



23. DHG-MITGLIEDERVERSAMMLUNG

30.06.2022

HERZLICH WILLKOMMEN



Fotos aus DHG-Fotowettbewerb 2021

Königswinter, Petersberg
14:00 - 16:30 Uhr

Dr. Reinhard Müller, DHG



1. Eröffnung und Begrüßung

1.1 Tagesordnung

1.2 Protokoll letzte Sitzung (1.7.2021, Webmeeting)

2. Düngemittelmarkt 2021-22; Entwicklungen im Agrarmarkt

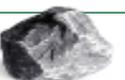
3. Düngemittel-Gesetzgebung, -Normung

4. Weitere DHG-Arbeit (Schwerpunkte) 2021-22

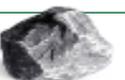
5. DHG-Haushalt 2021 / 2022

6. Wahlen

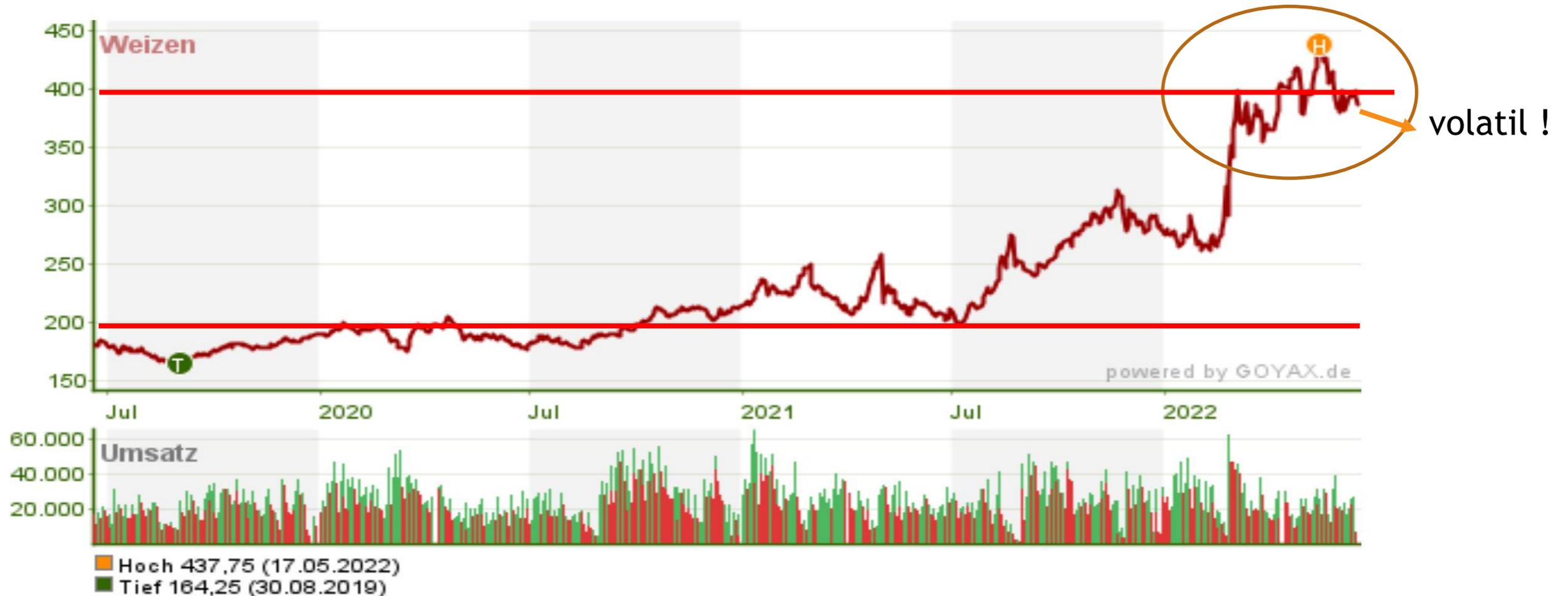
7. Verschiedenes



1. Eröffnung und Begrüßung
2. **Düngemittelmarkt 2021-22; Entwicklungen im Agrarmarkt**
3. Düngemittel-Gesetzgebung, -Normung
4. Weitere DHG-Arbeit (Schwerpunkte) 2021-22
5. DHG-Haushalt 2021 / 2022
6. Wahlen
7. Verschiedenes

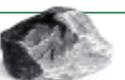


2.1.1 Agrarmarkt 2021/2022: Weizenpreis €/t, Mativ, 2021 - 2022

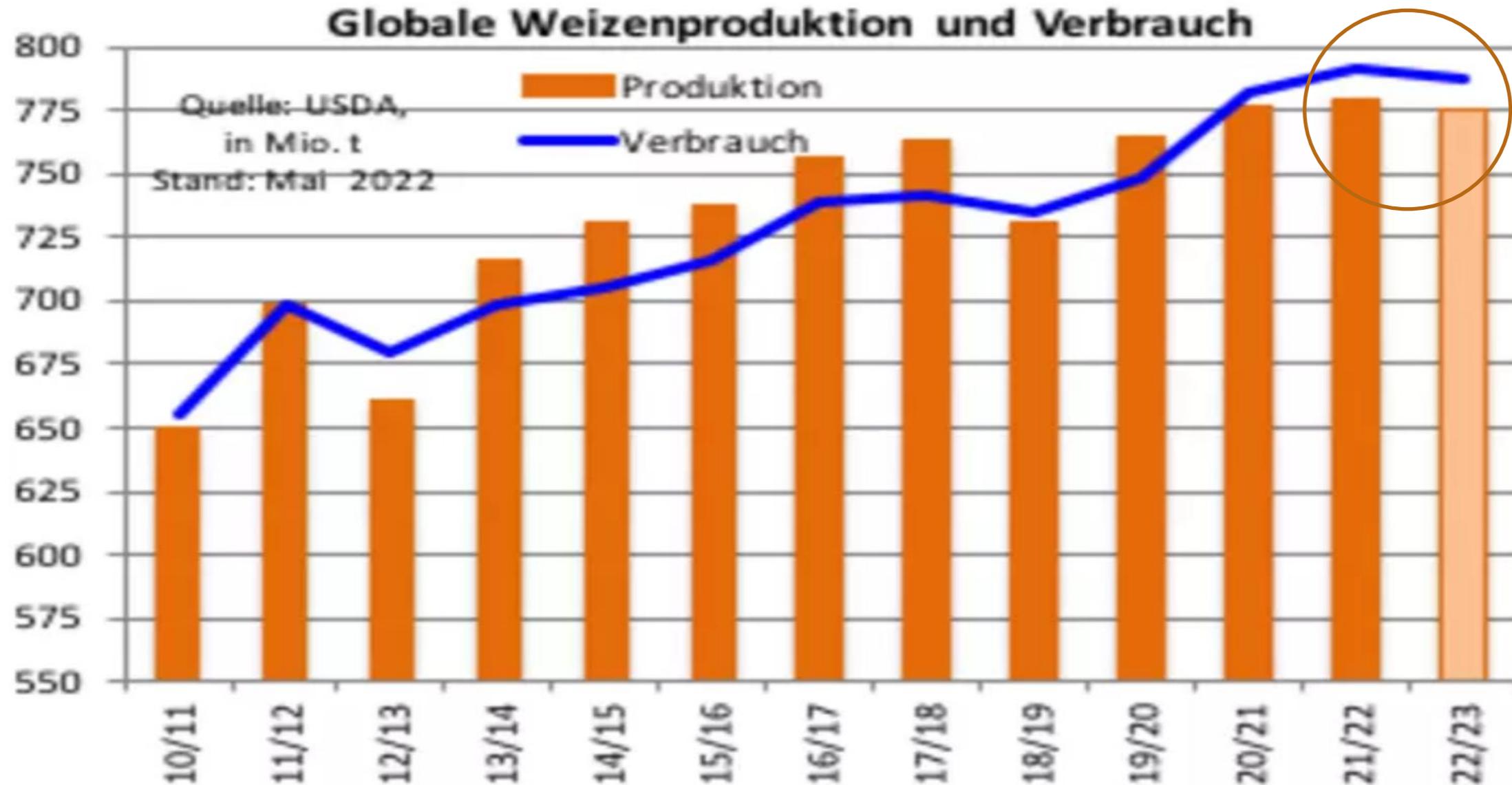


- Quelle: proplanta online, 20.6.22 (<https://www.proplanta.de/markt-und-preis/matif-weizen/>)
agrarheute 8.11.21:

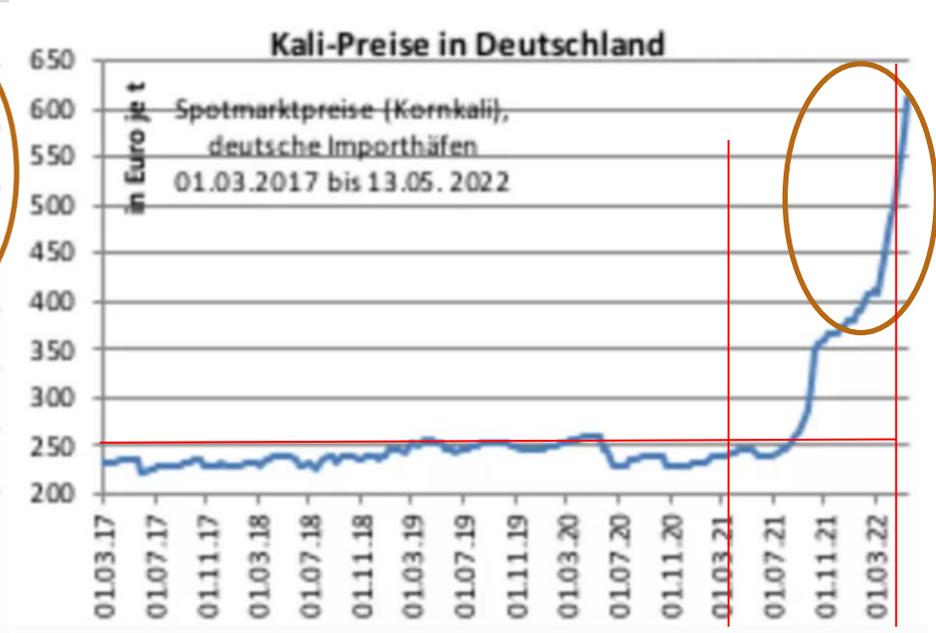
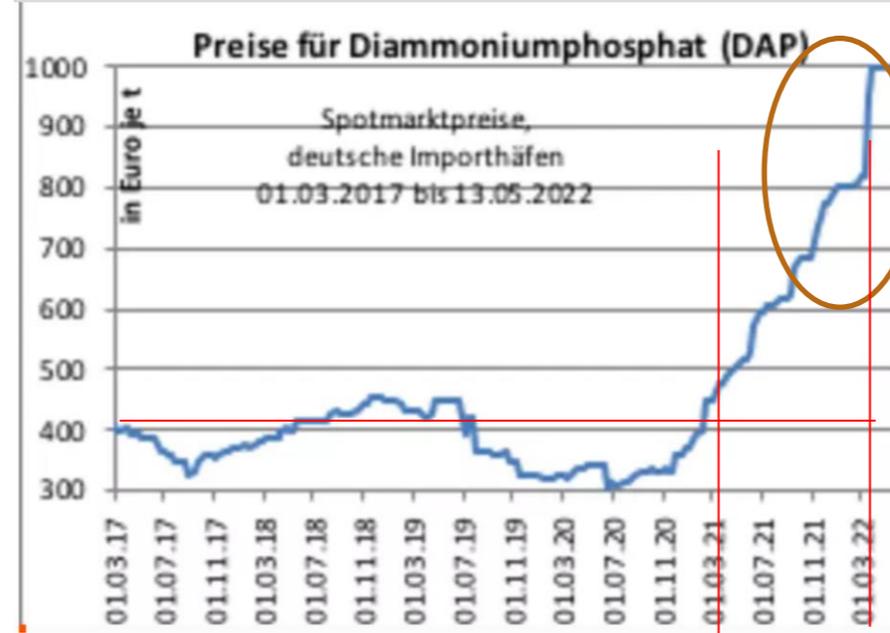
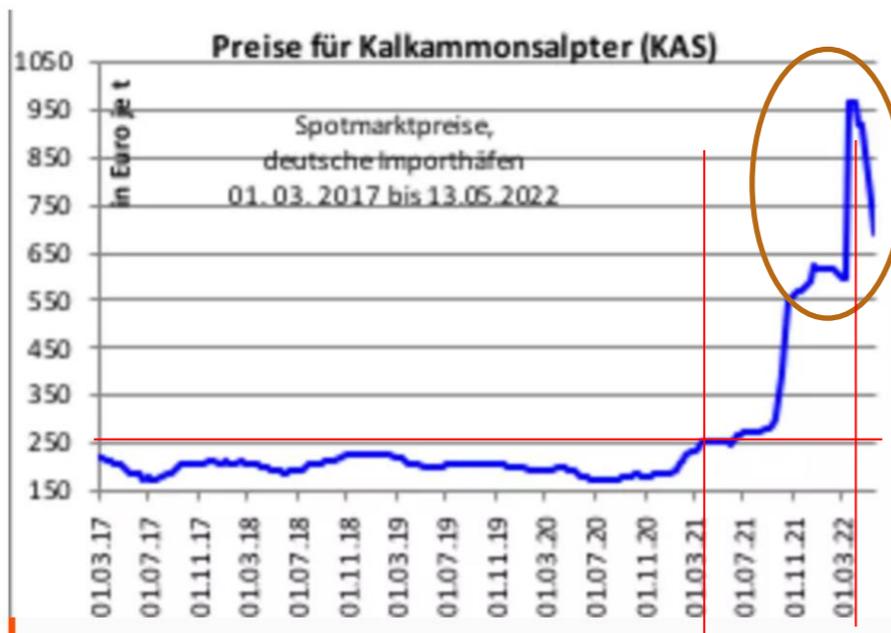
Getreide kostet so viel wie noch nie zuvor. - Getreidepreise noch lange oben
Weltweit schrillen die Alarmglocken. (Preisrekord am 8.3.2022 395,- €/t; am 17.5.: 437,- €/t)



2.1.2 Globale Weizenproduktion u. Verbrauch, 2010/11 - 2021/22



2.1.3 Düngerpreise „explodieren“ Sept. 2021 u. März 2022 → „Düngemittelkrise“ → Lebensmittelkrise

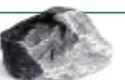


Eine längere Unterbrechung der globalen Versorgung mit Stickstoff, Kali und Phosphor könnte die Getreideproduktion in vielen Teilen der Welt sowohl für das Wirtschaftsjahr 2021/22 als auch für 2022/23 erheblich beeinträchtigen.

Lebensmittelpreise bereits auf Rekordhöhen;
weltweit Hungerkrisen drohen.

Rund **40 Prozent** der weltweiten Kaliexporte stammen aus Russland und Weißrussland.

Russland ist zudem auch einer der größten Lieferanten von Ammoniak

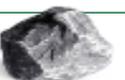


2.1.4 Agrarmarkt-Entwicklung 2022

Agrarpolitik

- Nov. 21:
1. Klimawandelneutralität: zusätzliche Kosten
 2. Energiepreise steigen → Preisdruck, Preistreiber
 3. Politik: Green Deal/ Farm to Fork: mehr ökologische Landwirtschaft → weniger Produktion → Preise steigen
 4. Klimaveränderungen → mehr Extremwetterung (Trockenheit/Starkregen) → Ernteauffälle, -minderung → Preise steigen
-
- März 22:
5. Krieg in der Ukraine !! seit 24.02.2022
Der russische Überfall auf die Ukraine ist ein vom russischen Präsidenten Wladimir Putin befohlener Angriffskrieg gegen die Ukraine. → Zeitenwende !!

