

## Bericht

**Empfänger** DWNL Sektion Wald  
**Verfasser** Mario Werlen  
**Kopie an** DWNL, Dienstchef Jean-Christophe Clivaz, Sektion Wald, Forstreviere  
**Datum** Oktober 2022

---

# Schutzwaldbewirtschaftung 2020 - 2024

## Jahresbericht 2021 Kanton Wallis

---

### 1. Einleitung

Dieser Bericht beinhaltet die Massnahmen im prioritären Schutzwald des Kantons Wallis.

Diese Massnahmen sind Teil der Programmvereinbarung Wald und des Programmziels PZ1 «Schutzwaldbewirtschaftung». Infrastruktur- und Waldschäden werden in diesem Bericht nicht behandelt.

### 2. Schutzwald 2021: behandelte und beeinflusste Flächen

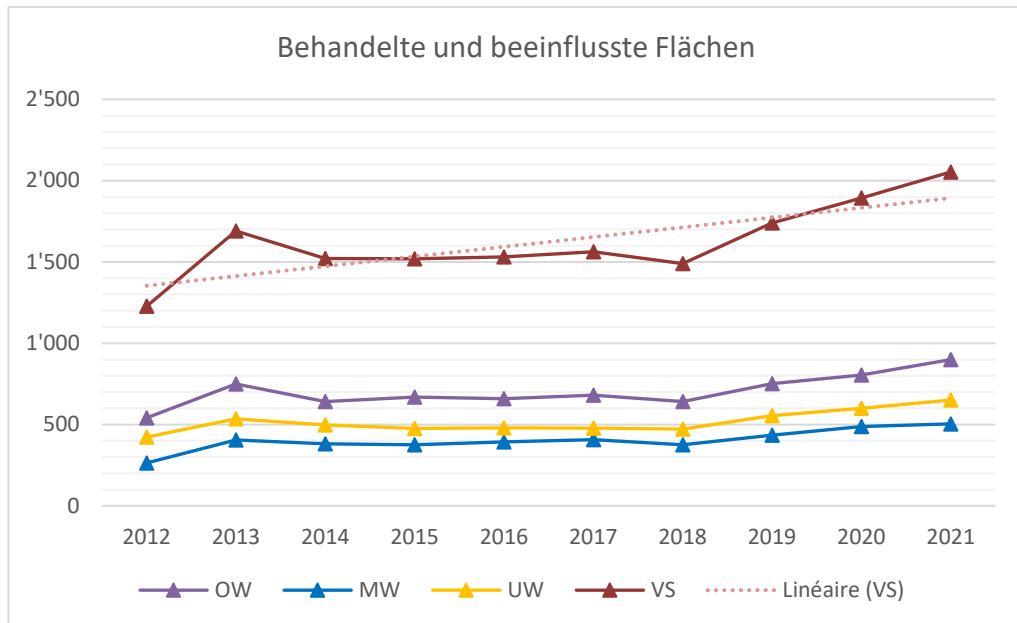
Die Tabelle zeigt die kantonal behandelten und beeinflussten Flächen 2021.

	behandelte und beeinflusste Flächen [ha]	Kontingent [ha]
<b>OW</b>	899.1	866.0
<b>MW</b>	503.9	503.0
<b>UW</b>	650.2	631.0
<b>Wallis</b>	<b>2'053.2</b>	<b>2'000.0</b>

Die im Kanton durchgeführten Massnahmen werden wie folgt unterteilt:

	Massnahmentyp [ha]	behandelte und beeinflusste Flächen [ha]
<b>1</b>	Bestandesbegründung / Pflanzung	38.0
<b>2</b>	Pflege	83.7
<b>3</b>	Durchforstung	220.2
<b>4</b>	Verjüngungshieb	1'279.4
<b>5</b>	Stufiger Bestand	356.8
<b>6</b>	Wald Wild	75.1
	Sonstiges	0.0
<b>Total</b>		<b>2'053.2</b>

