

## Zwischenbericht 2

### **Ergebnisse des zweiten Erfassungszeitraums (August - Oktober 2018) im Leader-Projekt „Erfassung und Erhaltung alter Apfel- und Birnensorten in Nordschwaben“**

**von Hans-Thomas Bosch (Projektbearbeiter)**

In diesem Zwischenbericht werden die Arbeiten und Ergebnisse aus den Bereichen Sortenerfassung, Datenerfassung, Kartografie und Öffentlichkeitsarbeit vorgestellt. Er umfasst den Zeitraum vom 1. Februar 2017 bis 19. November 2018.

#### **Sortenerfassung (Dokumentation, Charakterisierung und Bestimmung)**

- Im Zeitraum Februar – April 2017 wurde an noch eingelagerten Sorten gearbeitet (Lagerfähigkeit, Literaturrecherche); von Mai bis Juli beschränkt sich die Arbeit überwiegend auf Organisatorisches (erste Planungen und Absprachen mit den Akteuren zur Erfassung und zu weiteren Terminen der kommenden Saison, z.B. Öffentlichkeitsarbeit) und auf einzelne Literaturarbeiten; ab August beginnen die konkreten Vorbereitungen zur Erfassung (u.a. Vorbereitung des Sortenlagers, Planung der Erfassungstage in den einzelnen Kreisen, Zusammenstellung der Arbeitsmaterialien, Wartung der Hard- und Software der digitalen Erfassung) und die Erfassung selbst.
- Die Sortenkartierung wurde in ausgewählten Beständen der Landkreise Donau-Ries, Nördlingen und Neu-Ulm durchgeführt. Die Auswahl konzentrierte sich - entsprechend der methodischen Struktur des Projektes - hauptsächlich auf die von den Baumbesitzern gemeldeten Flächen. Es wurde an 20 Tagen erfasst.
- Der Schwerpunkt der Erfassung lag auf Beständen der Landkreise Donauries und Nördlingen. Der Kreis Neu-Ulm wurde in 2016 aus organisatorischen Gründen sehr stark berücksichtigt. Hier wurde in 2017 lediglich an 4 Tagen erfasst, im Kreis Aichach-Friedberg dagegen an 9 und im Kreis Donau-Ries an 7 Tagen. Der Kreis Augsburg beginnt mit der Erfassung in 2019.
- 2017 wurden Standorte von 1595 Bäumen im Luftbild mittels GIS erfasst. Die Anzahl aller bisher erfassten Bäume (2016 und 2017) beträgt 2858.
- Aufgrund des starken Frostschadens waren überdurchschnittlich viele Bäume in 2017 ohne Behang: 144 Apfel- und 57 Birnbäume (in 2017: 71 Apfel- und 46 Birnbäume).
- Es wurden weitere 45 Apfel- und 13 weitere Birnensorten sicher bestimmt. Darunter sind sehr seltene Sorten wie Pojnikapfel oder Roter Kardinal und die in Bayern entstandene Apfelsorte Himbsels Rambur (s. newsletter 2). Damit sind bisher 167 Apfel- und 48 Birnensorten nachgewiesen.
- Von den 89 in 2017 nicht bestimmbar Varietäten werden 26 Apfel- und 9 Birnensorten unter einem Arbeitsnamen weitergeführt. Sie sind eindeutig als eigenständige Sorten anzusprechen (mehrere Bäume bekannt, Veredelungsstelle erkennbar) bzw. weisen Eigenschaften auf, die sie für eine weitere Bearbeitung und spätere Erhaltung interessant erscheinen lassen. Damit steigt die Zahl der Sorten mit Arbeitsnamen auf 61 Apfel- und 17 Birnensorten.

- Auch in 2017 wurde der größte Teil der unbekanntem Varietäten weiteren Pomologen, v.a. den Sortenexperten der Pomologischen Kommission des Pomologenvereins e.V. vorgelegt; wiederum konnten mehrere Unbekannte nachbestimmt werden (Pojnikapfel, Doppelter Härtling; s. newsletter 2)
- Ketzers Taffetapfel wurde als weitere Regionalsorte des Untersuchungsgebiets nachgewiesen, ebenso die Apfelsorte Schöner aus Gebenhofen (Vorkommen weitgehend auf das Erfassungsgebiet beschränkt). Aus dem Vorjahr sind bereits zwei regionale Apfelsorten und eine Birnensorte bekannt: Leitheimer Streifling, Lumpfhauser und Weißenhorner Birne.
- Regionalsorten im weiteren Sinne (Vorkommen regionaltypisch, aber nicht auf das Erfassungsgebiet beschränkt) sind Kesseltaler Streifling, Hügelsharter Gravensteiner, Vilstaler Weißapfel, St. Pauler Weinapfel, Pfahlinger und Pfaffenhofer Schmelzling.
- Etwa 120 Fruchtproben wurden für die weitere pomologische Bearbeitung eingelagert.
- Insgesamt wurden 132 Sorten in den Beständen fotografiert (Baumbild, Fruchtbild), 73 davon noch zusätzlich im Studio mit standardisierter Reproeinrichtung.

