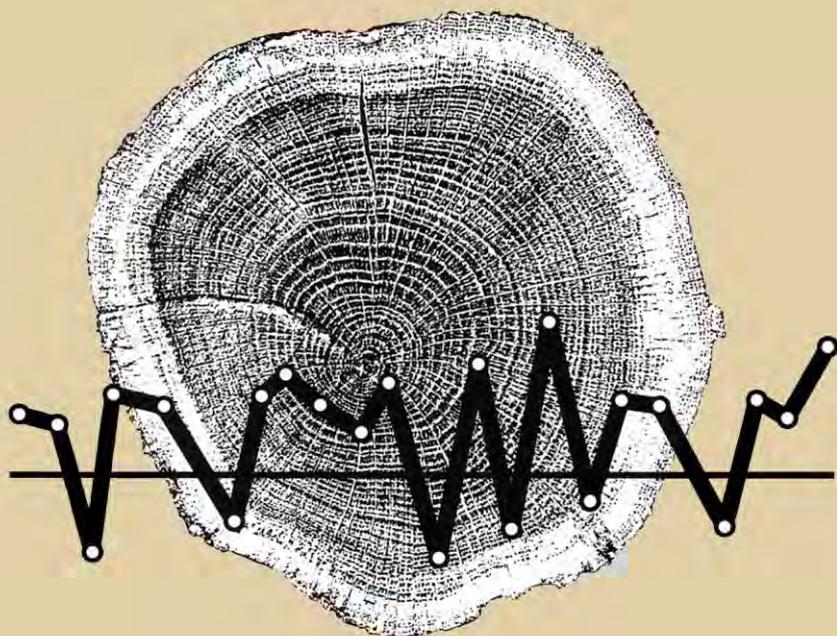


Laboratoire Romand de Dendrochronologie

CP 1006 - Route de Neuchâtel 27
CH-1588 CUDREFIN (VD)
Tél. +41 21 905 17 17
E-mail: lrd@bluewin.ch
Internet: <http://www.lrd.ch>

N.Réf.LRD24/R8521
Code LRD : ZANL
Sec. JPH/BY/NB



DENDROCHRONOLOGISCHES GUTACHTEN

Jean-Pierre HURNI
Bertrand YERLY

ARE

Amt für Raumentwicklung
Archäologie und Denkmalpflege
Stettbachstrasse 7

8600 DÜBENDORF

Cudrefin, den 18. Dezember 2024

Objekt :

**ALTES SCHÜTZENHAUS
VERS. NR. 001
LANDSTRASSE 10**

CH - ANDELFINGEN (ZH)

CHRONOLOGISCHE ZUSAMMENFASSUNG

ANDELFINGEN - LANDSTRASSE 10 - VERS. NR. 001

FÄLLDATUM	LAGE	NR.	HOLZART
1789/90 Herbst/Winter	EHEMALIGES SCHÜTZENHAUS		
und	Dachstuhl - Kehlbalcken	1	Fichte
1790/91 Herbst/Winter	Dachstuhl - Kehlbalcken	2	Fichte
	Dachstuhl - Mittelpfette	3	Fichte
	Erdgeschoss - Ständer	4	Eiche
	Erdgeschoss - Schwellbalcken	5	Eiche
	Erdgeschoss - Schwellbalcken	6	Eiche
1875/76 Herbst/Winter	ABGERISSENER NORDANBAU		
(mit Vorbehalt)	Balkenstump in der Nordfassade	11	Fichte

WISSENSCHAFTLICHES

DOSSIER

OBJEKTSBEZEICHNUNG :

LAND : CH
KANTON : ZH
GEMEINDE : ANDELFINGEN
POSTLEITZAHL : 8450
STRASSE : LANDSTRASSE
NR. : 10
OBJEKT : ALTES SCHÜTZENHAUS
VERS. NR. : 001
LANDESKOORDINATEN : ca. 2'683'373/1'238'017
HÖHE ÜBER MEER : ca. 483 m ü. M.



Nordansicht

Foto LRD 27.11.2024

AUFTRAG :

AUFTRAGGEBER : ARE – Amt für Raumentwicklung – Archäologie und Denkmalpflege
Stettbachstrasse 7 – 8600 DÜBENDORF

VERTRETEN DURCH : Frau Leonie ROHNER
ARE – Amt für Raumentwicklung
Archäologie und Denkmalpflege
Stettbachstrasse 7 – 8600 DÜBENDORF

BEAUFTRAGTE FIRMA : L.R.D. – Route de Neuchâtel 27 – 1588 CUDREFIN
Vertreten durch Herrn Jean-Pierre HURNI und Herrn Bertrand YERLY

ZIELSETZUNG : Dendrochronologisches Gutachten von Hölzern aus folgenden Baueinheiten im Alten Schützenhaus Vers. Nr. 001 an der Landstrasse 10 in Andelfingen (ZH):

- Altes Schützenhaus, Hauptgebäude
- Nordfassade Balkenrest eines abgerissenen Anbaus

Die zu untersuchenden Bauelementen wurden in Zusammenarbeit mit Frau Leonie Rohner bestimmt.

