

## Die Streuobstbestände im Kreis Höxter

von Walter Köble, Ulrike Battmer, Burkhard Beinlich und Uli Wycisk  
unter Mitarbeit von Andreas Peine und Frank Grawe

### Anlaß

Unter Streuobstwiesen versteht man mehrfach nutzbare, mit Obstbäumen bestandene Flächen, die nicht nur der Ernte von Früchten wie Äpfel oder Birnen, sondern gleichzeitig auch der Gewinnung von Heu oder als Weide dienen (LUCKE et al. 1992, BÜNGER 1996). Sie sind fester Bestandteil der traditionellen mitteleuropäischen Kulturlandschaft und sind im Kreis Höxter auch heute noch in weiten Bereichen landschaftsprägend. Vor allem im Frühjahr beleben sie das Landschaftsbild durch ihre Blütenpracht, im Herbst erfreuen die bunten Obstfrüchte das Auge des Betrachters. Darüber hinaus schmeicheln die zahlreichen Sorten mit den ebenso vielfältigen Aromen den Geschmacksnerven des Genießers.

Aber auch aus Sicht des Artenschutzes sind Streuobstbestände von großer Bedeutung. Sie bieten Nahrung und Behausung für viele Tierarten. Für den Steinkauz, der im Kreis Höxter aus klimatischen Gründen nur sporadisch auftritt, stellen die Höhlungen in den Ästen alter Obstbäume die bevorzugten Bruthöhlen dar (MUNLV 2003). Im Frühling werden während der Obstblüte zahlreiche Insekten angelockt, zum Beispiel Bienen, Hummeln und Schmetterlinge. Aber auch die reifen und überreifen Früchte stellen für Insekten eine wertvolle Nahrungsquelle dar. Wegen dieses Insektenreichtums werden die Streuobstwiese gerne von Vögeln und Igel besucht. Für Fledermäuse ist dieser Lebensraum ebenfalls ein wertvolles Jagdhabitat. Und gerade im Winter bessern viele Tiere, insbesondere Vögel, ihr karges Futterangebot durch den einen oder anderen am Baum verbliebenen Apfel oder eine Birne auf oder graben die gefrorenen Früchte aus dem Schnee aus.

Leider ist der Bestand dieses wertvollen Lebensraumes in ganz Deutschland bedroht. Als Folge der Intensivierung der Landwirtschaft und des Obstbaus sowie des Preisverfalls für landwirtschaftliche Produkte ist die Streuobstwiesennutzung aufgrund des erhöhten Arbeitsaufwandes bei der Pflege und Ernte unwirtschaftlich geworden. Auch die seitens der EU gezahlten Prämien zur Rodung der Hochstamm-Obstbäume und die europaweiten Normierungen der Obstsorten trugen bzw. tragen zum Niedergang der Streuobstwiesen bei (SIMON 1992 u.v.m.).

Um die noch vorhandenen Bestände dauerhaft zu sichern, ist es zwingend erforderlich, den Produkten der Streuobstwiesen wieder einen Marktwert zu verschaffen. Erste Schritte in diese Richtung wurden im heimischen Raum im Rahmen des „Modellprojektes Obstwiesenschutz NRW“ getan. Dieses auf zunächst drei Jahre terminierte Projekt gewährleistet die fachliche Betreuung der Landwirte durch Regionalberater. Die Regionalberater engagieren sich darüber hinaus auch in Verarbeitungs- und Vermarktungsfragen (Erzeugung von Most, Veredlung zu Spirituosen etc.). Weitere Informationen hierzu finden sich im Internet unter [www.bund-nrw.de/landwirtschaft-obstwiesenschutz.htm](http://www.bund-nrw.de/landwirtschaft-obstwiesenschutz.htm).

Bisher fehlt aber für die meisten Regionen des Landes eine aktuelle Übersicht über die Verteilung, den Zustand und die Zusammensetzung der Obstbaumbestände. Sie ist eine wichtige Planungsgrundlage. Dieser Mangel wurde für den Kreis Höxter im Jahr 2002 durch eine kreisweite Kartierung behoben.

### Vorgehensweise

Nach einer Vorkartierung im Jahre 2001 wurde im Kartierungsjahr 2002 wie folgt verfahren:

- Vor Beginn der Geländearbeiten wurde zunächst eine digitale Vorauswertung aller 341 Luftbilder des Kreises im Maßstab 1: 5.000 durchgeführt. Alle als Streuobst in Betracht kommenden Bestände wurden auf die digitale Topographische Karte im

Maßstab 1 : 25.000 (Meßtischblatt) übertragen und ausgedruckt.