### **Datenerfassung und Kartografie**

- Vorbereitung und Betreuung der digitalen Felderfassung
- Datenverarbeitung und Auswertung
- GIS-Auswertung
- Darstellung der Kartierungsergebnisse im Internet; Hosting der Daten; Bereitstellung des Internetmapping-Moduls; Import und Pflege

### **Öffentlichkeitsarbeit**

Um die Öffentlichkeit auch 2017 über das Projekt zu informieren,

- werden erneut als Ergänzung zu diesem Zwischenbericht die Ergebnisse für die interessierte Öffentlichkeit anschaulich in einem Rundbrief vorgestellt. Entsprechend des im Vergleich zum Vorjahr längeren Erfassungszeitraums ist der aktuelle Rundbrief deutlich umfangreicher (21 statt 7 Seiten; s. Projekthomepage)
- wurde die interaktive Karte im Internet aktualisiert; damit sind die Standorte aller bisher erfassten Bäume mit ihren Sorten einzusehen
- wurde im Landkreis Aichach-Friedberg am 27.4.2017 eine Auftaktveranstaltung durchgeführt (Präsentation des Projektes mit ersten Ergebnissen aus 2016, Möglichkeit zur Meldung von alten Obstbeständen durch die Besucher); am 25.9.2017 fand zudem eine Regionalkonferenz statt, auf der neben weiteren Projekten auch das Erfassungsprojekt mit den aktuellen Ergebnissen vorgestellt wurde
- war im Kreis Donau-Ries das Projekt am 7. Oktober auf dem Regionalmarkt in Nördlingen mit einem Stand vertreten; die Möglichkeit für Besucher ihre unbekanntem Apfel- und Birnensorten bestimmen zu lassen wurde intensiv genutzt
- fand im Landkreis Neu-Ulm am 6. Oktober für die Fachwarte des Kreises eine Fortbildung zum Thema „Sortenerfassung und Sortenbestimmung“ statt, bei der das Projekt mit einer aktuellen Präsentation vorgestellt wurde; in einer öffentlichen Sortenausstellung wurden auch regionaltypische Apfel- und Birnensorten präsentiert.

- fand am 19. Mai im Landkreis Neu-Ulm ein Treffen mit einem Mitarbeiter der Südwestpresse statt, die am 26. 5. 2016 über das Projekt berichtet - Titel: „Allein unter 24 000 Bäumen: Henzens Parmäne“.

## Anhang

**Tab. 1: Anzahl Apfel- und Birnensorten**

<b>Anzahl Apfel- u. Birnensorten gesamt</b>	
<b>Art</b>	<b>Anzahl Sorten</b>
Arbeitstitel Apfel	35
Apfel	122
Arbeitstitel Birne	8
Birne	35

**Tab. 2: Anzahl Bäume ohne Fruchtbehang**

Apfelbäume ohne Behang	76
Birnbäume ohne Behang	41

**Tab. 3: Art und Anzahl aller erfassten Sorten und Arbeitstitel, charakterisiert nach Häufigkeit, Verbreitung und Gefährdung**

<b>Art</b>	<b>Sorte</b>	<b>Anzahl</b>	<b>Häufigkeit</b>	<b>Verbreitung</b>	<b>Gefährdung</b>
A_AT	Ebermergen 7591	1	selten	unbekannt	gefährdet
A_AT	Ebermergen 7990	1	selten	unbekannt	gefährdet
A_AT	Ehingen 7604	1	selten	unbekannt	gefährdet
A_AT	Ehingen 7644	1	selten	unbekannt	gefährdet
A_AT	Eisenburg 2440	1	selten	überregional	gefährdet
A_AT	Harburg 7948	1	selten	unbekannt	gefährdet
A_AT	Harburg 7955	1	selten	unbekannt	gefährdet
A_AT	Harburg 7958	1	selten	unbekannt	gefährdet
A_AT	Harburg 7970	2	selten	unbekannt	gefährdet
A_AT	Harburg 8072	2	selten	unbekannt	gefährdet
A_AT	Kaisheim 8029	1	selten	unbekannt	gefährdet
A_AT	Kalzofen 3557	4	selten	überregional	gefährdet
A_AT	Köhlburg 7578	1	selten	unbekannt	gefährdet
A_AT	Leitheim 8030	1	selten	unbekannt	gefährdet
A_AT	Monheim 7576	1	selten	unbekannt	gefährdet
A_AT	Neu-Ulm 7922	1	selten	unbekannt	gefährdet
A_AT	Neu-Ulm 8322	1	selten	unbekannt	gefährdet
A_AT	Neu-Ulm 8536	1	selten	unbekannt	gefährdet
A_AT	Neu-Ulm 8609	2	selten	unbekannt	gefährdet
A_AT	Neu-Ulm 8742	1	selten	unbekannt	gefährdet
A_AT	Neu-Ulm 8770	2	selten	unbekannt	gefährdet
A_AT	Pfuhl 8448	1	selten	unbekannt	gefährdet
A_AT	Pfuhl 8467	1	selten	unbekannt	gefährdet
A_AT	Pfuhl 8528	2	selten	unbekannt	gefährdet
A_AT	Reutti 7856	1	selten	unbekannt	gefährdet
A_AT	Reutti 8698	1	selten	unbekannt	gefährdet
A_AT	Senden 8083	1	selten	unbekannt	gefährdet

