

Betriebsspiegel der Prüfstelle Scharnhorst

2005

Das Bundessortenamt führt aufgrund des Sortenschutzgesetzes und des Saatgutverkehrsgesetzes sowie der EG-Verordnung über den gemeinschaftlichen Sortenschutz vielfältige Anbauprüfungen durch mit Sorten landwirtschaftlicher, forstwirtschaftlicher und gartenbaulicher Pflanzenarten. Die Ergebnisse dieser Sortenprüfungen sind Grundlagen für die Erteilung des nationalen bzw. des gemeinschaftlichen Sortenschutzes sowie der Sortenzulassung und der Beschreibung der Sorten. Zur Durchführung dieser Prüfungen durch Anbau im Freiland und teilweise unter Glas verfügt das Bundessortenamt über 13 eigene Prüfstellen in Deutschland.

Die Prüfstelle Scharnhorst bei Neustadt am Rübenberge wurde auf bundeseigener Liegenschaft am 1. Januar 1969 eingerichtet. Die Gesamtfläche der Prüfstelle umfasst heute 138,8 ha, hiervon sind ca. 75 ha für die Anlage von Prüfungen geeignet. Die Prüfungsflächen können durch ein leistungsfähiges Beregnungssystem beregnet werden, so dass auch auf den zum Teil leichteren Böden gute Bedingungen für Feldversuche gegeben sind. Seit dem Jahr 1976 werden auf den ca. 5 km entfernten Ackerflächen der Versuchsstation der FAL für Tierzucht in Mecklenhorst Prüfungen angelegt. Von 6 ha auf heute über 14,5 ha Prüfungsfläche hat dieser Standort fast 40% Anteil am gesamten Prüfungsumfang der landw. Arten und damit ist er von zentraler Bedeutung für die Prüfstelle Scharnhorst. Die Prüfstelle Scharnhorst ist nach dem Abschluss der Sanierungsmaßnahmen im Jahr 1997 eine modern ausgestattete Einrichtung zur Prüfung von Pflanzensorten im nationalen und internationalen Sortenwesen.



2001

1 Struktur

Die Prüfstelle Scharnhorst - 432 - ist Dienstsitz von zwei landwirtschaftlichen Referaten:

Referat 308	zuständig für Registerprüfungen mit Sorten von Öl- und Faserpflanzen sowie großkörnigen Leguminosen,
Referat 310	zuständig für Registerprüfungen mit Sorten von Gräser- und Kleearten sowie kleinkörnigen Leguminosen und Rasenprüfungen.

Weiterhin werden durch die Prüfstelle Scharnhorst technisch betreut:

- für das Referat 303 Anbauprüfungen mit Sorten von Forst- und Ziergehölzen,
- für die Referate 203, 204 und 205 Wertprüfungen mit Sorten landwirtschaftlicher Futterpflanzen sowie Kartoffeln, Leguminosen, Zuckerrüben u.a. mehr.

1.1 Personal

Referat 303	1 technischer Angestellter
Referat 308	1 Referatsleiter 2 technische Angestellte 1 Büroangestellte (0,88 STA)
Referat 310	1 Referatsleiter (0,3 STA) 4 technische Angestellte 1 Büroangestellte (0,81 STA)
Prüfstelle 432	1 Prüfstellenleiter 1 Büroangestellte (0,64 STA) 31 Versuchsfeldarbeiter/innen, davon 23 saisonal und teilzeitbeschäftigt (17,10 STA)

1.2 Natürliche Verhältnisse

Höhe über NN	36 m
Niederschläge (40jähr. Mittel, 1951 – 1996)	671 mm
Jahresdurchschnittstemperatur (30jähr. Mittel, 1961 – 1990)	8,9 °C
Bodentyp: Braunerde und Gley-Podsol	
Bodenart: überwiegend lehmiger Sand bis sandiger Lehm	BWZ 33 - 50
restliche Flächen humoser Sand	BWZ 20 - 30

1.3 Betriebsfläche

Eigentum:	138,83 ha
zuepachtet	+ 1,25 ha
Prüffelder auf Flächen der FAL in Mecklenhorst	+ 14,78 ha
verpachtet	- 19,16 ha
Bewirtschaftete Gesamtfläche	135,70 ha
davon:	
Ackerland	105,20 ha
Wald	17,00 ha
Gebäude und Hofflächen	4,00 ha
feste Wege, Gewässer, Gewässerrandstreifen	9,50 ha