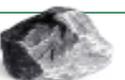
→ sehr starke politische, wirtschaftliche, ... Konsequenzen !!
→ Energieversorgung ?; -preise steigen
→ Lebensmittel- „ ?; -preise steigen
→ Inflation



2.1.5 Agrarmarkt-Entwicklung 2022

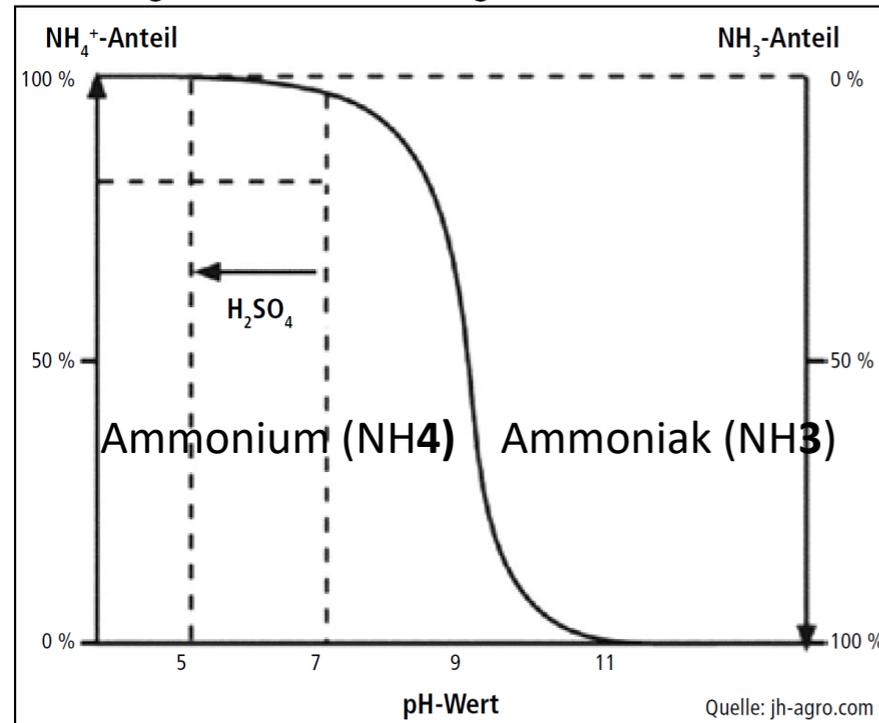
Agrarpolitik

1. EU-Agrar-Beihilfenregelung ab 2023 vereinbart → „Ökologisierung“
2. mehrere neue „EU-Strategien“:
 - EU-Bodenschutz,
 - Biodiversität,
 - Keine Schadstoffe,
 - Waldstrategie
3. Trend: „Digitalisierung“ (Automatisierung) in der Landwirtschaft
4. Diskussion über Nutzung (Leguminosen) auf geplanten Stilllegungsflächen
5. Gülle, organische (N-)Dünger und „Recycling-Dünger“ steigen im Wert
Ausnutzung soll optimiert werden → mehr **Gülleansäuerung**



2.1.6 Agrarmarkt-Entwicklung 2022 mehr Ansäuern von Gülle und Gärresten

Abbildung 1: Chemisches Gleichgewicht



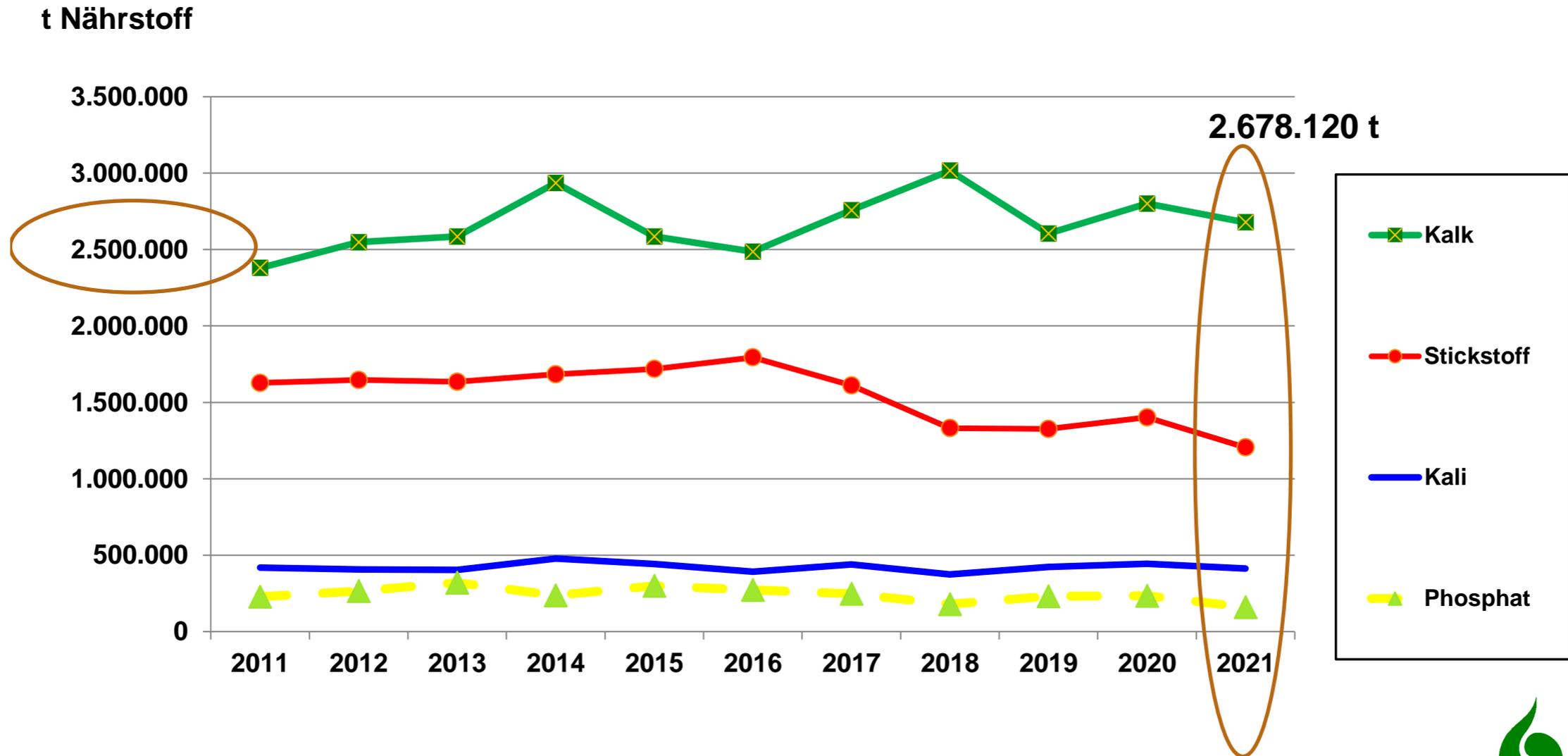
In **Dänemark** zunehmende Verwendung von angesäuerter Gülle → **Zunahme des Kalk-Verbrauchs!**
Absinken des Boden pH-Werts infolge der Ansäuerung von Gülle muss vermieden werden (sonst mehr N_2O)

Tabelle 11: Jährlicher Bedarf von Kalk (in CaCO_3 Äquivalenten) pro ha aufgrund der Ansäuerung von Gülle gemäss Schätzung von Sorensen (2016)

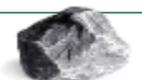
	Rindviehgülle	Schweinegülle
Annahmen:		
Menge von 96 % Schwefelsäure in kg/t	6	6
Gehalt der Gülle N_{tot} in kg/t	4	5
Ausbringmengen pro Jahr:		
Menge N_{tot} in kg/ha	100	100
Menge von 96 % Schwefelsäure in kg/ha	150	120
Menge erforderlich zur Aufkalkung in CaCO_3 Äquivalenten (kg/ha)	153	122



