



Wichtige Zahlen

Düngemittel

• Produktion • Markt • Landwirtschaft



2015-2016

Wichtige Zahlen

Düngemittel

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

Stand

November 2016

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.

Mineraldünger für fruchtbare Böden, optimal versorgte Pflanzen und hochwertige Lebensmittel

Böden sind Lebensgrundlage und Lebensraum von Pflanzen, Menschen, Tieren und unzähligen Mikroorganismen. Sie bieten den Pflanzen Halt, sie dienen als Speicher und Lieferant von Wasser und Nährstoffen. Fruchtbare, nährstoffreiche Böden sind für das Wachstum der Pflanzen und den Ertrag landwirtschaftlicher Kulturen von zentraler Bedeutung. Deshalb haben die Vereinten Nationen das Jahr 2015 zum „Internationalen Jahr des Bodens“ erklärt.

Damit Pflanzen optimal wachsen und hohe Erträge liefern können, müssen neben Licht, Wärme, Luft und Wasser die essentiellen Haupt- und Spurennährstoffe in ausreichender Menge verfügbar sein. Jedoch ist weltweit nur ein sehr geringer Anteil der Böden von Natur aus gut mit leicht pflanzenverfügbaren Nährstoffen versorgt. Gleichzeitig werden durch die Ernteprodukte große Mengen der Nährstoffe vom Feld abtransportiert. Diese Verluste müssen mit pflanzenverfügbaren Nährstoffen in Form von organischen oder mineralischen Düngemitteln ausgeglichen werden. Mineralische Dünger ermöglichen dabei eine verlustarme, räumlich sehr gleichmäßige und optimal an die Bedürfnisse der Pflanzen angepasste Nährstoffversorgung.

Im Jahr 2050 müssen wahrscheinlich mehr als neun Milliarden Menschen mit Nahrungsmitteln versorgt werden. Deshalb bedarf es einer weiteren Intensivierung der Pflanzenproduktion. Mineraldünger sind die einzige, in großem Maßstab zur Verfügung stehende Nährstoffquelle für Pflanzen, die in Zukunft noch weiter ausgebaut werden kann. Bereits heute ernähren sich rund 50 Prozent der Weltbevölkerung von Nahrungsmitteln, die mithilfe von Mineraldüngern produziert wurden. Deshalb wird die Bedeutung der Mineraldüngung für die Sicherung der menschlichen Ernährung in Zukunft weiter ansteigen.

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, November 2016

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 Beitrittsländer und der Türkei	37

Düngemittelmarkt Welt

Düngemittelverbrauch (Stickstoff, Phosphat, Kali)	38
Stickstoff-Produktion und landwirtschaftlicher Verbrauch 2014/15	39
Phosphat-Produktion und landwirtschaftlicher Verbrauch 2014/15	40
Kali-Produktion und landwirtschaftlicher Verbrauch 2014/15	41

Pflanzenschutzmarkt

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

Landwirtschaft Deutschland

Flächennutzung in Deutschland 2016	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 2016	46
Pflanzliche Erzeugung - Feldfrüchte	47
Getreideernte 1997 - 2016	48
Getreideernte 2016 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 1960 zu 2015	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® (Kaliumsulfat 50 (+45))	50			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 2016

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 2016

ICL FERTILIZERS DEUTSCHLAND GMBH	Ludwigshafen		275
TOTAL			275

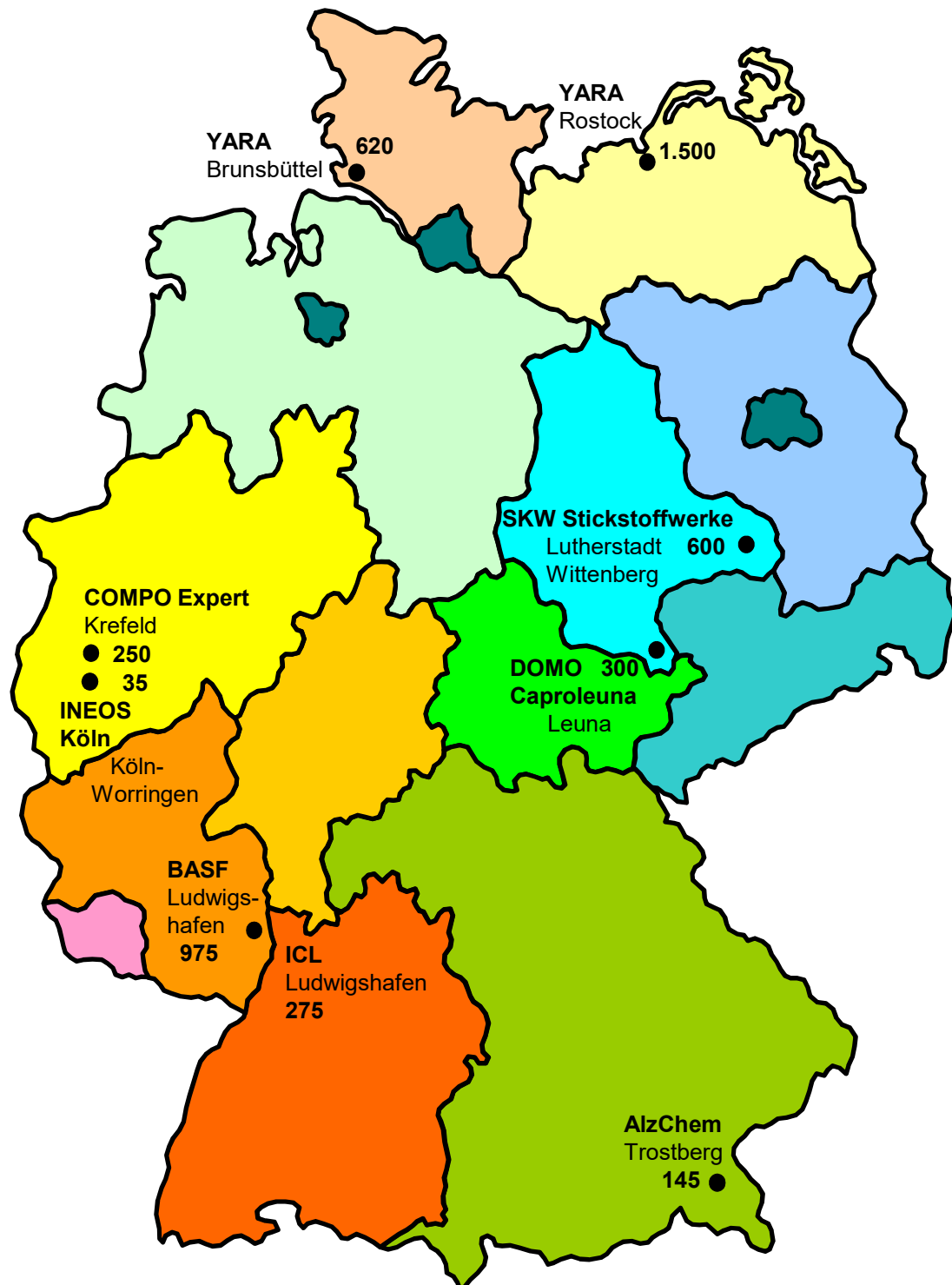
Kali- und Magnesium-Düngemittelkapazitäten

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

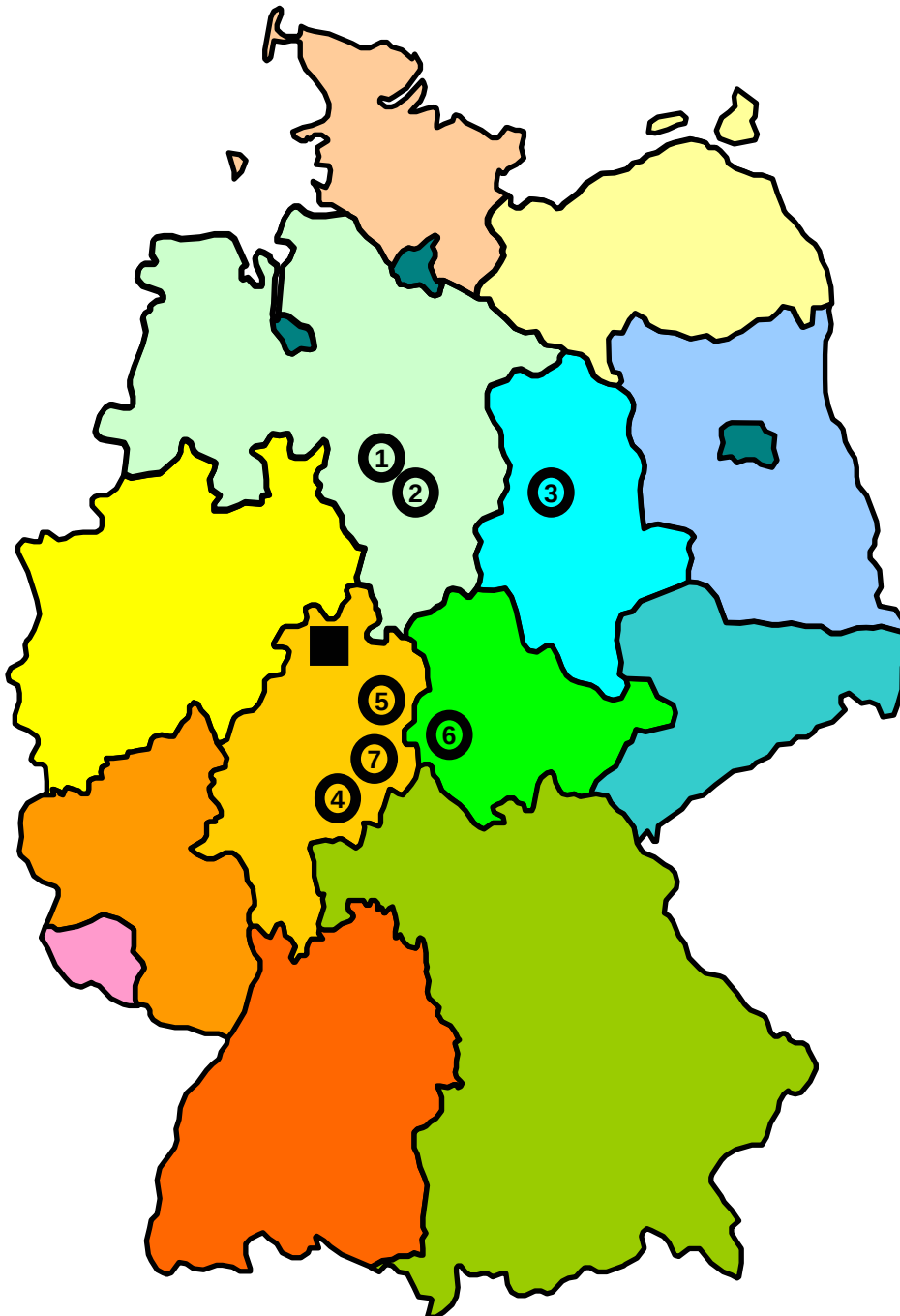
in 1.000 t Ware



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)		
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

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

* 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

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

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

Quelle: Statistisches Bundesamt

DEUTSCHLAND

Lieferungen von Düngemitteln an die Landwirtschaft nach Sorten

Angaben in t Nährstoffe

	Juli-Juni 2014/15	Juli-Juni 2015/16	Veränderung 2015/16 zu 2014/15	
			t Nährstoff	%
Stickstoffhaltige Düngemittel (t N)				
Einnährstoffdünger	1.664.146	1.566.230	-97.916	-5,9
Kalkammonsalpeter	649.170	586.347	-62.823	-9,7
Ammonnitrat-Harnstoff-Lösung	172.503	170.231	-2.272	-1,3
Harnstoff	458.648	436.963	-21.685	-4,7
andere Einnährstoffdünger	383.825	372.689	-11.136	-2,9
Mehrnährstoffdünger	158.645	144.386	-14.259	-9,0
NP-Dünger	87.195	86.783	-412	-0,5
NK- und NPK-Dünger	71.450	57.603	-13.847	-19,4
Gesamt	1.822.791	1.710.616	-112.175	-6,2
Phosphathaltige Düngemittel (t P ₂ O ₅)				
Einnährstoffdünger	20.640	21.942	1.302	6,3
Superphosphat	15.579	16.257	678	4,4
andere Phosphatdünger	5.061	5.685	624	12,3
Mehrnährstoffdünger	280.544	265.820	-14.724	-5,2
PK-Dünger	26.883	21.538	-5.345	-19,9
NP-Dünger	201.372	200.770	-602	-0,3
NPK-Dünger	52.289	43.512	-8.777	-16,8
Gesamt	301.184	287.762	-13.422	-4,5
Kalihaltige Düngemittel (t K ₂ O)				
Einnährstoffdünger	340.752	299.940	-40.812	-12,0
Kalirohsalz	9.028	6.074	-2.954	-32,7
Kaliumchlorid	307.021	268.718	-38.303	-12,5
Kaliumsulfat	24.703	25.148	445	1,8
Mehrnährstoffdünger	119.103	97.819	-21.284	-17,9
PK-Dünger	47.053	36.911	-10.142	-21,6
NK- und NPK-Dünger	72.050	60.908	-11.142	-15,5
Gesamt	459.855	397.759	-62.096	-13,5
Kalk (t CaO)				
Kohlensaurer Kalk	2.044.469	1.869.004	-175.465	-8,6
Brannkalk	83.410	88.103	4.693	5,6
Hüttenkalk	216.888	174.758	-42.130	-19,4
andere Kalkdünger	416.183	297.068	-119.115	-28,6
Gesamt	2.760.950	2.428.933	-332.017	-12,0