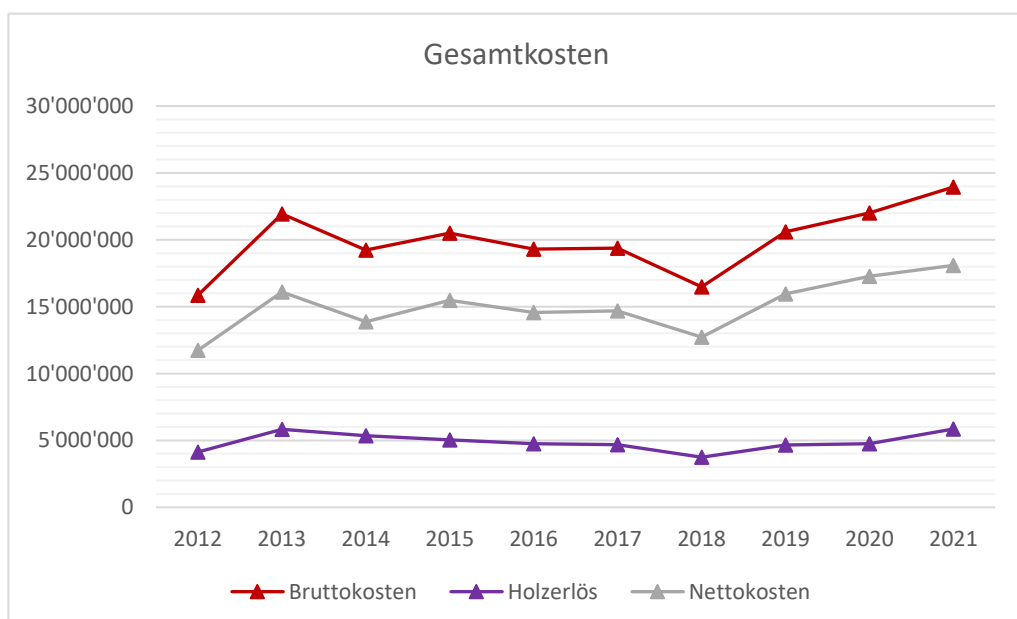
Im Vergleich zu 2020, konnte im Jahr 2021 mit 2'053.2 ha rund 8% mehr Fläche behandelt / beeinflusst werden. Im Vergleich zu den vergangenen Jahren zeigt der Trend langfristig nach oben.



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>OW</b>	541.1	750.1	641.4	669.6	657.9	680.1	641.6	750.6	805.2	899.1
<b>MW</b>	263.5	405.8	382.2	375.0	393.0	406.2	376.3	434.7	487.9	503.9
<b>UW</b>	422.6	534.9	497.5	475.5	480.4	477.2	472.0	555.3	599.8	650.2
<b>VS</b>	<b>1227.2</b>	<b>1690.8</b>	<b>1'521.1</b>	<b>1'520.1</b>	<b>1531.3</b>	<b>1'563.5</b>	<b>1'489.9</b>	<b>1'740.6</b>	<b>1'892.9</b>	<b>2'053.2</b>

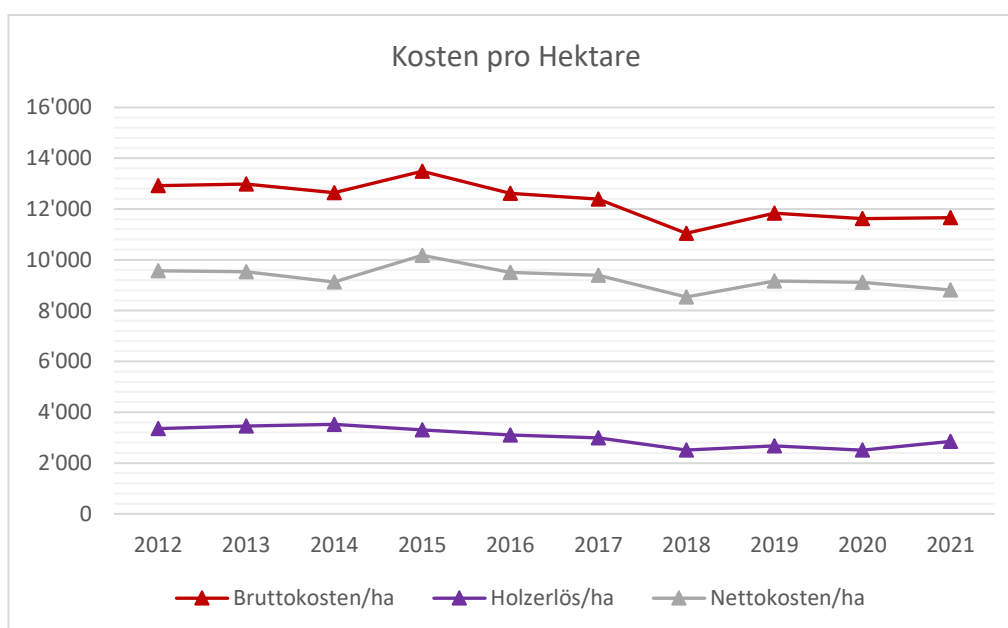
### 3. Verteilung der Kosten und Holzerlöse 2021

Nachfolgende Tabelle beinhaltet die Gesamtkosten für die Bewirtschaftung der kantonalen Schutzwälder.



