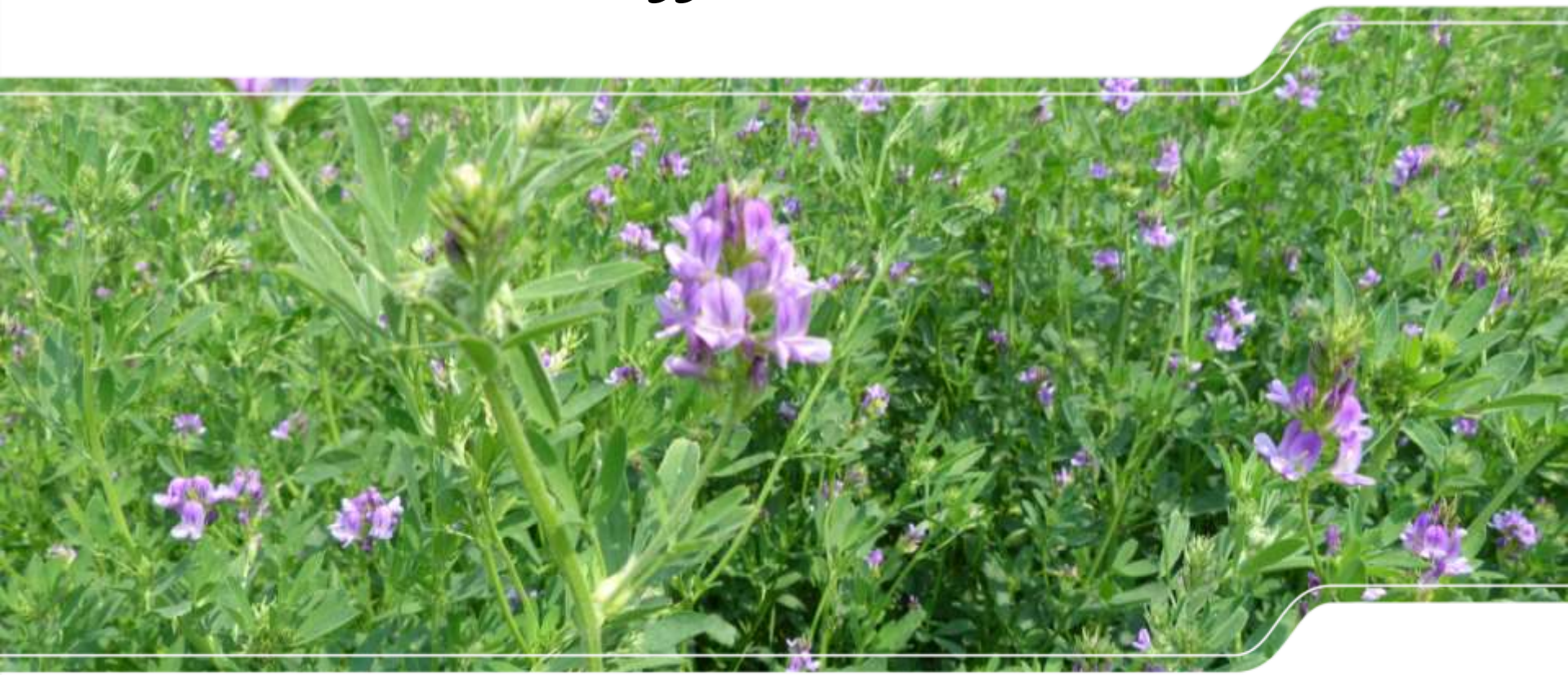
LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE

Freistaat
SACHSEN

Betrachtungen zum Luzerneanbau
KÖNIGIN oder *Prinzessin* ?



Edwin Steffen

Raminer Futterbautag 07.10.2015

Warum Luzerne - ist doch kein Problem …



Luzerne:

Mehrung der Bodenfruchtbarkeit (Humusgehalt, Bodenstruktur)

Auflockerung der Fruchtfolgen

Hoher Futterwert: Inhaltsstoffe + Schmackhaftigkeit



Fachlich alles (längst) geklärt …



Luzernepraxis: [ ]





Luzernepraxis: [—]



=



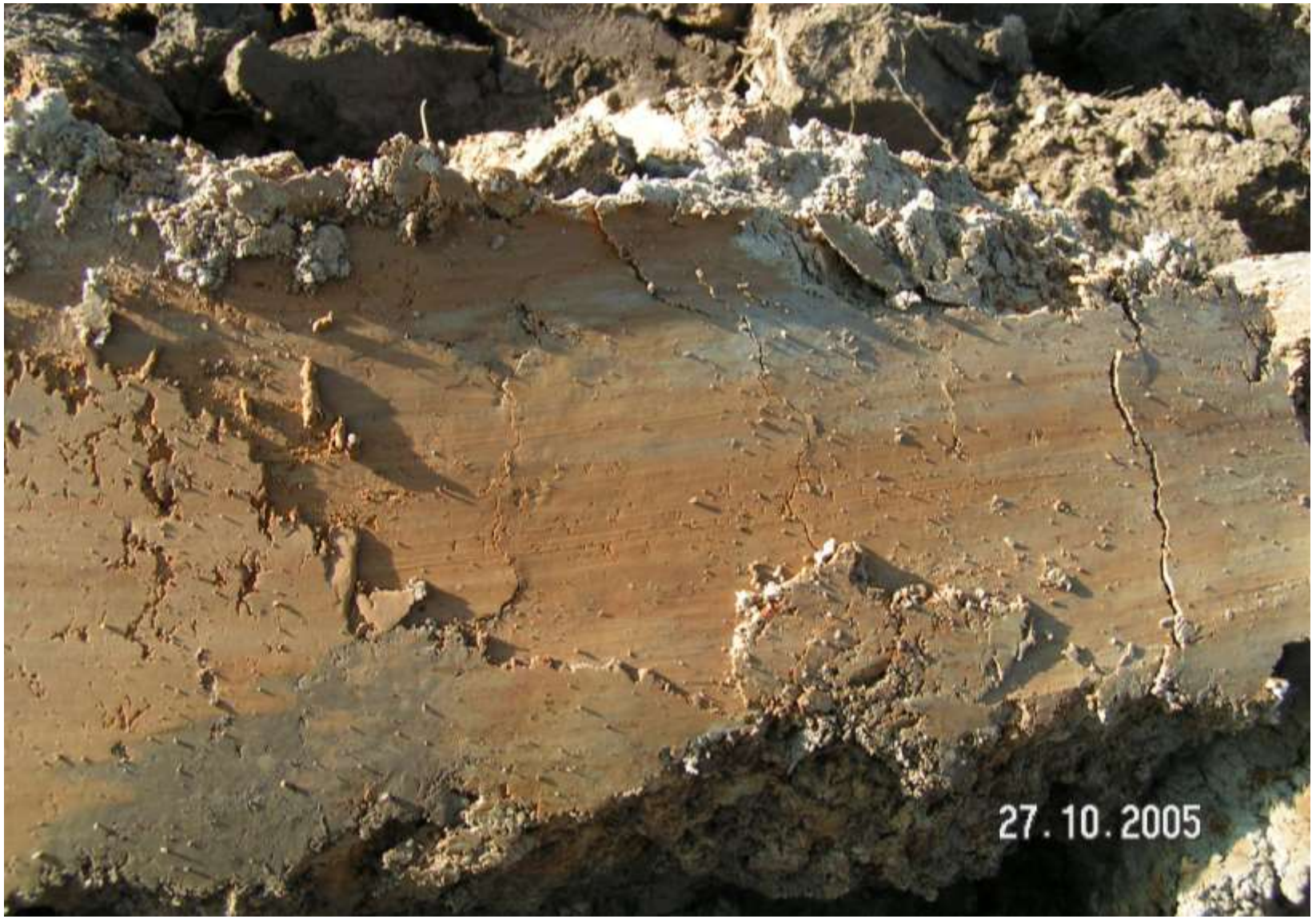
Eigentliches Problem

Faktoren, die Bestandes- / Ertragsentwicklung beeinflussen:

Gegeben:

Bodenart, -typ




27.10.2005







Faktoren, die Bestandes- / Ertragsentwicklung beeinflussen:

Gegeben:

Bodenart, -typ

Niederschlag




26.05.2010

Faktoren, die Bestandes- / Ertragsentwicklung beeinflussen:

Gegeben:

Bodenart, -typ

Niederschlag

Temperatur




27.06.2006


20.12.2007

Faktoren, die Bestandes- / Ertragsentwicklung beeinflussen:

Gegeben:

- Bodenart, -typ
- Niederschlag
- Temperatur
- Lage




17.01.2007

Faktoren, die Bestandes- / Ertragsentwicklung beeinflussen:

Gegeben:

- Bodenart, -typ
- Niederschlag
- Temperatur
- Lage



Beeinflussbar:

- Bodenstruktur


13.01.2011



Ton-Humus-Komplex

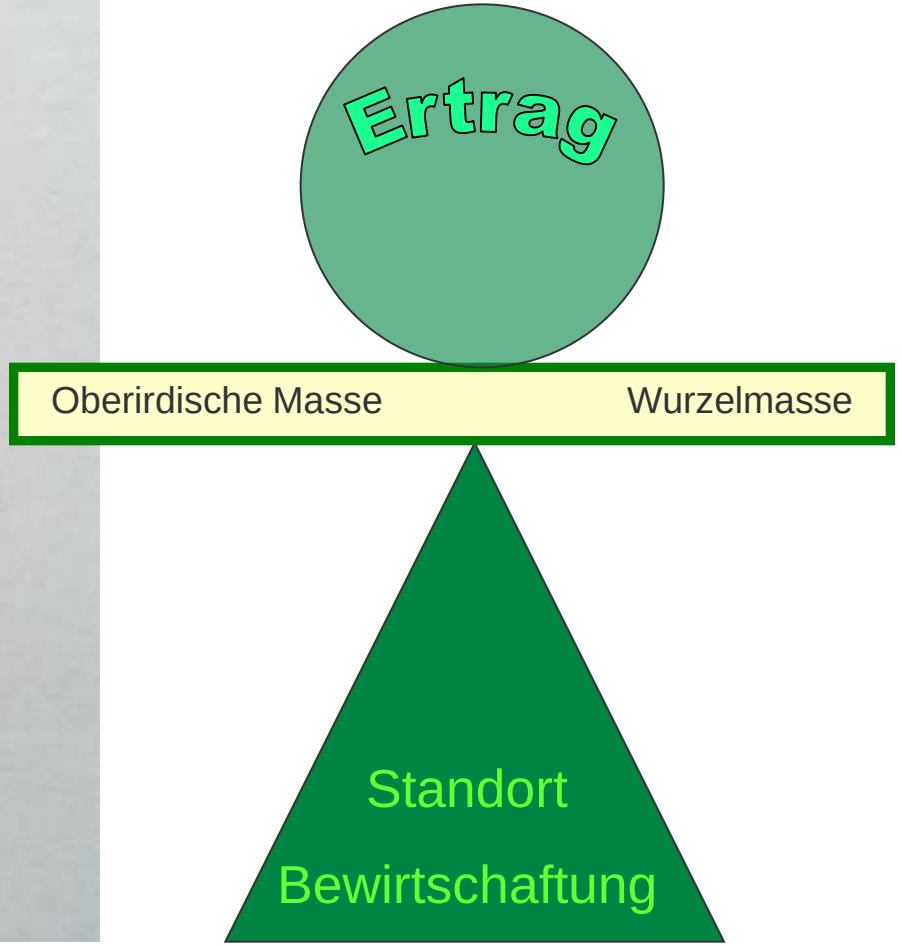






Freistaat
SACHSEN


03.08.2007


Ertrag
Oberirdische Masse
Wurzelmasse
Standort
Bewirtschaftung


03. 08. 2007



Faktoren, die Bestandes- / Ertragsentwicklung beeinflussen:

Gegeben:

- Bodenart, -typ
- Niederschlag
- Temperatur
- Lage



Beeinflussbar:

- Bodenstruktur
- Nährstoffgehalt

Tabelle 2: Ca-Entzug (kg/ha) in Abhängigkeit vom Ertragsniveau[1)]

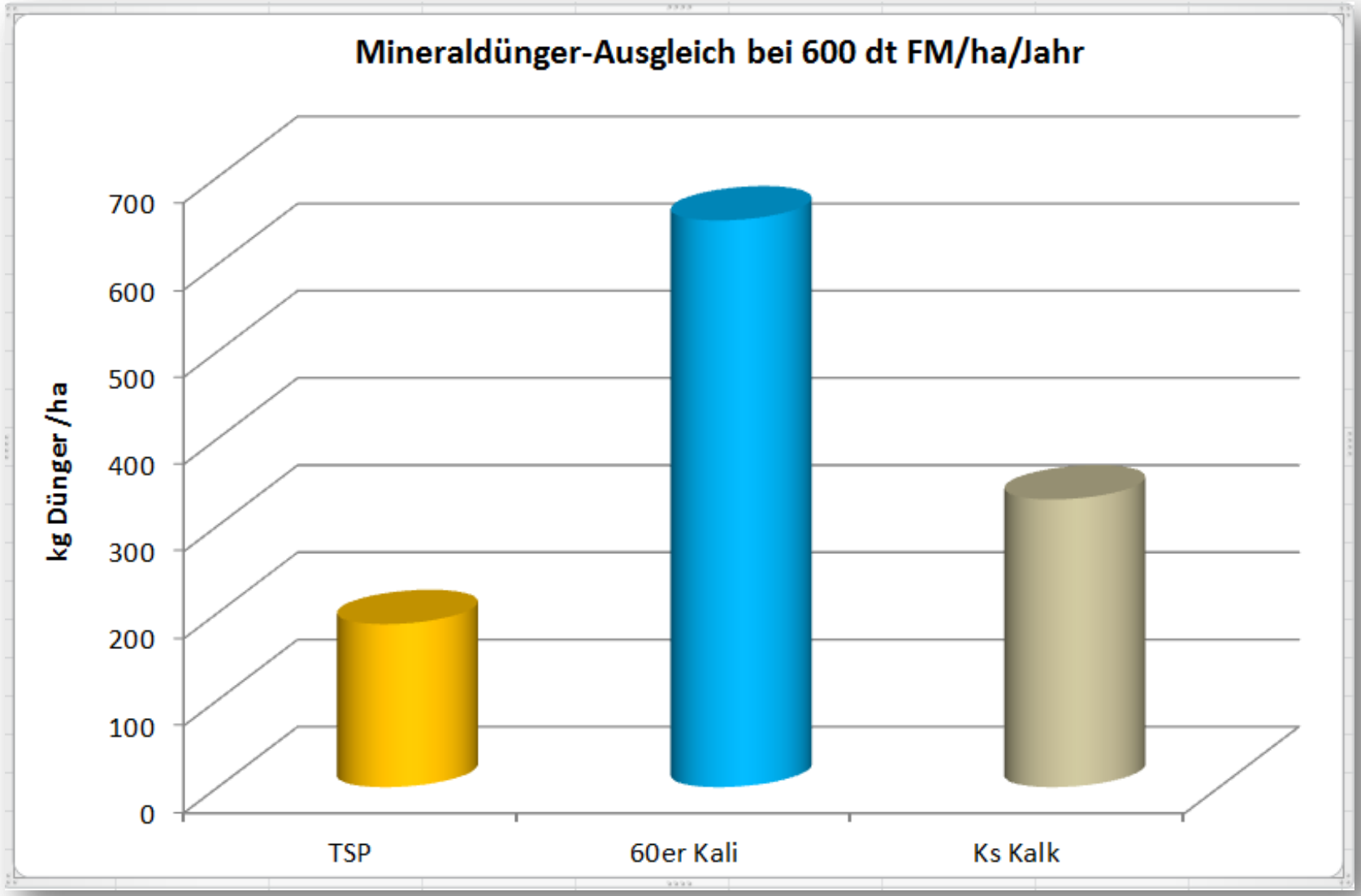
Kultur	dt/ha Frischmasse[2)]		kg/ha Ca[3)]	
Winterraps	30	60	70	150
Wintergerste	50	80	35	50
Winterroggen	40	70	25	45
Winterweizen	60	90	40	55
Hafer	40	70	35	55
Sommergerste	40	70	40	65
Kartoffeln	400	600	25	35
Zuckerrüben	500	700	130	170
Futterrüben	800	1 000	110	130
Silomais	500	700	50	70
Rotklee	500	800	170	270
Kleegras	500	800	130	170
Luzerne	500	800	210	310
Feldgras	500	800	70	100
Hülsenfrucht-Futtergemenge	300	400	60	70
Futterroggen/Grünhafer	300	400	30	40

