Ergebnisse der Landessortenversuche

Kultur: **Blaue Lupinen**
Auswertungszeitraum: 2020 - 2022
Anbaugebiet: D-Standorte

Beteiligte Einrichtungen:
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum
Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt
Landesamt für Ländliche Entwicklung, Landwirtschaft und Flurneuordnung Brandenburg
Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern

Prüfsortiment 2022:

Sorte		Kenn-Nr.	Zulassung	Züchter/Vertrieb
Bolero	V	236	2018	Sz. Streng-Engelen/IG Pflanzenzucht
Boregine	V	170	2003	Sz. Steinach
Carabor	V	225	2018	Sz. Steinach/DSV
Probor	V	189	2005	Sz. Steinach
Lunabor	V	243	2020	Sz. Steinach

V = verzweigend
E = endständig

LSV Blaue Lupinen 2020-2022 (D-Standorte)
Kornertrag dt/ha

			2022							
Sorte	**2020**	**2021**	Baruth	Beetzen-dorf	Bornhof	Gülzow	Kranepuhl	**2022**	**2021-2022**	**2020-2022**
Bolero(B)	**24,8**	**18,2**	23,3	22,1	8,5	9,1	24,0	**17,4**	**17,8**	**20,3**
Boregine(B)	**23,6**	**16,3**	19,9	20,0	7,3	8,8	24,3	**16,1**	**16,1**	**18,8**
Carabor(B)	**22,9**	**20,1**	22,4	24,6	8,6	8,7	26,6	**18,2**	**19,0**	**20,4**
Probor(B)	**19,5**	**16,3**	22,2	25,3	8,2	11,2	25,5	**18,5**	**17,5**	**18,2**
Lunabor			22,4	25,2	8,8	12,0	25,7	**18,8**		
Boruta		**16,2**								
Mirabor	**22,5**									
BB	**22,7**	**17,7**	**21,9**	**23,0**	**8,1**	**9,4**	**25,1**	**17,5**	**17,6**	**19,4**
Anz. Orte	**5**	**4**						**5**	**9**	**14**
GD 5%			**2,5**	**2,8**	**1,0**	**1,2**	**1,6**			

LSV Blaue Lupinen 2020-2022 (D-Standorte)
Kornertrag relativ

			2022							
Sorte	**2020**	**2021**	Baruth	Beetzen-dorf	Bornhof	Gülzow	Kranepuhl	**2022**	**2021-2022**	**2020-2022**
Bolero(B)	109	103	106	96	104	96	96	99	101	104
Boregine(B)	104	92	91	87	90	94	97	92	92	97
Carabor(B)	101	114	102	107	106	92	106	104	108	105
Probor(B)	86	92	101	110	100	118	101	105	99	94
Lunabor			102	110	108	127	103	107		
Boruta		91								
Mirabor	99									
BB	**22,7**	**17,7**	**21,9**	**23,0**	**8,1**	**9,4**	**25,1**	**17,5**	**17,6**	**19,4**
Anz. Orte	**5**	**4**						**5**	**9**	**14**
GD 5%			**11**	**12**	**13**	**12**	**6**			

LSV Blaue Lupinen 2020-2022 (D-Standorte)
Rohproteinertrag dt/ha

			2022							
Sorte	**2020**	**2021**	Baruth	Beetzen-dorf	Bornhof	Gülzow	Kranepuhl	**2022**	**2021-2022**	**2020-2022**
Bolero(B)	**6,3**	**5,3**	6,3	5,8	2,3	2,4		**4,2**	**4,7**	**5,3**
Boregine(B)	**6,2**	**4,9**	6,0	5,1	2,0	2,4		**3,9**	**4,4**	**5,1**
Carabor(B)	**6,0**	**5,9**	5,5	7,1	2,2	2,6		**4,4**	**5,1**	**5,5**
Probor(B)	**5,9**	**4,9**	7,1	7,1	2,4	3,0		**4,9**	**4,9**	**5,3**
Lunabor			5,7	6,5	2,3	3,1		**4,4**		
Boruta		**4,8**								
Mirabor	**6,1**									
BB	**6,1**	**5,2**	**6,2**	**6,3**	**2,2**	**2,6**		**4,3**	**4,8**	**5,3**
Anz. Orte	**5**	**4**						**4**	**8**	**13**
GD 5%										

