

Durumtagung – Gemeinschaftsveranstaltung

Erzeugergemeinschaft für Qualitätshartweizen Vorharz w.V.

Wilhelm Fromme Landhandel GmbH & Co. KG

Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau

Bernburg, 04. Juni 2019

Durumanbau aus Sicht der unabhängigen, neutralen Sortenprüfung

Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau

Zentrum für Acker- und Pflanzenbau

Dr. Gerhard Hartmann

Strenzfelder Allee 22, 06406 Bernburg

Tel.: 03471/334-210

Fax: -205

e-mail: gerhard.hartmann@llg.mule.sachsen-anhalt.de

- ... aus Sicht der unabhängigen, neutralen Sortenprüfung
- Durumergebnisse 2018 – was ist passiert!
 - Ertragsbildung allgemein
 - Ertragsbildung konkret
- Sommerdurum
- Winterdurum
- Gedanken zum Anbau von Durum

Durumanbau aus
Sicht der
unabhängigen,
neutralen
Sortenprüfung

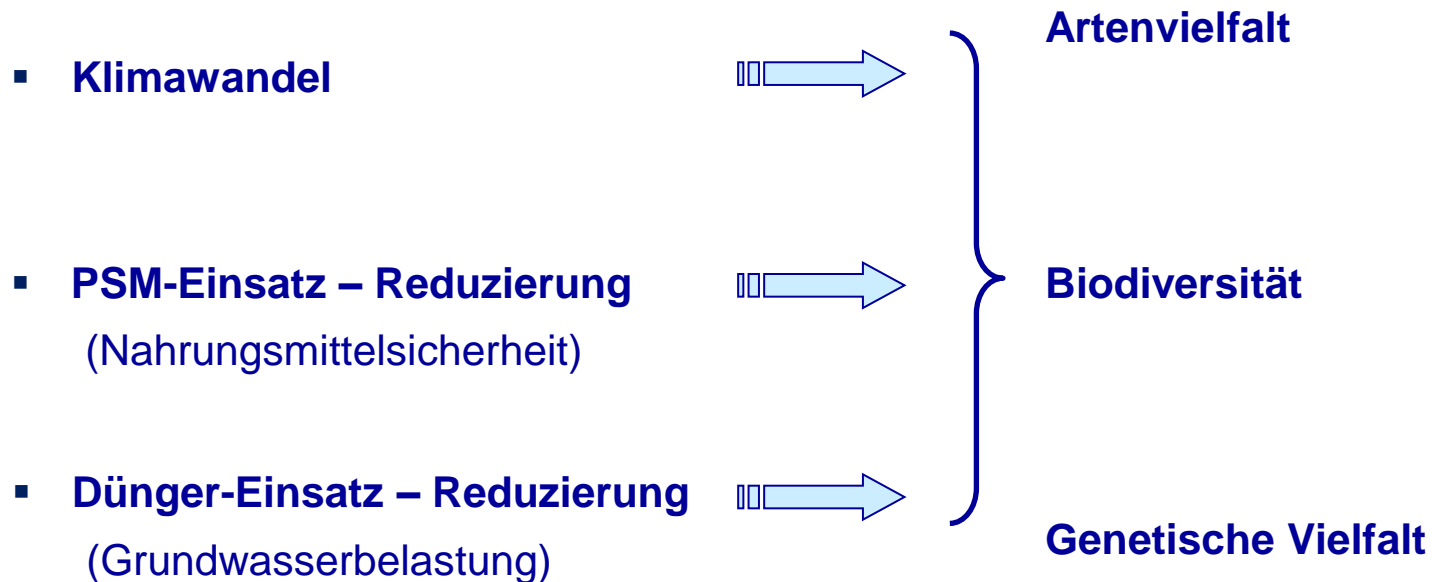
Durumtagung
-
Gemeinschafts-
veranstaltung

Gerhard Hartmann
*Zentrum für Acker-
und Pflanzenbau*

Bernburg, den
04. Juni 2019



... aus Sicht der unabhängigen, neutralen Sortenprüfung



Durumanbau aus
Sicht der
unabhängigen,
neutralen
Sortenprüfung

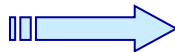
Durumtagung
-
Gemeinschafts-
veranstaltung

Gerhard Hartmann
*Zentrum für Acker-
und Pflanzenbau*

Bernburg, den
04. Juni 2019

... aus Sicht der unabhängigen, neutralen Sortenprüfung

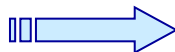
Artenvielfalt / Biodiversität / Genetische Vielfalt

EU**67 landwirtschaftliche Arten**
46 Gemüsearten

Durumanbau aus
Sicht der
unabhängigen,
neutralen
Sortenprüfung

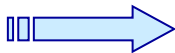
D

Beschreibende Sortenliste 2018

Getreide, Mais, Öl- und Faserpflanzen, Leguminosen, Rüben,
Zwischenfrüchte**39 Arten**

Beschreibende Sortenliste 2018

Futtergräser, Esparsette, Klee, Luzerne

**25 Arten****Für Kartoffeln und Rasengräser gibt es extra
Beschreibende Sortenlisten**

Durumtagung
-
Gemeinschafts-
veranstaltung

Gerhard Hartmann
Zentrum für Acker-
und Pflanzenbau

Bernburg, den
04. Juni 2019

... aus Sicht der unabhängigen, neutralen Sortenprüfung

- **D.h. wir haben das doch!**
- **Warum zeigen wir das nicht?**
 - zeigen wir doch die Vielfalt, die Biodiversität auf unseren Feldern
- **zeigen wir Durum, als Winter- und Sommerform**
 - das sieht doch hübsch aus, sagt man mir
 - wirtschaftlich ist es auch, wenn ...
 - regional ist es auch noch ...