[1)] Versuchsergebnisse des Instituts für Pflanzenernährung Jena-Zwätzen (Kerschberger, M. 1985). [2)] Angaben für Haupternteprodukt: Korn, Knollen, Rüben, Grünmasse; [3)] Ca-Entzug für Haupt- und Nebenernteprodukt (Stroh, Kraut, Blatt)

KERSCHBERGER, MARKS 2007

!

Luzerne:


Mineraldünger-Ausgleich bei 600 dt FM/ha/Jahr
kg Dünger /ha
700
600
500
400
300
200
100
0
TSP
60er Kali
Ks Kalk

Faktoren, die Bestandes- / Ertragsentwicklung beeinflussen:

Gegeben:

- Bodenart, -typ
- Niederschlag
- Temperatur
- Lage

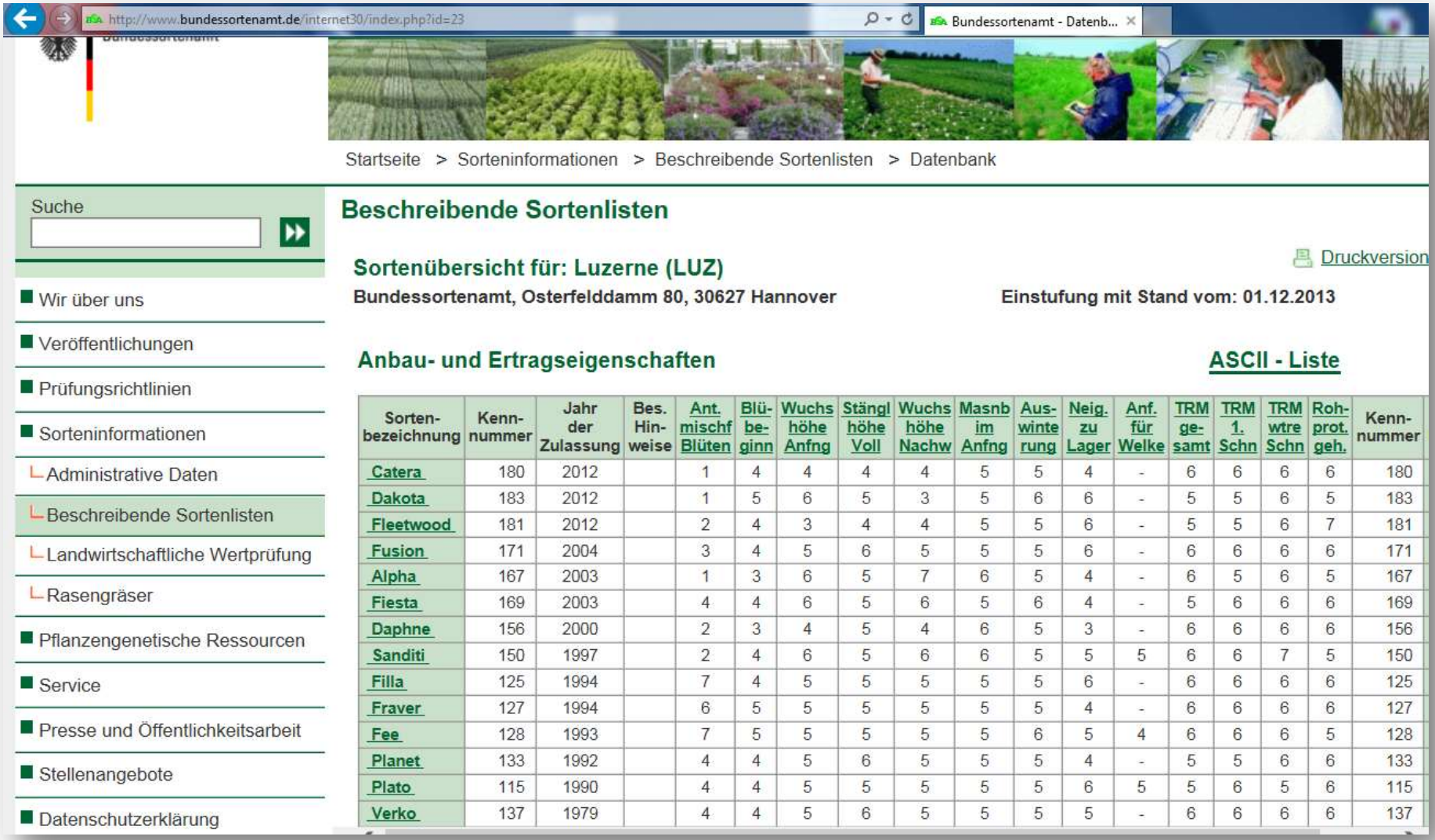


Beeinflussbar:

- Bodenstruktur
- Nährstoffgehalt
- **Sortenwahl**

Luzernesorten BSA / Deutschland

LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE | Freistaat SACHSEN



http://www.bundessortenamt.de/internet30/index.php?id=23 — Bundessortenamt - Datenb...