PROBEENTNAHME :

Die Probenentnahme erfolgte am 27. November 2024. Bohrkern von 5 mm Durchmesser wurden mit Hilfe eines Handbohrers entnommen. Zusätzlich dazu wurden bei einigen Hölzern Jahrringsequenzen zur Untersuchung fotografiert. Vom Balkenstump Nr. 11 wurden einzig Fotografien gemacht.

Insgesamt wurden 7 Hölzer untersucht, um das Alter der verschiedenen Baustrukturen zu bestimmen.

Die Waldkante ist auf allen Proben vorhanden, was uns ermöglicht, das jahrgenaue Fälldatum dieser Bäume zu bestimmen.

Die Nummerierung der untersuchten Bauelemente wurde auf von Frau Leonie Rohner zur Verfügung gestellte Pläne, sowie auf eine während der Probenentnahme gemachte Fotodokumentation eingetragen, im Anhang.

UNTERSUCHTE HÖLZER: 7 Proben

HERKUNFT DER PROBEN :

Siehe beiliegende Pläne und Fotodokumentation, im Anhang.

ANDELFINGEN – LANDSTRASSE 10 – VERS. NR. 001

ALTES SCHÜTZENHAUS – HAUPTGEBÄUDE

- Nr. 1 Dachstuhl – Kehlbalken – 1. von Westen
- Nr. 2 Dachstuhl – Kehlbalken – 1. von Osten
- Nr. 3 Dachstuhl – Mittelpfette – östlicher Walm
- Nr. 4 Erdgeschoss – Nordfassade – 2. Ständer von Westen
- Nr. 5 Erdgeschoss – Nordfassade – Schwellbalken – Ostteil
- Nr. 6 Erdgeschoss – Nordfassade – Schwellbalken – Westteil

ABGERISSENER NÖRDLICHER ANBAU

- Nr. 11 Balkenstump in der Nordfassade des Schützenhauses

HOLZARTEN :

HOLZARTEN	ANZAHL PROBEN	PROBEN MIT MARK	PROBEN MIT SPLINT	PROBEN MIT WALDKANTE
EA Fichte <i>Picea abies</i>	4	4	-	4
QU Eiche <i>Quercus sp.</i>	3	2	3	3
INSGESAMT	7	Siehe Tabelle Seite 7		

ERHALTENE DENDROCHRONOLOGISCHEN SEQUENZEN :

HOLZART	SEQUENZ	ANZAHL JAHRRINGE	PROBENUMMERN	CHRONOLOGISCHE LAGE	ABB.
EA	7000ZANL	78	3 Proben : Nr. 1, 2, 3	1713 – 1790	1
EA	11ZANL	38	1 Proben : Nr. 11	1838 – 1875 (mit Vorbehalt)	2
QU	6000ZANL	110	3 Proben : Nr. 4, 5, 6	1681 – 1790	3

PROBENTABELLE :

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Fichte (<i>Picea abies</i>)										
J	2.	7000ZANL	1714<	1790	77;	0	EA"1	(1 3)	MOYN>	1ZANL
J	4.	7000ZANL	1716<	1790	75;	0	EA"1	(1 3)	MOYN>	2ZANL
J	1.	7000ZANL	1713<	1790	78;	0	EA"1	(1 3)	MOYN>	3ZANL
J	1.	MV	1838<	1875	38;	0	EA"1	(1 3)	MOYN>	11ZANL
Eiche (<i>Quercus</i> sp.)										
J	9.	6000ZANL	1689<	1790	102;	84	QU"0	(1 3)	MOYN>	4ZANL
J	32.	6000ZANL	1712<	1789	78;	65	QU"1	(1 3)	MOYN>	5ZANL
J	1.	6000ZANL	1681<	1789	109;	93	QU"1	(1 3)	MOYN>	6ZANL