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

**Durumanbau aus
Sicht der
unabhängigen,
neutralen
Sortenprüfung**

**Durumtagung
-
Gemeinschafts-
veranstaltung**

Gerhard Hartmann
*Zentrum für Acker-
und Pflanzenbau*

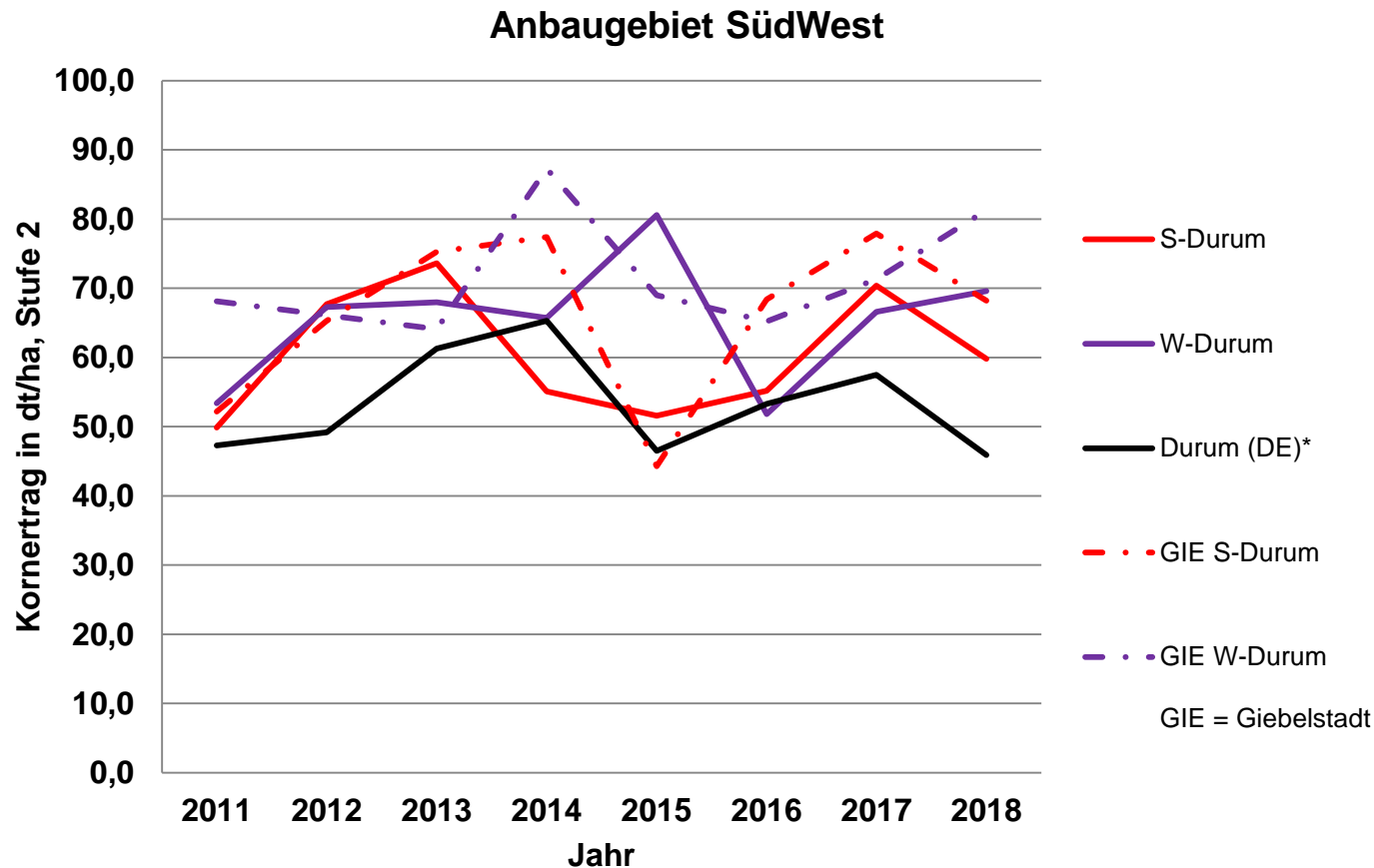
Bernburg, den
04. Juni 2019

Durumerträge (LSV) im Anbaubereich SüdWest



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau



*Statistisches Bundesamt 2019

**Durumanbau aus
Sicht der
unabhängigen,
neutralen
Sortenprüfung**

**Durumtagung
-
Gemeinschafts-
veranstaltung**

