

Instream-Aufwertung (Revitalisierungsprojekt) "Alte Oesch"

Zusatzstrecke 230 m

Abschnitt Deitingen Dorfausgang bis Kantonsgrenze SO/BE



Projektleitung/Ausführung: Tobias Knuchel, Verein "Pachtvereinigung Alte Oesch"

Planung und Begleitung: Hans-Peter Beutler, Rangerdienst Jura-Südfuss

10. November 2020 / HPB

Inhalt:

Projektsteckbrief

Gesuch mit Projektbeschreibung und Planbeilagen 1 bis 4

Bewilligung des Kantons

Projektsteckbrief

Instream-Revitalisierung "Alte Oesch"

Inkl. Zusatzstrecke

Projektsteckbrief (Version 03, mit Zusatzstrecke)

Instream-Aufwertung (Revitalisierung) Alte Oesch, Deitingen, Kt. Solothurn

Name des Gewässers:	Projekttitel:	Projektleitung:
"Alte Oesch"	Instream-Aufwertung Alte Oesch, Deitingen	Fischerei-Pachtvereinigung Alte Oesch, Tobias Knuchel

Kurzbeschreibung Projekthinhalt:

Heute ist das gewässerökologische Verständnis auch auf Seite der Fischerei deutlich differenzierter als noch vor Jahren und es wird vermehrt Wert gelegt auf Massnahmen, die dem gesamten Ökosystem dienen. Auf der Basis des Handbuchs "Fischer schaffen Lebensraum" des schweizerischen Fischereiverbandes SFV lancierte der Solothurnische kantonale Fischereiverband (SOKFV) gemeinsam mit den örtlichen Fischereivereinen und Pachtgesellschaften ein kantonsweites Projekt, in dessen Rahmen diverse Kleingewässer mit sogenannten Instream-Massnahmen ökologisch aufgewertet werden.

Mit dem WWF Solothurn konnte zudem ein engagierter und kompetenter Partner für die Realisierung des Projekts gefunden werden, der sich mit freiwilligen Helfern wo nötig an der Umsetzung von konkreten Massnahmen beteiligen wird.

Im Rahmen des Projektes sollen in einem Zeitraum von 5 Jahren zahlreiche kleine Fliessgewässer im Kanton Solothurn durch die örtlichen Fischereivereine und Pachtgesellschaften mittels Instream-Massnahmen aufgewertet werden.

Insbesondere die Qualitätssicherung und die Gewährleistung der korrekten Abläufe und Berichterstattung wird durch die zuständigen Personen des SOKFV sichergestellt. Die entsprechenden Absprachen mit den zuständigen Behörden auf Kantons- und Gemeindeebene gewährleisten, dass die Massnahmen im Sinne der "Wasserbauplanung des Kantons" sind und dass die formellen Auflagen (u.a. Bewilligungsverfahren) eingehalten werden.

Das vorliegende Projekt **"Instream-Aufwertung (Revitalisierung) Alte Oesch"** ist ein entsprechendes Teil-Projekt und beinhaltet die ökologische Aufwertung der "Alten Oesch" auf dem Gebiet der Gemeinde Deitingen (ca. 1.1 km bis Kantonsgrenze Kt. BE). Das Projekt wird so strukturiert, dass im Zeitraum von 2020 bis Ende 2023 jährlich drei bis fünf Abschnitte à je ca. 25 m Länge von der Fischerei-Pachtgesellschaft Alte Oesch mit Instream-Massnahmen (einbringen von Faschinen, Pfahlbuhnen, Wurzelstöcke, Raubäume, Natursteine als Störsteine oder Lenkbuhnen, etc.) aufgewertet werden sollen. Es werden keine Ausdolungen oder bauliche Uferveränderungen und/oder Uferaufweitungen vorgenommen.

