



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Aktuelle Themen aus der Saatgutenerkennung

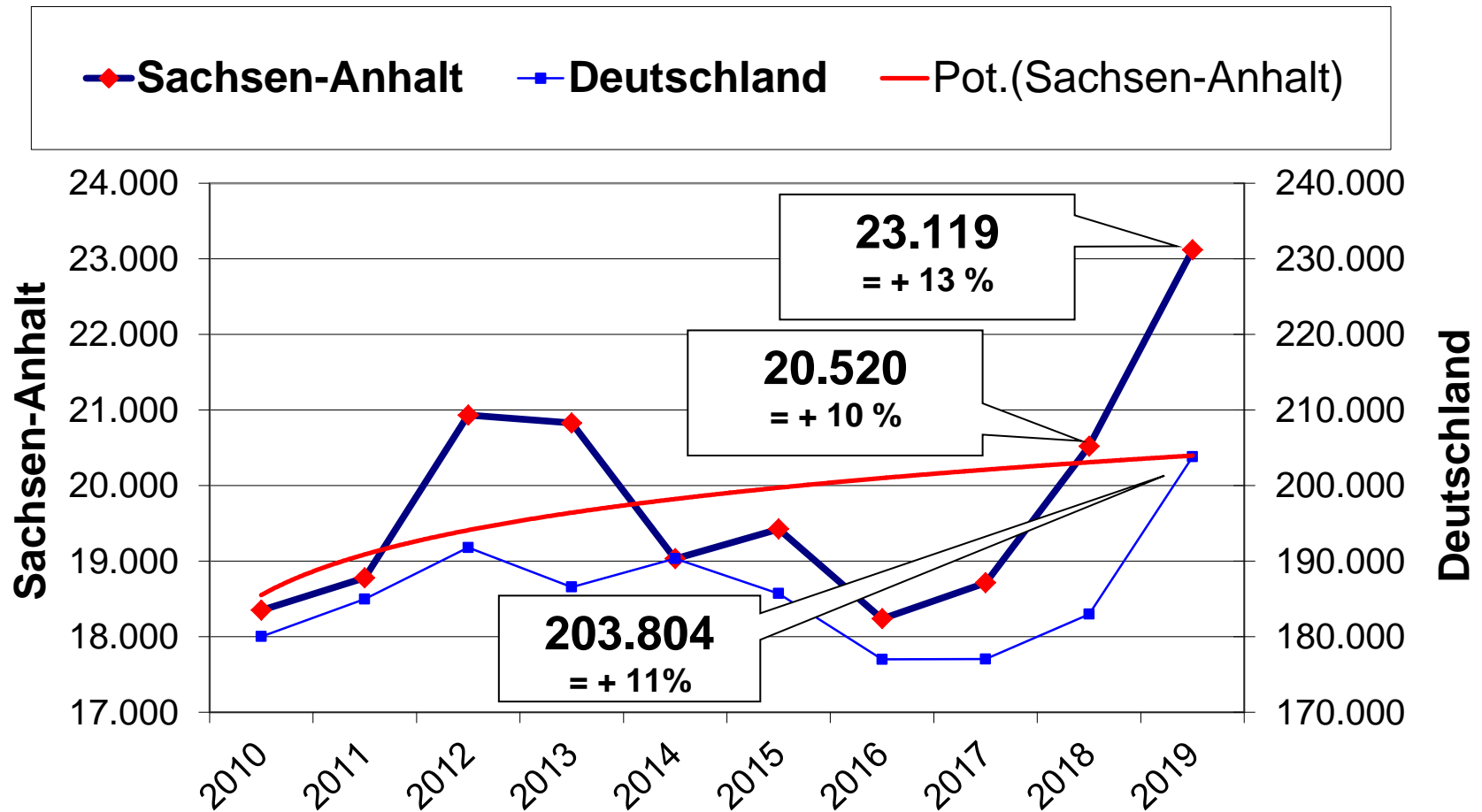
Jahrestagung des Saatbauverbandes Sachsen-Anhalt
am 06. März 2020 in Bernburg