**Gerhard Hartmann
Zentrum für Acker-
und Pflanzenbau**

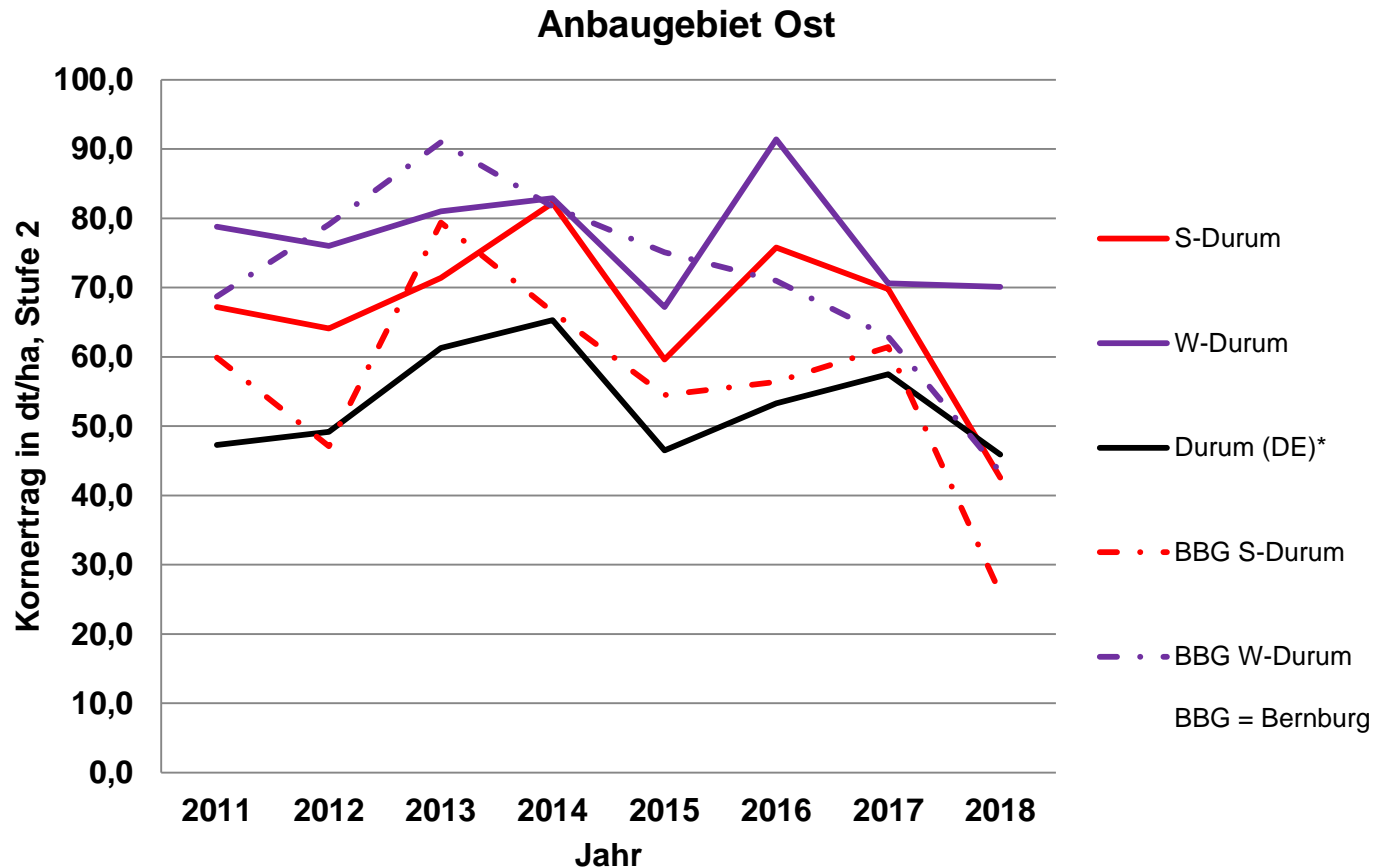
Bernburg, den
04. Juni 2019

Durumerträge (LSV) im Anbaugebiet Ost



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau



*Statistisches Bundesamt 2019

**Durumanbau aus
Sicht der
unabhängigen,
neutralen
Sortenprüfung**

**Durumtagung
-
Gemeinschafts-
veranstaltung**

**Gerhard Hartmann
Zentrum für Acker-
und Pflanzenbau**

Was ist passiert?

Bernburg, den
04. Juni 2019

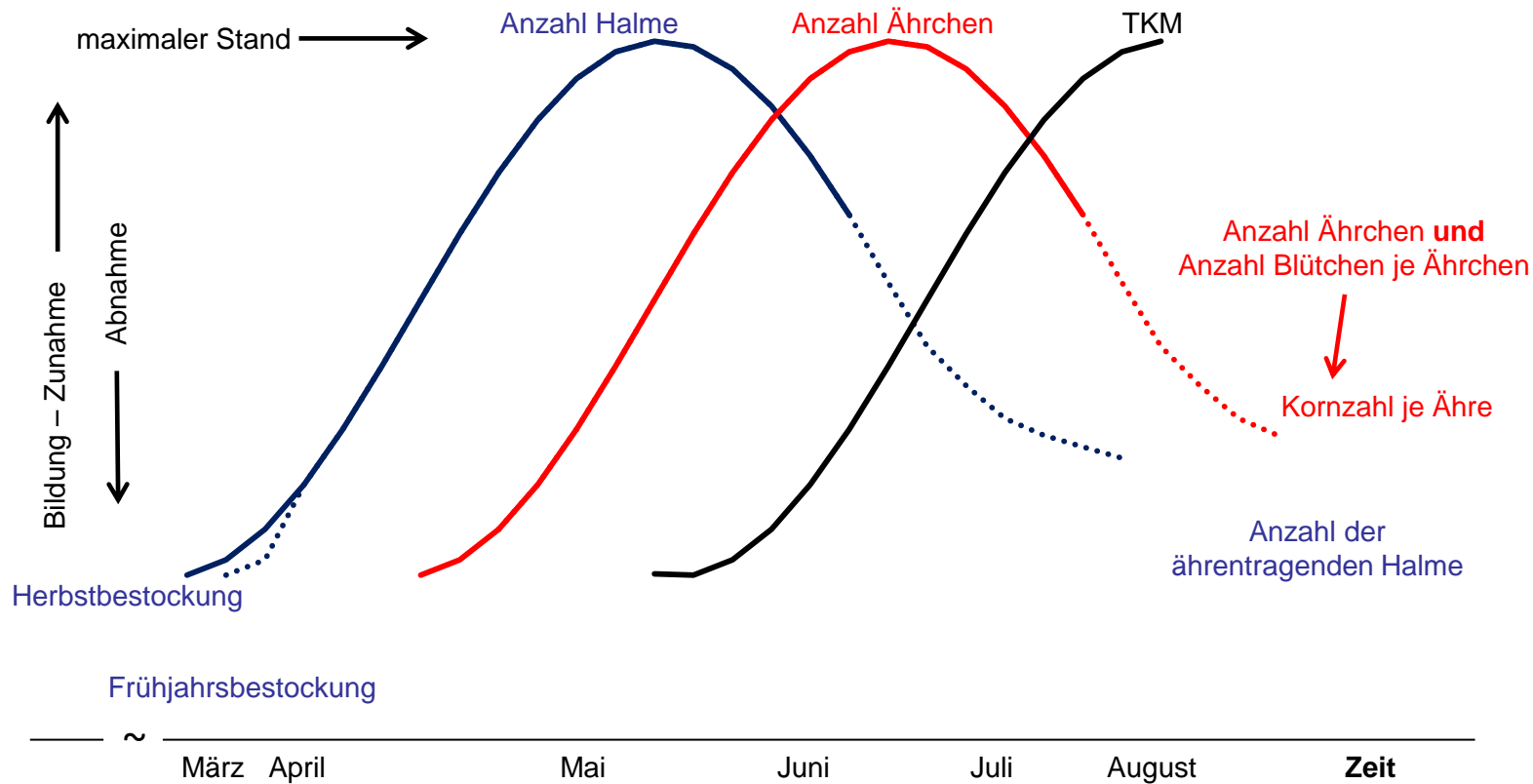
Was ist passiert? - Ertragsbildung allgemein