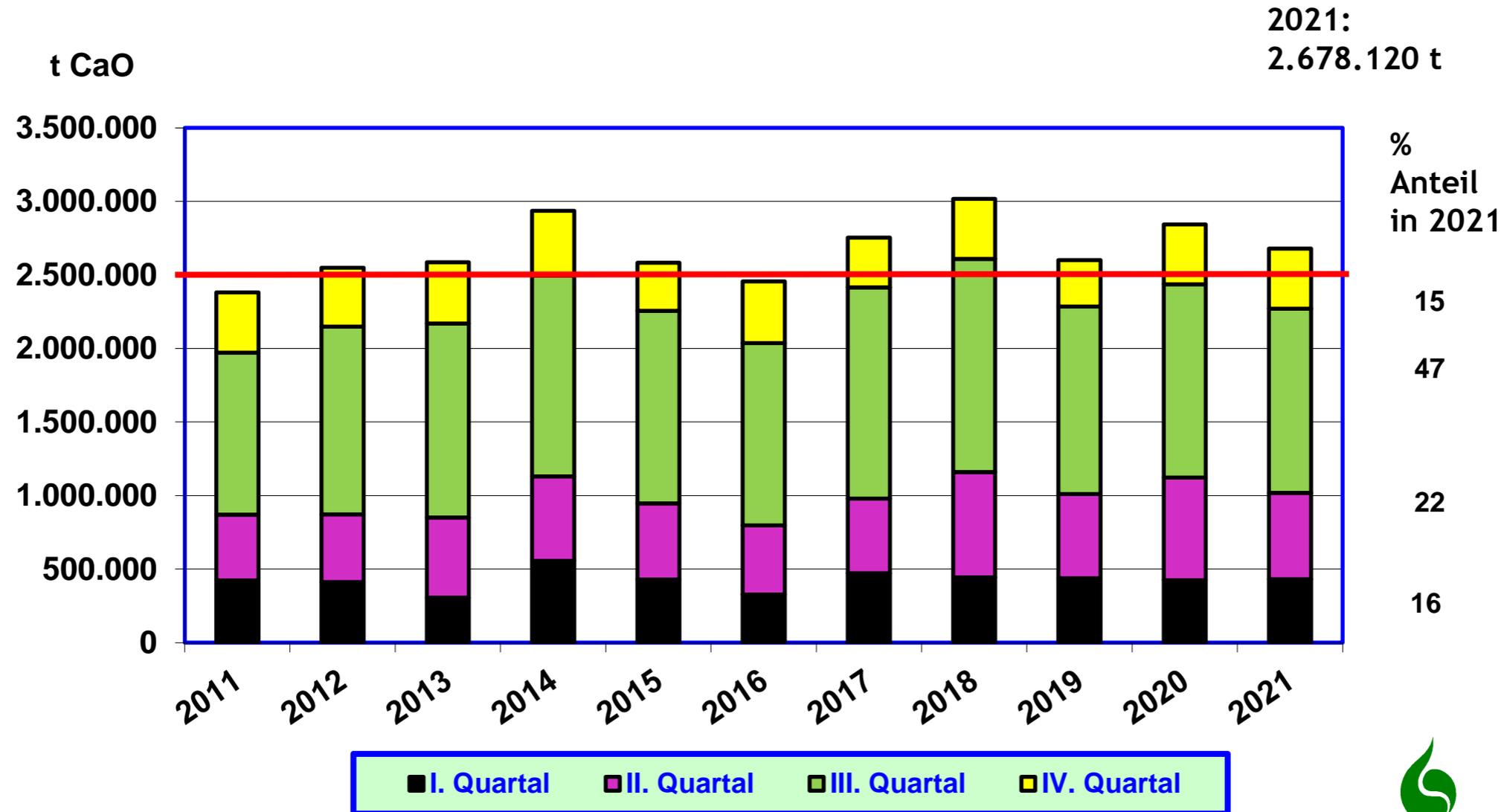
2.2.1 Düngemittelabsatz in Deutschland: („Mineraldünger“) Kalk (CaO), N, K₂O, P₂O₅; 2011 - 2021



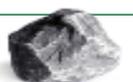
Quelle: Statistisches Bundesamt, DHG



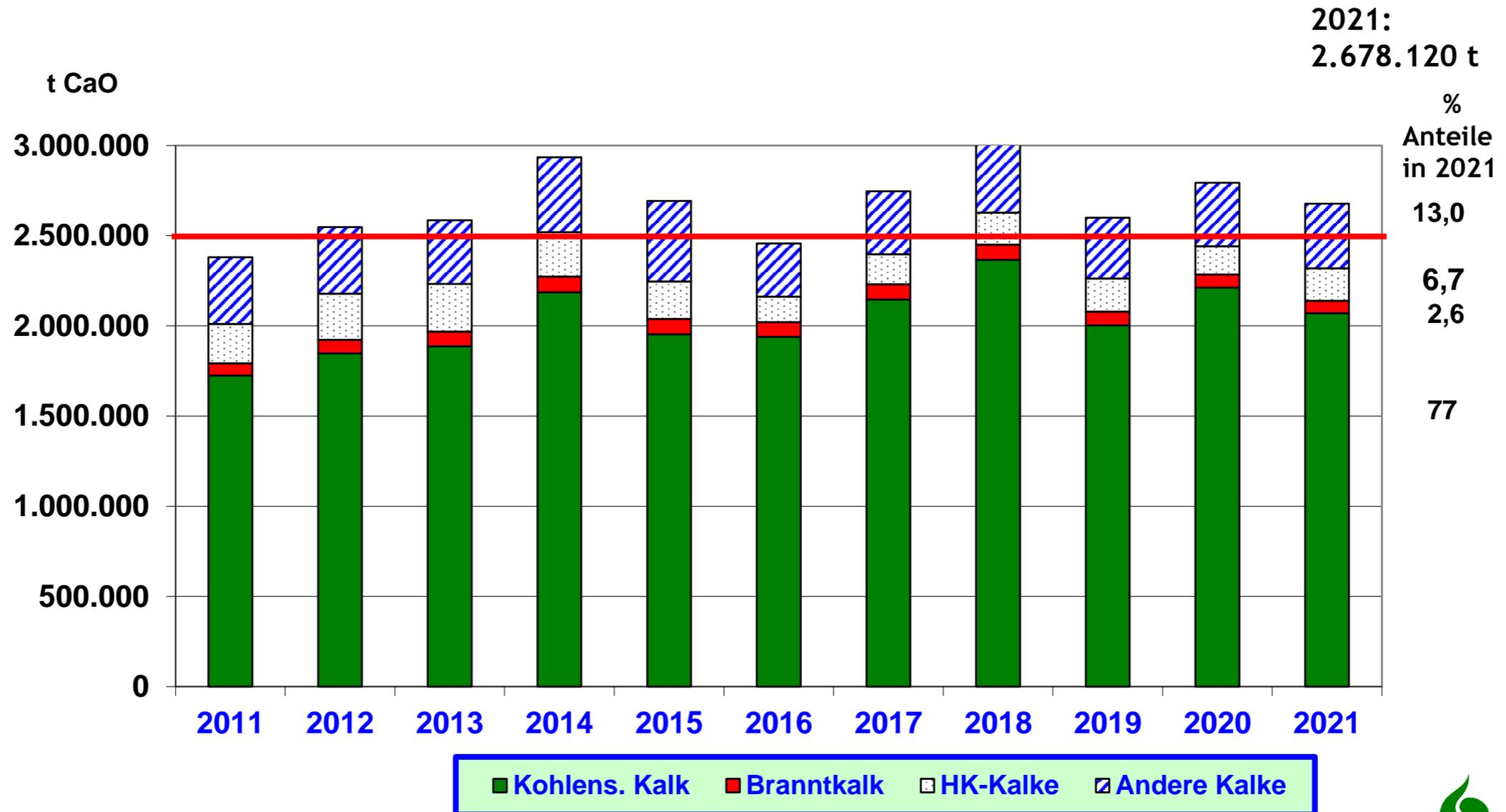
2.2.2 Kalkdünger-Absatz in Deutschland, 2011 - 2021, nach Quartalen



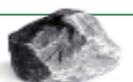
Quelle: Statistisches Bundesamt, DHG



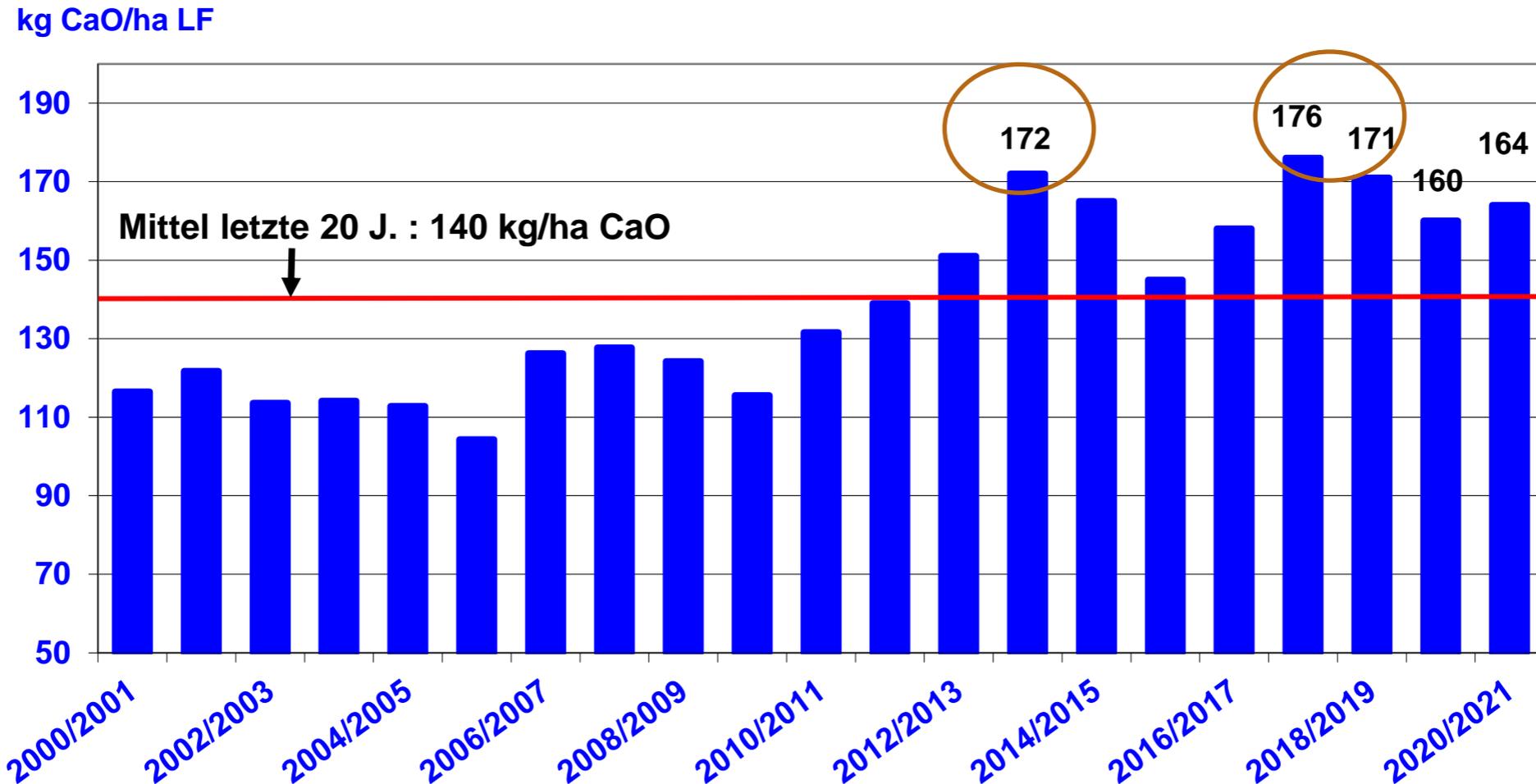
2.2.3 Kalkdünger-Absatz in Deutschland, 2011 - 2021, nach Düngekalktypen