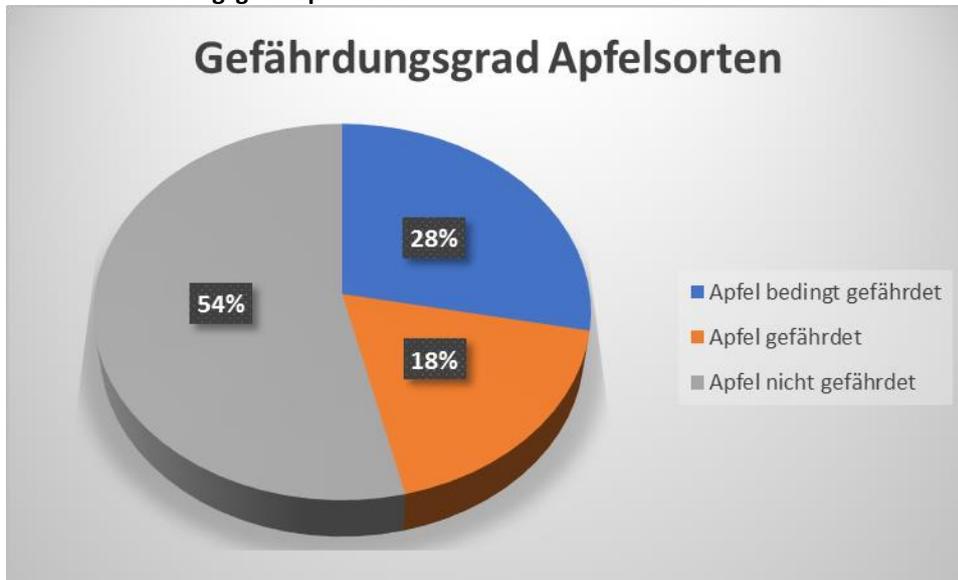
Art	Sorte	Anzahl	Häufigkeit	Verbreitung	Gefährdung
A_AT	Senden 8084	1	selten	unbekannt	gefährdet
A_AT	Senden 8100	1	selten	unbekannt	gefährdet
A_AT	Senden 8133	1	selten	unbekannt	gefährdet
A_AT	Steinheim 8171	1	selten	unbekannt	gefährdet
A_AT	Steinheim 8282	1	selten	unbekannt	gefährdet
A_AT	Steinheim 8392	1	selten	unbekannt	gefährdet
A_AT	Unterechingen 5219	1	selten	unbekannt	gefährdet
A_AT	Voehringen 7776	1	selten	unbekannt	gefährdet
Apfel	Antonowka	1	selten	überregional	bedingt
Apfel	Berlepsch	11	zerstreut	überregional	keine
Apfel	Berner Rosenapfel	11	zerstreut	überregional	keine
Apfel	Biesterfelder Renette	1	selten	überregional	keine
Apfel	Bismarckapfel	3	selten	überregional	keine
Apfel	Bittenfelder Sämling	3	selten	überregional	keine
Apfel	Boikenapfel	14	zerstreut	überregional	keine
Apfel	Borowinka	2	selten	überregional	bedingt
Apfel	Bramleys Sämling	7	zerstreut	überregional	keine
Apfel	Brettacher	67	sehr häufig	überregional	keine
Apfel	Brünnerling	1	selten	überregional	keine
Apfel	Coulons Renette	3	selten	überregional	bedingt
Apfel	Cox Orangenrenette	4	selten	überregional	keine
Apfel	Danziger Kantapfel	5	selten	überregional	keine
Apfel	Deans Küchenapfel	2	selten	überregional	bedingt
Apfel	Doberaner Borsdorfer	1	selten	überregional	bedingt
Apfel	Elstar	3	selten	überregional	keine
Apfel	Engelsberger	3	selten	überregional	gefährdet
Apfel	Falscher purpurroter Cousinot	1	selten	überregional	bedingt
Apfel	Fießers Erstling	1	selten	überregional	bedingt
Apfel	Florina	5	selten	überregional	keine
Apfel	Französische Goldrenette	1	selten	überregional	bedingt
Apfel	Fréquin Rouge	7	zerstreut	überregional	gefährdet
Apfel	Fromms Goldrenette	1	selten	überregional	keine
Apfel	Galloway Pepping	3	selten	überregional	bedingt
Apfel	Geheimrat Dr. Oldenburg	2	selten	überregional	keine
Apfel	Genereuse de Vitry	2	selten	überregional	gefährdet
Apfel	Gewürzluiken	10	zerstreut	überregional	keine
Apfel	Glockenapfel	10	zerstreut	überregional	keine
Apfel	Gloster	4	selten	überregional	keine
Apfel	Goldparmäne	24	häufig	überregional	keine
Apfel	Goldrenette aus Blenheim	7	zerstreut	überregional	keine
Apfel	Goldrenette Freiherr von Berlepsch (rot)	1	selten	überregional	keine
Apfel	Gravensteiner	9	zerstreut	überregional	keine
Apfel	Großer Rheinischer Bohnapfel	102	sehr häufig	überregional	keine
Apfel	Grüner Stettiner	4	selten	überregional	bedingt

