

Hier finden Sie die
aktuellste Version



Wichtige Zahlen

Düngemittel

Produktion Markt Landwirtschaft

Wende im Düngemittelmarkt

Politische und globale Situation

Die politischen und wirtschaftlichen Rahmenbedingungen haben den Düngemittelmarkt auf nationaler und europäischer Ebene in den letzten Jahren erheblich durcheinandergewirbelt. Zunächst hat die Coronapandemie ab dem Frühjahr 2020 zu Verwerfungen in den globalen Lieferketten geführt und im weltweiten Düngemittelhandel, insbesondere im Seeverkehr, Spuren hinterlassen. Die reduzierten Kapazitäten führten zu hohen Transportkosten und Verzögerungen, die noch lange nachwirkten. Zudem haben einige Staaten wie China oder Russland vor diesem Hintergrund den Export von Düngemitteln stark eingeschränkt oder sogar verboten.

Der russische Angriffskrieg gegen die Ukraine ab Februar 2022 führte zusätzlich zu einem enormen Anstieg der Energiekosten, vor allem für Erdgas. Dies stellte die energieintensiven Industrien, insbesondere die chemische Industrie, vor große Probleme. Zusammen mit den stark gestiegenen Kosten in der globalen Logistikkette und der anziehenden Nachfrage in wichtigen Agrarländern führte dies zu einem noch nie dagewesenen Anstieg der Düngemittelpreise für die Landwirtschaft.

Die extrem hohen Gaspreise in Europa hatten zur Folge, dass die heimischen

Produzenten die Produktion von Ammoniak, Harnstoff und anderen Düngemitteln drosselten und die Preise weiter anhoben. Die Produktionsrückgänge führten auch dazu, dass Nebenprodukte wie CO₂ oder Folgeprodukte wie AdBlue knapper und deutlich teurer wurden. Es wurde deutlich, dass über Düngemittel hinaus zahlreiche weitere Wertschöpfungsketten von der Basischemie abhängen.

Während in der öffentlichen Wahrnehmung vor allem die energieintensive Produktion von Stickstoffdüngern im Fokus stand, sind auch die Entwicklungen auf den Märkten für Phosphat und Kali vom Ukraine-Krieg betroffen.

Darüber hinaus gehen die politischen und gesellschaftlichen Wünsche zunehmend in Richtung einer nachhaltigeren Gestaltung der Pflanzenernährung. Der Einsatz von Nährstoffen in der Landwirtschaft muss daher zukünftig noch präziser, effizienter und verlustärmer gestaltet werden. Hocheffiziente Mineraldünger in Kombination mit modernen Technologien zur Bedarfsermittlung und gezielten Ausbringung können dabei ein wesentlicher Schlüssel zur Effizienzsteigerung sein. Die Verbesserung der Nährstoffeffizienz durch den Einsatz moderner Produkte

kann dazu beitragen, pflanzenbauliche Erfordernisse und Umweltschutz in Einklang zu bringen und ist ein zu Recht erklärtes politisches Ziel.

Die aktuelle Situation hat die angestrebte und notwendige Transformation der Düngemittelindustrie hin zu einer CO₂-neutralen Produktion in den Fokus gerückt. Dreh- und Angelpunkt dieser Transformation ist „Grüner Ammoniak“ auf der Basis von „Grünem Wasserstoff“. Unter der Voraussetzung einer ausreichenden Verfügbarkeit von Strom aus erneuerbaren Quellen zu marktfähigen Preisen kann die Herstellung des vielseitig einsetzbaren Ammoniaks CO₂-frei erfolgen und den Carbon Footprint von Mineraldüngern deutlich reduzieren.

In den „Wichtigen Zahlen“ sind für den interessierten Leser aktuelle Daten und Statistiken zur Düngemittelproduktion, zum Düngemittelmarkt und zur Düngemittelanwendung für Deutschland, aber auch für Europa in einem Werk zusammengefasst.

Allen, die mit ihren Beiträgen diese Veröffentlichung ermöglicht haben, sei an dieser Stelle herzlich gedankt.

Inhalt

Verzeichnis der Abkürzungen	5	Europäische Union und Vereinigtes Königreich	
Düngemittelindustrie Deutschland		Stickstoff-Düngemittelverbrauch	24
Nährstoffformen und Löslichkeiten von wichtigen Düngemitteln und Düngemittelgruppen (Stickstoff)	6	Stickstoff-Düngemittelverbrauch je ha LF	25
Nährstoffformen und deklarationspflichtige Löslichkeiten von wichtigen Düngemitteln und Düngemittelgruppen (Phosphat)	7	Phosphat-Düngemittelverbrauch	26
Hersteller von Ammoniak, Stickstoff- und Phosphat-Düngemitteln (auf Rohphosphatbasis)	8	Phosphat-Düngemittelverbrauch je ha LF	27
Hersteller von Kali- und Magnesium-Düngemitteln	9	Kali-Düngemittelverbrauch	28
Standorte der Düngemittelwerke in Deutschland	10	Kali-Düngemittelverbrauch je ha LF	29
Stickstoff-, Phosphor-, Kali- und Magnesium-Düngemittelkapazitäten	11	Herstellung der wichtigsten Düngemittelprodukte	30
Produktion von Stickstoff und Kali	12	Produktion von Stickstoffdünger	31
Produktion von Ammoniak und Salpetersäure	13	Grünes Kali durch Einsatz von Power-to-Heat	32
Importe und Exporte von Ammoniak	14	Entwicklung des Pflanzenschutzmarkts in Deutschland	33
Düngemittelmarkt Deutschland		PAMIRA: Entwicklung der Rücknahmemengen und PRE-Aktion 2016–2023	34
Absatz von Mineraldüngern in Deutschland der letzten 20 Jahre	15	Anhang	
Lieferung von Stickstoff-, Phosphat-, Kali- und Kalk-Düngemitteln an die Landwirtschaft	16	Deutschland: Produktion von Stickstoff und Kali	36
Lieferungen von Düngemitteln an die Landwirtschaft nach Sorten	17	Deutschland: Produktion von Ammoniak und Salpetersäure	37
Stickstoff- und Phosphat-Düngemittelimporte	18	Deutschland: Düngemittelimporte	38
Außenhandel: Stickstoff- und Phosphat-Düngemittel	19	Deutschland Außenhandel: Stickstoff- und Phosphat-Düngemittel	39
Aktuelle Entwicklung der Stickstoff-Märkte – Importanteil 21/22	20	Deutschland: Mineraldüngeraufwand in kg Nährstoff	40
Aktuelle Entwicklung der Stickstoff-Märkte – Importanteil 22/23	21	Entwicklung der Importe von Stickstoffdüngern nach Düngejahr	41
Mineraldüngeraufwand in kg Nährstoff je ha landwirtschaftlich genutzter Fläche	22	Aktuelle Entwicklung der Märkte – Außenhandel 22/23 Importe nach Ländern	42
Welt		Aktuelle Entwicklung der Märkte – Außenhandel 22/23 Exporte nach Ländern	43
Stickstoff-, Phosphat-, Kali-Düngemittelverbrauch	23	Aktuelle Entwicklung der Märkte – Außenhandel 22/23 Importe nach Düngemitteln	44
		Aktuelle Entwicklung der Märkte – Außenhandel 22/23 Exporte nach Düngemitteln	45
		IVA-Mitgliedsfirmen	47
		Impressum	48

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

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) auch 5)	2)		

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

* Mitglieder des IVA

** mit Nitrifikationshemmstoff 3,4-Dimethylpyrazolphosphat

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

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

Unternehmen	Werk in	Produktion											
		Ammoniak	Stickstoff-Einzeldüngemittel					übrige N-Düngemittel mit S	NPK-/ NP-/ NK-Düngemittel	P-Düngemittel	PK-Düngemittel		
			KAS	HS	AHL	ASS	SA					KSti.	
AlzChem Trostberg GmbH	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 Manufacturing Deutschland 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				

* Mitglieder des IVA

** im Laufe des Jahres 2022 aus der Düngemittelproduktion in Ludwigshafen zurückgezogen

Deutschland

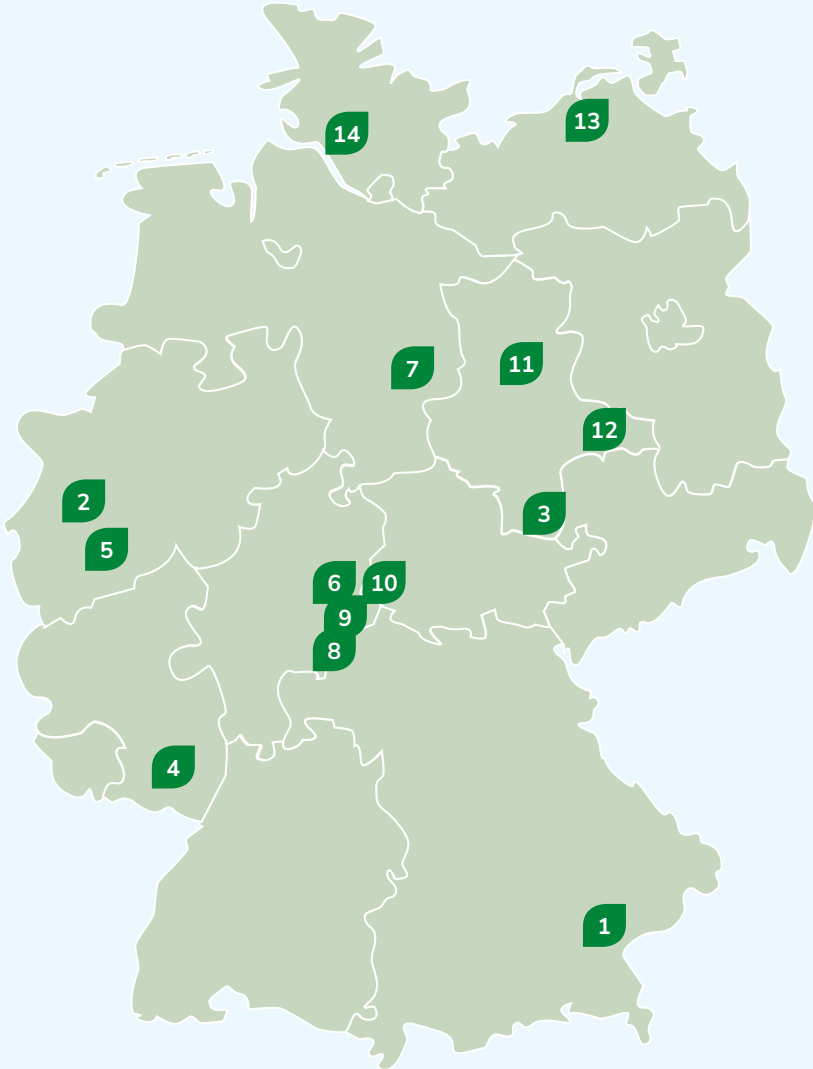
Hersteller von Kali- und Magnesium-Düngemitteln*

