

Reference: Ahrens, Werner; Brockamp, Uwe; Pisko, 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

Abstract:

Tartalom:

1. Einleitung

2. Grundlagen

- Waldschutzgebietskonzeption

- Luftbilder

Filmmaterial

Bildmaßstab

Kamera

Aufnahmezeitpunkt und Witterung

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 Bildmosaikern und Farbangleichung

- Luftbildkartierung

Abgrenzungskonventionen

Kartierschwelle

Wege

Grenzlinien im Bestand

Strukturübergänge

Vertikale Gliederung

Merkmalskatalog

Bestandesflächen

- Altersstufen; Altersdifferenzierung; Überschirmung; Baumart; Baumartenanteile; Mischungsform; Kronendurchmesser; Vertikaler Bestandaufbau; 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
- Ausdehnung in größere, bewirtschaftete Landschaftsräume
- Erweiterung des Merkmalkataloges um weitere Strukturbesonderheiten
- Erweiterung des Nutzerkeises
- Das Luftbild als Planungsgrundlage
- Zusätzliche Informationsquellen
- Computergestützte Bildanalyse
- Stereoskopische Interpretation am Bildschirm
- 5. Literatur
- 6. Anhang
- Glossar / Abkürzungen
- Leistungsbeschreibung Bildflug
- Leistungsbeschreibung Orthobilderstellung

forest ecology

forest structure: regrowth

Ex Libris Péter Czajlik

deadwood

remote sensing

remote sensing: aerial photo

Publisher: Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt, Abteilung Waldökologie

Location: ER Archivum (2004/P-019)

Type: scientific book, textbook