Art	Sorte	Anzahl	Häufigkeit	Verbreitung	Gefährdung
Apfel	Harberts Renette	6	zerstreut	überregional	bedingt
Apfel	Hauxapfel	1	selten	überregional	keine
Apfel	Henzens Parmäne	1	selten	überregional	gefährdet
Apfel	Herzogin Olga	2	selten	überregional	bedingt
Apfel	Hildesheimer Goldrenette	1	selten	überregional	bedingt
Apfel	Holsteiner Cox	2	selten	überregional	keine
Apfel	Horneburger Pfannkuchenapfel	5	selten	überregional	keine
Apfel	Idared	4	selten	überregional	keine
Apfel	Ingrid Marie	1	selten	überregional	keine
Apfel	Jakob Fischer	38	häufig	überregional	keine
Apfel	Jakob Lebel	28	häufig	überregional	keine
Apfel	James Grieve	6	zerstreut	überregional	keine
Apfel	Jonagold	11	zerstreut	überregional	keine
Apfel	Jonathan	9	zerstreut	überregional	keine
Apfel	Josef Musch	12	zerstreut	überregional	keine
Apfel	Kaiser Wilhelm	20	häufig	überregional	keine
Apfel	Kanadarenette	1	selten	überregional	keine
Apfel	Kardinal Bea	3	selten	überregional	keine
Apfel	Karmijn de Sonnaville	1	selten	überregional	keine
Apfel	Kesseltaler Streifling	25	häufig	überregional	gefährdet
Apfel	Keuleman	1	selten	überregional	gefährdet
Apfel	Klarapfel	2	selten	überregional	keine
Apfel	Kleiner Langstiel	1	selten	überregional	bedingt
Apfel	Kronprinz Rudolf	2	selten	überregional	keine
Apfel	Krügers Dickstiel	3	selten	überregional	keine
Apfel	Kugelapfel	1	selten	überregional	gefährdet
Apfel	Landsberger Renette	5	selten	überregional	keine
Apfel	Langer Grüner Gulderling	2	selten	überregional	gefährdet
Apfel	Leitheimer Streifling	1	selten	regional UG	gefährdet
Apfel	Lohrer Rambur	2	selten	überregional	keine
Apfel	London Pepping	1	selten	überregional	bedingt
Apfel	Luikenapfel	1	selten	überregional	bedingt
Apfel	Lumpfhauser	1	selten	regional UG	gefährdet
Apfel	Lütticher Ananaskalvill	2	selten	überregional	gefährdet
Apfel	Martens Sämling	3	selten	überregional	gefährdet
Apfel	Maucks Hybride	1	selten	überregional	bedingt
Apfel	Maunzenapfel	16	zerstreut	überregional	keine
Apfel	Mc Intosh	2	selten	überregional	keine
Apfel	Moringer Rosenapfel	2	selten	überregional	bedingt
Apfel	Oberdiecks Renette	5	selten	überregional	bedingt
Apfel	Oberländer Himbeerapfel	3	selten	überregional	gefährdet
Apfel	Odenwälder	18	zerstreut	überregional	bedingt
Apfel	Öhringer Blutstreifling	4	selten	überregional	bedingt
Apfel	Ontario	6	zerstreut	überregional	keine
Apfel	Peasgood's Sondergleichen	1	selten	überregional	bedingt