Objekt- und Ortsbezeichnung:

Alte Oesch, Gemeinde Deitingen, Kt. Solothurn. Gewässer-Abschnitt Deitingen Dorfausgang bis zur Kantonsgrenze SO/BE. ca. 1.1 km Gewässerstrecke.



Alte Oesch, Durchlass beim Dorfausgang Deitingen



Alte Oesch, Brücke bei Kantonsgrenze SO/BE

Lage und Verlauf des Gewässers:

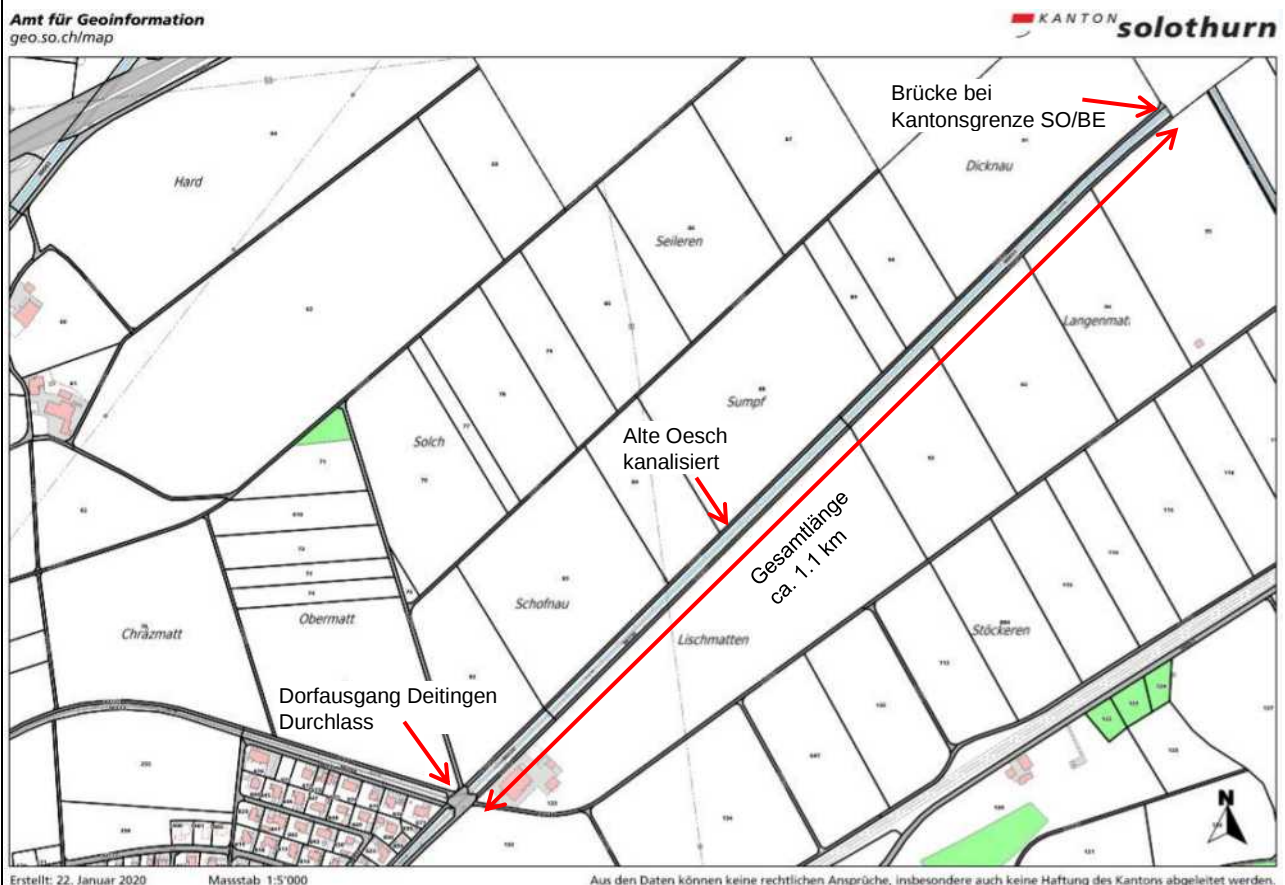
Das Quellgebiet der Oesch befindet sich im Kanton Bern wenige Kilometer nordöstlich von Burgdorf auf rund 650 m ü. M., im Weiler Hueb. Durch ein schmales Erosionstal fließt die Oesch in das Wynigental, das während der letzten Eiszeit eine Schmelzwasserrinne am Rand des Rhonegletschers bildete. Allerdings bleibt der Bach nur für ungefähr 1 km in diesem Tal mit 250 m breitem, flachem Talboden. Beim Weiler Grafenschüren wendet sich die Oesch westwärts, verlässt das Wynigental und fliesst in einem Quertal durch die bewaldeten Molassehöhen, welche einst vom Gletschereis überformt wurden. Dabei nähert sich die Oesch der Emme bis auf einen Kilometer.