K+S Minerals and Agriculture GmbH	Kali- und Magnesium-Düngemittel			
	Nährstoffgehalte in wasserlöslicher Form			
Kali-Düngemittel	K ₂ O	MgO	Na ₂ O	SO ₃
Korn-Kali® (Kaliumchlorid mit Magnesium 40 (+6+13))	40	6		13
Roll-Kali (Kaliumchlorid 48 (+4+10))	48	4		10
Magnesia-Kainit® (Kaliohsalz 9 (+4+34+9))	9	4	34	9
Patentkali® (Kaliumsulfat mit Magnesium 30 (+10+44))	30	10		44
60er Kali® (Kaliumchlorid 60)	60			
KALISOP® gran (Kaliumsulfat 50 (+44))	50			44
KALISOP® fein (Kaliumsulfat 50 (+45))	50			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+52)		25		52
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 13,5+34,5)		13,5		34,5

* Mitglieder des IVA

Deutschland

Produktionsstandorte



- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| 1. AlzChem, Trostberg | 8. K+S, NeuhoF |
| 2. COMPO, Krefeld | 9. K+S, Philippsthal |
| 3. DOMO, Leuna | 10. K+S, Unterbreizbach |
| 4. ICL, Ludwigshafen | 11. K+S, Zielitz |
| 5. INEOS, Köln | 12. SKWP, L. Wittenberg |
| 6. K+S, Heringen | 13. YARA, Rostock |
| 7. K+S, Lehrte | 14. YARA, Brunsbüttel |

Stickstoff-Düngemittelkapazitäten *

Kapazitäten 2023

Firma	Standort	Kapazitäten in 1.000 t Ware
DOMO Caproleuna GmbH	Leuna	400
INEOS Manufacturing Deutschland GmbH	Köln-Worringen	35
SKW Stickstoffwerke Piesteritz GmbH	Lutherstadt Wittenberg	600
YARA Brunsbüttel GmbH **	Brunsbüttel	620
YARA GmbH & Co. KG	Rostock	1.500
Total		3.155

Phosphat-Düngemittelkapazitäten

Kapazitäten 2023

Firma	Standort	Kapazitäten in 1.000 t Ware
ICL Fertilizers Deutschland GmbH	Ludwigshafen	230
Total		230

Kali- und Magnesium-Düngemittelkapazitäten

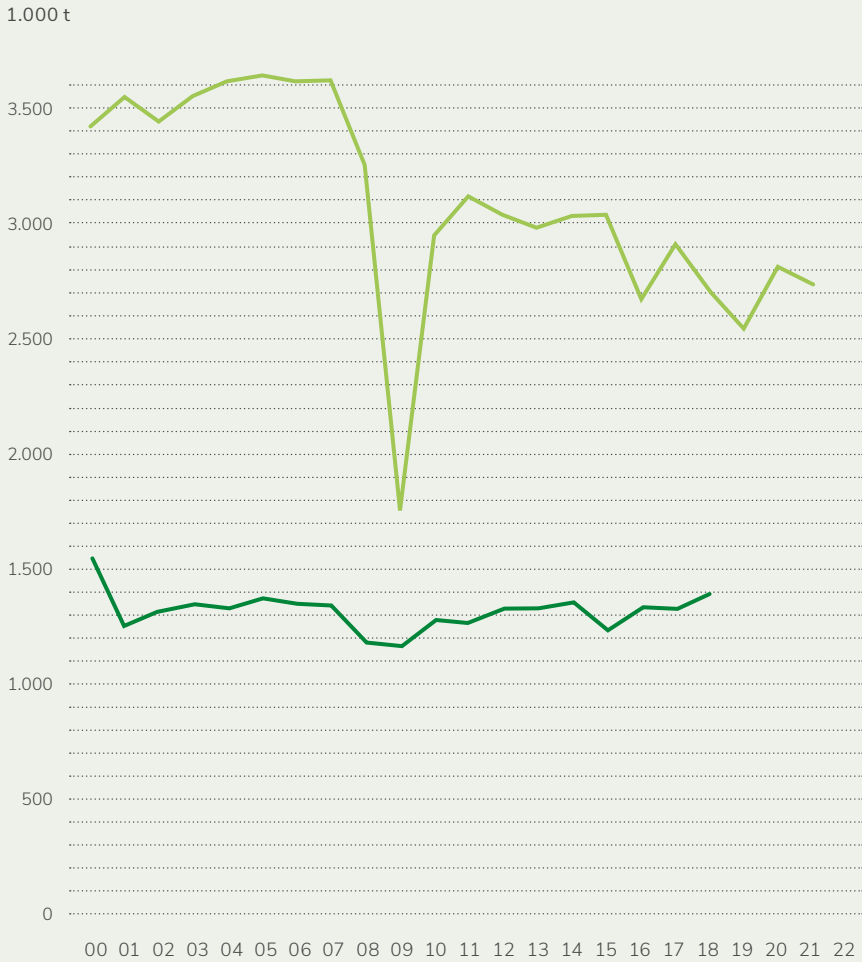
Firma	Kapazitäten in 1.000 t Ware
K+S Minerals and Agriculture GmbH	6.700
DEUSA International GmbH Bleicherode	90
Total	6.790

* ohne techn. N, Flüssig- und Mischdünger

** Düngemittel und techn. N

Deutschland

Produktion von Stickstoff und Kali (Tabelle im Anhang)



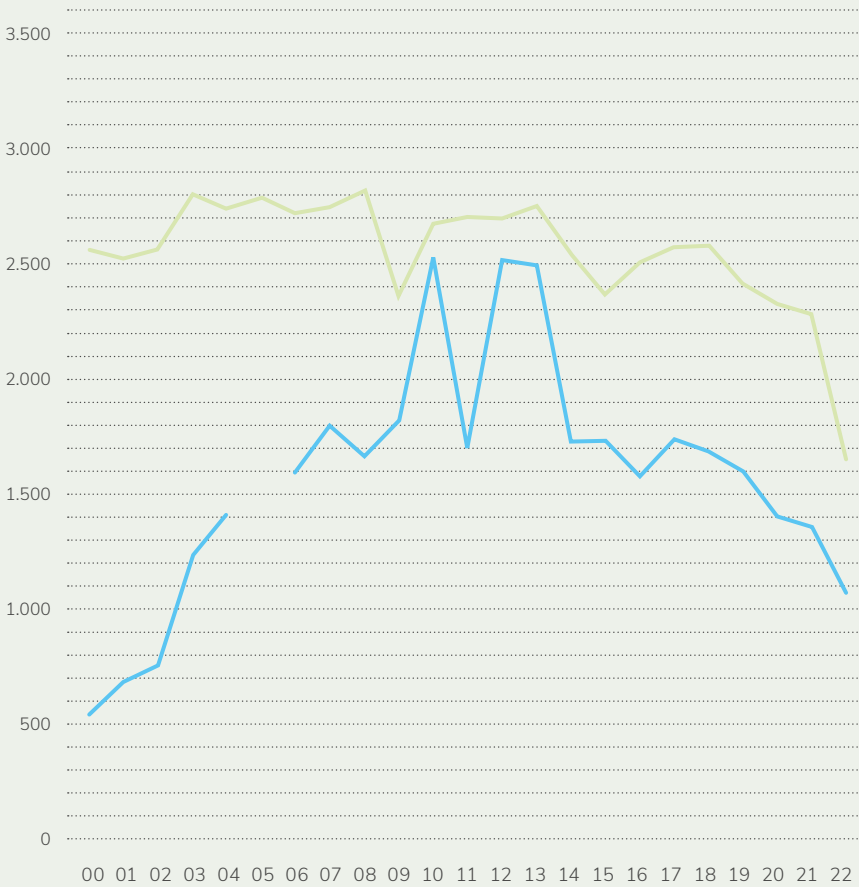
Stickstoff (N) 2019-2022: keine Daten vorhanden
Kali * (K₂O) 2022: keine Daten vorhanden

* mit technischer Ware
Quelle: IFA

Deutschland

Produktion von Ammoniak und Salpetersäure (Tabelle im Anhang)

1.000 t
Stickstoff (N)



— Ammoniak (NH₃)

— Salpetersäure * (HNO₃)

2005: keine Angaben vom Statistischem Bundesamt

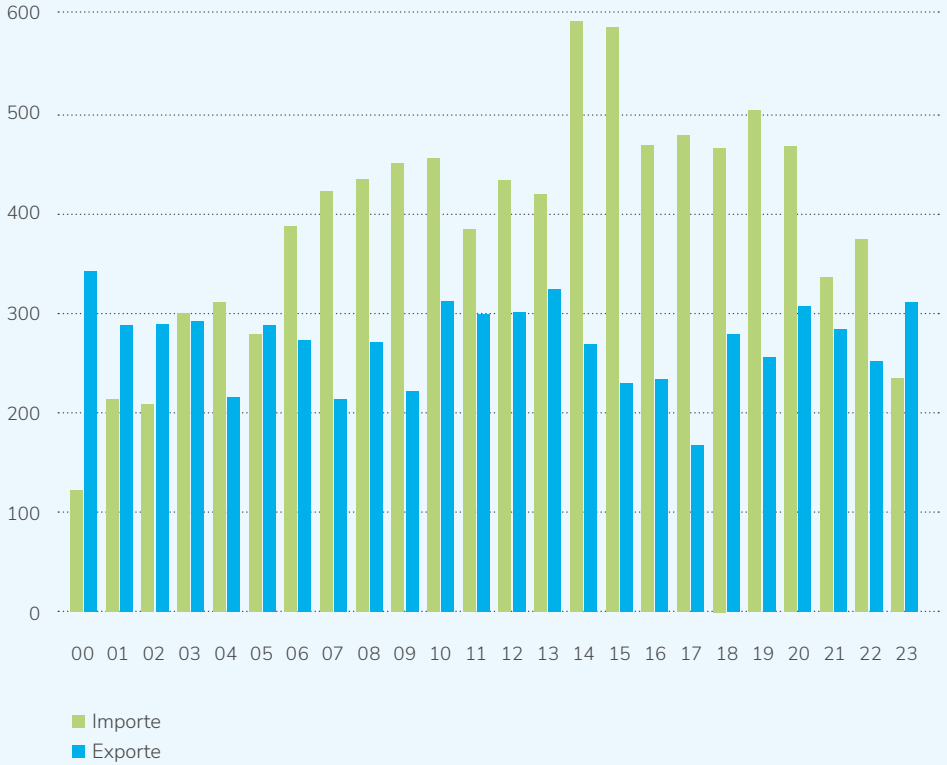
* seit 2001 Zusammenfassung der Produktgruppen Salpetersäure und Nitriersäuren