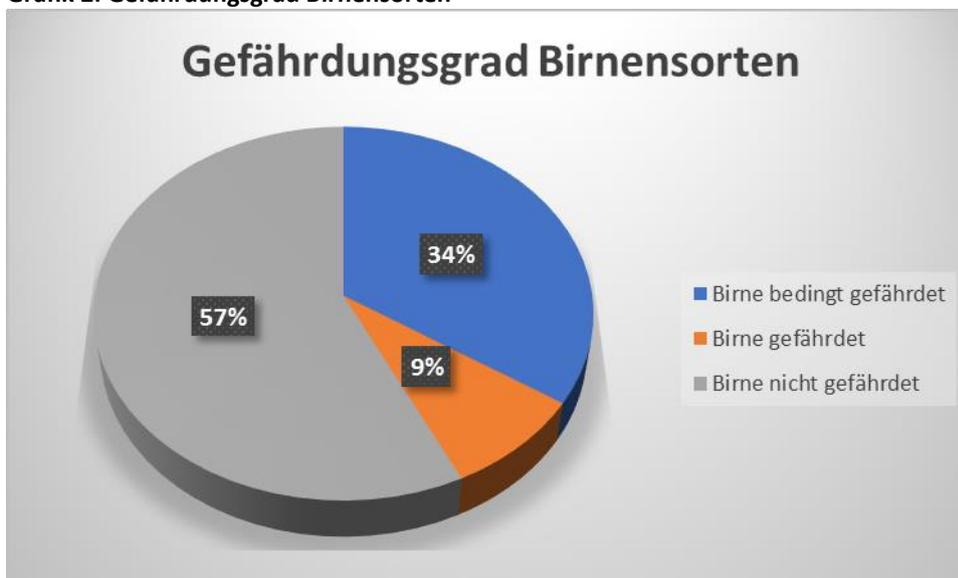
Art	Sorte	Anzahl	Häufigkeit	Verbreitung	Gefährdung
Apfel	Pfaffenhofer Schmelzling	15	zerstreut	regional	bedingt
Apfel	Pfahlinger	1	selten	regional	gefährdet
Apfel	Pinova	1	selten	überregional	keine
Apfel	Pomme d'Or	7	zerstreut	überregional	gefährdet
Apfel	Pommerscher Schneepfel	1	selten	überregional	gefährdet
Apfel	Raafs Liebling	39	häufig	überregional	bedingt
Apfel	Rambur Mortier	3	selten	überregional	gefährdet
Apfel	Reanda	1	selten	überregional	keine
Apfel	Reinette de France	1	selten	überregional	gefährdet
Apfel	Rheinischer Winterrambur	17	zerstreut	überregional	keine
Apfel	Riesenboiken	6	zerstreut	überregional	bedingt
Apfel	Rosenapfel aus dem Schönbuch	2	selten	überregional	bedingt
Apfel	Rote Sternrenette	4	selten	überregional	keine
Apfel	Roter Bellefleur	1	selten	überregional	keine
Apfel	Roter Boskoop	10	zerstreut	überregional	keine
Apfel	Roter Eiserapfel	6	zerstreut	überregional	keine
Apfel	Roter Jungfernapfel	5	selten	überregional	bedingt
Apfel	Roter Trierer Weinapfel	7	zerstreut	überregional	keine
Apfel	Roter Ziegler	6	zerstreut	überregional	gefährdet
Apfel	Schmidtberger Renette	5	selten	überregional	bedingt
Apfel	Schneiderapfel	1	selten	überregional	bedingt
Apfel	Schöner aus Boskoop	49	häufig	überregional	keine
Apfel	Schöner aus Herrnhut	4	selten	überregional	keine
Apfel	Schöner aus Nordhausen	1	selten	überregional	keine
Apfel	Schöner aus Pontoise	1	selten	überregional	gefährdet
Apfel	Schöner aus Wiltshire	36	häufig	überregional	keine
Apfel	Schweizer Orangenapfel	1	selten	überregional	gefährdet
Apfel	Signe Tillisch	1	selten	überregional	bedingt
Apfel	Sonnenwirtsapfel	14	zerstreut	überregional	keine
Apfel	Spätblühender Taffetapfel	4	selten	überregional	keine
Apfel	St. Pauler Weinapfel	1	selten	regional	gefährdet
Apfel	Topaz	4	selten	überregional	keine
Apfel	Transparent aus Croncels	33	häufig	überregional	keine
Apfel	Unseldapfel	8	zerstreut	überregional	bedingt
Apfel	Vilstaler Weißapfel	2	selten	regional	bedingt
Apfel	Weißer Wintertaffetapfel	18	zerstreut	überregional	keine
Apfel	Welschisner	18	zerstreut	überregional	keine
Apfel	Wettringer Taubenapfel	22	häufig	überregional	bedingt
Apfel	Wöbers Rambur	1	selten	überregional	bedingt
Apfel	Zabergäu-Renette	21	häufig	überregional	keine
B_AT	Donauwoerth 8037	1	selten	unbekannt	gefährdet
B_AT	Ebermergen 7994	1	selten	unbekannt	gefährdet
B_AT	Ebermergen 8038	1	selten	unbekannt	gefährdet
B_AT	Neu-Ulm 8313	1	selten	unbekannt	gefährdet