Dr. Gunter Aßmann

Abteilung 4

*Landwirtschaftliches
Untersuchungswesen*

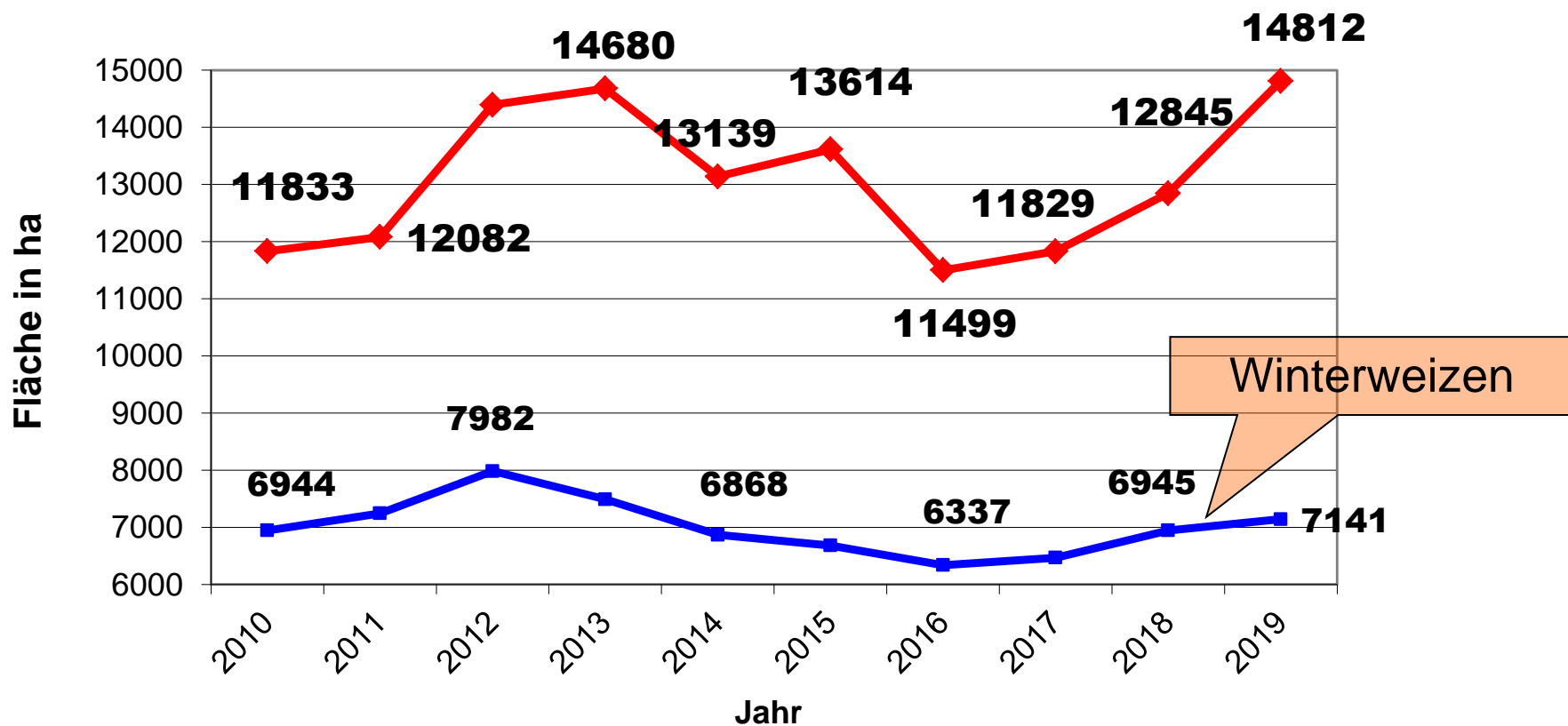
Entwicklung der Vermehrung 2010 - 2019



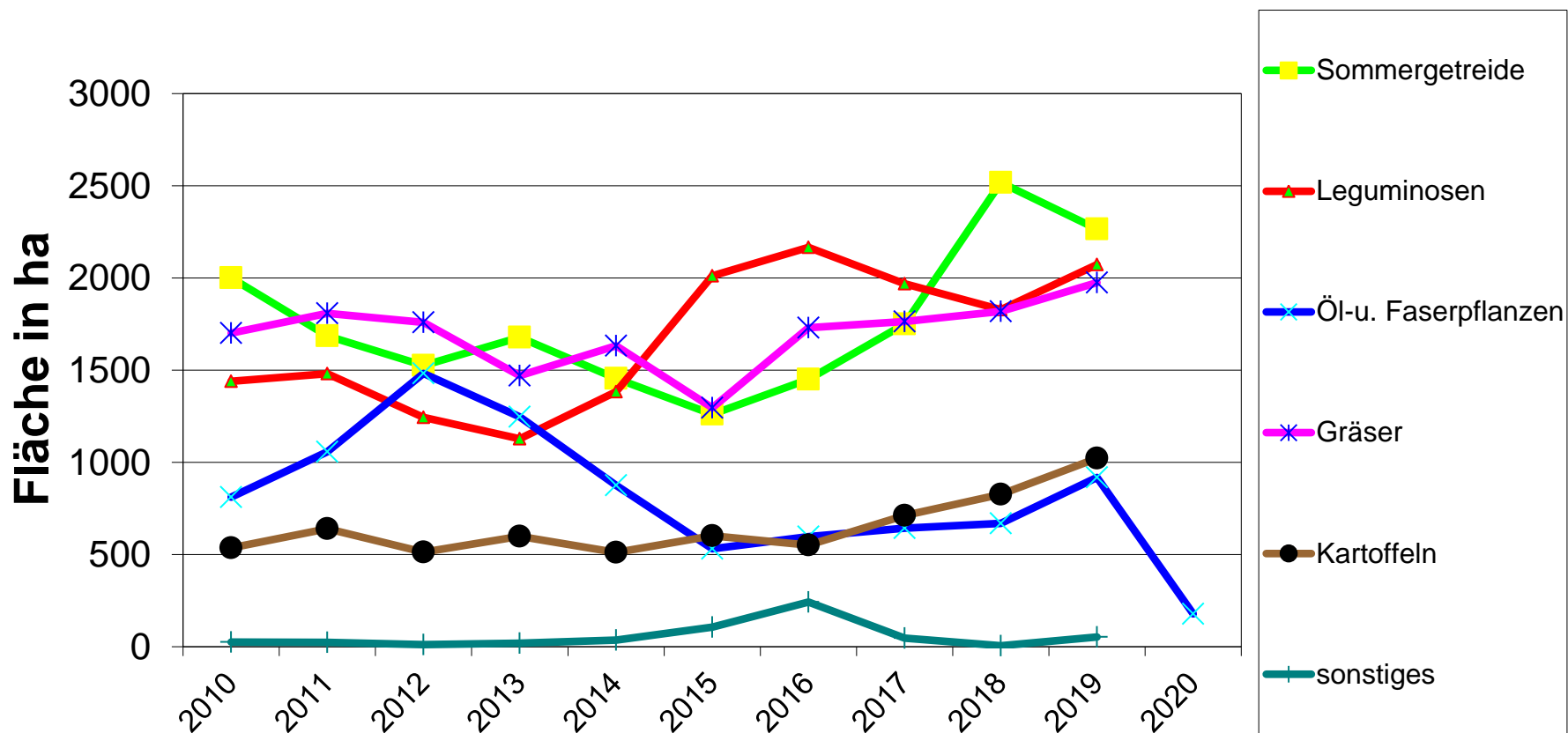
Entwicklung der Vermehrung 2010 - 2019



Wintergetreide Sachsen-Anhalt



Entwicklung der Vermehrung 2010 - 2019



Feldbestandsprüfung



ILG Sachsen-Anhalt

Prüf- und Anbauempfehlungsgesellschaft für Saaten- und Pflanzgut Halle

Feldbestandsprüfer in Sachsen-Anhalt 2019



- Zentrale in Halle (Anerkennungsstelle)
- 6 amtliche Feldbestandsprüfer/innen