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Ertragskomponenten: Ähren/m² - Kornzahl/Ähre - TKM



Durumanbau aus
Sicht der
unabhängigen,
neutralen
Sortenprüfung

Durumtagung
-
Gemeinschafts-
veranstaltung

Gerhard Hartmann
Zentrum für Acker-
und Pflanzenbau

Bernburg, den
04. Juni 2019

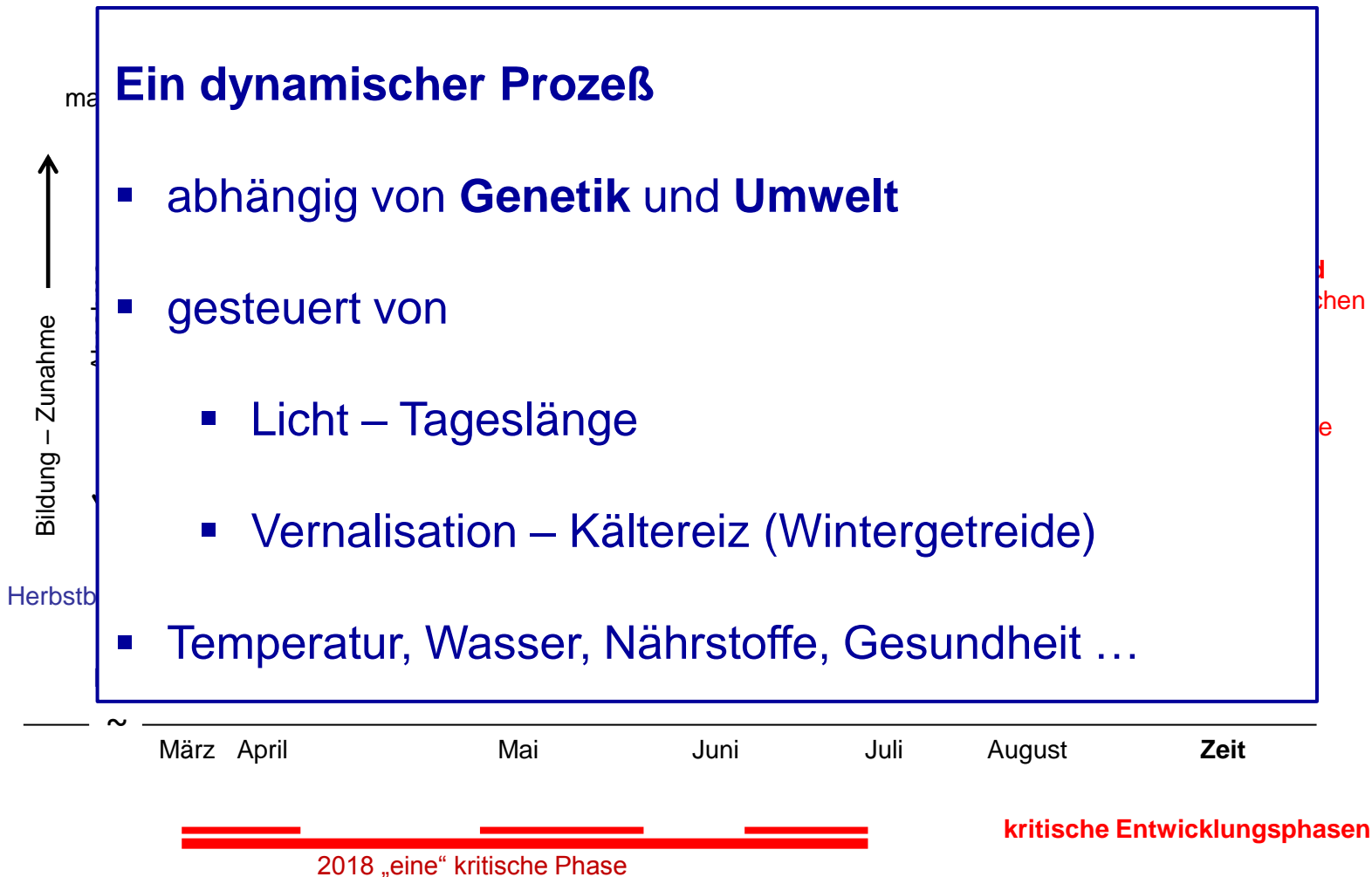
Was ist passiert? - Ertragsbildung allgemein



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Ertragskomponenten: Ähren/m² - Kornzahl/Ähre - TKM



Durumanbau aus
Sicht der
unabhängigen,
neutralen
Sortenprüfung

Durumtagung
-
Gemeinschafts-
veranstaltung

Gerhard Hartmann
Zentrum für Acker-
und Pflanzenbau

Bernburg, den
04. Juni 2019

Was ist passiert – Ertragsbildung konkret

Sommerdurum 2018 Bernburg!