LSV Blaue Lupinen 2020-2022 (D-Standorte)
Rohproteinertrag relativ

			2022							
Sorte	**2020**	**2021**	Baruth	Beetzen-dorf	Bornhof	Gülzow	Kranepuhl	**2022**	**2021-2022**	**2020-2022**
Bolero(B)	103	101	101	92	102	92		97	99	101
Boregine(B)	102	94	96	82	89	93		89	92	96
Carabor(B)	98	112	89	114	101	100		101	107	103
Probor(B)	97	93	114	112	108	116		113	102	100
Lunabor			91	104	102	121		101		
Boruta		92								
Mirabor	99									
BB	**6,1**	**5,2**	**6,2**	**6,3**	**2,2**	**2,6**		**4,3**	**4,8**	**5,3**
Anz. Orte	**5**	**4**						**4**	**8**	**13**
GD 5%										

LSV Blaue Lupinen 2020-2022 (D-Standorte)
% Protein 86% TS

			2022							
Sorte	**2020**	**2021**	Baruth	Beetzen-dorf	Bornhof	Gülzow	Kranepuhl	**2022**	**2021-2022**	**2020-2022**
Bolero(B)	**24,9**	**29,6**	27,0	26,1	26,8	26,1		**26,5**	**28,1**	**26,8**
Boregine(B)	**25,8**	**30,3**	30,1	25,6	27,1	27,1		**27,5**	**28,9**	**27,7**
Carabor(B)	**25,5**	**29,4**	24,7	29,0	26,1	29,5		**27,3**	**28,4**	**27,3**
Probor(B)	**29,5**	**29,5**	32,1	27,9	29,5	26,8		**29,1**	**29,3**	**29,4**
Lunabor			25,2	25,8	26,0	26,0		**25,8**		
Boruta		**30,2**								
Mirabor	**26,4**									
BB	**26,4**	**29,7**	**28,5**	**27,2**	**27,4**	**27,4**		**27,6**	**28,6**	**27,8**
Anz. Orte	**5**	**4**						**4**	**8**	**13**
GD 5%										

LSV Blaue Lupinen 2020-2022 (D-Standorte)
TKM g

			2022							
Sorte	**2020**	**2021**	Baruth	Beetzen-dorf	Bornhof	Gülzow	Kranepuhl	**2022**	**2021-2022**	**2020-2022**
Bolero(B)	**166**	**174**	140	145	120	155	138	**140**	**152**	**158**
Boregine(B)	**168**	**183**	145	147	115	171	149	**145**	**159**	**163**
Carabor(B)	**158**	**164**	126	145	112	135	139	**132**	**144**	**149**
Probor(B)	**141**	**152**	114	131	97	116	124	**117**	**130**	**134**
Lunabor			119	131	97	120	124	**118**		
Boruta		**154**								
Mirabor	**175**									
BB	**158**	**168**	**131**	**142**	**111**	**144**	**138**	**133**	**146**	**151**
Anz. Orte	**5**	**3**						**5**	**8**	**13**
GD 5%										