- 30 nebenberufliche/beauftragte Feldbestandsprüfer/innen

Besichtigte Fläche 2019 in ha (inkl. Mehrfachbesichtigungen)

Kat.	amtlich	beauftragt	gesamt
ohne Erfolg	1.051	1.327	2.378
B	213	223	436
V	1.684	1.026	2.710
Z1	4.239	15.837	20.076
Z2	36	29	65
	7.223	18.442	25.665

Feldbestandsprüfungen bei Druschfrüchten



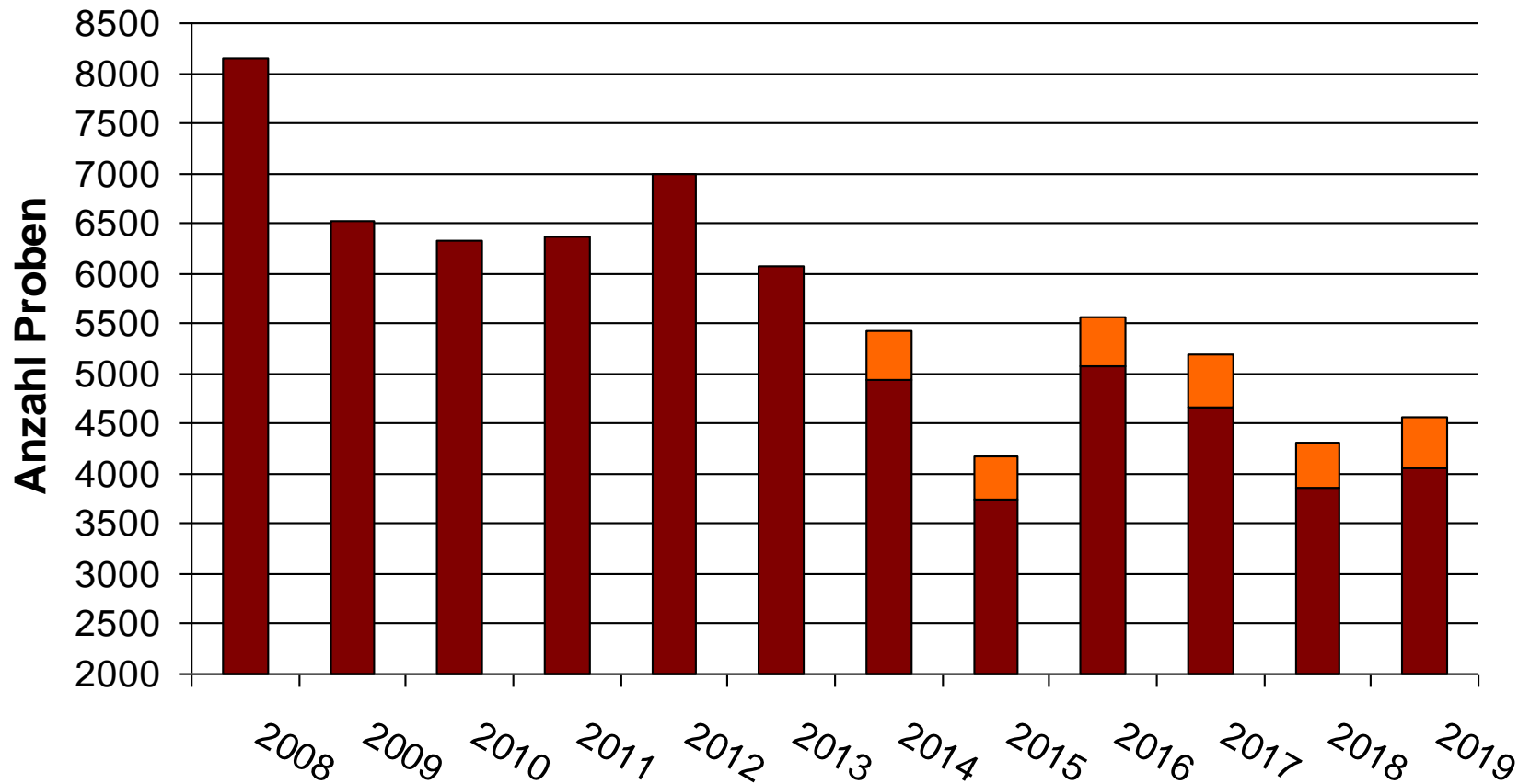
	Anteile in %				
	2019	2018	2017	2016	2015
Mit Erfolg	83,5	87,7	86,9	89,4	92,4
§ 8(2)	4,0	4,1	4,0	3,9	1,7
Ohne Erfolg	6,3 *	4,2	5,6	2,4	3,6
Zurückziehungen	6,2	4,0	3,5	4,3	2,3

