

## **Auswirkungen einer Flurbereinigung auf die Avizönose einer Knicklandschaft in Schleswig-Holstein\*)**

von Klaus Puchstein

Die Vogelwelt einer 80 ha großen Probefläche in der Schleswig-Holsteinischen Knicklandschaft (Wallhecken) wurde in den Jahren 1964 bis 1966 und 1974 untersucht (PUCHSTEIN 1980). Nachdem die Probefläche 1980 in die Flurbereinigung einbezogen wurde, erfolgten 1981 und 1982 Kontrolluntersuchungen. Das Knicknetz der Probefläche wurde von 95 m/ha auf 65 m/ha (Altknicks + versetzte Knicks + ebenerdige neue Reihenpflanzungen) vermindert. Das sind 31,5 % Minderung. Als Folge davon nahm die Vogelgemeinschaft der 80 ha Fläche um 42,2 % ab, wenn man die durchschnittliche Siedlungsdichte von vier Jahren vor der Flurbereinigung (1964-74) mit dem Durchschnitt von zwei Untersuchungen danach (1981,82) vergleicht. Beim Vergleich der zwei aktuellsten Jahre vor- und nachher (1974 und 1982) betrug der Verlust der Siedlungsdichte sogar 49,75 %. Gleichzeitig sank die Artenzahl von 33 Arten 1974 auf 21 Arten 1982, gleich 36,4 %. Zieht man zum Vergleich nur die eigentlichen knickbewohnenden Vogelarten heran, betrug die Bestandsminderung 54 % und der Verlust an Arten 50 %. Auf den verbliebenen Altknicks trat zunächst ein Siedlungsstau im ersten Jahr nach der Flurbereinigung ein mit einer Erhöhung der Streckenabundanz um 22 %, der sich im Jahr danach aber bereits stark abbaute. Ersatzstrukturen hatten keine nennenswerte Ausgleichsfunktion: Ebenerdige Neuanpflanzungen wurden in den ersten zwei Jahren überhaupt nicht angenommen, versetzte Knicks wurden lediglich von Dorngrasmücke und Goldammer zu 11 % ihres Bestandes besiedelt.

Die bisher allgemein vertretene Meinung, daß die Vogelbestandsverluste infolge von Flurbereinigungen sich proportional zur Reduzierung der Knickstrecken verhalten würden, ist korrekturbedürftig. Schätzungen der Gesamtverluste in der Schleswig-Holsteinischen Knicklandschaft auf dieser Basis dürften allgemein zu niedrig angesetzt worden sein.

Anschrift des Verfassers: Klaus Puchstein, Falkenburger Str. 8,  
2360 Bad Segeberg.

\*) Detaillierte Arbeit im CORAX (in Vorbereitung).

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Beiträge zur Naturkunde Niedersachsens](#)

Jahr/Year: 1987

Band/Volume: [40](#)

Autor(en)/Author(s): Puchstein Klaus

Artikel/Article: [Auswirkungen einer Flurbereinigung auf die Avizönose einer Knicklandschaft in Schleswig-Holstein\\*\) 186](#)