LESESCHLÜSSEL DER PROBENTABELLE

A = Lage des ersten Jahrringes der Einzelkurve innerhalb der Mittelkurve **B** = Nummer und Code der Mittelkurve bestehend aus einer oder mehrerer Einzelkurven **C** = Jahr des ersten gemessenen Jahrrings **D** = Jahr des letzten gemessenen Jahrrings **E** = Anzahl Jahrringe **F** = erster Splintjahrring **G** = Holzart **H** = Mark : 1 vorhanden ; 0 abwesend **I** = Waldkante : 1 vorhanden ; 0 abwesend **J** = Jahreszeit der Fällung : 0 unbestimmt ; 1 Frühling ; 2 Sommer ; 3 Herbst/Winter ; 4 unsicher ; 5 bis auf 5 Jahre hin genau **K** = Probenummer und Objektcode

DENDROCHRONOLOGISCHE DATIERUNGEN

PROBE HOLZART HERKUNFT

FÄLLDATUM

ANDELFINGEN – LANDSTRASSE 10 – VERS. NR. 001

ALTES SCHÜTZENHAUS – HAUPTGEBÄUDE

Nr. 1	Fichte	Dachstuhl – Kehlbalcken	Herbst/Winter 1790/91
Nr. 2	Fichte	Dachstuhl – Kehlbalcken	Herbst/Winter 1790/91
Nr. 3	Fichte	Dachstuhl – Mittelpfette	Herbst/Winter 1790/91
Nr. 4	Eiche	Erdgeschoss – Nordfassade – Ständer	Herbst/Winter 1790/91