1.4 Bewirtschaftung des Ackerlandes

- Prüfflächen, einschl. Wege und Ränder in den Prüfungen	40,60 ha
- Ausgleichsflächen zwei- bis dreijährig zwischen Prüfungsanbauten mit Winterweizen, Wintergerste, Winterroggen, Hafer und Sommergerste	53,85 ha
- Grünbracheflächen, Feldkompostierung	10,75 ha
Viehlos, organische Düngung als Gründüngung mit verschiedenen Zwischenfrüchten	

**2 Registerprüfungen 2005 auf Unterscheidbarkeit, Homogenität und Beständigkeit
nach § 26 SortG, § 44 SaatG sowie § 2 BSAVfV**

Pflanzenart	Kenn- buch- stabe	Sorten im Verfahren	Sorten gesamt	angebaute Parzellen	davon Einzel- pflanzen	Fläche in ha
2.1 Gräser						
Bastardweidelgras	WB	11	33	130	1860	
Deutsches Weidelgras	WD	220	548	2446	32340	
Einjähriges Weidelgras	WEI	33	101	583	303	
Festulolium	FEL	1	3	18	180	
Glatthafer	GL	0	2	5	0	
Goldhafer	GO	0	2	2	0	
Knaulgras	KL	13	31	39	0	
Rasenschmiele	RSL	2	7	31	420	
Rispenarten	RIS	1	11	28	240	
Rohrglanzgras	RGL	0	1	1	0	
Rohrschwengel	RSC	5	24	47	0	
Rotschwengel	ROT	81	261	1220	15600	
Schafschwengel	SCH	5	41	195	1200	
Straußgras	STR	5	23	37	0	
Wehrlose Trespe	WTP	0	1	2	0	
Welsches Weidelgras	WV	44	136	759	408	
Wiesenfuchschwanz	WF	3	8	35	480	
Wiesenlieschgras	WL	14	51	202	2820	
Wiesenrispe	WRP	28	111	226	0	
Wiesenschwengel	WSC	13	42	202	2640	
Zarte Kammschmiele	KAS	0	2	8	0	
Gräser 2004/2005, Summe 21		479	1439	6216	58491	4,55
mehrfährige Gräseranlage 2005/06			1451	6048		4,50
2.2 Kleearten und andere Futterpflanzen						
Alexandrinischer Klee	AKL	0	3	12	0	
Esparssette	ESP	0	0	0	0	
Hornklee	HKL	2	20	106	1200	
Inkarnatklee	IKL	1	9	45	540	
Kronwicke	KRO	0	1	4	0	
Rotklee	RKL	23	122	658	7320	
Schwedenklee	SKL	0	1	2	0	
Weißklee	WKL	12	29	64	0	
Klee 2004/2005	8	38	185	891	9060	0,85
mehrfährige Kleeanlage 2005/06			160	769		0,80

Pflanzenart	Kennbuchstabe	Sorten im Verfahren	Sorten gesamt	angebaute Parzellen	davon Einzelpflanzen	Fläche in ha
2.3 Leguminosen						
Ackerbohne	BA	9	41	138	2400	
Futtererbse	EF	25	144	453	8700	
Lupine, (Anden)	LUA	0	1	1	0	
Lupine, blau	LUB	9	40	196	1200	
Lupine, gelb	LUG	0	3	3	0	
Lupine, nanus	LUN	0	1	1	0	
Lupine, weiß	LUW	1	8	36	240	
Sommerwicke	WIS	0	3	3	0	
Winterwicke	WIW	0	4	4	0	
Leguminosen, Summe	9	44	245	835	12540	1,05

2.4 Öl- und Faserpflanzen

Hanf	HF	0	5	6	0	
Lein	LN	0	14	14	0	
Leindotter	LND	0	4	4	0	
Ölrettich	OR	16	72	321	4320	
Phazelle	PHA	2	19	89	1140	
Raphanobrassica	RBA	0	2	2	0	
Sareptasenf	SFB	6	13	58	780	
Senf	SF	35	134	591	8040	
Sommerraps	RAS	53	209	1350	67200	
Winterraps	RAW	298	669	3725	166400	
Winterrübsen	RUW	3	10	44	0	
Öl- u. Faserpflanzen	11	413	1151	6204	247880	6,55
Landw. Arten, Summe	49	974	3020	20963	327971	18,30

2.5 Forstgehölze

Pappel	PAP	3	17	17	170	
Weide	WDE	3	50	50	500	
Forstgehölze, Summe	2	6	67	67	670	0,16