Startseite > Sorteninformationen > Beschreibende Sortenlisten > Datenbank

Suche

- Wir über uns
- Veröffentlichungen
- Prüfungsrichtlinien
- Sorteninformationen
  - Administrative Daten
  - Beschreibende Sortenlisten
  - Landwirtschaftliche Wertprüfung
  - Rasengräser
- Pflanzengenetische Ressourcen
- Service
- Presse und Öffentlichkeitsarbeit
- Stellenangebote
- Datenschutzerklärung

Beschreibende Sortenlisten

Druckversion

Sortenübersicht für: Luzerne (LUZ)

Bundessortenamt, Osterfelddamm 80, 30627 Hannover — **Einstufung mit Stand vom: 01.12.2013**

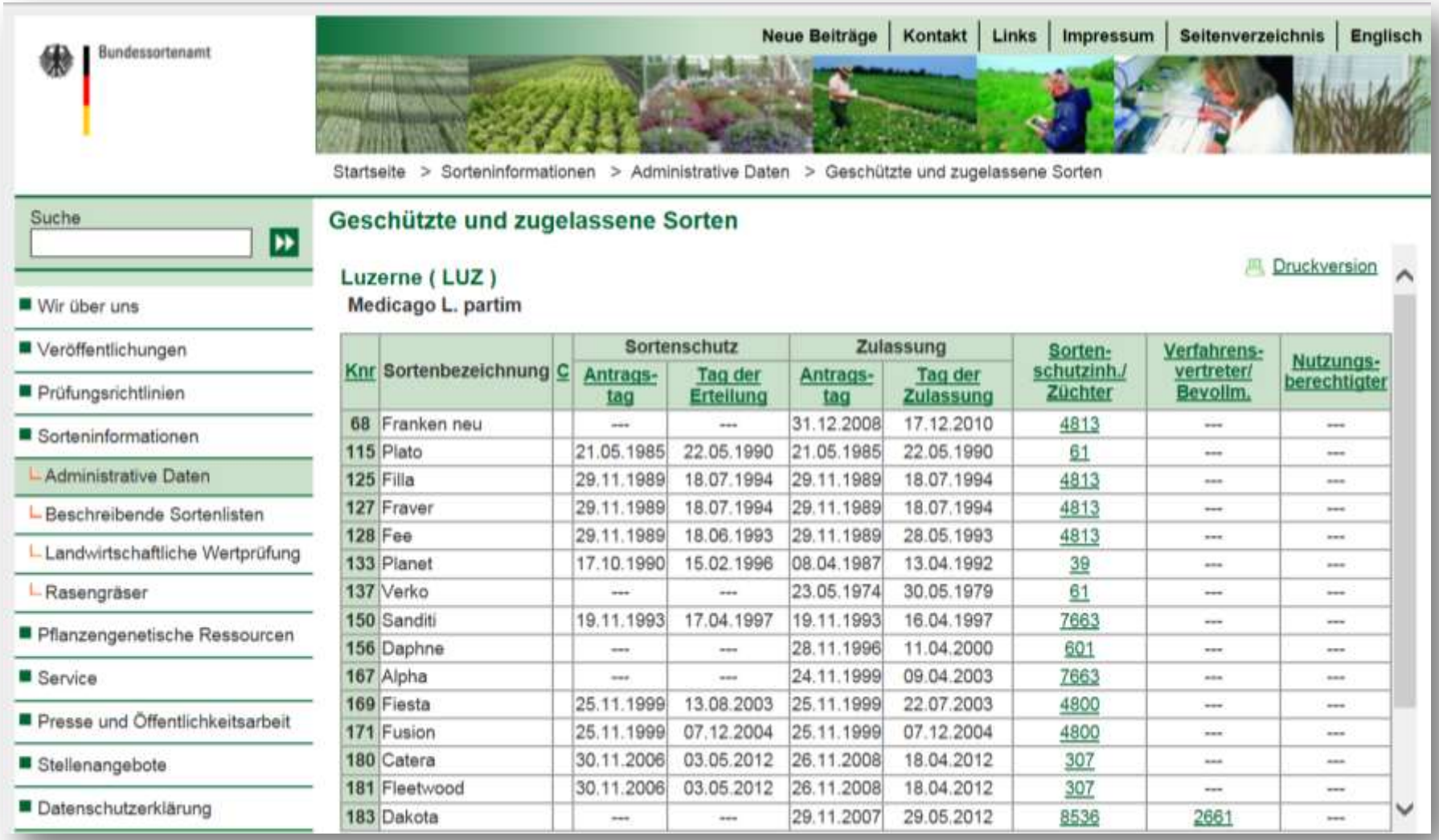
Anbau- und Ertragseigenschaften

ASCII - Liste

Sorten-bezeichnung	Kenn-nummer	Jahr der Zulassung	Bes. Hin-weise	Ant. mischf Blüten	Blü-be-ginn	Wuchs höhe Anfng	Stängl höhe Voll	Wuchs höhe Nachw	Masnb im Anfng	Aus-winte rung	Neig. zu Lager	Anf. für Welke	TRM ge-samt	TRM 1. Schn	TRM wtre Schn	Roh-prot. geh.	Kenn-nummer
Catera	180	2012		1	4	4	4	4	5	5	4	-	6	6	6	6	180
Dakota	183	2012		1	5	6	5	3	5	6	6	-	5	5	6	5	183
Fleetwood	181	2012		2	4	3	4	4	5	5	6	-	5	5	6	7	181
Fusion	171	2004		3	4	5	6	5	5	5	6	-	6	6	6	6	171
Alpha	167	2003		1	3	6	5	7	6	5	4	-	6	5	6	5	167
Fiesta	169	2003		4	4	6	5	6	5	6	4	-	5	6	6	6	169
Daphne	156	2000		2	3	4	5	4	6	5	3	-	6	6	6	6	156
Sanditi	150	1997		2	4	6	5	6	6	5	5	5	6	6	7	5	150
Filla	125	1994		7	4	5	5	5	5	5	6	-	6	6	6	6	125
Fraver	127	1994		6	5	5	5	5	5	5	4	-	6	6	6	6	127
Fee	128	1993		7	5	5	5	5	5	6	5	4	6	6	6	5	128
Planet	133	1992		4	4	5	6	5	5	5	4	-	5	5	6	6	133
Plato	115	1990		4	4	5	5	5	5	5	6	5	5	6	5	6	115
Verko	137	1979		4	4	5	6	5	5	5	5	-	6	6	6	6	137

Luzernesorten BSA / Deutschland

LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE | Freistaat SACHSEN



Bundessortenamt

Neue Beiträge | Kontakt | Links | Impressum | Seitenverzeichnis | Englisch

Startseite > Sorteninformationen > Administrative Daten > Geschützte und zugelassene Sorten

Suche

- Wir über uns
- Veröffentlichungen
- Prüfungsrichtlinien
- Sorteninformationen
  - Administrative Daten
  - Beschreibende Sortenlisten
  - Landwirtschaftliche Wertprüfung
  - Rasengräser
- Pflanzengenetische Ressourcen
- Service
- Presse und Öffentlichkeitsarbeit
- Stellenangebote
- Datenschutzerklärung

Geschützte und zugelassene Sorten

Druckversion

Luzerne (LUZ)