Quelle: Statistisches Bundesamt, DHG



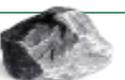
2.2.4 Kalkdüngereinsatz je ha LF in Deutschland, Düngjahre 2000/01 - 2020/21



Quellen: Statist. Bundesamt, DHG



1. Eröffnung und Begrüßung
2. Düngemittelmarkt 2021-22; Entwicklungen im Agrarmarkt
3. **Düngemittel-Gesetzgebung, -Normung**
 - 3.1 EU-Düngeprodukte-VO 2019/1009 ab 16.07.2022
 - 3.2 Dünge-VO - aktueller Stand
 - 3.3 Harmonisierung von CEN-Normen (für EU-VO)
4. Weitere DHG-Arbeit (Schwerpunkte) 2021-22
5. DHG-Haushalt 2021 / 2022
6. Wahlen
7. Verschiedenes



3.1 EU-VO 2019/1009 ab 16.07.2022

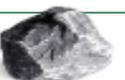
- EU-VO 2019/1009 ist ergänzt worden:
 - industrielle Nebenprodukte (CMC 11)
(VO-EU) 2022/973, v. 14.03.2022; (24.6.22 im EU-Amtsblatt)
Kriterien für agronomische Wirksamkeit, Sicherheit von Nebenprodukten in EU-Düngeprodukten
 - „**Stubias**“ (Struvit, Biokohle, Aschen) (CMC 12)
 - Pyrolyseprodukte, ... (CMC 13)
 - lebende und tote Organismen (neue CMC 14)

Neu: EU-Leitfaden: Umsetzung der Produktvorschriften der EU („Blu Guide“):
(29.6.22 im EU-Amtsblatt)

→ DHG-Leitfaden für Kalkdünger zur Anwendung der EU-VO 2019/1009

→ DHG-Papier „Technischen Dokumente“ (für Konformitäts-Nachweis)

- in Planung: (teilweise) „digitale Kennzeichnung“ mittels QR-Code (Website)



2.3 Qualitätsanforderung Kalkdünger 2022 lt. DüMV und EU-VO 2019-1009

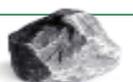
		DüMV (D)		EU-VO 2019-1009 (ab 16.7.2022 !)	
		Kohlens. Kalk	Kohlens. Mg-Kalk	Kalkdüngemittel I	Gebrannte Kalke, Kreide, Granulierte Kalk
		%MgCO ₃	%MgCO ₃		
		0-15	15-25		
Mindest- gehalt		75 % CaCO ₃ + MgCO ₃	75 % CaCO ₃ + MgCO ₃		
Neutralisationswert (NW) in CaO		42	42	15	15
Siebdurchgang (in %)	3,15 mm	97	97	-	-
	1,00 mm	70	70	70	-
Mindest reaktivität [%]	< 15% MgCO ₃	30		10	10
(Methode HCl)	15-25% MgCO ₃		30	10	
	> 25% MgCO ₃		10	10	



2.4 Kontaminaten-Grenzwerte (mg/kg TM) für Kalkdünger ab 2022

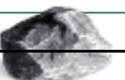
	DüMV (D)	EU-VO- 2019-1009 (ab 16.7.2022)	EU-VO- 2003/2003 (bis 16.7.2022)
Cd	1,5	2	-
Cr ^{VI}	2	2	-
Cr _{ges}	(300 = kennzeichen)	- (nur Konverterkalk: 400)	-
Hg	1	1	-
Ni	80	90	-
Pb	150	120	-
As	40	40	-
Cu	-	300	-
Zn	-	800	-
Tl	-	(nur Konverterkalk: 2)	-
Va	-	(nur Konverterkalk: 600)	-
PFT	0,1	-	-
Dioxine+PCB	30 ng	-	-

PFT (Perfluorierte Tenside)
PCB (Polychlorierte Biphenyle)



2.5 Toleranzen für Kalkdünger lt. DüMV und EU-VO 2019-1009

Parameter	DüMV	EU-VO- 2019-1009 (ab 16.7.2022)
Neutralisationswert	± 2,5 %- Punkte	± 3
Korngröße	-	± 10 % relative Abweichung auf den deklarierten prozentualen Anteil des Materials
Gesamtcalciumoxid (CaO)	4,0 % gesamt (CaCO ₃ +MgCO ₃)	± 3 absolute Prozentpunkte
Gesamtmagnesiumoxid (MgO)	2,5 % nach unten; 5 % nach oben	± 1,0 absoluter Prozentpunkt
Konzentration unter 8 %	4,0 % gesamt (CaCO ₃ +MgCO ₃)	± 2,0 absolute Prozentpunkte
Konzentration 8 - 15,9 %		± 3,0 absolute Prozentpunkte
Konzentration ab 16 %		
Reaktivität	-	± 15 absolute Prozentpunkte
Menge	-	1 % relative Abweichung zum deklarierten Wert



3.2 NORMUNG: „HARMONISIERUNG“ CEN EN-NORMEN (METHODEN FÜR KALKDÜNGER LT. EU-VO 2019-1009)

cadmium
nickel and lead
chromium VI
mercury
arsenic
neutralising value
reactivity
grain size / granulometry
total CaO content
total MgO content

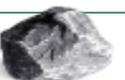
Erarbeitung in 2020 - 2022 (2024)
(CEN TC 260 WG 3, DIN, VDLUFA)

"Umbrella-standard": **EN 17816**:
Kalkdünger - Bestimmung physikalischer und chemischer Eigenschaften und spezifischer Kontaminanten

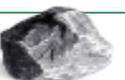
quantity (mass or volume)

copper and zinc (Ringversuch)
chloride (Ringversuch)
phosphonates (Ringversuch)
total chromium (Ringversuch)

(für Ringversuche sind
Proben bereitzustellen)



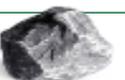
1. Eröffnung und Begrüßung
2. Düngemittelmarkt 2021-22; Entwicklungen im Agrarmarkt
3. Düngemittel-Gesetzgebung, -Normung
4. **Weitere DHG-Arbeit (Schwerpunkte) 2021-22**
 - 4.1 Forschung/Versuche
 - 4.2 Öffentlichkeitsarbeit
 - 4.3 Waldkalkung
5. DHG-Haushalt 2021 / 2022
6. Wahlen
7. Verschiedenes



4. DHG Arbeit 2022 - aktuelle Schwerpunkte



- 1. DHG-Lobbyarbeit auf hohem Niveau weiterführen**
 - Düngerecht
 - Normung
- 2. Aktive Mitwirkung der DHG in relevanten Gremien:**
(EU-Komm., CEN, DIN, IMA, BAD/IVA, VDLUFA, DLG, DBG, BVB, ...)
- 3. Nachfolge DHG-Leitung ab 2023 07 (Kandidaten; Einstellung 1.1.23)**
- 4. DLG-Feldtage 2022 (14. - 16.6.; Kirschgarthausen/Mannheim)**
- 5. DHG-Websites betreuen, aktualisieren**
neu mit WordPress programmiert: www.naturkalk.de; www.waldkalkung.com
- 6. Qualifizierte Öffentlichkeitsarbeit (Website, PM, Artikel, Bilder)**
- 7. Düngekalk-Forschung forcieren; Wissensaufbereitung, -transfer**
(Gespräche mit Thünen-Institut angestrebt)