LSV Blaue Lupinen 2020-2022 (D-Standorte)
Datum Aufgang

			2022							
Sorte	**2020**	**2021**	Baruth	Beetzen-dorf	Bornhof	Gülzow	Kranepuhl	**2022**	**2021-2022**	**2020-2022**
Bolero(B)	**13.04.**	**10.04.**	14.04.	07.04.	24.04.	26.04.	09.04.	**16.04.**		
Boregine(B)	**12.04.**	**09.04.**	10.04.	03.04.	22.04.	27.04.	09.04.	**14.04.**		
Carabor(B)	**14.04.**	**09.04.**	12.04.	05.04.	22.04.	25.04.	09.04.	**14.04.**		
Probor(B)	**15.04.**	**11.04.**	10.04.	06.04.	23.04.	28.04.	09.04.	**15.04.**		
Lunabor			12.04.	06.04.	22.04.	26.04.	09.04.	**15.04.**		
Boruta		**09.04.**								
Mirabor	**13.04.**									
BB	**13.04.**	**10.04.**	**11.04.**	**05.04.**	**22.04.**	**26.04.**	**09.04.**	**15.04.**		
Anz. Orte	**5**	**4**						**5**		
GD 5%										

Kopie für mehrj Mittelwert

LSV Blaue Lupinen 2020-2022 (D-Standorte)
Datum Blühbeginn

			2022							
Sorte	**2020**	**2021**	Baruth	Beetzen-dorf	Bornhof	Gülzow	Kranepuhl	**2022**	**2021-2022**	**2020-2022**
Bolero(B)	**04.06.**	**06.06.**	25.05.	25.05.	05.06.	08.06.	29.05.	**30.05.**		
Boregine(B)	**05.06.**	**06.06.**	26.05.	28.05.	06.06.	09.06.	01.06.	**01.06.**		
Carabor(B)	**03.06.**	**06.06.**	24.05.	24.05.	06.06.	07.06.	29.05.	**30.05.**		
Probor(B)	**07.06.**	**06.06.**	25.05.	27.05.	05.06.	08.06.	30.05.	**31.05.**		
Lunabor			24.05.	26.05.	05.06.	07.06.	29.05.	**30.05.**		
Boruta		**08.06.**								
Mirabor	**05.06.**									
BB	**05.06.**	**06.06.**	**25.05.**	**26.05.**	**05.06.**	**08.06.**	**30.05.**	**31.05.**		
Anz. Orte	**5**	**4**						**5**		
GD 5%										

Kopie für mehrj Mittelwert

LSV Blaue Lupinen 2020-2022 (D-Standorte)
Datum Blühende

			2022							
Sorte	**2020**	**2021**	Baruth	Beetzen-dorf	Bornhof	Gülzow	Kranepuhl	**2022**	**2021-2022**	**2020-2022**
Bolero(B)	**17.06.**	**16.06.**	09.06.	10.06.	15.06.	21.06.	12.06.	**13.06.**		
Boregine(B)	**19.06.**	**17.06.**	11.06.	12.06.	17.06.	23.06.	13.06.	**15.06.**		
Carabor(B)	**15.06.**	**15.06.**	08.06.	08.06.	17.06.	22.06.	10.06.	**13.06.**		
Probor(B)	**20.06.**	**19.06.**	11.06.	11.06.	15.06.	23.06.	12.06.	**14.06.**		
Lunabor			07.06.	09.06.	13.06.	21.06.	11.06.	**12.06.**		
Boruta		**19.06.**								
Mirabor	**18.06.**									
BB	**18.06.**	**17.06.**	**09.06.**	**10.06.**	**16.06.**	**22.06.**	**11.06.**	**14.06.**		
Anz. Orte	**5**	**4**						**5**		
GD 5%										

Kopie für mehrj Mittelwert

LSV Blaue Lupinen 2020-2022 (D-Standorte)
Datum Gelbreife

			2022							
Sorte	**2020**	**2021**	Baruth	Beetzen-dorf	Bornhof	Gülzow	Kranepuhl	**2022**	**2021-2022**	**2020-2022**
Bolero(B)	**20.07.**	**16.07.**	04.07.	04.07.	09.07.	12.07.	03.07.	**06.07.**		
Boregine(B)	**23.07.**	**18.07.**	11.07.	04.07.	12.07.	16.07.	09.07.	**10.07.**		
Carabor(B)	**19.07.**	**15.07.**	28.06.	07.07.	08.07.	11.07.	03.07.	**05.07.**		
Probor(B)	**21.07.**	**17.07.**	02.07.	06.07.	09.07.	12.07.	03.07.	**06.07.**		
Lunabor			05.07.	06.07.	09.07.	14.07.	03.07.	**07.07.**		
Boruta		**18.07.**								
Mirabor	**22.07.**									
BB	**21.07.**	**17.07.**	**03.07.**	**05.07.**	**09.07.**	**12.07.**	**04.07.**	**07.07.**		
Anz. Orte	**5**	**4**						**5**		
GD 5%										