Quelle: Statistisches Bundesamt; FAO

Deutschland

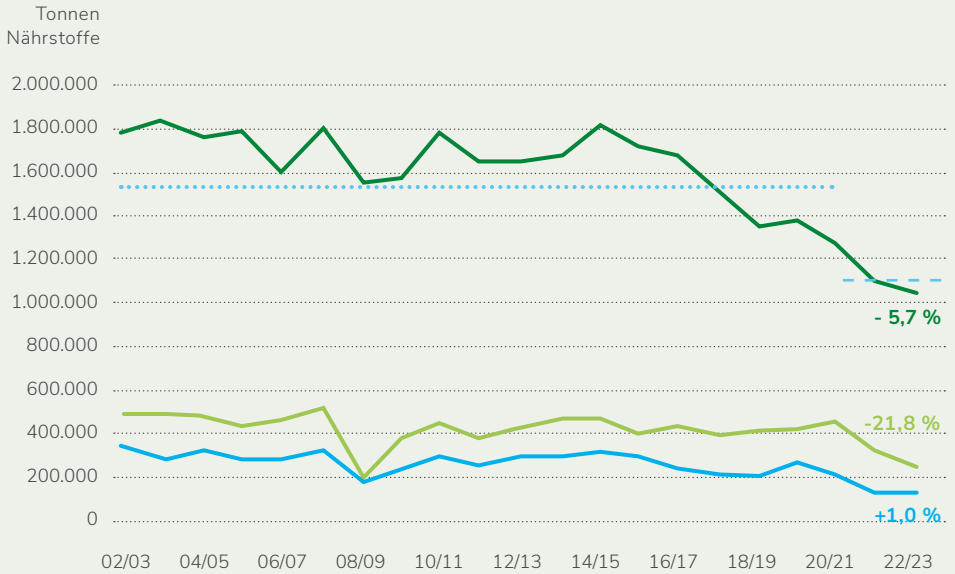
Importe und Exporte von Ammoniak (NH₃)

1.000 t
Stickstoff (N)



Quelle: Statistisches Bundesamt

Absatz von Mineraldüngern in Deutschland der letzten 20 Jahre



22/23

- Stickstoff (N) 1,034 Mio. t
- Kali (K₂O) 0,239 Mio. t
- Phosphat (P₂O₅) 0,116 Mio. t

- Durchschnitt: 1,581 Mio. t N
- - - 3-Jahres-Schnitt 20/21 - 22/23: 1.113 Mio. t N

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
1965/66	1.295	1.136	1.779	1.983
1975/76	1.954	1.181	1.783	2.380
1985/86	2.268	1.053	1.516	2.842
1995/96	1.769	402	652	1.886
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
2017/18	1.497	208	392	2.935
2018/19	1.342	201	410	2.866
2019/20	1.372	248	420	2.673
2020/21	1.265	192	446	2.829
2021/22	1.097	115	306	2.760
2022/23	1.034	116	239	2.694

Quelle: Statistisches Bundesamt

Deutschland

Lieferungen von Düngemitteln an die Landwirtschaft nach Sorten

Angaben in t Nährstoffe

	Juli-Juni 2021/22	Juli-Juni 2022/23	Veränderung 2022/23 zu 2021/22	
			t Nährstoff	%
Stickstoffhaltige Düngemittel (t N)				
Einnährstoffdünger	1.027.441	963.742	-63.699	-6,2
Kalkammonsalpeter	423.642	365.407	-58.235	-13,7
Ammonnitrat-Harnstoff-Lösung	124.204	89.218	-34.986	-28,2
Harnstoff	174.585	184.262	9.677	5,5
andere Einnährstoffdünger	305.010	324.855	19.845	6,5
Mehrnährstoffdünger	69.388	70.621	1.233	1,8
NP-Dünger	38.795	32.694	-6.101	-15,7
NK- und NPK-Dünger	30.593	37.927	7.334	24,0
Gesamt	1.096.829	1.034.363	-62.466	-5,7
Phosphathaltige Düngemittel (t P₂O₅)				
Einnährstoffdünger	13.017	11.072	-1.945	-14,9
Superphosphat	8.949	8.622	-327	-3,7
andere Phosphatdünger	4.068	2.450	-1.618	-39,8
Mehrnährstoffdünger	101.612	105.159	3.547	3,5
PK-Dünger	9.226	8.327	-899	-9,7
NP-Dünger	62.563	69.923	7.360	11,8
NPK-Dünger	29.823	26.909	-2.914	-9,8
Gesamt	114.629	116.231	1.602	1,4
Kalihaltige Düngemittel (t K₂O)				
Einnährstoffdünger	251.450	194.945	-56.505	-22,5
Kalirohsalz	5.486	3.282	-2.204	-40,2
Kaliumchlorid	220.988	171.457	-49.531	-22,4
Kaliumsulfat	24.976	20.206	-4.770	-19,1
Mehrnährstoffdünger	54.318	44.179	-10.139	-18,7
PK-Dünger	16.431	15.354	-1.077	-6,6
NK- und NPK-Dünger	37.887	28.825	-9.062	-23,9
Gesamt	305.768	239.124	-66.644	-21,8
Kalk (t CaO)				
Kohlensäurer Kalk	2.103.277	2.111.648	8.371	0,4
Branntkalk	60.455	35.550	-24.905	-41,2
Hüttenkalk	193.704	207.436	13.732	7,1
andere Kalkdünger	402.404	339.281	-63.123	-15,7
Gesamt	2.759.840	2.693.915	-65.925	-2,4

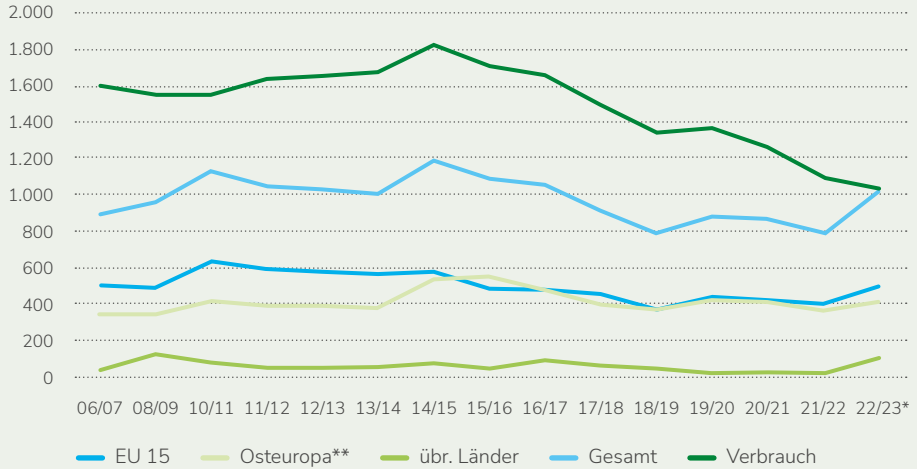
Quelle: Statistisches Bundesamt

Deutschland

Düngemittelimporte ¹⁾ (Tabelle im Anhang)

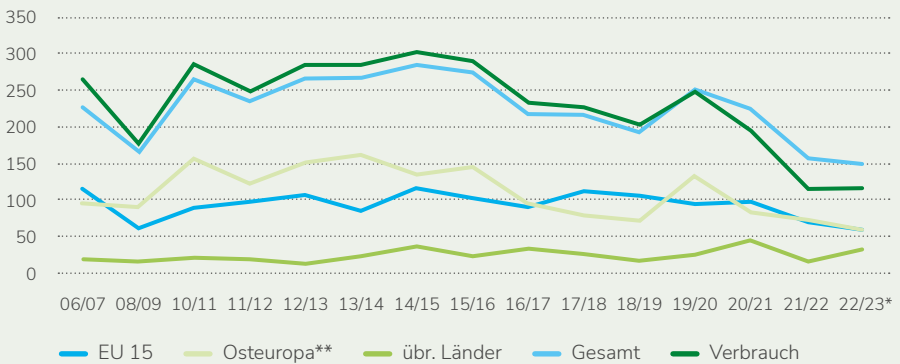
Stickstoff

1.000 t N



Phosphat

1.000 t P₂O₅



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

* vorläufig ** einschl. frühere Sowjetunion

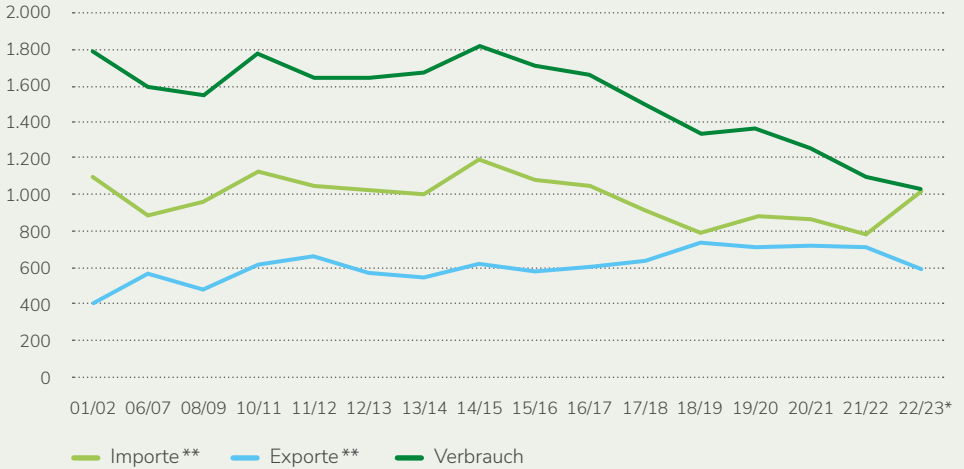
Quelle: Statistisches Bundesamt, verändert

Deutschland

Außenhandel: Stickstoff- und Phosphat-Düngemittel (Tabelle im Anhang)