- Auf Grundlage dieser Vorauswertung wurden im Gelände die gekennzeichneten Bestände aufgesucht und überprüft.
- Bei der Kartierung wurden nur Bestände mit mindestens 3 hochstämmigen Bäumen berücksichtigt.
- Als hochstämmig werden Bäume eingestuft, deren Kronenansatz bei mindestens 1,80m Höhe beginnt.
- Weiterhin wurden innerörtliche Bestände (mit wenigen Ausnahmen) nicht berücksichtigt.
- Aufgenommen wurden unter Berücksichtigung der quantitativen Anteile Apfel-, Zwetschgen-, Walnuß-, Kirsch- und Birnenbäume, wobei zwischen Beständen der Ortsrandlagen und freier Landschaft unterschieden wurde. Es wurde vermerkt, ob es sich um lineare oder flächige Vorkommen handelt.
- Ebenfalls wurde je Bestand der Pflegezustand erfaßt, wobei zwischen „gepflegt“, „ungepflegt“ und „zum Teil gepflegt“ unterschieden wurde.
- Die Altersstruktur der Bäume war ein weiteres Erfassungsmerkmal. Es wurden Neuanpflanzungen, Bäume in junger Ertragsphase, Bäume in der Ertragsphase sowie Bäume in der Altersphase unterschieden.
- Die aufgenommenen Daten wurden anschließend in eine digitale Datenbank überführt und ausgewertet. Dabei wurden alle Bestände lagegetreu im Geographischen Informationssystem (GIS) der Umweltdatenbank im Kreis Höxter digitalisiert.

Die Kartierungen fanden im Zeitraum von März bis Dezember 2002 statt, zeitgleich erfolgte die Dateneingabe und Auswertung. Die kartographische Umsetzung der Ergebnisse wurde im März/April des Jahres 2003 durchgeführt.

## Ergebnisse

### Gesamtzahlen und räumliche Verteilung

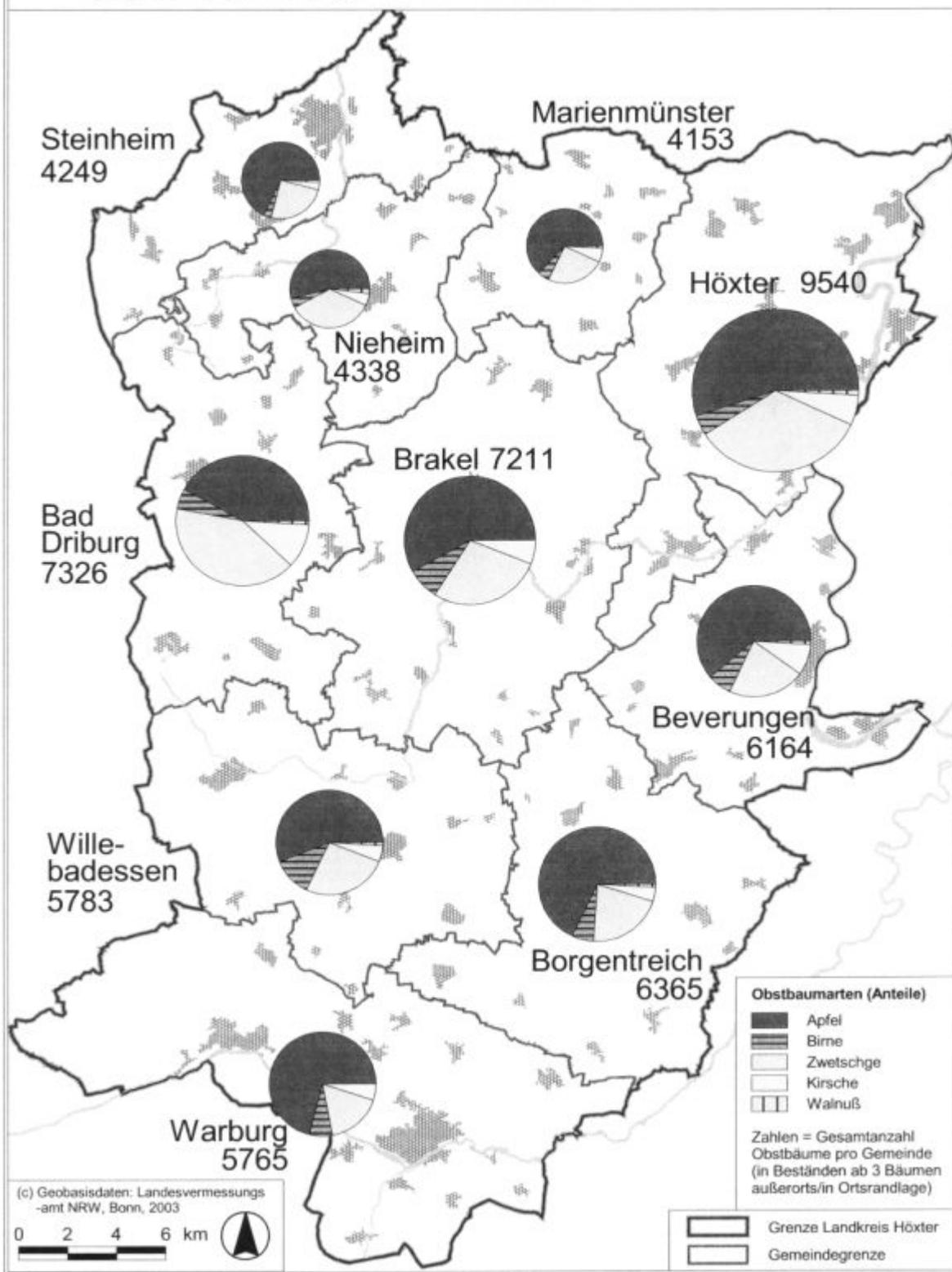
Im Kreis Höxter wurden insgesamt **4.056 Einzelbestände** (ab 3 Bäumen) erfaßt.