Kopie für mehrj Mittelwert

LSV Blaue Lupinen 2020-2022 (D-Standorte)
Datum Ernte

			2022							
Sorte	**2020**	**2021**	Baruth	Beetzen-dorf	Bornhof	Gülzow	Kranepuhl	**2022**	**2021-2022**	**2020-2022**
Bolero(B)	**31.07.**	**30.07.**	06.07.	15.07.	14.07.	08.08.	13.06.	**11.07.**		
Boregine(B)	**31.07.**	**30.07.**	13.07.	15.07.	14.07.	08.08.	13.06.	**12.07.**		
Carabor(B)	**31.07.**	**30.07.**	06.07.	15.07.	14.07.	08.08.	13.06.	**11.07.**		
Probor(B)	**31.07.**	**30.07.**	06.07.	15.07.	14.07.	08.08.	13.06.	**11.07.**		
Lunabor			06.07.	15.07.	14.07.	08.08.	13.06.	**11.07.**		
Boruta		**30.07.**								
Mirabor	**31.07.**									
BB	**31.07.**	**30.07.**	**07.07.**	**15.07.**	**14.07.**	**08.08.**	**13.06.**	**11.07.**		
Anz. Orte	**5**	**4**						**5**		
GD 5%										

LSV Blaue Lupinen 2020-2022 (D-Standorte)
Pflanzenlänge cm

			2022							
Sorte	**2020**	**2021**	Baruth	Beetzen-dorf	Bornhof	Gülzow	Kranepuhl	**2022**	**2021-2022**	**2020-2022**
Bolero(B)	**48**	**57**	64	57	33	48	56	**51**	**53**	**51**
Boregine(B)	**51**	**58**	66	57	31	50	57	**52**	**55**	**53**
Carabor(B)	**46**	**55**	66	52	35	46	51	**50**	**52**	**50**
Probor(B)	**47**	**53**	61	57	30	45	53	**49**	**51**	**49**
Lunabor			68	55	36	46	51	**51**		
Boruta		**58**								
Mirabor	**54**									
BB	**48**	**56**	**64**	**56**	**32**	**47**	**54**	**51**	**53**	**51**
Anz. Orte	**5**	**3**						**5**	**8**	**13**
GD 5%										

LSV Blaue Lupinen 2020-2022 (D-Standorte)
Lager Blüte 1-9

			2022							
Sorte	**2020**	**2021**	Baruth	Beetzen-dorf	Bornhof	Gülzow	Kranepuhl	**2022**	**2021-2022**	**2020-2022**
Bolero(B)	**1,0**	**1,0**	1,0	1,0				**1,0**	**1,0**	**1,0**
Boregine(B)	**1,0**	**1,0**	1,0	1,0				**1,0**	**1,0**	**1,0**
Carabor(B)	**1,0**	**1,0**	1,0	1,0				**1,0**	**1,0**	**1,0**
Probor(B)	**1,0**	**1,0**	1,0	1,0				**1,0**	**1,0**	**1,0**
Lunabor			1,0	1,0				**1,0**		
Boruta		**1,0**								
Mirabor	**1,0**									
BB	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**				**1,0**	**1,0**	**1,0**
Anz. Orte	**2**	**2**						**2**	**4**	**6**
GD 5%										

