

# virtueller Feldtag Christgrün - Themenfeld Düngung

11.06.2021, Dr. Michael Grunert



Foto: Grunert, LfULG

Alle Analysen von Boden-/Pflanzenproben erfolgten durch die BfUL in Nossen.

# Parzellenversuche im Themenfeld Düngung am Standort Christgrün im Erntejahr 2021

- N-Düngung zu Winterraps, Prüfung von N-Menge, Biomassemodell, Gabenaufteilung und stabilisierten N-Düngern
- N-Düngung zu Winterweizen, Prüfung von N-Menge, Gabenaufteilung, stabilisierten N-Düngern und S-Düngung
- N-Düngung zu Sommergerste, Prüfung von N-Menge, Gabenaufteilung und Stabilisierung auf Ertrag und Qualität
- N-Düngung zu Sommerhafer, Prüfung von N-Menge, Gabenaufteilung und Stabilisierung auf Ertrag und Qualität
- Gärrest zu Wintergerste Wirkung auf Ertrag, Qualität in Abhängigkeit von Aufbringtechnik, -zeit und Ansäuerung
- stabilisierter Harnstoff - Einsatzstrategien zu Wintergerste

# N-Düngung zu Winterraps

## Prüfung von N-Menge, Biomassemodell, Gabenaufteilung und stabilisierten N-Düngern

in Christgrün Neuanlage dieses Versuchs im Anbaujahr 2020/21  
(bis 2020 an den vier Standorten Baruth, Forchheim, Nossen, Pommritz)

Prüfglieder im Erntejahr 2021:

PG	N-Düngung in kg N/ha		
	Aussaat Herbst	1. Gabe VB bzw. vor VB in PG 12 und 13	2. Gabe Streckungswachstum
A1	0	0	0
A2	0	nach BESyD - 50 %	nach BESyD - 50 %
A3	0	nach BESyD - 25 %	nach BESyD - 25 %
A4	0	nach BESyD	nach BESyD
A5	0	nach BESyD + 25 %	nach BESyD + 25 %
A6	0	DüV 2017, Aufteilung wie BESyD (%) (=ohne BM-Modell)	
A7	50	nach BESyD - 50 kg	nach BESyD
A8	50	nach BESyD ohne BM-Modell - 50 kg	nach BESyD ohne BM-Modell
A9	50	DüV 2020, Aufteilung wie BESyD (%) (=ohne BM-Modell)	
A10	0	nach BESyD (wie PG 4); aber ohne S-Düngung	nach BESyD (wie PG 4)
A11	0	Summe 1.+2. Gabe nach BESyD (PG 4) als ENTEC 26	0
A12	0	Summe 1.+2. Gabe nach BESyD (PG 4) als ALZON neoN	0
A13	0	Summe 1.+2. Gabe nach BESyD (PG4) als ALZON flüssig-S 25/6	0

BESyD = fachlich erweiterte Düngebedarfsempfehlung im Bilanzierungs- und Empfehlungssystem Düngung

# Winterraps-Ertrag in Abhängigkeit der N-Düngung

LANDESAMT FÜR UMWELT  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



vier Standorte (Baruth, Forchheim, Nossen, Pommritz), Ø 2015-20

PG	N-Düngung in kg N/ha							Samen-Ertrag dt/ha			
	zur Saat Herbst	1. Gabe EC 31/32	2. Gabe EC 55	N-Düngung gesamt				bei 91 % TS			
				Ba	Fo	No	Po	Ba	Fo	No	Po
1	0	ohne N	ohne N	0	0	0	0	21,0	30,7	32,6	37,6
2	0	nach BESyD - 50 %	nach BESyD - 50 %	78	95	79	82	32,8	43,6	42,2	47,9
3	0	nach BESyD - 25 %	nach BESyD - 25 %	116	142	118	123	36,0	45,4	43,9	50,7
4	0	nach BESyD	nach BESyD	154	188	158	163	37,8	47,4	44,8	51,2
5	0	nach BESyD + 25 %	nach BESyD + 25 %	193	236	197	205	37,5	47,6	46,6	51,8
6	0	DüV, Aufteilung wie BESyD fachl. erweitert (%)		165	192	184	181	37,5	46,6	44,9	51,7
7	50	nach BESyD - 50 kg	nach BESyD	154	188	158	163	37,5	45,7	43,4	51,6
8	50	nach BESyD	nach BESyD - 50 kg	158	189	152	164	38,4	46,5	45,5	52,5
9	0	nach BESyD - 50 kg	nach BESyD + 50 kg	158	189	152	164	36,5	48,0	45,7	50,4
10	0	nach BESyD + 50 kg	nach BESyD - 50 kg	158	189	152	164	38,0	48,3	46,7	51,5
11*	0	1.+2.Gabe BESyD als ENTEC 26	ohne N	153	186	162	163	35,9	44,6	44,1	51,3
12**	0	1.+2. Gabe BESyD als ALZON neoN	ohne N	159	181	158	161	33,7	43,6	42,9	51,9
13** *	0	1.+2. Gabe BESyD als KAS+NI	ohne N	153	188	160	165	32,7	43,5	40,6	51,8