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 *	547 *	64	32

* 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 *	147 *	95	51

* vorläufig

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

DEUTSCHLAND

Düngemittelimporte ¹⁾

Stickstoff

1.000 t N

Düngejahr	91/92	96/97	01/02	02/03	03/04	04/05	05/06	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16 *
EU 15	671	711	641	630	645	625	571	510	564	490	517	640	598	578	569	583	493
Osteuropa **	432	431	448	369	428	419	416	343	477	341	359	412	394	397	382	537	547
übr. Länder	67	23	18	24	14	9	18	40	29	129	39	84	57	58	57	75	50
Gesamt	1.170	1.165	1.107	1.023	1.087	1.053	1.005	893	1.070	960	915	1.136	1.049	1.033	1.008	1.195	1.090

Phosphat

1.000 t P₂O₅

Düngejahr	91/92	96/97	01/02	02/03	03/04	04/05	05/06	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16 *
EU 15	175	107	110	142	116	155	152	115	126	60	78	87	96	105	84	116	102
Osteuropa **	95	171	110	116	114	103	71	93	134	89	121	156	120	150	160	133	147
übr. Länder	60	36	24	23	11	10	13	18	22	15	13	21	17	11	22	35	24
Gesamt	330	314	244	281	241	268	236	226	282	164	212	264	233	266	266	284	273

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	02/03	03/04	04/05	05/06	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16 *
Importe **	949	1095	1.165	1.107	1.023	1.087	1.053	1.005	893	1.070	960	915	1.136	1.049	1.033	1.008	1.195	1.090
Exporte **	776	592	712	407	497	429	477	437	570	551	486	496	623	665	566	551	629	582
Verbrauch	2167	1680	1.758	1.792	1.788	1.828	1.778	1.785	1.600	1.807	1.551	1.569	1.786	1.640	1.649	1.675	1.823	1.711

Phosphat

1.000 t P₂O₅

Düngejahr	89/90	92/93	96/97	01/02	02/03	03/04	04/05	05/06	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16 *
Importe **	450	346	314	244	281	241	268	236	226	282	164	212	264	233	266	266	284	273
Exporte **	73	80	102	84	60	63	82	68	60	69	53	69	79	84	68	60	70	74
Verbrauch	884	490	415	315	327	284	303	274	265	317	174	235	286	247	284	284	301	288

* 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	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15 *
Belgien/Lux.	190	181	192	192	192	192	191	191
Dänemark	400	202	190	197	187	194	187	192
Deutschland	2.167	1.551	1.569	1.786	1.640	1.649	1.675	1.823
Finnland	233	138	139	159	143	141	146	148
Frankreich	2.660	2.090	2.070	2.321	2.015	2.142	2.178	2.163
Griechenland	438	162	195	201	177	181	186	186
Großbritannien	1.583	914	1.015	1.021	1.001	995	1.060	1.050
Irland	379	344	366	352	290	339	349	335
Italien	828	609	547	572	561	585	594	562
Niederlande	412	247	249	239	201	201	195	183
Österreich	132	97	91	108	104	105	114	116
Portugal	146	72	67	73	70	76	79	72
Schweden	222	165	176	178	159	161	163	180
Spanien	1.090	720	813	965	817	963	955	1.016
EU 15	10.880	7.492	7.679	8.364	7.557	7.924	8.072	8.217

Bulgarien	495	129	204	187	192	235	292	385
Cypern	13	4	5	4	4	4	4	4
Estland		37	33	37	39	46	51	52
Kroatien		135	94	96	110	131	129	104
Lettland		46	37	40	48	58	57	57
Litauen		122	134	145	147	150	155	162
Malta	0	1	1	1	1	3	3	5
Polen	1.479	1.095	1.113	1.109	1.095	1.204	1.098	1.004
Rumänien	778	329	349	372	517	500	502	514
Slowak. Rep.		102	94	96	113	112	118	121
Slowenien		17	17	19	21	24	25	28
Tschech. Rep.		287	274	192	332	307	362	335
Tschechoslow.	670							
Ungarn	573	296	260	259	292	323	329	343
neue EU-Länder		2.600	2.615	2.557	2.911	3.097	3.125	3.114

EU 28		10.092	10.294	10.921	10.468	11.021	11.197	11.331
--------------	--	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Stickstoff-Düngemittelverbrauch

1.000 t Stickstoff (N)

Land	89/90	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15 *
Island	10	13	13	13	13	13	13	14
Norwegen	110	82	83	97	96	97	102	103
Schweiz	70	44	47	47	47	47	49	48
EFTA	190	139	143	157	156	157	164	165

Albanien	80	11	14	11	12	12	12	15
Bosnien-Herz.		12	14	14	17	21	26	25
Jugoslawien	444							
Mazedonien		16	14	17	17	17	18	18
Serb. u. Monte.		95	128	99	110	123	139	127
übr. europäi- sche Länder		134	170	141	156	173	195	185

Westeuropa **	11.083	7.636	7.828	8.526	7.718	8.088	8.243	8.391
Osteuropa ohne GUS	4.519	2.729	2.779	2.693	3.062	3.263	3.313	3.290
Europa ohne GUS total	15.602	10.365	10.607	11.219	10.780	11.351	11.556	11.681

Armenien		9	9	7	7	7	7	7
Aserbaidisch.		31	20	17	24	21	21	24
Georgien		31	32	33	33	35	31	28
Kasachstan		50	50	55	58	62	64	78
Kirgistan		4	31	33	32	32	33	24
Moldawien		8	9	5	6	8	24	27
Russland		1.423	1.494	1.483	1.577	1.576	1.537	1.522
Tadschikistan		12	11	11	11	5	6	9
Turkmenistan		250	253	255	255	260	262	265
Ukraine		800	700	650	1.159	1.254	1.219	1.181
Usbekistan		620	600	523	528	563	561	570
Weißrussland		554	530	536	600	557	530	511
Sowjetunion	9.918							
GUS		3.792	3.739	3.608	4.290	4.380	4.295	4.246

Europa/GUS total	25.520	14.157	14.346	14.827	15.070	15.731	15.851	15.927
-------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

* 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	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15 *
Belgien/Lux.	128	121	129	131	131	131	130	131
Dänemark	144	77	71	74	70	74	71	73
Deutschland	120	92	93	107	98	99	100	109
Finnland	98	60	61	70	63	62	64	65
Frankreich	87	59	71	80	69	74	75	74
Griechenland	48	34	41	36	31	33	36	38
Großbritannien	86	53	59	59	58	58	61	61
Irland	67	75	80	77	64	76	78	76
Italien	49	47	42	45	45	47	47	44
Niederlande	206	129	133	129	109	109	106	99
Österreich	37	31	29	38	36	37	42	43
Portugal	36	19	18	20	19	20	21	19
Schweden	65	54	57	58	52	53	54	59
Spanien	36	30	34	40	35	41	41	43
EU 15	73	56	60	66	60	63	64	65

Bulgarien	80	26	40	37	37	47	59	77
Cypern	80	32	44	35	35	37	37	32
Estland		40	35	39	41	48	52	52
Kroatien		104	70	72	83	101	104	68
Lettland		25	20	22	26	31	30	30
Litauen		45	48	52	52	52	52	54
Malta	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.
Polen	79	70	76	75	75	84	76	70
Rumänien	53	24	25	27	38	36	36	37
Slowak. Rep.		53	49	50	59	58	61	63
Slowenien		36	35	41	44	50	52	59
Tschech. Rep.		81	78	55	94	87	103	96
Tschechoslow.	99							
Ungarn	88	51	49	49	55	60	62	64
neue EU-Länder		49	50	49	56	60	60	60

EU 28		54	57	61	59	62	63	63
--------------	--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Stickstoff-Düngemittelverbrauch je ha LF

kg Stickstoff (N) je ha LF

Land	89/90	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15 *
Island	4	8	8	8	8	8	8	9
Norwegen	111	81	83	97	97	98	103	104
Schweiz	35	42	45	45	45	45	47	46
EFTA	36	38	39	43	43	43	45	45

Albanien	72	9	12	9	10	10	10	13
Bosnien-Herz.		7	8	8	10	12	15	14
Jugoslawien	31							
Mazedonien		16	12	15	13	13	14	14
Serb. u. Monte.		18	24	19	21	23	26	24
übr. europäi- sche Länder		15	18	15	16	18	21	20

Westeuropa **	72	55	60	65	59	62	63	64
Osteuropa ohne GUS	66	44	45	44	50	53	54	54
Europa ohne GUS total	70	52	55	58	56	59	60	61

Armenien		5	5	4	4	4	4	4
Aserbaidsch.		7	4	4	5	4	4	5
Georgien		12	13	13	13	14	12	11
Kasachstan		0	0	0	0	0	0	0
Kirgistan		0	3	3	3	3	3	2
Moldawien		3	4	2	2	3	10	11
Russland		7	7	7	7	7	7	7
Tadschikistan		3	2	2	2	1	1	2
Turkmenistan		7	7	8	8	8	8	8
Ukraine		19	17	16	28	30	30	29
Usbekistan		23	23	20	20	21	21	21
Weißrussland		62	59	60	68	63	61	59
Sowjetunion	18							
GUS		7	7	6	8	8	8	7

Europa/GUS total	33	19	19	19	20	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	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15 *
Belgien/Lux.	87	12	23	23	23	23	23	21
Dänemark	95	14	11	12	13	12	14	14
Deutschland	884	174	235	286	247	284	284	301
Finnland	143	25	29	28	24	23	25	22
Frankreich	1.495	248	397	498	430	474	456	414
Griechenland	189	53	72	75	54	58	55	55
Großbritannien	428	129	188	198	188	194	201	196
Irland	146	46	53	46	102	79	83	85
Italien	608	194	195	184	178	169	169	181
Niederlande	83	37	35	24	16	16	14	14
Österreich	74	24	22	35	39	38	40	42
Portugal	81	28	27	30	29	32	32	31
Schweden	67	23	20	24	26	27	27	31
Spanien	559	154	324	390	335	377	428	403
EU 15	4.939	1.161	1.631	1.853	1.704	1.806	1.851	1.810

Bulgarien	220	6	35	36	30	48	52	42
Cypern	8	2	2	2	2	2	2	2
Estland		9	6	8	9	11	13	11
Kroatien		53	30	25	22	34	33	30
Lettland		7	9	11	15	19	21	21
Litauen		28	34	35	36	38	43	44
Malta	0	1	1	1	0	0	0	0
Polen	925	375	360	372	371	387	341	304
Rumänien	360	60	78	89	120	123	100	106
Slowak. Rep.		27	8	14	16	18	12	17
Slowenien		6	6	8	8	10	12	10
Tschech. Rep.		20	33	30	36	39	48	44
Tschechoslow.	466							
Ungarn	316	47	48	44	54	62	64	68
neue EU-Länder		641	650	675	719	791	741	699

EU 28		1.802	2.281	2.528	2.423	2.597	2.592	2.509
--------------	--	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Phosphat-Düngemittelverbrauch

1.000 t Phosphat (P₂O₅)

Land	89/90	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15 *
Island	5	3	3	3	3	3	4	4
Norwegen	37	16	17	20	20	20	20	21
Schweiz	39	14	12	12	10	10	16	15
EFTA	81	33	32	35	33	33	40	40

Albanien	24	2	2	4	6	7	7	5
Bosnien-Herz.		5	4	4	7	7	8	8
Jugoslawien	231							
Mazedonien		11	5	6	7	10	11	12
Serb. u. Monte.		19	26	28	28	31	34	30
übr. europäi- sche Länder		37	37	42	48	55	60	55