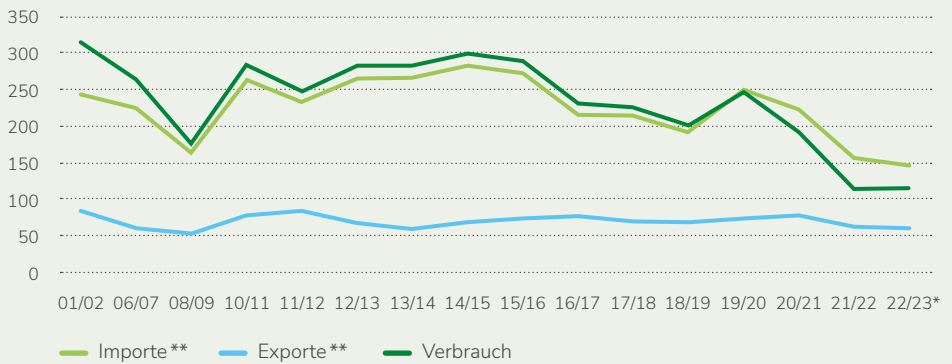
Stickstoff

1.000 t N



Phosphat

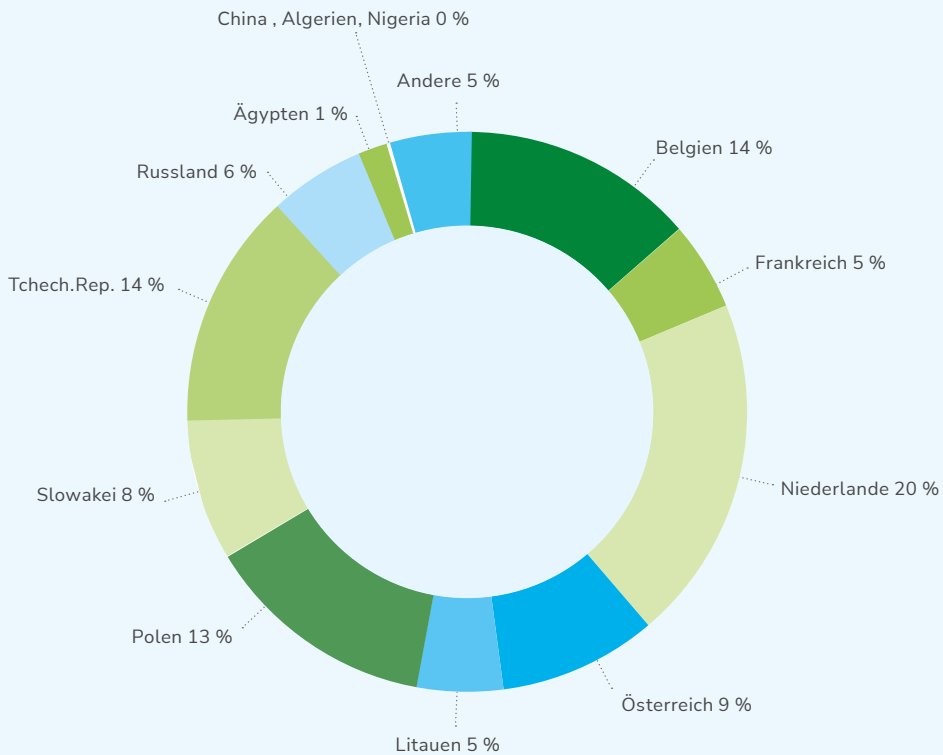
1.000 t P₂O₅



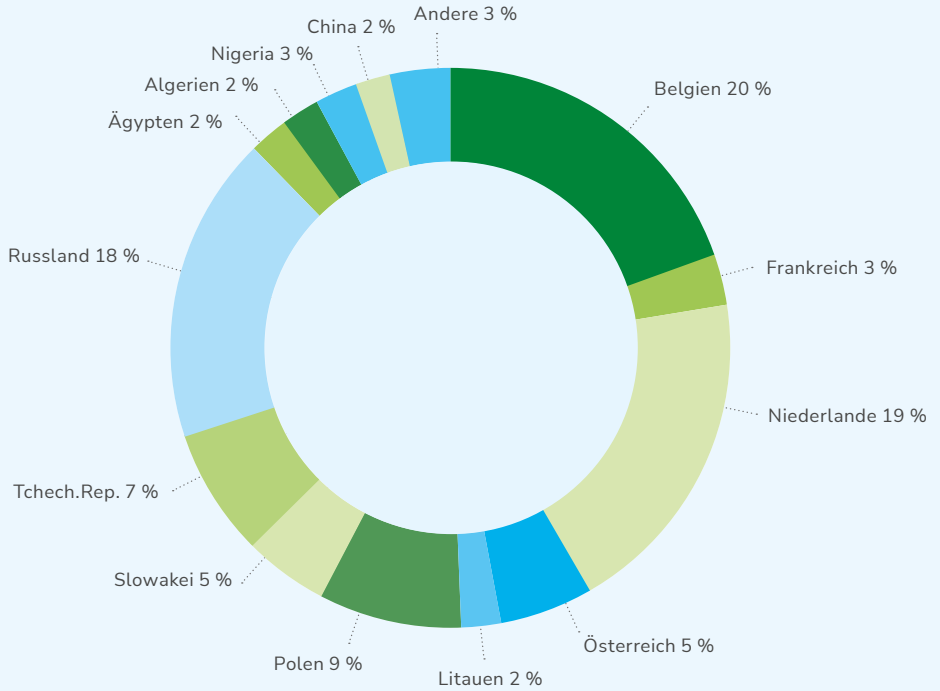
* vorläufig ** ohne Mengen für Nicht-Dünge Zwecke und Transit, geschätzt

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

Aktuelle Entwicklung der Stickstoff-Märkte – Importanteil 21/22



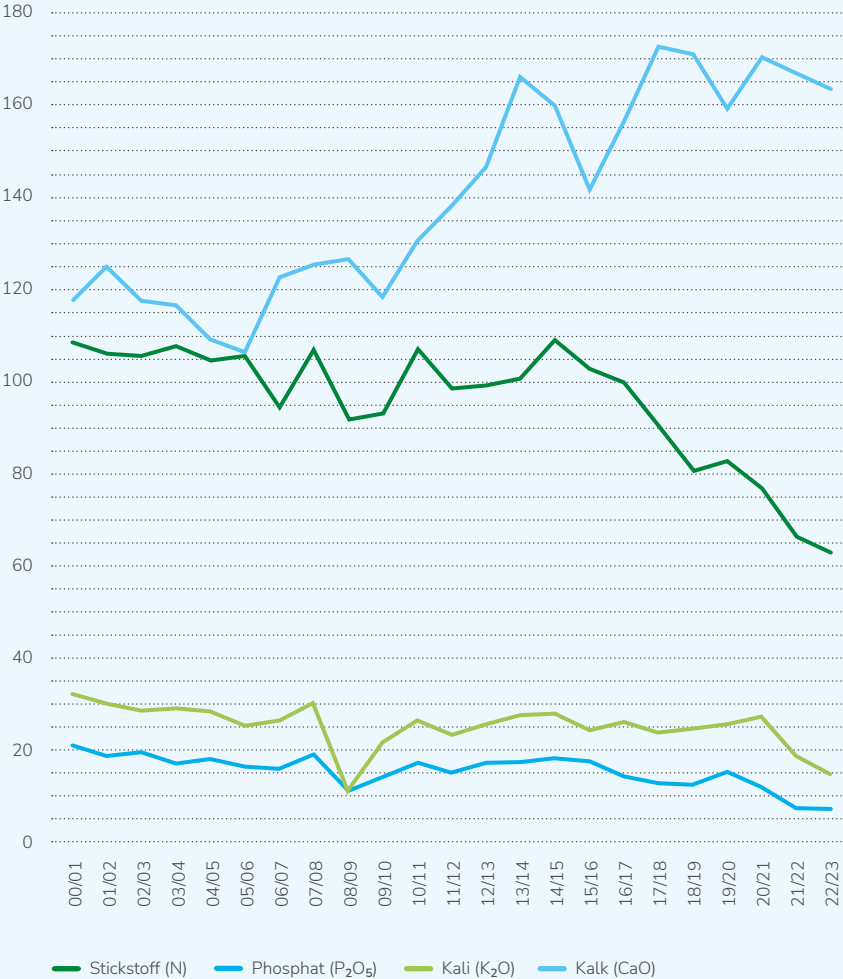
Aktuelle Entwicklung der Stickstoff-Märkte – Importanteil 22/23



Deutschland

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

kg Nährstoff/ha



Quelle: Statistisches Bundesamt

Welt

Düngemittelverbrauch (Stickstoff, Phosphat, Kali)

Düngejahr	Stickstoff (N)			Phosphat (P ₂ O ₅)			Kali (K ₂ O)		
	2019/ 2020	2020/ 2021	2021/ 2022	2019/ 2020	2020/ 2021	2021/ 2022	2019/ 2020	2020/ 2021	2021/ 2022
Westeuropa	7,9	7,4	6,9	1,9	1,8	1,4	2,2	2,3	1,9
Noramerika	14,8	14,8	13,9	5,2	4,9	4,3	5,2	5,4	4,6
Lateinamerika	9,4	10,9	11,9	7,4	8,2	9,4	7,6	8,7	9,8
Afrika	4,1	4,5	4,7	1,8	1,8	1,8	0,9	1,2	1,1
Ozeanien	1,7	2,0	2,3	1,3	1,3	1,5	0,4	0,5	0,5
Welt total	109,0	112,0	109,0	46,5	48,8	47,8	37,6	40,5	38,4

Quelle: IFA

Europäische Union und Vereinigtes Königreich

Stickstoff-Düngemittelverbrauch

1.000 t Stickstoff (N)

Land	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23*
Belgien/Lux.	192	191	191	188	185	185	188	189	177	136	135
Dänemark	194	187	204	214	235	217	230	227	220	199	174
Deutschland	1.649	1.675	1.823	1.711	1.659	1.497	1.315	1.355	1.357	1.097	1.034
Finnland	141	146	148	148	149	140	149	149	152	124	121
Frankreich	2.143	2.178	2.194	2.212	2.241	2.243	2.105	2.076	2.109	1.858	1.800
Griechenland	181	186	186	182	188	184	178	189	200	157	148
Großbritannien	995	1.060	1.050	1.026	1.040	1.033	1.037	962	1.014	863	869
Irland	339	348	332	334	355	380	371	379	394	348	344
Italien	585	594	583	607	604	600	595	586	595	413	460
Niederlande	201	195	183	199	202	187	208	215	213	215	169
Österreich	105	114	124	123	121	109	103	107	106	96	92
Portugal	76	79	72	75	72	69	71	76	73	52	52
Schweden	161	163	180	192	206	191	186	190	201	174	162
Spanien	963	955	1.014	987	1.019	1.074	1.032	1.055	1.042	814	792
EU 14 + UK	7.925	8.071	8.284	8.198	8.276	8.109	7.830	7.755	7.853	6.546	6.352
Bulgarien	235	292	385	330	411	389	350	390	353	323	315
Cypern	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3
Estland	46	51	52	60	54	55	58	69	74	62	59
Kroatien	130	129	104	102	131	126	108	108	108	104	69
Lettland	58	57	57	84	119	105	103	127	131	137	112
Litauen	150	155	162	163	167	170	174	174	195	181	188
Malta	3	3	5	2	1	0	0	0	0	0	0
Polen	1.204	1.098	1.004	1.049	1.151	1.179	994	1.034	1.038	940	921
Rumänien	500	502	513	602	639	674	655	650	738	699	678
Slowak. Rep.	112	118	121	133	141	126	130	130	130	121	112
Slowenien	24	25	28	27	26	25	26	25	22	24	22
Tschech. Rep.	307	362	398	445	353	386	329	283	300	318	306
Ungarn	323	329	343	339	352	392	389	384	421	399	328
EU 13	3.096	3.125	3.176	3.340	3.549	3.631	3.439	3.378	3.514	3.311	3.113
EU 27 + UK	11.021	11.196	11.460	11.538	11.825	11.740	11.268	11.133	11.367	9.857	9.465