BESyD = fachlich erweiterte Düngebedarfsempfehlung  
im Bilanzierungs- und Empfehlungssystem Düngung

Auf Grund unterschiedlicher  
Anzahl von Prüffahren nur  
begrenzte Vergleichbarkeit  
der Prüfglieder!

PG 1 bis 7:  
PG 8 bis 10:

\* PG 11 ENTEC 26:

\*\* PG 12 mit ALZON neoN:

\*\*\* PG 13 mit KAS+NI:

Mittel der Jahre 2015 bis 2020

Mittel der Jahre 2015 bis 2019

Mittel der Jahre 2016 bis 2020

Mittel der Jahre 2017 bis 2020

Mittel der Jahre 2018 bis 2020

# N-Düngung zu Winterraps

## Ergebnisse der Standorte Baruth, Forchheim, Nossen, Pommritz aus 2015-2020 :

- Mit Düngung nach Düngeverordnung konnten an allen Standorten im sechsjährigen Mittel gute Ergebnisse erzielt werden.
- Mit der fachlich erweiterten Berechnung von BESyD wurden mit im Mittel 12 kg weniger N/ha als nach DüV gleich hohe Erträge erzielt.
- Mit vorgezogener Herbst-Teilgabe konnten tendenziell Ertragsvorteile erzielt werden.
- Die stabilisierte N-Düngung kann wegen fehlender Anbaujahre auf Grundlage dieser Darstellung nicht bewertet werden.



Parzellenversuch zur N-Düngung von Winterraps, Christgrün, 04.11.2020 bzw. 02.06.2021, Fotos: Grunert, LfULG

# N-Düngung zu Winterweizen

## Prüfung von N-Menge, Gaben- aufteilung, stabilisierten N-Düngern und S-Düngung

LANDESAMT FÜR UMWELT  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



in Christgrün bereits mehrjährig mit teilweise abgewandelten Prüfgliedern; Prüfglieder in 2021:

PG	N-Düngung in kg N/ha		
	1.Gabe VB	2.Gabe <i>EC 29 in PG 8, sonst EC 31/32, EC 35-37 in PG 12, EC 37/38 in PG 11</i>	3.Gabe <i>EC 39 in PG 8, sonst EC 49/51</i>
A1	0	0	0
A2	nach BESyD - 50 %	nach BESyD - 50 %	nach BESyD - 50 %
A3	nach BESyD - 25 %	nach BESyD - 25 %	nach BESyD - 25 %
A4	nach BESyD	nach BESyD	nach BESyD
A5	nach BESyD + 25 %	nach BESyD + 25 %	nach BESyD + 25 %
A6	nach BESyD (PG 4)	nach NST	nach NST
A7	nach BESyD (PG 4), aber <b>ohne</b> S-Düngung	nach BESyD (PG 4), aber <b>ohne</b> S-Düngung	nach BESyD (PG 4), aber <b>ohne</b> S-Düngung
A8	nach BESyD (PG 4)	nach BESyD (PG 4) <b>zu EC 29</b>	nach BESyD (PG 4) <b>zu EC 39</b>
A9	nach BESyD (PG 4)	nach BESyD (PG 4) - 20 kg	nach BESyD (PG 4) + 20 kg
A10	Summe 1.+ 2. Gabe nach BESyD (PG 4) als ENTEC 26	0	nach BESyD als KAS
A11	nach BESyD (PG 4) als ALZON neoN	nach BESyD (PG4) <b>zu EC 37/38</b> als ALZON neoN (Gesamtmenge minus 1. N-Gabe)	0
A12	<b>nach BESyD (PG4) als ALZON flüssig-S 25/6</b>	<b>nach BESyD (PG4) zu EC 35-37 als ALZON flüssig-S 25/6</b>	0

