

Ahrens, W. et al (2004): Zur Erfassung von Waldstrukturen im Luftbild... Band 5. Waldschutzgebiete Baden-Württemberg

Reference: Ahrens, Werner; Brockamp, Uwe; PISOKE, Thomas (2004): Zur Erfassung von Waldstrukturen im Luftbild. Band 5. Arbeitsanleitung für Waldschutzgebiete in Baden-Württemberg

Short reference: Ahrens és mtsai (2004)

First author: Ahrens, Werner

Year: 2004

Abstract

Tartalom:

1. Einleitung

2. Grundlagen

- Waldschutzgebietskonzeption

- Luftbilder

Filmmaterial

Bildmaßstab

Kamera

Aufnahmezeitpunkt und Witerung

Bildauchleuchtung- Flugrichtung

Qualitätsbeurteilung

Zeitreihen

- Geographisches informationssystem

Forstliches Geographisches Informationssystem

Forstliche Grundaufnahme

Forstliche Standortskartierung

Katasterdaten, Topographische karten und Forstbetriebskarten

Amtlich topographisch-karographisches Informationssystem

vegetationsskartierung

Waldbiotopkartierung

Geländemodell

Externe Luftbilder und orthophotos

3. Methode der Luftbildauswertung

- Planung und Organisation

Bildflüge

Organisation der Luftbildkartierung

- Digitale Bildverarbeitung

Scannen

Anpassung von Farbton, Kontrast und Helligkeit

Paßpunktbestimmung

Orthorektifizierung

Erstellung von Bildmosaiken und Farbangleichung

- Luftbildkartierung

Abgrenzungskonventionen

Kartierschwelle

Wege

Grenzlinien im Bestand

Strukturübergänge

Vertikale Gliederung

Merkmalskatalog

Bestandesflächen

- Altersstufen; Altersdifferenzierung; Überschirmung; Baumart; Baumartenanteile;

Mischungsform; Kronendurchmesser; Vertikaler Bestandesaufbau; Verjüngung;

Bodenvegetation; Zusatzmerkmale

- Kalamitätsflächen; Kalamitätsursache; Verjüngung; Bodenvegetation;

Absterbezeitpunkt des stehenden Totholz

- Freiflächen

Verjüngung

Bodenvegetation

- Sukzessionsflächen

Biotoptyp

Baumbewuchs

Sonstige Flächen

Objektgruppen

- Kleinobjekte

Totholzzählung

- Datenauswertung

Waldentwicklungsphasen

Waldstrukturtyp

Flächenbilanz

Stratifizierung

Einbildung der terrestrischen Stichproben

Plausibilitätskontrolle

Kontrolle der Stichprobenkreise auf homogene Struktur

4. Zwischenbilanz und Ausblick

- Ausdenung in größere, bewirtschaftete Landschaftsräume
- Erweiterung des Merkmalkataloges um weitere Strukturbesonderheiten
- Erweiterung des Nutzerkeises
- Das Luftbild als Planungsgrundlage
- Zusätzliche Informationsquellen
- Computergestutzte Bildanalyse
- Stereoskopische Interpretation am Bildschirm

5. Literatur

6. Anhang

- Glossar / Abkürzungen
- Leistungsbeschreibung Bildflug
- Leistungsbeschreibung Orthobilderstellung

[forest ecology](#)

[forest structure: regrowth](#)

[Ex Libris Péter Czájlik](#)

[deadwood](#)

[remote sensing](#)

[remote sensing: aerial photo](#)

Publisher: Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt, Abteilung Waldökologie

Location: ER Archívum (2004/P-019)

Type: educational work, book chapter

Katalógusba vette: Kovács Gabriella

Katalógusbavétel időpontja: Tue, 03/10/2015 - 12:00