	<b>Bruttokosten</b>	<b>Holzerlös</b>	<b>Nettokosten</b>
2012	15'858'371	4'123'831	11'734'540
2013	21'943'648	5'834'496	16'109'152
2014	19'236'583	5'357'434	13'879'149
2015	20'501'186	5'029'926	15'471'260
2016	19'310'668	4'750'954	14'559'714
2017	19'368'292	4'680'130	14'688'162
2018	16'476'142	3'741'777	12'734'365
2019	20'602'617	4'651'171	15'951'446
2020	22'003'962	4'743'187	17'260'775
<b>2021</b>	<b>23'941'737</b>	<b>5'851'696</b>	<b>18'090'041</b>

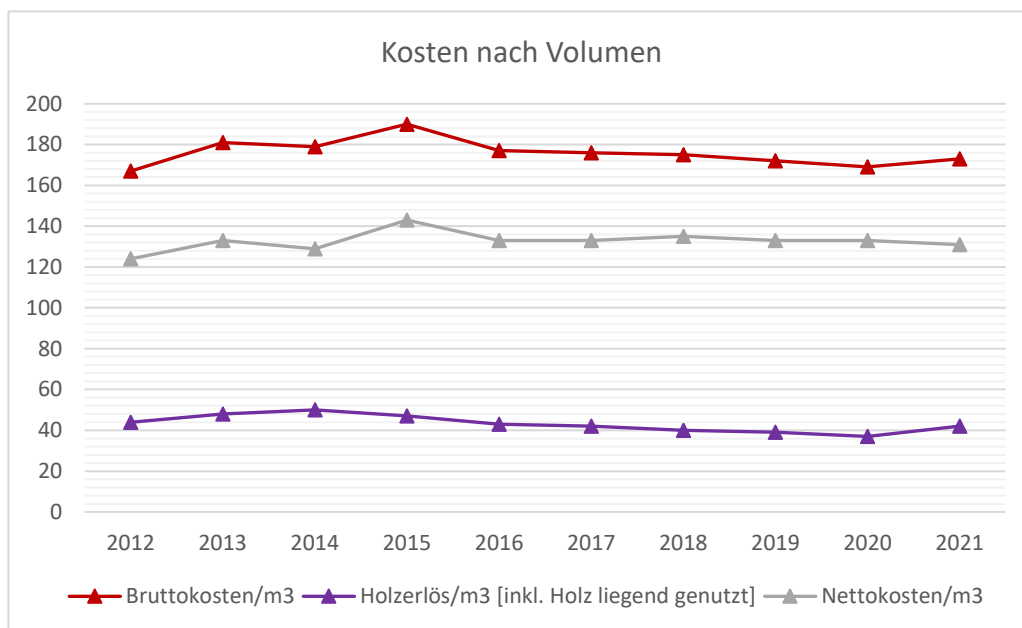
Die untenstehende Tabelle zeigt die Kosten pro Hektar für die Bewirtschaftung der kantonalen Schutzwälder.



	<b>Bruttokosten/ha</b>	<b>Holzerlös/ha</b>	<b>Nettokosten/ha</b>
2012	12'922	3'360	9'562
2013	12'978	3'451	9'528
2014	12'647	3'522	9'125
2015	13'486	3'309	10'178
2016	12'611	3'103	9'508
2017	12'388	2'993	9'394
2018	11'044	2'508	8'536
2019	11'837	2'672	9'164
2020	11'625	2'506	9'119
<b>2021</b>	<b>11'661</b>	<b>2'850</b>	<b>8'811</b>
<i>CH</i>	<i>15'000</i>	<i>2'500</i>	<i>12'500</i>

Die folgende Tabelle legt die Kosten nach Volumen für die Bewirtschaftung der kantonalen Schutzwälder dar.

[Der Holzerlös wird aus dem gerücktem/verkauftem Holz und dem liegend genutzten Holz berechnet, daher verfälscht sich der Wert des Erlöses pro m<sup>3</sup> gerückt.]



	Bruttokosten/m <sup>3</sup>	Holzerlös/m <sup>3</sup> [inkl. Holz liegend genutzt]	Nettokosten/m <sup>3</sup>
2012	167	44	124
2013	181	48	133
2014	179	50	129
2015	190	47	143
2016	177	43	133
2017	176	42	133
2018	175	40	135
2019	172	39	133
2020	169	37	133
<b>2021</b>	<b>173</b>	<b>42</b>	<b>131</b>

**Bemerkungen:**

Die Gesamtkosten sind 2021 gegenüber 2020 gestiegen, weil im Vergleich zum letzten Jahr rund 8% mehr Fläche behandelt worden ist. Die Nettokosten unterschreiten mit Fr. 8'811.-/ha die Subventionsschwelle (Bund und Kanton) von Fr. 9'180.-/ha (Fr. 8'996.40.- nach Abzug der Dienstleistungsgebühren der DWNL von 2%).