Bei Ersigen nordöstlich von Kirchberg (BE) öffnet sich das Quertal, die Oesch erreicht die breite Schwemmebene der unteren Emme und beschreibt dann einen scharfen Bogen nach Norden. Ab jetzt fliesst sie stets in der Nähe des östlichen Rands der Emmeebene und nimmt mit dem Chänerechbach und dem Wynigenbach weitere Bäche auf, welche vom Wynigental durch Quertäler zwischen den Hügeln zur Emmeebene fließen.

Nördlich von Willadingen, bei Rechterswil, tritt die Oesch auf Solothurner Kantonsgebiet über. Sie erreicht hier das verhältnismässig dicht besiedelte Wasseramt und verläuft entlang den leicht gewellten Anhöhen der Moränenlandschaft im äusseren Wasseramt. Nachdem die Oesch zuerst das Gemeindegebiet von Rechterswil (die Oesch fliesst hier kurzzeitig zweigeteilt als Luterbrunnen-Ösch und als Willadinger-Ösch) und die Ortschaften Halten, Kriegstetten, Oekingern, Subingen und Deitingen passiert hat, erreicht sie die Aareniederung und wechselt wieder in den Kanton Bern. Nördlich der Ortschaft Subingen wurde in den 1970er Jahren eine Gewässerkorrektur durchgeführt. Das alte Gerinne wird ab diesem Punkt **"Alte Oesch"** genannt und führt nur noch wenig Wasser. Der Hauptteil des Wassers wird im "künstlich" angelegten so genannten Russbach auf direktem Weg der Aare zugeführt. Nordöstlich der Gemeinde Deitingen fliesst die auf ca. 1.1 km begradigte und kanalisierte "Alte Oesch" auf das Gemeindegebiet von Wangen an der Aare (Kt. BE) und mündet auf 415 m ü. M. in die Aare. (Quelle: Wikipedia, 22.01.2020)

Der letzte Gewässer-Abschnitt auf solothurnischem Boden, Ausgangs Deitingen bis zur Kantonsgrenze SO/BE (Pachtgewässer 323) weist eine Länge von ca. 1.1 km auf und soll im Rahmen des vorliegenden Projektes von der örtlichen Fischerei Pachtgesellschaft im Zeitraum der nächsten fünf Jahre in mehreren Etappen aufgewertet werden.