BESyD = fachlich erweiterte Düngebedarfsempfehlung im Bilanzierungs- und Empfehlungssystem Düngung

NST = Nitratschnelltest

# Winterweizen-Ertrag in Abhängigkeit der N-Düngung

Christgrün, V5, Lt2, AZ35, Ø 2015-20

LANDESAMT FÜR UMWELT  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



Freistaat  
SACHSEN

PG	N-Düngung in kg N/ha			ges.				Korn-Ertrag dt/ha			
	1. Gabe VB	2. Gabe EC 31/32, 37/38 i. PG 12	3. Gabe EC 55	Chr	Fo	No	Po	bei 86 % TS			
				Chr	Fo	No	Po	Chr	Fo	No	Po
1	0	0	0	0	0	0	0	58,6	52,8	57,0	61,0
2	BESyD - 50%	BESyD - 50%	BESyD - 50%	94	99	106	88	81,5	87,7	91,0	85,8
3	BESyD - 25%	BESyD - 25%	BESyD - 25%	140	147	157	131	87,1	96,1	101,9	96,4
4	BESyD	BESyD	BESyD	186	195	209	174	87,4	102,3	107,2	101,6
5	BESyD + 25%	BESyD + 25%	BESyD + 25%	233	244	262	218	90,8	103,5	108,9	106,6
6	BESyD	NST	NST	187	178	190	148	90,6	100,0	106,5	99,4
7	DüV, Aufteilung wie BESyD (%)			189	196	220	178	89,5	98,4	105,7	100,4
8**	ISIP	ISIP	ISIP	192	215	220	170	89,7	98,8	105,2	99,7
9	BESyD - 30 kg N	PG6 + 30 kgN	NST (PG 6)	182	177	184	141	89,2	95,7	101,8	96,5
10	BESyD + 30 kg N	PG6) - 30 kgN	NST (PG 6)	182	177	184	147	89,6	99,0	102,9	97,5
11*	Summe aus 1.+2. Gabe nach BESyD (PG 4) als ENTEC 26	ohne N	BESyD als KAS	178	198	212	188	90,9	102,3	104,0	95,8
12*	BESyD (PG4) als ALZON neoN	BESyD (PG4) Ges. minus 1.Gabe) als ALZON neoN	ohne N	178	198	212	188	90,7	109,4	102,0	102,2
13*	BESyD als KAS	BESyD (PG 4; 2.+3.Gab.) als Harnst.+NI+UI	ohne N	178	198	212	188	89,5	105,9	105,5	100,4

2015-2019/2020

GD 5% gepoolt

1,9/1,8

2,1/1,4

1,5/1,4

2,0/1,7

# N-Düngung zu Winterweizen

## Ergebnisse:

- Mit dem Erntejahr 2020 liegen sechsjährige Versuchsergebnisse in PG 1 bis 6 fünfjährige in PG 7 bis 10 sowie dreijährige in PG 11 bis 13 vor.
- Die Erträge lagen mit N-Düngung nach fachlich erweiterter Empfehlung von BESyD an drei Standorten über denen nach DüV, an einem Standort (Christgrün) darunter. Die Rohprotein-gehalte lagen jeweils auf gleichem Niveau, erreichten in Christgrün 13,1%, in Nossen 13,8%, in Forchheim 13,8%, in Pommritz 13,2% (Forchheim u. Pommritz nur Analysewerte aus 2015-2019).
- Um 25 % reduzierte der N-Düngung führt auf drei Standorten zu deutlichen Ertragsverlusten. Um 25 % erhöhte N-Düngung (nach DüV nicht zulässig!) ergab teilweise deutliche Mehrerträge.
- Die Bemessung der 2./3. N-Gabe mit Nitratschnelltest ergab leicht geringere N-Gaben und etwas geringere Erträge. Der Nitratschnelltests wurden im Februar 2021 überarbeitet.
- Die stabilisierten N-Dünger wirkten standortabhängig differenziert. Ein direkter Vergleich mit der Standarddüngung ist auf Grund fehlender Anbaujahre in dieser Übersicht nicht möglich.