4.1 Forschung/Versuche

„Landwirtschaft auf dem Weg zum Klimaziel. Maßnahmen für Klimaneutralität“

(Studie des Öko-Instituts im Auftrag von Greenpeace, 2021-10)

- Emissionen in der Landwirtschaft verringern; welche Maßnahmen führen zum Ziel?
- Sektorziel bis 2030; → Erreichen der **Klimaneutralität bis 2045**
- **Kalkung zählt zu den „schwer vermeidbaren Emissionen“ (CO₂)**
- **Erhöhung der Stickstoffeffizienz, Reduktion des Stickstoffeinsatzes**

Abbildung 1-1: THG-Minderungspfad und Senkenziele im Klimaschutzgesetz

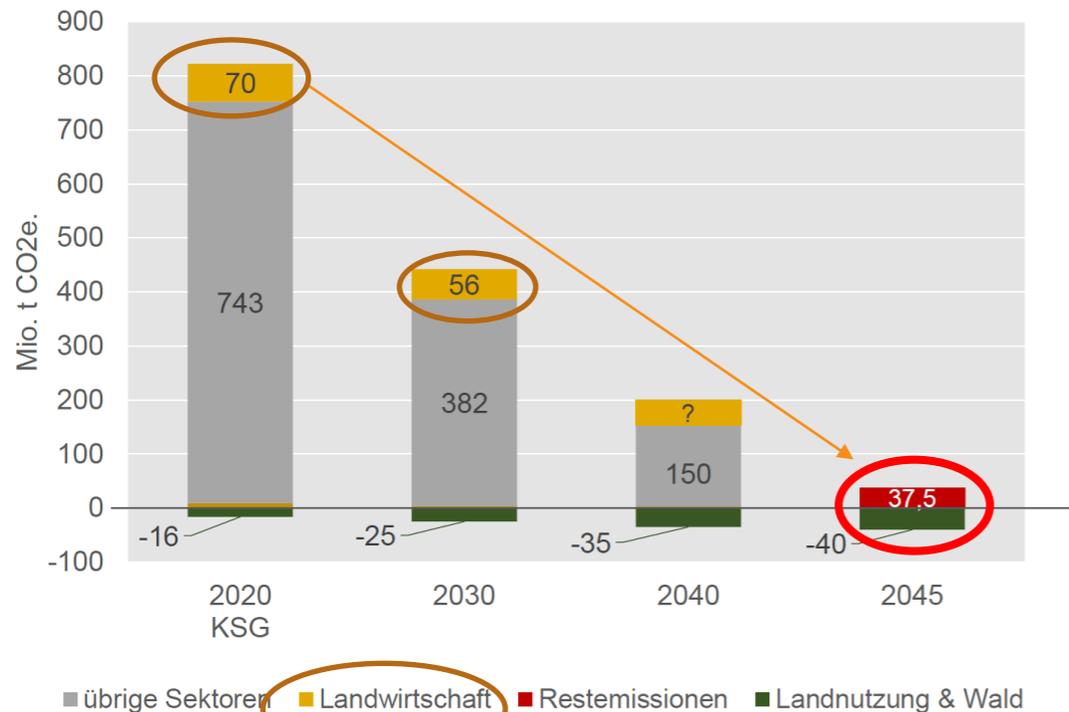
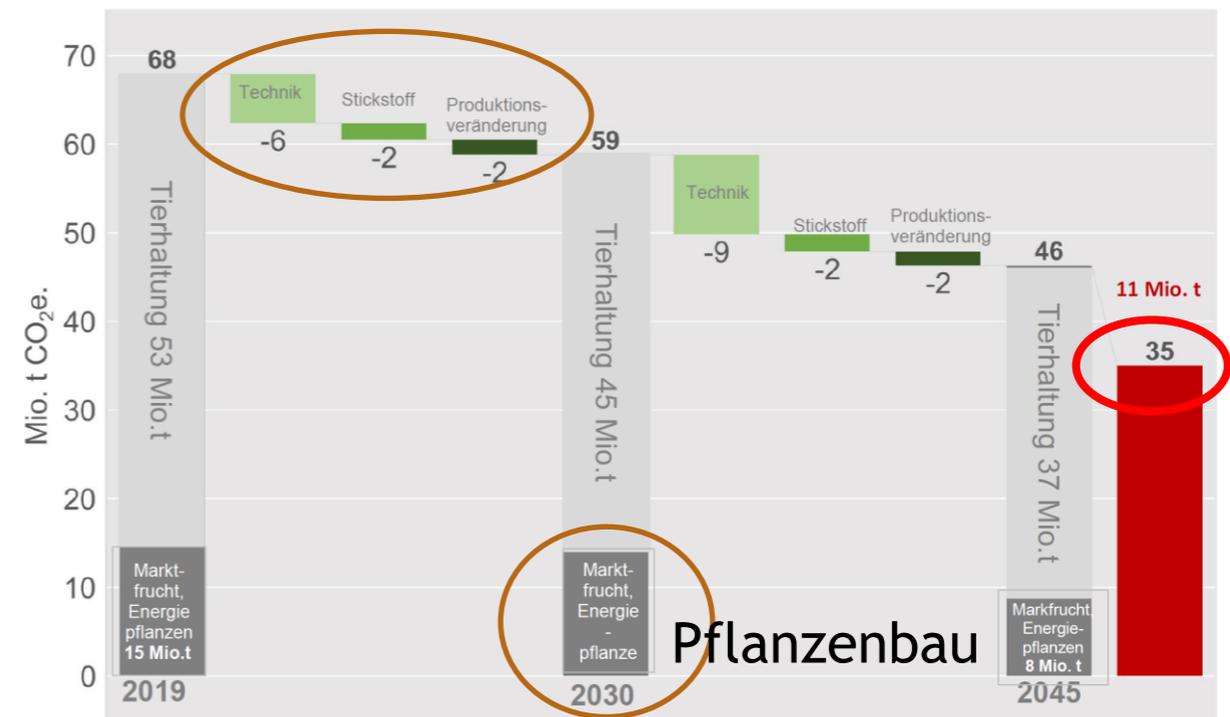
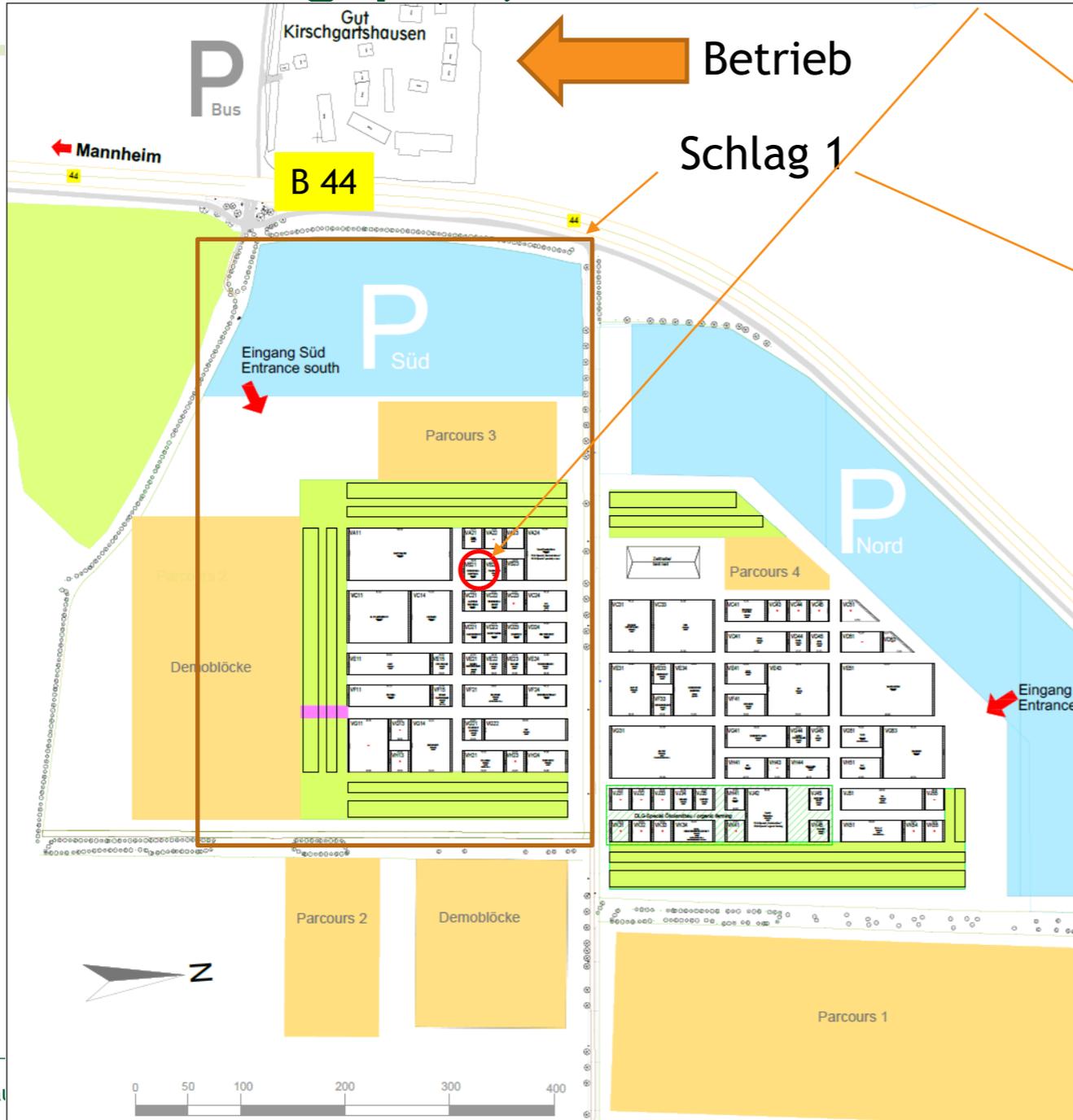