Medicago L. partim

Knr	Sortenbezeichnung	C	Sortenschutz		Zulassung		Sorten-schutzinh./ Züchter	Verfahrens-vertreter/ Bevollm.	Nutzungs-berechtigter
			Antrags-tag	Tag der Erteilung	Antrags-tag	Tag der Zulassung			
68	Franken neu		---	---	31.12.2008	17.12.2010	4813	---	---
115	Plato		21.05.1985	22.05.1990	21.05.1985	22.05.1990	61	---	---
125	Filla		29.11.1989	18.07.1994	29.11.1989	18.07.1994	4813	---	---
127	Fraver		29.11.1989	18.07.1994	29.11.1989	18.07.1994	4813	---	---
128	Fee		29.11.1989	18.06.1993	29.11.1989	28.05.1993	4813	---	---
133	Planet		17.10.1990	15.02.1996	08.04.1987	13.04.1992	39	---	---
137	Verko		---	---	23.05.1974	30.05.1979	61	---	---
150	Sanditi		19.11.1993	17.04.1997	19.11.1993	16.04.1997	7663	---	---
156	Daphne		---	---	28.11.1996	11.04.2000	601	---	---
167	Alpha		---	---	24.11.1999	09.04.2003	7663	---	---
169	Fiesta		25.11.1999	13.08.2003	25.11.1999	22.07.2003	4800	---	---
171	Fusion		25.11.1999	07.12.2004	25.11.1999	07.12.2004	4800	---	---
180	Catera		30.11.2006	03.05.2012	26.11.2008	18.04.2012	307	---	---
181	Fleetwood		30.11.2006	03.05.2012	26.11.2008	18.04.2012	307	---	---
183	Dakota		---	---	29.11.2007	29.05.2012	8536	2661	---

Luzernesorten BSA / Deutschland

LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE | Freistaat SACHSEN



Bundessortenamt

Neue Beiträge | Kontakt | Links | Impressum | Seitenverzeichnis | Englisch

Startseite > Sorteninformationen > Administrative Daten > Sorten nach §55 SaatG

Suche

- Wir über uns
- Veröffentlichungen
- Prüfungsrichtlinien
- Sorteninformationen
  - Administrative Daten
  - Beschreibende Sortenlisten
  - Landwirtschaftliche Wertprüfung
  - Rasengräser
- Pflanzengenetische Ressourcen
- Service
- Presse und Öffentlichkeitsarbeit
- Stellenangebote
- Datenschutzerklärung

Sorten, von denen Saatgut gemäß §55 Abs. 2 SaatG anerkannt werden kann

Druckversion

Luzerne (LUZ)

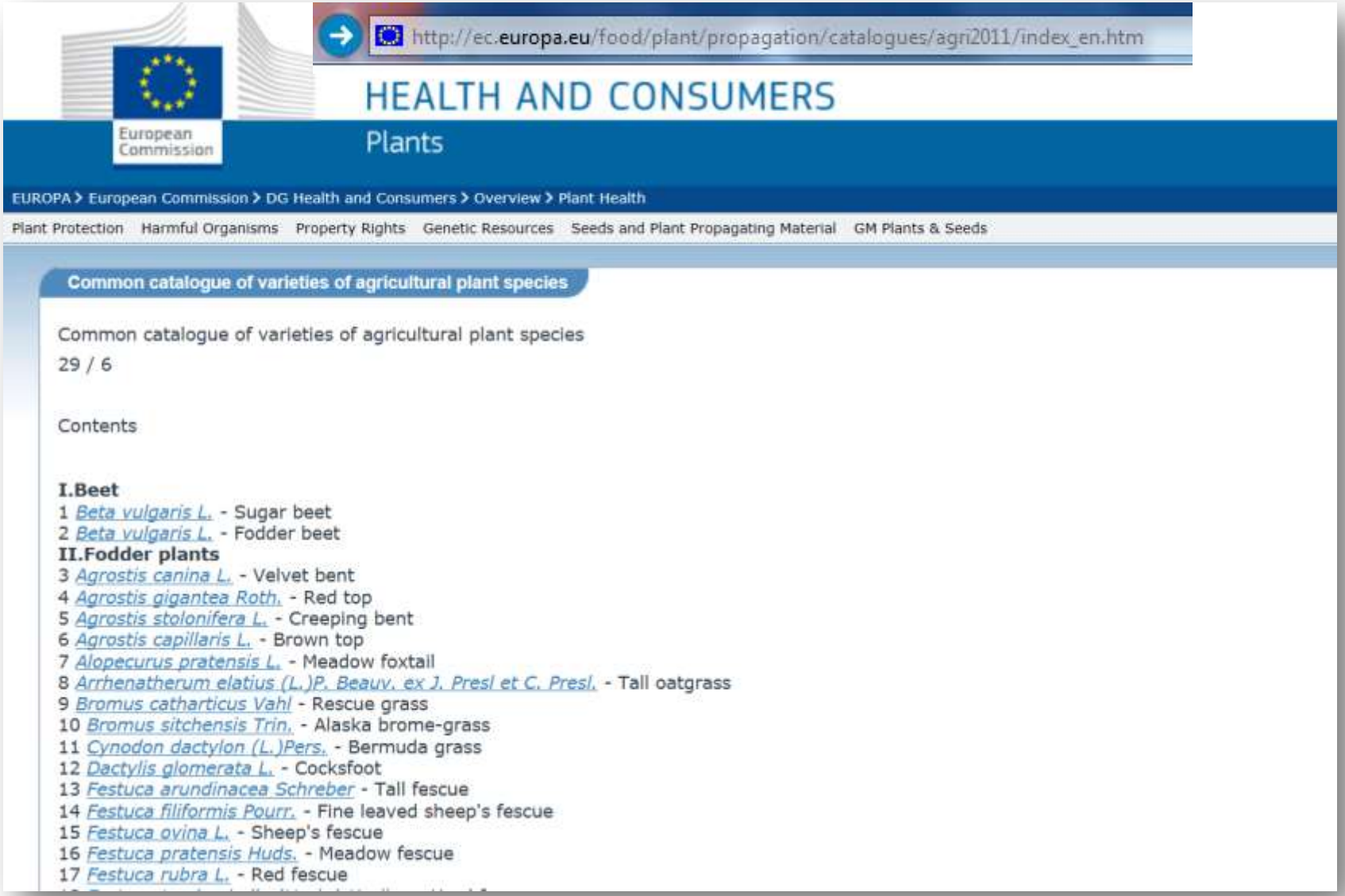
Medicago L. partim

Knr	Sortenbezeichnung	Auflage	Anerkennungsfähigkeit		Antragsteller	Züchter
			von:	bis:		
38	Europe		21.09.2011	---	61	601
40	Orca		07.12.2012	---	61	936
154	Karlu		27.12.2011	---	8088	8020
184	Kamila		11.01.2013	---	147	1018
187	Oslava		07.12.2012	---	61	1018
198	Gea		23.02.2015	---	61	3471
199	Maga		17.03.2015	---	61	9129
200	Tereza		30.03.2015	---	1018	1018

Stand vom: 04.10.2015 © BSA

Druckversion

Luzernesorten EC / Europa



Luzernesorten EC / Europa

1	39.Medicago sativa L. - Lucerne		380 Sorten
2			
3	1	2	3	4
4	**Adél**			**f: 30.6.2013**
5	Adin	*RO 1001		
6	Adorna	*IT 1038		
7	Adriatica	*IT 1152		
8	Agata	*IT 376		
9	AGN M68	*EL 304		(32)
10	AGN M72	*EL 304		(32)
11	Alba	*IT x		
12	Alcanar	*PT 371		
13	Alcor	*PT 371		
14	Alexis	*FR 8016		
15	Alfagraze	*IT 1107		
16	Alfamed	*ES 9		
17	Alicia	*FR 10160		
18	Alina	*RO 1001		
19	Almar	*ES 10		
20	Alpha	*CZ 497, *DE 7663, *FR 8016, *AT 581, *PL 302		
21	Altair	*IT 704		
22	Altiva	*ES 10		
23	Ambra	*IT 704		
24	Amelia			f: 30.6.2012
25	Ampurdan	*ES x		
26	Andela	*FR 8016		
27	Anna	*HU x		
28	Antanė	*LT 32		
29	Aquarius	*IT 1118		
30	Aragon	*ES x		
31	Argenta	*IT x		
32	Arpege	*FR 8444		
33	Artemis	*FR 8016		(17)
34	Ascend	*PT 469		
35	Asmara	*FR 12818		
36	Atene	*IT 704		
37	Aubigny	*FR 10736		

