

gefördert durch



Deutsche Bundesstiftung Umwelt

gefördert durch



Deutsche Bundesstiftung Umwelt

Wild-Apfel, Leipzig (DBU-Projekt 2011-2014)

Bereisungstermin: 07.11.2013 (A. Sickert, H. Linhart, S. Wagner, I. Wagner)
 Besprechung erster Maßnahmen zur Erhaltung des Wild-Apfels im Leipziger Auenwald

Tabelle: Erhaltungsobjekte in Gundorf
 Wildäpfel, die zur Erhaltung und Verjüngung vorgeschlagen werden.

Baum Nr._alt	Baum Nr._neu	Forst-adresse	Fruktifikation in 2013	Maßnahme Freistellung	Maßnahme Zaunbau
1		171a3	ja	ja	ja
4/1		171a3	ja	kA	ja
10		171a3	nein	ja	ja
10a	196	171a3	ja	kA	ja
169		171a3	ja	kA	ja
170		171a3	ja	ja	ja
171		171a3	nein	kA	ja
172		171a3	ja	ja	ja
173		171a3	ja	ja	ja
173a	195	171a3	ja	kA	ja
201		171a3	ja	kA	ja
207		171a3	ja	kA	ja
11		171a2	ja	ja	ja
16		171a2	ja	kA	ja
16/1		171a2	ja	kA	ja
19		171a2	nein	ja	ja
19a	197	171a2	ja	ja	ja
28		171a2	ja	nein	ja
28a	198	171a2	nein	kA	ja
31		171a2	nein	kA	ja
42		171a2	ja	nein	ja
156		171a2	ja	kA	ja
157		171a2	ja	kA	ja
158		171a2	nein	kA	ja
159		171a2	ja	kA	ja
160		171a2	ja	kA	ja
161		171a2	ja	kA	ja
162		171a2	ja	nein	ja
164		171a2	ja	ja	ja
165		171a2	ja	nein	ja
166		171a2	ja	nein	ja
167		171a2	nein	nein	ja
168		171a2	ja	kA	ja

49		Rastplatz	nein	kA	nein
(72)		Rastplatz	nein	nein	nein
72a	199	Rastplatz	nein	nein	nein
100		Rastplatz	ja	nein	nein
101		Rastplatz	ja	nein	nein
143		Rastplatz	ja	nein	nein
154		Rastplatz	ja	kA	nein
200		Rastplatz	nein	kA	nein
202		Rastplatz	nein	kA	nein
204		Rastplatz	ja	kA	nein
206		Rastplatz	nein	kA	nein
59[58]		Randlage	nein	kA	nein
71		Randlage	ja	nein	nein
205		Randlage	nein	kA	nein

Bemerkungen zu:

Forstadresse ‚Rastplatz‘: Bäume stehen im weitesten Sinne um den Rastplatz herum
Forstadresse ‚Randlage‘: Solitäre in Randlage des Gebietes

Fruktifikation in 2013 ‚ja‘:

a) Bäume haben im Frühjahr 2013 geblüht; d.h. gute Chance auf relat. dichte Pollenwolke mit eigenem „wildnahen“ Pollen. Fremdpollen bzw. Kulturpollen ist allerdings nicht auszuschließen. Ein Sicherheitsabstand zu „Kultur“einfluss/quelle (Streuobstwiesen, Hausgärten, gepflanzte kulturnahe Äpfel, etc.) sollte eingehalten oder hergestellt werden; je größer der Abstand, desto besser.

b) Entsprechende Bäume haben im Herbst 2013 Früchte getragen. Sie werden - bis auf wenige Ausnahmen - an der TU Dresden, Waldbau-Hetzdorf, generativ verjüngt. Sämlingspflanzen stehen in 2 bis 3 Jahren zur Pflanzung und Rückführung ins Herkunftsgebiet zur Verfügung.

Info zu Pollenverbreitung am Beispiel von Apfel (*Malus sylvestris*), LARSEN et al. (2009):
Mittlerer effektiver Pollenflug (via Insekten): ca. 23 m
Pollenflug, Extremfall: ca. 60 m

Maßnahme Freistellung ‚ja‘:

Baum bitte freistellen.

Maßnahme Freistellung ‚kA‘:

Keine Angabe möglich, da ein Strahlungswert nicht vorliegt (u.a. aus messtechnischen Gründen). Beurteilung, ob ein Baum freigestellt werden sollte, bitte seitens des FAs vornehmen.