* dav. ca. 4% durch andere Getreidearten in Getreide

Beschaffenheitsprüfung

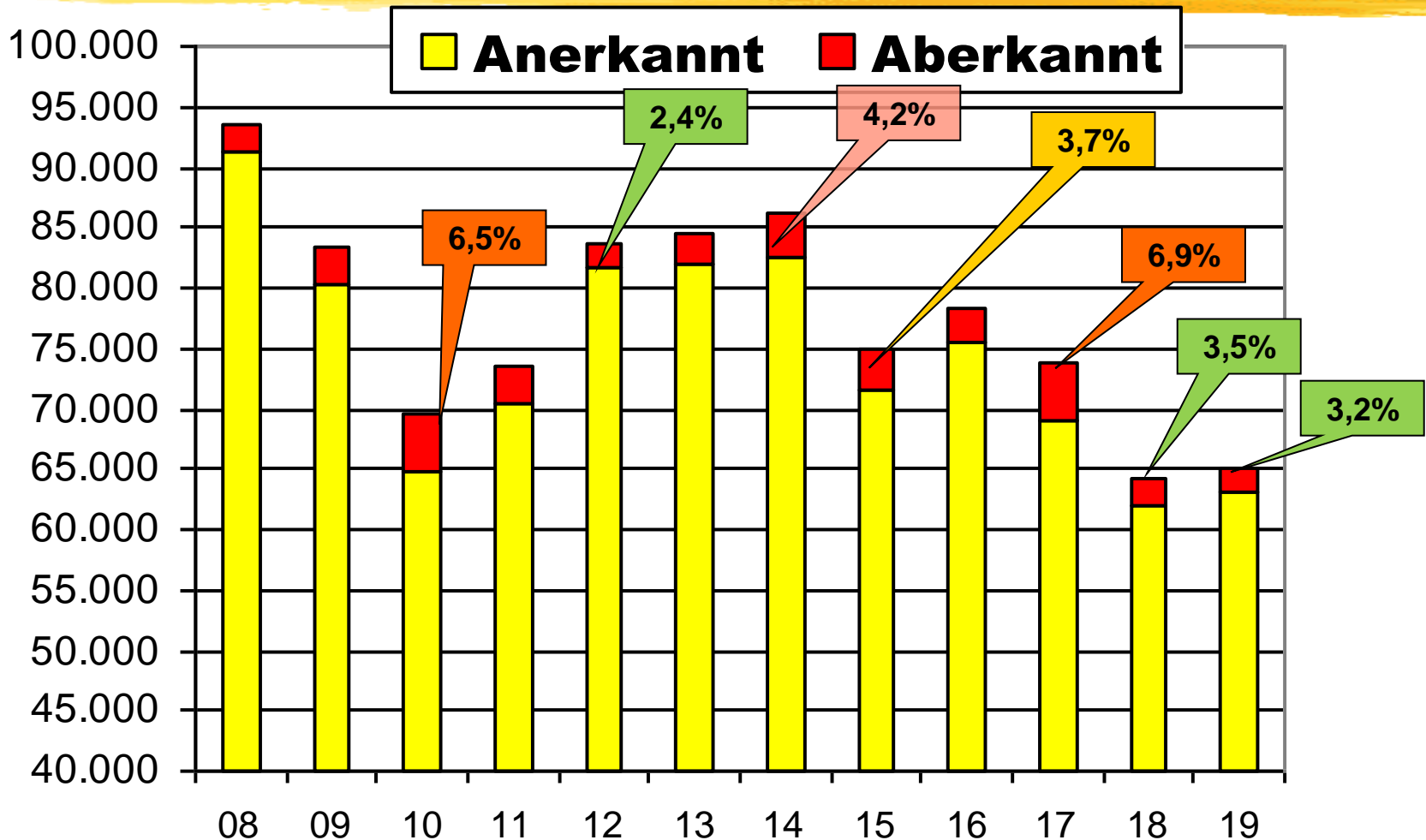


Untersuchte Proben im Kalenderjahr



Beschaffenheitsprüfung

Ergebnisse bei Druschfrüchten (in t)