Die Bruttokosten pro Hektare und pro Volumen sind gegenüber 2020 leicht angestiegen (0.5 - 2.5%). Der Holzerlös pro Hektare und pro Volumen ist rund 14% höher als im Jahr 2020. Die Nettokosten pro Hektare konnten so im Vergleich zum letzten Jahr um 3.5% gesenkt werden. Im Vergleich zu den vergangenen Jahren zeigt der Trend der Nettokosten leicht nach unten. Die festgelegte Pauschale (Kanton und Bund) von Fr. 9'180/ha zeigt auf, dass für 2021 mit Nettokosten von Fr. 8'811/ha ein durchschnittlicher Überschuss von Fr. 369.- pro ha bei der Finanzierung der Schutzwaldbewirtschaftung erzielt worden ist. Werden die Dienstleistungsgebühren der DWNL von 2% abgezogen, resultiert einen durchschnittlichen Überschuss von Fr. 185.-/ha.

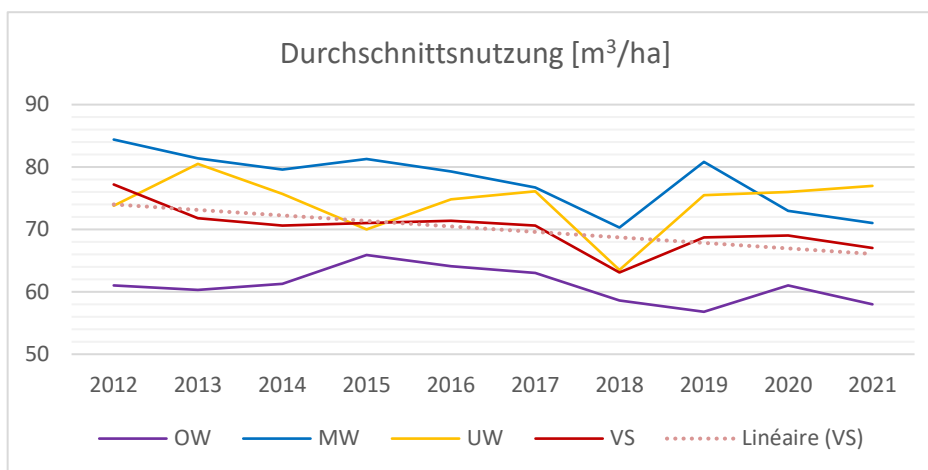
Die Durchschnittswerte können stark zwischen den Forstrevieren variieren. Es kann folgende Streuung der Kosten festgestellt werden:

*Bruttokosten:* +- 2'837.-/ha und +- 54.-/m<sup>3</sup>

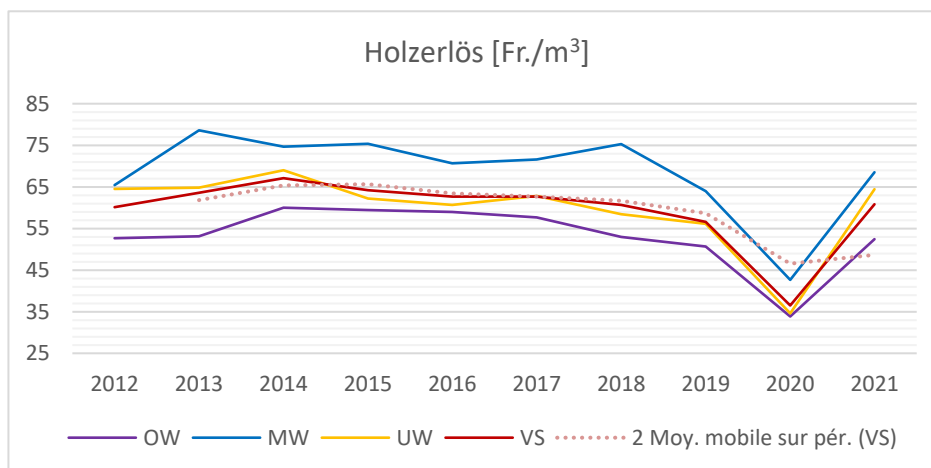
*Nettokosten:* +- 2'092.-/ha und +- 56.-/m<sup>3</sup>

	Durchschnittsnutzung [m <sup>3</sup> /ha]	Holz liegend genutzt [%]	Holzerlös [Fr./m <sup>3</sup> ]
<b>OW</b>	58	28	52.40
<b>MW</b>	71	29	68.50
<b>UW</b>	77	34	64.40
<b>Wallis</b>	<b>67</b>	<b>30</b>	<b>60.80</b>

Die durchschnittliche Nutzung liegt im ganzen Kanton bei 67 m<sup>3</sup>/ha. Der Trend zeigt weiterhin nach unten, d.h. es wird seit 2012 pro Hektare generell immer weniger Holz geschlagen.