Maßnahme Freistellung ‚nein‘:

Gemessene Strahlungswerte wurden als ok eingestuft, d.h. ausreichend für den Wild-Apfel. Einer weitergehenden Freistellung seitens des FAs (aus Sicht der Praxis) steht natürlich nichts entgegen.

Maßnahme Zaunbau ,ja':

Es ist zu erwarten, dass zwischen diesen Bäumen schwerpunktmäßig die Samenverbreitung stattfindet. Hier erscheinen daher, wie besprochen, Zäune sinnvoll zum Schutz von Naturverjüngung (ggf. auch spätere Pflanzung gebietseigenen Materials, s.o.). Die Mutterbäume können, müssen aber nicht zwingend mit im Zaun stehen.

Info zu Samenausbreitung am Beispiel von Birne (*Pyrus bourgaeana*), FEDRIANI et al. (2010):

Mittlere Entfernung für Fuchs: 25-75 m

Mittlere Entfernung für Dachs und Wildschwein: 25-100 m

Max. Entfernung für alle drei Verbreiter: ca. 300 m

Maßnahme ,Entnahme kulturnaher Exemplare': (hier noch nicht vorgeschlagen)

Über eine mögliche Entnahme einzelner Bäume (u.U. 102, 155, 163) wird zu einem späteren Zeitpunkt entschieden, nachdem die vorgesehenen statistischen Analysen durchgeführt worden sind.



Liste der mehr als 400 Apfelsorten (Referenz)

Malus × domestica

Namen in alphabetischer Reihenfolge



Herkunft (= Bezugsquelle)

- Herkunft 6 : Baumschule „Alte Obstsorten“
Meinolf Hammerschmidt
Waldweg 2
24966 Sörup/Winderatt
- Herkunft 7 : Genbank Obst
Dresden-Pillnitz
Prof. Dr. Manfred Fischer (ehemaliger Leiter)
Bergweg 23
01326 Dresden
- Herkunft 9 : Förder- und Landschaftspflegeverein
Biosphärenreservat „Mittlere Elbe“ e.V. (FÖLV)
Kontakt: B. Krummhaar, P. Patzak
Johannisstr. 18
06844 Dessau
Streuobstwiese „Griesen“
- Herkunft 22 : FÖG, Fördergemeinschaft Streuobst
Kaiserslautern und Umgebung e.V.
Kontakt: M. Jenet
Lauterstraße 19
67757 Kreimbach-Kaulbach

Sortenalter

- 1 : alte Sorte
2 : mittelalte Sorte
3 : neue Sorte

AnbauD

- 1 : häufig in Deutschland angebaute Sorte

Angaben von Prof. M. Fischer, ehemaliger Leiter der Genbank Obst, Dresden-Pillnitz

Tab. 1 Untersuchungs­bäume im Leipziger Auenwald

Baum (alte Nr.)	Baum (neue Nr.)	Forstadr./Ort_2	Ort_1	Jahr
1	1	171a3	Gundorf	2011
4/1	4	171a3	Gundorf	2011
7	7	171a3	Gundorf	2011
10	10	171a3	Gundorf	2011
10a	196	171a3	Gundorf	2013
11	11	171a2/3	Gundorf	2011
16	16	171a2	Gundorf	2011
16/1	211	171a2	Gundorf	2011
19	19	171a2	Gundorf	2011
19a	197	171a2	Gundorf	2012
28	28	171a2	Gundorf	2011
28a	198	171a2	Gundorf	2012
31	31	171a2	Gundorf	2011
42	42	171a2	Gundorf	2011
49	49	167a8	Gundorf	2011
58	58	Landeswald	Gundorf	2011
71	71	167a2	Gundorf	2011
72	72	167a4	Gundorf	2011
72a	199	167a7	Gundorf	2012
78	78	181a	Hasenholz	2011
78a	194	181a	Hasenholz	2012
79	79	181a	Hasenholz	2011
80	80	259a7	Nonne	2011
81	81	259a2	Nonne	2011
82	82	259a3	Nonne	2011
83	83	259a5	Nonne	2011
84	84	249a5	Küchenholz	2011
86	86	249a2	Küchenholz	2011
87	87	249a1	Küchenholz	2011
88	88	249a1	Küchenholz	2011
90	90	236a2	Connewitz	2011
90a	192	233a	Burgau	2013
91	91	236a2	Connewitz	2011
98	98	239a1	Connewitz	2011
98a	188	239a3	Connewitz	2012
98b	189	239a3	Connewitz	2012
100	100	164a3	Gundorf	2011
101	101	164a3	Gundorf	2011
102	102	164a3	Gundorf	2011
103	103	239a3	Connewitz	2011
103a	191		Connewitz	2013
103b	190		Connewitz	2013
104	104	240a	Connewitz	2011
106	106	226a1	Connewitz	2011
106a	186		Connewitz	2012
106b	187		Connewitz	2013
107	107	208a2	Connewitz	2011
108	108	210a2	Connewitz	2011
109	109	205a5	Connewitz	2011
110	110	205a5	Connewitz	2011
111	111	205a5	Connewitz	2011
113	113		Connewitz	2012
114	114	216a3	Connewitz	2011
115	115	216a3	Connewitz	2011