Westeuropa **	5.028	1.197	1.666	1.891	1.739	1.841	1.893	1.852
Osteuropa ohne GUS	2.287	675	684	714	765	844	799	752
Europa ohne GUS total	7.315	1.872	2.350	2.605	2.504	2.685	2.692	2.604

Aserbaidisch.		0	2	2	3	4	6	8
Georgien		0	0	0	0	0	2	2
Kasachstan		6	7	8	8	9	10	12
Kirgistan		0	0	0	0	0	0	0
Moldawien		0	0	0	0	3	9	12
Russland		507	535	530	549	564	565	616
Tadschikistan		0	0	0	0	0	0	0
Turkmenistan		5	5	5	5	5	6	6
Ukraine		150	167	170	216	268	281	214
Usbekistan		150	110	116	105	109	115	120
Weißrussland		232	235	226	292	221	199	156
Sowjetunion	8.175							
GUS		1.050	1.061	1.057	1.178	1.183	1.193	1.146

Europa/GUS total	15.490	2.922	3.411	3.662	3.682	3.868	3.885	3.750
-------------------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

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

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	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15 *
Belgien/Lux.	58	8	15	16	16	16	16	14
Dänemark	34	5	4	4	5	5	5	5
Deutschland	50	10	14	17	15	17	17	18
Finnland	60	11	13	12	11	10	11	10
Frankreich	49	7	14	17	15	16	16	14
Griechenland	21	11	15	14	10	11	11	11
Großbritannien	23	7	11	12	11	11	12	11
Irland	26	10	12	10	23	18	19	19
Italien	36	15	15	15	14	14	13	14
Niederlande	41	19	19	13	9	9	8	8
Österreich	21	8	7	12	14	13	15	15
Portugal	20	8	7	8	8	9	9	8
Schweden	20	7	7	8	9	9	9	10
Spanien	18	6	14	16	14	16	18	17
EU 15	33	9	13	15	13	14	15	14

Bulgarien	36	1	7	7	6	10	10	8
Cypern	51	16	17	17	17	19	19	16
Estland		10	6	8	9	11	13	11
Kroatien		41	22	19	17	26	27	20
Lettland		4	5	6	8	10	11	11
Litauen		10	12	12	13	13	15	15
Malta	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.
Polen	49	24	25	25	26	27	24	21
Rumänien	24	4	6	6	9	9	7	8
Slowak. Rep.		14	4	7	8	9	6	9
Slowenien		13	12	17	17	21	25	21
Tschech. Rep.		6	9	9	10	11	14	13
Tschechoslow.	69							
Ungarn	49	8	9	8	10	12	12	13
neue EU-Länder		12	12	13	14	15	14	13

EU 28		10	13	14	14	15	15	14
--------------	--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Phosphat-Düngemittelverbrauch je ha LF

kg Phosphat (P₂O₅) je ha LF

Land	89/90	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15 *
Island	2	2	2	2	2	2	3	3
Norwegen	37	16	17	20	20	20	20	21
Schweiz	19	13	11	11	10	10	15	14
EFTA	15	9	9	10	9	9	11	11

Albanien	22	2	2	3	5	6	6	4
Bosnien-Herz.		3	2	2	4	4	5	5
Jugoslawien	16							
Mazedonien		11	4	5	6	8	9	9
Serb. u. Monte.		4	5	5	5	6	6	6
übr. europäi- sche Länder		4	4	4	5	6	6	6

Westeuropa **	33	9	13	14	13	14	15	14
Osteuropa ohne GUS	37	11	11	12	13	14	13	12
Europa ohne GUS total	34	9	12	14	13	14	14	14

Aserbaidisch.		0	0	0	1	1	1	2
Georgien		0	0	0	0	0	1	1
Kasachstan		0	0	0	0	0	0	0
Kirgistan		0	0	0	0	0	0	0
Moldawien		0	0	0	0	1	4	5
Russland		2	2	2	3	3	3	3
Tadschikistan		0	0	0	0	0	0	0
Turkmenistan		0	0	0	0	0	0	0
Ukraine		4	4	4	5	6	7	5
Usbekistan		6	4	4	4	4	4	4
Weißrussland		26	26	25	33	25	23	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	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15 *
Belgien/Lux.	125	75	55	54	54	54	54	55
Dänemark	155	37	42	45	43	46	53	53
Deutschland	1.313	179	363	434	386	421	457	460
Finnland	141	35	41	41	36	35	35	35
Frankreich	1.949	265	441	599	470	463	448	456
Griechenland	69	38	47	42	42	47	47	47
Großbritannien	515	208	251	287	259	270	283	272
Irland	182	60	80	80	79	106	114	117
Italien	378	158	110	136	136	140	140	124
Niederlande	98	42	42	41	29	30	23	24
Österreich	85	27	23	34	32	36	33	38
Portugal	48	25	24	25	25	26	26	25
Schweden	67	28	21	25	27	28	28	32
Spanien	383	181	274	279	198	337	355	365
EU 15	5.508	1.358	1.814	2.122	1.816	2.039	2.096	2.103

Bulgarien	92	6	18	19	14	24	35	26
Cypern	2	2	2	2	2	2	2	2
Estland		13	11	9	10	11	14	17
Kroatien		68	36	34	25	30	29	27
Lettland		12	10	13	14	16	17	17
Litauen		40	38	38	46	48	53	55
Malta		1	1	1	1	0	0	0
Polen	907	429	414	435	418	415	496	485
Rumänien	240	17	17	17	34	23	33	34
Slowak. Rep.		8	7	10	14	14	17	15
Slowenien		12	8	12	12	9	10	9
Tschech. Rep.		41	40	63	20	25	34	30
Tschechoslow.	425							
Ungarn	317	51	49	47	58	67	68	70
neue EU-Länder		700	651	700	668	684	808	787

EU 28		2.058	2.465	2.822	2.484	2.723	2.904	2.890
--------------	--	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Kali-Düngemittelverbrauch

1.000 t Kali (K₂O)

Land	89/90	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15 *
Island	5	3	3	3	3	3	3	4
Norwegen	65	33	30	30	40	40	41	41
Schweiz	67	23	23	23	22	22	22	22
EFTA	137	59	56	56	65	65	66	67

Albanien	2	1	1	1	1	1	2	2
Bosnien-Herz.		4	4	4	7	8	8	8
Jugoslawien	180							
Mazedonien		5	3	3	4	5	5	5
Serb. u. Monte.		35	20	21	22	23	25	25
übr. europäi- sche Länder		45	28	29	34	37	40	40

Westeuropa **	5.647	1.420	1.873	2.181	1.884	2.106	2.164	2.172
Osteuropa ohne GUS	1.981	742	676	726	699	719	846	825
Europa ohne GUS total	7.628	2.162	2.549	2.907	2.583	2.825	3.010	2.997

Aserbaidisch.		0	2	3	2	3	2	4
Georgien		0	0	0	0	0	2	1
Kasachstan		2	3	3	3	3	4	5
Kirgistan		0	0	0	0	0	0	0
Moldawien		0	0	0	0	0	3	3
Russland		333	348	351	354	350	311	354
Tadschikistan		0	0	0	0	0	0	0
Turkmenistan		15	15	15	15	15	16	16
Ukraine		156	100	110	237	251	216	225
Usbekistan		10	11	11	11	14	20	25
Weißrussland		622	663	660	787	720	683	609
Sowjetunion	6.381							
GUS		1.138	1.142	1.153	1.409	1.356	1.257	1.242

Europa/GUS total	14.009	3.300	3.691	4.060	3.992	4.181	4.267	4.239
-------------------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

* 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	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15 *
Belgien/Lux.	84	50	37	37	37	37	37	38
Dänemark	56	14	16	17	16	18	20	20
Deutschland	67	11	22	26	23	25	27	27
Finnland	59	15	18	18	16	15	15	15
Frankreich	64	8	15	21	16	16	15	16
Griechenland	7	8	10	8	7	9	9	10
Großbritannien	28	12	15	17	15	16	16	16
Irland	32	13	18	18	17	24	26	26
Italien	22	12	9	11	11	11	11	10
Niederlande	49	22	22	22	16	16	13	13
Österreich	24	9	7	12	11	13	12	14
Portugal	12	7	7	7	7	7	7	7
Schweden	20	9	7	8	9	9	9	11
Spanien	12	7	12	12	8	14	15	15
EU 15	37	10	14	17	14	16	17	17

Bulgarien	15	1	4	4	3	5	7	5
Cypern	11	16	17	17	17	19	19	16
Estland		14	12	10	10	11	14	17
Kroatien		52	27	26	19	23	23	18
Lettland		7	6	7	8	9	9	9
Litauen		15	14	14	16	17	18	18
Malta	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.
Polen	48	27	28	29	29	29	34	34
Rumänien	16	1	1	1	2	2	2	2
Slowak. Rep.		4	4	5	7	7	9	8
Slowenien		26	17	26	25	19	21	19
Tschech. Rep.		12	11	18	6	7	10	9
Tschechoslow.	63							
Ungarn	49	9	9	9	11	13	13	13
neue EU-Länder		13	13	13	13	13	16	15

EU 28		11	14	16	14	15	16	16
--------------	--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Kali-Düngemittelverbrauch je ha LF

kg Kali (K₂O) je ha LF

Land	89/90	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15 *
Island	2	2	2	2	2	2	2	3
Norwegen	66	33	30	30	40	41	42	42
Schweiz	33	22	22	22	21	21	21	21
EFTA	26	16	15	15	18	18	18	18

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

Westeuropa **	37	10	14	17	14	16	17	17
Osteuropa ohne GUS	32	12	11	12	11	12	14	13
Europa ohne GUS total	35	11	13	15	13	15	16	16

Aserbaidisch.		0	0	1	0	1	0	1
Georgien		0	0	0	0	0	1	0
Kasachstan		0	0	0	0	0	0	0
Kirgistan		0	0	0	0	0	0	0
Moldawien		0	0	0	0	0	1	1
Russland		2	2	2	2	2	1	2
Tadschikistan		0	0	0	0	0	0	0
Turkmenistan		0	0	0	0	0	0	0
Ukraine		4	2	3	6	6	5	5
Usbekistan		0	0	0	0	1	1	1
Weißrussland		70	74	74	89	82	78	70
Sowjetunion	11							
GUS		2	2	2	2	2	2	2

Europa/GUS total	18	4	5	5	5	5	6	6
-------------------------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

* 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)		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
	2015		2015	2014	2015	2014		2014	2015	2013		2015		2014/15 *	
Deutschland	81,4	234	40.997	5,1	2.055	574	1,4	0,7	16,7	285	59	48,9	75,1	1.823	109
Belgien	11,3	373	40.107	8,6	1.179	59	1,2	0,7	1,3	38	35	3,3	96,1	191	131
Dänemark	5,7	134	52.114	6,8	4.639	71	2,5	1,6	2,6	39	68	10,0	69,0	192	73
Finnland	5,5	18	41.974	8,8	4.147	110	4,2	2,8	2,3	54	42	3,7	36,2	148	65
Frankreich	66,8	122	37.675	9,9	4.358	793	2,8	1,7	29,1	472	61	72,6	75,9	2.163	74
Griechenland	10,8	84	18.064	26,7	4.499	646	13,6	3,8	4,9	710	8	3,6	39,4	186	38
Großbritannien	65,1	269	43.771	6,3	2.632	378	1,2	0,7	17,1	185	93	24,7	79,8	1.050	61
Irland	4,6	67	51.351	11,5	9.544	120	5,7	2	4,4	140	32	2,6	90,3	335	76
Italien	60,8	207	29.867	12,9	2.080	901	3,6	2,2	12,6	1.010	12	17,6	58,3	562	44
Luxemburg	0,6	220	101.994	5,9	2.305	4	1,4	0,3	0,1	2	63	0,2	60,3	k. A.	k. A.
Niederlande	16,9	503	43.603	6,9	1.090	183	2,1	1,8	1,8	67	27	1,7	87,2	183	99
Österreich	8,6	104	43.724	5,7	3.159	205	4,8	1,4	2,7	140	20	4,8	62,0	116	43
Portugal	10,3	113	19.122	14,5	3.575	428	8,6	2,3	3,7	264	14	1,2	46,0	72	19
Schweden	9,8	24	49.866	8,1	3.090	100	2,0	1,4	3,0	67	45	6,2	60,5	180	59
Spanien	46,4	93	25.865	24,6	5.148	958	4,2	2,5	23,9	965	24	20,1	32,5	1.016	43
EU 15	404,8	130	37.046	10,6	3.125	5.529	2,9	1,4	126,5	4.439	29	221,4	63,7	8.217	65

Quellen: Statistisches Bundesamt - Statistisches Jahrbuch 2016; Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft, Eurostat; N-Düngemittelverbrauch nach Angaben von Fertilizers Europe

