121,4
1980/81	124,1	67,0	91,1	125,6
1985/86	124,3	57,7	83,1	155,8
1989/90	120,0	50,1	66,7	170,4
1993/94	93,2	24,0	37,3	76,8
1994/95	103,1	26,0	38,5	93,2
1995/96	102,1	23,2	37,6	96,3
1996/97	101,5	24,0	37,3	101,7
1997/98	103,0	23,6	37,9	116,8
1998/99	111,0	23,7	36,7	120,6
1999/00	118,0	24,6	35,1	136,9
2000/01	108,4	20,6	31,9	117,4
2001/02	105,6	18,5	29,8	124,9
2002/03	105,1	19,3	28,2	117,3
2003/04	107,4	16,7	28,6	116,3
2004/05	104,4	17,8	28,1	108,9
2005/06	105,3	16,2	25,1	106,0
2006/07	94,4	15,6	26,1	122,7
2007/08	106,8	18,7	30,2	125,2
2008/09	91,6	10,3	10,6	126,4
2009/10	92,9	13,9	21,5	117,8
2010/11	106,9	17,1	26,0	130,7
2011/12	98,1	14,8	23,1	138,1
2012/13	98,9	17,1	25,3	146,3
2013/14	100,3	17,0	27,4	166,3
2014/15	108,8	18,0	27,4	159,8
2015/16	102,3	17,2	23,8	141,2
2016/17	99,4	13,8	25,8	156,5

Quelle: Statistisches Bundesamt

DEUTSCHLAND

Lieferungen von Düngemitteln an die Landwirtschaft nach Sorten

Angaben in t Nährstoffe

	Juli-Juni 2015/16	Juli-Juni 2016/17	Veränderung 2016/17 zu 2015/16	
			t Nährstoff	%
Stickstoffhaltige Düngemittel (t N)				
Einnährstoffdünger	1.566.230	1.529.703	-36.527	-2,3
Kalkammonsalpeter	586.347	578.990	-7.357	-1,3
Ammonnitrat-Harnstoff-Lösung	170.231	171.271	1.040	0,6
Harnstoff	436.963	403.567	-33.396	-7,6
andere Einnährstoffdünger	372.689	375.875	3.186	0,9
Mehrnährstoffdünger	144.386	129.134	-15.252	-10,6
NP-Dünger	86.783	72.790	-13.993	-16,1
NK- und NPK-Dünger	57.603	56.344	-1.259	-2,2
Gesamt	1.710.616	1.658.837	-51.779	-3,0
Phosphathaltige Düngemittel (t P ₂ O ₅)				
Einnährstoffdünger	21.942	23.996	2.054	9,4
Superphosphat	16.257	20.292	4.035	24,8
andere Phosphatdünger	5.685	3.704	-1.981	-34,8
Mehrnährstoffdünger	265.820	207.083	-58.737	-22,1
PK-Dünger	21.538	23.243	1.705	7,9
NP-Dünger	200.770	139.304	-61.466	-30,6
NPK-Dünger	43.512	44.536	1.024	2,4
Gesamt	287.762	231.079	-56.683	-19,7
Kalihaltige Düngemittel (t K ₂ O)				
Einnährstoffdünger	299.940	331.909	31.969	10,7
Kalirohsalz	6.074	6.191	117	1,9
Kaliumchlorid	268.718	302.617	33.899	12,6
Kaliumsulfat	25.148	23.101	-2.047	-8,1
Mehrnährstoffdünger	97.819	98.171	352	0,4
PK-Dünger	36.911	40.712	3.801	10,3
NK- und NPK-Dünger	60.908	57.459	-3.449	-5,7
Gesamt	397.759	430.080	32.321	8,1
Kalk (t CaO)				
Kohlensaurer Kalk	1.869.004	2.120.420	251.416	13,5
Branntkalk	88.103	81.066	-7.037	-8,0
Hüttenkalk	174.758	159.835	-14.923	-8,5
andere Kalkdünger	297.068	311.745	14.677	4,9
Gesamt	2.428.933	2.673.066	244.133	10,1

Quelle: Statistisches Bundesamt

DEUTSCHLAND

Lieferungen an die Landwirtschaft und Importe

Stickstoff-Düngemittel

1.000 t N

Düngejahr	Verbrauch	Importe		Importe in % vom Verbrauch	
		gesamt	aus Osteuropa	gesamt	aus Osteuropa
1988/89	2.372	908	162	38	7
1989/90	2.167	949	230	44	11
1990/91	1.788	1.070	375	60	21
1991/92	1.720	1.170	432	68	25
1992/93	1.680	1.095	445	65	26
1993/94	1.612	1.070	510	66	32
1994/95	1.787	1.226	510	69	29
1995/96	1.769	1.218	490	69	28
1996/97	1.758	1.165	431	66	25
1997/98	1.788	1.224	438	68	24
1998/99	1.903	1.288	440	68	23
1999/00	2.014	1.279	430	64	21
2000/01	1.848	1.164	539	63	29
2001/02	1.792	1.107	448	62	25
2002/03	1.788	1.023	369	57	21
2003/04	1.828	1.087	428	59	23
2004/05	1.778	1.053	419	59	24
2005/06	1.785	1.005	416	56	23
2006/07	1.600	893	343	56	21
2007/08	1.807	1.070	477	59	26
2008/09	1.551	960	341	62	22
2009/10	1.569	915	359	58	23
2010/11	1.786	1.136	412	64	23
2011/12	1.640	1.049	394	64	24
2012/13	1.649	1.033	397	63	24
2013/14	1.675	1.008	382	60	23
2014/15	1.823	1.195	537	66	29
2015/16	1.711	1.090	550	64	32
2016/17	1.659	1.052 *	478 *	63	29

* vorläufig

Quelle: Verbrauch - Statistisches Bundesamt; Importe - Statistisches Bundesamt, verändert

DEUTSCHLAND

Lieferungen an die Landwirtschaft und Importe

Phosphat-Düngemittel

1.000 t P₂O₅

Düngejahr	Verbrauch	Importe		Importe in % vom Verbrauch	
		gesamt	aus Osteuropa	gesamt	aus Osteuropa
1988/89	1.020	451	67	44	7
1989/90	884	450	77	51	9
1990/91	609	375	105	62	17
1991/92	519	330	95	64	18
1992/93	490	346	125	71	26
1993/94	415	310	176	75	42
1994/95	451	324	170	72	38
1995/96	402	306	172	76	43
1996/97	415	314	171	76	41
1997/98	410	309	142	75	35
1998/99	407	321	139	79	34
1999/00	420	343	141	82	34
2000/01	351	284	138	81	39
2001/02	315	244	110	77	35
2002/03	327	281	116	86	35
2003/04	284	241	114	85	40
2004/05	303	268	103	88	34
2005/06	274	236	71	86	26
2006/07	265	226	93	85	35
2007/08	317	282	134	89	42
2008/09	174	164	89	94	51
2009/10	235	212	121	90	51
2010/11	286	264	156	92	55
2011/12	247	233	120	94	49
2012/13	284	266	150	94	53
2013/14	284	266	160	94	56
2014/15	301	284	133	94	44
2015/16	288	273	146	95	51
2016/17	231	216 *	94 *	94	41

* vorläufig

Quelle: Verbrauch - Statistisches Bundesamt; Importe - Statistisches Bundesamt, verändert

DEUTSCHLAND

Düngemittelimporte ¹⁾

Stickstoff

1.000 t N

Düngejahr	91/92	96/97	01/02	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17 *
EU 15	671	711	641	510	564	490	517	640	598	578	569	583	489	480
Osteuropa **	432	431	448	343	477	341	359	412	394	397	382	537	550	478
übr. Länder	67	23	18	40	29	129	39	84	57	58	57	75	51	94
Gesamt	1.170	1.165	1.107	893	1.070	960	915	1.136	1.049	1.033	1.008	1.195	1.090	1.052

Phosphat

1.000 t P₂O₅

Düngejahr	91/92	96/97	01/02	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17 *
EU 15	175	107	110	115	126	60	78	87	96	105	84	116	103	88
Osteuropa **	95	171	110	93	134	89	121	156	120	150	160	133	146	94
übr. Länder	60	36	24	18	22	15	13	21	17	11	22	35	24	34
Gesamt	330	314	244	226	282	164	212	264	233	266	266	284	273	216

¹⁾ ohne Mengen für Nicht-Dünge Zwecke und Transit, geschätzt

* vorläufig

** einschl. frühere Sowjetunion

Quelle: Statistisches Bundesamt, verändert

DEUTSCHLAND

Außenhandel: Stickstoff- und Phosphat-Düngemittel

Stickstoff

1.000 t N

Düngejahr	89/90	92/93	96/97	01/02	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17 *
Importe **	949	1095	1.165	1.107	893	1.070	960	915	1.136	1.049	1.033	1.008	1.195	1.090	1.052
Exporte **	776	592	712	407	570	551	486	496	623	665	566	551	629	582	605
Verbrauch	2167	1680	1.758	1.792	1.600	1.807	1.551	1.569	1.786	1.640	1.649	1.675	1.823	1.711	1.659

Phosphat

1.000 t P₂O₅

Düngejahr	89/90	92/93	96/97	01/02	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17 *
Importe **	450	346	314	244	226	282	164	212	264	233	266	266	284	273	216
Exporte **	73	80	102	84	60	69	53	69	79	84	68	60	70	74	74
Verbrauch	884	490	415	315	265	317	174	235	286	247	284	284	301	288	231

* vorläufig

** ohne Mengen für Nicht-Dünge Zwecke und Transit, geschätzt

Quelle: Verbrauch - Statistisches Bundesamt; Importe/Exporte - Statistisches Bundesamt, verändert

WESTEUROPA, OSTEUROPA, GUS

Stickstoff-Düngemittelverbrauch

1.000 t Stickstoff (N)

Land	89/90	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16 *
Belgien/Lux.	190	192	192	192	192	191	191	188
Dänemark	400	190	197	187	194	187	204	230
Deutschland	2.167	1.569	1.786	1.640	1.649	1.675	1.823	1.711
Finnland	233	139	159	143	141	146	148	148
Frankreich	2.660	2.070	2.321	2.015	2.142	2.178	2.195	2.212
Griechenland	438	195	201	177	181	186	186	182
Großbritannien	1.583	1.015	1.021	1.001	995	1.060	1.050	1.026
Irland	379	366	352	290	339	349	332	334
Italien	828	547	572	561	585	594	583	607
Niederlande	412	249	239	201	201	195	183	199
Österreich	132	91	108	104	105	114	124	121
Portugal	146	67	73	70	76	79	72	75
Schweden	222	176	178	159	161	163	180	180
Spanien	1.090	813	965	817	963	955	1.014	987
EU 15	10.880	7.679	8.364	7.557	7.924	8.072	8.285	8.200

Bulgarien	495	204	187	192	235	292	385	330
Cypern	13	5	4	4	4	4	4	4
Estland		33	37	39	46	51	52	60
Kroatien		94	96	110	131	129	104	102
Lettland		37	40	48	58	57	57	84
Litauen		134	145	147	150	155	162	163
Malta	0	1	1	1	3	3	5	3
Polen	1.479	1.113	1.109	1.095	1.204	1.098	1.004	1.049
Rumänien	778	349	372	517	500	502	512	601
Slowak. Rep.		94	96	113	112	118	121	133
Slowenien		17	19	21	24	25	28	27
Tschech. Rep.		274	192	332	307	362	398	398
Tschechoslow.	670							
Ungarn	573	260	259	292	323	329	343	339
neue EU-Länder		2.615	2.557	2.911	3.097	3.125	3.175	3.293

EU 28		10.294	10.921	10.468	11.021	11.197	11.460	11.493
--------------	--	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Stickstoff-Düngemittelverbrauch

1.000 t Stickstoff (N)

Land	89/90	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16 *
Island	10	13	13	13	13	8	8	8
Norwegen	110	83	97	96	97	102	103	107
Schweiz	70	47	47	47	47	49	58	60
EFTA	190	143	157	156	157	159	169	175

Albanien	80	14	11	25	26	15	26	29
Bosnien-Herz.		14	14	17	21	26	25	27
Jugoslawien	444							
Mazedonien		14	17	17	17	14	15	14
Serb. u. Monte.		128	99	110	123	139	133	167
übr. europäi- sche Länder		170	141	169	187	194	199	237

Westeuropa **	11.083	7.828	8.526	7.718	8.088	8.238	8.463	8.382
Osteuropa ohne GUS	4.519	2.779	2.693	3.075	3.277	3.312	3.365	3.523
Europa ohne GUS total	15.602	10.607	11.219	10.793	11.365	11.550	11.828	11.905

Armenien		9	7	7	7	7	8	8
Aserbaidisch.		20	17	24	21	21	24	36
Georgien		32	25	27	31	33	32	30
Kasachstan		50	55	58	62	64	79	86
Kirgistan		31	33	32	32	26	24	15
Moldawien		9	5	6	8	24	27	29
Russland		1.494	1.483	1.577	1.576	1.537	1.485	1.708
Tadschikistan		11	11	11	5	6	10	11
Turkmenistan		253	255	255	260	262	265	270
Ukraine		700	650	1.159	1.254	1.219	1.181	1.216
Usbekistan		600	523	528	563	561	570	598
Weißrussland		530	536	600	557	530	515	473
Sowjetunion	9.918							
GUS		3.739	3.600	4.284	4.376	4.290	4.220	4.480

Europa/GUS total	25.520	14.346	14.819	15.077	15.741	15.840	16.048	16.385
-------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