* vorläufige Daten

Europäische Union und Vereinigtes Königreich

Stickstoff-Düngemittelverbrauch je ha LF

kg Stickstoff (N) je ha LF

Land	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23*
Belgien/Lux.	131	130	131	127	127	124	128	129	121	92	91
Dänemark	74	71	77	82	89	82	90	89	86	79	68
Deutschland	99	100	109	102	99	90	80	82	76	66	63
Finnland	62	64	65	65	66	62	65	65	66	61	59
Frankreich	74	75	75	76	77	77	74	72	73	66	64
Griechenland	35	34	35	35	36	35	34	36	38	24	23
Großbritannien	58	61	61	59	60	60	60	57	60	56	56
Irland	76	78	75	75	79	84	84	86	89	74	73
Italien	47	47	46	47	46	46	47	46	47	36	40
Niederlande	109	106	99	111	113	103	116	119	118	128	99
Österreich	37	42	46	46	46	41	38	40	39	38	37
Portugal	20	21	19	21	20	19	20	21	20	17	18
Schweden	53	54	59	64	68	64	61	61	65	60	55
Spanien	41	41	42	41	43	44	43	44	43	38	37
EU 14 + UK	63	64	65	65	65	64	61	60	62	53	52
Bulgarien	47	59	77	66	82	77	73	81	74	69	68
Cypern	37	37	32	36	33	31	32	33	34	34	32
Estland	48	52	52	60	55	56	58	68	73	65	61
Kroatien	100	104	68	66	88	85	83	83	83	80	66
Lettland	31	30	30	44	62	54	54	67	69	71	59
Litauen	52	53	54	55	57	58	62	62	70	65	67
Malta	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	26	36	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Polen	84	76	70	73	79	81	69	72	73	64	63
Rumänien	36	36	37	45	48	50	49	48	55	51	50
Slowak. Rep.	58	61	63	69	74	66	72	72	72	66	61
Slowenien	50	52	59	57	54	52	54	52	45	47	45
Tschech. Rep.	87	103	114	128	100	110	96	82	87	92	89
Ungarn	60	62	64	63	66	73	76	75	83	84	70
EU 13	60	60	61	65	69	70	65	65	67	65	61
EU 27 + UK	62	63	64	65	66	66	62	61	63	57	55

* vorläufige Daten

Europäische Union und Vereinigtes Königreich

Phosphat-Düngemittelverbrauch

1.000 t Phosphat (P₂O₅)

Land	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23*
Belgien/Lux.	23	23	21	21	20	20	20	20	21	13	16
Dänemark	12	14	32	33	48	37	32	32	33	23	21
Deutschland	284	284	301	288	231	209	211	227	222	114	116
Finnland	23	25	22	21	22	22	24	22	27	22	21
Frankreich	474	456	409	429	359	427	393	358	408	367	350
Griechenland	58	55	55	52	53	50	51	58	62	48	42
Großbritannien	194	201	196	196	196	188	186	174	171	110	97
Irland	79	83	85	85	90	104	97	97	105	77	76
Italien	169	169	173	170	162	172	164	175	172	145	151
Niederlande	16	14	14	15	18	11	14	14	14	14	13
Österreich	38	40	42	31	37	29	30	30	26	17	15
Portugal	32	32	31	31	30	31	30	31	30	21	22
Schweden	27	27	33	30	35	35	32	42	42	28	24
Spanien	377	428	403	388	432	384	448	496	446	344	414
EU 14 + UK	1.806	1.851	1.817	1.790	1.733	1.718	1.758	1.776	1.779	1.343	1.378
Bulgarien	48	52	42	66	103	129	75	130	70	65	62
Cypern	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
Estland	11	13	11	12	12	13	11	16	19	15	9
Kroatien	34	33	30	27	27	29	25	25	25	25	16
Lettland	19	21	21	23	34	33	30	40	38	38	28
Litauen	38	43	44	45	46	48	52	53	56	42	54
Malta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Polen	387	341	304	328	344	339	343	359	346	300	274
Rumänien	123	100	185	206	269	314	285	284	313	294	275
Slowak. Rep.	18	12	17	23	28	25	30	30	30	29	26
Slowenien	10	12	10	8	7	8	9	9	8	7	5
Tschech. Rep.	39	48	31	43	56	58	52	47	38	39	40
Ungarn	62	64	68	63	66	80	79	78	86	84	54
EU 13	791	741	765	846	994	1.077	1.118	1.073	1.031	940	844
EU 27 + UK	2.597	2.592	2.582	2.636	2.727	2.795	2.876	2.849	2.810	2.283	2.222

* vorläufige Daten

Europäische Union und Vereinigtes Königreich

Phosphat-Düngemittelverbrauch je ha LF

kg Phosphat (P₂O₅) je ha LF

Land	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23*
Belgien/Lux.	16	16	14	14	14	13	13	14	14	8	11
Dänemark	5	5	12	13	18	14	14	13	13	9	9
Deutschland	17	17	18	17	14	13	12	15	12	7	7
Finnland	10	11	10	9	10	10	11	10	12	11	11
Frankreich	16	16	14	15	12	15	15	12	14	13	13
Griechenland	11	10	10	10	10	10	9	11	12	7	6
Großbritannien	11	12	11	11	11	11	11	10	10	7	6
Irland	18	19	19	19	20	23	23	23	23	16	16
Italien	14	13	14	13	12	13	13	14	14	12	13
Niederlande	9	8	8	8	10	6	5	5	5	8	8
Österreich	13	15	15	12	14	11	10	10	10	7	6
Portugal	9	9	8	9	8	9	8	9	8	7	8
Schweden	9	9	11	10	12	12	10	14	14	10	8
Spanien	16	18	17	16	18	16	18	21	18	16	15
EU 14 + UK	14	15	14	14	14	13	14	14	14	11	10
Bulgarien	10	10	8	13	20	26	16	27	15	14	13
Cypern	19	19	16	18	16	14	16	16	16	16	14
Estland	11	13	11	12	12	13	13	15	17	16	9
Kroatien	26	27	20	17	18	20	19	19	19	19	15
Lettland	10	11	11	12	18	17	16	21	20	20	14
Litauen	13	15	15	15	16	16	19	19	20	15	19
Malta	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	9	10	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Polen	27	24	21	23	24	23	24	25	24	21	19
Rumänien	9	7	13	15	20	23	21	21	23	21	20
Slowak. Rep.	9	6	9	12	15	13	17	17	17	16	14
Slowenien	21	25	21	17	15	16	17	17	16	14	11
Tschech. Rep.	11	14	9	12	16	16	15	14	11	11	11
Ungarn	12	12	13	12	12	15	15	15	18	18	19
EU 13	15	14	15	16	19	21	21	20	20	18	16
EU 27 + UK	15	15	14	15	15	16	16	16	15	14	13

* vorläufige Daten

Europäische Union und Vereinigtes Königreich

Kali-Düngemittelverbrauch

1.000 t Kali (K₂O)

Land	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23*
Belgien/Lux.	54	54	55	57	58	60	62	62	65	57	33
Dänemark	46	53	65	65	65	65	66	65	60	40	39
Deutschland	421	457	460	398	430	420	416	419	423	307	239
Finnland	35	35	35	37	37	37	40	41	45	36	37
Frankreich	463	448	456	370	390	444	470	407	419	403	382
Griechenland	47	47	48	46	46	44	50	55	57	44	37
Großbritannien	270	283	272	280	276	262	266	252	266	197	178
Irland	106	114	117	115	125	141	138	142	146	110	108
Italien	140	140	124	120	116	114	114	110	113	100	95
Niederlande	30	23	40	30	52	57	38	39	38	37	47
Österreich	36	33	38	32	41	35	35	34	36	19	16
Portugal	26	26	25	26	26	27	26	29	28	20	20
Schweden	28	28	32	30	34	35	33	33	39	30	27
Spanien	337	355	365	372	390	366	382	408	428	339	308
EU 14 + UK	2.039	2.096	2.132	1.978	2.086	2.107	2.160	2.096	2.163	1.739	1.566
Bulgarien	24	35	26	33	26	33	43	35	44	41	40
Cypern	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
Estland	11	14	17	20	19	20	20	23	25	18	11
Kroatien	30	29	27	24	29	30	27	27	27	27	21
Lettland	16	17	17	19	35	35	40	49	46	40	28
Litauen	48	53	55	56	57	59	62	63	69	57	63
Malta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Polen	415	496	485	530	557	559	568	559	569	500	460
Rumänien	23	33	34	38	52	70	90	104	72	69	61
Slowak. Rep.	14	17	15	19	19	20	17	17	17	16	14
Slowenien	9	10	9	10	7	7	10	10	10	7	5
Tschech. Rep.	25	34	30	32	38	28	26	24	21	18	18
Ungarn	67	68	70	67	70	80	79	79	90	92	54
EU 13	684	808	787	850	909	943	951	992	992	886	776
EU 27 + UK	2.723	2.904	2.919	2.828	2.995	3.050	3.111	3.088	3.155	2.625	2.342