Tab. 1 Untersuchungs­bäume im Leipziger Auenwald

115a	193	235a1	Connewitz	2013
117	117	210a3	Connewitz	2011
130	130	220a3	Connewitz	2011
131	131	Forstamt	Teichstr. 20	2012
132	132	Forstamt	Teichstr. 20	2012
132a	178	Forstamt	Teichstr. 20	2012
133	133	Forstamt	Teichstr. 20	2012
133a	179	Forstamt	Teichstr. 20	2012
134	134	Forstamt	Teichstr. 20	2012
134a	180	Forstamt	Teichstr. 20	2012
135	135	Forstamt	Teichstr. 20	2012
136	136	Coburger Brücke	B2	2012
137	137	Auffahrt	B2	2012
138	138	Auffahrt	B2	2012
139	139	Auffahrt	B2	2012
140	140	Auffahrt	B2	2012
141	141	Auffahrt	B2	2012
142	142	Auffahrt	B2	2012
143	143	Pavillon	Gundorf	2012
144	144	Alte Fabrik	B2	2012
145	145	Wall	Prinz Eugen Str.	2012
145a	181	Wall	Prinz Eugen Str.	2012
145b1	182	Wall	Prinz Eugen Str.	2013
145b2	212	Wall	Prinz Eugen Str.	2013
145b3	213	Wall	Prinz Eugen Str.	2013
146	146	Fernwärmeltg.	B2	2012
146a	183	Fernwärmeltg.	B2	2012
146b	184	Fernwärmeltg.	B2	2012
147	147	Fernwärmeltg.	B2	2012
147a	185	Fernwärmeltg.	B2	2012
148	148	134	Burgau	2012
149	149	134	Burgau	2012
150	150	134	Burgau	2012
151	151	134	Burgau	2012
152	152	134	Burgau	2012
153	153	134	Burgau	2012
154	154	164a3	Gundorf	2012
155	155	Pavillon	Gundorf	2012
156	156	171a2	Gundorf	2013
157	157	171a2	Gundorf	2012
158	158	171a2	Gundorf	2012
159	159	171a2	Gundorf	2012
160	160	171a2	Gundorf	2012
161	161	171a2	Gundorf	2012
162	162	171a2	Gundorf	2012
163	163	171a2	Gundorf	2012
164	164	171a2	Gundorf	2012
165	165	171a2	Gundorf	2012
166	166	171a2	Gundorf	2012
167	167	171a2	Gundorf	2012
168	168	171a2	Gundorf	2012
169	169	171a3	Gundorf	2012
170	170	171a3	Gundorf	2012
171	171	171a3	Gundorf	2012
172	172	171a3	Gundorf	2012

Tab. 1 Untersuchungs­bäume im Leipziger Auenwald

173	173	171a3	Gundorf	2012
173a	195	171a3	Gundorf	2013
174	174	Landeswald		2012
175	175	Landeswald		2012
176	176			2012
177	177			2012
200groß	200	167a3	Gundorf	2013
200klein	200	167a3	Gundorf	2013
201	201	171a3	Gundorf	2013
202	202	167a4	Gundorf	2013
204	204	167a4	Gundorf	2013
205	205		Gundorf	2013
206	206	167a3	Gundorf	2013
207	207	171a3	Gundorf	2013
208	208			2013
209	209			2013
210	210	235a1		2013