* vorläufig ** EU 15, EFTA, Malta und Cypern

Quelle: Deutschland - Statistisches Bundesamt; EU 28 - Fertilizers Europe; übrige Länder - IFA

WESTEUROPA, OSTEUROPA, GUS

Stickstoff-Düngemittelverbrauch je ha LF

kg Stickstoff (N) je ha LF

Land	89/90	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16 *
Belgien/Lux.	128	128	129	131	131	130	130	129
Dänemark	144	72	74	70	73	71	77	87
Deutschland	120	94	107	98	99	100	109	102
Finnland	98	61	69	63	62	65	65	65
Frankreich	87	59	79	70	74	75	76	76
Griechenland	48	40	42	32	32	35	36	36
Großbritannien	86	59	59	58	58	61	61	60
Irland	67	80	77	64	75	78	74	75
Italien	49	42	44	44	47	48	46	48
Niederlande	206	130	128	108	109	106	100	108
Österreich	37	29	34	36	37	40	46	44
Portugal	36	18	20	19	21	21	19	20
Schweden	65	57	58	52	53	54	59	59
Spanien	36	34	41	34	41	41	43	41
EU 15	73	57	66	59	62	64	66	65

Bulgarien	80	41	37	38	46	58	77	66
Cypern	80	40	35	35	35	37	37	32
Estland		35	39	41	48	53	53	60
Kroatien		72	72	83	98	99	84	66
Lettland		20	22	26	32	30	30	45
Litauen		50	52	52	53	54	55	54
Malta	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.
Polen	79	71	76	74	83	76	70	73
Rumänien	53	26	26	37	36	36	37	43
Slowak. Rep.		49	50	59	58	61	63	69
Slowenien		36	39	46	50	52	58	57
Tschech. Rep.		77	54	95	87	103	113	114
Tschechoslow.	99							
Ungarn	88	45	48	55	61	62	64	63
neue EU-Länder		49	49	56	60	60	61	63

EU 28		55	61	58	62	63	64	64
--------------	--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Stickstoff-Düngemittelverbrauch je ha LF

kg Stickstoff (N) je ha LF

Land	89/90	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16 *
Island	4	8	8	8	8	5	5	5
Norwegen	111	83	98	97	98	103	104	109
Schweiz	35	31	31	31	31	32	38	39
EFTA	36	35	38	38	38	39	41	43

Albanien	72	12	9	21	22	13	22	25
Bosnien-Herz.		8	8	10	12	15	15	16
Jugoslawien	31							
Mazedonien		14	15	15	13	11	12	11
Serb. u. Monte.		31	24	26	30	34	32	40
übr. europäi- sche Länder		21	17	20	22	23	24	29

Westeuropa **	72	57	65	59	62	63	65	64
Osteuropa ohne GUS	66	46	45	51	55	55	56	59
Europa ohne GUS total	70	53	58	56	59	61	62	62

Armenien		5	4	4	4	4	5	5
Aserbaidisch.		4	4	5	4	4	5	8
Georgien		13	10	11	13	13	13	12
Kasachstan		0	0	0	0	0	0	0
Kirgistan		3	3	3	3	2	2	1
Moldawien		4	2	2	3	10	11	12
Russland		7	7	7	7	7	7	8
Tadschikistan		2	2	2	1	1	2	2
Turkmenistan		7	8	8	8	8	8	8
Ukraine		17	16	28	30	30	29	29
Usbekistan		23	20	20	21	21	21	22
Weißrussland		59	60	68	63	61	60	55
Sowjetunion	18							
GUS		7	6	8	8	8	7	8

Europa/GUS total	33	19	19	20	21	21	21	21
-------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

* vorläufig ** EU 15, EFTA, Malta und Cyprien

Quelle landwirtschaftliche Nutzfläche: EU 28 - Eurostat; übrige Länder - FAO

Quelle: Deutschland - Statistisches Bundesamt; EU 28 - Fertilizers Europe; übrige Länder - IFA

WESTEUROPA, OSTEUROPA, GUS

Phosphat-Düngemittelverbrauch

1.000 t Phosphat (P₂O₅)

Land	89/90	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16 *
Belgien/Lux.	87	23	23	23	23	23	21	21
Dänemark	95	11	12	13	12	14	32	32
Deutschland	884	235	286	247	284	284	301	288
Finnland	143	29	28	24	23	25	22	21
Frankreich	1.495	397	498	430	474	456	409	425
Griechenland	189	72	75	54	58	55	55	52
Großbritannien	428	188	198	188	194	201	196	196
Irland	146	53	46	102	79	83	85	85
Italien	608	195	184	178	169	169	173	170
Niederlande	83	35	24	16	16	14	14	15
Österreich	74	22	35	39	38	40	42	41
Portugal	81	27	30	29	32	32	31	31
Schweden	67	20	24	26	27	27	33	33
Spanien	559	324	390	335	377	428	403	388
EU 15	4.939	1.631	1.853	1.704	1.806	1.851	1.817	1.798

Bulgarien	220	35	36	30	48	52	42	66
Cypern	8	2	2	2	2	2	2	2
Estland		6	8	9	11	13	11	12
Kroatien		30	25	22	34	33	30	27
Lettland		9	11	15	19	21	21	23
Litauen		34	35	36	38	43	44	45
Malta	0	1	1	0	0	0	0	0
Polen	925	360	372	371	387	341	304	328
Rumänien	360	78	89	120	123	100	185	206
Slowak. Rep.		8	14	16	18	12	17	23
Slowenien		6	8	8	10	12	10	8
Tschech. Rep.		33	30	36	39	48	31	31
Tschechoslow.	466							
Ungarn	316	48	44	54	62	64	68	63
neue EU-Länder		650	675	719	791	741	765	834

EU 28		2.281	2.528	2.423	2.597	2.592	2.582	2.632
--------------	--	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Phosphat-Düngemittelverbrauch

1.000 t Phosphat (P₂O₅)

Land	89/90	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16 *
Island	5	3	3	3	3	6	7	6
Norwegen	37	17	20	20	20	20	21	22
Schweiz	39	12	12	10	10	16	15	16
EFTA	81	32	35	33	33	42	43	44

Albanien	24	2	4	6	7	8	5	4
Bosnien-Herz.		4	4	7	7	8	8	9
Jugoslawien	231							
Mazedonien		5	6	7	10	5	5	6
Serb. u. Monte.		26	28	28	31	30	45	51
übr. europäi- sche Länder	255	37	42	48	55	51	63	70

Westeuropa **	5.028	1.666	1.891	1.739	1.841	1.895	1.862	1.844
Osteuropa ohne GUS	2.287	684	714	765	844	790	826	902
Europa ohne GUS total	7.315	2.350	2.605	2.504	2.685	2.685	2.688	2.746

Aserbaidisch.		2	2	3	4	6	9	16
Georgien		0	0	0	0	2	4	4
Kasachstan		7	8	8	9	10	12	12
Kirgistan		0	0	0	0	0	0	1
Moldawien		0	0	3	3	9	12	12
Russland		535	530	549	563	565	616	613
Tadschikistan		0	0	0	0	0	0	1
Turkmenistan		5	5	5	5	6	6	7
Ukraine		167	170	216	268	281	214	256
Usbekistan		110	116	105	109	115	120	120
Weißrussland		235	226	292	221	199	151	156
Sowjetunion	8.175							
GUS		1.061	1.057	1.181	1.182	1.193	1.144	1.198

Europa/GUS total	15.490	3.411	3.662	3.685	3.867	3.878	3.832	3.944
-------------------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

* vorläufig ** EU 15, EFTA, Malta und Cypern

Quelle: Deutschland - Statistisches Bundesamt; EU 28 - Fertilizers Europe; übrige Länder - IFA

WESTEUROPA, OSTEUROPA, GUS

Phosphat-Düngemittelverbrauch je ha LF

kg Phosphat (P₂O₅) je ha LF

Land	89/90	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16 *
Belgien/Lux.	58	15	15	16	16	16	14	14
Dänemark	34	4	4	5	5	5	12	12
Deutschland	50	14	17	15	17	17	18	17
Finnland	60	13	12	10	10	11	10	9
Frankreich	49	11	17	15	16	16	14	15
Griechenland	21	15	15	10	10	10	11	10
Großbritannien	23	11	11	11	11	12	11	11
Irland	26	12	10	22	17	19	19	19
Italien	36	15	14	14	13	14	14	13
Niederlande	41	18	13	9	9	8	8	8
Österreich	21	7	11	14	13	14	15	15
Portugal	20	7	8	8	9	9	8	8
Schweden	20	7	8	8	9	9	11	11
Spanien	18	13	16	14	16	18	17	16
EU 15	33	12	15	13	14	15	14	14

Bulgarien	36	7	7	6	9	10	8	13
Cypern	51	16	17	17	17	19	19	16
Estland		6	8	10	12	13	11	12
Kroatien		23	19	17	26	25	24	18
Lettland		5	6	8	10	11	11	12
Litauen		13	13	13	13	15	15	15
Malta	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.
Polen	49	23	25	25	27	24	21	23
Rumänien	24	6	6	9	9	7	13	15
Slowak. Rep.		4	7	8	9	6	9	12
Slowenien		13	17	17	21	25	21	17
Tschech. Rep.		9	9	10	11	14	9	9
Tschechoslow.	69							
Ungarn	49	8	8	10	12	12	13	12
neue EU-Länder		12	13	14	15	14	15	16

EU 28		12	14	14	15	15	14	15
--------------	--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Phosphat-Düngemittelverbrauch je ha LF

kg Phosphat (P₂O₅) je ha LF

Land	89/90	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16 *
Island	2	2	2	2	2	4	4	4
Norwegen	37	17	20	20	20	20	21	22
Schweiz	19	8	8	7	7	10	10	11
EFTA	15	8	8	8	8	10	10	11

Albanien	22	2	3	5	6	7	4	3
Bosnien-Herz.		2	2	4	4	5	5	5
Jugoslawien	16							
Mazedonien		5	5	6	8	4	4	5
Serb. u. Monte.		6	7	7	7	7	11	12
übr. europäi- sche Länder		5	5	6	7	6	8	8

Westeuropa **	33	12	14	13	14	14	14	14
Osteuropa ohne GUS	37	11	12	13	14	13	14	15
Europa ohne GUS total	34	12	14	13	14	14	14	14

Aserbaidisch.		0	0	1	1	1	2	3
Georgien		0	0	0	0	1	2	2
Kasachstan		0	0	0	0	0	0	0
Kirgistan		0	0	0	0	0	0	0
Moldawien		0	0	1	1	4	5	5
Russland		2	2	3	3	3	3	3
Tadschikistan		0	0	0	0	0	0	0
Turkmenistan		0	0	0	0	0	0	0
Ukraine		4	4	5	6	7	5	6
Usbekistan		4	4	4	4	4	4	4
Weißrussland		26	25	33	25	23	17	18
Sowjetunion	15							
GUS		2	2	2	2	2	2	2

Europa/GUS total	20	4	5	5	5	5	5	5
-------------------------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

* vorläufig ** EU 15, EFTA, Malta und Cypern

Quelle landwirtschaftliche Nutzfläche: EU 28 - Eurostat; übrige Länder - FAO

Quelle: Deutschland - Statistisches Bundesamt; EU 28 - Fertilizers Europe; übrige Länder - IFA

WESTEUROPA, OSTEUROPA, GUS

Kali-Düngemittelverbrauch

1.000 t Kali (K₂O)

Land	89/90	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16 *
Belgien/Lux.	125	55	54	54	54	54	55	57
Dänemark	155	42	45	43	46	53	65	65
Deutschland	1.313	363	434	386	421	457	460	398
Finnland	141	41	41	36	35	35	35	37
Frankreich	1.949	441	599	470	463	448	456	370
Griechenland	69	47	42	42	47	47	48	46
Großbritannien	515	251	287	259	270	283	272	280
Irland	182	80	80	79	106	114	117	115
Italien	378	110	136	136	140	140	124	120
Niederlande	98	42	41	29	30	23	24	30
Österreich	85	23	34	32	36	33	38	32
Portugal	48	24	25	25	26	26	25	26
Schweden	67	21	25	27	28	28	32	30
Spanien	383	274	279	198	337	355	365	372
EU 15	5.508	1.814	2.122	1.816	2.039	2.096	2.116	1.978

Bulgarien	92	18	19	14	24	35	26	33
Cypern	2	2	2	2	2	2	2	2
Estland		11	9	10	11	14	17	20
Kroatien		36	34	25	30	29	27	24
Lettland		10	13	14	16	17	17	19
Litauen		38	38	46	48	53	55	56
Malta		1	1	1	0	0	0	0
Polen	907	414	435	418	415	496	485	530
Rumänien	240	17	17	34	23	33	34	38
Slowak. Rep.		7	10	14	14	17	15	19
Slowenien		8	12	12	9	10	9	10
Tschech. Rep.		40	63	20	25	34	30	30
Tschechoslow.	425							
Ungarn	317	49	47	58	67	68	70	67
neue EU-Länder		651	700	668	684	808	787	848

EU 28		2.465	2.822	2.484	2.723	2.904	2.903	2.826
--------------	--	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Kali-Düngemittelverbrauch

1.000 t Kali (K₂O)

Land	89/90	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16 *
Island	5	3	3	3	3	7	5	5
Norwegen	65	30	30	40	40	41	41	42
Schweiz	67	23	23	22	22	22	22	21
EFTA	137	56	56	65	65	70	68	68

