KANTON AARGAU

Abteilung Wald

Datendokumentation

Verjüngungspotenzial LFI

Datensatznummer: 7246

Erstelldatum: 05.11.2026

© Aargauisches Geografisches Informationssystem (AGIS)

Beschreibung

Bezeichnung:	Verjüngungspotenzial LFI
Name:	AGIS.aw_verjpot
Datentyp:	Raster
Datenformat:	GDB Raster Dataset
Zellengrösse:	5
Anzahl Zeitstände:	1
Nachführungstyp:	nicht geplant
Bearbeitungsstatus:	Komplett
Inhalt:	Kantonsweite Karte des lichtbedingten, baumartenspezifischen Verjüngungspotenzials. Die Karte zeigt, wo die Lichtbedingungen für genügend Höhenzuwachs der Verjüngung (<= 300 cm) der jeweiligen Baumartengruppe ausreichen. Die Karte basiert auf gutachtlich erhobenen Feldaufnahmen in 39 Forstrevieren, verteilt über die ganze Schweiz und verschiedene Höhenlagen, sowie auf dem Kronenöffnungsgrad, der aus LiDAR Daten abgeleitet wurde. Dieser Datensatz wurde von der WSL auf der Basis der kantonalen LiDAR-Befliegung 2024 gerechnet und dem Kanton Aargau freundlicherweise zur Verfügung gestellt. Zukünftig soll der Datensatz schweizweit laufend aktualisiert und über map.geo.admin.ch zur Verfügung gestellt werden.
Zweck:	Zeigt standortspezifisch, ob die vorhandenen Lichtverhältnisse ausreichen, damit Jungbäume ohne zusätzlichen Eingriff vital ins Stangenholz aufwachsen können, und macht damit potenziell nötige waldbauliche Massnahmen frühzeitig erkennbar.
Hinweise zur Verwendung:	Unterstützung von Försterinnen und Waldbewirtschaftern bei der Planung von Verjüngungseingriffen, der Jungwaldpflege, der Baumartenwahl und beim zeitlichen Monitoring, da die Karte bei neuen LiDAR-Befliegungen regelmässig aktualisiert wird.

Zeitstände

Aktueller Zeitstand:	08.04.2024
Ältester Zeitstand:	08.04.2024

Literatur

Titel:	Verjüngungspotenzial LFI
Autor(en):	Florian Zellweger (WSL)
Jahr:	2026
Kurzbeschrieb:	Schweizweite Karte des lichtbedingten und baumartenspezifischen Verjüngungspotenzials: Kurzbeschrieb, Legende und Limitierungen

Räumliches Bezugssystem

Spatial Reference

Name:	CH1903+_LV95
Projection:	Hotine_Oblique_Mercator_Azimuth_Center
Linear Unit:	Meter
Coordinate System:	GCS_CH1903+
Angular Unit:	Degree
Prime Meridian:	Greenwich
Datum:	D_CH1903+

Perimeter

Geometrische Ausdehnung der Elemente (Physischer Perimeter)

E Min:	2620665	*E Max:*	2676930
N Min:	1221285	*N Max:*	1274205

Datenherr, -verwalter und -abgabestelle

Datenherr(en)	*Abteilung Wald* *Entfelderstrasse 22, 5001 Aarau*
Datenverwalter	*Abteilung Wald* *Entfelderstrasse 22, 5001 Aarau*
Datenabgabestelle(n)	*Informatik Aargau, AGIS Service Center* *Postfach, 5001 Aarau*

Kontaktpersonen

Kontaktpersonen GIS	*Wehrli Iris, Abteilung Wald* *Entfelderstrasse 22, 5001 Aarau,*
Kontaktpersonen fachlich	*Schmid Ueli, Abteilung Wald* *Entfelderstrasse 22, 5001 Aarau, 062 8352843*

Layerdateien

Zugeordnete Layerdateien

Datensatz	*Bezeichnung*
LYR aw_verjpot_01	Verjüngungspotenzial LFI 08.04.2024

Herkunft

Prozessbezeichnung:	aw_verjpot
Beschreibung:	Die Karte basiert auf gutachtlich erhobenen Feldaufnahmen in 39 Forstrevieren, verteilt über die ganze Schweiz und verschiedene Höhenlagen, sowie auf dem Kronenöffnungsgrad, der aus LiDAR Daten abgeleitet wurde (Abbildung 1). Die gutachtliche Einschätzung erfolgte einzelbaumweise an insgesamt 2158 Bäumchen von 30 bis 300cm Höhe. Für jedes Bäumchen wurde der oder die lokale FörsterIn gebeten, eine Einschätzung abzugeben, ob die vorherrschenden Lichtbedingungen für genügend Höhenzuwachs in den nächsten Jahren ausreichen, oder ob es entweder viel zu dunkel ist oder in Kürze ein forstlicher Eingriff nötig wäre, um genügend Licht für die Verjüngung zu schaffen. Die Karte stellt die durchschnittliche Schweizer Förstereinschätzung für entweder ausreichende oder ungenügende Lichtverfügbarkeit dar. Die berücksichtigten Baumarten wurden anhand ihrer Lichtansprüche in die unten aufgeführten Gruppen eingeteilt. Indikativ kann die Karte auch für andere Baumarten der jeweiligen Klasse verwendet werden.
Abschlussdatum:	05.01.2026
Minimaler Massstab:	1: 0
Maximaler Massstab:	1: 0
Datenqualität:	- Das Verjüngungspotential wurde ausschliesslich aufgrund des Kronenöffnungsgrads berechnet, der die Abschattung durch die umliegenden Baumkronen und dem Gelände berücksichtigt. - Die direkte Sonneneinstrahlung wurde bisher nicht berücksichtigt, da damit statistisch weniger gute Ergebnisse erreicht werden. Somit kann auch die Hangexposition oder die Ausrichtung der Lücken bisher nicht berücksichtig werden. - Ebenso können bisher keine Höhenstufen-spezifischen Unterteilungen erfolgen, da das verwendete nationale Modell in den statistischen Tests am besten abschneidet. - Die Karte wurde auf die Waldfläche gemäss LFI reduziert und Waldstrassen wurden so gut wie möglich ausmaskiert.

Beteiligte Datensätze

Datensatz	*Bezeichnung*
FC AGIS.kai_lidarpoint24 Point	LiDAR-Punktdaten 2024

Impressum

© Aargauisches Geografisches Informationssystem (AGIS) 05.11.2026

Diese Dokumentation wurde erstellt durch

Departement Finanzen und Ressourcen
Informatik Aargau
AGIS Service Center
Postfach
5001 Aarau
e-mail: geoportal@ag.ch
www.geoportal.ag.ch

Haftungshinweis:

Diese Dokumentation wurde erstellt auf der Basis der Meta-Geodatenbank des Kantons Aargau, welche die aktuellen Metainformationen zu jedem AGIS-Datensatz enthält. Die Dokumentation entspricht dem Stand der Metainformationen zum Zeitpunkt des Erstelldatums. Für die Datendokumentation verantwortlich ist in der Regel jene Fachstelle des Kantons, welche die dokumentierten GIS-Daten verwaltet. Obwohl die Informationen in dieser Dokumentation durch die Verantwortlichen laufend geprüft und aktualisiert werden, können falsche Informationen nicht ausgeschlossen werden. Die Autoren und sonstige Verantwortliche dieser Dokumentation übernehmen keine Haftung und Garantie für die Richtigkeit, Aktualität und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen. Die Geltendmachung von Ansprüchen jeglicher Art ist ausgeschlossen.