Tab. 2 Untersuchungs­bäume im Leipziger Auenwald und GPS-Koordinaten

Baum (alte Nr.)	Baum (neue Nr.)	Forstadr./Ort_2	Ort_1	Jahr	R-Wert	H-Wert
1	1	171a3	Gundorf	2011	4518275	5693113
4/1	4	171a3	Gundorf	2011	4518351	5693210
7	7	171a3	Gundorf	2011	4518419	5693200
10	10	171a3	Gundorf	2011	4518269	5693080
10a	196	171a3	Gundorf	2013	4518274	5693105
11	11	171a2/3	Gundorf	2011	4518420	5693132
16	16	171a2	Gundorf	2011	4518493	5693174
16/1	211	171a2	Gundorf	2011	4518497	5693162
19	19	171a2	Gundorf	2011	4518522	5693167
19a	197	171a2	Gundorf	2012	4518542	5693162
28	28	171a2	Gundorf	2011	4518536	5693054
28a	198	171a2	Gundorf	2012	4518538	5693014
31	31	171a2	Gundorf	2011	4518586	5693100
42	42	171a2	Gundorf	2011	4518648	5693027
49	49	167a8	Gundorf	2011	4518755	5693048
58	58	Landeswald	Gundorf	2011	4518380	5693409
71	71	167a2	Gundorf	2011	4519170	5692832
72	72	167a4	Gundorf	2011	4518960	5693094
72a	199	167a7	Gundorf	2012	4518948	5693049
78	78	181a	Hasenholz	2011	4521968	5691594
78a	194	181a	Hasenholz	2012	4522007	5691619
79	79	181a	Hasenholz	2011	4521849	5691612
80	80	259a7	Nonne	2011	4524742	5687889
81	81	259a2	Nonne	2011	4524964	5687747
82	82	259a3	Nonne	2011	4524679	5687659
83	83	259a5	Nonne	2011	4524480	5687672
84	84	249a5	Küchenholz	2011	4523491	5686589
86	86	249a2	Küchenholz	2011	4523498	5686137
87	87	249a1	Küchenholz	2011	4523843	5686201
88	88	249a1	Küchenholz	2011	4523905	5686197
90	90	236a2	Connewitz	2011	4524656	5686768
90a	192	233a	Burgau	2013	4524695	5686189
91	91	236a2	Connewitz	2011	4524649	5686888
98	98	239a1	Connewitz	2011	4524429	5685102
98a	188	239a3	Connewitz	2012	4524292	5685113
98b	189	239a3	Connewitz	2012	4524292	5685113
100	100	164a3	Gundorf	2011	4518809	5692952
101	101	164a3	Gundorf	2011	4518883	5692870
102	102	164a3	Gundorf	2011	4518869	5692873
103	103	239a3	Connewitz	2011	4524305	5685458
103a	191		Connewitz	2013	4524424	5685452
103b	190		Connewitz	2013	4524484	5685490
104	104	240a	Connewitz	2011	4524074	5685047
106	106	226a1	Connewitz	2011	4525132	5685126
106a	186		Connewitz	2012	4525135	5685212
106b	187		Connewitz	2013	4525136	5685215
107	107	208a2	Connewitz	2011	4525607	5684259
108	108	210a2	Connewitz	2011	4525984	5684924
109	109	205a5	Connewitz	2011	4526274	5684727
110	110	205a5	Connewitz	2011	4526193	5684855
111	111	205a5	Connewitz	2011	4526172	5685031
113	113		Connewitz	2012	4525483	5685093
114	114	216a3	Connewitz	2011	4525083	5686912
115	115	216a3	Connewitz	2011	4525080	5686815