Art	Sorte	Anzahl	Häufigkeit	Verbreitung	Gefährdung
B_AT	Neu-Ulm 8336	1	selten	unbekannt	gefährdet
B_AT	Neu-Ulm 8613	1	selten	unbekannt	gefährdet
B_AT	Steinheim 8257	1	selten	unbekannt	gefährdet
B_AT	Steinheim 8371	1	selten	unbekannt	gefährdet
Birne	Alexander Lucas	2	selten	überregional	keine
Birne	Andenken an den Kongreß	3	selten	überregional	keine
Birne	Brunnenbirne	1	selten	überregional	bedingt
Birne	Conference	1	selten	überregional	keine
Birne	Doppelte Philippsbirne	5	selten	überregional	keine
Birne	Fellbacher Birne	3	selten	überregional	bedingt
Birne	Geddelsbacher Mostbirne	2	selten	überregional	gefährdet
Birne	Gelbmöstler	2	selten	überregional	keine
Birne	Gellerts Butterbirne	3	selten	überregional	keine
Birne	Gräfin von Paris	8	zerstreut	überregional	keine
Birne	Große Rommelter	1	selten	überregional	bedingt
Birne	Grüne Jagdbirne	7	zerstreut	überregional	gefährdet
Birne	Gute Graue	1	selten	überregional	keine
Birne	Gute Luise	1	selten	überregional	keine
Birne	Herzogin Elsa	1	selten	überregional	keine
Birne	Hofratsbirne	1	selten	überregional	bedingt
Birne	Kluppertebirne	2	selten	überregional	bedingt
Birne	Köstliche aus Charneu	4	selten	überregional	keine
Birne	Le Bruns Butterbirne	1	selten	überregional	keine
Birne	Luxemburger Mostbirne	2	selten	überregional	keine
Birne	Marxenbirne	1	selten	überregional	bedingt
Birne	Metzer Bratbirne	1	selten	überregional	bedingt
Birne	Minister Dr. Lucius	1	selten	überregional	bedingt
Birne	Nägelesbirne	3	selten	überregional	bedingt
Birne	Neue Poiteau	4	selten	überregional	bedingt
Birne	Nordhäuser Winterforelle	1	selten	überregional	keine
Birne	Oberösterreichische Weinbirne	7	zerstreut	überregional	keine
Birne	Pastorenbirne	1	selten	überregional	keine
Birne	Prinzessin Marianne	3	selten	überregional	bedingt
Birne	Schweizer Wasserbirne	21	häufig	überregional	keine
Birne	St. Remy	1	selten	überregional	bedingt
Birne	Ulmer Butterbirne	11	zerstreut	regionaltypisch	keine
Birne	Weißenhornbirne	3	selten	regional UG	gefährdet
Birne	Wildling aus Einsiedel	1	selten	überregional	keine
Birne	Williams Christbirne	2	selten	überregional	keine

Grafik 1: Gefährdungsgrad Apfelsorten



Grafik 2: Gefährdungsgrad Birnensorten



Tab. 4.: Häufigkeit der erfassten Sorten und Arbeitstitel bezogen auf die erfassten Landkreise