* vorläufig

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)		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
	2015		2015	2014	2015	2014		2014	2015	2013		2015		2014/15 *	
Bulgarien	7,2	66	6.832	11,5	6982	232	7,0	5,3	5,0	254	20	8,7	47,5	385	77
Estland	1,3	31	17.288	7,5	7573	25	3,9	3,4	1,0	19	50	1,5	43,8	52	52
Kroatien	4,2	75	11.573	17,5	3640	177	9,5	4,3	1,5	157	8	2,8	57,1	104	68
Lettland	2,0	32	13.619	11,1	9529	72	7,5	3,3	1,9	82	23	3,0	45,1	57	30
Litauen	2,9	46	14.210	10,9	10330	133	9,2	3,4	3,0	172	17	6,1	45,6	162	54
Malta	0,4	1.347	22.829	5,9	271	2	1,3	1,9	0	9	1	k. A.	k. A.	5	k. A.
Polen	38,0	124	12.495	9,1	3789	1.973	11,5	2,9	14,4	1.429	10	28,0	37,3	1.004	70
Rumänien	19,8	86	8.906	7,1	6976	2.514	28,3	5,3	13,8	3.630	4	19,3	35,3	514	37
Slowakei	5,4	113	15.992	13,2	3543	95	3,5	4,4	1,9	24	82	3,8	50,8	121	63
Slowenien	2,1	102	20.732	9,9	2310	95	9,6	2,2	0,5	72	7	0,6	63,1	28	59
Tschechien	10,6	137	17.257	6,2	3311	141	2,7	2,7	3,5	26	134	8,2	58,9	335	96
Ungarn	9,8	109	12.240	7,8	5431	207	4,7	4,5	5,3	491	11	14,1	52,4	343	64
Zypern	1,2	126	22.587	16,4	1086	19	4,4	2,4	0,1	35	3	0,1	26,8	4	32
Beitrittsländer EU	104,9	94	12.473	9,2	4961	5.685	11,8	3,6	52,0	6.402	8	96,3	42,6	3.114	60
EU 28	509,7	120	31.988	10,3	3503	11.215	4,7	1,6	178,5	10.841	16	317,6	55,4	11.331	63
Türkei	78,7	102	9.437	10,1	4901	5.926	21,1	8,0	38,6	k. A.	k. A.	38,6	33,0	1.492 ¹⁾	39 ¹⁾

Quellen: Statistisches Bundesamt - Statistisches Jahrbuch 2016; Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft; Eurostat; N-Düngemittelverbrauch nach Angaben von Fertilizers Europe

* vorläufig 1) nach FAO-Angaben 2014

WELT

Düngemittelverbrauch (Stickstoff, Phosphat, Kali)

Mio. t Nährstoffe

	Stickstoff (N)			Phosphat (P ₂ O ₅)			Kali (K ₂ O)		
Düngejahr	2012/13	2013/14	2014/15 *	2012/13	2013/14	2014/15 *	2012/13	2013/14	2014/15 *
Westeuropa **	8,1	8,2	8,4	1,8	1,9	1,9	2,2	2,2	2,2
Osteuropa	3,0	3,1	3,0	0,8	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8
Frühere UdSSR	4,6	4,6	4,5	1,3	1,3	1,2	1,4	1,3	1,3
Nordamerika	14,7	14,7	14,4	5,1	5,2	5,0	4,7	5,2	4,8
Lateinamerika	7,4	8,0	8,3	6,1	6,6	6,7	6,0	6,3	6,8
Afrika	3,0	3,5	3,4	1,2	1,4	1,4	0,5	0,6	0,6
Asien	65,1	65,4	65,9	24,1	23,0	23,2	13,2	14,3	15,7
Ozeanien	1,5	1,7	1,8	1,1	1,2	1,3	0,3	0,4	0,4
Welt total	107,4	109,2	109,7	41,5	41,3	41,4	29,0	31,1	32,6

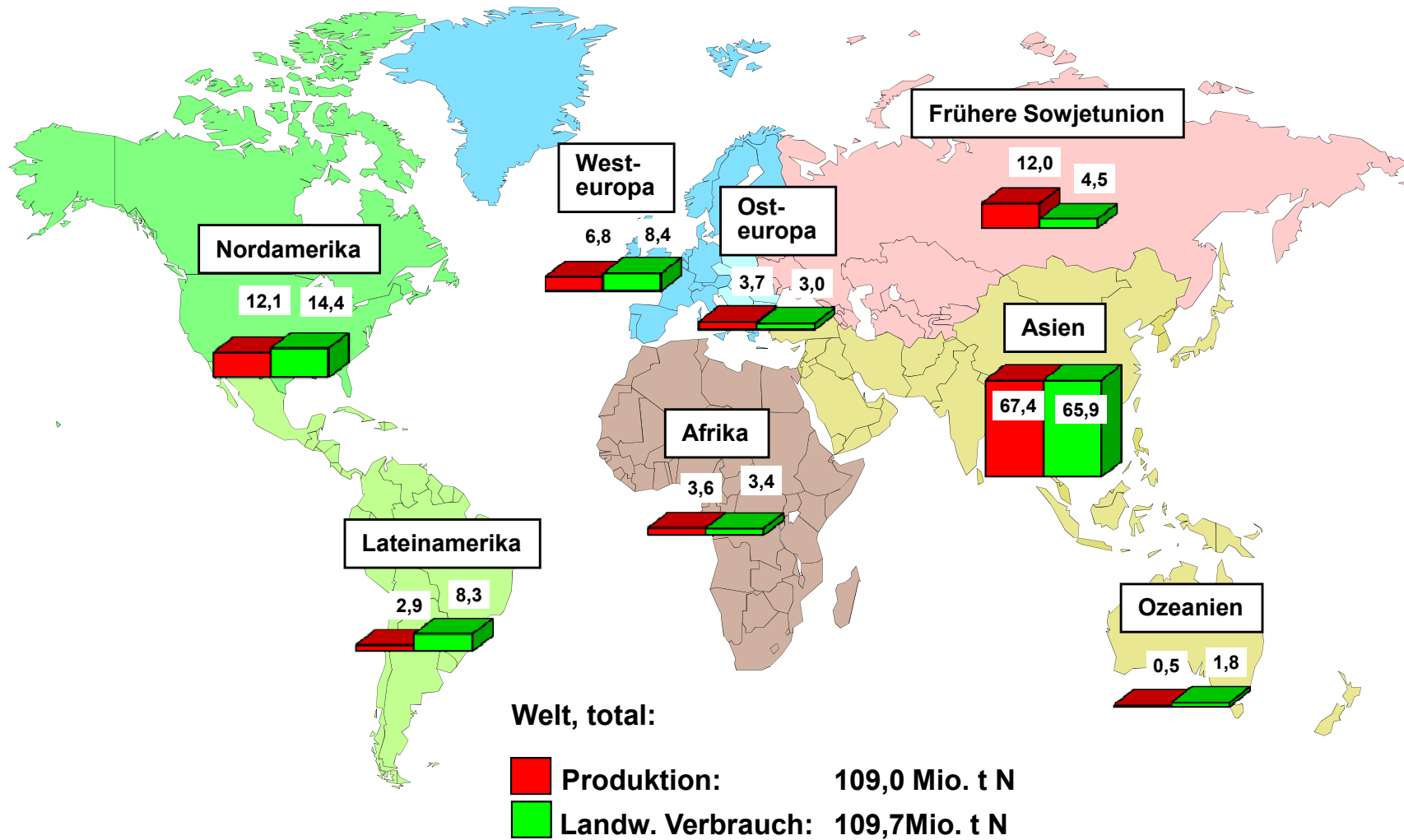
Quelle: West- und Osteuropa - Fertilizers Europe; übrige Länder - FAO/IFA