Die Gesamtzahl der Bäume beläuft sich auf **60.894 Obstbäume**. Hinzu kommen die innerörtlichen Bestände, deren Zahl auf ca. 15.000 - 20.000 Bäume geschätzt wird. Dies ist ein sehr hoher Wert für den Regierungsbezirk Detmold. Leider liegen den Verfassern keine aktuellen Zahlen aus den anderen Kreisen Ostwestfalen-Lippes vor, so daß als Bezugsgröße nur die Ergebnisse der Obstbaumzählung aus dem Jahre 1965 herangezogen werden kann. Damals wurden im Regierungsbezirk Detmold 663.443 Hoch- und Halbstämme im extensiven Obstbau gezählt (Bünger 1996). Unter Berücksichtigung der Tatsache, daß der massive Rückgang der Streuobstbestände erst danach einsetzte (> 50 % Rückgang von 1965 bis 1990), dürften heute im Kreis Höxter gut ein Viertel der Streuobstbestände des gesamten Regierungsbezirkes anzutreffen sein.

Die verschiedenen Obstbaumarten sind wie folgt im Kreis vertreten:

Apfel:	35776
Zwetschge:	17031
Birne:	3789
Kirsche:	3785
Walnuß:	444

# Streuobstkartierung 2002 im Kreis Höxter - Obstbaumarten



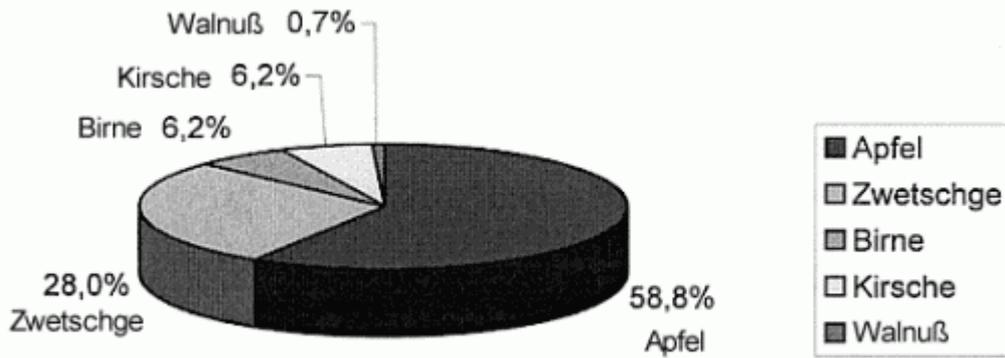


Abb. 1: Prozentuale Verteilung der Obstbaumarten im Kreis Höxter

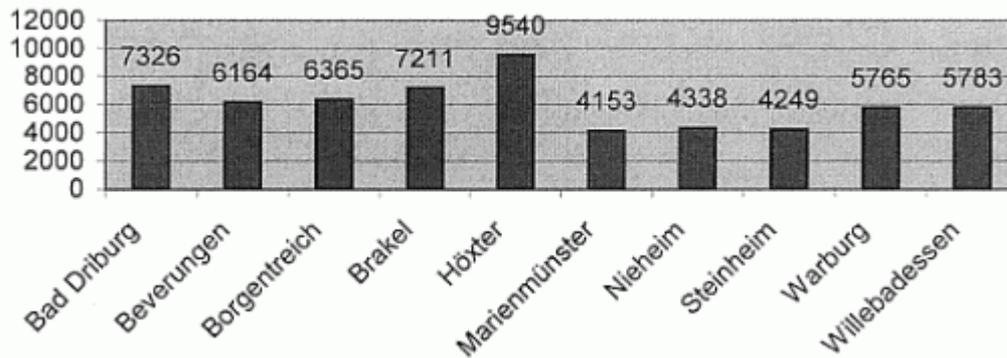


Abb. 2: Quantitative Verteilung der Obstbäume im Kreis Höxter

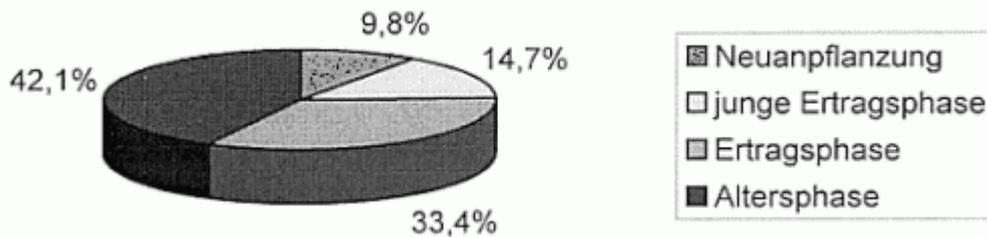