LSV Blaue Lupinen 2020-2022 (D-Standorte)
Lager Ernte 1-9

			2022							
Sorte	**2020**	**2021**	Baruth	Beetzen-dorf	Bornhof	Gülzow	Kranepuhl	**2022**	**2021-2022**	**2020-2022**
Bolero(B)	**1,9**	**1,6**	1,0	3,0	1,0			**1,7**	**1,6**	**1,7**
Boregine(B)	**1,6**	**1,5**	1,0	4,5	1,0			**2,2**	**1,8**	**1,8**
Carabor(B)	**1,6**	**1,8**	1,0	2,0	1,0			**1,3**	**1,5**	**1,6**
Probor(B)	**1,7**	**1,5**	1,0	3,0	1,0			**1,7**	**1,6**	**1,6**
Lunabor			1,0	1,8	1,0			**1,3**		
Boruta		**1,3**								
Mirabor	**1,9**									
BB	**1,7**	**1,6**	**1,0**	**3,1**	**1,0**			**1,7**	**1,6**	**1,7**
Anz. Orte	**4**	**3**						**3**	**6**	**10**
GD 5%										

LSV Blaue Lupinen 2020-2022 (D-Standorte)
Platzen 1-9

			2022							
Sorte	**2020**	**2021**	Baruth	Beetzen-dorf	Bornhof	Gülzow	Kranepuhl	**2022**	**2021-2022**	**2020-2022**
Bolero(B)	**1,3**	**1,6**	1,0	1,0		2,8		**1,6**	**1,6**	**1,5**
Boregine(B)	**1,6**	**2,0**	1,0	1,0		3,3		**1,8**	**1,9**	**1,8**
Carabor(B)	**1,4**	**1,8**	1,0	1,0		3,0		**1,7**	**1,7**	**1,6**
Probor(B)	**1,3**	**1,4**	1,0	1,0		2,8		**1,6**	**1,5**	**1,4**
Lunabor			1,0	1,0		3,8		**1,9**		
Boruta		**1,3**								
Mirabor	**2,8**									
BB	**1,4**	**1,7**	**1,0**	**1,0**		**2,9**		**1,6**	**1,7**	**1,6**
Anz. Orte	**3**	**2**						**3**	**5**	**8**
GD 5%										

LSV Blaue Lupinen 2020-2022 (D-Standorte)
Reifvz.Stroh 1-9

			2022							
Sorte	**2020**	**2021**	Baruth	Beetzen-dorf	Bornhof	Gülzow	Kranepuhl	**2022**	**2021-2022**	**2020-2022**
Bolero(B)	**2,9**	**4,7**		1,0	1,0		2,0	**1,3**	**3,0**	**3,0**
Boregine(B)	**3,5**	**5,3**	4,5	4,0	3,0		4,0	**3,9**	**4,5**	**4,0**
Carabor(B)	**2,2**	**3,8**		1,0	1,0		2,0	**1,3**	**2,5**	**2,4**
Probor(B)	**2,5**	**4,1**		1,0	1,0		2,0	**1,3**	**2,7**	**2,6**
Lunabor				1,0	1,0		2,0	**1,3**		
Boruta		**4,8**								
Mirabor	**3,4**									
BB	**2,8**	**4,4**	**4,5**	**1,8**	**1,5**		**2,5**	**2,6**	**3,4**	**3,1**
Anz. Orte	**5**	**3**						**4**	**7**	**12**
GD 5%										

LSV Blaue Lupinen 2020-2022 (D-Standorte)
Ausfall 1-9

			2022							
Sorte	**2020**	**2021**	Baruth	Beetzen-dorf	Bornhof	Gülzow	Kranepuhl	**2022**	**2021-2022**	**2020-2022**
Bolero(B)	**1,9**	**1,6**	1,0	1,0		3,3		**1,8**	**1,7**	**1,8**
Boregine(B)	**2,4**	**1,8**	1,0	1,0		4,3		**2,1**	**1,9**	**2,1**
Carabor(B)	**2,0**	**1,8**	1,0	1,0		3,5		**1,8**	**1,8**	**1,9**
Probor(B)	**2,0**	**1,6**	1,0	1,0		3,5		**1,8**	**1,7**	**1,8**
Lunabor			1,0	1,0		3,5		**1,8**		
Boruta		**1,1**								
Mirabor	**2,9**									
BB	**2,1**	**1,7**	**1,0**	**1,0**		**3,6**		**1,9**	**1,8**	**1,9**
Anz. Orte	**3**	**3**						**3**	**6**	**9**
GD 5%										

