

**DEPARTEMENT
BAU, VERKEHR UND UMWELT**

Abteilung Wald

Waldbewirtschaftung

11. Oktober 2023

RESULTATE AUS DEM PILOTPROJEKT "SEILKRANBRINGUNG IM EBENEN GELÄNDE"

Seilkranen werden vorwiegend im steilen Gelände eingesetzt. Mit zunehmend warmen und niederschlagsreichen Wintern sind gute Verhältnisse für das Befahren verdichtungsempfindlicher Böden jedoch seltener geworden. Um aktuelle Erfahrungswerte bezüglich Herausforderungen und damit einhergehenden Kosten von Seilkranen im Flachem zu sammeln, wurden im Kanton Aargau im Rahmen eines Pilotprojekts mehrere Seilschläge durchgeführt.

Der Pilot Seilkranbringung im flachen Gelände ist abgeschlossen. In zwei Forstbetrieben konnten drei Holzschläge mit dem Seilkran als Rückemittel durchgeführt werden. Die Tabelle fasst die wichtigsten Ergebnisse zusammen.

	FB Muri	FB Mutschellen, Unterlunkhofen	FB Mutschellen, Berikon
Schlagfläche	0.8 ha, Sicherheitsschlag entlang Kantonsstrasse, BH 3	1.1 ha, Sturmholz und stehendes Holz, BHD 50+,	1.1 ha, Fichten, Buchenbestand, Fläche leicht geneigt BHD 50+
Seillinie	1 Seillinie Länge 189 m, 1 natürliche Zwischenstütze, Verankerung Seilkran: 1 Traktor mit Schild + 3 Totmannanker	1 Seillinie Länge: 298 m, 1 natürliche Zwischenstütze	1 Seillinie Länge: 220 m, 1 natürliche Zwischenstütze
Seilgerät	Mobiler Seilkran, KOLLER K507	Gebirgsharvester Mounty MT 40-3, 3-Seil-System	Gebirgsharvester Mounty MT 40-3, 3-Seil-System
Mittlere Beizugdistanz	10.3 m	8.3 m	7.4 m
Verhältnis Installation: Seilen (Zeitaufwand)	65:35	75:25	45:55
Produktivität beim Seilen (m ³ /PMH15*)	21.86	13.92	15.05
Holzmenge	294 m ³	118 m ³	372 m ³
Kosten franko Waldstrasse (Holzerei und Rücken exkl. MWSt)	108 CHF pro m ³	75 CHF pro m ³	58 CHF pro m ³