Albanien	2	1	1	1	1	2	2	2
Bosnien-Herz.		4	4	7	8	8	8	9
Jugoslawien	180							
Mazedonien		3	3	4	5	6	5	4
Serb. u. Monte.		20	21	22	23	31	26	29
übr. europäi- sche Länder		28	29	34	37	47	41	44

Westeuropa **	5.647	1.873	2.181	1.884	2.106	2.168	2.186	2.048
Osteuropa ohne GUS	1.981	676	726	699	719	853	826	890
Europa ohne GUS total	7.628	2.549	2.907	2.583	2.825	3.021	3.012	2.938

Aserbaidsh.		2	3	2	3	2	5	3
Georgien		0	0	0	0	2	1	2
Kasachstan		3	3	3	6	7	8	9
Kirgistan		0	0	0	0	0	0	0
Moldawien		0	0	0	0	3	3	3
Russland		348	351	354	350	311	354	347
Tadschikistan		0	0	0	0	0	0	1
Turkmenistan		15	15	15	15	16	16	17
Ukraine		100	110	237	251	216	225	218
Usbekistan		11	11	11	14	20	25	30
Weißrussland		663	660	787	720	683	609	524
Sowjetunion	6.381							
GUS		1.142	1.153	1.409	1.359	1.260	1.246	1.154

Europa/GUS total	14.009	3.691	4.060	3.992	4.184	4.281	4.258	4.092
-------------------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

* vorläufig ** EU 15, EFTA, Malta und Cypern

Quelle: Deutschland - Statistisches Bundesamt; EU 28 - Fertilizers Europe; übrige Länder - IFA

WESTEUROPA, OSTEUROPA, GUS

Kali-Düngemittelverbrauch je ha LF

kg Kali (K₂O) je ha LF

Land	89/90	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16 *
Belgien/Lux.	84	37	36	37	37	37	38	39
Dänemark	56	16	17	16	17	20	25	25
Deutschland	67	22	26	23	25	27	27	24
Finnland	59	18	18	16	15	15	15	16
Frankreich	64	13	20	16	16	15	16	13
Griechenland	7	10	9	8	8	9	9	9
Großbritannien	28	14	17	15	16	16	16	16
Irland	32	17	18	17	23	25	26	26
Italien	22	9	11	11	11	11	10	9
Niederlande	49	22	22	16	16	12	13	16
Österreich	24	7	11	11	13	12	14	12
Portugal	12	6	7	7	7	7	7	7
Schweden	20	7	8	9	9	9	11	10
Spanien	12	11	12	8	14	15	15	16
EU 15	37	14	17	14	16	17	17	16

Bulgarien	15	4	4	3	5	7	5	7
Cypern	11	16	17	17	17	19	19	16
Estland		12	9	11	12	14	17	20
Kroatien		28	25	19	23	22	22	16
Lettland		5	7	8	9	9	9	10
Litauen		14	14	16	17	18	19	19
Malta	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.
Polen	48	26	30	28	29	34	34	37
Rumänien	16	1	1	2	2	2	2	3
Slowak. Rep.		4	5	7	7	9	8	10
Slowenien		17	25	26	19	21	19	21
Tschech. Rep.		11	18	6	7	10	9	9
Tschechoslow.	63							
Ungarn	49	8	9	11	13	13	13	13
neue EU-Länder		12	13	13	13	16	15	16

EU 28		13	16	14	15	16	16	16
--------------	--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Kali-Düngemittelverbrauch je ha LF

kg Kali (K₂O) je ha LF

Land	89/90	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16 *
Island	2	2	2	2	2	4	3	3
Norwegen	66	30	30	41	41	42	42	43
Schweiz	33	15	15	14	14	14	14	14
EFTA	26	14	14	16	16	17	17	17

Albanien	2	1	1	1	1	2	2	2
Bosnien-Herz.		2	2	4	5	5	5	5
Jugoslawien	13							
Mazedonien		3	3	4	4	5	4	3
Serb. u. Monte.		5	5	5	6	7	6	7
übr. europäi- sche Länder		3	4	4	4	6	5	5

Westeuropa **	37	14	17	14	16	17	17	16
Osteuropa ohne GUS	32	11	12	12	12	14	14	15
Europa ohne GUS total	35	13	15	13	15	16	16	15

Aserbaidisch.		0	1	0	1	0	1	1
Georgien		0	0	0	0	1	0	1
Kasachstan		0	0	0	0	0	0	0
Kirgistan		0	0	0	0	0	0	0
Moldawien		0	0	0	0	1	1	1
Russland		2	2	2	2	1	2	2
Tadschikistan		0	0	0	0	0	0	0
Turkmenistan		0	0	0	0	0	0	1
Ukraine		2	3	6	6	5	5	5
Usbekistan		0	0	0	1	1	1	1
Weißrussland		74	74	89	82	78	71	61
Sowjetunion	11							
GUS		2	2	2	2	2	2	2

Europa/GUS total	18	5	5	5	6	6	6	5
-------------------------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

* vorläufig ** EU 15, EFTA, Malta und Cypern

Quelle landwirtschaftliche Nutzfläche: EU 28 - Eurostat; übrige Länder - FAO

Quelle: Deutschland - Statistisches Bundesamt; EU 28 - Fertilizers Europe; übrige Länder - IFA

DIE ERWEITERTE EU

Ausgewählte Daten

	Bevölkerung	Einwohner je km ² Landfläche	Bruttoinlandsprodukt (BIP) je Einwohner	Erwerbslosenquote	Landwirtschaftlich genutzte Fläche je Einwohner	Erwerbstätige in der Landwirtschaft		Anteil der Landwirt- schaft am Bruttoinlandsprodukt	Landwirtschaftlich genutzte Fläche	Anzahl der Landwirtschafts- betriebe	LF je Betrieb	Getreideernte und Ernteertrag Getreide (einschl. Reis und Saatguterzeugung)		Stickstoff-Dünge- mittelverbrauch in der Landwirtschaft (Angaben in Nährstoff N)	
Land	Mio.	je km ²	US-\$	%	m ²	1.000	%	%	Mio. ha	1.000	ha	Mio. t	dt/ha	1.000 t	kg/ha LF
	2016		2016	2015	2016	2015		2016	2016	2013		2016		2015/16 *	
Deutschland	82,2	236	41.902	4,7	2.027	576	1,4	0,6	16,7	285	59	45,4	71,8	1.711	102
Belgien	11,3	374	41.283	8,6	1.196	59	1,2	0,7	1,4	38	35	2,3	69,3	188	129
Dänemark	5,7	135	53.744	6,3	4.600	71	2,5	1,4	2,6	39	68	9,1	62,3	230	87
Finnland	5,5	18	43.169	9,6	4.145	110	4,2	2,5	2,3	54	42	3,6	35,7	148	65
Frankreich	66,8	122	38.128	10,4	4.357	787	2,7	1,5	29,1	472	59	54,2	56,8	2.212	76
Griechenland	10,8	84	17.901	25,1	4.722	611	12,9	4,0	5,1 1 ¹⁾	710	7	3,8	38,4	182	36
Großbritannien	65,4	270	40.096	5,4	2.655	349	1,1	0,6	17,4	185	92	22,0	70,2	1.026	60
Irland	4,7	69	62.562	9,6	9.411	118	5,6	1	4,4	140	36	2,3	82,4	334	75
Italien	60,7	206	30.507	12,1	2.087	950	3,8	2,1	12,7 1 ¹⁾	1.010	12	18,2	56,0	607	48
Luxemburg	0,6	222	103.199	6,7	2.267	3	1,0	0,2	0,1	2	63	0,1	50,0	k. A.	k. A.
Niederlande	17,0	504	45.283	6,9	1.058	183	2,1	1,8	1,8	67	27	1,4	77,9	199	108
Österreich	8,7	105	44.498	5,8	3.094	194	4,5	1,3	2,7	140	19	5,7	72,6	121	44
Portugal	10,3	113	19.832	12,9	3.511	371	7,5	2,2	3,6	264	14	1,1	43,9	75	20
Schweden	9,9	24	51.165	7,6	3.067	101	2,0	1,3	3,0	67	45	5,5	54,5	180	59
Spanien	46,4	93	26.609	22,2	5.128	933	4,1	2,6	23,8	965	24	24,1	38,6	987	41
EU 15	405,9	130	37.253	9,9	3.120	5.417	2,8	1,3	126,6	4.439	29	198,9	57,1	8.200	65

Quellen: Statistisches Bundesamt - Statistisches Jahrbuch 2017; Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft, Eurostat; N-Düngemittelverbrauch nach Angaben von Fertilizers Europe

* vorläufig 1) 2015

DIE ERWEITERTE EU

Ausgewählte Daten

	Bevölkerung	Einwohner je km ² Landfläche	Bruttoinlandsprodukt (BIP) je Einwohner	Erwerbslosenquote	Landwirtschaftlich genutzte Fläche je Einwohner	Erwerbstätige in der Landwirtschaft		Anteil der Landwirt- schaft am Bruttoinlandsprodukt	Landwirtschaftlich genutzte Fläche	Anzahl der Landwirtschafts- betriebe	LF je Betrieb	Getreideernte und Ernteertrag Getreide (einschl. Reis und Saatguterzeugung)		Stickstoff-Dünge- mittelverbrauch in der Landwirtschaft (Angaben in Nährstoff N)	
Land	Mio.	je km ²	US-\$	%	m ²	1.000	%	%	Mio. ha	1.000	ha	Mio. t	dt/ha	1.000 t	kg/ha LF
	2016		2016	2015	2016	2015		2016	2016	2013		2016		2015/16 *	
Bulgarien	7,2	66	7.369	9,2	7019	226	6,9	4,4	5,0	254	18	8,9	49,2	330	66
Estland	1,3	31	17.633	6,3	7625	26	3,9	2,9	1,0	19	50	0,9	26,6	60	60
Kroatien	4,2	75	12.095	16,4	3689	172	9,2	4,0	1,5	157	10	3,6	67,3	102	66
Lettland	2,0	32	14.060	10,1	9805	76	7,9	3,2	1,9	82	23	2,7	38,3	84	45
Litauen	2,9	46	14.890	9,3	10225	130	9,1	3,3	3,0	172	17	5,1	38,6	163	54
Malta	0,4	1.356	25.214	5,5	267	3	1,6	1,3	0	9	1	k. A.	k. A.	3	k. A.
Polen	38,0	124	12.316	7,6	3794	1.968	11,5	2,4	14,4	1.429	10	29,8	40,3	1.049	73
Rumänien	19,8	86	9.465	7,0	6843	2.268	25,6	4,3	13,5	3.630	4	21,8	39,6	601	43
Slowakei	5,4	113	16.499	11,5	3536	87	3,2	3,8	1,9	24	81	4,8	64,3	133	69
Slowenien	2,1	102	21.320	9,1	2314	69	7,0	2,3	0,5	72	7	0,6	64,9	27	57
Tschechien	10,6	137	18.286	5,1	3306	151	2,9	2,5	3,5	26	133	8,6	63,3	398	114
Ungarn	9,8	109	12.778	6,9	5441	220	4,9	4,5	5,3	491	10	16,6	64,8	339	63
Zypern	0,8	92	23.352	15,2	1324	17	4,0	2,3	0,1	35	3	0,0	4,4	4	32
neue EU-Länder	104,4	94	12.785	8,0	4956	5.412	11,2	3,2	51,7	6.402	8	103,6	46,2	3.293	63
EU 28	510,3	120	32.247	9,6	3496	10.829	4,5	1,5	178,4	10.841	16	302,5	52,9	11.493	64
Türkei	78,7	102	10.743	10,4	4896	5.896	20,4	6,9	38,3	k. A.	k. A.	34,9	30,5	1.492 1)	39 1)

Quellen: Statistisches Bundesamt - Statistisches Jahrbuch 2017; Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft; Eurostat; N-Düngemittelverbrauch nach Angaben von Fertilizers Europe

* vorläufig 1) nach FAO-Angaben 2014/15

WELT

Düngemittelverbrauch (Stickstoff, Phosphat, Kali)

Mio. t Nährstoffe

	Stickstoff (N)			Phosphat (P ₂ O ₅)			Kali (K ₂ O)		
Düngejahr	2013/14	2014/15	2015/16 *	2013/14	2014/15	2015/16 *	2013/14	2014/15	2015/16 *
Westeuropa **	8,2	8,4	8,4	1,4	1,9	1,8	2,2	2,2	2,1
Osteuropa	3,1	3,1	3,0	0,8	0,7	0,7	0,8	0,7	0,8
Frühere UdSSR	4,6	4,5	4,8	1,3	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3
Nordamerika	14,7	14,4	14,8	5,2	5,0	5,3	5,2	4,9	5,1
Lateinamerika	8,0	8,3	7,7	6,6	6,8	6,2	6,4	6,9	6,7
Afrika	3,5	3,3	3,4	1,5	1,4	1,4	0,6	0,6	0,7
Asien	60,3	58,7	60,0	26,5	27,6	28,5	14,7	16,5	16,5
Ozeanien	1,7	1,8	1,7	1,7	1,3	1,3	0,4	0,4	0,3
Welt total	104,1	102,5	103,8	45,0	45,9	46,5	31,6	33,5	33,5