Nr. 5	Eiche	Erdgeschoss – Nordfassade – Schwellbalcken	Herbst/Winter 1789/90
Nr. 6	Eiche	Erdgeschoss – Nordfassade – Schwellbalcken	Herbst/Winter 1789/90

ABGERISSENER NÖRDLICHER ANBAU

Nr. 11	Fichte	Balkenstump – Nordfassade des Schützenhauses	Herbst/Winter 1875/76 (mit Vorbehalt)
--------	--------	--	---

Bei der Fichte Nr. 11 handelt es sich um ein Einzelholz, das bloss 38 Jahrringe zählt. Deshalb ist die Datierung mit Vorbehalt gegeben.

Wir bleiben selbstverständlich gerne zu Ihrer Verfügung für jede weitere Auskunft.

ABBILDUNGEN

ANDELFINGEN - LANDSTRASSE 10 - VERS. NR. 001

bauherrschaft:
 Genossenschaft Mülibach Andelfingen
 Obermühlestrasse 11
 8450 Andelfingen

auftraggeber:
 Ruedi Zehnder GmbH
 Gernstrasse 18
 8409 Winterthur

objekt:
 Feldscheune "Altes Schützenhaus",
 8450 Andelfingen

planinhalt
Grundriss DG

plan nr.
 34078_02

mst.
 1:50

gr.
 594 x 420

gez.
 Vo

dat. 25.03.2021

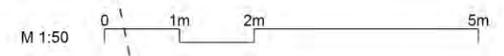
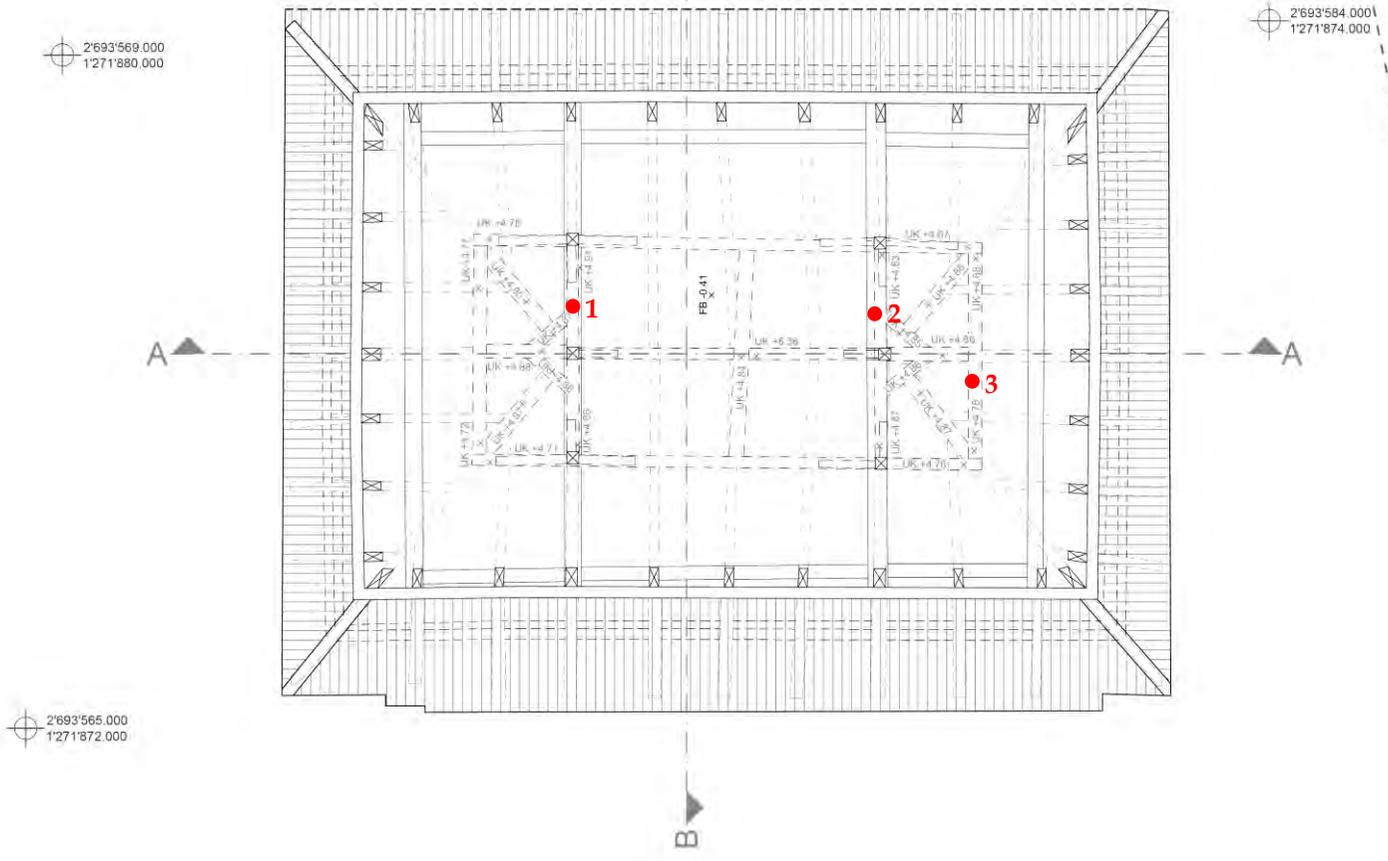
rev. ----