2.6 Ziergehölze

Amberbaum	AMB	2	6	6	24	
Bambus	BAM	13	29	29	90	
Eiche	EIC	1	2	2	15	
Fichte, Zuckerhut-	FI	1	4	4	22	
Platane	PLA	1	2	3	15	
Scheinzypresse	CHA	1	2	2	20	

Pflanzenart	Kennbuchstabe	Sorten im Verfahren	Sorten gesamt	angebaute Parzellen	davon Einzelpflanzen	Fläche in ha
Ulme	ULM	1	8	8	40	
Weide, Korkenzieher-	WDE	1	2	2	20	
Ziergehölze, Summe	8	21	55	56	246	0,14
Forstpfl. und Gehölze, Summe	10	27	122	123	916	0,30
Registerprüfungen, Summe	59	1001	3142	21086	328887	18,60

3 Wertprüfungen (Landeskultureller Wert) nach § 44 SaatG sowie § 3 BSAVfV)

Pflanzenart	WP-Sortiment	Anlage/Prüfjahr	Sorten im Verfahren	Sorten gesamt	Parzellen	Fläche in ha
3.1 Gräser						
Bastardweidelgras	WB2	2003 - 06	11	15	68	
Deutsches Weidelgras	WD 3	2002 - 05	37	44	184	
Deutsches Weidelgras	WD 2	2003 - 06	44	51	212	
Deutsches Weidelgras	WD 1	2004 - 07	41	48	200	
Deutsches Weidelgras	WD A	2005 - 08	42	49	204	
Einjähriges Weidelgras	WEI H	2005	12	15	68	
Festulolium	FEL 2	2003 - 06	2	3	20	
Knaulgras	KL 2	2003 - 06	6	15	68	
Rohrschwengel	RSC 2	2003 - 06	1	4	20	
Wiesenfuchsschwanz	WF 2	2003 - 06	2	4	24	
Wiesenschwengel	WSC 3	2002 - 05	4	11	52	
Wiesenschwengel	WSC 2	2003 - 06	2	6	36	
Wiesenschwengel	WSC 1	2004 - 07	1	5	28	
Gräser WP, Summe	10		216	294	1312	2,60
3.2 Klee						
Rotklee	RKL D2	2003 - 05	5	8	40	
Rotklee	RKL 1	2004 - 05	5	8	40	
Rotklee	RKL D1	2004 - 06	7	10	48	
Rotklee	RKL A	2005 - 06	6	9	44	
Rotklee	RKL DA	2005 - 07	5	8	40	
Weißklee	WKL 3	2003 - 05	10	13	60	
Klee WP, Summe	2		38	56	272	0,75

Pflanzenart	WP-Sortiment	Anlage/Prüfjahr	Sorten im Verfahren	Sorten gesamt	Parzellen	Fläche in ha
3.3 Kartoffeln						
mittelfrüh	K M1	2005	33	41	132	
mittelspät bis spät	K S1	2005	19	24	84	
Kartoffeln WP, Su	1		52	65	216	0,70
3.4 Leguminosen Körnernutzung						
Ackerbohne	BA K	2005	7	15	68	
Futtererbse	EF K1	2005	15	20	96	
Futtererbse	EF K2	2005	9	21	104	
Lupine, blau	LUB K	2005	6	17	76	
Soja	SJK	2005	1	12	56	
Leguminosen WP, Su	4		38	85	400	0,90
3.5 Öl- und Faserpflanzen						
Sommerraps	RAS K	2005	21	29	132	0,30
Öl- und Faserpflanzen, Su	1		21	29	132	0,30
3.6 Zuckerrüben						
Zuckerrübe	ZR S1	2005	40	48	216	
Zuckerrübe	ZR S2 + LNS	2005	20	35	168	
Zuckerrübe	ZR SSV	2005	0	22	104	
Zuckerrüben WP, Su	1		60	105	488	1,15
3.7 Zwischenfruchtprüfungen						
Lupine, blau	LUB G	2005	1	2	16	
Einjähriges Weidelgras	WEI ZW	2005	19	21	92	
Roggen	RW G	2004/2005	1	3	15	
Winterwicke	WIW G	2005/2006	1	4	24	
Zwischenfrüchte, Su	4		22	30	147	0,40
Wertprüfungen Summe	23		447	664	2967	6,80

4 Nachprüfungen 2005

4.1 Nachprüfungen auf Sortenechtheit des Saatgutes von Vorstufen- und Basis- sowie OECD-zertifiziertem Saatgut nach § 16 SaatgutV sowie Sortenüberwachung mit Saatgut aus dem Verkehr nach § 8 BSAVfV