Quelle: West- und Osteuropa - Fertilizers Europe; übrige Länder - FAO/IFA

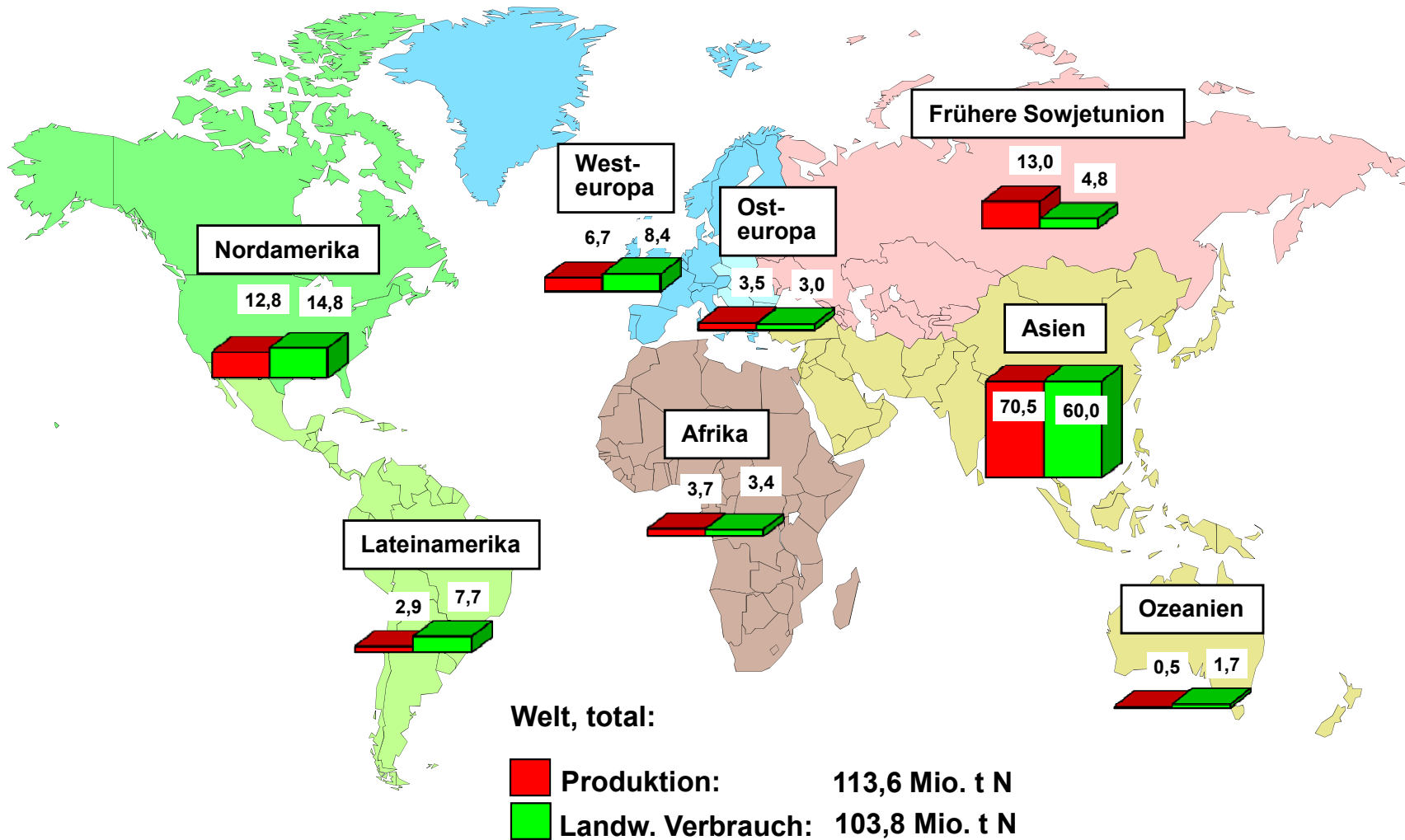
* vorläufig

** EU 15, EFTA, Malta und Cypern

WELT

Stickstoff-Produktion und landwirtschaftlicher Verbrauch 2015/16 *

Mio. t Nährstoff



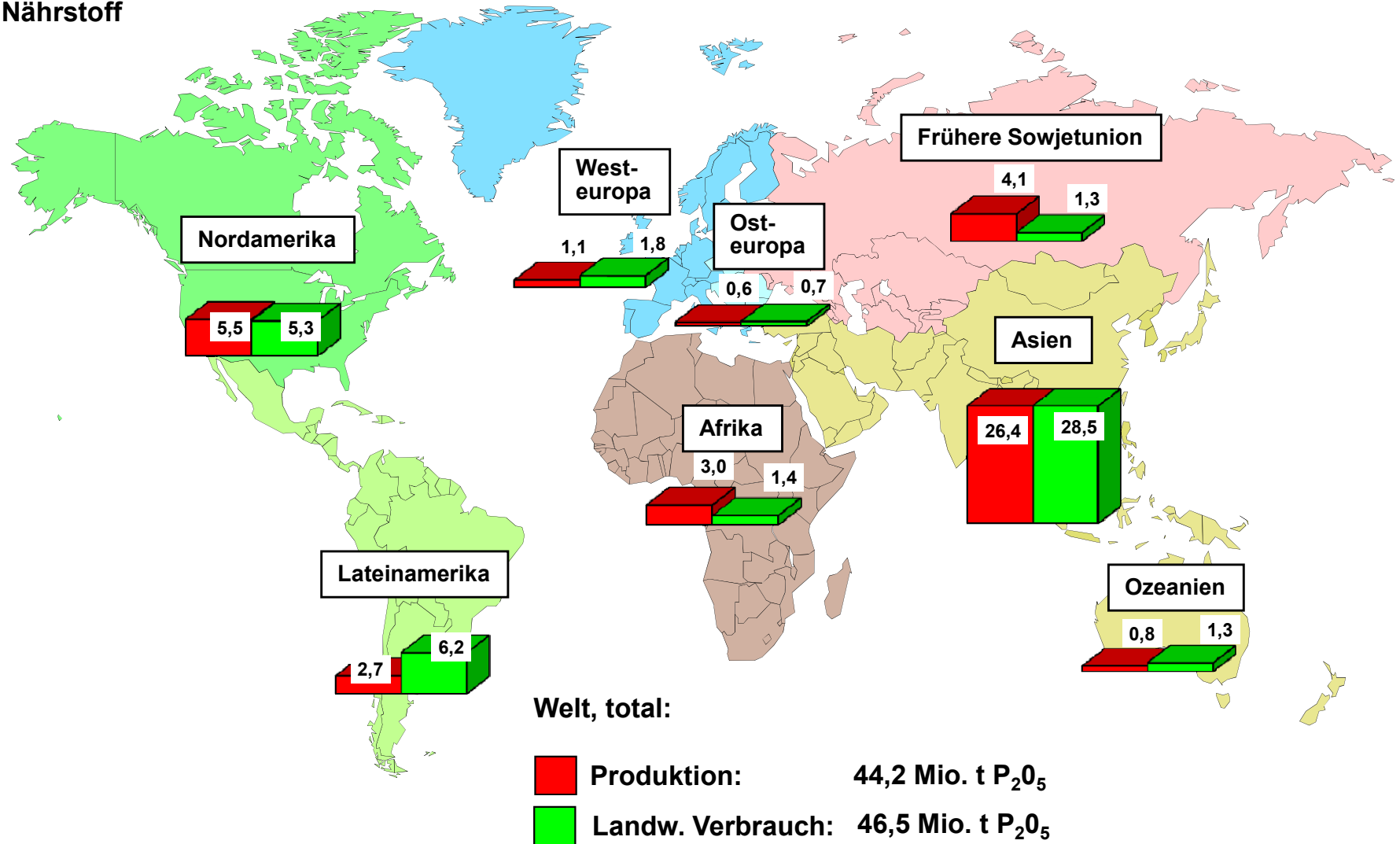
Quelle: Fertilizers Europe/IFA

* vorläufig

WELT

Phosphat-Produktion und landwirtschaftlicher Verbrauch 2015/16 *

Mio. t Nährstoff

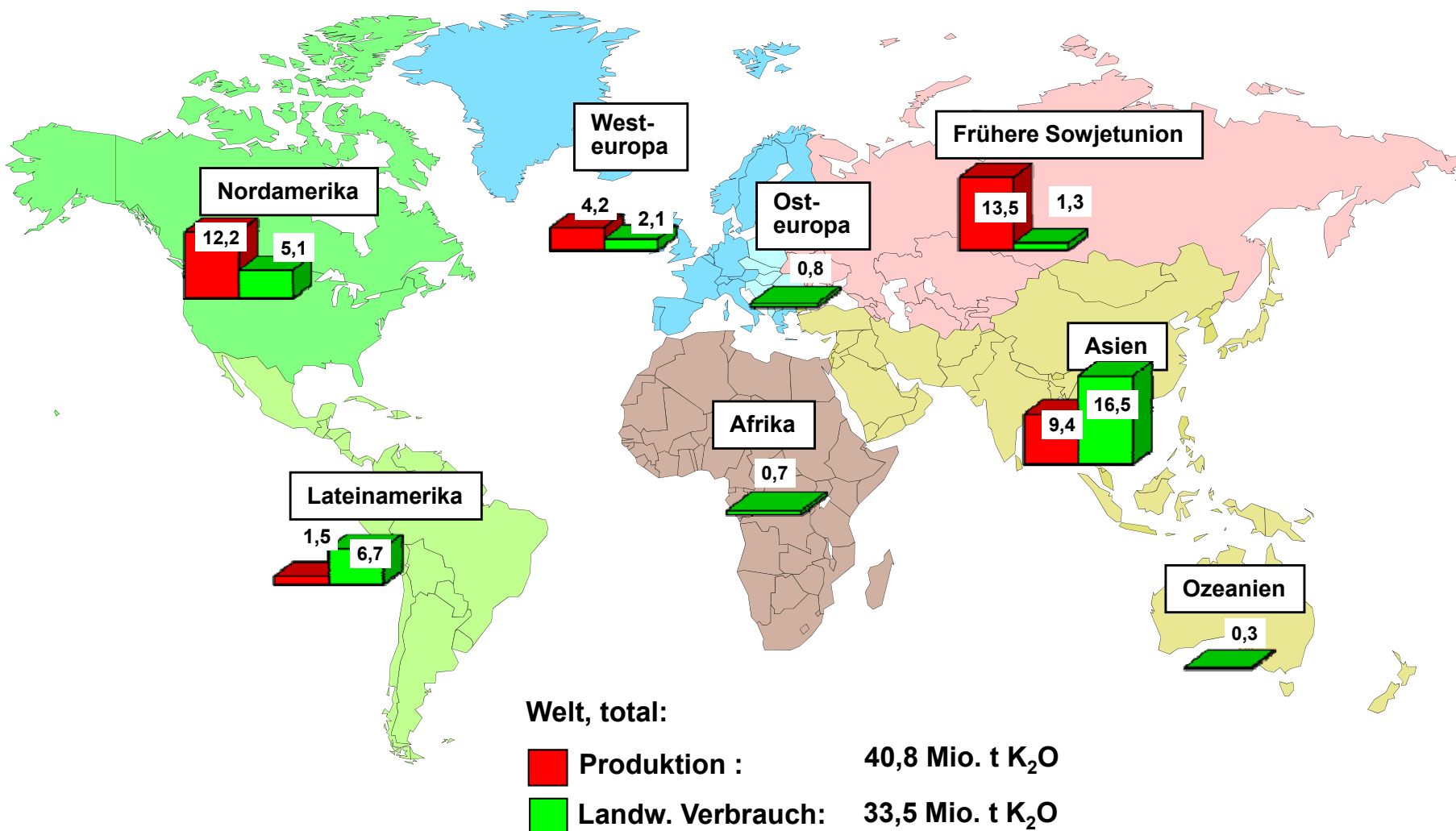


Quelle: Fertilizers Europe/IFA

* vorläufig

WELT

Kali-Produktion und landwirtschaftlicher Verbrauch 2015/16 *

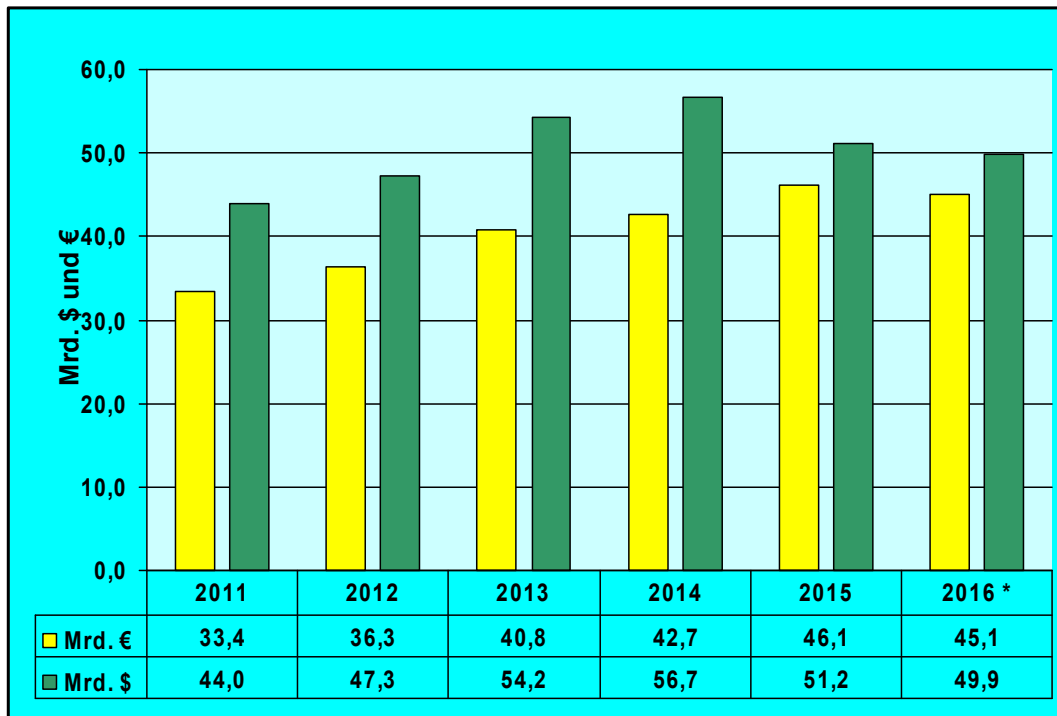


Quelle: Fertilizers Europe/IFA

* vorläufig

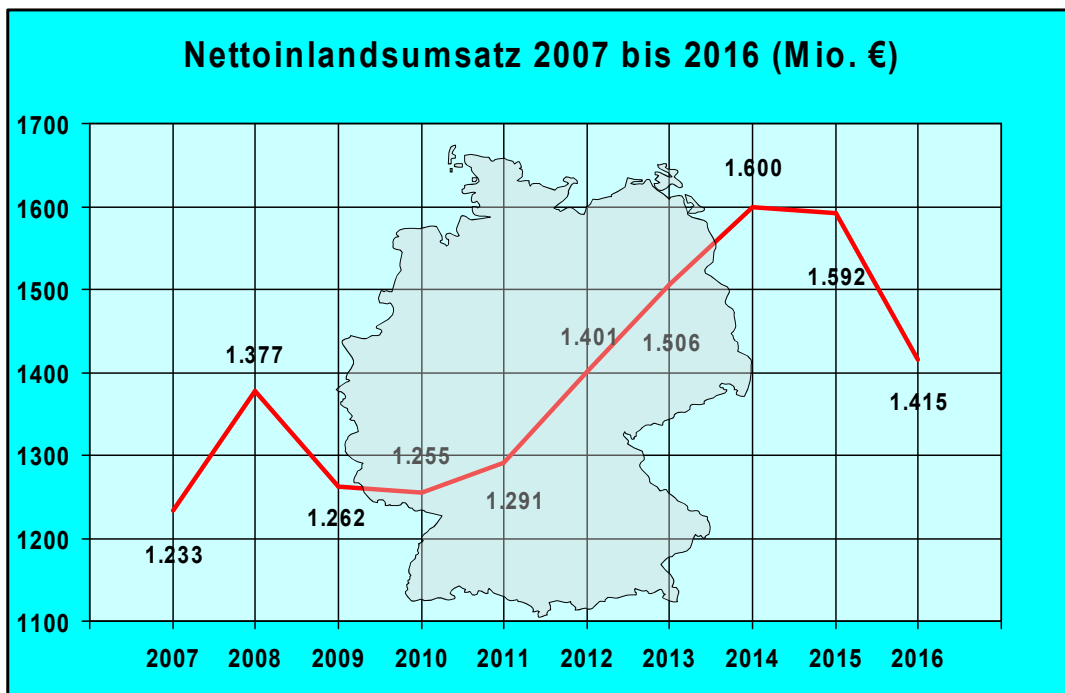
PFLANZENSCHUTZMARKT

Entwicklung des Weltpflanzenschutzmarktes



Quelle: Phillips McDougall | * vorläufig

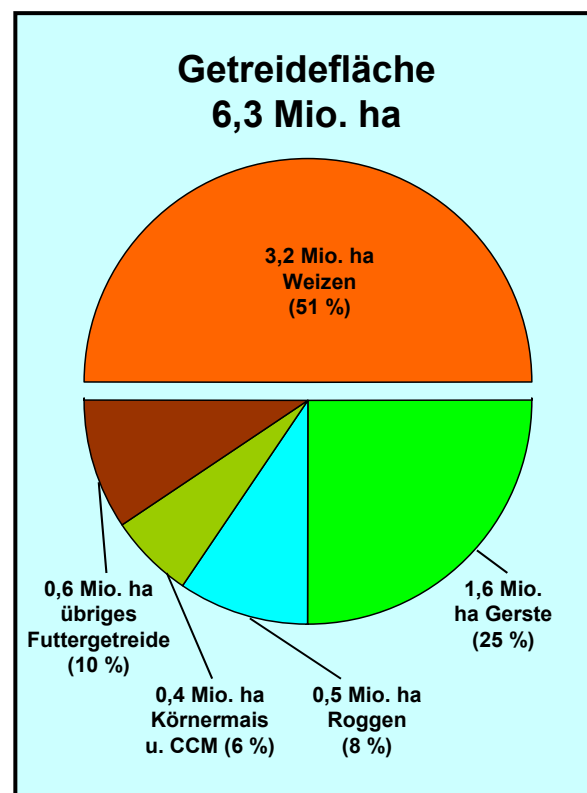
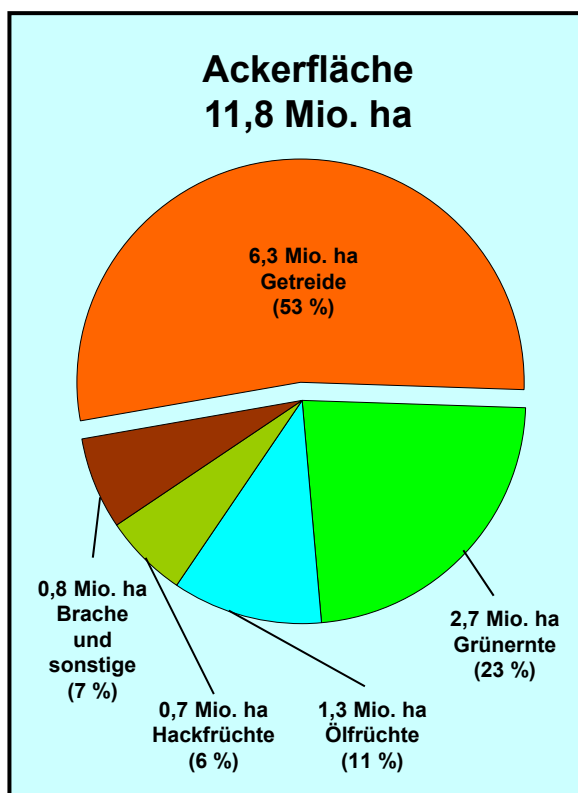
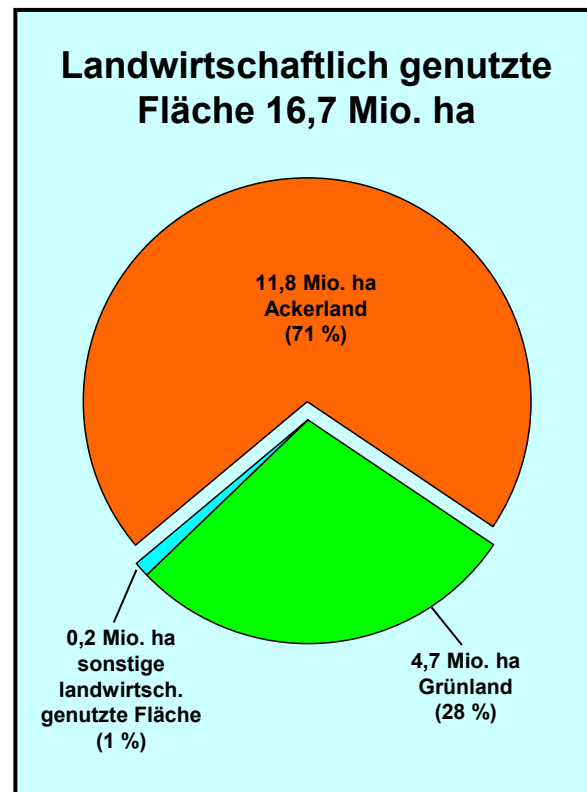
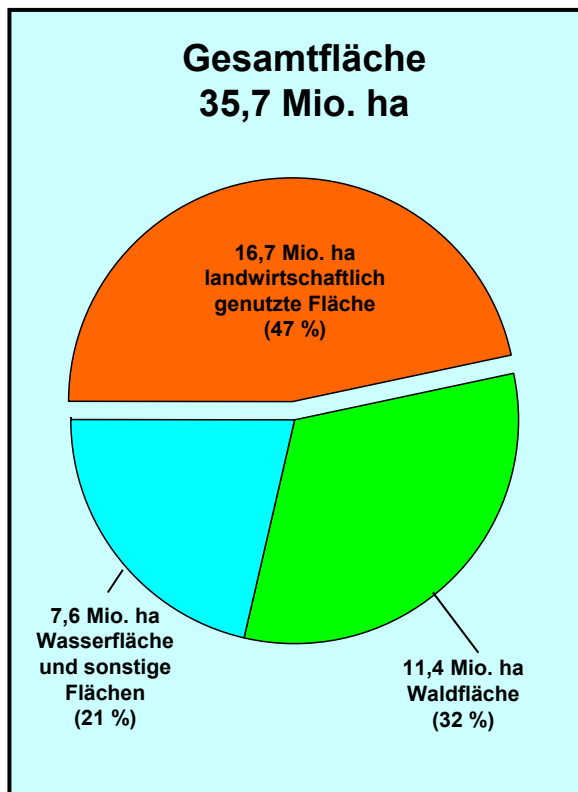
Entwicklung des deutschen Pflanzenschutzmarktes



Quelle: IVA-Mitgliedsfirmen

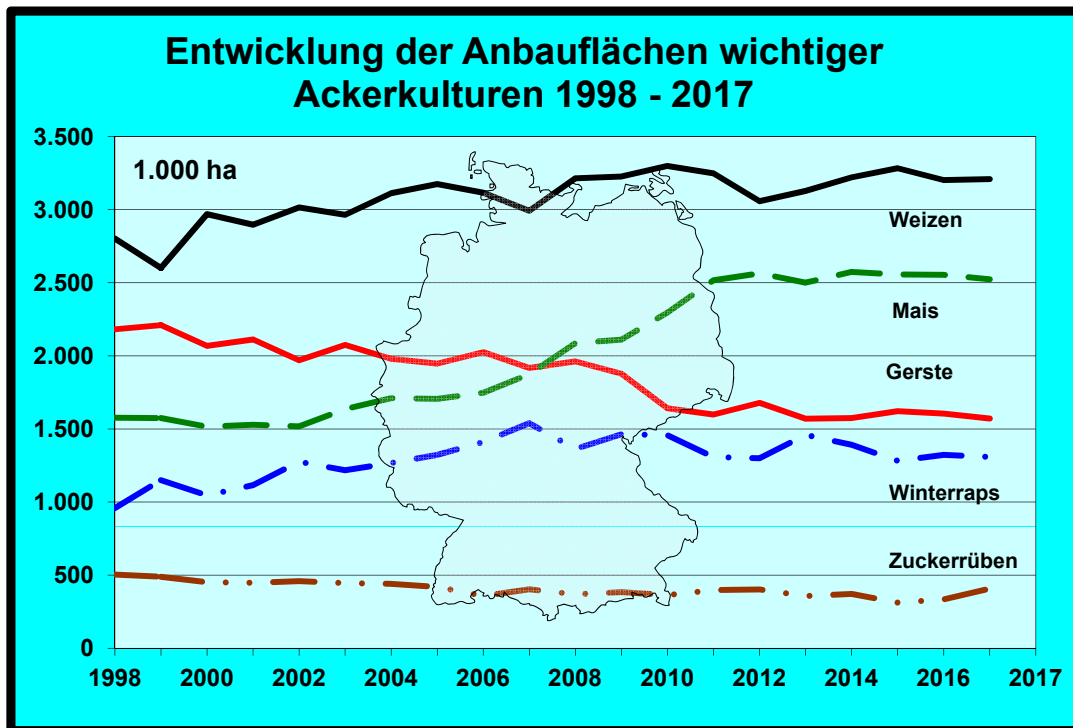
LANDWIRTSCHAFT DEUTSCHLAND

Flächennutzung in Deutschland 2017



LANDWIRTSCHAFT DEUTSCHLAND

Flächennutzung in Deutschland