±0.00 = 416.28 m ü.M.
 Wand Ansicht rechts Seite von Tür

- SL Steinlichtmass: Breite/Höhe
- SI Simshöhe (von OKFB)
- ST Sturzhöhe/Vorhangschiene (von OKFB)
- FB OK Fertigboden
- UK UK Balken
- RH Raumhöhe (OKFS bis UKFD)

- × Deckenkote (enthält Z-Koordinate im CAD)
- × Bodenkote (enthält Z-Koordinate im CAD)



bauherrschaft:
 Genossenschaft Mülbach Andelfingen
 Obermühlestrasse 11
 8450 Andelfingen

auftraggeber:
 Ruedi Zehnder GmbH
 Gernstrasse 18
 8409 Winterthur

objekt:
 Feldscheune "Altes Schützenhaus",
 8450 Andelfingen

planinhalt

Schnitt A-A

plan nr.
 34078_11

mst.
 1:50

gr.
 594 x 420

gez.
 Vo

dat. 25.03.2021

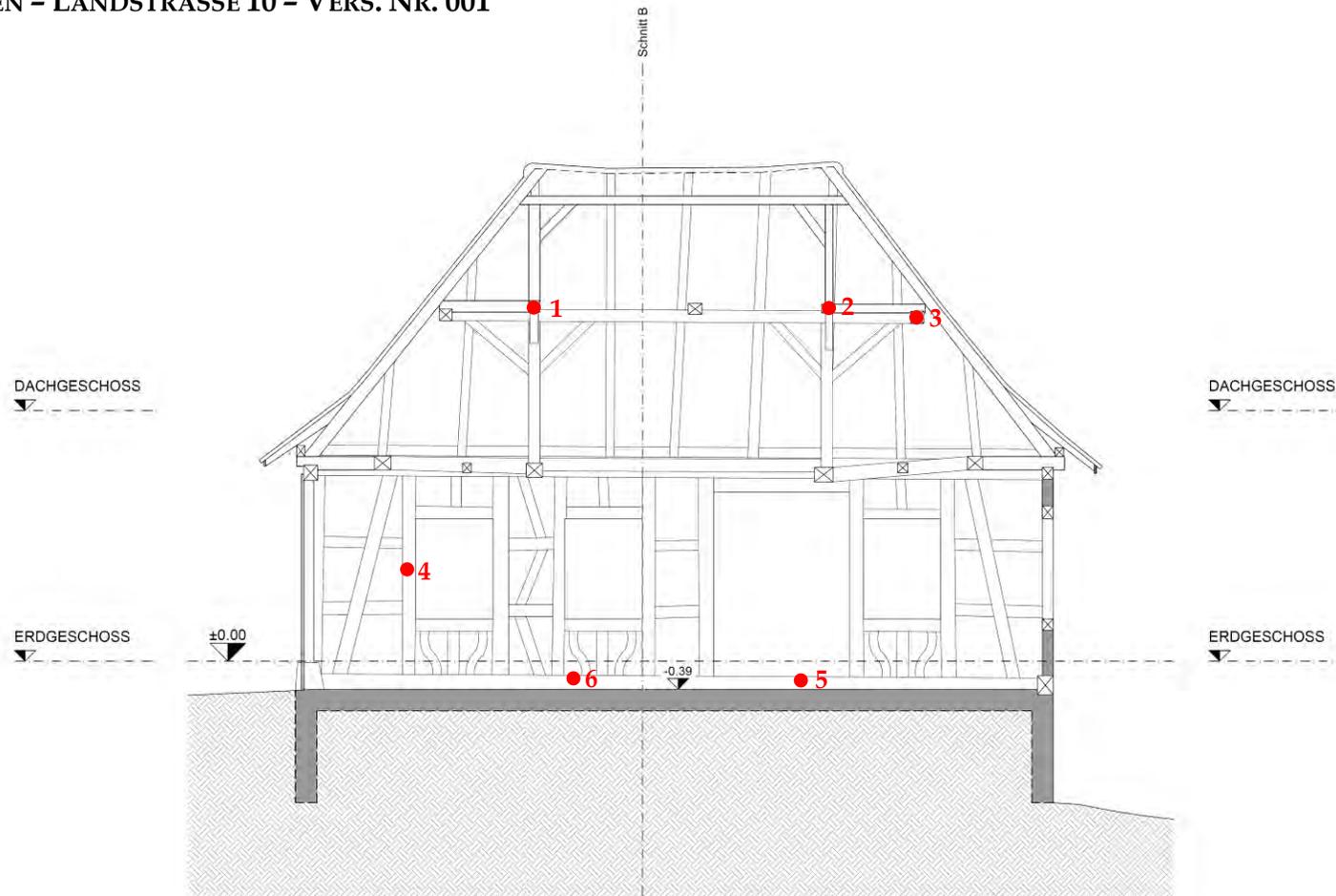
rev. ---

±0.00 = 416.28 m ü.M.
 Wand Ansicht rechts Seite von Tür

SL Steinichtmass: Breite/Höhe
 SI Simshöhe (von OKFB)
 ST Sturzhöhe/Vorhangschiene (von OKFB)
 FB OK Fertigboden
 UK UK Balken
 RH Raumhöhe (OKFB bis UKFD)

× Deckenkote (enthält Z-Koordinate im CAD)
 * Bodenkote (enthält Z-Koordinate im CAD)