	Sorten	Partien	Parzellen	Fläche in ha
Leguminosen, großkörnig	63	97	146	0,15
Gräser	94	217	648	0,40
Klee	13	19	64	0,05
Ölfrüchte	117	227	227	0,20
Gesamt NK § 16 und § 8	287	560	1085	0,80

4.2 Nachprüfung von Vorstufen (Züchtern)

	Sorten	Partien	Parzellen	Fläche in ha
Leguminosen, großkörnig	3	13	19	0,02
Gräser	92	231	646	0,39
Klee	3	4	24	0,02
Ölfrüchte	30	41	41	0,04
Gesamt Vorstufen Züchter	128	289	730	0,47
Nachprüfung Summe	415	849	1815	1,27

4.3 Neuanlage mehrjähriger Arten - Nachprüfung 2006

Gräser/Klee (ca. Angaben)

Neuanlage 2005/06, Summe	98	245	686	0,41
---------------------------------	-----------	------------	------------	-------------

5 Anbauprüfungen auf Rasennutzung zur Erstellung der Beschreibenden Sortenliste 'Rasengräser'

Rasentyp	Anlage-jahr	Arten	Sorten im Verfahren	Sorten gesamt	Parzellen	Fläche in ha
Zier- und Gebrauchsrasen	2003	9	106	128	250	} 0,30
Strapazierrasen	2003	5	66	77	150	
Tiefschnittrasen	2003	2	64	72	150	
Landschaftsrasen	2003	6	93	113	226	0,15
Zier- und Gebrauchsrasen	2005	8	122	152	300	} 0,32
Strapazierrasen	2005	4	87	104	195	
Tiefschnittrasen	2005	4	35	46	90	
Landschaftsrasen	2005	6	98	119	232	0,15
Rasenprüfungen		44	671	811	1593	0,92

6 Sichtungsprüfungen mit Gehölzen und Bäumen, Prüfung nach § 56 SaatG

6.1 Ziergehölze

Gattungen	Anlagejahr	Arten	Sorten/Parzellen	Einzelpflanzen	Fläche in ha
Ahorn 98	1998	1	5	61	
Bergahorn	2001	1	7	350	
Clematis	1998	9	29	116	
Deutzie	2000	2	2	10	
Fargesia	2000	2	45	138	
Forsythie	2000	2	9	45	
Fraxinus	1988	3	16	75	
Hortensie	2004	1	34	102	
Juniperus I	1996	6	31	93	
Juniperus II	2001	7	19	57	
Phyllostachys	2005	8	13	39	
Weigelia	2000	2	12	60	
Viburnum	2000	1	7	21	
Ziergehölze, Summe		45	229	1167	0,70

6.2 Allee-Bäume

Gattungen	Anlagejahr	Arten	Sorten/Parzellen	Einzelpflanzen	Fläche in ha
Ahorn	1983, 1989 1997, 1998	5	61	61	
Bergahorn	2001	1	7	350	
Birne	1989	4	4	4	
Eberesche	1988	16	16	148	
Esche	1988	3	75	75	
Föhre	1999	1	1	3	
Kirsche	1989	2	2	2	
Lebensbaum	1999	1	1	3	
Linde	1983, 1989	9	15	142	
Magnolie	1999	1	1	3	
Robinie	1989	1	9	9	
Ulme	1983, 1993 1998, 1999	2	14	99	
Weißdorn	1989	6	5	5	
Allee-Bäume, Summe		52	211	904	4,10

6.3 Erhaltungsanlage

Ahorn, Berg-		1	7	35	
Ahorn, Spitz-		1	23	115	
Amberbaum		1	1	5	
Buchs		1	21	63	
Fichte		1	4	12	
Gingko		1	2	6	
Hasel		1	3	15	
Lavendelheide		1	1	2	
Linde		1	1	5	
Pappel		1	285	855	
Waldrebe		1	29	116	
Weide,		1	148	444	
Weide,		1	1	10	
Weide,		1	1	5	
Erhaltung, Summe		14	527	1688	0,55
Sichtungsprüfung und Erhaltung, Summe		111	967	3759	5,35

7 Prüfungen insgesamt

Prüfungen insgesamt und Prüfungsart	Parzellen	Fläche in ha
Registerprüfungen (landwirtschaftliche Arten)	20963	18,30
Registerprüfungen (Forstpflanzen und Gehölze)	123	0,30
Wertprüfungen	2967	6,80
Nachprüfungen	2501	1,68
Anbauprüfungen auf Rasennutzung	1593	0,92
Sichtungsprüfungen (Ziergehölze und Alleebäume)	967	5,35
Wege und Ränder um die Prüfungen		7,25
Prüfungen insgesamt, Summe	29114	40,60