Anbauflächen wichtiger Ackerkulturen 1998 bis 2017									
	1998	2002	2006	2010	2012	2014	2015	2016	2017
Anbaufläche (1.000 ha)									
Weizen	2.802	3015	3.115	3.298	3057	3220	3283	3202	3209
Gerste	2.181	1970	2025	1.641	1678	1574	1622	1605	1571
Mais	1.576	1.518	1747	2.296	2564	2574	2556	2554	2523
Winterraps	959	1.276	1410	1.457	1300	1392	1282	1323	1308
Zuckerrüben	503	459	358	364	402	372	313	334	408
Anteil der Anbaufläche an der bestellten Ackerfläche (%)									
Weizen	24	26	26	28	26	27	28	27	27
Gerste	18	17	17	14	14	13	14	14	13
Mais	13	13	15	19	22	22	22	22	21
Winterraps	8	11	12	12	11	12	11	11	11
Zuckerrüben	4	4	3	3	3	3	3	3	3

Quelle: Statistisches Bundesamt – Bodennutzung der Betriebe

LANDWIRTSCHAFT DEUTSCHLAND

Agrarstruktur

- landwirtschaftliche Betriebe und ihre Flächenausstattung

Jahr	Betriebe * in 1.000	Fläche in 1.000 ha LF	Betriebsgröße in ha LF
1949 **	2.265,4	19.197,8	8,5
1997	490,8	17.121,8	34,9
1999	461,9	17.119,2	37,1
2001	436,1	16.977,6	38,9
2003	412,3	16.981,8	41,2
2005	389,9	17.035,2	43,7
2007	370,5	16.931,9	45,7
2010	301,1	16.791,4	55,8
2011	293,9	16.721,3	56,9
2012	288,2	16.667,3	57,8
2013	285,0	16.699,6	58,6
2014	283,0	16.724,8	59,1
2015	275,9	16.730,7	60,6
2016	270,6	16.717,0	61,8
2017	267,7	16.693,6	62,4
2017 : 2016 in %	-1,1 %	-0,14 %	0,9 %