Abb. 3: Altersaufbau der Streuobstbestände im Kreis Höxter

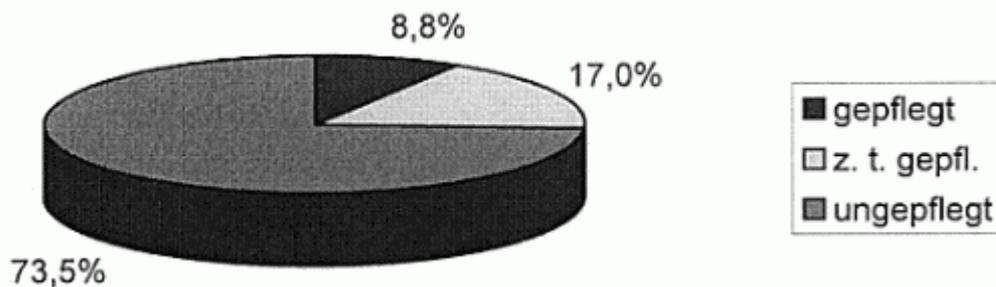


Abb. 4: Pflegezustand der Streuobstbestände im Kreis Höxter

Apfelbäume stellen also mit 58,8 % die wichtigste Obstbaumart des Kreises dar, gefolgt von der Zwetschge mit gut 28 % (vgl. Abb. 1).

Bezüglich der Lage (Ortsrand, freie Feldflur) setzen sich die Bestände wie folgt zusammen:

Ortsrandlage: 1.364 Bestände

Feldflur: 2.687 Bestände

Bei 1.415 Beständen handelt es sich um lineare Obstbaumpflanzungen (straßen- oder

wegeparallel, Obstbaumreihen entlang Parzellengrenzen etc.), 2.624 Bestände finden sich im Bereich der eigentlichen Streuobstwiesen.

Auf die einzelnen Städte des Kreises verteilen sich die Obstbäume wie in Abb. 2 gezeigt.

Mit 9.540 Bäumen finden sich im Stadtgebiet von Höxter mit Abstand die meisten Bäume, die wenigsten im Stadtgebiet von Marienmünster (4.153 Hochstamm-bäume). Berücksichtigt man die Flächengröße der einzelnen Städte, stellen sich die Verhältnisse jedoch anders dar (vgl. Tab. 1). Pro km<sup>2</sup> sind die meisten Bäume in Marienmünster anzutreffen (64,66 Bäume/km<sup>2</sup>), das Schlußlicht bei der Dichte der Obstbäume ist die Stadt Warburg mit 34,17 Bäumen/km<sup>2</sup>.