Jahr		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Mittel 2011 - 2017	2018
Kornertrag (dt/ha)	BBG	59,9	47,1	79,4	66,5	54,5	56,4	61,4	60,7	25,9
	AG	67,2	64,1	71,4	82,5	59,6	75,8	69,8	70,1	42,6
BD (Ären/m²)	BBG	364	482	609	395	438	411	472	453	403
	AG	427	500	470	502	434	498	507	477	433
Kornzahl je Ähre	BBG	27	n.n.	26	31	24	26	26	27	13
	AG	27	n.n.	29	32	26	30	27	29	21
TKM (g)	BBG	62,4	n.n.	50,9	54,8	53,2	52,9	51,2	54,2	48,6
	AG	61,2	n.n.	52,1	53,9	53,3	52,2	52,0	54,1	49,0
EÄE (g)	BBG	1,7	1,0	1,3	1,7	1,3	1,4	1,3	1,4	0,6
	AG	1,6	1,3	1,6	1,7	1,4	1,5	1,4	1,5	1,0
Pflanzen- länge (cm)	BBG	77	89	96	73	78	73	79	81	55
	AG	81	89	87	91	82	83	79	85	67

synonym für vegetative Masse



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Durumanbau aus
Sicht der
unabhängigen,
neutralen
Sortenprüfung

Durumtagung
-
Gemeinschafts-
veranstaltung

Gerhard Hartmann
Zentrum für Acker-
und Pflanzenbau

AG - Anbaugebiet Ost; BBG - Bernburg

Bernburg, den
04. Juni 2019

	Bestandesdichte Ähren/m²	Bestockungsrate bei Aussaatstärke		
		350 Körner/m²	400 Körner/m²	450 Körner/m²
Min	330	0,9	0,8	0,7
optimal für Ertrag	480	1,4	1,2	1,1
	580	1,7	1,4	1,3
Max	640	1,8	1,6	1,4

g konkret

hburg!

Kornertrag (dt/ha)	BBG	59,9	47,1	79,4	66,5	54,5	56,4	61,4	60,7	25,9
	AG	67,2	64,1	71,4	82,5	59,6	75,8	69,8	70,1	42,6
BD (Ären/m²)	BBG	364	482	609	395	438	411	472	453	403
	AG	427	500	470	502	434	498	507	477	433
Kornzahl je Ähre	BBG	27	n.n.	26	31	24	26	26	27	13
	AG	27	n.n.	29	32	26	30	27	29	21
TKM (g)	BBG	62,4	n.n.	50,9	54,8	53,2	52,9	51,2	54,2	48,6
	AG	61,2	n.n.	52,1	53,9	53,3	52,2	52,0	54,1	49,0
EÄE (g)	BBG	1,7	1,0	1,3	1,7	1,3	1,4	1,3	1,4	0,6
	AG	1,6	1,3	1,6	1,7	1,4	1,5	1,4	1,5	1,0
Pflanzen- länge (cm)	BBG	77	89	96	73	78	73	79	81	55
	AG	81	89	87	91	82	83	79	85	67

synonym für vegetative Masse



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Durumanbau aus
Sicht der
unabhängigen,
neutralen
Sortenprüfung

Durumtagung
-
Gemeinschafts-
veranstaltung

Gerhard Hartmann
Zentrum für Acker-
und Pflanzenbau

AG - Anbauggebiet Ost; BBG - Bernburg

Bernburg, den
04. Juni 2019

Aussagen zu Sorten nach 2018?

- **Ja**, man kann!
- Bernburg nur ein Ort, nur ein Ereignis
- ABER 13 Prüfglieder
- für 2018: 5 Orte/5 Ereignisse im Anbaugebiet
- dreijährig: 13 Orte/13 Ereignisse im Anbaugebiet für 9 Sorten
- zwei Anbaugebiete mit insgesamt 10 Orten
- für 2018 stehen uns 28 Ergebnisse zur Verfügung

Ergebnisse von Bernburg 2018 sind ernst zu nehmen,
sollten aber nicht überbewertet und vor allem
nicht allein gesehen werden!