* nur Betriebe, die über die Mindestgröße an Erzeugungseinheiten verfügen

** Deutscher Bauernverband nach Angaben des Statistischen Bundesamtes

Quelle: Statistisches Bundesamt (Landwirtschaftliche Bodennutzung 2017)

Agrarstruktur

- landwirtschaftliche Betriebe nach Hektargrößenklassen 2017

Betriebsgröße von ... bis unter ... ha LF	Betriebe		Fläche	
	Anzahl in 1.000	Anteil in Prozent	in 1.000 Hektar LF	Anteil in Prozent
unter 5	19,2	7,2	41,3	0,2
5 - 10	43,8	16,4	318,0	1,9
10 - 20	55,5	20,8	831,4	5,0
20 - 50	64,9	24,3	2.170,0	13,0
50 - 100	46,8	17,5	3.324,0	19,9
100 - 200	24,6	9,2	3.330,6	20,0
200 - 500	8,8	3,3	2.544,4	15,2
500 - 1.000	2,3	0,9	1.599,0	9,6
1.000 und mehr	1,5	0,6	2.528,6	15,2
Zusammen	267,4	100,0	16.687,3	100,0

Quelle: Statistisches Bundesamt (Bodennutzung der Betriebe 2017)

LANDWIRTSCHAFT DEUTSCHLAND

Agrarstruktur

- landwirtschaftliche Betriebe nach Bundesländern 2017

Gebiet	Zahl der Betriebe in 1.000 *	Anteil in %	LF in 1.000 ha	Anteil in %	LF in ha je Betrieb
Baden-Württemberg	39,8	14,9	1.418,0	8,5	35,6
Bayern	88,9	33,2	3.140,8	18,8	35,3
Brandenburg	5,2	1,9	1.317,2	7,9	253,3
Hessen	16,0	6,0	772,2	4,6	48,3
Mecklenburg-Vorpommern	4,7	1,8	1.346,2	8,1	286,4
Niedersachsen	36,4	13,6	2.585,2	15,5	71,0
Nordrhein-Westfalen	31,4	11,7	1.460,0	8,7	46,5
Rheinland-Pfalz	17,0	6,3	711,7	4,3	41,9
Saarland	1,2	0,4	76,0	0,5	63,9
Sachsen	6,2	2,3	898,7	5,4	144,5
Sachsen-Anhalt	4,1	1,5	1.175,8	7,0	286,8
Schleswig-Holstein	12,5	4,7	988,8	5,9	79,0
Thüringen	3,5	1,3	778,2	4,7	223,0
Stadtstaaten	0,8	0,3	24,8	0,1	30,2
Früheres Bundesgebiet	244,0	91,1	11.177,5	67,0	45,8
Neue Bundesländer	23,7	8,9	5.516,1	33,0	232,6
Deutschland	267,7	100,0	16.693,6	100,0	62,4

* nur Betriebe, die über die Mindestgröße an Erzeugungseinheiten verfügen

Quelle: Statistisches Bundesamt (Landwirtschaftliche Bodennutzung 2017)

LANDWIRTSCHAFT DEUTSCHLAND

Pflanzliche Erzeugung - Feldfrüchte

Fruchtart	Anbaufläche		Erntemenge		Hektarertrag	
	2016 ¹⁾	2017 ²⁾	2016 ¹⁾	2017 ²⁾	2016 ¹⁾	2017 ²⁾
	1.000 ha		1.000 t		dt	
Getreide insgesamt ³⁾	6.316	6.273	45.365	45.571	71,8	72,6
Weizen	3.202	3.206	24.464	24.579	76,4	76,7
Winterweizen	3.131	3.135	24.090	24.176	76,9	77,1
Sommerweizen	45	42	240	233	52,9	55,5
Hartweizen	25	30	135	170	53,3	57,4
Roggen/Wintermenggetreide	571	538	3.174	2.731	55,6	50,8
Triticale	396	391	2.397	2.325	60,5	59,5
Gerste	1.605	1.569	10.731	10.885	66,9	69,4
Wintergerste	1.267	1.229	8.959	9.046	70,7	73,6
Sommergerste	338	340	1.771	1.840	52,4	54,1
Hafer	116	128	536	578	46,4	45,1
Sommermenggetreide	11	11	45	44	42,0	38,8
Körnermais und CCM	416	430	4.018	4.429	96,5	103,0
Erbsen	88	86	290	298	33,1	34,9
Ackerbohnen	39	46	154	186	39,7	40,1
Süßlupinen	29	29	50	44	17,5	15,1
Sojabohnen	16	19	43	61	27,4	31,7
Sonnenblumen	17	18	36	42	21,4	23,3
Kartoffeln	243	248	10.772	11.278	444,2	454,1
Raps und Rübsen	1.326	1.311	4.580	4.293	34,5	32,7
Winterraps	1.323	1.307	4.574	4.286	34,6	32,8
Getreide zur Ganzpflanzenernte	99	97	2.598	2.789	261,2	289,0
Silomais/Grünmais	2.138	2.091	92.088	96.630	430,8	462,2

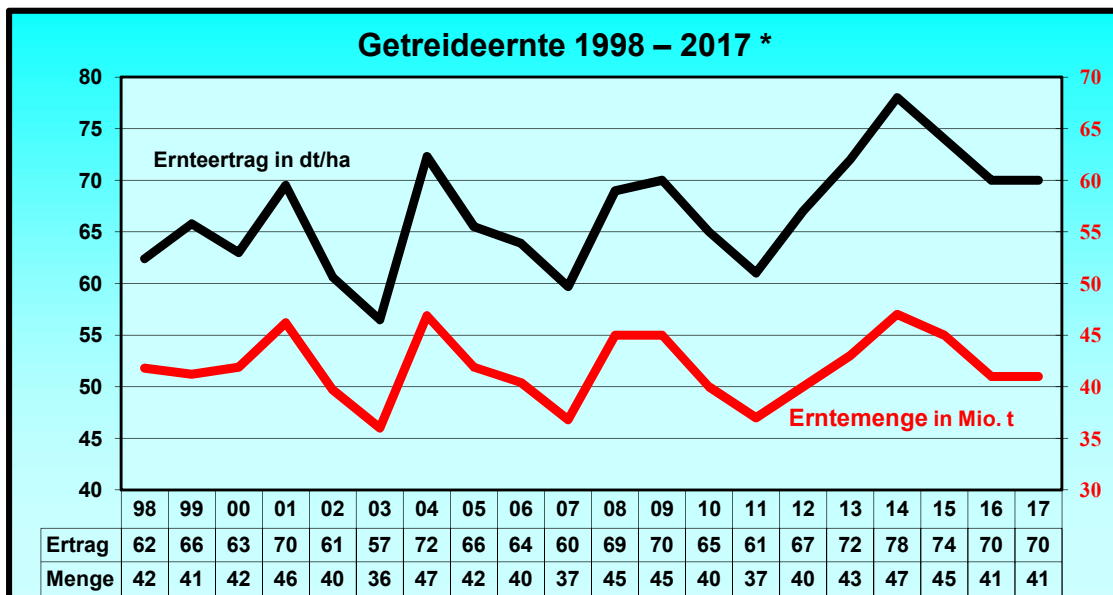
¹⁾ 2016 endgültiges Ergebnis

²⁾ Getreide, Kartoffeln und Winterraps - Stand Ende September 2017; übrige Fruchtarten - Stand August 2017.

³⁾ Ohne anderes Getreide zur Körnergewinnung (z.B. Hirse, Sorghum, Kanariensaat).

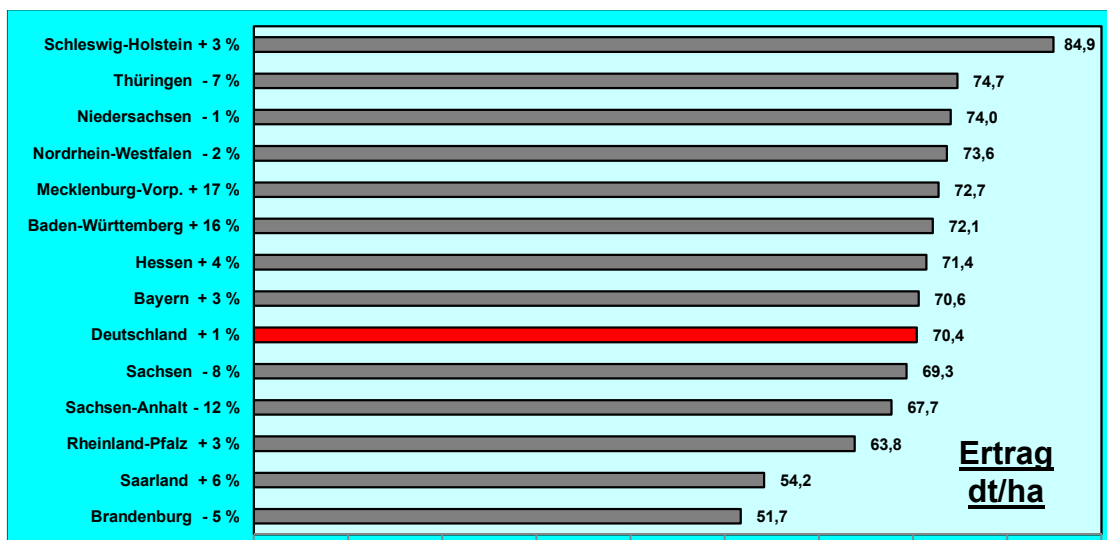
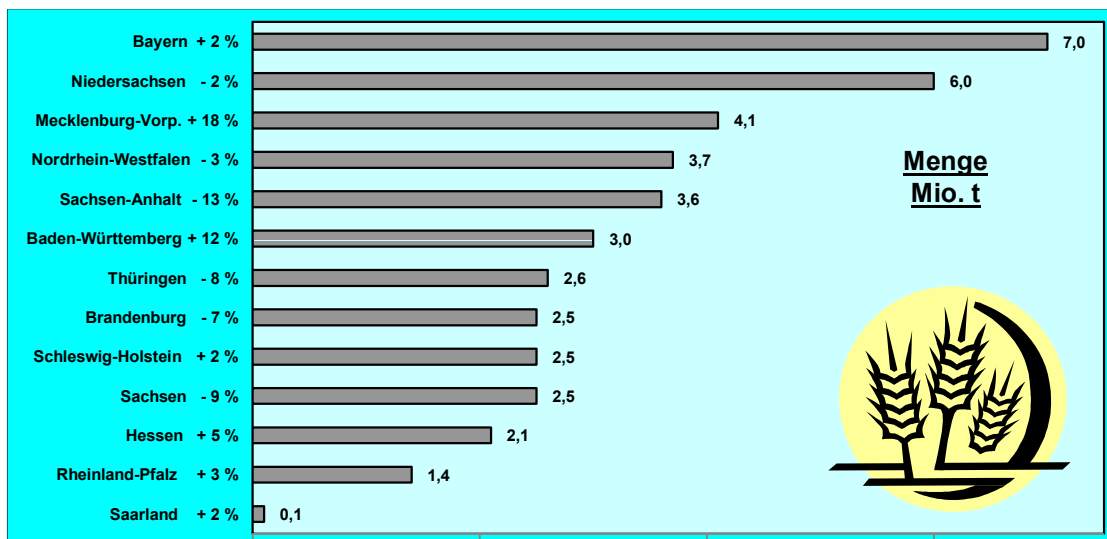
Quelle: Statistisches Bundesamt