8 Maschinen und Geräte

Anzahl	Bezeichnung
2	Geräteträger Hege 76 Hydrostat dazugehörend: - 1 pneum. Einzelkornsämaschine: Hege 95 b 3-6reihig, Scharsatz 95 K 5reihig - 3 Parzellendrillmaschinen: Hege 80, Hege 80 PNI
1	Parzellendrillmaschine Öyjord 6reihig
2	Grünfuttervollernter Haldrup
1	Parzellenmähdrescher Hege 140
1	Kartoffelvollernter für Parzellen Samro Offset Farmer A
1	Hackmaschine Rau
2	Kress Pendelhacken Frontanbau Hege 76
1	Kartoffeldammfräse 2reihig Kruse
4	Rasenmäher Allett, Ransomes, Jacobsen, Iseki
3	Agria Fräsen
1	Agria Balkenmäher
2	stationäre Beregnungsanlagen 25 cbm/Std., 60 cbm/Std., 3,5 km Wasserleitungsnetz
1	Beregnungsmaschine Deierling Regenboy mit Großregner
1	Beregnungsmaschine Hüdig Iromat 1 mit Düsenwagen Briggs 50,00 m
1	Rasenregner Perrot Rollcart
1	Kleinberegnungsmaschine Hüdig Iromat Sport
1	Pfahldrücker (Eigenbau)
1	Markeur (Eigenbau) 8 m
3	Baustellenwagen
4	Körnerzählgeräte, 2 Contator E, 2 Marvin
1	Laborhäcksler Hege 44
1	Feucht Beizgerät Hege 11
3	Trockenschränke Rumed
1	Satztrocknung mit 6 Containern
1	mobiles GPS Vermessungssystem Geomobile
12	mobile Datenerfassungsgeräte Infos
9	mobile Datenerfassungsgeräte Psion
4	Schlepper mit Allradantrieb 58 KW, 63 KW, 77 KW, 103 KW
1	Geräteträger Fendt 345 GT
1	Multicar M 26

Anzahl	Bezeichnung
1	Kleinschlepper Iseki 3030 mit Rasenbereifung
1	Schmalspurschlepper Fendt 260 VA
1	Satz Terra-Reifen
1	Frontreifenpacker
1	Kreiselgrubber-Drillkombination 3,00 m Amazone KG, Accord DA
1	Saatbeetkombinationen 3,90 m
1	4-Schar Vario Vollandpflug Kverneland EG 100
1	2-3 Schar Vollandpflug Lemken
2	Untergrundpacker
1	Frontgrubber 3,00 m Rabe
1	Grubber Lemken Thorit 8 3,00 m
1	Kurzscheibenegge Lemken Rubin 3,00 m
1	Tiefenlockerer Knoche Bison
2	Düngerstreuer Rauch AERO, Amazone ZA
3	Pflanzenschutzspritzen Holder 12,00 m, 12,00 m und 1,50 m
1	Fräse 2,5 m Howard
2	Schlegelmäher Kverneland 2,70 m, Humus 1,50 m
2	Kreiselmulchgeräte Humus 1,60 und 3,00 m
1	Mähdrescher Deutz-Fahr 4035 H 3,00 m
5	Zweiachs-Dreiseitenkipper 6 und 8 t
1	Ladewagen Krone
1	Stalldung/Kompoststreuer Bergmann
1	Elektro-Gabelstapler Still R20
3	PKW
3	VW-Kombi-Transporter
24	Fahrräder

9 Gebäudenutzflächen

Bezeichnung	Größe in qm
Büroräume	935
Arbeits- und Lagerräume	1454
Gewächs- und Folienhäuser	588
Werkstätten	440
Maschinen-, Schlepper- und KFZ- Hallen	1922
Labor	38
sonstige Stellflächen	370
Sozialräume	280
Gebäudenutzflächen, Summe	6027

Bundessortenamt – Prüfstelle Scharnhorst – In Scharnhorst 2 – 31535 Neustadt
 Tel: 0 50 32/ 96 1-0 FAX: 0 50 32/ 96 11 99 Email: Postfach.PS432@bundessortenamt.de
 Das Bundessortenamt stellt sich im Internet unter <http://www.bundessortenamt.de> dar.