LLG Sachsen-Anhalt

Prüf- und Anerkennungsstelle für Saat- und Pflanzgut Halle

Ursachen der Aberkennung

(Stand 03.03.2019)



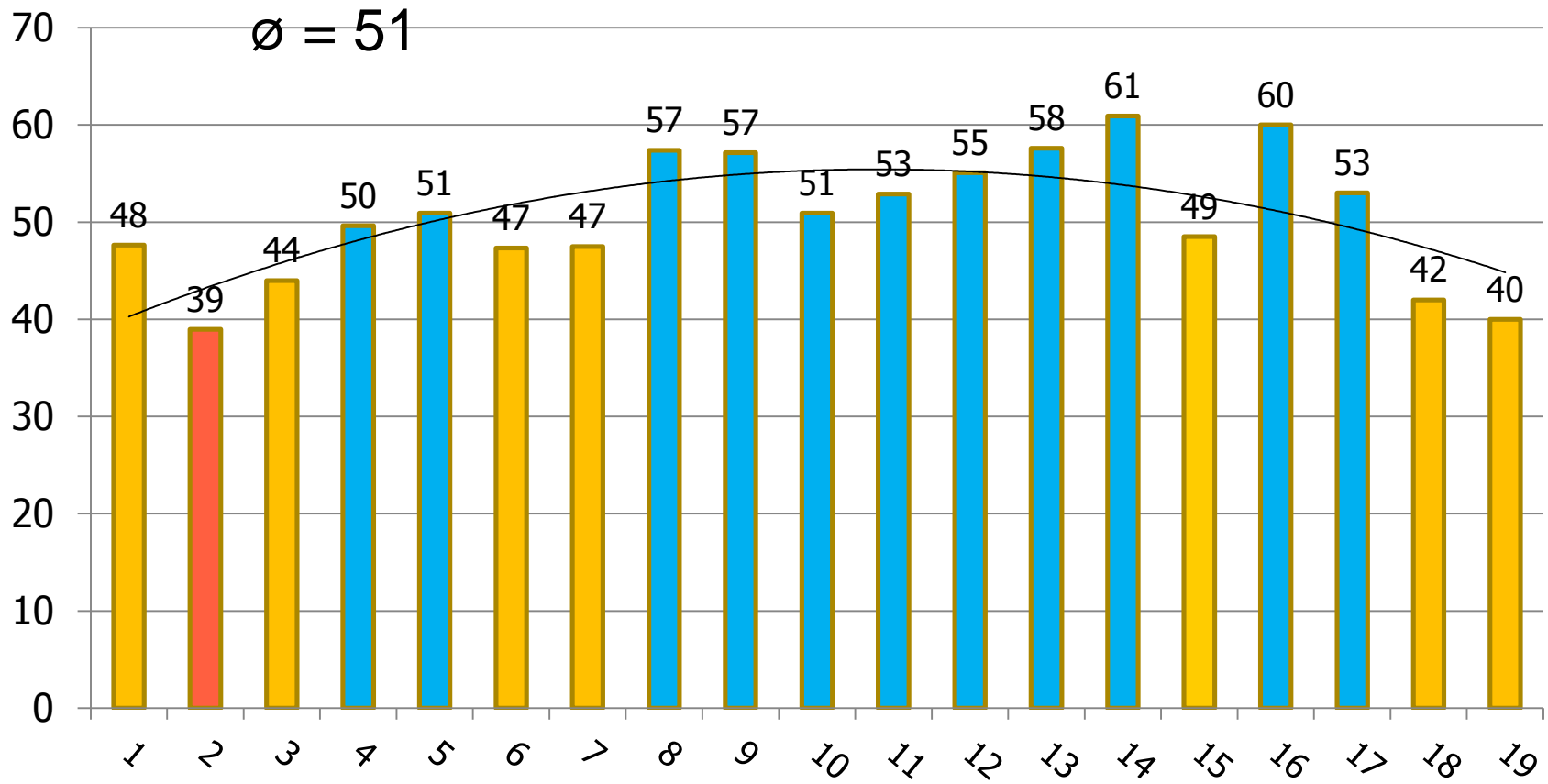
		Anzahl Partien		Menge (dt)
Fruchtartobergruppe	Grund	2019	2020	2020
Getreide und Mais	Besatz	36	36	3.203
	Besatz Flughafer	0	11	400
	Besatz mit lebenden Schadinsekten	1	4	540
	Besatz Mutterkorn	0	3	0
	Keimfähigkeit	26	49	8.066
	Reinheit	1	3	246
	Silolagerung	3	11	775
	Sorte nicht zugelassen	58	60	4.722
Getreide und Mais Ergebnis		125	177	17.952
Gräser	Reinheit	0	2	6
Leguminosen	Besatz mit lebenden Schadinsekten	4	7	1.245
	Bittere Körner	2	0	0
	Reinheit	1	0	0
	Keimfähigkeit	11	6	1.258
	Sorte nicht zugelassen	0	1	120
Landwirtschaftliche Leguminosen Ergebnis		18	16	2.622
Gesamtergebnis		143	195	20.581