ANDELFINGEN - LANDSTRASSE 10 - VERS. NR. 001



M 1:50 0 1m 2m 5m

ANDELFINGEN – LANDSTRASSE 10 – VERS. NR. 001

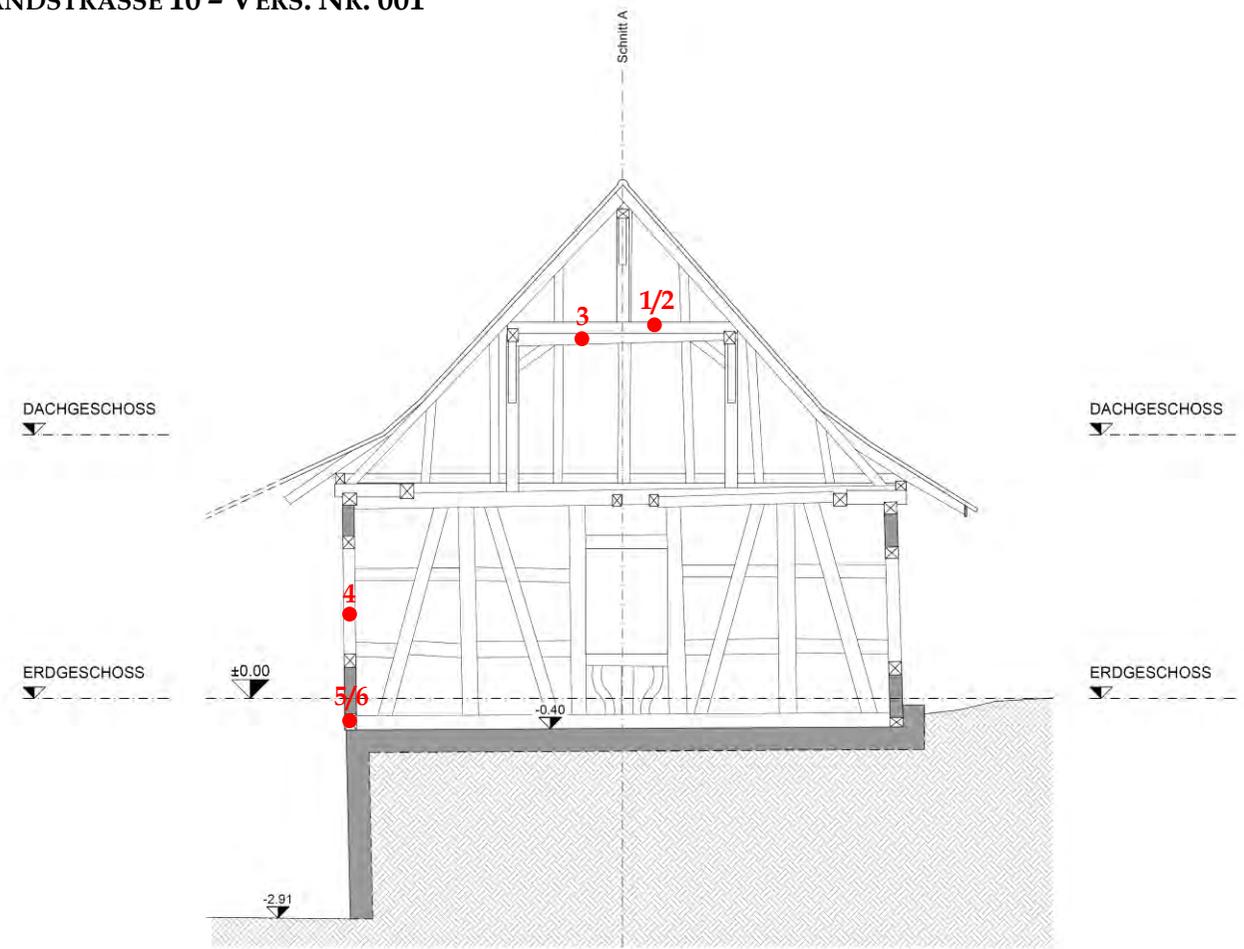
bauherrschaft:
 Genossenschaft Mülibach Andelfingen
 Obermühlestrasse 11
 8450 Andelfingen

auftraggeber:
 Ruedi Zehnder GmbH
 Gernstrasse 18
 8409 Winterthur

objekt:
 Feldscheune "Altes Schützenhaus",
 8450 Andelfingen

planinhalt
Schnitt B-B

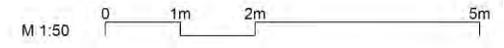
plan nr.	34078_12
mst.	1:50
gr.	594 x 420
gez.	Vo
dat.	25.03.2021
rev.	---



±0.00 = 416.28 m ü.M.
 Wand Ansicht rechts Seite von Tür

- SL Steinlichtmass: Breite/Höhe
- SI Simshöhe (von OKFB)
- ST Sturzhöhe/Vorhangschiene (von OKFB)
- FB OK Fertigboden
- UK UK Balken
- RH Raumhöhe (OKFB bis UKFD)

* Deckenkote (enthält Z-Koordinate im CAD)
 x Bodenkote (enthält Z-Koordinate im CAD)

