

# **Struktur, Dynamik und Bewirtschaftung von Auenwäldern am Mittellauf der Elbe**

R. Kießner & S. Wagner

## **7.6 Zusammenfassung**

Die mögliche Strukturvielfalt von Wäldern der Hartholzaue wird durch eine Analyse der Bestandesstruktur am Beispiel eines Bestandesausschnittes aufgezeigt.

Wichtige Teilprozesse der natürlichen Verjüngung werden für verschiedene Baumarten der Hartholzaue analysiert. Die Teilprozesse umfassen die Fruchtausbreitung, die Bildung einer Diasporenbank im Boden, den Aufbau der Baumverjüngung als auch die Mortalität von Keimlingen innerhalb der ersten Vegetationsperiode. Die Reaktion von Jungpflanzen auf unterschiedliche Überflutungsdauern vor der Vegetationsperiode wird dargestellt.

Kleinlochstellungen als waldbauliches Instrument zur Einleitung einer Naturverjüngung unter den auf den Versuchsflächen gegebenen Verhältnissen werden einer Beurteilung unterzogen.

## **7.7 Summary**

The possible structural diversity of forests of the hardwood floodplain is shown by an analysis of stand structure, referring to a part of the stand.

Important partial processes of the natural regeneration are analyzed for different tree species of the hardwood floodplain. The partial processes comprise the dispersal of the seeds, the formation of a seed bank in the soil and the regeneration of trees as well as the mortality of germinants during the first growing season. The response of young plants to various lengths of flooding periods prior to the growing season is outlined.

Small gaps as a silvicultural tool for initiating a natural regeneration under the conditions on the research plots are assessed.