Theoretischer Saatwareertrag bei Getreide



	2002	2016	2017	2018	2019
Fläche (ha) anerkannt + §8(2)	15.299	11.960	12.240	14.325	15.133
Masse (t) anerkannt	59.632	71.662	65.089	60.615	60.608
Theoretischer Saatwareertrag (dt/ha)	39,0	59,9	53,2	42,3	40,0

theoretische Saatwareerträge bei Getreide (dt/ha)





Neues im Saatgutrecht

- **PflanzengesundheitsVO 2016/2031/EU**

PflanzengesundheitsVO

2016/2031/EU und Durchführungsverordnung



- **2016/2031/EU gilt seit 12/2017**
- **Durchführungsverordnung gilt seit Dezember 2019**
- Sowohl anerkanntes Saatgut als auch Standardsaatgut benötigt seit **Dezember 2019** bei der Verbringung einen **Pflanzenpass**



EU-Pflanzengesundheits- verordnung

Durchführungsverordnung



Durchführungsverordnung

Hervorzuheben sind Änderungen/Neuerungen:

- Regulierte Nicht-Quarantäne-Schaderreger (RNQPs) (Annex IV)
- Maßnahmen zur Vermeidung von RNQPs (Annex V)
- Pflanzenpass (Annex XIII)



Regulierte Nicht-Quarantäne- Schaderreger (RNQPs)

Annex IV

- Part **A**: Saatgut von Futterpflanzen
- Part **G**: Pflanzkartoffeln
- Part **H**: Saatgut von Öl- und Faserpflanzen



Part A: Futterpflanzen

Pflanzenart	RNQP	Schwellenwert gültig für alle Saatgut-Kategorien
Luzerne (<i>Medicago sativa</i> L.)	Bakterienwelke <i>Clavibacter michiganensis</i> ssp. <i>insidiosus</i>	0 %
	Stängelälchen <i>Ditylenchus dipsaci</i>	0 %



<https://lh.hessen.de/pflanze/gruenland-und-futterbau/futterbau/feldfutter/luzerne-medicago-sativa-l/>

**Bislang geregelt in
2000/29/EG**



Part G: Pflanzkartoffeln

Pflanzenart	Schaderreger Symptome	Schwellenwert für die direkte Nachkommenschaft (Virus-Untersuchung):			
		PBTC	PB	Basis	Z
Kartoffel (<i>Solanum tuberosum</i> L.)	Symptome von Virus-Infektionen	0,0 %	0,5 %	4,0 %	10,0 %









<https://www.pflanzenkrankheiten.ch>

**** Keine
Veränderung zu
2002/56/EG und
2014/21/EU**



Part G: Pflanzkartoffeln

Pflanzenart	Schaderreger Symptome	Schwellenwert			
		PBTC	PB	Basis	Zertifiziert
Kartoffel (<i>Solanum tuberosum</i> L.)	Schwarzbeinigkeit (<i>Dickeya</i> spp.; <i>Pectobacterium</i> spp.)	0,0 %	praktisch frei		
	 <i>Candidatus Liberibacter solanacearum</i>		0,0 %		
	 <i>Candidatus Phytoplasma solani</i>		0,0 %		
	 Knollenfäule-Nematode <i>Ditylenchus destructor</i>		0,0 %		
	 <i>Rhizoctonia solani</i> (Wurzeltöterkrankheit) <i>Thanatephorus cucumeris</i>	0,0 %	1,0 %*	5,0 %*	5,0 %*
	 Pulverschorf durch <i>Spongospora subterranea</i>	0,0 %	1,0 %*	3,0 %*	3,0 %*
	 Potato spindle tuber viroid (PSTVd)		0,0 %		

* Wenn mehr als 10 % der Oberfläche der befallenen Knollen betroffen ist

** Keine Veränderung zu vorher



Zebra-Chip-Krankheit

(*Candidatus Liberibacter solanacearum*)



Vektor:
Bactericera cockerelli



<https://www.agric.wa.gov.au/sites/gateway/files/Bactericera%20cockerelli.jpg>



Liberibacter solanacearum (LIBEPS) - <https://gd.eppo.int>



Liberibacter solanacearum (LIBEPS) - <https://gd.eppo.int>

weiterführender Link:
https://www.openagrar.de/servlets/MCRFileNodeServlet/openagrar_derivate_00023048/JKI-Datenblatt_Candidatus%20Liberibacter.pdf



Liberibacter solanacearum (LIBEPS) - <https://gd.eppo.int>



Liberibacter solanacearum (LIBEPS) - <https://gd.eppo.int>

Fotos von: J.E. Munyaneza, USDA-ARS, Konnowac Pass (US) unter <https://gd.eppo.int/taxon/LIBEPS/photos>



Stolbur



(*Candidatus Phytoplasma solani*)



Vektor:

Winden-Glasflügelzikade
(*Hyalesthes obsoletus*)
© Gernot Kunz



LK NÖ/Anita Kamptner



LK NÖ/Anita Kamptner

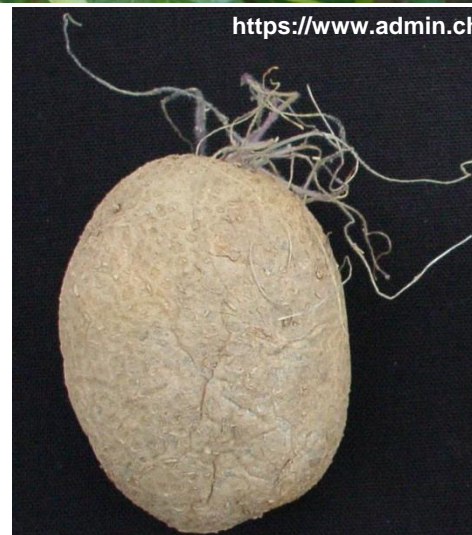


Pflanzenwirt:

Winde

Brennessel

AnRo0002 - Eigenes Werk, CC0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=21492996>



<https://www.admin.ch>



Part H: Öl- und Faserpflanzen

Pflanzenart	RNQP	Schwellenwert gültig für alle Kategorien
* * Lein (<i>Linum usitatissimum</i> L.)	• Grauschimmel (<i>Botrytis cinerea</i>)	5 % *
	• Blattfleckenkrankheit (<i>Alternaria linicola</i>)	
	• Brennfleckenkrankheit (<i>Colletotrichum lini</i>)	
	• Welkekrankheit (<i>Fusarium</i> (anamorphe Form) (<u>nicht</u> <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>albedinis</i>) & <i>F. circinatum</i>)	5 % *
	• <i>Boeremia exigua</i> var. <i>linicola</i> (= <i>Phoma</i>)	
– bei Faser-Lein	• <i>Boeremia exigua</i> var. <i>linicola</i> (= <i>Phoma</i>)	1 % *
• Sonnenblume (<i>Helianthus annuus</i> L.)	* * Grauschimmel (<i>Botrytis cinerea</i>)	5 %
	NEU! Falscher Mehltau (<i>Plasmopara halstedii</i>)	0 % ***
• Sojabohne (<i>Glycine max</i> L.)	NEU! • <i>Diaporthe caulivora</i> • <i>Diaporthe phaseolorum</i> var. <i>sojae</i>	15 %

* Allein oder in Mischinfektion mit *A. linicola*, *B. exigua* var. *linicola*, *C. lini*, *F. spp* – Ausnahme: Faser-Lein, hier nur max. 1 % *B. exigua* var. *linicola*

** Keine Veränderung zu vorher

***bislang in 2000/29/EG geregelt



Part H: Öl- und Faserpflanzen

Pflanzenart	RNQP	Schwellenwert gültig für alle Kategorien
** Rübsen (<i>Brassica rapa</i> var. <i>silvestris</i>) • Weißer Senf (<i>Sinapis alba</i> L.)	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	≤ 5 Sklerotien oder Bruchstücke davon*
** Raps (<i>Brassica napus</i> L.) • Sonnenblume (<i>Helianthus annuus</i> L.)	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	≤ 10 Sklerotien oder Bruchstücke davon*

* bei der Laboruntersuchung einer repräsentativen Stichprobe einer jeden Saatgut-Partie (Stichprobengröße: Annex III Richtlinie 2002/57/EC Spalte 4)

** Keine Veränderung zu vorher



Maßnahmen zur Vermeidung des Auftretens von RNQPs

Annex V

- Part **A**: Futterpflanzen
- Part **F**: Pflanzkartoffeln
- Part **G**: Saatgut von Öl- und Faserpflanzen



Part A: Futterpflanzen

Pflanzenart	RNQP	Schwellenwert <u>FELDBESTAND</u> gültig für alle Saatgut-Kategorien
Luzerne (<i>Medicago sativa</i> L.)	Bakterienwelke <i>Clavibacter michiganensis</i> ssp. <i>insidiosus</i>	0 %
	Stängelälchen <i>Ditylenchus dipsaci</i>	0 %




<https://lh.hessen.de/pflanze/gruenland-und-futterbau/futterbau/feldfutter/luzerne-medicago-sativa-l/>



Part A: Futterpflanzen

Zusätzliche Maßnahmen



Pflanzenart	RNQP	Allgemeine Anforderungen
Luzerne (<i>Medicago sativa</i> L.) 	Bakterienwelke <i>Clavibacter michiganensis</i> ssp. <i>insidiosus</i>	<ul style="list-style-type: none">a) Saatgut stammt von <i>Clavibacter</i> freien Flächen oderb) Auf Anbaufläche stand in den letzten 3 Jahren keine Luzerne, es traten keine <i>Clavibacter</i>-Symptome am Produktionsstandort auf bzw. wurden keine Symptome an Luzerne-Pflanzen angrenzender Flächen gefunden oderc) Sorte ist <i>Clavibacter</i> resistent und hat weniger als 0,1 % inerte Masse
	Stängelälchen <i>Ditylenchus dipsaci</i>	<ul style="list-style-type: none">a) Keine Symptome am Produktionsstandort bei vorherigem Anbau sichtbar, keine Wirtspflanzen in den 2 Vorjahren angebaut und Durchführung angemessener Hygienemaßnahmen oderb) Keine Symptome am Produktionsstandort bei vorherigem Anbau sichtbar, untersuchte repräsentative Proben waren frei von <i>Ditylenchus</i> oderc) Saatgut wurde physikalischen oder chemischen Behandlungen unterzogen und war anschließend nachweislich (Labor) frei von <i>Ditylenchus</i>