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

**Durumanbau aus
Sicht der
unabhängigen,
neutralen
Sortenprüfung**

**Durumtagung
-
Gemeinschafts-
veranstaltung**

Gerhard Hartmann
*Zentrum für Acker-
und Pflanzenbau*

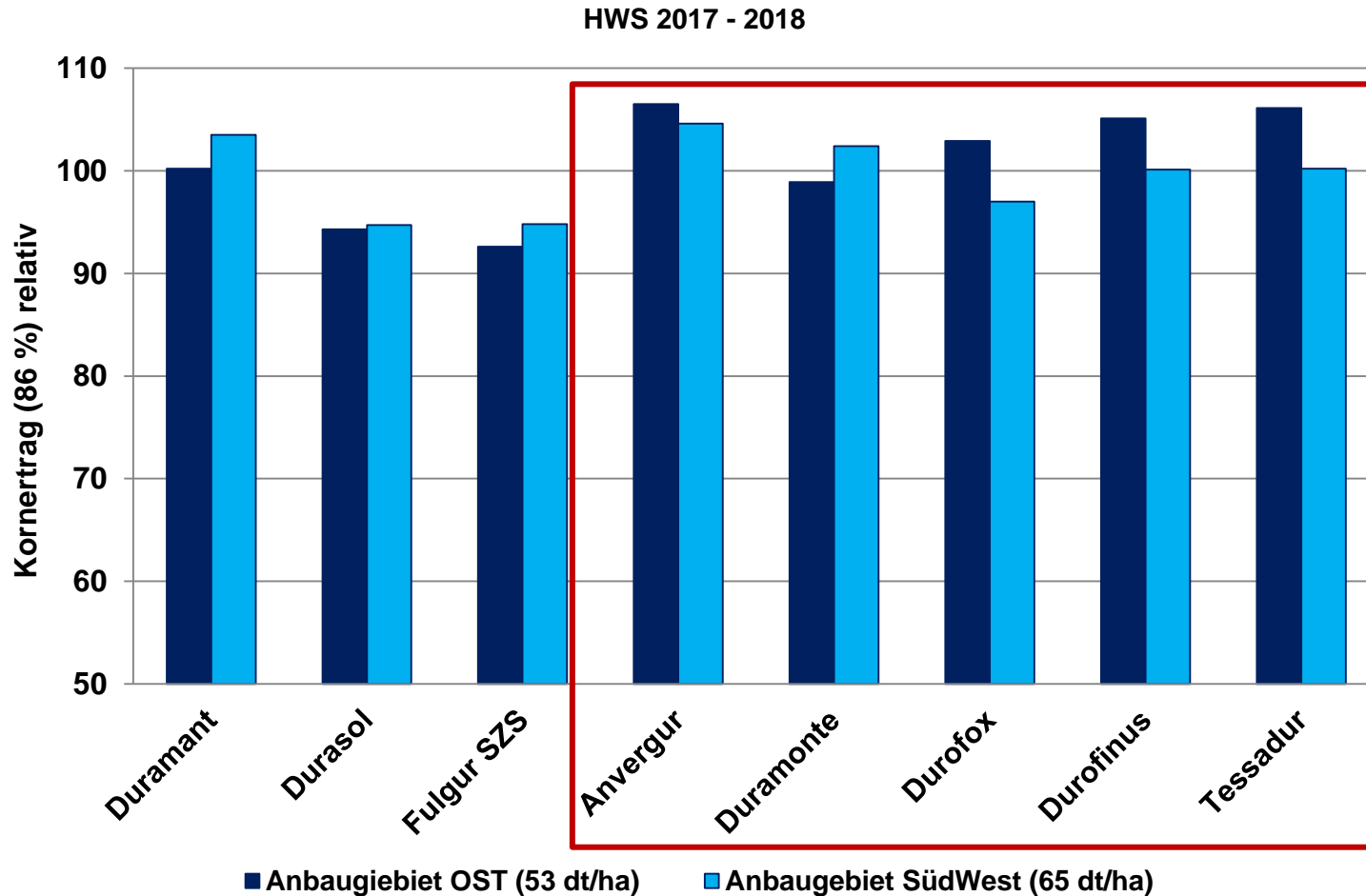
Bernburg, den
04. Juni 2019

SommerDurum Ergebnisse 2016 - 2018



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau



Durumanbau aus
Sicht der
unabhängigen,
neutralen
Sortenprüfung

Durumtagung
-
Gemeinschafts-
veranstaltung

Gerhard Hartmann
Zentrum für Acker-
und Pflanzenbau

Bernburg, den
04. Juni 2019

SommerDurum Hinweise 2019



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

- geeignet sind alle Sorten
- Saatgutverfügbarkeit oft entscheidend – regional
- Vor- und Nachteile eher psychologisch

	eher positiv					eher kritisch			
Anvergur	früh	Stand- festigkeit	gesund			BD	TKM		
Duramonte		Stand- festigkeit					Mehl- tau	TKM	
Durofox	spät	Stand- festigkeit			KZ/Ä	BD	Mehl- tau		
Durofinus		Stand- festigkeit	gesund	BD	TKM	KZ/Ä			
Tessadur				BD	TKM		Mehl- tau	Stand- festigkeit	

BD – Bestandesdichte
KZ/Ä – Kornzahl je Ähre
TKM – Tausendkornmasse

Durumanbau aus
Sicht der
unabhängigen,
neutralen
Sortenprüfung

Durumtagung
-
Gemeinschafts-
veranstaltung

Gerhard Hartmann
Zentrum für Acker-
und Pflanzenbau

Bernburg, den
04. Juni 2019

SommerDurum Wie weiter 2019 - Frage?



SACHSEN-ANHALT

Kornertrag (86 %) relativ zum Mittel (B)	Anbaugiebiet OST (53 dt/ha)					Anbaugiebiet SüdWest (65 dt/ha)								
	Intensität Stufe 2 = hoch					Intensität Stufe 2 = hoch								
	Kornertrag bei 86% TS					Kornertrag bei 86% TS								
	2016	2017	2018	2017 bis 2018	2016 bis 2018	2016	2017	2018	2017 bis 2018	2016 bis 2018	Status Ernte 2018	weiter im LSV zur Ernte 2019	Empfehlung 2019	
	Mittel- wert	Mittel- wert	Mittel- wert			Mittel- wert	Mittel- wert	Mittel- wert					Ost	SüdWest
Duramant	101	101	100	100	101	100	103	104	104	102	VRS 5	WP		
Durasol	105	104	84	94	100	95	97	92	95	95	VRS 10	WP		
Fulgur SZS	95	92	93	93	94	105	92	98	95	98	VGL5	VGL		
Anvergur	104	106	107	107	106	98	108	100	105	102	LSV3	weiter	ja	ja
Duramonte	98	98	100	99	99	102	101	104	102	102	LSV7	weiter	ja	ja
Durofox	94	101	105	103	99	100	97	97	97	98	LSV4	aus	ja?	ja?
Durofinus		109	101	105			103	97	100		LSV2	weiter	ja	ja
Tessadur		103	109	106			101	99	100		LSV2	weiter	ja	ja
RGT Voilur			108					102			LSV1	weiter		
Mittel (B)	76	70	42	53	62	56	71	60	65	62				
ALTE 00699 (B)	99	103	98	101	100	97	104	99	101	100	WP3	?		wir sollten einen Platz im LSV haben, Zulassung steht an; aber sehr schwach in Stufe 1
SWDS 00696 (B)	102	100	108	104	103	102	98	104	101	101	WP3	?		wir sollten einen Platz im LSV haben
SWDS 00698 (B)	101	95	105	100	100	101	100	101	100	101	WP3	?		wir sollten einen Platz im LSV haben
ALTE 00726			93					92			WP1	WP ?		

Zentrum für Acker-
und Pflanzenbau

Bernburg, den
04. Juni 2019

SommerDurum Wie weiter 2019 - Frage?



