

Schutzwald im Kanton Zürich

Weiserfläche Fischenthal

Vorderschür, Obj. 114.63

Forstkreis 3

Einrichtung und Erstaufnahme



Weiserfläche Fischenthal, Vorderschür

Ausgangslage

Im Rahmen des zürcherischen Weiserflächenkonzeptes wurden im Zürcher Oberland 2013 zwei Dauerbeobachtungsflächen eingerichtet. Geplant und betreut werden diese beiden Weiserflächen durch die Revierförster und den Forstkreis 3. Beide Weiserflächen liegen innerhalb von ausgeschiedenen Schutzwaldflächen in den Gemeinden Wila bzw. Fischenthal.

In Fischenthal wurde der Schutzwald im Gebiet "Vorderschür" (Obj. 114.63) ausgewählt. Es handelt sich um Privatwald. Eigentümer der betroffenen Parzelle. Kat. Nr. 1574 ist der Landwirtschaftliche Verein Pfäffikon-Hittnau-Russikon, 8335 Hittnau. Der Wald mit einer Neigung von rund 75 %) in welchem die Weiserfläche eingerichtet wurde, schützt die untenliegende Strasse und eine Scheune vor Steinschlag und starken Schneebewegungen.

Die Weiserfläche besteht aus zwei Teilen:

W1, der nördliche Teil umfasst ein Gebiet, wo 2009 stark, fast flächig, eingegriffen wurde.

In W2, südlich von W1, erfolgte die Holznutzung 2011 diffuser.

Die Höhe der Weiserflächenzentren liegt 1100 m ü.M. Die Flächen sind ost- (W1) bzw. nordexponiert (W2).

Beim Schutzwald der Vorderschür handelt es sich um einen typischen Tannen-Buchenwald (18). Der erste Eingriff im Gebiet W1 war eine LiWa-Durchforstung kombiniert mit einer Waldrandpflege. Mit 70 % ist der Fichtenanteil zu hoch, der Buchenanteil von lediglich 10 % dagegen zu tief. Untervertreten in diesem Bestand (Baumholz 1 bis 2) ist die Weisstanne. Der zweite Eingriff 2011 erfolgte östlich davon, bereits mit dem Ziel Schutzwaldpflege (W 2). Der Laubholzanteil (Buche ca. 50 %, Bergahorn ca. 40%) ist hier zu hoch. Die Tanne ist auch hier untervertreten. In beiden Flächen fehlt die Verjüngung (noch). Es ist mit starkem Wilddruck zu rechnen. Die allgemeine Stabilität der Bestände ist gut, die Kronenlänge beträgt im Mittel rund ½, der Schlankheitsgrad rund 75 und es fehlen starke Hänger.

Zweck der Weiserfläche

Ziel ist die Untersuchung der Entwicklung der Waldverjüngung nach unterschiedlich starken Eingriffen in der Oberschicht. Gleichzeitig soll der Wildeinfluss auf die Verjüngung dokumentiert werden.

Um den Einfluss des Wildes einschätzen zu können, wird in den jeweiligen Abschnitten ein Wildschutzzaun gestellt. Ein danebenliegendes, nicht eingezäuntes Gebiet dient als Nullfläche. Somit werden in der Weiserfläche vier Beobachtungsgebiete eingerichtet.

Auf der Fläche W2 wird zudem die Wirkung von querliegendem Holz hinsichtlich des Schutzes vor Steinschlag untersucht. Es wird die zurückgehaltene Menge Steine ausgezählt, um die Steinschlaggefahr zu analysieren und gleichzeitig die Wirkung der querliegenden Stämme zu dokumentieren.

Hypothesen

• Vergleich zwischen zwei Verjüngungsschlagtypen, die sich in unmittelbarer Nähe befinden, flächig (W1) und diffus (W2).