Art	Sorte	Anzahl UG	Donau-Ries	Neu-Ulm
Apfel	Großer Rheinischer Bohnapfel	102	53	49
Apfel	Brettacher	67	7	60
Apfel	Schöner aus Boskoop	49	8	41
Apfel	Raafs Liebling	39	9	30
Apfel	Jakob Fischer	38	15	23
Apfel	Schöner aus Wiltshire	36	2	34
Apfel	Transparent aus Croncels	33	8	25
Apfel	Jakob Lebel	28	12	16
Apfel	Kesseltaler Streifling	25	25	
Apfel	Goldparmäne	24	7	17
Apfel	Wettringer Taubenapfel	22	1	21
Apfel	Zabergäu-Renette	21		21
Birne	Schweizer Wasserbirne	21		21
Apfel	Kaiser Wilhelm	20	7	13
Apfel	Odenwälder	18	1	17
Apfel	Welschisner	18	9	9
Apfel	Weißer Wintertaffetapfel	18	10	8
Apfel	Rheinischer Winterrambur	17	9	8
Apfel	Maunzenapfel	16		16
Apfel	Pfaffenhofer Schmelzling	15		15
Apfel	Boikenapfel	14	4	10
Apfel	Sonnenwirtsapfel	14	10	4
Apfel	Josef Musch	12	1	11
Apfel	Berner Rosenapfel	11	1	10
Apfel	Jonagold	11	2	9
Apfel	Berlepsch	11	3	8
Birne	Ulmer Butterbirne	11		11
Apfel	Glockenapfel	10		10
Apfel	Roter Boskoop	10	1	9
Apfel	Gewürzluiken	10	6	4
Apfel	Jonathan	9		9
Apfel	Apfelsämling	9		9
Apfel	Gravensteiner	9	1	8
Apfel	Unsoldapfel	8		8
Birne	Gräfin von Paris	8	5	3
Apfel	Bramleys Sämling	7		7
Apfel	Fréquin Rouge	7		7
Apfel	Roter Trierer Weinapfel	7	1	6
Apfel	Pomme d'Or	7	5	2
Apfel	Goldrenette aus Blenheim	7	5	2
Birne	Oberösterreichische Weinbirne	7	2	5
Birne	Grüne Jagdbirne	7	6	1
Apfel	Roter Ziegler	6		6
Apfel	Riesenboiken	6		6

Art	Sorte	Anzahl UG	Donau-Ries	Neu-Ulm
Apfel	James Grieve	6	2	4
Apfel	Ontario	6	2	4
Apfel	Roter Eiserapfel	6	4	2
Apfel	Harberts Renette	6	4	2
Apfel	Florina	5		5
Apfel	Roter Jungfernapfel	5		5
Apfel	Oberdiecks Renette	5		5
Apfel	Danziger Kantapfel	5	2	3
Apfel	Horneburger Pfannkuchenapfel	5	2	3
Apfel	Landsberger Renette	5	4	1
Apfel	Schmidtberger Renette	5	5	
Birne	Doppelte Philippsbirne	5		5
A_AT	Kalzofen 3557	4	1	3
Apfel	Öhringer Blutstreifling	4		4
Apfel	Gloster	4		4
Apfel	Schöner aus Herrnhut	4		4
Apfel	Grüner Stettiner	4		4
Apfel	Spätblühender Taffetapfel	4		4
Apfel	Topaz	4	1	3
Apfel	Cox Orangenrenette	4	1	3
Apfel	Idared	4	2	2
Apfel	Rote Sternrenette	4	4	
Birne	Köstliche aus Charneu	4		4
Birne	Neue Poiteau	4	1	3
Apfel	Coulons Renette	3		3
Apfel	Galloway Pepping	3		3
Apfel	Engelsberger	3		3
Apfel	Rambur Mortier	3		3
Apfel	Krügers Dickstiel	3		3
Apfel	Oberländer Himbeerapfel	3		3
Apfel	Martens Sämling	3		3
Apfel	Kardinal Bea	3		3
Apfel	Elstar	3	1	2
Apfel	Bismarckapfel	3	1	2
Apfel	Bittenfelder Sämling	3	1	2
Birne	Weißendorfer Birne	3		3
Birne	Nägelesbirne	3		3
Birne	Fellbacher Birne	3		3
Birne	Andenken an den Kongreß	3	1	2
Birne	Gellerts Butterbirne	3	3	
Birne	Prinzessin Marianne	3	3	
A_AT	Neu-Ulm 8609	2		2
A_AT	Pfuhl 8528	2		2
A_AT	Neu-Ulm 8770	2		2
A_AT	Harburg 7970	2	2	