Tab. 2 Untersuchungs­bäume im Leipziger Auenwald und GPS-Koordinaten

115a	193	235a1	Connewitz	2013	4525042	5686784
117	117	210a3	Connewitz	2011	4525612	5685044
130	130	220a3	Connewitz	2011	4525277	5685352
131	131	Forstamt	Teichstr. 20	2012	4525614	5685689
132	132	Forstamt	Teichstr. 20	2012	4525615	5685698
132a	178	Forstamt	Teichstr. 20	2012	4525617	5685694
133	133	Forstamt	Teichstr. 20	2012	4525607	5685695
133a	179	Forstamt	Teichstr. 20	2012	4525617	5685694
134	134	Forstamt	Teichstr. 20	2012	4525607	5685695
134a	180	Forstamt	Teichstr. 20	2012	4525617	5685694
135	135	Forstamt	Teichstr. 20	2012	4525607	5685695
136	136	Coburger Brücke	B2	2012	4526073	5685233
137	137	Auffahrt	B2	2012	4526104	5685269
138	138	Auffahrt	B2	2012	4526104	5685269
139	139	Auffahrt	B2	2012	4526104	5685269
140	140	Auffahrt	B2	2012	4526104	5685269
141	141	Auffahrt	B2	2012	4526104	5685269
142	142	Auffahrt	B2	2012	4526104	5685269
143	143	Pavillon	Gundorf	2012	4518908	5692968
144	144	Alte Fabrik	B2	2012	4526186	5685160
145	145	Wall	Prinz Eugen Str.	2012	4526393	5685091
145a	181	Wall	Prinz Eugen Str.	2012	4526401	5685119
145b1	182	Wall	Prinz Eugen Str.	2013	4526416	5685113
145b2	212	Wall	Prinz Eugen Str.	2013	4526416	5685113
145b3	213	Wall	Prinz Eugen Str.	2013	4526416	5685113
146	146	Fernwärmeltg.	B2	2012	4526419	5684525
146a	183	Fernwärmeltg.	B2	2012	4526415	5684645
146b	184	Fernwärmeltg.	B2	2012	4526400	5684666
147	147	Fernwärmeltg.	B2	2012	4526411	5684574
147a	185	Fernwärmeltg.	B2	2012	4526408	5684516
148	148	134	Burgau	2012	4520810	5692503
149	149	134	Burgau	2012	4520810	5692503
150	150	134	Burgau	2012	4520810	5692503
151	151	134	Burgau	2012	4520810	5692503
152	152	134	Burgau	2012	4520810	5692503
153	153	134	Burgau	2012	4520810	5692503
154	154	164a3	Gundorf	2012	4518844	5692899
155	155	Pavillon	Gundorf	2012	4518961	5692986
156	156	171a2	Gundorf	2013	4518643	5693017
157	157	171a2	Gundorf	2012	4518626	5693107
158	158	171a2	Gundorf	2012	4518618	5693111
159	159	171a2	Gundorf	2012	4518520	5693105
160	160	171a2	Gundorf	2012	4518512	5693109
161	161	171a2	Gundorf	2012	4518506	5693103
162	162	171a2	Gundorf	2012	4518462	5693111
163	163	171a2	Gundorf	2012	4518480	5693135
164	164	171a2	Gundorf	2012	4518492	5693134
165	165	171a2	Gundorf	2012	4518514	5693144
166	166	171a2	Gundorf	2012	4518435	5693163
167	167	171a2	Gundorf	2012	4518486	5692997
168	168	171a2	Gundorf	2012	4518433	5693128
169	169	171a3	Gundorf	2012	4518401	5693178
170	170	171a3	Gundorf	2012	4518363	5693168
171	171	171a3	Gundorf	2012	4518363	5693154
172	172	171a3	Gundorf	2012	4518296	5693131

Tab. 2 Untersuchungs­bäume im Leipziger Auenwald und GPS-Koordinaten

173	173	171a3	Gundorf	2012	4518293	5693135
173a	195	171a3	Gundorf	2013	4518241	5693107
174	174	Landeswald		2012	4518647	5693521
175	175	Landeswald		2012	4518631	5693616
176	176			2012	4518742	5693563
177	177			2012	4518749	5693613
200groß	200	167a3	Gundorf	2013	4518961	5692986
200klein	200	167a3	Gundorf	2013	4518961	5692986
201	201	171a3	Gundorf	2013	4518404	5693190
202	202	167a4	Gundorf	2013	4518988	5693009
204	204	167a4	Gundorf	2013	4518976	5693045
205	205		Gundorf	2013	4519659	5692201
206	206	167a3	Gundorf	2013	4518961	5692986
207	207	171a3	Gundorf	2013	4518404	5693190
208	208			2013	4518663	5693544
209	209			2013	4525743	5685029
210	210	235a1		2013	4525042	5686784