LSV Blaue Lupinen 2020-2022 (D-Standorte)
Zwiewuchs 1-9

			2022							
Sorte	**2020**	**2021**	Baruth	Beetzen-dorf	Bornhof	Gülzow	Kranepuhl	**2022**	**2021-2022**	**2020-2022**
Bolero(B)	**1,0**	**2,8**	2,0	1,0				**1,5**	**2,1**	**1,9**
Boregine(B)	**1,0**	**3,4**	2,5	1,0				**1,8**	**2,6**	**2,3**
Carabor(B)	**1,0**	**2,8**	2,0	1,0				**1,5**	**2,1**	**1,9**
Probor(B)	**1,0**	**2,3**	2,0	1,0				**1,5**	**1,9**	**1,7**
Lunabor			2,5	1,0				**1,8**		
Boruta		**1,8**								
Mirabor	**1,0**									
BB	**1,0**	**2,8**	**2,1**	**1,0**				**1,6**	**2,2**	**1,9**
Anz. Orte	**1**	**2**						**2**	**4**	**5**
GD 5%										

LSV Blaue Lupinen 2020-2022 (D-Standorte)
Botrytis F. 1-9

			2022							
Sorte	**2020**	**2021**	Baruth	Beetzen-dorf	Bornhof	Gülzow	Kranepuhl	**2022**	**2021-2022**	**2020-2022**
Bolero(B)	**1,0**	**1,0**	3,3	1,0				**2,1**	**1,8**	**1,6**
Boregine(B)	**1,0**	**1,0**	2,0	1,0				**1,5**	**1,3**	**1,3**
Carabor(B)	**1,0**	**1,0**	4,5	1,0				**2,8**	**2,2**	**1,9**
Probor(B)	**1,0**	**1,0**	3,0	1,0				**2,0**	**1,7**	**1,5**
Lunabor			2,8	1,0				**1,9**		
Boruta		**1,0**								
Mirabor	**1,0**									
BB	**1,0**	**1,0**	**3,2**	**1,0**				**2,1**	**1,7**	**1,5**
Anz. Orte	**1**	**1**						**2**	**3**	**4**
GD 5%										

LSV Blaue Lupinen 2020-2022 (D-Standorte)
Standorte

Ort	Land	Bodenart	NStE	Acker-zahl	Höhen-lage (m)	Jahresmittel	
						Tempe-ratur (°C)	Nieder-schlag (mm)
Baruth	Sachsen	lehmiger Sand	D 3	32	165	8,6	626
Beetzendorf [1)]	Sachsen-Anhalt	lehmiger Sand	D 4c	45-50	47	8,4	575
Bornhof [2)]	Mecklenburg-Vorpommern	Sand		20			
Gülzow [2)]	Mecklenburg-Vorpommern	anlehmiger Sand	D 3/4	25-38	10	8,3	542
Kranepuhl [3)]	Brandenburg	lehmiger Sand		28-38	80	9,3	603

1) Versuchsort der Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt

2) Versuchsort der Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern

3) Versuchsort des Landesamtes für Ländliche Entwicklung, Landwirtschaft und Flurneuordnung Brandenburg