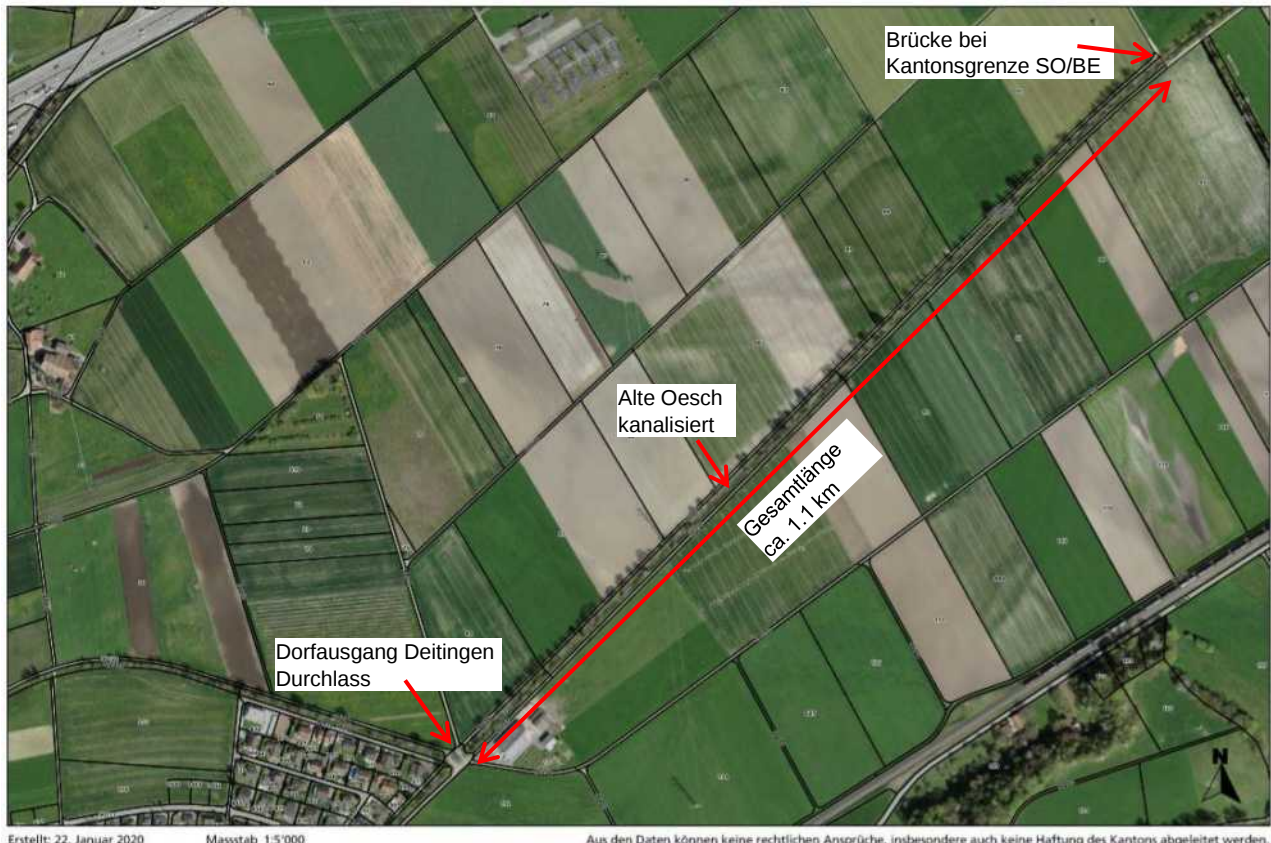
Übersichtsplan (1:5'000):



Orthophoto (1:5'000):

Amt für Geoinformation
geo.so.ch/map

KANTON **solothurn**



Erstellt: 22. Januar 2020

Massstab 1:5'000

Aus den Daten können keine rechtlichen Ansprüche, insbesondere auch keine Haftung des Kantons abgeleitet werden.