Tab. 3 q-Werte von 120 vermeintlichen Wildäpfeln im Leipziger Auenwald

BaumNr_alt	BaumNr_neu	Ort	Pflanzung	q-domestica	q-sylvestris
1	1	Gundorf	kA	0.027	0.973
4/1	4	Gundorf	kA	0.053	0.947
7	7	Gundorf	kA	0.047	0.953
10	10	Gundorf	kA	0.018	0.982
10a	196	Gundorf	kA	0.028	0.972
11	11	Gundorf	kA	0.038	0.962
16	16	Gundorf	kA	0.030	0.970
16/1	211	Gundorf	kA	0.019	0.981
19a	197	Gundorf	kA	0.024	0.976
28	28	Gundorf	kA	0.020	0.980
28a	198	Gundorf	kA	0.033	0.967
31	31	Gundorf	kA	0.161	0.839
42	42	Gundorf	kA	0.028	0.972
49	49	Gundorf	kA	0.072	0.928
58	58	Gundorf	kA	0.052	0.948
71	71	Gundorf	kA	0.046	0.954
72	72	Gundorf	kA	0.083	0.917
72a	199	Gundorf	kA	0.141	0.859
78	78	Hasenholz	kA	0.038	0.962
78a	194	Hasenholz	kA	0.041	0.959
79	79	Hasenholz	kA	0.030	0.970
80	80	Nonne	kA	0.230	0.770
81	81	Nonne	kA	0.017	0.983
82	82	Nonne	kA	0.060	0.940
83	83	Nonne	kA	0.035	0.965
84	84	Küchenholz	kA	0.273	0.727
86	86	Küchenholz	kA	0.255	0.745
87	87	Küchenholz	kA	0.037	0.963
88	88	Küchenholz	kA	0.228	0.772
90	90	Connewitz	kA	0.410	0.590
90a	192		kA	0.023	0.977
91	91	Connewitz	kA	0.026	0.974
98	98	Connewitz	kA	0.032	0.968
98a	188	Connewitz	kA	0.018	0.982
100	100	Gundorf	kA	0.073	0.927
101	101	Gundorf	kA	0.043	0.957
102	102	Gundorf	kA	0.356	0.644
103	103	Connewitz	kA	0.061	0.939
103a	191	Connewitz	kA	0.029	0.971
103b	190	Connewitz	kA	0.036	0.964
104	104	Connewitz	kA	0.061	0.939
106	106	Connewitz	kA	0.021	0.979
106a	186	Connewitz	kA	0.029	0.971
106b	187	Connewitz	kA	0.018	0.982
107	107	Connewitz	kA	0.383	0.617
108	108	Connewitz	kA	0.083	0.917
109	109	Connewitz	kA	0.020	0.980
110	110	Connewitz	kA	0.016	0.984
111	111	Connewitz	kA	0.039	0.961
113	113	Connewitz	kA	0.022	0.978
114	114	Connewitz	kA	0.019	0.981
115	115	Connewitz	kA	0.046	0.954
115a	193		kA	0.038	0.962
117	117	Connewitz	kA	0.017	0.983
130	130	Connewitz	kA	0.050	0.950

Tab. 3 q-Werte von 120 vermeintlichen Wildäpfeln im Leipziger Auenwald

131	131	Teichstr. 20	ja	0.096	0.904
132	132	Teichstr. 20	ja	0.717	0.283
132a	178	Teichstr. 20	kA	0.167	0.833
133	133	Teichstr. 20	ja	0.291	0.709
133a	179	Teichstr. 20	kA	0.783	0.217
134	134	Teichstr. 20	ja	0.546	0.454
135	135	Teichstr. 20	ja	0.108	0.892
136	136	B2	kA	0.103	0.897
137	137	B2	kA	0.978	0.022
138	138	B2	kA	0.975	0.025
139	139	B2	kA	0.979	0.021
140	140	B2	kA	0.024	0.976
142	142	B2	kA	0.980	0.020
143	143	Gundorf	kA	0.115	0.885
144	144	B2	kA	0.041	0.959
145	145	Prinz Eugen Str.	kA	0.948	0.052
145a	181	Prinz Eugen Str.	kA	0.965	0.035
145b1	182	Prinz Eugen Str.	kA	0.978	0.022
145b2	212	Prinz Eugen Str.	kA	0.982	0.018
146	146	B2	kA	0.975	0.025
146a	183	B2	kA	0.030	0.970
146b	184	B2	kA	0.025	0.975
147	147	B2	kA	0.983	0.017
147a	185	B2	kA	0.981	0.019
148	148	Burgau	ja	0.038	0.962
149	149	Burgau	ja	0.020	0.980
150	150	Burgau	ja	0.030	0.970
151	151	Burgau	ja	0.130	0.870
152	152	Burgau	ja	0.818	0.182
153	153	Burgau	ja	0.567	0.433
154	154	Gundorf	kA	0.273	0.727
155	155	Gundorf	kA	0.085	0.915
156	156	Gundorf	kA	0.147	0.853
157	157	Gundorf	kA	0.031	0.969
158	158	Gundorf	kA	0.025	0.975
159	159	Gundorf	kA	0.033	0.967
160	160	Gundorf	kA	0.034	0.966
161	161	Gundorf	kA	0.019	0.981
162	162	Gundorf	kA	0.032	0.968
163	163	Gundorf	kA	0.565	0.435
164	164	Gundorf	kA	0.018	0.982
165	165	Gundorf	kA	0.062	0.938
166	166	Gundorf	kA	0.036	0.964
167	167	Gundorf	kA	0.029	0.971
168	168	Gundorf	kA	0.075	0.925
169	169	Gundorf	kA	0.031	0.969
170	170	Gundorf	kA	0.138	0.862
171	171	Gundorf	kA	0.045	0.955
172	172	Gundorf	kA	0.025	0.975
173	173	Gundorf	kA	0.041	0.959
173a	195	Gundorf	kA	0.294	0.706
174	174		kA	0.025	0.975
175	175		kA	0.020	0.980
176	176		kA	0.017	0.983
177	177		kA	0.034	0.966
200	200	Gundorf	kA	0.033	0.967