SACHSEN-ANHALT

Kornertrag (86 %) relativ zum Mittel (B)	Anbaugiebiet OST (53 dt/ha)					Anbaugiebiet SüdWest (65 dt/ha)								
	Intensität Stufe 2 = hoch					Intensität Stufe 2 = hoch								
	Kornertrag bei 86% TS					Kornertrag bei 86% TS								
	2016	2017	2018	2017 bis 2018	2016 bis 2018	2016	2017	2018	2017 bis 2018	2016 bis 2018	Status Ernte 2018	weiter im LSV zur Ernte 2019	Empfehlung 2019	
	Mittel- wert	Mittel- wert	Mittel- wert			Mittel- wert	Mittel- wert	Mittel- wert					Ost	SüdWest
Duramant	104	104	100	100	104	100	103	104	104	102	VRS 5	WP		
Durasol	105	104	84	94	100	95	97	92	95	95	VRS 10	WP		
Fulgur SZS	95	92	93	93	94	105	92	98	95	98	VGL5	VGL		
Anvergur	104	106	107	107	106	98	108	100	105	102	LSV3	weiter	ja	ja
Duramonte	98	98	100	99	99	102	101	104	102	102	LSV7	weiter	ja	ja
Durofox	94	101	105	103	99	100	97	97	97	98	LSV4	aus	ja?	ja?
Durofinus		109	101	105			103	97	100		LSV2	weiter	ja	ja
Tessadur		103	109	106			101	99	100		LSV2	weiter	ja	ja
RGT Voilur			108					102			LSV1	weiter		
Mittel (B)	76	70	42	53	62	56	71	60	65	62				
ALTE 00699 (B)	99	103	98	101	100	97	104	99	101	100	WP3	AUS		
Duralis	102	100	108	104	103	102	98	104	101	101	VRS 4	weiter		
SWDS 00698 (B)	101	95	105	100	100	101	100	101	100	101	WP3	AUS		
ALTE 00726			93					92			WP1	WP 2		

wir sollten einen Platz im LSV haben, Zulassung steht an;
aber sehr schwach in Stufe 1

wir sollten einen Platz im LSV haben ==> **Duralis**

wir sollten einen Platz im LSV haben

Zentrum für Acker-
und Pflanzenbau

Dazu kommen 2 WP-Stämme und 1 neue LSV-Sorte „Colliodur“

Bernburg, den
04. Juni 2019

SommerDurum Sortiment 2019 - Antwort!



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Anzahl Prüfglieder 2019	gemeinsames Sortiment 2019 WP/LSV		
	Sorte	Zulassung	
1	Durasol	2008	VRS 11
2	Fulgur SZS	2017	VGL 6
3	Duralis	2018	VRS 4
4	ALTE 00726	o.Z.	WP 2
5	WP 1-Stamm	o.Z.	WP 1
6	WP 1-Stamm	o.Z.	WP 1
7	Anvergur	F 2012	LSV 4
8	Duramonte	E 2010	LSV 8
9	Durofinus	A 2016	LSV 3
10	Tessadur	A 2016	LSV 3
11	RGT Voilur	F 2016	LSV 2
12	Colliodur	A 2018	LSV 1

**Durumanbau aus
Sicht der
unabhängigen,
neutralen
Sortenprüfung**

**Durumtagung
-
Gemeinschafts-
veranstaltung**

Gerhard Hartmann
*Zentrum für Acker-
und Pflanzenbau*

Bernburg, den
04. Juni 2019

WinterDurum Ergebnisse 2018 und Empfehlung 2019



SACHSEN-ANHALT

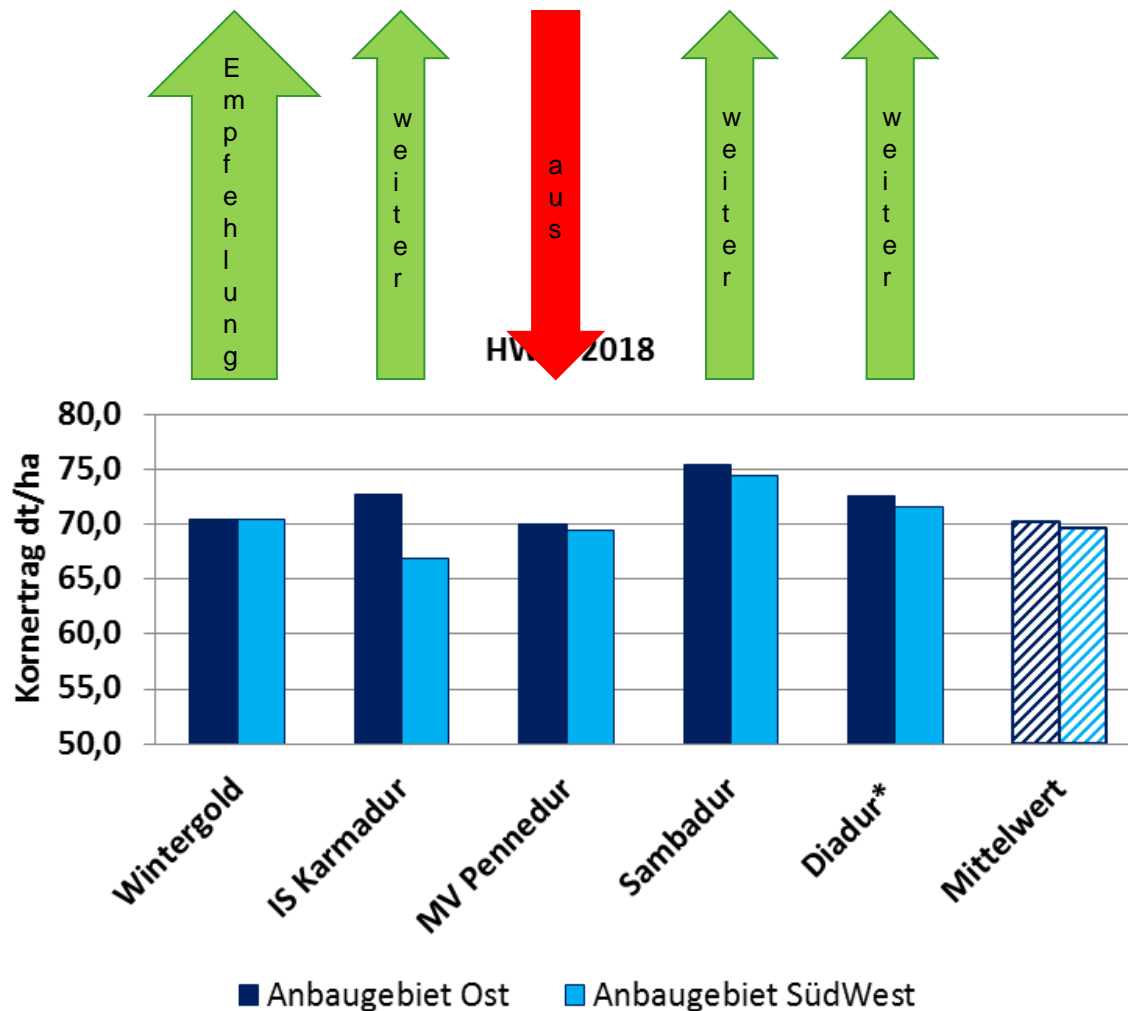
Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Durumanbau aus
Sicht der
unabhängigen,
neutralen
Sortenprüfung