1. IST-Zustand:

a) Ökomorphologischer Zustand des Gewässers:

Der ökomorphologische Zustand der Alten Oesch wurde vom Kanton Solothurn bereits im Jahre 2000 untersucht (Geodaten). Die Ergebnisse dienten denn auch für die strategische Planung des Kantons zur Revitalisierung von Fliessgewässern von 2014 (Schlussbericht 12/2014). Bei der ökomorphologischen Kartierung wurde der Zustand der Fliessgewässer des Kantons Solothurn und ökologische Defizite erfasst. Mit Ausnahme der Aare (zu gross für diese Methode) wurden alle im Gewässernetz 1:10'000 vorhandenen Fliessgewässer flächendeckend erfasst, so auch die Alte Oesch. Die angewendete Methode ist im BUWAL-Bericht (HÜTTE & NIEDERHAUSER 1998) ausführlich beschrieben. Die Erhebungen umfassten Daten zur Morphologie (Gewässerzustand und -struktur), zu wasserbaulichen Massnahmen (Begradigung Kanalisierung, Verbauung Sohle, Verbauung Ufer) und zum Umland (Bebauung, Landnutzung, Vegetation).

Gemäss der ökomorphologischen Untersuchung der Alten Oesch erhält der zur Revitalisierung vorgesehenen Abschnitt (Dorfausgang Deitingen bis Kantonsgrenze SO/BE; Pachtgewässer 323) die Gesamtbeurteilung **"stark beeinträchtigt"** bzw. **"naturfremd künstlich"**. Die Beurteilung der einzelnen Parameter kann im Geoportal des Kantons Solothurn abgerufen werden.

b) Abfluss:

Das Gefälle des Baches beträgt im Mittel 0,5 Prozent. Die mittlere jährliche Abflussmenge beträgt 2,05 m³/s mit deutlichen Schwankungen im Jahresverlauf (max. Feb. 2,89 m³/s, min. Sep. 1,37 m³/s) (Quelle: BAFU).

c) Wasserqualität:

Ihre Wasserqualität wird durch die intensive landwirtschaftliche Nutzung der Flächen im Einzugsgebiet vor allem im Mittel- und Unterlauf stark beeinträchtigt; der Ammonium- und Nitrat-Gehalt liegt über dem Mass, das für einen gesunden biologischen Zustand gefordert wird. Zur eigentlichen Wasserqualität der Alten Oesch liegen keine Daten vor. Diese müssten, falls erforderlich, noch erhoben werden.

Die Fischbesiedelung ist von blossen Auge beurteilt, trotz guter Fischgängigkeit aktuell eher gering. Allerdings scheinen sich, gemäss Beobachtungen des Pächters, im Frühjahr beträchtliche Äschen-Populationen im Gewässer aufzuhalten. Konkrete quantitative und qualitative Aussagen dazu können zur Zeit aber nicht gemacht werden.

2. Defizite:

Die Fischgängigkeit der Alten Oesch ist grundsätzlich gegeben. Aber insbesondere im Abschnitt Dorfausgang Deitingen bis zur Kantonsgrenze SO/BE ist infolge der harten Verbauung von Ufer und Sohle sowohl die **Längs- und Quer- als auch die Tiefenvernetzung nicht gewährleistet**. Es fehlt an geeigneten Strukturen, welche den Fischen die nötigen Lebensräume mit entsprechendem Schutz und geeigneten Laichsubstraten bieten. Der Beschattung des Gewässers ist zusätzliche Aufmerksamkeit zu widmen.

3. SOLL-Zustand:

Die Strömungsdynamik des kanalisierten, strukturarmen, gleichförmig fliessenden Gewässers soll sichtbar erhöht werden.

Das Gewässer soll zukünftig eine bessere Längs-, Quer- und Tiefenvernetzung aufweisen, damit insbesondere für die wirbellosen Kleinlebewesen und damit auch für Fische deutlich bessere Lebensräume und Lebensbedingungen geschaffen werden (besseres Laichsubstrat, Unterschlupf- und Schutzmöglichkeiten). Die Massnahmen sollten letztlich dazu führen, dass die natürliche Fischbesiedelung (ohne künstlichen Besatz) ebenfalls gefördert wird. Der gesamte Gewässerraum sollte generell eine grössere Strukturvielfalt aufweisen. Evtl. ist auch eine zusätzliche pflanzliche Bestockung (Gehölze) der Uferböschung vorzusehen, dies wird aber unabhängig vom Projekt «Fischer schaffen Lebensraum» stattfinden.