Tab. 3 q-Werte von 120 vermeintlichen Wildäpfeln im Leipziger Auenwald

201	201	Gundorf	kA	0.042	0.958
202	202	Gundorf	kA	0.016	0.984
204	204	Gundorf	kA	0.018	0.982
205	205	Gundorf	kA	0.028	0.972
206	206	Gundorf	kA	0.028	0.972
207	207	Gundorf	kA	0.028	0.972
208	208		kA	0.031	0.969
209	209		kA	0.046	0.954
210	210		kA	0.019	0.981

Tab. 4 q-Werte von 120 Äpfeln im Leipziger Auenwald; q-sylvestris absteigend sortiert

BaumNr_alt	BaumNr_neu	Ort	Pflanzung	q-domestica	q-sylvestris	q20%-'cut'
110	110	Connewitz	kA	0.016	0.984	W
202	202	Gundorf	kA	0.016	0.984	W
117	117	Connewitz	kA	0.017	0.983	W
176	176		kA	0.017	0.983	W
81	81	Nonne	kA	0.017	0.983	W
10	10	Gundorf	kA	0.018	0.982	W
106b	187	Connewitz	kA	0.018	0.982	W
164	164	Gundorf	kA	0.018	0.982	W
204	204	Gundorf	kA	0.018	0.982	W
98a	188	Connewitz	kA	0.018	0.982	W
114	114	Connewitz	kA	0.019	0.981	W
16/1	211	Gundorf	kA	0.019	0.981	W
161	161	Gundorf	kA	0.019	0.981	W
210	210		kA	0.019	0.981	W
109	109	Connewitz	kA	0.020	0.980	W
149	149	Burgau	ja	0.020	0.980	W
175	175		kA	0.020	0.980	W
28	28	Gundorf	kA	0.020	0.980	W
106	106	Connewitz	kA	0.021	0.979	W
113	113	Connewitz	kA	0.022	0.978	W
90a	192		kA	0.023	0.977	W
140	140	B2	kA	0.024	0.976	W
19a	197	Gundorf	kA	0.024	0.976	W
146b	184	B2	kA	0.025	0.975	W
158	158	Gundorf	kA	0.025	0.975	W
172	172	Gundorf	kA	0.025	0.975	W
174	174		kA	0.025	0.975	W
91	91	Connewitz	kA	0.026	0.974	W
1	1	Gundorf	kA	0.027	0.973	W
10a	196	Gundorf	kA	0.028	0.972	W
205	205	Gundorf	kA	0.028	0.972	W
206	206	Gundorf	kA	0.028	0.972	W
207	207	Gundorf	kA	0.028	0.972	W
42	42	Gundorf	kA	0.028	0.972	W
103a	191	Connewitz	kA	0.029	0.971	W
106a	186	Connewitz	kA	0.029	0.971	W
167	167	Gundorf	kA	0.029	0.971	W
146a	183	B2	kA	0.030	0.970	W
150	150	Burgau	ja	0.030	0.970	W
16	16	Gundorf	kA	0.030	0.970	W
79	79	Hasenholz	kA	0.030	0.970	W
157	157	Gundorf	kA	0.031	0.969	W
169	169	Gundorf	kA	0.031	0.969	W
208	208		kA	0.031	0.969	W
162	162	Gundorf	kA	0.032	0.968	W
98	98	Connewitz	kA	0.032	0.968	W
159	159	Gundorf	kA	0.033	0.967	W
200	200	Gundorf	kA	0.033	0.967	W
28a	198	Gundorf	kA	0.033	0.967	W
160	160	Gundorf	kA	0.034	0.966	W
177	177		kA	0.034	0.966	W
83	83	Nonne	kA	0.035	0.965	W
103b	190	Connewitz	kA	0.036	0.964	W
166	166	Gundorf	kA	0.036	0.964	W
87	87	Küchenholz	kA	0.037	0.963	W