Art	Sorte	Anzahl UG	Donau-Ries	Neu-Ulm
A_AT	Harburg 8072	2	2	
Apfel	Geheimrat Dr. Oldenburg	2		2
Apfel	Deans Küchenapfel	2		2
Apfel	Langer Grüner Gulderling	2		2
Apfel	Holsteiner Cox	2		2
Apfel	Herzogin Olga	2		2
Apfel	Klarapfel	2		2
Apfel	Kronprinz Rudolf	2		2
Apfel	Lütticher Ananaskalvill	2		2
Apfel	Moringer Rosenapfel	2		2
Apfel	Mc Intosh	2		2
Apfel	Rosenapfel aus dem Schönbuch	2		2
Apfel	Vilstaler Weißapfel	2	1	1
Apfel	Borowinka	2	1	1
Apfel	Lohrer Rambur	2	1	1
Apfel	Genereuse de Vitry	2	2	
Birne	Gelbmöstler	2		2
Birne	Geddelsbacher Mostbirne	2		2
Birne	Alexander Lucas	2	1	1
Birne	Luxemburger Mostbirne	2	1	1
Birne	Williams Christbirne	2	2	
Birne	Kluppertebirne	2	2	
A_AT	Eisenburg 2440	1		1
A_AT	Senden 8133	1		1
A_AT	Voehringen 7776	1		1
A_AT	Unterechingen 5219	1		1
A_AT	Steinheim 8282	1		1
A_AT	Steinheim 8171	1		1
A_AT	Pfuhl 8448	1		1
A_AT	Senden 8084	1		1
A_AT	Neu-Ulm 8322	1		1
A_AT	Senden 8083	1		1
A_AT	Neu-Ulm 8742	1		1
A_AT	Reutti 8698	1		1
A_AT	Reutti 7856	1		1
A_AT	Pfuhl 8467	1		1
A_AT	Steinheim 8392	1		1
A_AT	Neu-Ulm 8536	1		1
A_AT	Neu-Ulm 7922	1		1
A_AT	Senden 8100	1		1
A_AT	Ehingen 7604	1	1	
A_AT	Ebermergen 7990	1	1	
A_AT	Harburg 7948	1	1	
A_AT	Leitheim 8030	1	1	

Art	Sorte	Anzahl UG	Donau-Ries	Neu-Ulm
A_AT	Ebermergen 7591	1	1	
A_AT	Monheim 7576	1	1	
A_AT	Ehingen 7644	1	1	
A_AT	Kaisheim 8029	1	1	
A_AT	Harburg 7955	1	1	
A_AT	Harburg 7958	1	1	
A_AT	Köhlburg 7578	1	1	
Apfel	Brünnerling	1		1
Apfel	Antonowka	1		1
Apfel	Fießers Erstling	1		1
Apfel	Biesterfelder Renette	1		1
Apfel	Pfahlinger	1		1
Apfel	Schöner aus Pontoise	1		1
Apfel	Schöner aus Nordhausen	1		1
Apfel	Schneiderapfel	1		1
Apfel	Ingrid Marie	1		1
Apfel	Reanda	1		1
Apfel	Schweizer Orangenapfel	1		1
Apfel	Pinova	1		1
Apfel	Henzens Parmäne	1		1
Apfel	Maucks Hybride	1		1
Apfel	Karmijn de Sonnaville	1		1
Apfel	Keuleman	1		1
Apfel	Kleiner Langstiel	1		1
Apfel	Luikenapfel	1		1
Apfel	London Pepping	1		1
Apfel	Pommerscher Schneeapfel	1		1
Apfel	Fromms Goldrenette	1		1
Apfel	Goldrenette Freiherr von Berlepsch (rot)	1		1
Apfel	St. Pauler Weinapfel	1		1
Apfel	Falscher purpurroter Cousinot	1		1
Apfel	Französische Goldrenette	1		1
Apfel	Kugelapfel	1	1	
Apfel	Doberaner Borsdorfer	1	1	
Apfel	Lumpfhauser	1	1	
Apfel	Leitheimer Streifling	1	1	
Apfel	Kanadarenette	1	1	
Apfel	Hildesheimer Goldrenette	1	1	
Apfel	Peasgood's Sondergleichen	1	1	
Apfel	Signe Tillisch	1	1	
Apfel	Reinette de France	1	1	
Apfel	Roter Bellefleur	1	1	
Apfel	Wöbers Rambur	1	1	
Apfel	Hauxapfel	1	1	

Art	Sorte	Anzahl UG	Donau-Ries	Neu-Ulm
B_AT	Neu-Ulm 8336	1		1
B_AT	Neu-Ulm 8613	1		1
B_AT	Steinheim 8257	1		1
B_AT	Steinheim 8371	1		1
B_AT	Neu-Ulm 8313	1		1
B_AT	Ebermergen 8038	1	1	
B_AT	Ebermergen 7994	1	1	
B_AT	Donauwoerth 8037	1	1	
Birne	St. Remy	1		1
Birne	Pastorenbirne	1		1
Birne	Wildling aus Einsiedel	1		1
Birne	Nordhäuser Winterforelle	1		1
Birne	Metzer Bratbirne	1		1
Birne	Marxenbirne	1		1
Birne	Le Bruns Butterbirne	1		1
Birne	Herzogin Elsa	1		1
Birne	Gute Graue	1		1
Birne	Große Rommelter	1		1
Birne	Brunnenbirne	1		1
Birne	Conference	1		1
Birne	Minister Dr. Lucius	1	1	
Birne	Hofratsbirne	1	1	
Birne	Gute Luise	1	1	