4. Massnahmen:

Konkret soll der Gewässerabschnitt der Alten Oesch zwischen Dorfausgang Deitingen und Kantonsgrenze SO/BE (ca. 1.1 km Gewässerstrecke) mit sog. Instream-Massnahmen aufgewertet werden. Gemäss Vorgaben des SOKFV ist dazu das Gerinne mit verschiedenen geeigneten Strukturelementen so zu ergänzen, dass die Strömungsdynamik sichtbar erhöht wird, dass eine grössere Breiten- und Tiefenvariabilität entsteht und dass die eingesetzten Strukturelemente selbst als Lebensraum nutzbar sind. Im Zeitraum der nächsten 4 Jahre sollen jährlich Abschnitte von 50 bis 100 m mit geeigneten Instream-Massnahmen gemäss den Vorgaben des SOKFV aufgewertet werden.

Bei den vorzusehenden Massnahmen handelt es sich ausschliesslich um solche, die von Menschen mit Hilfe von einfachen, von Hand bedienbaren Werkzeugen und Hilfsmitteln (Schaufel, Pickel, Vorschlaghammer, Kettensäge etc.) umgesetzt werden können. Zudem ist darauf zu achten, dass möglichst nur natürliche Materialien (unbehandeltes Holz, Natursteine) eingesetzt werden.

5. Projektbeteiligte und mögliche Partner:

Solothurnischer kantonaler Fischereiverband (SOKV)

Fischerei-Pachtvereinigung Alte Oesch

Amt für Wald Jagd und Fischerei des Kt. SO

Amt für Umwelt des Kt. SO

Gemeinde Deitingen

Evtl. örtliches Gartenbau-Unternehmen

WWF Sektion Solothurn

6. Vorgehen/Terminplan

Schritt	Was?	Wer?	Bis wann?
1.	Gemeinsame Begehung vor Ort	PG Alte Oesch H.P. Beutler, D. Hügli	Bereits erledigt am 24.1.2020
2.	Verfassen eines Projektsteckbriefes	H.P. Beutler	Ende Januar 2020
3.	Evtl. Kontakt/Orientierung Gemeinde (Grundlage Projektsteckbrief)	PG Alte Oesch	Ab Februar 2020
4.	Erstellen des Bewilligungsgesuchs zHd. Kanton.	H.P. Beutler	Bis Mitte Feb. 2020
5.	Besprechung Bewilligungsgesuch mit PG Alte Oesch, falls nötig letzte Anpassungen.	H.P. Beutler, D. Hügli PG Alte Oesch, evtl. SoKFV	Bis Ende Feb. 2019
6.	Einreichen des definitiven Gesuchs an Kanton via SOKFV.	PG Alte Oesch via SOKFV	Spätest. Ende Feb. 2020
7.	Festlegen der definitiven Einsatzdaten für Revitalisierungsarbeiten 2020 (Evtl. Anfordern von zusätzlicher Man-Power beim WWF).	PG Alte Oesch	Bis Ende Feb. 2020
8.	Organisieren der benötigten Baumaterialien und Werkzeuge gemäss Gesuchseingabe.	PG Alte Oesch	März/April 2020
9.	Revitalisierungsarbeiten an den geplanten Gewässer-Abschnitten gemäss Bewilligung. Die Revitalisierung der weiteren geplanten Abschnitten kann in den nächsten Jahren erfolgen.	PG Alte Oesch H.P. Beutler Evtl. Weitere (z.B. WWF)	Ab April/Mai 2020