LANDWIRTSCHAFT DEUTSCHLAND



Getreideernte 2017 nach Bundesländern *

mit prozentualer Veränderung zu 2016

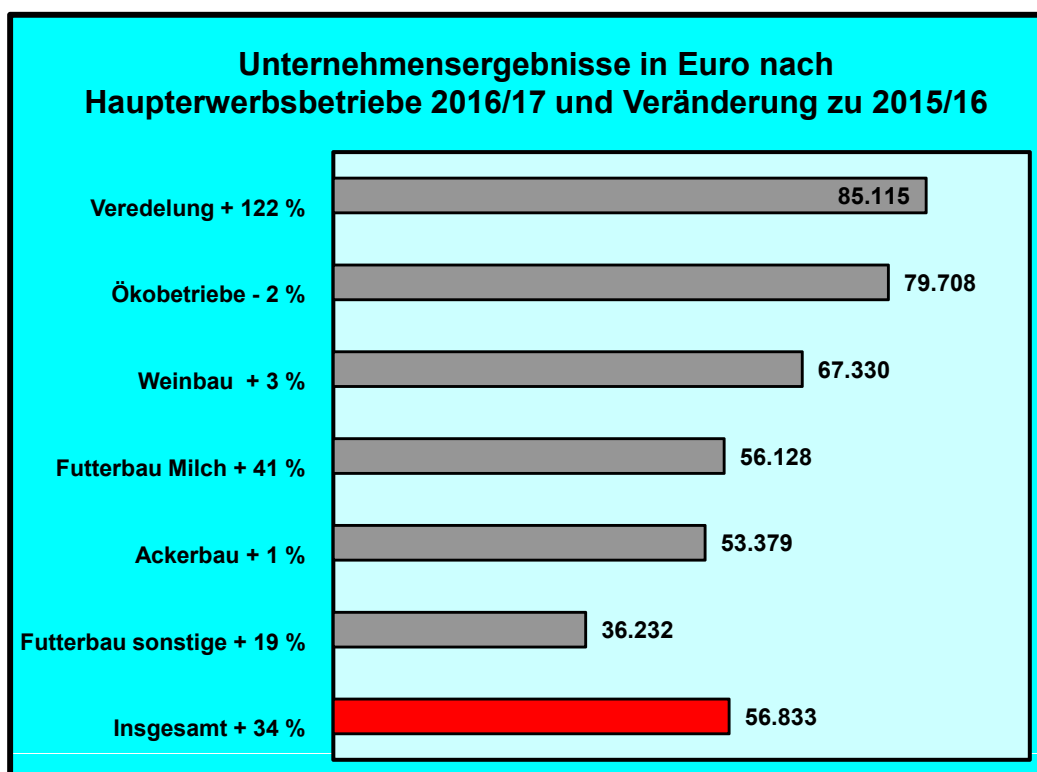
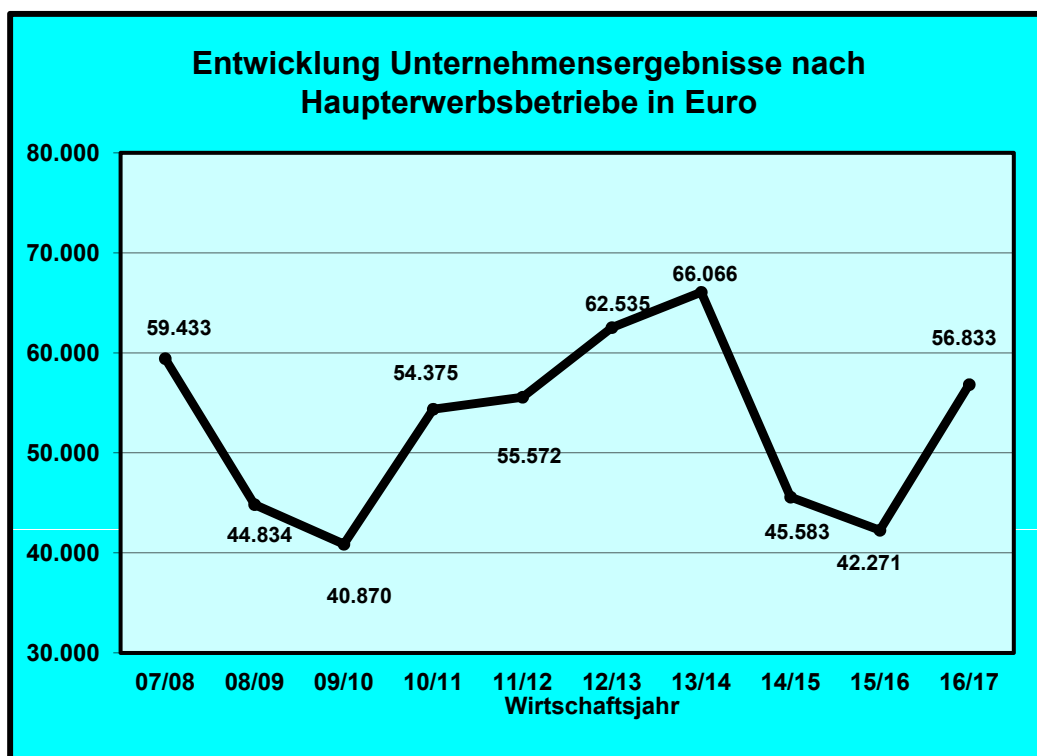


* Ohne Körnermais u. Corn-Cob-Mix - 2017 vorläufiges Ergebnis - Stand Ende September 2017

Quelle: Statistisches Bundesamt

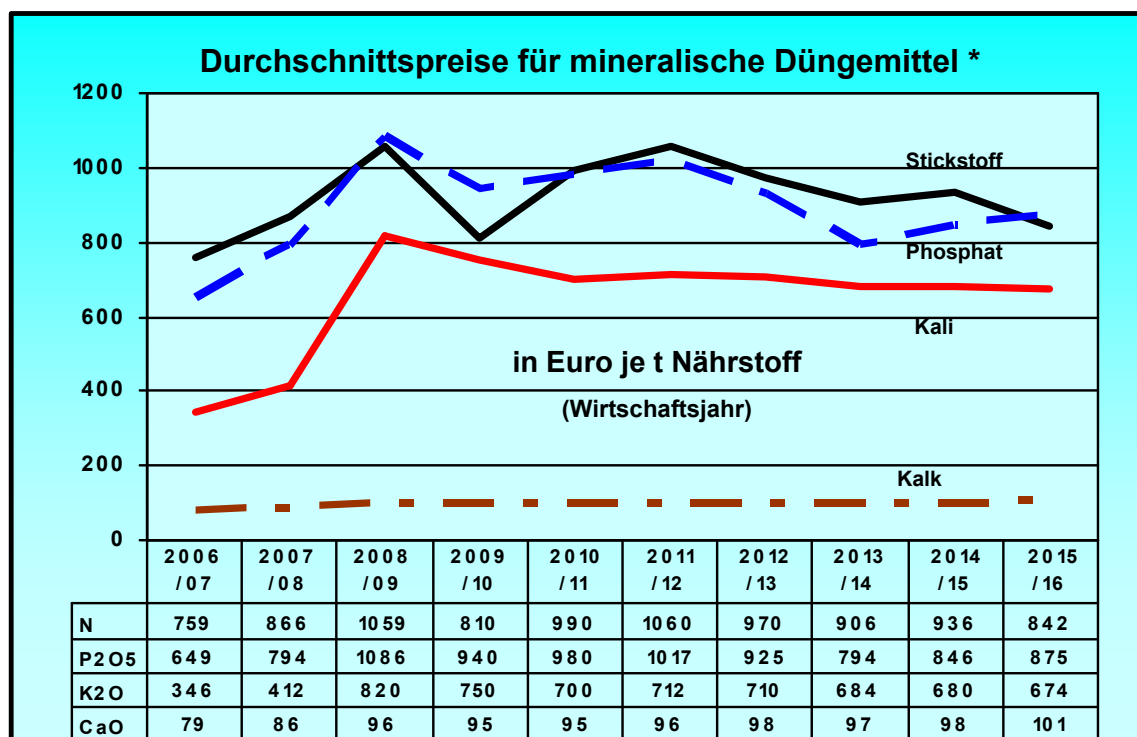
LANDWIRTSCHAFT DEUTSCHLAND

Die Einkommen der Bauern



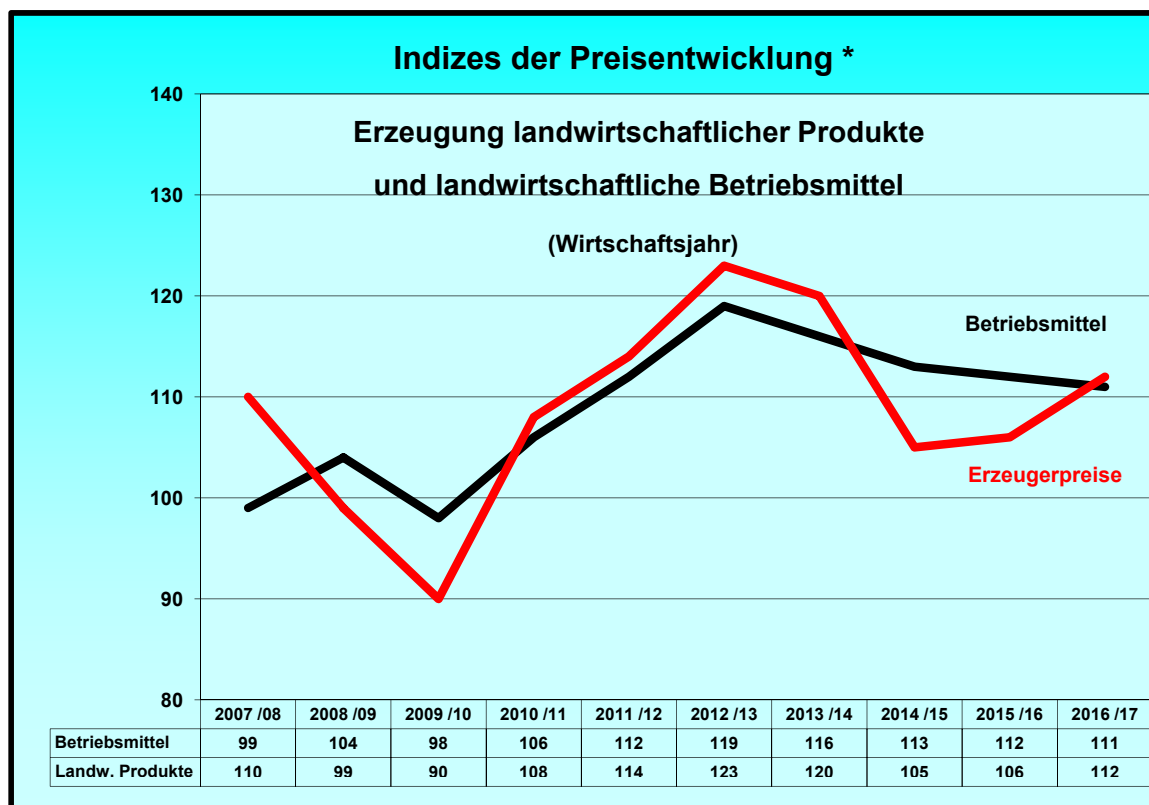
Quelle: Deutscher Bauernverband – Situationsbericht 2017/18

LANDWIRTSCHAFT DEUTSCHLAND



* Einschl. Gartenbau; - Ohne Mehrwertsteuer; - Einschl. Verpackungskosten und Kleinmengenzuschläge von 5 %; - Gewogener Durchschnittspreis;

Quelle: Statistisches Bundesamt



* Ohne Mehrwertsteuer; Basisjahr (Kalenderjahr) 2010 = 100

Quelle: Statistisches Bundesamt

LANDWIRTSCHAFT DEUTSCHLAND

Ausgewählte Preisindizes*– landwirtschaftliche Betriebsmittel (ohne Umsatzsteuer)

Kalenderjahr	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Betriebsmittel insgesamt	92,4	104,4	99,3	100,0	110,8	116,0	118,2	114,2	112,6	110,2
Düngemittel	76,3	112,9	116,4	100,0	114,2	125,3	121,4	111,2	113,9	106,3
Saat- und Pflanzgut	102,3	120,4	104,8	100,0	118,8	128,0	127,2	121,4	117,6	113,5
Pflanzenschutzmittel	98,1	98,0	98,2	100,0	105,6	106,5	107,8	105,1	106,1	106,7
Fungizide	95,4	98,5	93,8	100,0	102,1	99,3	100,7	102,4	104,2	103,9
Insektizide	114,9	102,6	103,3	100,0	119,7	124,8	124,5	108,5	108,5	108,4
Herbizide	93,7	95,8	99,3	100,0	101,5	103,0	105,1	105,4	106,2	107,9
Futtermittel	96,5	119,4	95,9	100,0	126,3	135,5	142,7	128,0	123,8	116,2
Einzelfuttermittel	100,7	121,6	89,2	100,0	126,0	145,5	149,6	126,4	126,6	110,3
Mischfuttermittel	95,7	119,0	97,4	100,0	126,4	133,5	141,4	128,4	123,2	117,4
Veterinärleistungen	86,3	94,1	99,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Energie- und Schmierstoffe	92,8	106,7	93,7	100,0	113,1	119,1	118,6	115,8	104,6	98,3
Heizstoffe	97,0	115,0	99,9	100,0	112,7	121,0	118,7	115,4	103,0	94,5
Treibstoffe	95,4	112,8	88,7	100,0	116,9	123,5	116,9	111,5	95,1	85,9
Elektrischer Strom	85,3	91,2	96,9	100,0	107,3	110,4	123,7	126,0	125,2	125,9
Material zusammen	89,7	92,8	99,0	100,0	101,7	104,3	106,0	107,6	108,6	110,3
Maschinen/sonst. Ausrüstungsgüter	88,4	92,2	98,7	100,0	101,3	103,6	105,1	106,4	107,6	109,6
Fahrzeuge zusammen	93,7	94,4	99,7	100,0	103,4	106,8	109,4	111,7	112,2	112,9
Bauten (Investitionen)	94,6	98,0	99,1	100,0	103,2	105,8	107,5	109,5	111,3	113,3