* vorläufig

** EU 15, EFTA, Malta und Cyprien

WELT

Stickstoff-Produktion und landwirtschaftlicher Verbrauch 2014/15 *

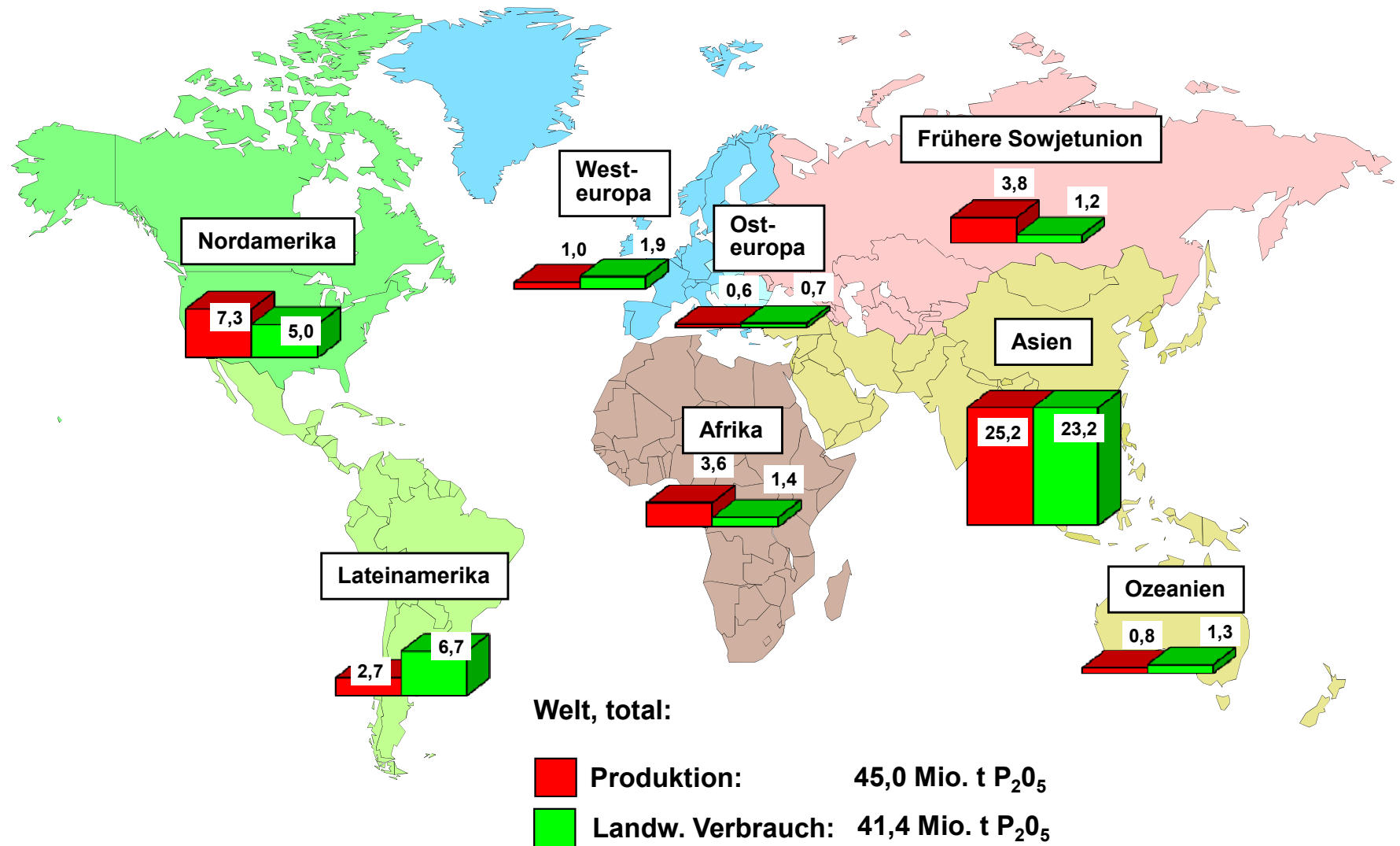


Quelle: Fertilizers Europe/IFA

* vorläufig

WELT

Phosphat-Produktion und landwirtschaftlicher Verbrauch 2014/15 *

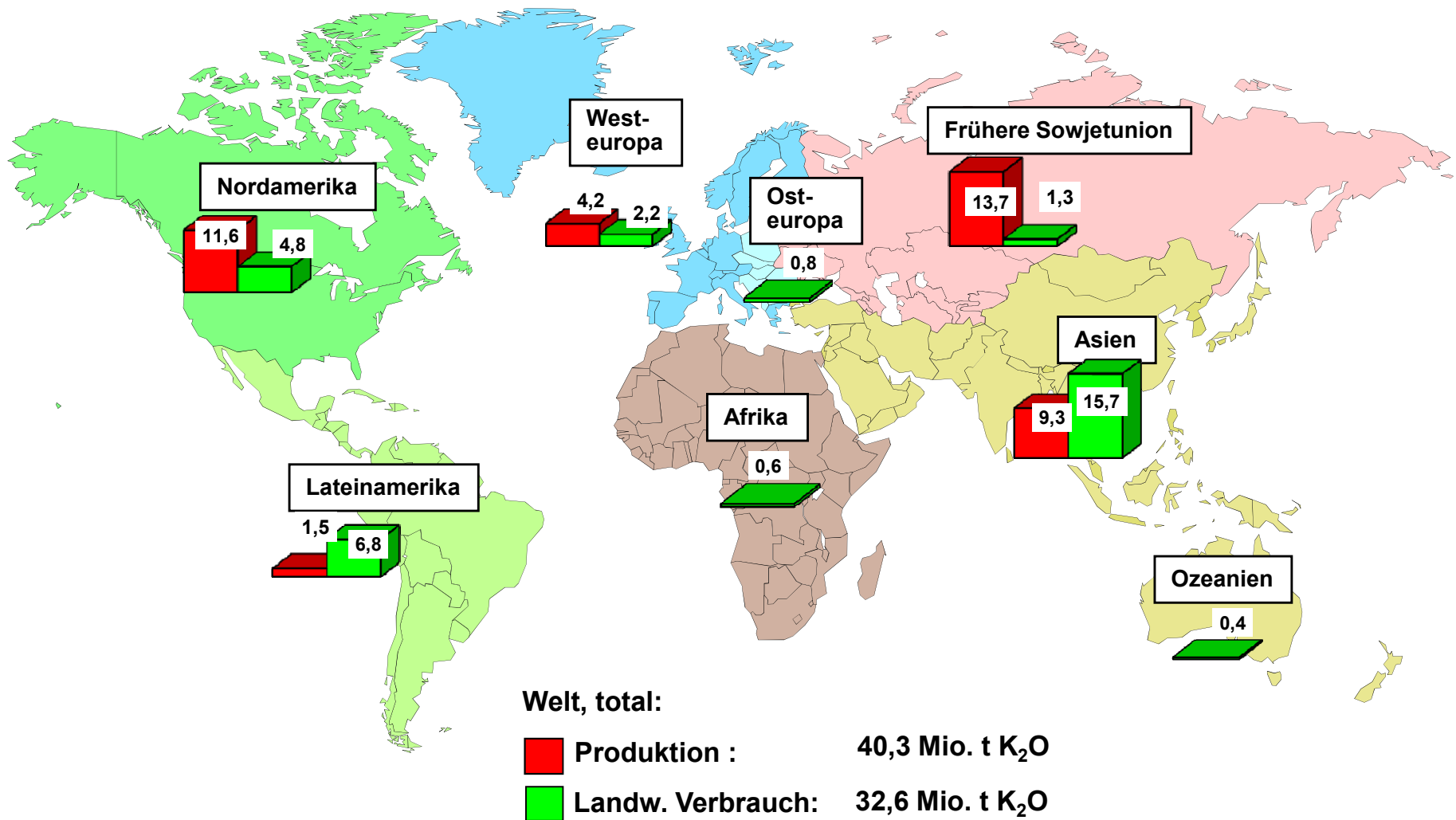


Quelle: Fertilizers Europe/IFA

* vorläufig

WELT

Kali-Produktion und landwirtschaftlicher Verbrauch 2014/15 *

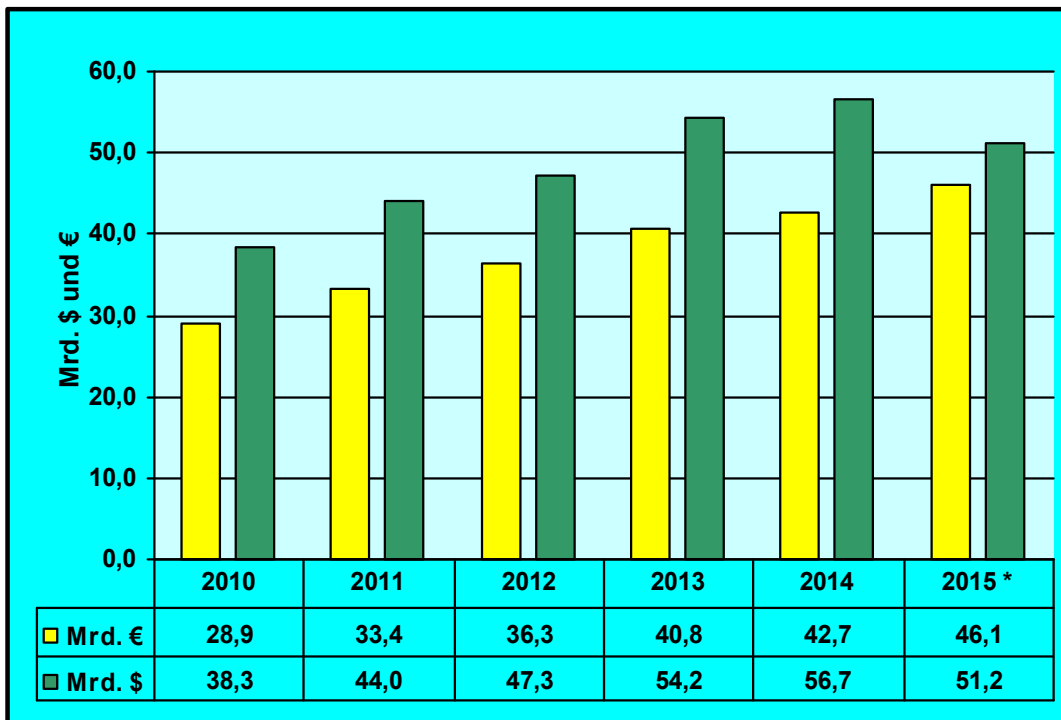


Quelle: Fertilizers Europe/IFA

* vorläufig

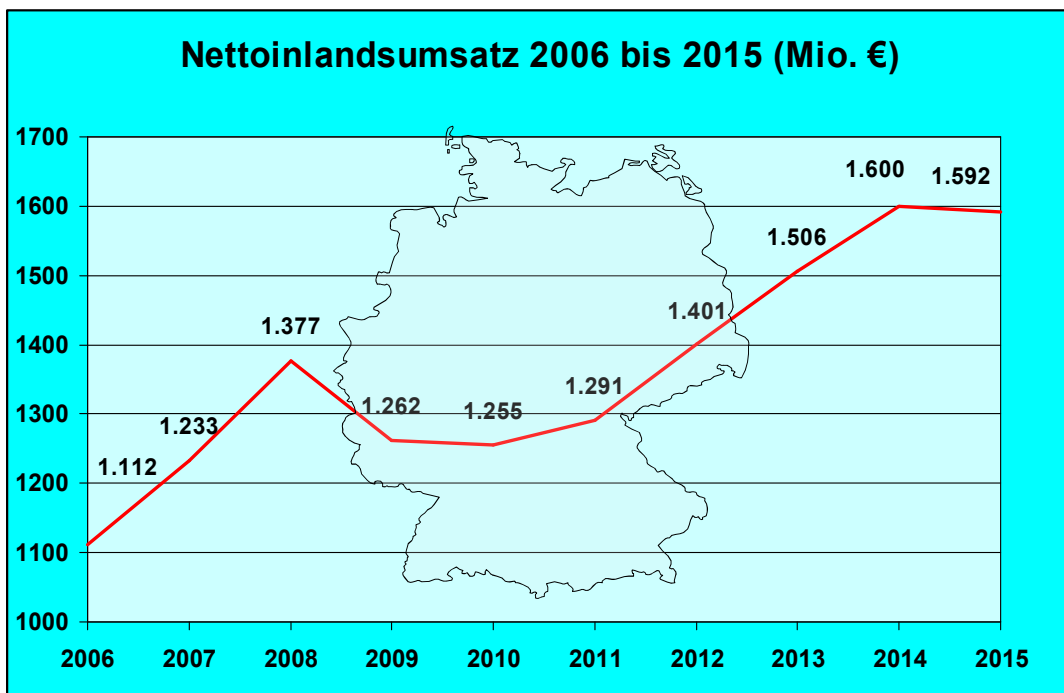
PFLANZENSCHUTZMARKT

Entwicklung des Weltpflanzenschutzmarktes



Quelle: Phillips McDougall | * vorläufig

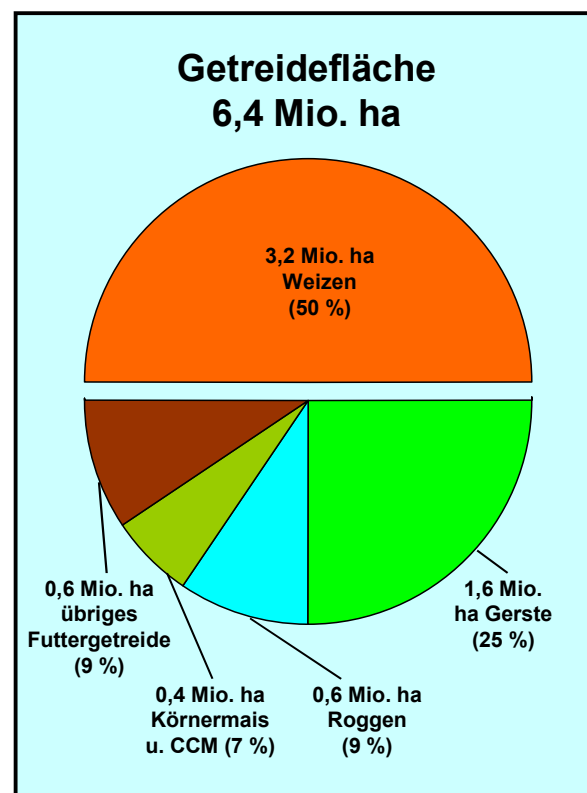
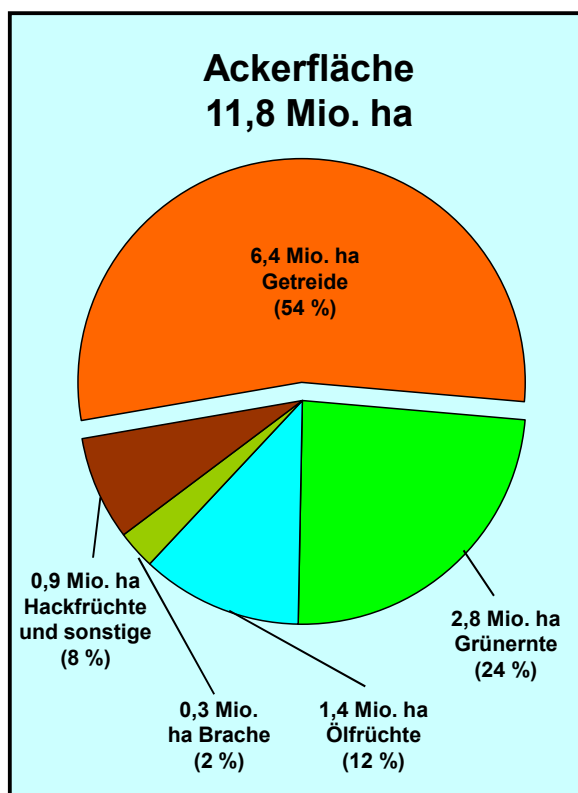
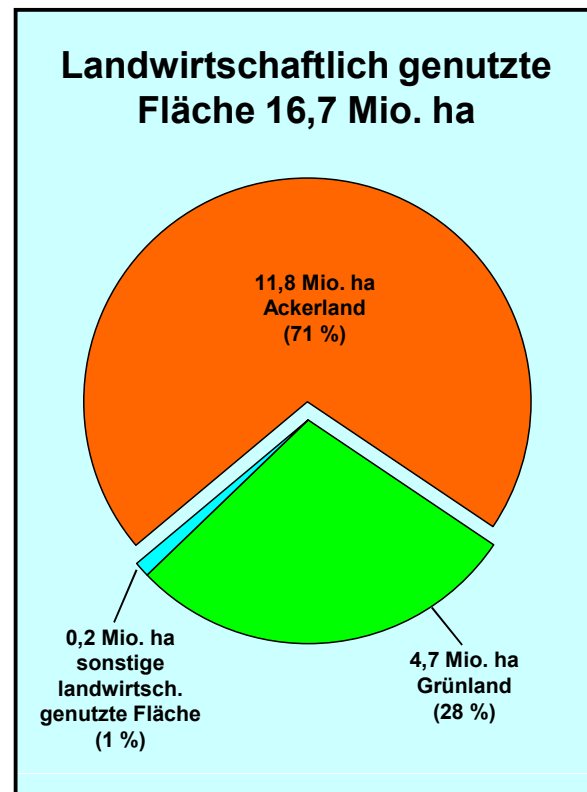
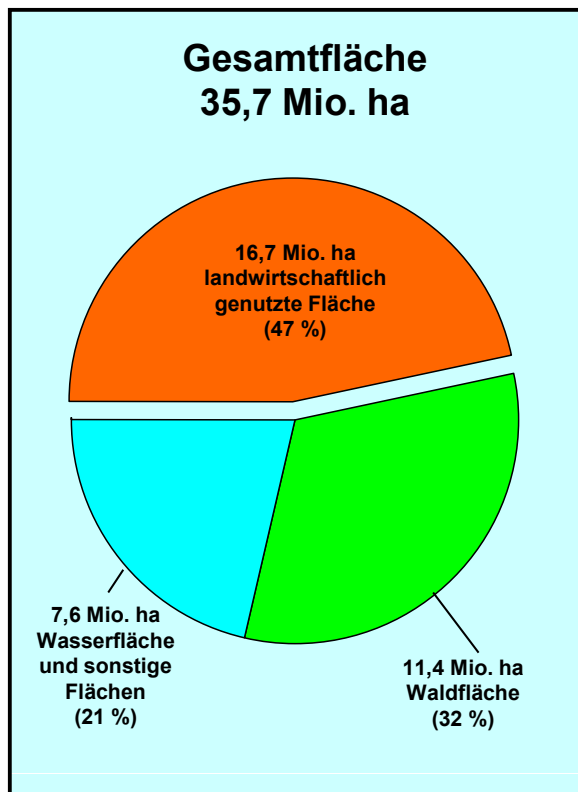
Entwicklung des deutschen Pflanzenschutzmarktes