Abbildung 3-2: Emissionsminderung im Sektor Landwirtschaft bis 2045 (ohne CO₂e aus der Landnutzung) ohne zusätzlichen Abbau der Tierbestände



6.2.2 DLG-Feldtage 2022 - 14. - 16. Juni 22

Lageplan; DHG-Stand VB 21



4.2.1 DLG-Feldtage 2022 - 14. - 16. Juni

Versuchsgut Kirschgartshausen / Mannheim (BW)



DHG-Stand VB 21



4.2.1 DLG-Feldtage 2022 - 14. - 16. Juni DHG-Stand VB 21



6.2.3 DLG-Feldtage 2022

DHG-Standdienst

Name	Firma	Montag 13.06. Aufbau !		Dienstag 14.06. (1. Tag)		Mittwoch 17.06.		Donnerst. 18.06. Fronleichnam (Feiertag)	
		vorm.	nachm.	vorm.	nachm.	vorm.	nachm.	vorm.	nachm.
		AUFBAU							ab 18:30 Abbau
Gesamt		4	10	10	11	10	10	10	9
Tobias Rief	Lhoist-Rehinkalk	1	1	1				1	1
Dr. Tobias Ludwig	Lhoist-Rheinkalk				1	1	1		
Joachim Breuer	Lhoist-Rheinkalk					1	1		
Florian Mielke	Lhoist-Rheinkalk							1	1
Bernhard Homann-Niehoff	Breckweg		1	1	1				
Rolf Werner	VKD Söhlde				1	1	1	1	
Oliver Borowy	VKD Rügen		1	1	1	1			
Carsten Jöns	VKD Lägerdorf						1	1	1
Georg Englert	Hufgard		1	1	1				
Axel Trumpfheller	Hufgard					1	1	1	1
Andreas Weber	BDG		1	1	1	1			
Rainer Keller	DüKa						1	1	1
Armin Schneider	DüKa		1	1	1				
Alexander Voit	DüKa						1	1	1
Peter Krazer	DüKa				1	1			
Herbert Molitor	DüKa		1	1					
Dr. Reinhard Müller	DHG	1	1	1	1	1	1	1	1
Meike Pütz	DHG	1	1	1	1	1	1	1	1
Hostess	DHG	1	1	1	1	1	1	1	1



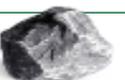
6.3.1 Goldene Tanne 2021; 2022 (SDW; Waldkalkung)

Goldene Tanne 2021: Berlin, 16. März 2022, Parlament. Gesellschaft

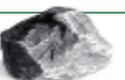
- **Dr. von Geldern**, ehemal. SDW-Vorsitzender (1992 - 2021)
- max. 30 Personen (Corona-Auflagen)
- DHG-Vertretung: Kratzer, Molitor (i.V. Müller)
- Finanzierung von SDW
- DHG-PM, - Kontakte

Goldene Tanne 2022: Berlin, 24. November 2022

- Kandidat ? (Idee:)
Wolfram Günther, Staatsminister für Klimaschutz, Umwelt und Landwirtschaft
- DHG-Vertretung: DHG-AK Forst
- Finanzierung DHG (ca. 6.000,-)



1. Eröffnung und Begrüßung
2. Düngemittelmarkt 2021-22; Entwicklungen im Agrarmarkt
3. Düngemittel-Gesetzgebung, -Normung
4. Weitere DHG-Arbeit (Schwerpunkte) 2021-22
5. **DHG-Haushalt 2021 / 2022**
 - 5.1 Etat 2021 - Ergebnis
 - 5.2 Etat-Plan 2022,
 - 5.3 DHG-Beitragssätze 2022
 - 5.4 Entlastung DHG-Beirat / DHG-Geschäftsleitung
6. Wahlen
7. Verschiedenes



5.1 DHG-Haushalt - Ist 2021

5.1.1 Einnahmen/Erlöse



Einnahmen/Erlöse	Plan 2021	Ist 2021 (April 22)	
Düngekalk	354.000	383.000	+ 29.000
Carbokalk	36.000	36.100	+ 100
Futterkalk	25.000	28.700	+ 3.700
Mitgliederbeiträge	415.000	447.800	
ÖA Forst	15.000	14.100	- 900
Weiterberechnung Personalkosten (BVK)	-64.700	<u>-34.600</u>	<u>- 30.100</u>
Mieten Büro	-10.000	- 10.000	
Teilnehmergebühren	0	0	
sonst. Erträge	13.000	<u>21.000</u>	<u>+ 8.000</u>
Gesamterlöse	368.300	438.300	+ 70.000



5.1 DHG-Haushalt - Ist 2021

5.1.2 Aufwand; Fehlbetrag/Überschuss

Aufwand	Plan 2021	Ist 2021 (April 22)	
Personalkosten	218.700	219.000	+ 300
AFA	4.000	300	- 3.700
Reisekosten	16.000	16.900	+ 900
Tagungskosten	10.000	7.100	- 2.900
Bürokosten	6.000	6.100	
Beiträge zu ander. Organ	7.000	4.900	- 2.100
Zuweisung an Institute	10.000	3.700	- 6.300
ÖA, Werbung	30.000	28.800	- 1.200
ÖA-Forst	15.000	24.500	+ 9.500
Ausstellung	12.000	700	- 11.300
Normung	11.000	10.200	
WP, Rechtsberatung	1.500	1.000	
Sonstige Aufwendungen	500	0	
Aufwand	341.700	323.200	- 18.500
Gesamterlöse	368.300	438.300	+ 70.000
Fehlbetrag / Überschuß	26.600	115.100	
Eigenkapital	446.900	535.400	



5.2 DHG-Haushalt - Plan 2022 (zu Plan/Ist 2021)

5.2.1 Einnahmen/Erlöse

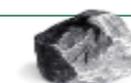
Einnahmen/Erlöse	Plan 2021	Ist 2021 (April 2022)	Plan 2022 (11.2021)
Düngekalk	354.000	383.000	358.000
Carbokalk	36.000	36.100	36.000
Futterkalk	25.000	28.700	27.000
Mitgliederbeiträge (ges.)	415.000	447.800	421.000
ÖA Forst	15.000	14.100	13.000
Weiterberechnung Personalkosten-	-64.700	-34.600	-68.900
Mieten Büro	-10.000	- 10.000	-10.000
Teilnehmergebühren	0	0	0
sonst. Erträge	13.000	21.000	13.000
Gesamterlöse	368.300	438.300	368.100



5.2 DHG-Haushalt - Plan 2022 (zu Plan/Ist 2021)

5.2.2 Aufwand; Fehlbetrag/Überschuss

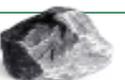
Aufwand	Plan 2021	Ist 2021 (April 2022)	Plan 2022 (11.2021)
Personalkosten	218.700	219.000	225.000
AFA	4.000	300	4.000
Reisekosten	16.000	16.900	16.000
Tagungskosten	10.000	7.100	20.000
Bürokosten	6.000	6.100	6.000
Beiträge zu ander. Organ	7.000	4.900	8.000
Zuweisung an Institute	10.000	3.700	15.000
ÖA, Werbung	30.000	28.800	20.000
ÖA-Forst	15.000	24.500	13.000
Ausstellung	12.000	700	16.000
Normung	11.000	10.200	11.000
WP, Rechtsberatung	1.500	1.000	2.000
Sonstige Aufwendungen	500	0	1.000
Aufwand	341.700	323.200	357.000
Gesamterlöse	368.300	438.300	368.100
Fehlbetrag / Überschuß	26.600	115.100	11.100
Eigenkapital	446.900	535.400	546.500