LSV Blaue Lupinen 2020-2022 (D-Standorte)
Allgemeine Anbaubedingungen

BKR Nr.	Ort	Land	letzte Vorfrucht	Datum der Grundboden bearbeitung	Aussaat-stärke Korn/m^2	Datum der Aussaat	Datum der Ernte
104	Baruth	Sachsen	Roggen, Winter- (Körnernutzung)	12.10.2018	100	18.03.2022	06.07.2022
104	Beetzendorf	Sachsen-Anhalt	Hafer (Körnernutzung)	21.10.2021		16.03.2022	15.07.2022
102	Bornhof	Mecklenburg-Vorpommern	Hafer (Körnernutzung)	12.11.2021	100	12.04.2022	14.07.2022
101	Gülzow	Mecklenburg-Vorpommern	Weizen, Winter-	11.11.2021	100	12.04.2022	08.08.2022
104	Kranepuhl	Brandenburg	Raps, Winter- (Körnernutzung)	24.09.2021	100	23.03.2022	13.07.2022

LSV Blaue Lupinen 2020-2022 (D-Standorte)
Begleitmaßnahmen 2022 - Bodenuntersuchung Nährstoffe

Ort	Datum Probenahme	pH-Wert	P_2O_5	K_2O	Mg	Cu	Na	B	Mn
			in mg je 100 g Boden			in mg je 1000 g Boden			
Baruth	14.07.2021	6,2	22,9	12,8	7,9				
Beetzendorf	30.08.2021	6,0	11	15,7	3,9	2,5	0,8	0,29	47
Bornhof	01.11.2019	6,1			8	1	7		56
Gülzow	20.02.2018	6,1			14				
Kranepuhl	15.02.2022	6,4	11,7	19,9	7,9				

LSV Blaue Lupinen 2020-2022 (D-Standorte)
Begleitmaßnahmen 2022 - Bodenuntersuchung N_{min} und S_{min}

Ort	Datum Probenahme	N_{min} in kg/ha			S_{min} in kg/ha		
		0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm
Baruth	07.03.2022	14	14				
Beetzendorf	11.03.2022	15	17	39			
Bornhof	28.04.2022	39	6				
Gülzow	15.02.2022	5	8				
Kranepuhl	15.02.2022	24	19				

Herausgeber:
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Pillnitzer Platz 3, 01326 Dresden
Telefon: + 49 351 2612-0
Telefax: + 49 351 2612-1099
E-Mail: lfulg@smekul.sachsen.de
www.smekul.sachsen.de/lfulg

Autoren:
Dr. Wolfgang Karalus, Michael Sorms
Abteilung Bildung, Hoheitsvollzug/Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen
Waldheimer Str. 219
01683 Nossen
Telefon: +49 35242 631-7205
Telefax: +49 35242 631-7299
E-Mail: Wolfgang.Karalus@smekul.sachsen.de

In Zusammenarbeit mit:
Dr. Ulf Müller, Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Katrin Günther, Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum
Dr. Gerd Barthelmes, Landesamt für Ländliche Entwicklung, Landwirtschaft und Flurneuordnung Brandenburg
Heiko Thomaschewski, Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt
Ahmad Ali, Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern

Redaktion:
siehe Autoren

Redaktionsschluss:
14.03.2023

Verteilerhinweis
Diese Informationsschrift wird von der Sächsischen Staatsregierung im Rahmen ihrer verfassungsmäßigen Verpflichtung zur Information der Öffentlichkeit herausgegeben.
Sie darf weder von Parteien noch von deren Kandidaten oder Helfern im Zeitraum von sechs Monaten vor einer Wahl zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für alle Wahlen.
Missbräuchlich ist insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Infor-mationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken oder Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist auch die Weitergabe an Dritte zur Verwendung bei der Wahlwerbung.
Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die vorliegende Druckschrift nicht so verwendet werden, dass dies als Parteinahme des Herausgebers zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte.
Diese Beschränkungen gelten unabhängig vom Vertriebsweg, also unabhängig davon, auf welchem Wege und in welcher Anzahl diese Informationsschrift dem Empfänger zugegangen ist.
Erlaubt ist jedoch den Parteien, diese Informationsschrift zur Unterrichtung ihrer Mitglieder zu verwenden.