Quelle: IVA-Mitgliedsfirmen

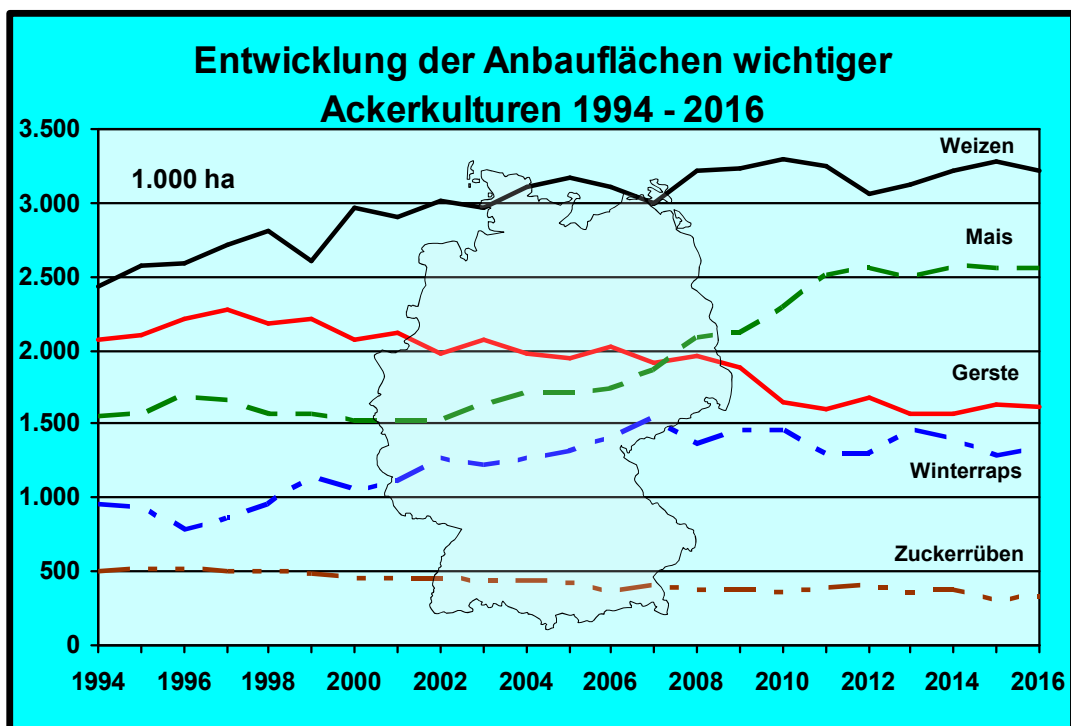
LANDWIRTSCHAFT DEUTSCHLAND

Flächennutzung in Deutschland 2016



LANDWIRTSCHAFT DEUTSCHLAND

Flächennutzung in Deutschland



Anbauflächen wichtiger Ackerkulturen 1998 bis 2016									
	1998	2002	2006	2008	2012	2013	2014	2015	2016
Anbaufläche (1.000 ha)									
Weizen	2.802	3015	3.115	3.213	3057	3128	3220	3288	3216
Gerste	2.181	1970	2025	1.962	1678	1570	1574	1629	1618
Mais	1.576	1.518	1747	2.087	2564	2500	2574	2559	2561
Winterraps	959	1.276	1410	1.363	1300	1460	1392	1284	1331
Zuckerrüben	503	459	358	369	402	357	372	314	335
Anteil der Anbaufläche an der bestellten Ackerfläche (%)									
Weizen	24	26	26	27	26	26	27	28	27
Gerste	18	17	17	16	14	13	13	14	14
Mais	13	13	15	17	22	21	22	22	22
Winterraps	8	11	12	11	11	12	12	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
2016 : 2015 in %	-1,9 %	-0,08 %	1,9 %

* nur Betriebe, die über die Mindestgröße an Erzeugungseinheiten verfügen

** Deutscher Bauernverband nach Angaben des Statistischen Bundesamtes

Quelle: Statistisches Bundesamt (Landwirtschaftliche Bodennutzung 2016)

Agrarstruktur

- landwirtschaftliche Betriebe nach Hektargrößenklassen 2015

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	21,5	7,8	45,4	0,3
5 - 10	43,8	15,9	318,2	1,9
10 - 20	57,1	20,7	858,6	5,1
20 - 50	68,6	24,9	2.290,7	13,7
50 - 100	48,8	17,7	3.440,8	20,6
100 - 200	24,1	8,7	3.261,2	19,5
200 - 500	8,4	3,0	2.443,9	14,6
500 - 1.000	2,2	0,8	1.576,5	9,4
1.000 und mehr	1,5	0,5	2.495,5	14,9
Zusammen	275,9	100,0	16.730,7	100,0

Quelle: Statistisches Bundesamt (Bodennutzung der Betriebe 2015)

LANDWIRTSCHAFT DEUTSCHLAND

Agrarstruktur

- landwirtschaftliche Betriebe nach Bundesländern 2016

Gebiet	Zahl der Betriebe in 1.000 *	Anteil in %	LF in 1.000 ha	Anteil in %	LF in ha je Betrieb
Baden-Württemberg	40,3	14,9	1.423,2	8,5	35,3
Bayern	89,3	33,0	3.156,4	18,9	35,3
Brandenburg	5,3	2,0	1.316,9	7,9	248,5
Hessen	15,9	5,9	764,3	4,6	48,1
Mecklenburg-Vorpommern	4,8	1,8	1.351,1	8,1	284,4
Niedersachsen	37,2	13,8	2.577,0	15,4	69,3
Nordrhein-Westfalen	31,5	11,7	1.463,7	8,8	46,4
Rheinland-Pfalz	17,8	6,6	715,8	4,3	40,1
Saarland	1,2	0,4	76,6	0,5	64,4
Sachsen	6,2	2,3	900,6	5,4	144,8
Sachsen-Anhalt	4,2	1,6	1.175,3	7,0	279,8
Schleswig-Holstein	12,5	4,6	991,6	5,9	79,2
Thüringen	3,5	1,3	779,4	4,7	223,3
Stadtstaaten	0,8	0,3	25,1	0,2	30,6
Früheres Bundesgebiet	246,6	91,1	11.193,7	67,0	45,4
Neue Bundesländer	24,0	8,9	5.523,3	33,0	230,5
Deutschland	270,6	100,0	16.717,0	100,0	61,8

* nur Betriebe, die über die Mindestgröße an Erzeugungseinheiten verfügen

Quelle: Statistisches Bundesamt (Landwirtschaftliche Bodennutzung 2016)

LANDWIRTSCHAFT DEUTSCHLAND

Pflanzliche Erzeugung - Feldfrüchte

Fruchtart	Anbaufläche		Erntemenge		Hektarertrag	
	2015 ¹⁾	2016 ²⁾	2015 ¹⁾	2016 ²⁾	2015 ¹⁾	2016 ²⁾
	1.000 ha		1.000 t		dt	
Getreide insgesamt ³⁾	6.517	6.347	48.867	45.260	75,1	71,3
Weizen	3.283	3.216	26.550	24.595	80,9	76,5
Winterweizen	3.210	3.145	26.170	24.220	81,5	77,0
Sommerweizen	53	46	292	244	54,7	52,7
Hartweizen	19	25	87	131	46,5	53,0
Roggen/Wintermenggetreide	616	575	3.488	3.190	56,6	55,5
Triticale	402	396	2.598	2.407	64,7	60,8
Gerste	1.622	1.618	11.630	10.830	71,7	67,0
Wintergerste	1.253	1.276	9.631	9.034	76,9	70,8
Sommergerste	369	341	1.999	1.795	54,2	52,6
Hafer	126	115	566	533	45,1	46,3
Sommermenggetreide	14	11	62	47	43,6	42,1
Körnermais und CCM	455	416	3.973	3.659	88,8	87,9
Erbсен	79	86	277	286	35,0	33,1
Ackerbohnen	38	41	133	160	35,4	39,5
Süßlupinen	30	29	38	50	12,9	17,4
Sonnenblumen	18	17	35	37	19,2	21,7
Kartoffeln	237	235	10.370	10.177	438,1	432,1
Raps und Rübsen	1.285	1.334	5.017	4.617	39,0	34,6
Winterraps	1.282	1.331	5.008	4.612	39,1	34,6
Getreide zur Ganzpflanzenernte	107	98	2.810	2.579	263,7	262,1
Silomais/Grünmais	2.100	2.145	87.219	92.571	413,6	431,7

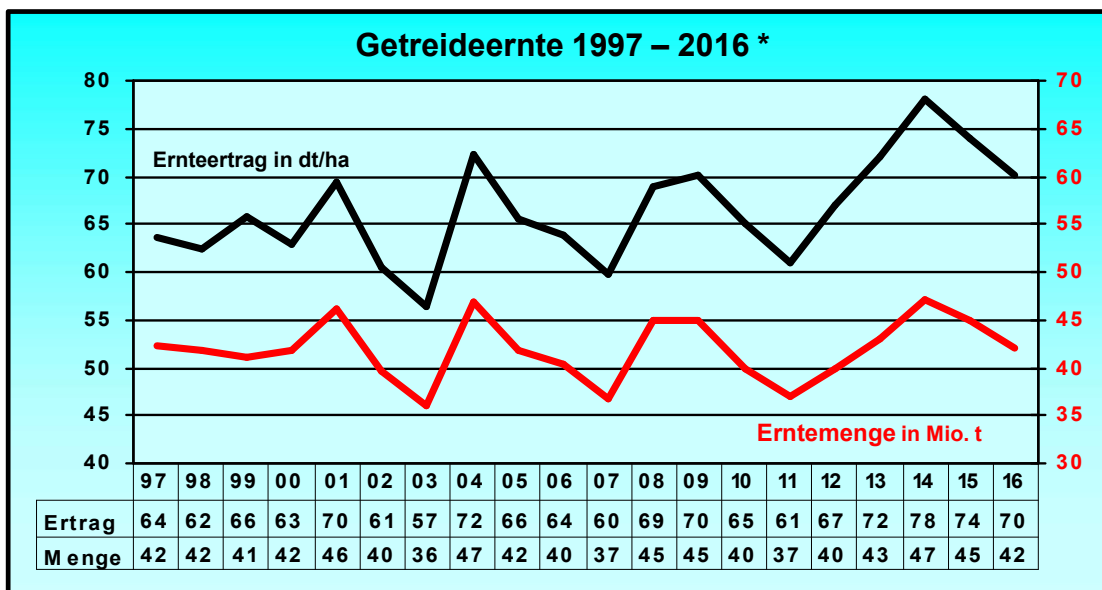
¹⁾ 2015 endgültiges Ergebnis

²⁾ Getreide, Kartoffeln und Winterraps - Stand Ende September 2016; übrige Fruchtarten - Stand August 2016.