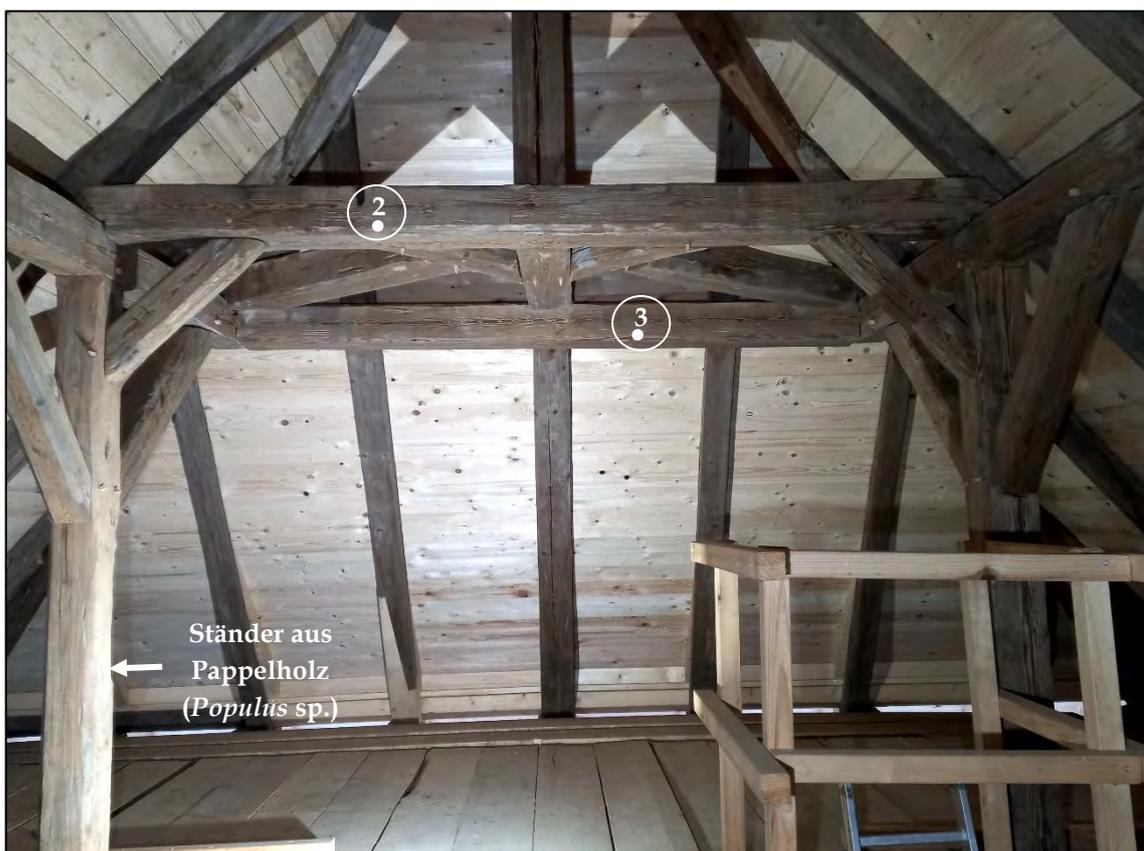


ANDELFINGEN - LANDSTRASSE 10 - VERS. NR. 001



Dachgeschoss - Blick nach Westen

Foto LRD 27.11.2024



Dachgeschoss - Blick nach Osten

Foto LRD 27.11.2024

ANDELFINGEN - LANDSTRASSE 10 - VERS. NR. 001



Erdgeschoss - Blick nach Norden

Foto LRD 27.11.2024



Nordfassade - Blick nach Süden

Foto LRD 27.11.2024

ANDELFINGEN – LANDSTRASSE 10 – VERS. NR. 001



Nordfassade – Blick nach Süden

Foto LRD 27.11.2024

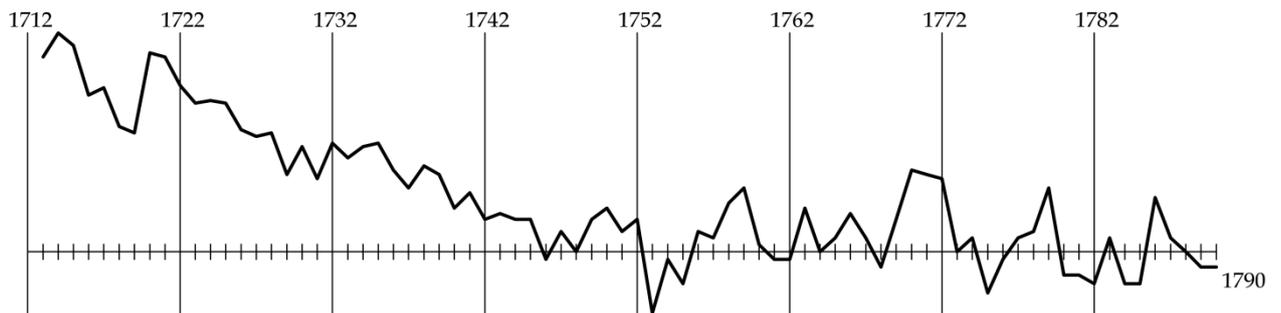


Nordfassade – Blick nach Süden

Foto LRD 27.11.2024

Bloc diagramme de constitution de la référence
 ANDELFINGE (ZH)
 SCHUETZENH
 Séquence 7000ZAN (EA) de 1713 à 1790

* 1ZAN	3
* 2ZAN	3
* 3ZAN	3



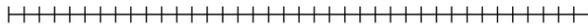
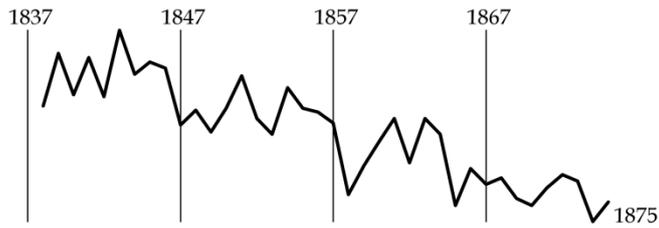
Légende