Durumtagung
-
Gemeinschafts-
veranstaltung

Gerhard Hartmann
Zentrum für Acker-
und Pflanzenbau

Bernburg, den
04. Juni 2019



*Diadur ist der WP-Stamm LINZ 01365

WinterDurum Sortiment 2019



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Anzahl Prüfglieder 2019	gemeinsames Sortiment 2019 WP/LSV		
	Sorte	Zulassung	
1	Wintergold	2011	VRS 10
2	ALTE 1359	o.Z.	WP 3
3	SWDS 1363	o.Z.	WP 2
4	Diadur (1365)	A 2017	WP 2/ LSV 2
5	FRPE 1366	o.Z.	WP 2
6	SWDS 1369	o.Z.	WP 1
7	HAUP 1370	o.Z.	WP 1
8	Sambadur	A 2016	LSV 2
9	IS Karmadur	SK 2013	LSV 2
10	ALTE 1357	o.Z.	(LSV 1)

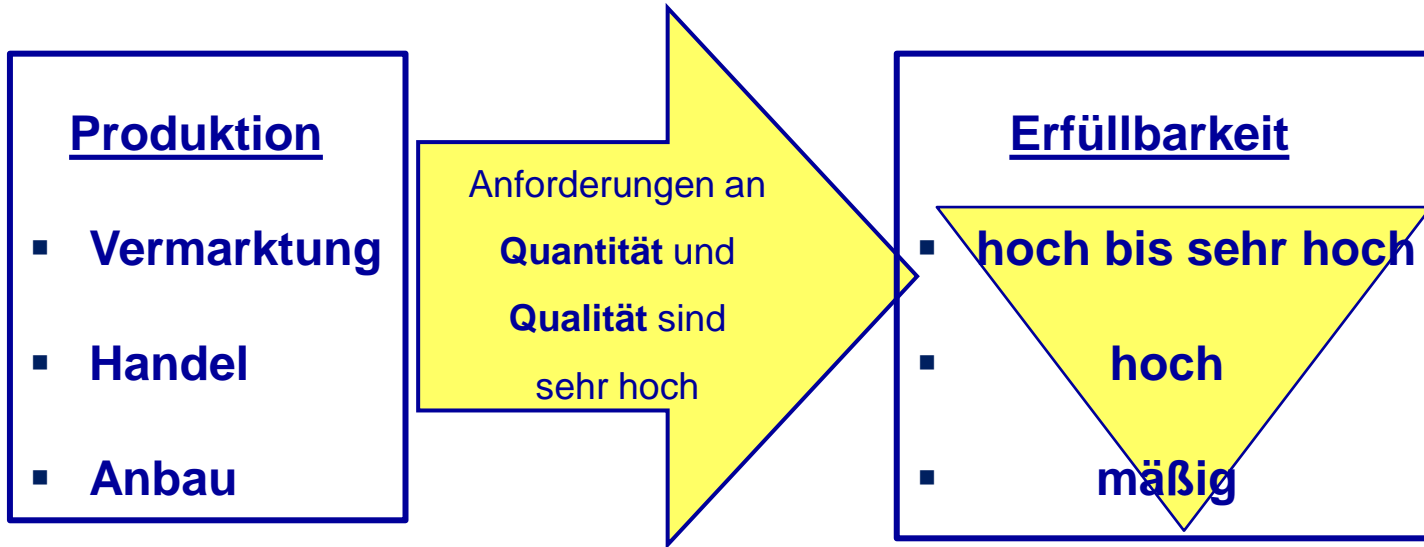
Durumanbau aus
Sicht der
unabhängigen,
neutralen
Sortenprüfung

Durumtagung
-
Gemeinschafts-
veranstaltung

Gerhard Hartmann
Zentrum für Acker-
und Pflanzenbau

Bernburg, den
04. Juni 2019

Gedanken zum Anbau von Durum



- **Probleme** sind jährlich **verschieden** und **nicht vorhersagbar**
- es haben sich **stabile Strukturen** gebildet
- **Festhalten** vor dem Hintergrund sich ändernder Umweltbedingungen
- Wir haben **alle Voraussetzungen**: Boden- und Klimabedingungen, Knowhow in der Landwirtschaft, Sorten, ..., wachsendes Bewußtsein nach Regionalität



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Durumanbau aus
Sicht der
unabhängigen,
neutralen
Sortenprüfung

Durumtagung
-
Gemeinschafts-
veranstaltung

Gerhard Hartmann
Zentrum für Acker-
und Pflanzenbau

Bernburg, den
04. Juni 2019

Durum – festhalten!

Danke für die Aufmerksamkeit!



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

**Durumanbau aus
Sicht der
unabhängigen,
neutralen
Sortenprüfung**

**Durumtagung
-
Gemeinschafts-
veranstaltung**

Gerhard Hartmann
*Zentrum für Acker-
und Pflanzenbau*

Bernburg, den
04. Juni 2019