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

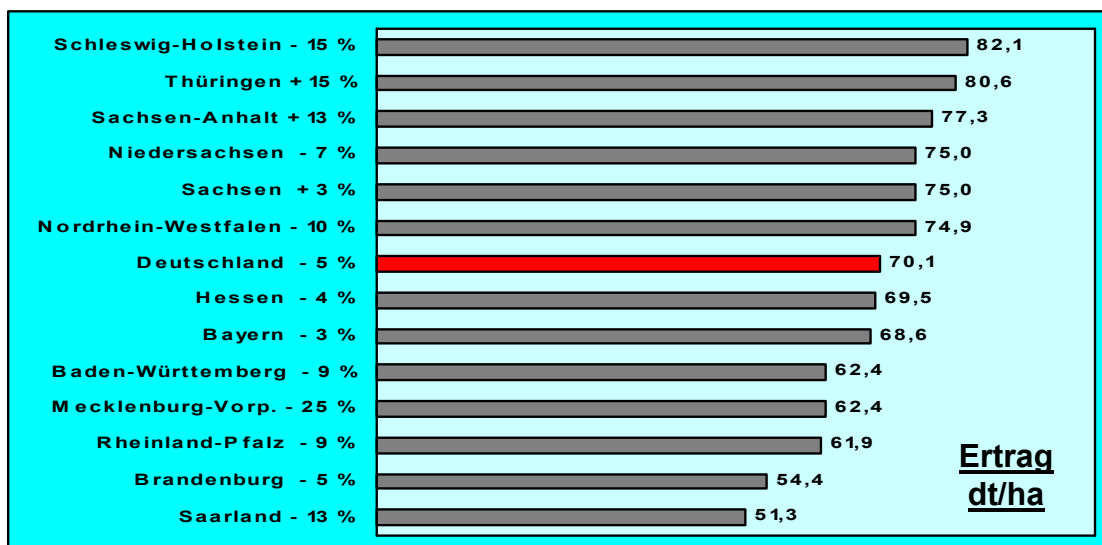
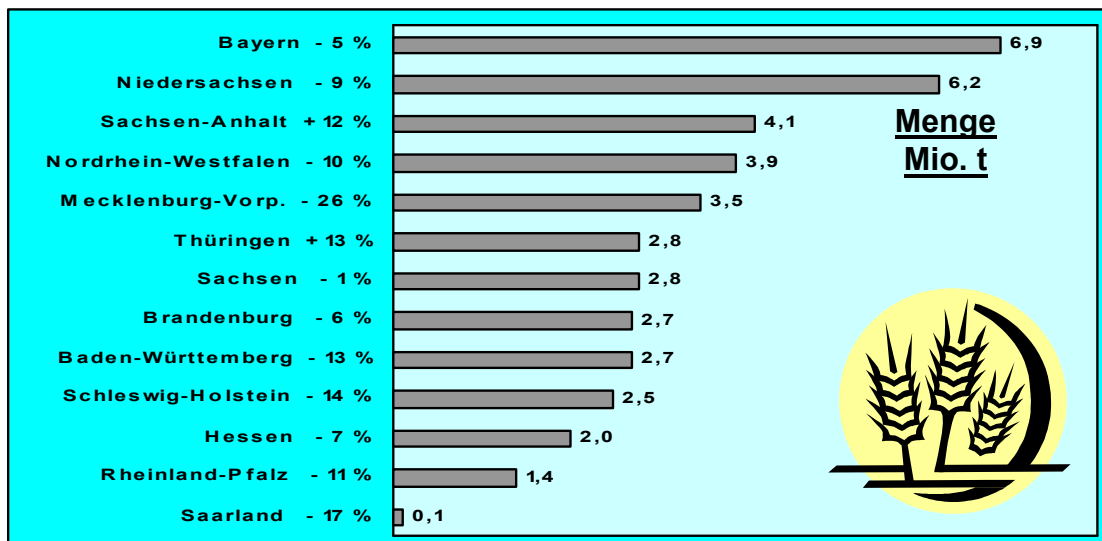
Quelle: Statistisches Bundesamt

LANDWIRTSCHAFT DEUTSCHLAND



Getreideernte 2016 nach Bundesländern *

mit prozentualer Veränderung zu 2015

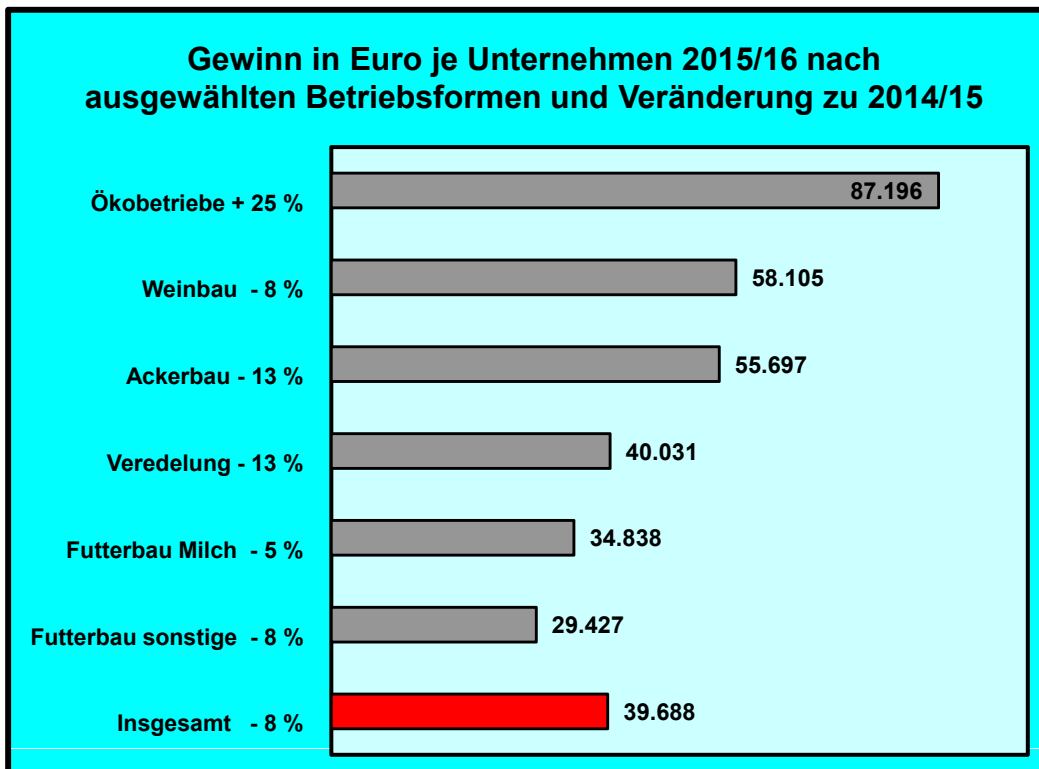
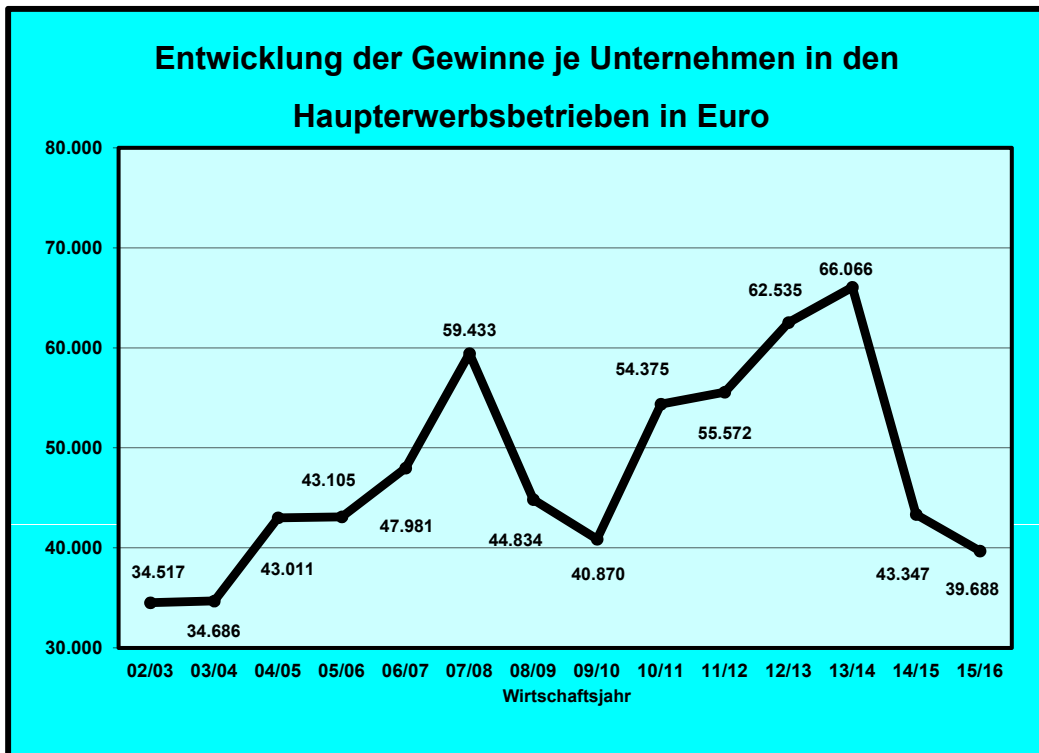


* Ohne Körnermais u. Corn-Cob-Mix - 2016 vorläufiges Ergebnis - Stand Ende September 2016

Quelle: Statistisches Bundesamt

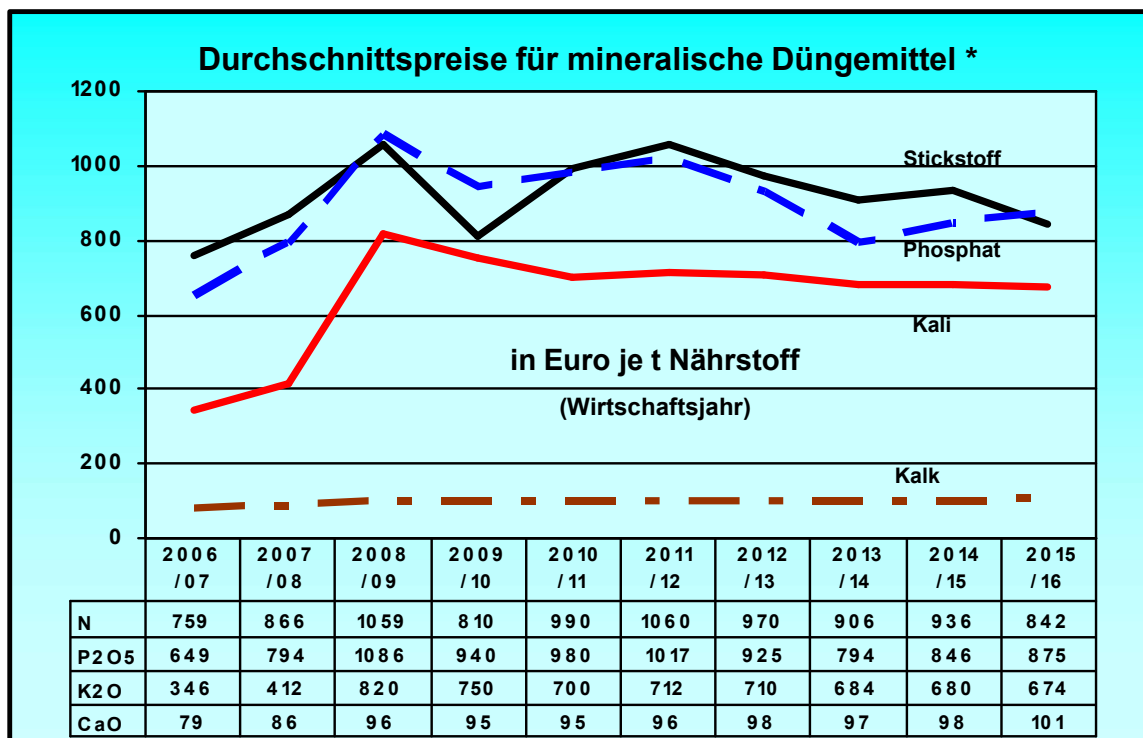
LANDWIRTSCHAFT DEUTSCHLAND

Die Einkommen der Bauern



Quelle: Deutscher Bauernverband – Situationsbericht 2016/17

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	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Betriebsmittel insgesamt	85,8	92,4	104,4	99,3	100,0	110,8	116,0	118,2	114,2	112,6
Düngemittel	73,7	76,3	112,9	116,4	100,0	114,2	125,3	121,4	111,2	113,9
Saat- und Pflanzgut	88,9	102,3	120,4	104,8	100,0	118,8	128,0	127,2	121,4	117,6
Pflanzenschutzmittel	96,6	98,1	98,0	98,2	100,0	105,6	106,5	107,8	105,1	106,1
Fungizide	92,1	95,4	98,5	93,8	100,0	102,1	99,3	100,7	102,4	104,2
Insektizide	114,1	114,9	102,6	103,3	100,0	119,7	124,8	124,5	108,5	108,5
Herbizide	93,1	93,7	95,8	99,3	100,0	101,5	103,0	105,1	105,4	106,2
Futtermittel	75,3	96,5	119,4	95,9	100,0	126,3	135,5	142,7	128,0	123,8
Einzelfuttermittel	72,6	100,7	121,6	89,2	100,0	126,0	145,5	149,6	126,4	126,6
Mischfuttermittel	75,9	95,7	119,0	97,4	100,0	126,4	133,5	141,4	128,4	123,2
Veterinärleistungen	84,0	86,3	94,1	99,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Energie- und Schmierstoffe	91,8	92,8	106,7	93,7	100,0	113,1	119,1	118,6	115,8	104,6
Heizstoffe	96,6	97,0	115,0	99,9	100,0	112,7	121,0	118,7	115,4	103,0
Treibstoffe	96,7	95,4	112,8	88,7	100,0	116,9	123,5	116,9	111,5	95,1
Elektrischer Strom	80,0	85,3	91,2	96,9	100,0	107,3	110,4	123,7	126,0	125,2
Material zusammen	87,2	89,7	92,8	99,0	100,0	101,7	104,3	106,0	107,6	108,6
Maschinen/sonst. Ausrüstungsgüter	85,7	88,4	92,2	98,7	100,0	101,3	103,6	105,1	106,4	107,6
Fahrzeuge zusammen	92,0	93,7	94,4	99,7	100,0	103,4	106,8	109,4	111,7	112,2
Bauten (Investitionen)	90,6	94,6	98,0	99,1	100,0	103,2	105,8	107,5	109,5	111,3