Codes saison d'abattage : - 0 indéterminé
 - 1 printemps
 - 2 été
 - 3 automne-hiver
 - 4 saison incertaine
 - 5 à cinq ans près

Présence de moelle : * avant le code échantillon

Bloc diagramme de constitution de la référence
 ANDELFINGE (ZH)
 SCHUETZENH
 Séquence 11ZAN (EA) de 1838 à 1875

* 11ZAN 3

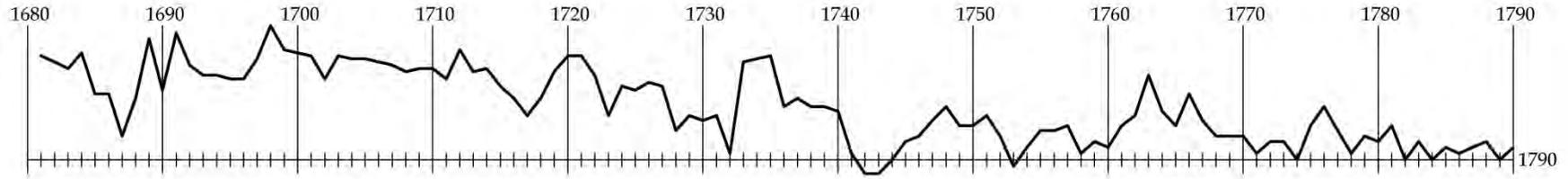
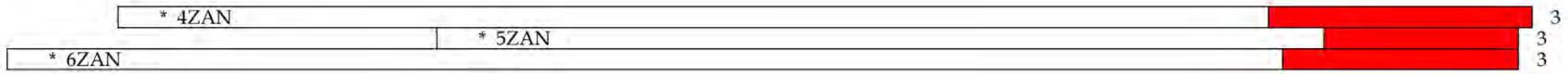


Légende

Codes saison d'abattage : - 0 indéterminé
 - 1 printemps
 - 2 été
 - 3 automne-hiver
 - 4 saison incertaine
 - 5 à cinq ans près

Présence de moelle : * avant le code échantillon

Bloc diagramme de constitution de la référence
 ANDEFINGE (ZH)
 SCHUETZENH
 Séquence 6000ZAN (QU) de 1681 à 1790



Légende
 Codes saison d'abattage : - 0 indéterminé
 - 1 printemps
 - 2 été
 - 3 automne-hiver
 - 4 saison incertaine
 - 5 à cinq ans près
 Présence de moelle : * avant le code échantillon

ERLÄUTERUNG ZU DEN DIAGRAMMEN

Auf den Diagrammen werden verschiedene Codes verwendet deren Bedeutung an dieser Stelle genauer erläutert werden soll.

- * (Sternchen) gibt das Vorhandensein des Markes auf der Probe an.
- 1 der Baum wurde im Frühling gefällt.
- 2 der Baum wurde im Sommer gefällt.
- 3 der Baum wurde im Herbst/Winter gefällt.
- 4 die Waldkante ist vorhanden, aber ihr Erhaltungszustand erlaubt es nicht, die Jahreszeit genau festzustellen. Die Jahreszeit ist unbestimmt.
- 5 bis auf 5 Jahre hin genau, die Waldkante ist abwesend, aber die Zahl der fehlenden Jahrringe liegt zwischen 1 und 5. Das Fälldatum kann auf 5 Jahre hin genau geschätzt werden.
- 0 (bei Splint führenden Proben) Fälljahr unbestimmt. Die Waldkante ist abwesend, aber ein Teil des Splintes ist vorhanden. Die Zahl der fehlenden Splintjahrringe bis zum äußersten Jahrring kann geschätzt werden. Je nach Wachstumsrythmus kann die Gesamtzahl der Splintjahrringe geschätzt werden um das Fälljahr zu ermitteln : bei der Eiche zwischen 5 und 30 Jahrringe, bei der Kastanie zwischen 2 und 10 Jahrringe, bei der Föhre und der Lärche zwischen 10 und 60 Jahrringe.
Der letzte vorhandene Jahrring gibt einen terminus post-quem für das Fälldatum an.
- Auf den Diagrammen sind die Splintjahrringe durch den roten Teil des Balkendiagramms dargestellt.
- 0 (bei Proben ohne Splintjahrringe) Der Splint ist abwesend und es können auch Kernholzjahrringe fehlen. In diesem Fall ist die genaue Schätzung des Fälldatums am schwierigsten.
- Auf den Diagrammen sind die Kernholzjahrringe durch den weißen Teil des Balkendiagramms dargestellt.