Hypothese: Unterschiedliche Artenzusammensetzung der aufkommenden Verjüngung, in W1 grössere Artenzahl (auch Halbschattenarten), höhere Wachstumsgeschwindigkeit. In W2 wird sich die Verjüngung aus Ta/Bu zusammensetzen, die Entwicklung verläuft langsamer.

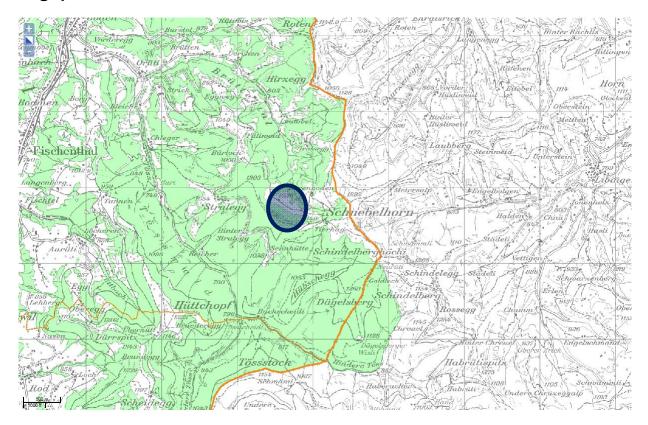
 Auswirkung des jeweiligen Eingriffs auf die Qualität und Stabilität der aufkommenden Verjüngung. Welche Arten entwickeln sich, unter welchen Bedingungen entwickeln sich mehr Hänger?

Hypothese: Unter Schirm entwickelt sich die Verjüngung langsamer und artenarmer. In grösseren Lücken werden die Stabilität und die Qualität der Verjüngung stärker gefördert, da ein rascheres und vertikales Wachstum stattfinden kann.

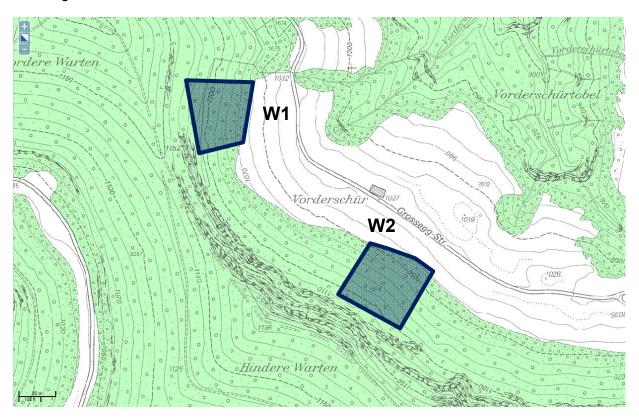
• Beobachtung des Wildeinflusses auf die Verjüngung der Weiserfläche (Welche Arten fallen aus, generelle Entwicklung, Kontrollzaun als Vergleichsbasis.)

Hypothese: Wild sorgt dafür, dass sich die Tanne kaum natürlich verjüngen kann, in den geschützten Flächen kommt die Tanne problemlos auf und kann sich im interspezifischen Konkurrenzkampf durchsetzen.