Parzellenversuch zur N-Düngung von Winterweizen, Christgrün, 02.06.2021,

Foto: Grunert, LfULG



# N-Düngung zu Sommergerste

## Prüfung von N-Menge, Gaben- aufteilung und Stabilisierung auf Ertrag und Qualität

in Christgrün seit Ernte 2020; Prüfglieder in 2021:

<i>PG</i>	<i>N-Düngung in kg N/ha</i>	
	<i>1. Gabe VB</i>	<i>2. Gabe EC31/32</i>
A1	ohne	0
A2	nach BESyD als SoBrauGerste – 50 %	0
A3	nach BESyD als SoBrauGerste – 25 %	0
A4	nach BESyD als SoBrauGerste	0
A5	nach BESyD als SoBrauGerste + 25 %	0
A6	nach BESyD als SoFutterGerste	nach BESyD als SoFutterGerste
A7	nach BESyD als SoFutterGerste + 25 %	nach BESyD als SoFutterGerste + 25 %
A8	nach BESyD als SoFutterGerste gesamte Menge	0
A9	nach BESyD als SoFutterGerste - 30 kg	nach BESyD SoFutterGerste + 30 kg
A10	Summe aus 1.+2. Gabe nach BESyD als SoFutterGerste mit ENTEC 26	0

BESyD = fachlich erweiterte Düngebedarfsempfehlung im Bilanzierungs- und Empfehlungssystem Düngung

# N-Düngung zu Sommergerste

PG	N-Düngung in kg N/ha		2019	2020	2019	2020	2019	2020
	1. Gabe VB	2. Gabe EC 31/32	ges.	ges.	Korn-Ertrag bei 86% TS	Korn-Ertrag bei 86% TS	RP in TS	RP in TS
			kg/ha	kg/ha	dt/ha	dt/ha	%	%
1	ohne	ohne	0	0	58,7	65,5	12,1	9,3
2	nach BESyD als SoBrauGerste – 50 %		33	25	63,9	73,0	12,7	9,8
3	nach BESyD als SoBrauGerste – 25 %		49	38	60,5	75,4	13,1	10,1
4	nach BESyD als SoBrauGerste		65	50	66,8	78,3	13,3	11,0
5	nach BESyD als SoBrauGerste + 25 %		81	63	66,8	78,0	13,5	10,9
6	DüV, Aufteilung (%) wie BESyD als SoFutterGerste	DüV, Aufteilung (%) wie BESyD als SoFutterGerste	104		64,3		13,8	
7	nach BESyD als SoFutterGerste	nach BESyD als SoFutterGerste	100	90	65,9	75,7	13,9	11,4
8	nach BESyD als SoFutterGerste + 25 %	nach BESyD als SoFutterGerste + 25 %	125	113	68,3	75,4	14,0	12,1
9	nach BESyD als SoFutterGerste gesamte Menge	0	100	90	66,8	77,1	13,6	11,6
10	nach BESyD als SoFutterGerste - 30 kg	nach BESyD SoFutterGerste + 30 kg	100	90	67,0	71,0	14,0	11,8
11	Summe aus 1.+2. Gabe nach BESyD als SoFutterGerste mit ENTEC 26	0	100	90	61,5	77,4	14,1	11,4
						6,5	5,8	

## Ergebnisse am Standort Christgrün:

Parzellenversuch zur N-Düngung von Sommergerste, Christgrün, 27.06.2019 bzw. 02.06.2021, Fotos: Grunert, LfULG

10 | 11.06.2021 | Dr. Michael Grunert

- Mit dem Erntejahr 2020 liegen die ersten Ver

# N-Düngung zu Sommergerste

## Ergebnisse:

- Mit dem Erntejahr 2020 liegen zweijährige Versuchsergebnisse vor. Eine abschließende Bewertung ist damit noch nicht möglich.
- Mit der fachlichen Empfehlung von BESyD für Sommerbraugerste wurden die besten Ergebnisse erzielt (höchster Ertrag, Rohproteingehalt 2020 im geforderten Bereich von 9,5 bis 11,5 %). Eine höhere N-Düngung ist nicht sinnvoll. Gegenüber den Vorgaben der DüV für Sommergerste konnte damit im Mittel 2019/20 erheblich Stickstoff eingespart werden. In 2019 lagen die Rohproteingehalte in allen Prüfgliedern über dem Grenzwert von 11,5 %.
- Eine höhere auf die Verwertung als Futtergerste ausgerichtete N-Düngung erzielte keine Ertragsvorteile und nur gering höhere Rohproteingehalte.