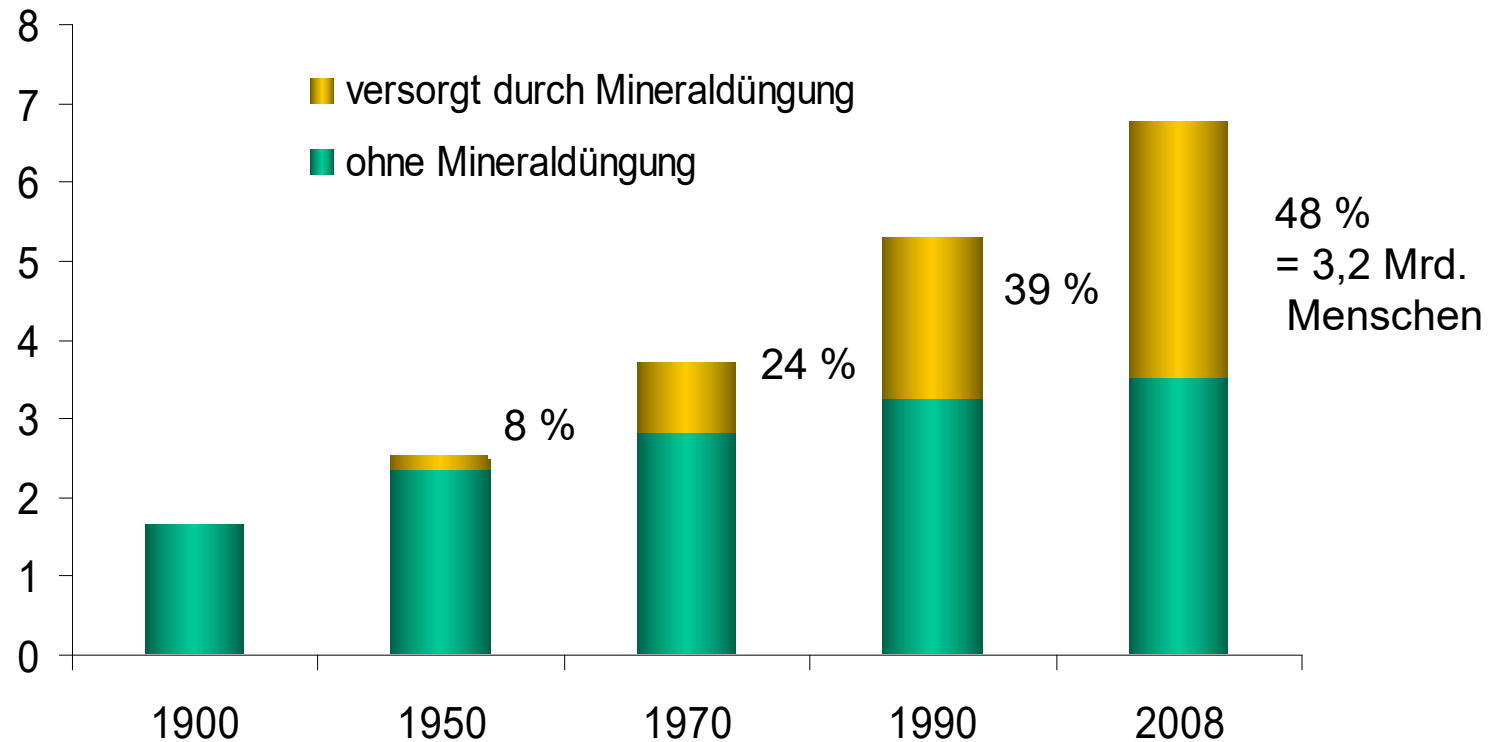
* Basisjahr 2010 = 100

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 1960 zu 2015 (Mio.)

Bevölkerung	1960	1970	1980	1990	2000	2005	2010	2015
Asien	1.707	2.135	2.638	3.200	3.720	3.946	4.165	4.393
Afrika	287	368	483	635	811	911	1.022	1.186
Europa	604	656	693	720	727	731	738	738
Mittel- u. Südamerika	220	286	362	443	521	557	590	634
Nordamerika	204	231	254	281	313	329	345	358
Australien u. Ozeanien	16	20	23	27	31	33	36	39
Welt, gesamt	3.038	3.696	4.453	5.306	6.123	6.507	6.896	7.349

Steigerung der Produktion von Nahrungsmitteln 1961 zu 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	290,1	315,7
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	249,1
Mittel- u. Südamerika	9,5	11,5	15,1	20,8	23,7	23,7	30,5	27,6
Nordamerika	41,3	45,8	84,1	106,4	87,2	83,0	83,2	84,7
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	626,7	649,4	728,9

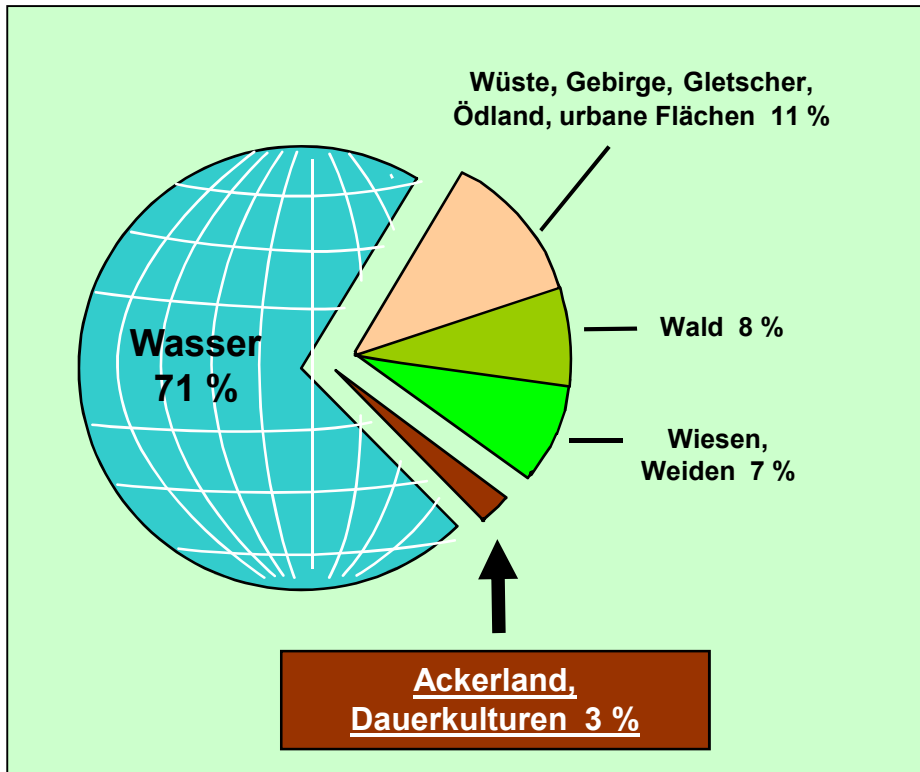
Reis	1961	1970	1980	1990	2000	2005	2010	2014
Asien	198,8	290,1	360,1	477,7	545,5	574,1	634,4	667,3
Afrika	4,3	7,3	8,6	12,7	17,5	20,3	26,4	31,2
Europa	1,8	3,0	4,4	4,6	3,2	3,4	4,3	4,0
Mittel- u. Südamerika	8,1	11,9	16,4	15,6	23,4	26,2	25,4	27,7
Nordamerika	2,5	3,8	6,6	7,1	8,7	10,1	11,0	10,0
Australien 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	634,4	701,7	741,0

Soja	1961	1970	1980	1990	2000	2005	2010	2014
Asien	7,5	10,0	10,0	17,0	23,2	27,4	30,8	25,8
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	9,0
Mittel- u. Südamerika	0,3	1,9	19,8	33,7	57,3	96,0	132,7	157,1
Nordamerika	18,6	31,0	49,6	53,7	77,8	86,7	95,0	114,1
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	308,5

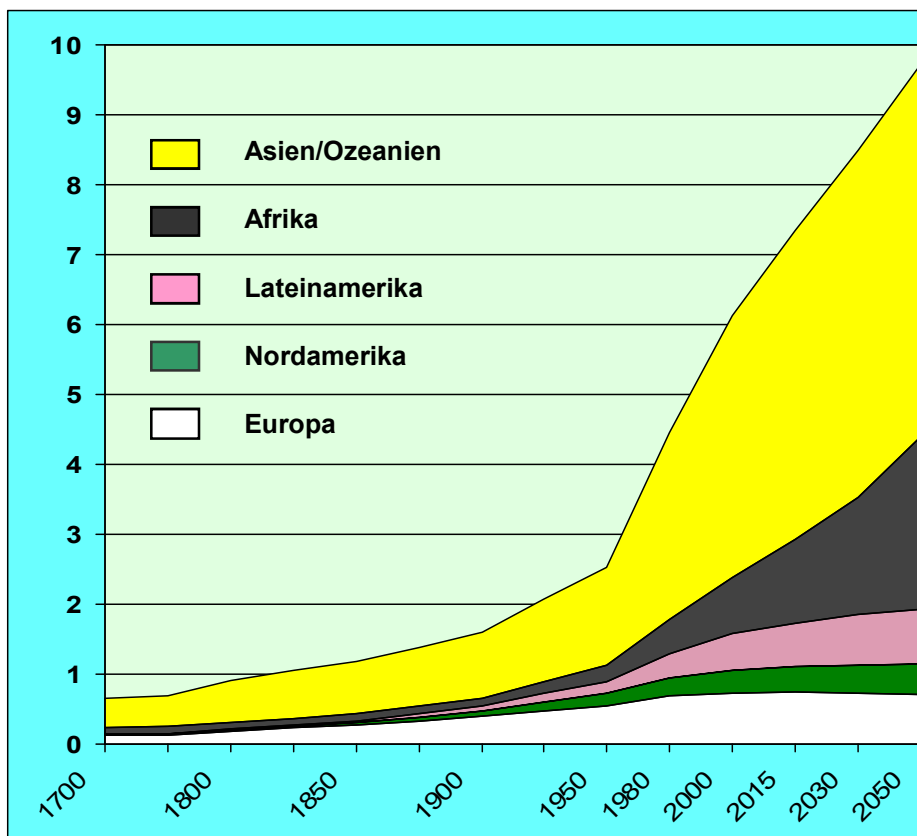
Quellen: Bevölkerung - Stiftung Weltbevölkerung, Hannover, 2015 - UN; Nahrungsmittelproduktion - FAO

WELT

Unsere Erde - verfügbare landwirtschaftliche Nutzfläche



Bevölkerungswachstum (in Mrd.)



Quelle: UN – World Population Prospects: The 2015 Revision (Medium variant)

Wichtige Unternehmensadressen

(IVA-Mitgliedsfirmen)

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

BASF SE
Regionale Geschäftseinheit Düngemittel Europa
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

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

Arbeitsgemeinschaft Hüttenkalk
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.hk-kalke.de>
<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>