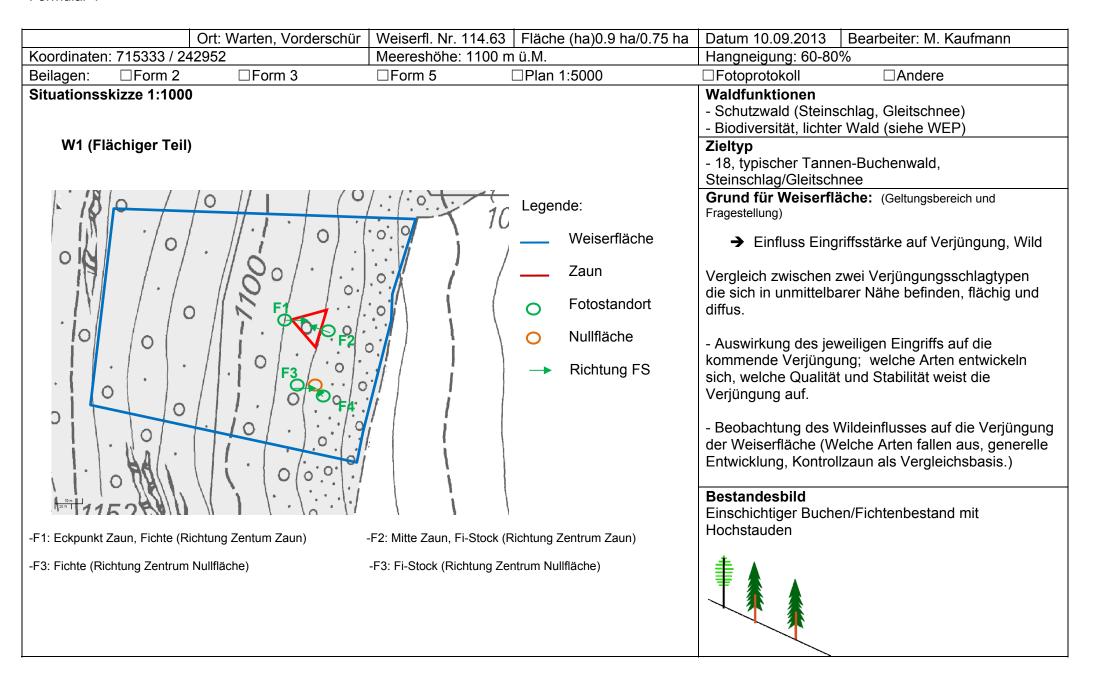
Lageplan



Grosslage der Weiserfläche, Koordinaten 715526 / 242828, 1:25`000

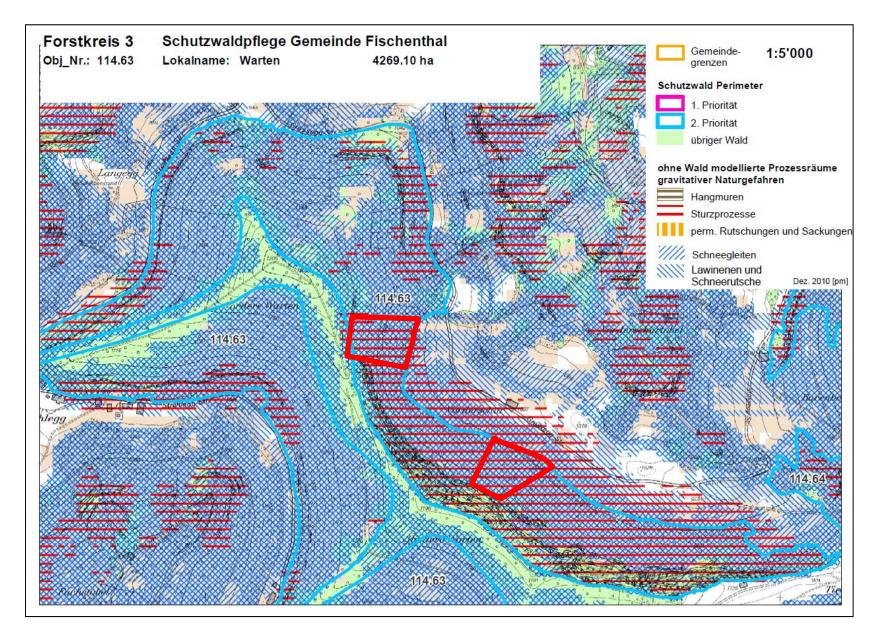


Lageplan der Weiserfläche, Grösse 0,7 /0.9 ha, 1:2500

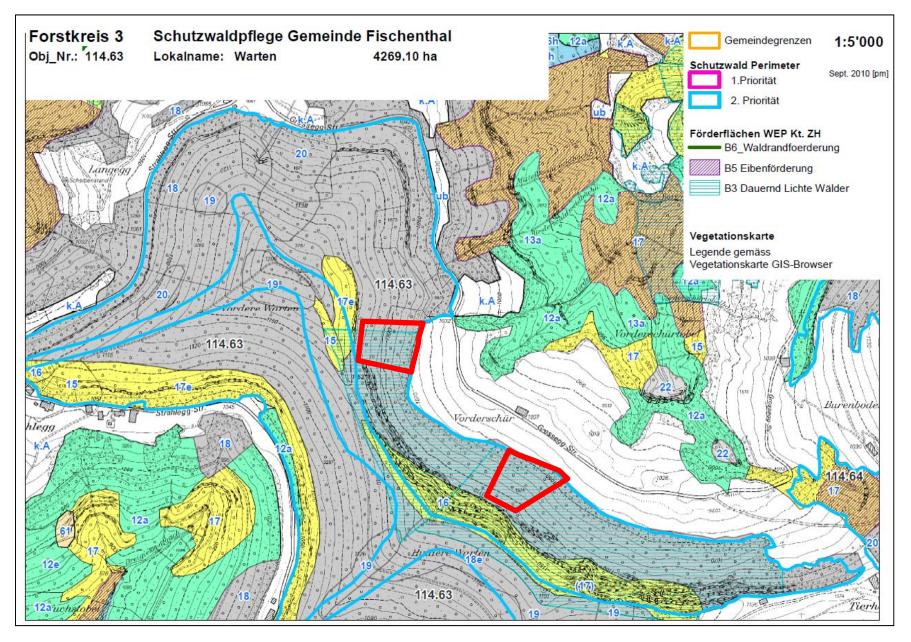


	<u> </u>		I		T
Gemeinde: Fischenthal	Ort: Warten, Vorderschür	Weiserfl. Nr. 114.63	Fläche (ha)0.9 ha/0.75 ha	Datum 10.09. 2013	Bearbeiter: M. Kaufmann
Koordinaten: 715486 / 242		Meereshöhe: 1070 m		Hangneigung: 60-80	%
Beilagen: □Form 2	□Form 3	□Form 5 □F	Plan 1:5000 □	Fotoprotokoll	□Andere
Situationsskizze 1:1000 W2 (Diffuser Teil) F5 F5 F1: Buche (Richtung Querstant-F4: Es-Stock (Richtung Zentrus)	F3 0 0 1574 0 15	Le	egende: — Weiserfläche — Zaun O Fotostandort — Querstamm O Nullfläche → Richtung FS Stock (Richtung Zentrum Zaun)	Waldfunktionen - Schutzwald (Steins - Biodiversität, lichter Zieltyp - 18, typischer Tanne Steinschlag/Gleitsch Grund für Weiserflä Fragestellung) → Einfluss Eing Vergleich zwischen z die sich in unmittelba diffus. - Auswirkung des jew kommende Verjüngu - Beobachtung des W Verjüngung der Weis - Einfluss der Querst Bestandesbild Einschichtiger Buche	chlag, Gleitschnee) r Wald (siehe WEP) en-Buchenwald nee iche: (Geltungsbereich und riffsstärke auf Verjüngung, Wild zwei Verjüngungsschlagtypen arer Nähe befinden, flächig und veiligen Eingriffs auf die ing. Vildeinflusses auf die

Prozesse innerhalb der Weiserfläche (rote Fläche)



Vegetationskundliche Kartierung



Fotodokumentation 2013 (Erstaufnahme)



Vorbemerkungen:

Die exakte Lage der Fotostandorte ist dem NaiS-Formular 1 zu entnehmen. Zudem wird auch in diesem Dokument zwischen dem flächigen Teil (W1) und dem diffusen Teil(W2) unterschieden. Diese Erstaufnahme kann vom Aufbau her auch für Folgeaufnahmen verwendet werden. Zu den Bildern werden deshalb folgende Angaben gemacht:

- Fotostandort (inklusive Richtung)
- Speicherort der Fotodatei
- Datum
- Fotograf
- Bemerkungen

Die Fotos sind im folgenden Ordner abgespeichert:

W1, Flächiger Teil

G:\WAL\FWZ\FK3\d_weitere Ausführungsplanungen_Projekte\Schutzwald\Weiserflächen FK 3\Weiserflächen Wila_Fischenthal\Fotos\W1_13

W2. Diffuser Teil

G:\WAL\FWZ\FK3\d_weitere Ausführungsplanungen_Projekte\Schutzwald\Weiserflächen FK 3\Weiserflächen Wila_Fischenthal\Fotos\W2_13

Des Weiteren befinden sich am Ende dieses Dokuments Luftbilder der Swissimage aus dem Jahre 2010, diese sollen einen weiteren Überblick über den ursprünglichen Zustand vermitteln

Flächiger Teil, W1

Standort 1, Zentrum Kontrollzaun



F1, Eckpunkt Zaun, Richtung Norden	Fischenthal_W1_F1_13.JPG	
07.10.2013	Markus Kaufmann	

Bemerkungen: F1 an der linken Ecke (hangaufwärts) versichert, die Aufnahme ist auf das Flächenzentrum gerichtet.

Standort 2, Zentrum Kontrollzaun



F2, Mitte Zaun, Fi-Stock, Richtung Westen	Fischenthal_W1_F2_13.JPG
07.10.2013	Markus Kaufmann

Bemerkungen: F2 befindet in beim Einstieg des Zauns (Resp. beim Fi Stock), die Aufnahme ist auf das Flächenzentrum gerichtet.

Standort 3, Zentrum Nullfläche



Fischenthal_W1_F3_13.JPG
Markus Kaufmann
Aufnahme findet Richtung Zentrum statt.

Standort 4, Zentrum Nullfläche



F4, Fi-Stock Richtung Westen	Fischenthal_W1_F4_13.JPG	
07.10.2013	Markus Kaufmann	

Bemerkungen: F4 ist an einem Fi Stock versichert, die Aufnahme findet Richtung Zentrum statt.

Diffuser Teil, W2

Standort 1, Entlang Querstamm



F1, Buche, Richtung Osten	Fischenthal_W2_F1_13.JPG		
07.10.2013	Markus Kaufmann		

Bemerkungen: F1 an einer Buche versichert, die Aufnahme findet auf dem Stamm, der Stammachse entlang statt.

Standort 2, Zentrum Kontrollzaun



F2, Ba-Stock, Richtung Süd enFischenthal_W2_F2_13.JPG07.10.2013Markus Kaufmann

Bemerkungen: F3 an einem Ba-Stock versichert, die Aufnahme findet Richtung Zentrum statt.

Standort 3, Zentrum Kontrollzaun



F3, Es-Stock Richtung Nord-Ost	Fischenthal_W2_F3_13.JPG
07.10.2013	Markus Kaufmann

Bemerkungen: : F2 an einem Es-Stock versichert, die Aufnahme findet Richtung Zentrum statt.

Standort 4, Zentrum Nullfläche



F4, Es-Stock (Richtung Süd-Westen)Fischenthal_W2_F4_13.JPG07.10.2013Markus Kaufmann

Bemerkungen: F4 an einem Es-Stock versichert, die Aufnahme findet Richtung Zentrum statt.

Standort 5, Zentrum Nullfläche



F5, Esche Norden Fischenthal_W2_F5_13.JPG
07.10.2013 Markus Kaufmann

Bemerkungen: F4 an einer Esche versichert, die Aufnahme findet Richtung Zentrum statt.

Luftbilder 2010 (Swissimage)

Flächiger Teil, W 1 (Eingriff 2009 sichtbar)



Diffuser Teil, W2 (Eingriff erst 2011, auf diesem Bild nicht sichtbar)