* vorläufige Daten

Europäische Union und Vereinigtes Königreich

Kali-Düngemittelverbrauch je ha LF

kg Kali (K₂O) je ha LF

Land	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23*
Belgien/Lux.	37	37	38	38	40	40	42	42	45	38	22
Dänemark	18	20	25	25	25	25	26	25	23	16	16
Deutschland	25	27	27	24	26	24	24	25	27	18	15
Finnland	15	15	15	16	16	16	17	18	20	18	19
Frankreich	16	15	16	13	13	15	16	14	14	14	14
Griechenland	9	9	9	9	9	8	10	11	11	7	6
Großbritannien	16	16	16	16	16	15	16	15	16	13	12
Irland	24	26	26	26	28	31	31	32	33	23	23
Italien	11	11	10	9	9	9	9	9	9	9	8
Niederlande	16	13	22	17	29	31	21	21	21	22	28
Österreich	13	12	14	12	15	13	13	13	13	7	6
Portugal	7	7	7	7	7	8	7	8	8	7	7
Schweden	9	9	11	10	11	12	11	11	13	11	9
Spanien	14	15	15	16	16	15	16	17	18	16	14
EU 14 + UK	16	17	17	16	16	17	17	16	17	15	14
Bulgarien	5	7	5	7	5	7	9	7	9	9	9
Cypern	19	19	16	18	14	12	13	13	13	12	10
Estland	11	14	17	20	19	20	20	21	23	19	11
Kroatien	23	23	18	16	19	20	21	21	21	26	20
Lettland	9	9	9	10	18	18	21	26	24	21	15
Litauen	17	18	18	19	19	20	22	23	25	21	22
Malta	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	9	9	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Polen	29	34	34	37	38	38	40	38	40	34	31
Rumänien	2	2	2	3	4	5	7	8	5	5	4
Slowak. Rep.	7	9	8	10	10	10	9	9	9	9	8
Slowenien	19	21	19	21	14	15	22	22	22	14	11
Tschech. Rep.	7	10	9	9	11	8	8	7	6	5	5
Ungarn	13	13	13	13	13	15	15	15	18	20	11
EU 13	13	16	15	16	18	18	18	19	19	17	15
EU 27 + UK	15	16	16	16	17	17	17	17	17	15	14

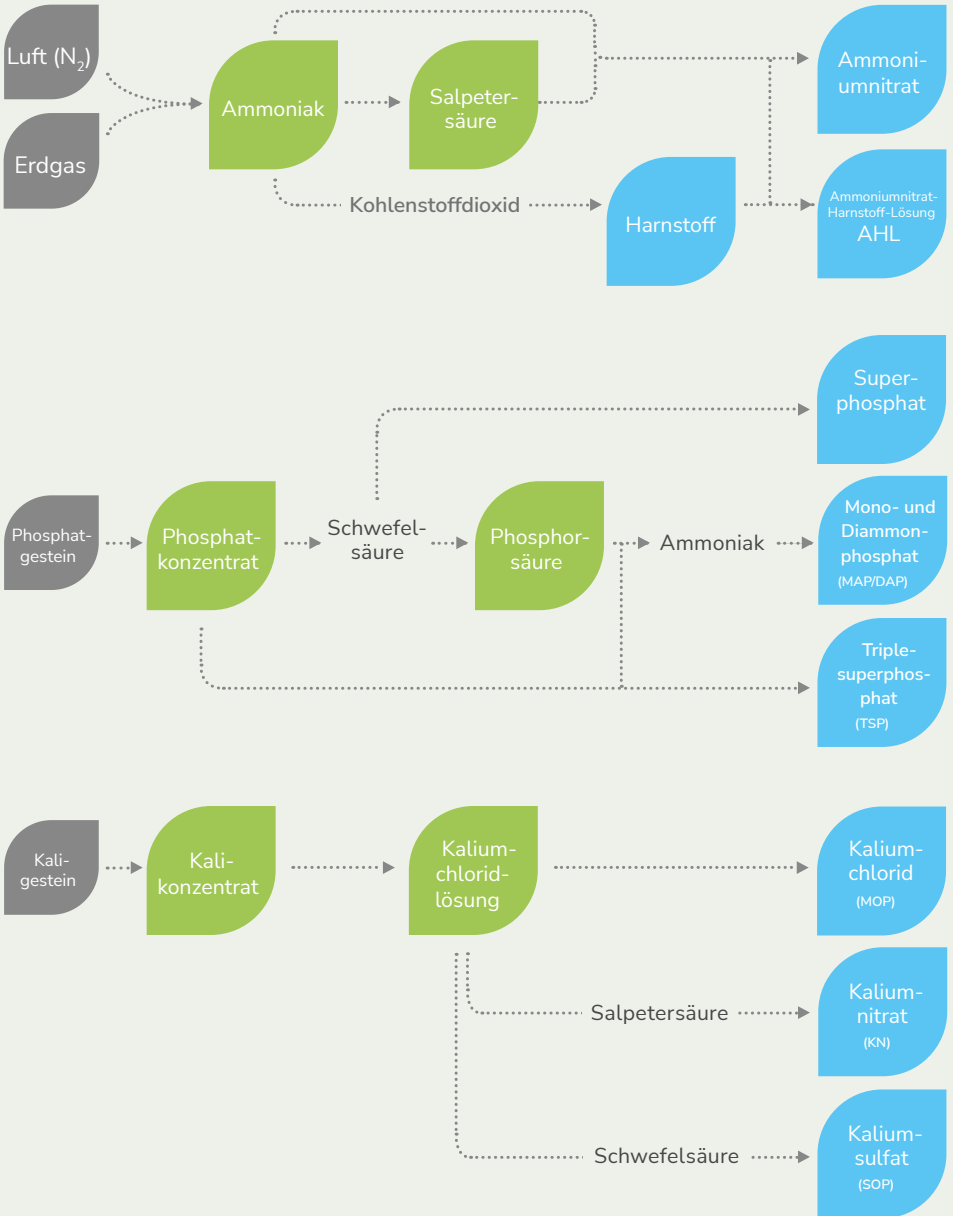
* vorläufige Daten

Herstellung der wichtigsten Düngemittelprodukte

Rohmaterialien

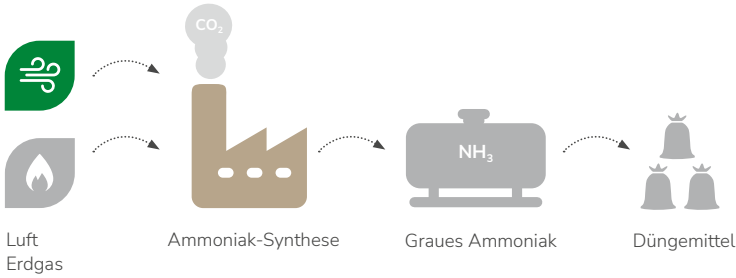
Zwischenprodukte

Mineraldünger

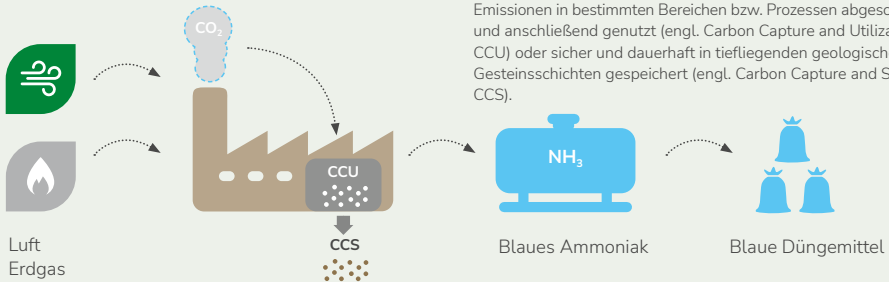


Produktion von Stickstoffdünger

Graue Düngemittelproduktion



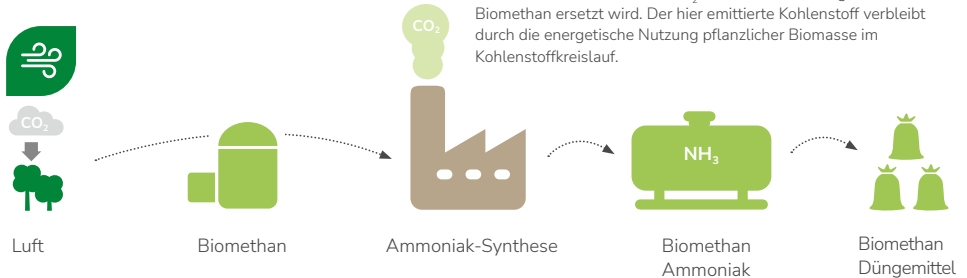
Blaue Düngemittelproduktion



CCU/CCS-Technologie

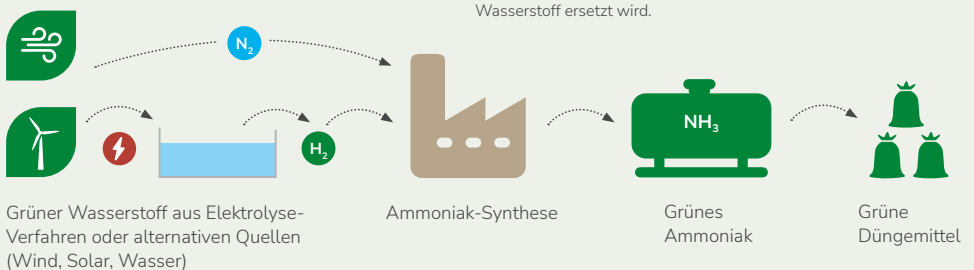
Bei diesen Verfahren werden schwer bzw. nicht vermeidbare CO₂-Emissionen in bestimmten Bereichen bzw. Prozessen abgeschieden und anschließend genutzt (engl. Carbon Capture and Utilization, CCU) oder sicher und dauerhaft in tief liegenden geologischen Gesteinsschichten gespeichert (engl. Carbon Capture and Storage, CCS).

Biomethan-Düngemittelproduktion



Es entstehen keine fossilen CO₂-Emissionen, da Erdgas durch Biomethan ersetzt wird. Der hier emittierte Kohlenstoff verbleibt durch die energetische Nutzung pflanzlicher Biomasse im Kohlenstoffkreislauf.

Grüne Düngemittelproduktion



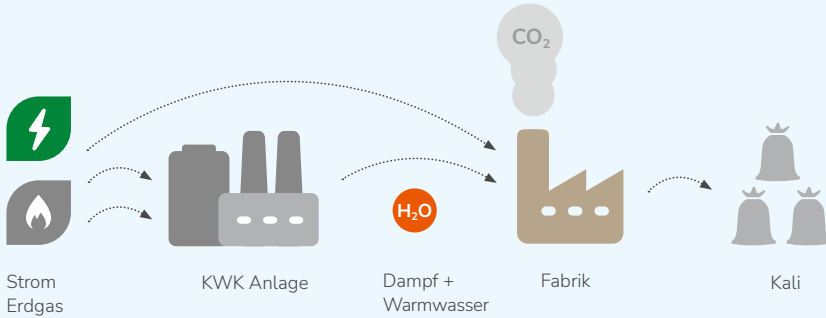
Es entstehen keine CO₂-Emissionen, da Erdgas durch Grünen Wasserstoff ersetzt wird.