Rotkleesorten EC / Europa

1	46.Trifolium pratense L. - Red clover		221 Sorten
2			
3	1		4
4	**Aberchianti**	***UK 131**		**D**
5	Aberclaret	*UK 131		D
6	Aberruby	*UK 131		D
7	Agil	*CZ 172		D
8	Aiace	*IT 1324		D
9	**Ally**	***SE 71**		**T**
10	Amanda	*SE 71		
11	Amos	*CZ 201, *FR 12134, *AT 639, *SK 170, *SE 16, *UK 6125		T
12	Arija	*LV 20		D
13	Arimaičiai	*LT 32		
14	Arni	*EL 2		D
15	Astur	*CZ 430, *DE x, *LU 21002, *AT 658, *SK 8	*CH 162	T
16	**Atlantis**	***DE 147, *EE 31, *UK 6192**		**T**
17	Avanti	*DE 7663		T
18	**Avisto**	***UK 571**		**D**
19	Barfiola	*LU 21002, *NL 205		T
20	Beskyd	*CZ 201, *IT 918, *AT 639, *SK x		T
21	Betty	*FI 6109, *SE 71	*IS 19, *NO 159	T
22	Bivoj	*CZ 201		T
23	Björn	*SE 71		D
24	Bjursele	*FI 6124	*IS 19, *NO 159	D
25	Blizard	*CZ 147		T
26	Bonus	*CZ 172		D
27	Brisk	*CZ 172		D
28	Britta	*UK 1717		D
29	**Callisto**	***CZ 201, *SK 170**		**D**
30	Carbo	*AT 658	*CH 162	T
31	Cardinal	*IT 377		D
32	Cerante	*IT 1324		D
33	Chlumecký	*CZ 172, *SK 202		D
34	Corvus	*FR 8372	*CH 162	D
35	Cyklon	*CZ 147, *SK 245		T
36	Dafila	*FR 13524	*CH 162	D
37	Dagny	*SE 71		T

Faktoren, die Bestandes- / Ertragsentwicklung beeinflussen:

Gegeben:

- Bodenart, -typ
- Niederschlag
- Temperatur
- Lage

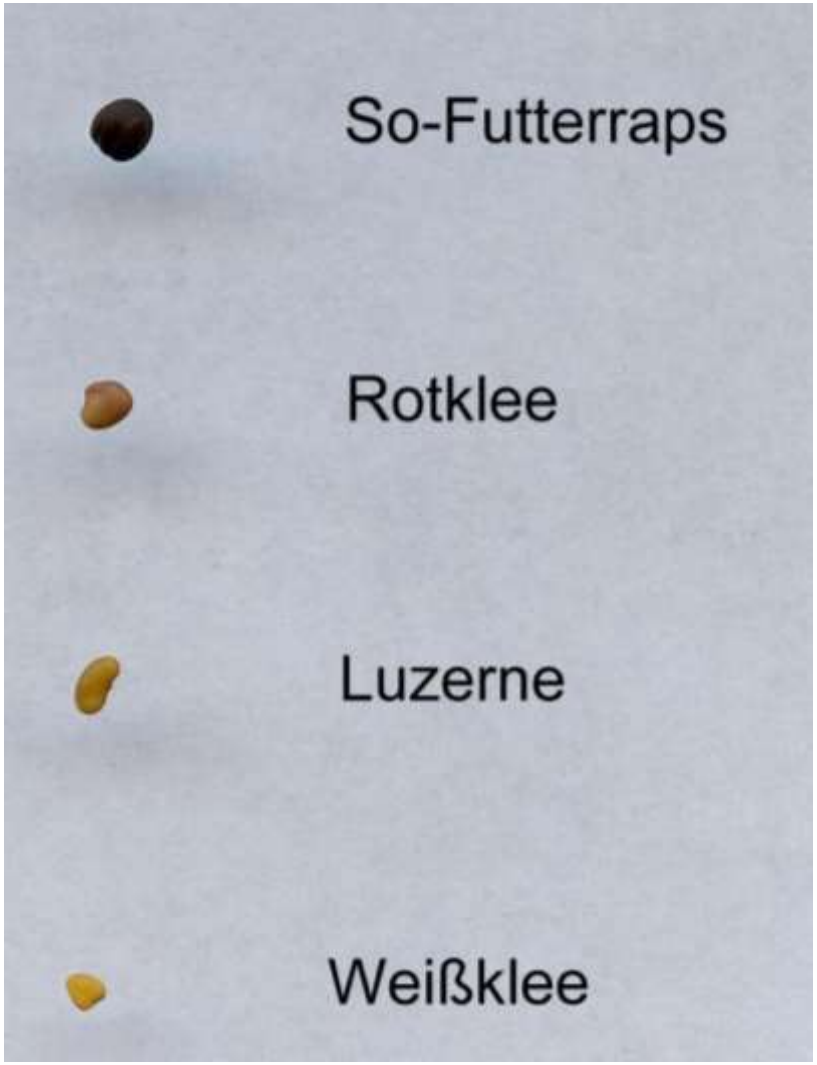


Beeinflussbar:

- Bodenstruktur
- Nährstoffgehalt
- **Sortenwahl**
- **Bewirtschaftung**

Saat:


So-Futterbse
Esparsette
Wi-Wicke


So-Futterraps
Rotklee
Luzerne
Weißklee

Saat:




08.04.2010

Saat:

Tabelle 64
Wertung der Risikofaktoren der Luzerneansaatverfahren

Risikofaktoren	Frühjahrs-ansaat mit Haferpartner	Frühjahrs-blanksaat	Sommer-blanksaat[1]	Dichte Grünhafer-deckfrucht	Blanksaat nach Futter-roggen)[2]	Einsaat in Getreide	Einsaat in lichte So.-Gerste
Saatmenge kg/ha	10...12	10...12	12...14	14...16	12...14	16...18	14...16
Saatzeit	1	1	1	1	2	1	1
Saatbettbereitung	1	1	2	1	3	1	1
Deckfruchteinfluß	1	—	—	3	—	3	2
Deckfruchternte	1	—	—	3	—	3	2
Jugend-Verunkrautung	1	3	2	2	2	2	1
Ausfallgetreide	—	—	3	—	—	3	2
$\bar{x}$ aller zutreffenden Faktoren	1,0	1,7	2,0	2,0	2,3	2,2	1,5

Legende:
1 = optimal, kaum Schadwirkung.
2 = z. T. problematisch, verdient bei der Ansaat bereits besondere Beachtung.
3 = riskant, kann größere Schäden verursachen, auch Totalschäden.
— = Faktor wird bei diesem Ansaatverfahren nicht wirksam.

Fußnoten:
[1] = Aussaat spätestens 25. Juli; bei späterer Saat bereits Note 3.
[2] = möglich nur in feuchten Lagen oder bei Bewässerung.