Part G: Öl- und Faserpflanzen

Sonnenblume

- a) Samenherkunft von RNQP-freien Flächen
oder
- b) keine sichtbaren Symptome bei mindestens 2 Feldbesichtigungen während der Vegetationszeit
oder
- c) Durchführung von mindestens 2 Feldbesichtigungen während der Vegetationszeit
nicht mehr als 5% der Pflanzen zeigen Symptome und werden entfernt und sofort vernichtet
bei der Abschlussinspektion sind alle Pflanzen symptomlos
oder
- d) Durchführung von mindestens 2 Feldbesichtigungen während der Vegetationszeit
alle Pflanzen mit Symptomen wurden entfernt und sofort vernichtet
bei Abschlussinspektion sind alle Pflanzen symptomlos, eine repräsentative Probe jeder Partie wurde getestet und war frei
bei der Abschlussinspektion sind alle Pflanzen symptomlos
oder
- e) Samen wurden einer angemessenen Behandlung gegen alle bekannten RNQP-Stämme unterzogen

Schwellenwert für alle Kategorien

Plasmopora halstedii

(Falscher Mehltau)

0 %





Part G: Öl- und Faserpflanzen

		Grauschimmel	Diaporthe	Blattfleckenkrankheit	Brennfleckenkrankheit	Boeremia	Fusarium
Sonnenblume	Saatgutbehandlung durchgeführt	X					
	<i>oder</i>						
	Toleranzgrenzen werden eingehalten	X					
Lein	Saatgutbehandlung durchgeführt	X		X	X	X	X
	<i>oder</i>						
	Toleranzgrenzen werden eingehalten	X		X	X	X	X
Sojabohne	Saatgutbehandlung durchgeführt		X				
	<i>oder</i>						
	Toleranzgrenzen werden eingehalten		X				



Pflanzenpass für die Inverkehrbringung innerhalb der EU

Annex XIII

- wird generell für vegetatives Vermehrungsmaterial (plants for planting) aller Arten benötigt (z.B. Reben, Pflanzkartoffeln, Gemüsejungpflanzen)

NEU!

wird für Saatgut von Arten benötigt, die

- Wirtspflanzen von RNQPs sind, die gemäß §37(2) Verordnung 2016/2031 in Annex IV gelistet sind

NEU!

wird für Kartoffel-Saatgut benötigt



Pflanzenpass



Art		Anwendung gemäß Richtlinie
<ul style="list-style-type: none"> • Luzerne 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Medicago sativa</i> L. 	66/401/EC
<ul style="list-style-type: none"> • Zwiebel • Porree • Paprika • Feuerbohne • Gartenbohne • Gemüseerbse • Tomate • Dicke Bohnen 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Allium cepa</i> L. • <i>Allium porrum</i> L. • <i>Capsicum annuum</i> L. • <i>Phaseolus coccineus</i> L. • <i>Phaseolus vulgaris</i> L. • <i>Pisum sativum</i> L. • <i>Solanum lycopersicum</i> L. • <i>Vicia faba</i> L. 	2002/55/EC
<ul style="list-style-type: none"> • Raps • Rübsen • Sojabohne • Sonnenblume • Lein • Weißer Senf 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Brassica napus</i> L. • <i>Brassica rapa</i> L. • <i>Glycine max</i> (L.) • <i>Helianthus annuus</i> L. • <i>Linum usitatissimum</i> L. • <i>Sinapis alba</i> L. 	2002/57/EC



Ausnahmen zur Pflanzenpass-Pflicht (RNQP)

- Ausnahmen gemäß der Vermarktungsrichtlinien
 - Saatgut/Vermehrungsmaterial für amtliche Untersuchungen und Inspektionen
 - Aufbereitung und Verpackung in Dienstleistung
 - Rohstoffausnahme
 - Wissenschaftliche Zwecke, Züchtungszwecke
 - andere Tests und Versuche
 - Noch nicht endgültig anerkanntes Saatgut (graues Etikett)
 - Nationale Ausnahmen von der EU-Artenliste (z.B. Reis, Kümmel in Deutschland)
 - Saatgut für die Ausfuhr außerhalb der Vertragsstaaten (OECD-Zertifizierung)



Fristen

VOR DEM		BIS ZUM
14.12.2019	<ul style="list-style-type: none">• importiertes,• in Verkehr gebrachtes oder• produziertes Saatgut➤ kann nach den bisherigen Vorgaben der Vermarktungsrichtlinien vermarktet werden	14.12.2020
AB DEM		
14.12.2020	<ul style="list-style-type: none">• Gelten Anforderungen gemäß Annexe IV (RNQPs) und V (Maßnahmen zur Vermeidung)➤ Ernte 2020 muss Toleranzen/Maßnahmen gemäß Annexe IV und V erfüllen➤ Bereits gekennzeichnetes Saatgut muss umetikettiert werden (kombiniertes Etikett: Anerkennungsetikett mit PP)	

PflanzengesundheitsVO

2016/2031/EU und Durchführungsrechtsakt



Probenehmerschulung am
03. April 2020 in Bernburg

Noch Fragen ?



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Ein erfolgreiches Wirtschaftsjahr 2020

Dr. Gunter Aßmann

Abteilung 4

*Landwirtschaftliches
Untersuchungswesen*