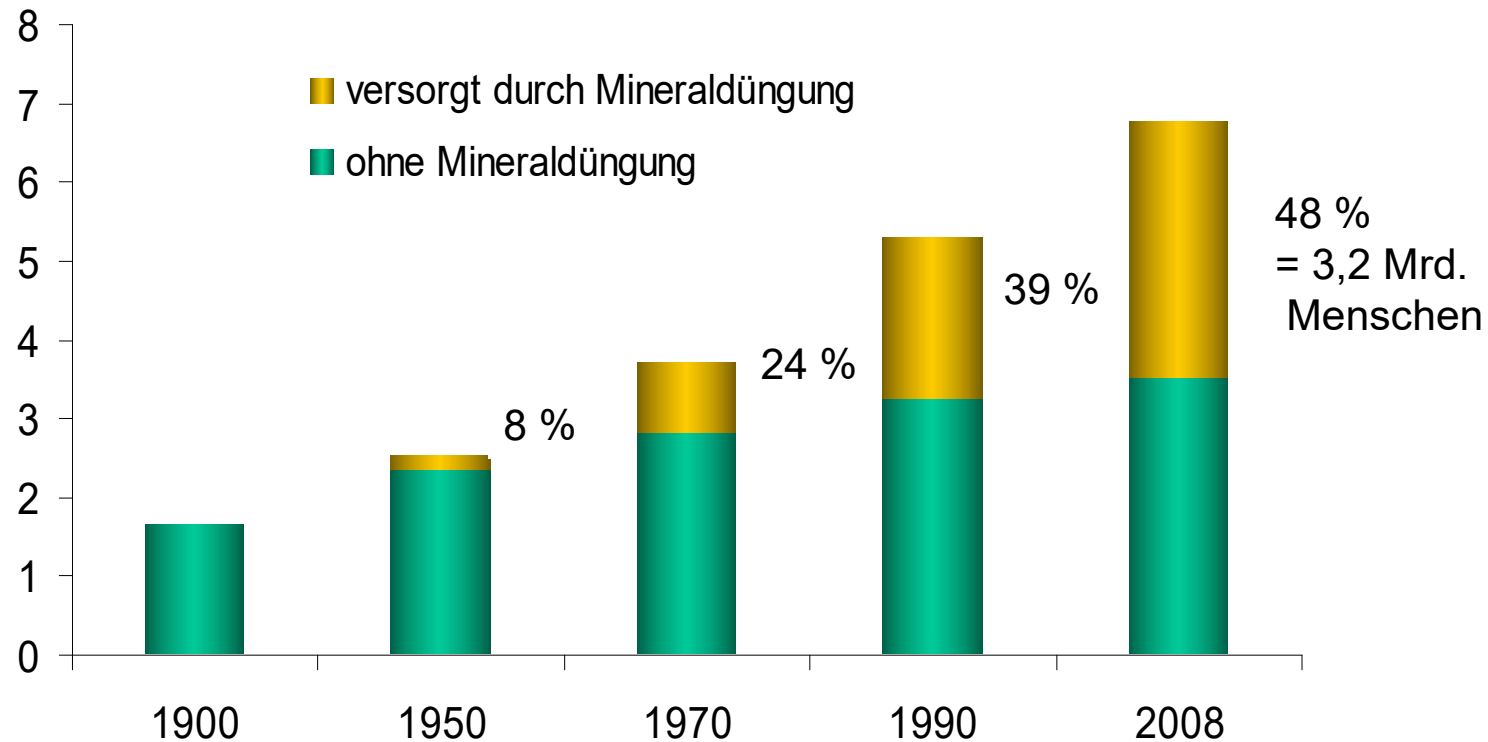
* Basisjahr 2010 = 100

Quelle: Statistisches Bundesamt

WELT Mineraldünger und Welternährung

Die Mineraldüngung ernährt bereits

Mrd. Menschen **heute etwa 50 % der Weltbevölkerung**



Quelle: Abgeleitet nach Erisman et al., 2008, Nature Geoscience

WELT

Bevölkerungsentwicklung und die Steigerung der Produktion wichtiger Nahrungsmittel

Bevölkerungsentwicklung 1961 zu 2014 (Mio.)

Bevölkerung	1961	1970	1980	1990	2000	2005	2010	2014
Asien	1.735	2.138	2.642	3.221	3.730	3.964	4.194	4.376
Afrika	292	366	480	635	818	925	1.049	1.164
Europa	612	657	694	722	727	730	737	740
Mittel- u. Südamerika	227	288	364	446	526	562	598	626
Nordamerika	208	231	254	280	313	328	343	353
Australien u. Ozeanien	16	20	23	27	31	34	37	39
Welt, gesamt	3.090	3.701	4.458	5.331	6.145	6.542	6.958	7.298

Steigerung der Produktion von Nahrungsmitteln 1961 - 2014 (Mio. t)

Weizen	1961	1970	1980	1990	2000	2005	2010	2014
Asien	45,8	76,7	129,1	203,1	254,5	265,2	289,4	320,3
Afrika	5,1	8,1	8,9	13,7	14,3	20,9	21,4	26,1
Europa	113,7	160,4	191,9	233,1	183,6	208,4	201,6	249,3
Mittel- u. Südamerika	9,5	11,5	15,1	20,8	23,7	27,1	23,6	23,1
Nordamerika	41,3	45,8	84,1	106,4	87,2	83,0	83,4	84,4
Australien u. Ozeanien	7,0	8,2	11,2	15,3	22,4	25,5	22,6	25,7
Welt, gesamt	222,4	310,7	440,2	592,3	585,7	630,2	641,9	729,0

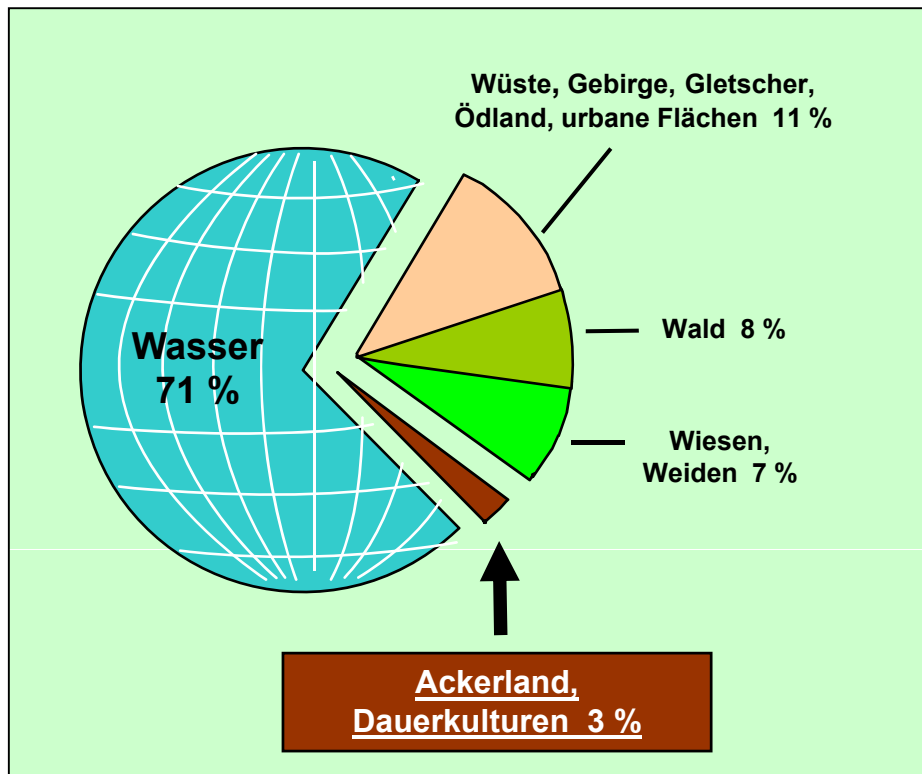
Reis	1961	1970	1980	1990	2000	2005	2010	2014
Asien	198,8	290,1	360,1	477,7	545,5	574,1	633,8	667,0
Afrika	4,3	7,3	8,6	12,7	17,5	20,3	26,5	30,8
Europa	1,8	3,0	4,4	4,6	3,2	3,4	4,3	4,7
Mittel- u. Südamerika	8,1	11,9	16,4	15,6	23,4	26,1	25,4	28,0
Nordamerika	2,5	3,8	6,6	7,1	8,7	10,1	11,0	10,1
Australien u. Ozeanien	0,1	0,3	0,6	1,0	1,1	0,4	0,2	0,8
Welt, gesamt	215,6	316,3	396,9	518,6	599,4	634,3	701,2	741,5

Soja	1961	1970	1980	1990	2000	2005	2010	2014
Asien	7,5	10,0	10,0	17,0	23,2	27,4	30,8	25,6
Afrika	0,1	0,1	0,3	0,7	1,0	1,3	1,6	2,4
Europa	0,4	0,7	1,2	3,3	1,9	3,1	4,8	8,8
Mittel- u. Südamerika	0,3	1,9	19,8	33,7	57,3	96,0	132,8	156,7
Nordamerika	18,6	31,0	49,6	53,7	77,8	86,7	95,0	112,9
Australien u. Ozeanien	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Welt, gesamt	26,9	43,7	81,0	108,5	161,3	214,6	265,0	306,5

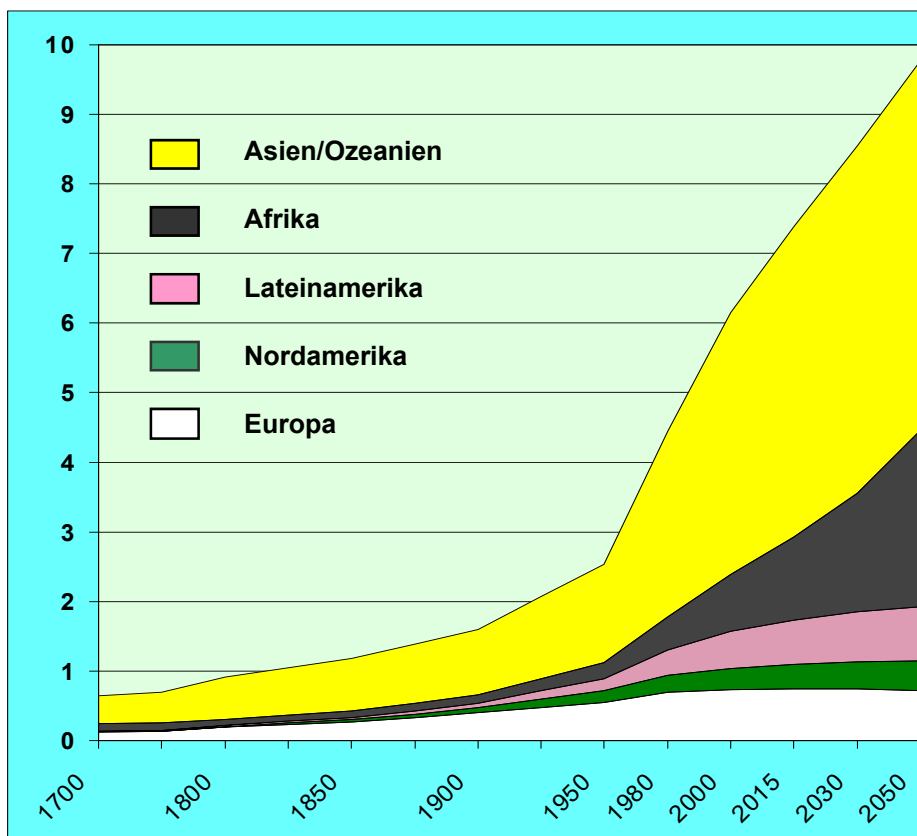
Quellen: UN –World Population Prospects: The 2017 Revision; Nahrungsmittelproduktion - FAO

WELT

Unsere Erde - verfügbare landwirtschaftliche Nutzfläche



Bevölkerungswachstum (in Mrd.)



Quelle: UN –World Population Prospects: The 2017 Revision (Medium variant)

Wichtige Unternehmensadressen

(IVA-Mitgliedsfirmen)

AlzChem AG
Dr.-Albert-Frank-Str. 32
83308 Trostberg
www.alzchem.com

BASF SE
Polyamides & Precursors Europe
Cluster Fertilizers
Carl-Bosch-Str. 38
67056 Ludwigshafen
www.basf.com

Borealis L.A.T GmbH
St.-Peter-Str. 25
4021 Linz/Österreich
www.borealis-lat.com

COMPO Expert GmbH
Krögerweg 10
48155 Münster
www.compo-expert.de

COMPO GmbH
Gildenstraße 38
48157 Münster
www.compo.com

DOMO Caproleuna GmbH
Am Haupttor - Bau 3101
06237 Leuna
www.domochemicals.com

EuroChem Agro GmbH
Reichskanzler-Müller-Str. 23
68165 Mannheim
www.eurochemagro.com

ICL Fertilizers Deutschland GmbH
Giulinistr. 2
67065 Ludwigshafen/Rh.
www.iclfertilizers.com

INEOS Köln GmbH
Alte Straße 201
50769 Köln
www.ineoskoeln.de

K+S KALI GmbH
Bertha-von-Suttner-Str. 7
34131 Kassel
www.kali-gmbh.com

LANXESS Distribution GmbH
Chemiepark Leverkusen
Kaiser-Wilhelm-Allee 40
51369 Leverkusen
www.lanxess-distribution.com

OCI Nitrogen B.V.
Postfach 601
6160 AP Geleen, NL
www.oci-agro.de

YARA Brunsbüttel GmbH
Holstendamm 2
25572 Büttel
www.yara.de

YARA GmbH & Co. KG
Hanninghof 35
48249 Dülmen
www.yara.de

Nützliche Links

FEhS-Institut für Baustoff-Forschung e. V.
Bundesarbeitskreis Düngung (BAD)
Düngekalk Hauptgemeinschaft
Industrieverband Agrar e.V. (IVA)
Fertilizers Europe (ehemals European Fertilizer Manufacturers' Association - EFMA)
International Fertilizer Industry Association (IFA)
CropLife International
European Crop Protection Association
Food and Agriculture Organization (FAO)
Statistisches Bundesamt
Statistisches Amt der Europäischen Union (Eurostat)
Internet-Suchmaschine für die praktische Landwirtschaft

<http://www.fehs.de/home/>
<http://www.duengung.net>
<http://www.naturkalk.de>
<http://www.iva.de>

<http://www.fertilizerseurope.com>
<http://www.fertilizer.org>
<http://www.croplife.org>
<http://www.ecpa.eu>
<http://www.fao.org>
<http://www.destatis.de>
<http://epp.eurostat.ec.europa.eu>

<http://www.agripool.de>