5.3 DHG-Beitragssätze 2022

Die **DHG-Beitragssätze** (2012 -) 2021:

Kohlensaurer Kalk/Rückstandkalk	16,1	Cent/t
Brannkalk/Mischkalk	17,9	Cent/t
Futterkalk	4,6	Cent/t
Sonderumlage Waldkalkung 2021:	10,0	Cent/t

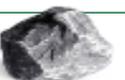


5.4 Entlastung DHG-Beirat / DHG-Leitung für 2021

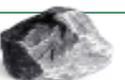
Abstimmung über:

- a) Antrag auf Entlastung des DHG-Beirates

- b) Antrag auf Entlastung der DHG-Geschäftsleitung



1. Eröffnung und Begrüßung
2. Düngemittelmarkt 2021-22; Entwicklungen im Agrarmarkt
3. Düngemittel-Gesetzgebung, -Normung
4. Weitere DHG-Arbeit (Schwerpunkte) 2021-22
5. DHG-Haushalt 2021 / 2022
- 6. Wahlen**
 - 6.1 DHG-Vorsitzender u. Stellvertretender DHG-Vorsitzender
 - 6.2 DHG-Beirat
7. Verschiedenes



6. Wahlen für 2022 - 2024:

6.1 DHG-Vorsitz / 6.2 DHG-Beirat

DHG-MV-Wahlen 24.06.2020: (2020 – 2022) (Nachwahl 1.7.2021)

DHG-Vorsitzender: Peter Kratzer, DüKa
Stellv. Vorsitzender: Thomas Zatta, Lhoist Rheinkalk

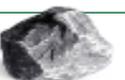
DHG-Beirat:

Andreas Breckweg	Kalkwerk Breckweg (Beirat-Vors.)
Alexander Hufgard	Kalkwerk Hufgard
Peter Kratzer	DüKa Düngekalkgesellschaft (qua DHG-Vorsitz)
Dr. Jürgen Roßbach	Vereinigte Kreidewerke Dammann (bis 1.7.21)
Rolf Werner	Vereinigte Kreidewerke Dammann (ab 1.7.21)
Thomas Zatta	Lhoist Germany Rheinkalk (stellv. DHG-Vorsitz)
Martin Ogilvie	BVK-Hauptgeschäftsführer (qua Satzung)

→ **Empfehlung des DHG-Beirates: Wiederwahl**

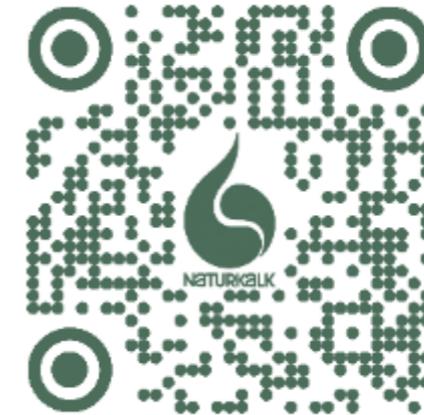


1. Eröffnung und Begrüßung
2. Düngemittelmarkt 2021-22; Entwicklungen im Agrarmarkt
3. Düngemittel-Gesetzgebung, -Normung
4. Weitere DHG-Arbeit (Schwerpunkte) 2021-22
5. DHG-Haushalt 2021 / 2022
6. Wahlen
7. **Verschiedenes**
 - 7.1 QR-Code für DHG-Webseiten
 - 7.2 DHG-Beratertagung 16./17. Mai 2022, Fulda/Müs
 - 7.3 DLG-Merkblatt 456: „Hinweise zur Kalkdüngung“;
DLG-Qualitätssiegel Düngekalk
 - 7.4 Plan: Düngekalk-Tagung 2023 (Wissenschaft)



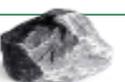
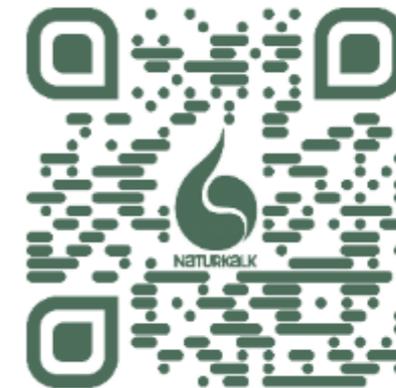
7.1 QR-Code für DHG-Webseiten

7.1.1 QR-Code für www.naturkalk.de



7.1.2 QR-Code für www.waldkalkung.com

(mit „Blättern“ u. „Strichen“)



7.2 DHG-Beratertagung 16./17. Mai 2022, Fulda/Müs

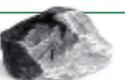


Mo., 16. Mai 2022: 13.00 - 17.00 Tagung mit Vorträgen (s.u.)

Di., 17. Mai 2022: 08.30 - 12:30 Exkursion; Kalkwerk Otterbein, Müs

Vorträge:

- „**MAGGE-pH**“-Projekt „Einfluss des **Boden-pH auf die Lachgasbildung** lw. Flächen“
Dr. Reinhard Well, Thünen-Institut
- **Precision Soil Sampling** - satelitengestützte Bodendaten für Precision Farming“
Peter Fröhlich, Agricircle
- **Moderne Düngerstreuer - precision Farming - präzise Kalkung**
Norbert Rauch, Fa. Rauch
- **Kalkwirkung im Acker - Erfahrungen eines Praxisbetriebs;**
Landwirt Bernd Jäger, 61200 Wölfersheim
- **Kalkdüngung in Hessen - Situation aus Sicht der Wasserwirtschaft**
Dr. Richard Beisecker, IfOEL
- **DHG-Strategie 2022 - 2027; aktuelle DHG-Arbeitsschwerpunkte**
Dr. Reinhard Müller, DHG



7.3 DLG-Merkblatt 456: „Hinweise zur Kalkdüngung“ DLG-Qualitätssiegel Düngekalk



DLG-Merkblatt 456

Hinweise zur Kalkdüngung

- In 2021 überarbeitet und digital verbreitet
- In 2022 kleine Korrekturen; 3. Auflage, Stand: 05/2022 (digital)
- Juni 22, zu den DLG-Feldtagen: Druckversion
- _____
- [Link zu DLG-Website \(Download, 3.Auflage\)](#)
- [Link zu DHG-News, 13.08.2020](#)
- _____
- **DHG-Mitglieder können Druckversion gerne bei DHG bestellen.**
- **DHG-Mitglieder sollten DLG-Merkblatt 456 aktiv einsetzen.**
- **DHG-Mitglieder sollten DLG-Qualitätssiegel verstärkt nutzen.**
([Link zu „DLG-Qualitätssiegel Düngekalk“](#))
([Link zu DLG-Prüfberichten](#))

7.4 Wissenschaftliche Düngekalktagung April/Mai 2023 (Vorschlag, Plan)

Idee: Tagung mit Vorträgen zu Düngekalkforschungsprojekten der letzten Jahr;
Schwerpunkt Treibhausgasreduzierung, C-Speicherung, ...

Ziel: Motivierung der Forschung; Öffentlichkeitsarbeit; Netzwerk-Ausbau

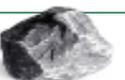
Vorträge z.B.:

- „MAGGE-pH“-Projekt „Einfluss des Boden-pH auf die Lachgasbildung landwirtschaftlicher Flächen“; Dr. Reinhard Well, Thünen-Institut
- pH-BB Brandenburg, Dr. Vogel, Potsdam
- Bedeutung der Kalkung für Treibhausgasbilanz, Prof. Butterbach-Bahl
- Bedeutung der Kalkung mit N-Nutzungseffizienz, Prof. Kaupenjohann
- ... Rothamsted, ... ? (Dr ANDY GREGORY, Soil Scientist, Sustainable Agriculture Sciences)
- ... Wageningen ... ?
- ... Frankreich ... ?

Teilnehmer: ca. 80

Kosten: ca. 8.000,- (mit Übernachtung, Essen, ...)

Ort: Braunschweig (Thünen-Institut), Potsdam (ATB), ... (Forschungseinrichtung)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