Grünes Kali durch Einsatz von Power-to-Heat

HEUTE

Energieintensive Produktion

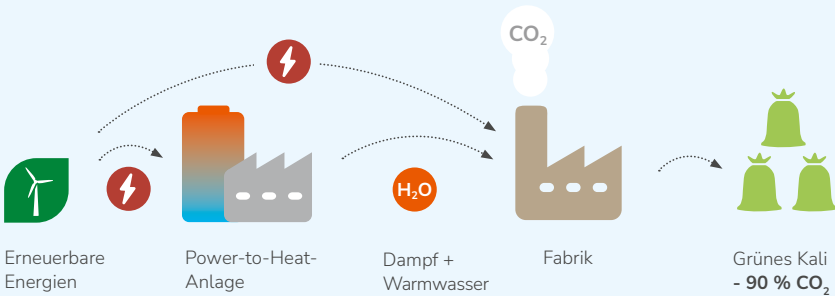
Kraft-Wärme-Koppelung auf Basis von Erdgas



ZIEL

Dekarbonisierung der Produktion

Power-to-Heat mit externem Grünstrombezug



Quelle: verändert nach K+S Minerals and Agriculture GmbH

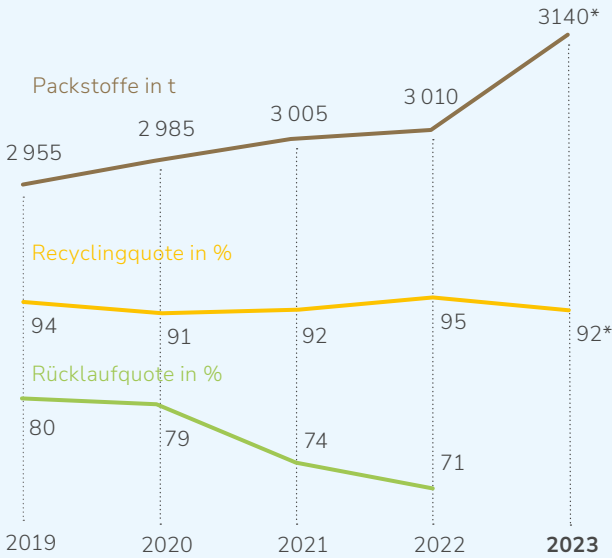
Entwicklung des Pflanzenschutzmarkts in Deutschland

Nettoinlandsumsatz in Millionen Euro



Quelle: IVA-Treuhandstelle

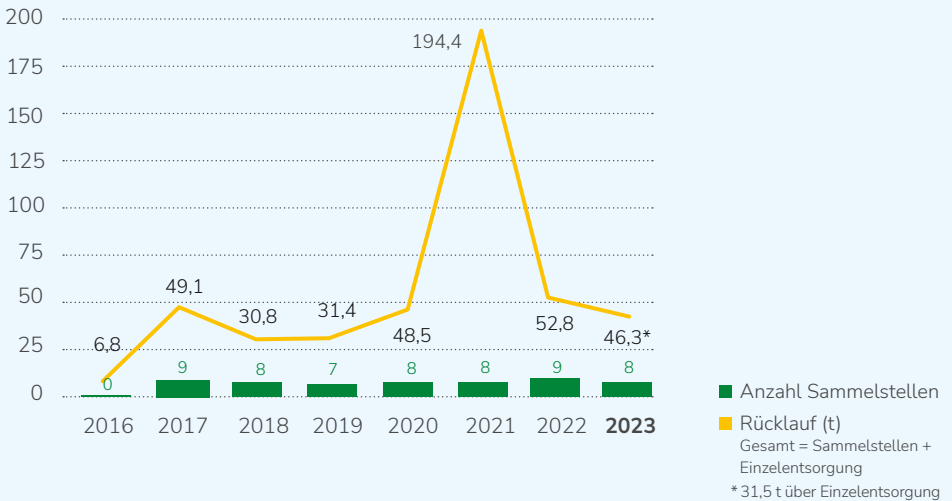
PAMIRA: Entwicklung der Rücknahmemengen



* vorläufig
Quelle: RIGK GmbH, IVA

PRE-Aktion 2016–2023

Pflanzenschutzmittel: Rücknahme und Entsorgung



Anhang

Deutschland

Produktion von Stickstoff und Kali (Grafik Seite 12)

	Stickstoff	Kali *
1.000 t		
	N	K ₂ O
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	1.327	2.968
2014	1.353	3.053
2015	1.225	3.055
2016	1.334	2.694
2017	1.330	2.907
2018	1.398	2.702
2019	**	2.559
2020	**	2.808
2021	**	2.753
2022	**	**

* mit technischer Ware
 ** keine Daten vorhanden
 Quelle: IFA

Deutschland

Produktion von Ammoniak und Salpetersäure (Grafik Seite 13)

	Ammoniak	Salpetersäure *
1.000 t Stickstoff (N)		
	NH ₃	HNO ₃
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
2017	2.577	1.739
2018	2.580	1.689
2019	2.415	1.608
2020	2.333	1.399
2021	2.288	1.361
2022	1.656	1.068

* seit 2001 Zusammenfassung der Produktgruppen Salpetersäure und Nitriersäuren

** keine Angaben vom Statistischem Bundesamt

Quelle: Statistisches Bundesamt; FAO

Deutschland

Düngemittelimporte ¹⁾ (Grafik Seite 18)

Stickstoff

1.000 t N

Düngejahr	06/07	08/09	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23*
EU 15	510	490	640	598	578	569	583	489	478	456	372	442	426	398	500
Osteuropa**	343	341	412	394	397	382	537	550	481	402	370	424	413	367	414
übr. Länder	40	129	84	57	58	57	75	51	93	64	47	19	27	21	105
Gesamt	893	960	1.136	1.049	1.033	1.008	1.195	1.090	1.052	922	789	885	866	786	1.019
Verbrauch	1.600	1.551	1.551	1.640	1.649	1.675	1.823	1.711	1.659	1.500	1.342	1.372	1.265	1.097	1.034

Phosphat

1.000 t P₂O₅

Düngejahr	06/07	08/09	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23*
EU 15	115	60	87	96	105	84	116	103	89	111	105	93	97	69	58
Osteuropa**	93	89	156	120	150	160	133	146	94	79	70	132	82	73	57
übr. Länder	18	15	21	17	11	22	35	24	33	25	16	25	44	15	32
Gesamt	226	164	264	233	266	266	284	273	216	215	191	250	223	157	147
Verbrauch	265	174	286	247	284	284	301	288	231	226	201	248	192	114	116

¹⁾ ohne Mengen für Nicht-Düngezwecke und Transit, geschätzt

* vorläufig ** einschl. frühere Sowjetunion

Quelle: Statistisches Bundesamt, verändert

Deutschland

Außenhandel: Stickstoff- und Phosphat-Düngemittel (Grafik Seite 19)

Stickstoff

1.000 t N

Düngejahr	01/02	06/07	08/09	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23*
Importe**	1.107	893	960	1.136	1.049	1.033	1.008	1.195	1.090	1.052	922	789	885	866	786	1.019
Exporte**	407	570	486	623	665	566	551	629	582	606	638	743	711	729	710	593
Verbrauch	1.792	1.600	1.551	1.786	1.640	1.649	1.675	1.823	1.711	1.659	1.500	1.342	1.372	1.265	1.097	1.034

Phosphat

1.000 t P₂O₅

Düngejahr	01/02	06/07	08/09	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23*
Importe**	244	226	164	264	233	266	266	284	273	216	215	191	250	223	157	147
Exporte**	84	60	53	79	84	68	60	70	74	77	71	70	74	78	62	61
Verbrauch	315	265	174	286	247	284	284	301	288	231	226	201	248	192	114	116

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

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

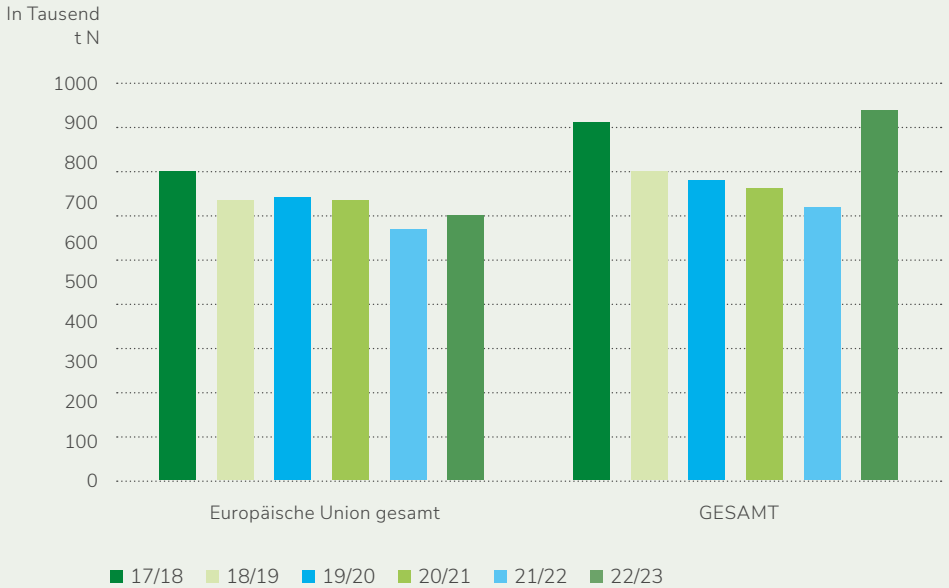
Deutschland

Mineraldüngeraufwand in kg Nährstoff je ha landwirtschaftlich genutzter Fläche (einschl. Brache) (Grafik Seite 20)

Düngejahr	Stickstoff	Phosphat	Kali	Kalk
	kg Nährstoff/ha			
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO
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
2017/18	90,0	12,5	23,5	172,8
2018/19	80,1	12,0	24,4	171,1
2019/20	82,7	14,9	25,3	158,8
2020/21	76,2	11,6	26,9	170,5
2021/22	66,1	6,9	18,4	166,4
2022/23	62,7	7,0	14,5	163,3