Parzellenversuch zur N-Düngung von Sommergerste, Christgrün, 27.06.2019 bzw. 02.06.2021, Fotos: Grunert, LfULG

# N-Düngung zu Sommerhafer Prüfung von N-Menge, Gaben- aufteilung und Stabilisierung auf Ertrag und Qualität

in Christgrün seit Ernte 2020; Prüfglieder in 2021:

PG	<i>N-Düngung in kg N/ha</i>	
	<i>1. Gabe zur Saat</i>	<i>2. Gabe EC30</i>
A1	0	0
A2	nach BESyD – 50 %	nach BESyD – 50 %
A3	nach BESyD – 25 %	nach BESyD – 25 %
A4	nach BESyD	nach BESyD
A5	nach BESyD + 25 %	nach BESyD + 25 %
A6	nach BESyD gesamte Menge	0
A7	nach BESyD - 30 kg	nach BESyD + 30 kg
A8	Summe aus 1.+2. Gabe nach BESyD als ENTEC 26	0



Parzellenversuch zur N-Düngung von Sommerhafer, Christgrün, 27.06.2019 bzw. 02.06.2021, Fotos: Grunert, LfULG

BESyD = fachlich erweiterte Düngebedarfsempfehlung im Bilanzierungs- und Empfehlungssystem Düngung

# N-Düngung zu Sommerhafer

		2019	2020	2019	2020	2019	2020
N-Düngung in kg N/ha				Korn-Ertrag	Korn-Ertrag	N-Saldo	N-Saldo
PG	1. Gabe	2. Gabe	ges.	ges.	bei 86% TS	bei 86% TS	
	zur Saat	EC 30	kg/ha	kg/ha	dt/ha	dt/ha	kg/ha
1	ohne	ohne	0	0	60,7	74,4	- 98,4 - 108,5
2	nach BESyD – 50 %	nach BESyD – 50 %	43	38	62,5	80,5	- 68,8 - 92,5
3	nach BESyD – 25 %	nach BESyD – 25 %	64	57	64,9	87,1	- 58,9 - 83,2
4	nach BESyD	nach BESyD	85	75	63,0	84,1	- 37,8 - 66,0
5	nach BESyD + 25 %	nach BESyD + 25 %	107	94	66,8	84,8	- 24,2 - 49,6
6	DüV, Aufteilung wie BESyD (%)	DüV, Aufteilung wie BESyD (%)	88		64,6		- 38,1
7	nach BESyD gesamte Menge	ohne	85	75	62,5	81,7	- 38,2 - 67,2
8	nach BESyD - 30 kg	nach BESyD + 30 kg	85	75	68,7	87,4	- 53,8 - 74,6
9	Summe aus 1.+2. Gabe nach BESyD als ENTEC 26	ohne	85	75	66,7	83,8	- 46,1 - 68,8
		GD 5%			6,2	8,1	

## Ergebnisse aus 2019 und 2020:

- Mit dem Erntejahr 2020 liegen zweijährige Versuchsergebnisse vor.
- Diese zeigen deutliche, aber selten signifikante Unterschiede.
- Eine grundlegende Bewertung ist damit noch nicht möglich.
- Die Erträge lagen trotz durchgehend hoher negativer N-Salden in 2020 sehr hoch.

# Gärrest zu Wintergerste; Wirkung auf Ertrag, Qualität in Abhängigkeit von Aufbringtechnik, -zeit und Ansäuerung

in Christgrün Neuanlage zum Erntejahr 2021, in Nossen 2022  
Prüfglieder in 2021:



Parzellenversuch zur Gülle-  
/Gärrestdüngung von Winter-  
gerste, Christgrün, 02.06.2021,  
Foto: Grunert, LfULG