KREIL, SIMON, WOJAHN (1983)

Saat:

Tabelle 64
Wertung der Risikofaktoren der Luzerneans

Risikofaktoren	Frühjahrs-ansaat m. Haf			utter-ggen)[2]	Einsaat in Getreide	Einsaat in lichte So.-Gerste
Saatmenge kg/ha				12...14	16...18	14...16
Saatzeit				2	1	1
Saatbettbere			1	3	1	1
Deckfru			3	—	3	2
Deckf			3	—	3	2
Jugen			2	2	2	1
Ausfa		3	—	—	3	2
x̄ alle						
Fakto		2,0	2,0	2,3	2,2	1,5

Legen wirkung.
ch, verdient bei der Ansaat bereits besondere Beachtung.
größere Schäden verursachen, auch Totalschäden.
wird bei diesem Ansaatverfahren nicht wirksam.
Fußno aat spätestens 25. Juli; bei späterer Saat bereits Note 3.
möglich nur in feuchten Lagen oder bei Bewässerung.

KREIL, SIMON, WOJAHN (1983)

Eigenen Standort ausprobieren!


Frühjahr
31.05.2007


Frühjahr
09.06.2010


Sommer
01.07.2010


Sommer
21.07.2010


02.08.2007

Bestandesführung:




26. 06. 2006


20.04.2009


20.04.2009

Nutzung:



Nutzungsregime und Nutzungs-dauer	3 - 6 Schnitte/Jahr; mehrjährige Nutzung erfordert die **Einhaltung einer längeren Ruhephase** (mindestens 7 Wochen) in der Zeit zwischen vorletztem und letzten Schnitt **(ca .10. August bis Ende September)** zur Einlagerung von Reservestoffen in die Wurzel für die sichere Leistung im Folgejahr; Spätschnitt im Oktober verhindert Herbst-verunkrautung und Mäusebesiedlung
Nutzungszeit-punkt	im Knospenstadium bzw. im 1.Aufwuchs bei Wuchshöhen von 45...70 cm, den Folgeaufwüchsen bei 40...50 cm und im letzten Aufwuchs bei 25...45 cm; schneller Anstieg des Rohfa-sergehaltes bis zur Blüte bei Luzerne
Schnitthöhe	8-10 cm; zu tiefer Schnitt verletzt die Erneuerungsknospen der Triebe und schwächt den Bestand
Pflege	Schröpfschnitt schadet mehr als er nützt; sollte er dennoch erforderlich sein, ist das Mähwerk so hoch einzustellen, dass die Luzernepflanzen nicht mit erfasst werden; früher Schnitt beeinträchtigt die Wurzelentwicklung und damit die Ausdauer; ansonsten ist richtige Nutzung die beste Pflege; Eggen und Grubbern in etablierten Beständen nur als Vorbereitung bei Gräsernachsaaten in verunkrauteten, lückigen Beständen

Ernte:




02.08.2007


02.08.2007




19.07.2007

Letzter Schnitt:



Erntetechnik:



Nutzung:

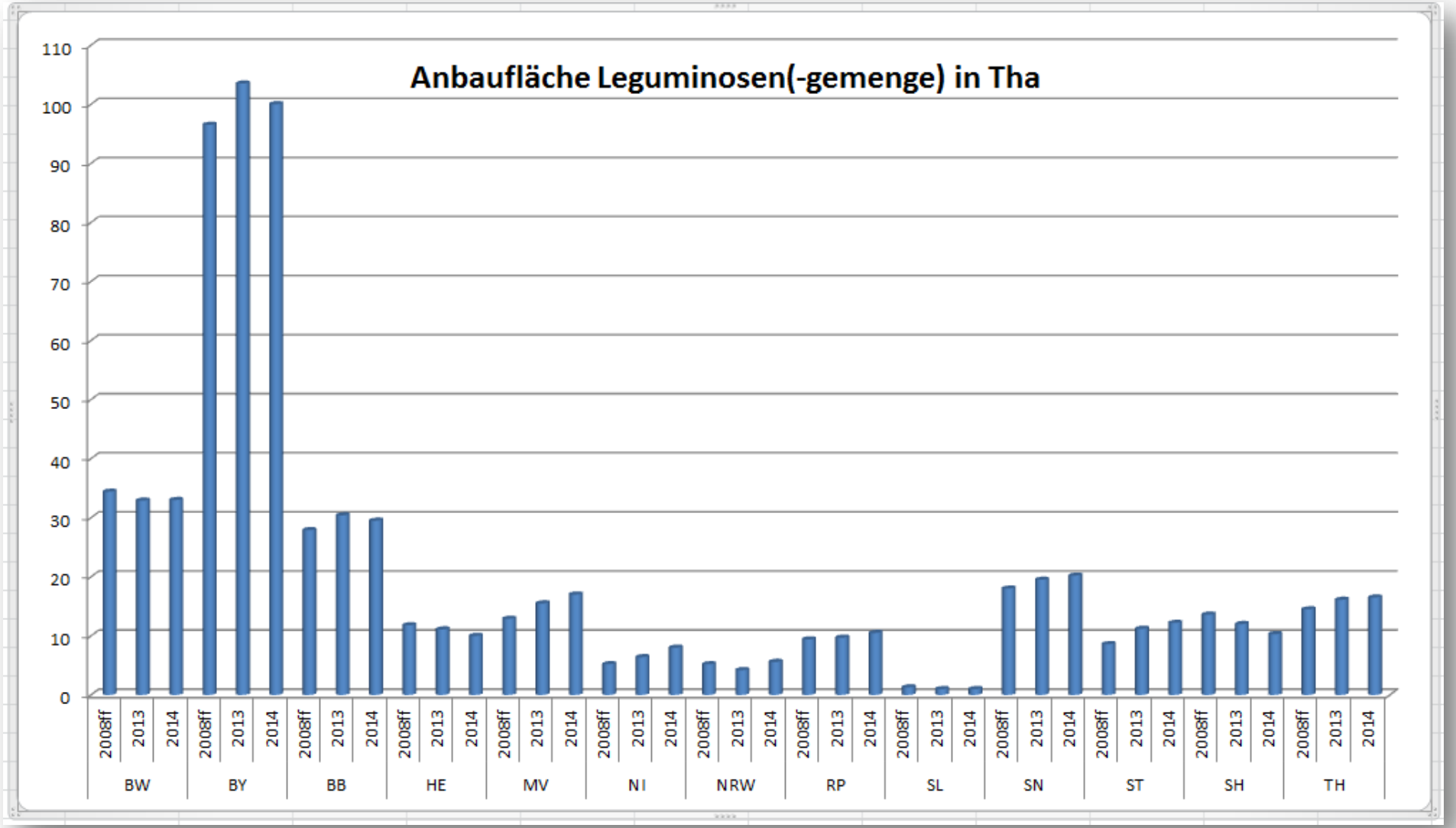




Anbaufläche Legumen in D (abs.)

LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE

Freistaat SACHSEN

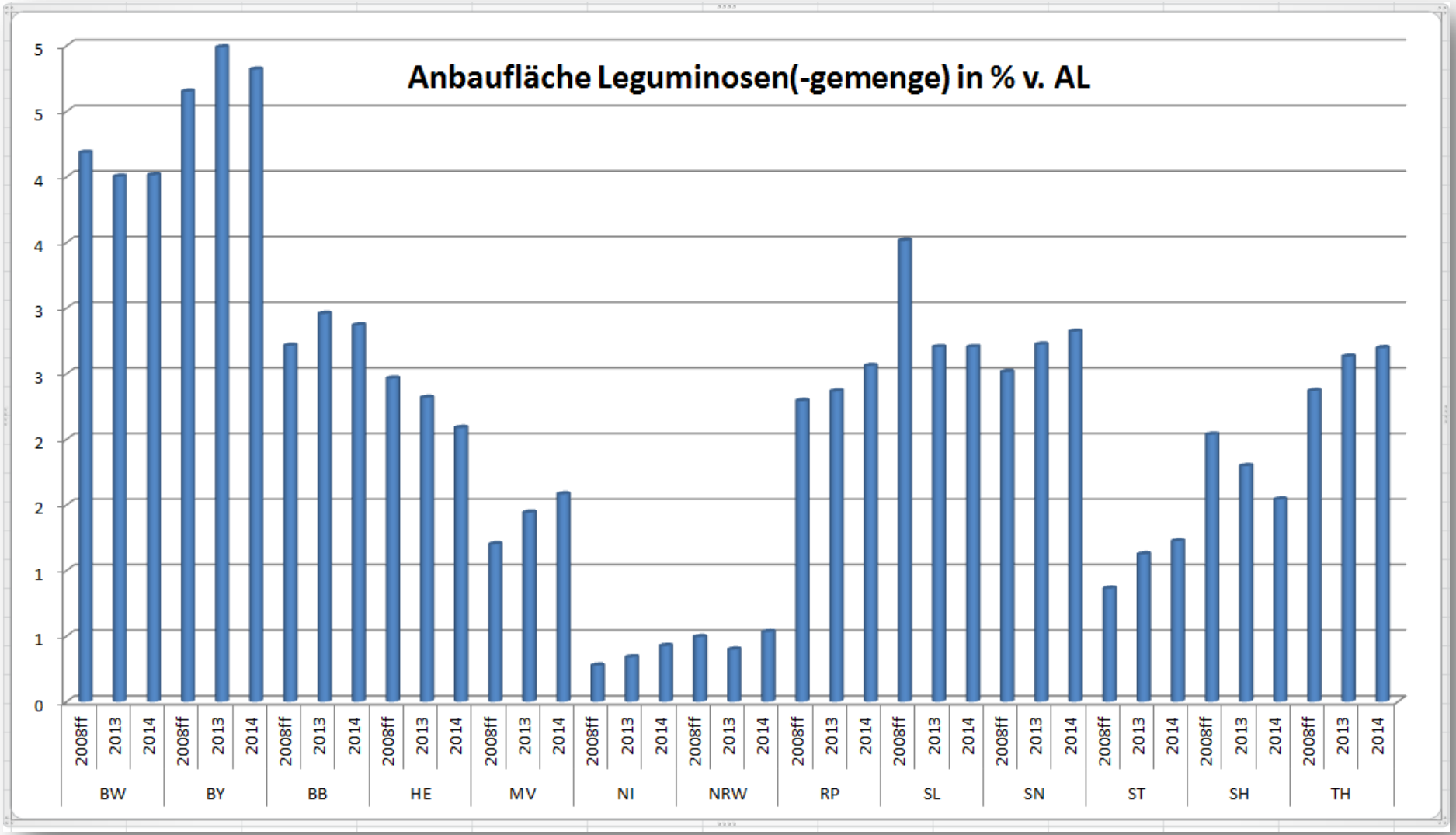


Quelle: Statistisches Bundesamt, Fachserie 3, R 3.2.1, Feldfrüchte 2014

Anbaufläche Legumen in D (rel. z. AL)

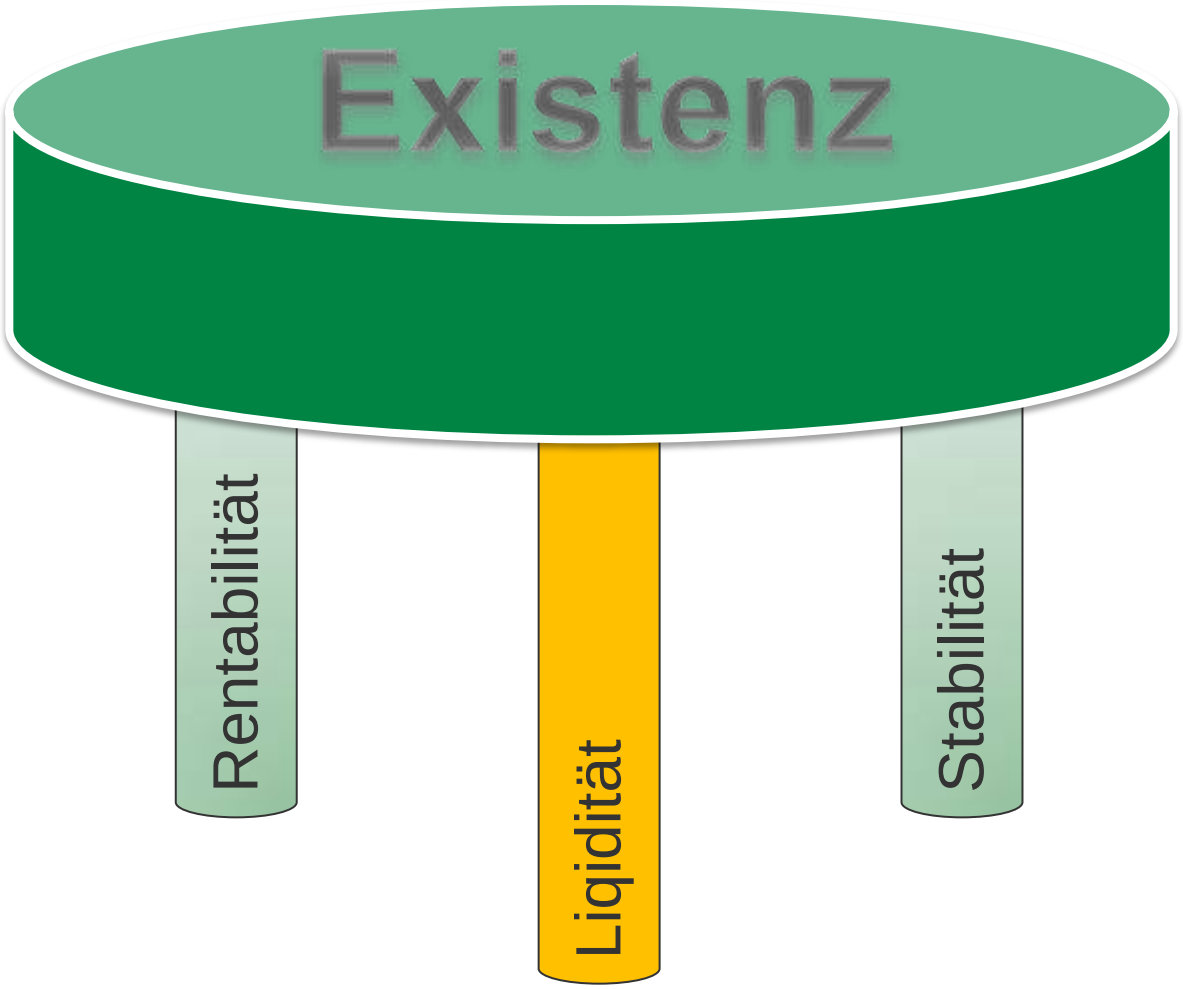
LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE

Freistaat SACHSEN



Quelle: Statistisches Bundesamt, Fachserie 3, R 3.2.1, Feldfrüchte 2014

Gesamtbetriebliche Lage …



Rechnet sich´s …?





LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE

Freistaat
SACHSEN

Danke!