Die Liegend-Nutzung liegt wie im Jahr zuvor bei ca. einem Drittel des gerückten Holzes. Hinsichtlich dem Holzerlös konnte im Vergleich zum letzten Jahr um 67% mehr Einnahmen pro Kubikmeter Holz erzielt werden.



#### 4. Wald-Wild Massnahmen 2021

Die unten aufgeführte Tabelle zeigt die behandelten Flächen zur Verbesserung des kantonalen Wald-Wild Managements.

	Behandelte Flächen Wald Wild [ha]	geschätztes Kontingent (5% SWB) [ha]
<b>OW</b>	35.5	42.3
<b>MW</b>	28.5	25.2
<b>UW</b>	11.1	29.1
<b>Wallis</b>	<b>75.1</b>	<b>96.6</b>

Im Vergleich zum Vorjahr konnten im 2021 rund 8% weniger Fläche behandelt werden. Das Kontingent wurde mit 71% der geplanten Fläche nicht erreicht.

Insgesamt bleibt die wildbedingte Waldschädensituation wegen der hohen Hirschpopulation nach wie vor äußerst problematisch. Dies insbesondere in den Regionen Val d'Anniviers, Val d'Hérens, Val d'Entremont, Val d'Illiez und im ganzen Oberwallis.

## 5. Situation in der Periode 2020-2024

Insgesamt sollen 4'000 ha Schutzwald während den ersten beiden Jahren (2020 und 2021) der Programmperiode 2020 – 2024 behandelt werden. Dieses Ziel wurde mit 3'946 ha fast erreicht. Die Gegenüberstellung der behandelten / beeinflussten Flächen in der Programmperiode 2020-2024 sieht wie folgt aus:

	Kontingent 2020-2024 [ha]	Behandelte / beeinflusste Fläche						
		2020 [ha]	2021 [ha]	2022 [ha]	2023 [ha]	2024 [ha]	Total [ha]	Saldo [ha]
<b>OW</b>	4'330.0	805.2	899.1	-	-	-	1'704.3	2'625.7
<b>MW</b>	2'515.0	487.9	503.9	-	-	-	991.8	1'523.2
<b>UW</b>	3'155.0	599.8	650.2	-	-	-	1'250.0	1'905.0
<b>Wallis</b>	10'000.0	1'892.9	2'053.2	-	-	-	3'946.1	6'053.9

## 6. Schlussfolgerungen

Die Kontrollen der ausgeführten Massnahmen in den Forstkreisen zeigte eine hohe Effizienz und Qualität bei der Umsetzung der Schutzwaldbewirtschaftung gemäss NaiS.

Mit 2'053.2 Hektaren konnte 2021 die quantitativen Vorgaben in der Schutzwaldbewirtschaftung fast erfüllt werden. Im Vergleich zum letzten Jahr wurde rund 8.5% mehr Fläche behandelt / beeinflusst. Der Trend zeigt langfristig nach oben. Zusammen mit der behandelten / beeinflussten Fläche von 2020 wurde mit 3'946.1 ha das Kontingent von 4'000 ha der ersten beiden Jahre der Programmperiode 2020-2024 fast erreicht.

Am häufigsten wurden Massnahmen zur Öffnung und Förderung von stufigen Beständen durchgeführt (62% Verjüngungshieb und 17% Stufiger Bestand). Die durchschnittliche Nutzung liegt im ganzen Kanton bei 67 m<sup>3</sup>/ha. Der Trend zeigt weiterhin nach unten.

Die Bruttokosten (pro Hektare / pro Volumen) sind gegenüber letzten Jahr leicht angestiegen. Weil mit rund 14% ein höherer Holzerlös (pro Hektare / pro Volumen) erzielt wurde, konnten die Nettokosten (pro Hektare / pro Volumen) um 3.5% im Durchschnitt gesenkt werden. Der Trend der Nettokosten zeigt langfristig leicht nach unten.

Mario Werlen  
Sektion Wald

- Beilagen:**
- Tabelle 1 Kosten SWB
  - Tabelle 2 Volumen SWB