PG	N-Düngung (kg N/ha)	
	1. Gabe zu VB	2. Gabe EC 31/32
A1	0	0
A2	KAS, - 50%	KAS, - 50%
A3	KAS, - 25 %	KAS, - 25 %
A4	KAS, 100 %	KAS, 100 %
A5	KAS, + 25 %	KAS, + 25 %
A6*	Gärrest, Schleppschlauch	KAS, 100 %
A7*	Gärrest, Schleppschlauch, angesäuert	KAS, 100 %
A8*	Gärrest, Schlitztechnik	KAS, 100 %
A9*	Gärrest, Schlitztechnik, angesäuert	KAS, 100 %
A10	KAS, 100 %	Gärrest, Schleppschlauch
A11	KAS, 100 %	Gärrest, Schleppschlauch, angesäuert

1. N-Gabe nach fachlicher Erweiterung des Bilanzierungs- und Empfehlungssystems Düngung BESyD
2. N-Gabe einheitlich für alle PG nach Ergebnis des Nitratschnelltests in PG 4

Berechnung der auszubringenden Menge Gärrest: 60 % des Nt (N-MDÄ = 60)

Angesäuert = Ansäuerung mit Schwefelsäure auf pH 6,0

Ergebnisse liegen noch nicht vor  
(erstes Prüfwahl läuft)

# stabilisierter Harnstoff

## Einsatzstrategien zu Wintergerste

LANDESAMT FÜR UMWELT  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



in Christgrün neue Versuchsanlage ab 2021 bis 2024; Prüfglieder in 2021:

PG	N-Düngung nach BESyD (N-Menge in %)		
	1. Gabe <i>vor VB ab 1. Feb. auf frostfreiem Boden</i>	1. Gabe VB	2. Gabe BBCH 32-35
A1	ohne N	ohne N	ohne N
A2		PIAGRAN pro (50%)	PIAGRAN pro (50%)
A3		ALZON neo-N (100%)	
A4	ALZON neo-N (100%)		
A5	ALZON neo-N (50%)		PIAGRAN pro (50%)
A6	ALZON neo-N (70%)		PIAGRAN pro (30%)
A7	PIAGRAN pro (30%)	ALZON neo-N 70%	
A8		KAS (50%)	KAS (50%)
A9		KAS nach BESyD	KAS nach BESyD
A10		KAS (wie PG9 - 25 %)	KAS (wie PG9 - 25 %)
A11		KAS (wie PG9 + 25 %)	KAS (wie PG9 + 25 %)
A12		Summe 1. + 2. (PG 9) mit ENTEC 26	

BESyD = fachlich erweiterte Düngebedarfsempfehlung im Bilanzierungs- und Empfehlungssystem Düngung

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# stabilisierter Harnstoff Einsatzstrategien zu Wintergerste

LANDESAMT FÜR UMWELT  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



in Christgrün neue Anlage zum Erntejahr 2021, daher bisher keine Ergebnisse



Parzellenversuch zur stabilisierten N-Düngung von Wintergerste, Christgrün, 31.03.2021 bzw. 02.06.2021, Fotos: Grunert, LfULG



# Informationen zum Düngerecht

Seit 1.5.2020 gilt die novellierte Düngeverordnung.

Seit dem 1.1.2021 gilt die Sächsische Düngerechtsverordnung vom 30.12.2020.

Bitte beachten Sie, dass teilweise Bundesland-spezifische Regelungen gelten.

Bitte nutzen Sie das Informationsangebot des LfULG:

- aktuell 32 Hinweisblätter und 34 Datentabellen

- Düngung: <https://www.landwirtschaft.sachsen.de/duengung-20165.html>

- DüV: <https://www.landwirtschaft.sachsen.de/umsetzungshinweise-dungeverordnung-20300.html>  
auf dieser Seite auch Hinweise zur SächsDüReVO

- StoffBilV: <https://www.landwirtschaft.sachsen.de/stoffstrombilanzverordnung-20315.html>

- BESyD: <https://www.landwirtschaft.sachsen.de/besyd>

The screenshot shows the website 'Landwirtschaft.sachsen.de' with a navigation menu and a main content area. The main content area is titled 'Umsetzungshinweise Düngeverordnung' and contains a list of links to various fertilizer-related documents and tables. Below this, there is a section titled 'Informationen zum Düngerecht im Internet des LfULG' which provides a detailed overview of the fertilizer regulations in Saxony, including links to the Saxony Fertilization Ordinance (SächsDüReVO) and the Saxony Fertilization Law (Düngegesetz).

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**



Foto: Grunert

**Dr. Michael Grunert (035242) 631-7201 [michael.grunert@smul.sachsen.de](mailto:michael.grunert@smul.sachsen.de)**