Tab. 4 q-Werte von 120 Äpfeln im Leipziger Auenwald; q-*sylvestris* absteigend sortiert

11	11	Gundorf	kA	0.038	0.962	W
115a	193		kA	0.038	0.962	W
148	148	Burgau	ja	0.038	0.962	W
78	78	Hasenholz	kA	0.038	0.962	W
111	111	Connewitz	kA	0.039	0.961	W
144	144	B2	kA	0.041	0.959	W
173	173	Gundorf	kA	0.041	0.959	W
78a	194	Hasenholz	kA	0.041	0.959	W
201	201	Gundorf	kA	0.042	0.958	W
101	101	Gundorf	kA	0.043	0.957	W
171	171	Gundorf	kA	0.045	0.955	W
115	115	Connewitz	kA	0.046	0.954	W
209	209		kA	0.046	0.954	W
71	71	Gundorf	kA	0.046	0.954	W
7	7	Gundorf	kA	0.047	0.953	W
130	130	Connewitz	kA	0.050	0.950	W
58	58	Gundorf	kA	0.052	0.948	W
4/1	4	Gundorf	kA	0.053	0.947	W
82	82	Nonne	kA	0.060	0.940	W
103	103	Connewitz	kA	0.061	0.939	W
104	104	Connewitz	kA	0.061	0.939	W
165	165	Gundorf	kA	0.062	0.938	W
49	49	Gundorf	kA	0.072	0.928	W
100	100	Gundorf	kA	0.073	0.927	W
168	168	Gundorf	kA	0.075	0.925	W
108	108	Connewitz	kA	0.083	0.917	W
72	72	Gundorf	kA	0.083	0.917	W
155	155	Gundorf	kA	0.085	0.915	W
131	131	Teichstr. 20	ja	0.096	0.904	W
136	136	B2	kA	0.103	0.897	W
135	135	Teichstr. 20	ja	0.108	0.892	W
143	143	Gundorf	kA	0.115	0.885	W
151	151	Burgau	ja	0.130	0.870	W
170	170	Gundorf	kA	0.138	0.862	W
72a	199	Gundorf	kA	0.141	0.859	W
156	156	Gundorf	kA	0.147	0.853	W
31	31	Gundorf	kA	0.161	0.839	W
132a	178	Teichstr. 20	kA	0.167	0.833	W

Tab. 4 q-Werte von 120 Äpfeln im Leipziger Auenwald; q-*sylvestris* absteigend sortiert

88	88	Küchenholz	kA	0.228	0.772	H
80	80	Nonne	kA	0.230	0.770	H
86	86	Küchenholz	kA	0.255	0.745	H
154	154	Gundorf	kA	0.273	0.727	H
84	84	Küchenholz	kA	0.273	0.727	H
133	133	Teichstr. 20	ja	0.291	0.709	H
173a	195	Gundorf	kA	0.294	0.706	H
102	102	Gundorf	kA	0.356	0.644	H
107	107	Connewitz	kA	0.383	0.617	H
90	90	Connewitz	kA	0.410	0.590	H
134	134	Teichstr. 20	ja	0.546	0.454	H
163	163	Gundorf	kA	0.565	0.435	H
153	153	Burgau	ja	0.567	0.433	H
132	132	Teichstr. 20	ja	0.717	0.283	H
133a	179	Teichstr. 20	kA	0.783	0.217	H
152	152	Burgau	ja	0.818	0.182	K
145	145	Prinz Eugen Str.	kA	0.948	0.052	K
145a	181	Prinz Eugen Str.	kA	0.965	0.035	K
138	138	B2	kA	0.975	0.025	K
146	146	B2	kA	0.975	0.025	K
137	137	B2	kA	0.978	0.022	K
145b1	182	Prinz Eugen Str.	kA	0.978	0.022	K
139	139	B2	kA	0.979	0.021	K
142	142	B2	kA	0.980	0.020	K
147a	185	B2	kA	0.981	0.019	K
145b2	212	Prinz Eugen Str.	kA	0.982	0.018	K
147	147	B2	kA	0.983	0.017	K