**Tab. 1:** Absolute Zahl der erfaßten Hochstammobstbäume und die Dichte pro km<sup>2</sup> in den verschiedenen Städten des Kreises und Pflegezustand

<b>Stadt</b>	<b>Anzahl Bäume</b>	<b>Bäume/km<sup>2</sup></b>
Höxter	9.540	60,43
Bad Driburg	7.326	63,67
Brakel	7.211	41,51
Borgentreich	6.365	45,94
Beverungen	6.164	62,99
Willebadessen	5.783	45,13
Warburg	5.765	34,17
Nieheim	4.338	54,35
Steinheim	4.249	56,14
Marienmünster	4.153	64,66

### Altersaufbau und Pflegezustand

Stellen sich die rein zahlenmäßigen Ergebnisse bezüglich der Obstbäume für den Kreis Höxter sehr positiv dar, ist der Erhaltungszustand der meisten Bestände weitaus weniger zufriedenstellend:

Knapp die Hälfte der Obstbäume befindet sich in der Altersphase. Lediglich bei knapp 20 % der Bäume handelt es sich um Bäume in der jungen Ertragsphase bzw. um Neupflanzungen (vgl. Abb. 3):

Auch bezüglich des Erhaltungszustandes der Bäume bzw. der Bestände ist es im Kreis Höxter nicht besser bestellt – über 73 % der Bäume wurden seit vielen Jahren nicht mehr gepflegt (vgl. Abb. 4). Lediglich knapp 9 % der Bäume befinden sich in einem guten Pflegezustand!

Bezüglich des Pflegezustand sind die Verhältnisse in den meisten Städten des Kreises ähnlich. Lediglich im Stadtgebiet Borgentreich stellt sich die Situation mit 91 % ungepflegter Bäume noch deutlich ungünstiger dar. Positiv fallen dagegen die Städte Marienmünster und Steinheim auf, wo der Anteil der ungepflegten Bäume mit knapp 63 % bzw. 52 % deutlich unter dem Kreisdurchschnitt liegt.

### Fazit

Im Kreis Höxter findet sich ein Großteil der Streuobstbestände Ostwestfalen-Lippes. Allerdings ist aufgrund des ungünstigen Altersaufbaus und fehlender Pflege damit zu

rechnen, daß die Bestände in den nächsten 20 bis 40 Jahren auf etwa die Hälfte des aktuellen Wertes zurückgehen werden. Um diesen Trend zu stoppen, sind große Kraftanstrengungen erforderlich, damit dem Streuobstbau wieder eine wirtschaftliche Perspektive gegeben wird. Neben einer Förderung der Bestände durch öffentliche Mittel(Kulurlandschaftsprogramm etc.) ist es vor allem wichtig, die Produkte in Wert zu setzen, d.h. die Früchte als Tafelobst, Apfelsaft oder -schorle (wie z. B. in Ottenhausen) oder Obstler (Beispiel: Bellersen) marktfähig zu machen.

Darüber hinaus wird bei der großen Zahl der Bestände vor allem großes ehrenamtliches Engagement der Heimat- und Naturschutzvereine zum Erhalt der Bestände wichtig sein!

### **Danksagung**

Die sehr aufwendigen und zeitintensiven Arbeiten wären ohne finanzielle Förderung seitens der Bezirksregierung in Detmold nicht möglich gewesen. Ihr sei an dieser Stelle herzlich für die Unterstützung gedankt.

### **Literatur**

BÜNGER, L. (1996): Erhaltung und Wiederbegründung von Streuobstbeständen in Nordrhein-Westfalen. – LÖBF-Schriftenreihe **9**

LUCKE, R., R. SILBEREISEN & E. HERZBERGER (1992): Obstbäume in der Landschaft. – Ulmer Verlag

MINISTERIUM FÜR UMWELT- UND NATURSCHUTZ, LANDWIRTSCHAFT UND VERBRAUCHERSCHUTZ NRW (MUNLV, Hrsg.)(2003): Der Steinkauz. Lebensraum, Bestandssituation, Schutzmöglichkeiten

SIMON, L. (1992): Entwurf, Ergebnisse und Konsequenzen der wissenschaftlichen Begleituntersuchungen zum Biotopsicherungsprogramm "Streuobstwiesen" des Landes Rheinland-Pfalz. - in: Landesamt für Umweltschutz und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz (Hrsg.): Begleituntersuchungen zum Biotopsicherungsprogramm "Streuobstwiesen". - Beiträge Landespflege Rheinland-Pfalz **15**: 5-56

**Anschriften der Autoren:** Dr. Burkhard Beinlich, Walter Köble, Ulrich Wycisk & Frank Grawe, c/o Landschaftsstation im Kreis Höxter, Zur Specke 4, 34434 Borgentreich

Ulrike Battmer,  
Hermannstr. 26,  
37671 Höxter

Andreas Peine,  
Borgholzer Str. 16,  
37688 Beverungen-Rothe