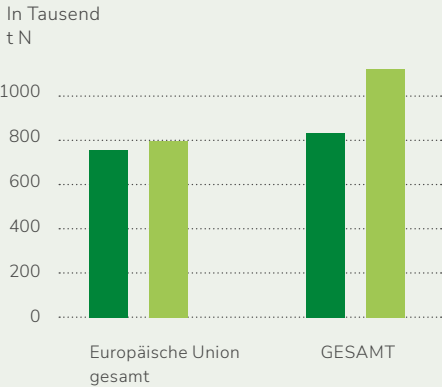
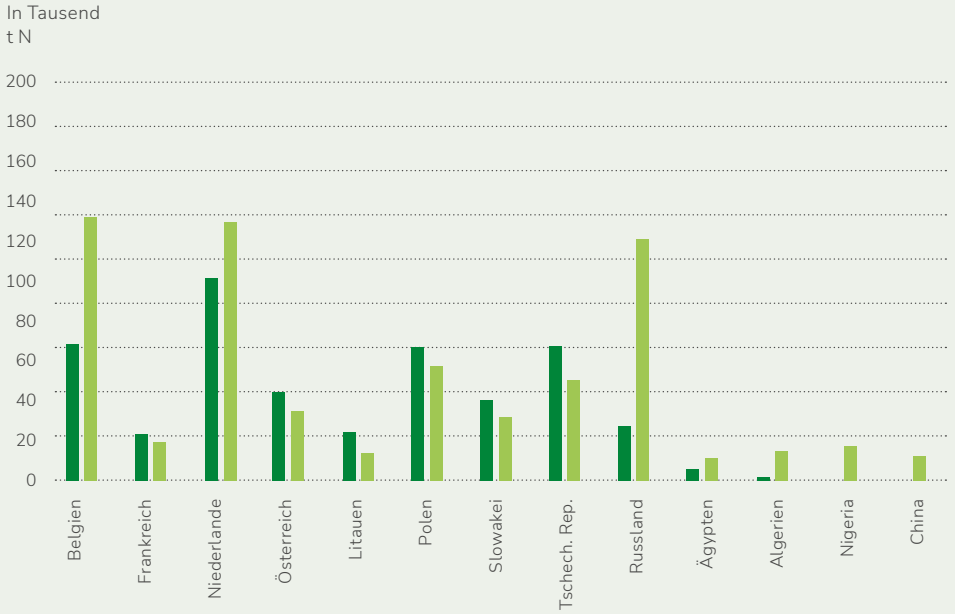
Quelle: Statistisches Bundesamt

Entwicklung der Importe von Stickstoffdüngern nach Düngjahr



Aktuelle Entwicklung der Märkte – Außenhandel 22/23 Importe

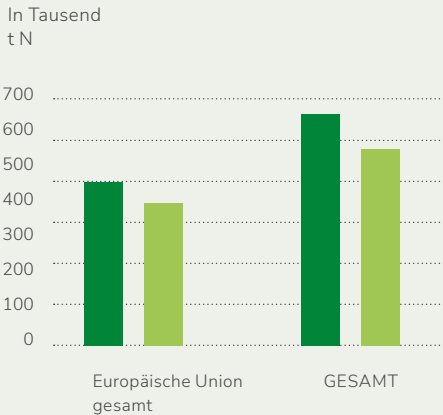
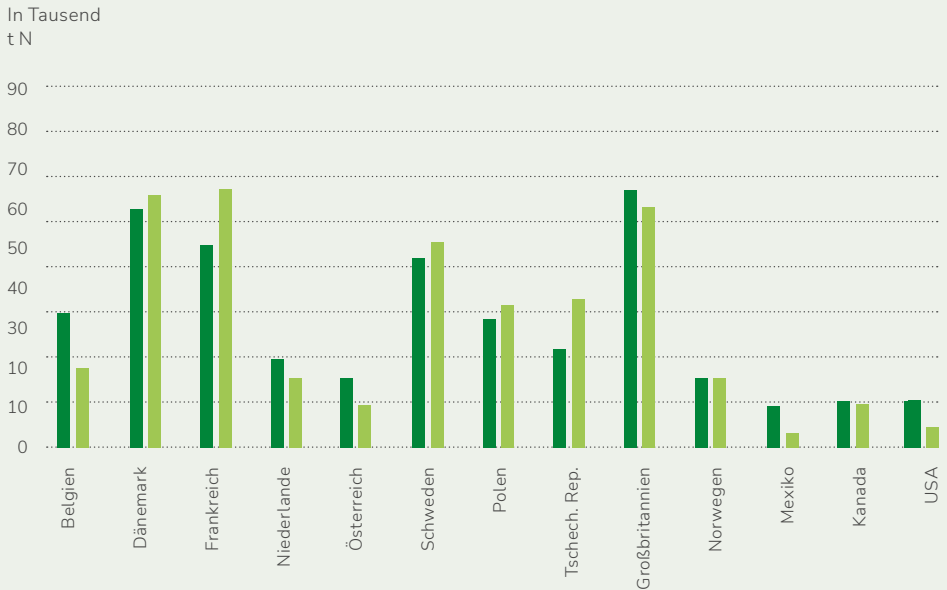
Importmengen nach Ländern N-ED



■ 21/22 ■ 22/23

Aktuelle Entwicklung der Märkte – Außenhandel 22/23 Exporte

Exportmengen nach Ländern N-ED

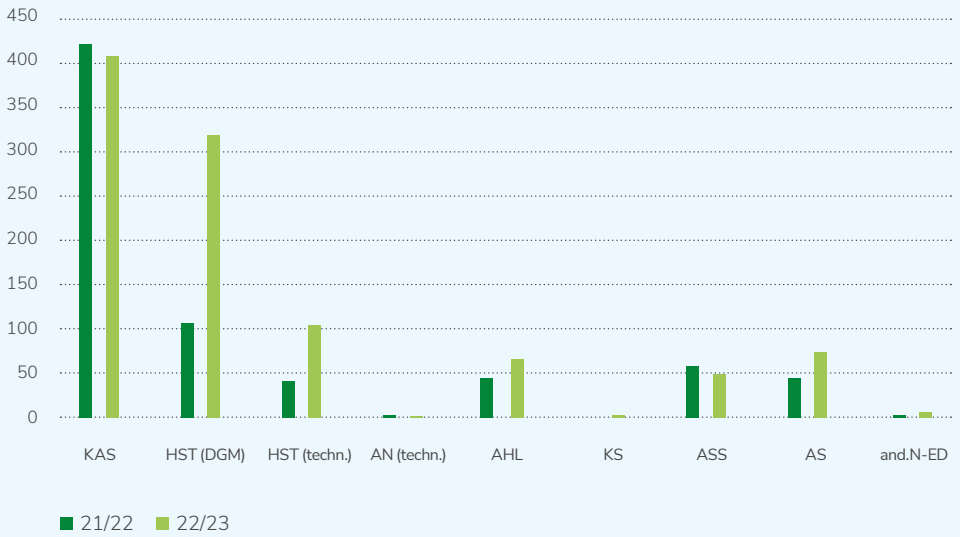


■ 21/22 ■ 22/23

Aktuelle Entwicklung der Märkte – Außenhandel 22/23 Importe

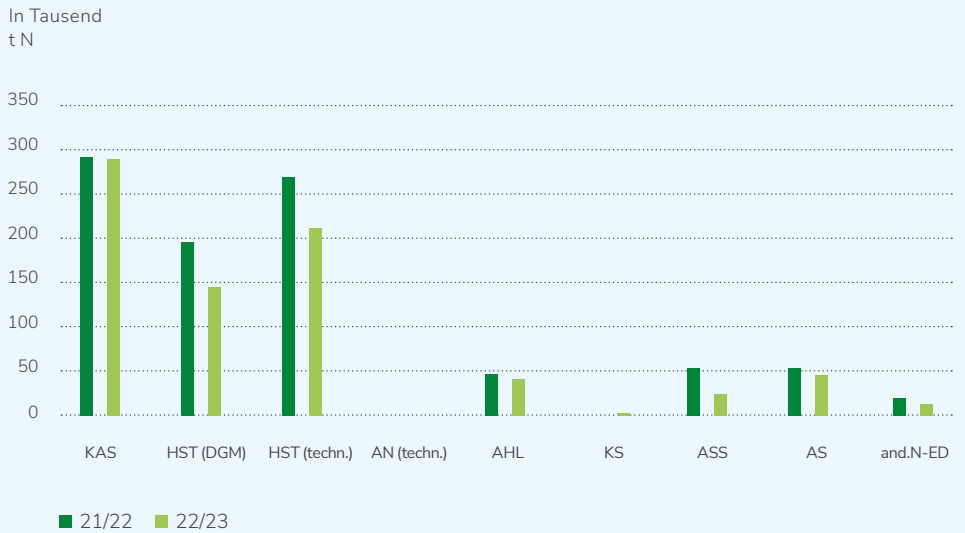
Importmengen nach Düngemitteln N-ED

In Tausend
t N



Aktuelle Entwicklung der Märkte – Außenhandel 22/23 Exporte

Exportmengen nach Düngemitteln N-ED



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

COMPO EXPERT GmbH
Krögerweg 10
48155 Münster
www.compo-expert.com

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 Minerals and Agriculture
GmbH
Bertha-von-Suttner-Str. 7
34111 Kassel
www.kpluss.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

SKW Stickstoffwerke
Piesteritz GmbH
Möllensdorfer Straße 13
06886 Lutherstadt Wittenberg
www.skwp.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
Bundesarbeitskreis Düngung (BAD)

<http://www.fehs.de/home/>
[https://www.iva.de/verband/pflanzenernaehrung/
bundesarbeitskreis-duengung](https://www.iva.de/verband/pflanzenernaehrung/bundesarbeitskreis-duengung)

Düngerkalk Hauptgemeinschaft
Industrieverband Agrar e.V. (IVA)

<http://www.naturkalk.de>
<http://www.iva.de>
<http://www.fertilizerseurope.com>

Fertilizers Europe
(ehemals European Fertilizer
Manufacturers' Association - EFMA)

International Fertilizer Industry
Association (IFA)

<http://www.fertilizer.org>

CropLife International

<http://www.croplife.org>

European Crop Protection Association

<http://www.ecpa.eu>

Food and Agriculture Organization (FAO)

<http://www.fao.org>

Statistisches Bundesamt


<http://www.destatis.de>

Statistisches Amt der Europäischen
Union (Eurostat)

<http://epp.eurostat.ec.europa.eu>

Internet-Suchmaschine für die
praktische Landwirtschaft

<http://www.agripool.de>



Weitere Informationen
finden Sie unter

www.iva.de

Herausgeber:

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

Unter Mitarbeit von:

S. Anders, K+S Minerals and Agriculture GmbH
P. Harrings, INEOS Manufacturing Deutschland GmbH
F. Herzka, SKW Stickstoffwerke Piesteritz GmbH
B. Seidel, R. Jünemann, Domo Caproleuna GmbH
K.Volkstädt, ICL Deutschland Ludwigshafen GmbH

Bildnachweis:

iStock: Titel

Verändert nach K+S Minerals and Agriculture GmbH: S. 32

Redaktion:

Dr. T. Scheile, Dr. J. Monath
Industrieverband Agrar e. V. (IVA), Frankfurt am Main

Satz/ Layout:

Seippel & Weihe Kommunikationsberatung GmbH
Offenbach am Main
www.seippel-weihe.com

Stand: Juli 2024

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