Schritt	Was?	Wer?	Bis wann?
10.	Revitalisierungsplanung Zusatzstrecke (Etappe 00 mit Abschnitten 004 bis 013)	H.P. Beutler	Ende Okt. 2020
11.	Erstellen des Bewilligungsgesuchs Zusatzstrecke zHd. Kanton.	H.P. Beutler	Anfang Nov. 2020
12.	Gesuchseingabe Zusatzstrecke (Etappe 00, Revitalisierungs-Abschnitte 004 bis 013) an Kanton via SOKFV	PG Alte Oesch via SOKFV	Ende Nov. 2020
13.	Festlegen der definitiven Einsatzdaten für Revitalisierungsarbeiten 2021 (Evtl. Anfordern von zusätzlicher Man-Power beim WWF).	PG Alte Oesch	Bis Ende Januar 2021
14.	Organisieren der benötigten Baumaterialien und Werkzeuge gemäss Gesuchseingabe.	PG Alte Oesch	März/April 2021
15.	Revitalisierungsarbeiten an den geplanten Gewässer-Abschnitten (inkl. Zusatzstrecke) gemäss Bewilligung. Die Revitalisierung weiterer Abschnitte kann in den nächsten Jahren erfolgen.	PG Alte Oesch H.P. Beutler Evtl. Weitere (z.B. WWF)	ab April/Mai 2021 bis Ende 2023
Ort/Datum: Selzach, 27. Jan. 2020		Erstellt durch: H.P. Beutler	Version: Version 02; 27. Jan. 2020 Version 03; 30. Okt. 2020

Gesuch mit Gesuchsbeilagen 1-4

Instream-Revitalisierung "Alte Oesch"

Zusatzstrecke 230 m



Gesuchsteller:
Verein "Pachtvereinigung Alte Oesch"
Herr Tobias Knuchel

Bauherrschaft:
Soloth. Kantonaler Fischerei-Verband SOKFV
Herr Christian Dietiker

Ulrich Harder
Amt für Umwelt
Werkhofstrasse 5
4509 Solothurn

10. November 2020

GESUCH

**Gewässeraufwertung "Alte Oesch", Gemeinde Deitingen.
Zusatzstrecke von ca. 230 m (Koordinaten 2'614'165/1'230'015 bis 2'614'326/1'230'178)**

Sehr geehrte Damen und Herren
Sehr geehrter Herr Harder

Der Solothurnisch kantonale Fischereiverband (SOKFV) möchte in den nächsten 3 Jahren die "Alte Oesch" in der Gemeinde Deitingen (ab Dorfausgang Deitingen) mit Instream-Massnahmen aufwerten. Eine Teilstrecke von ca. 500 m wurde vom Kanton bereits bewilligt (siehe Bewilligung vom 6. April 2020 UH; 316.046.005 / BauGK 2020-77). Rund die Hälfte dieser Strecke wurde im Jahr 2020 schon realisiert.

Ergänzend zu der bereits bewilligten Strecke beantragt der SOKFV nun die Bewilligung einer zusätzlichen Revitalisierungsstrecke am selben Gewässer (Koordinaten: 2'614'165/1'230'015 bis 2'614'326/1'230'178)

Vorgesehen sind: Störsteine, Totholz-Faschinen und Wurzelstöcke sowie Kiesschüttungen.

Das vorliegende Gesuch umfasst eine zusätzliche Gewässerstrecke mit den 25m-Abschnitten 001 bis 013 (siehe Beilage 4). Dabei soll nur die Strecke von rund 230 m (Etappe 00 mit den Abschnitten 004 bis 013 ab April 2021 bis Ende 2023 mit Instream-Massnahmen aufgewertet werden.

Die entsprechenden Situationspläne, den Kurzbeschrieb und weitere Details zu den einzelnen Aufwertungsmassnahmen finden Sie im beiliegenden Projektbeschrieb mit den Beilagen 1 bis 4.

Danke für Ihre Prüfung und Bewilligung.

Freundliche Grüsse

Präsident SOKFV
Christian Dietiker

Verein "Pachtvereinigung Alte Oesch"
Tobias Knuchel

Projektbeschreibung vom 10. November 2020

Bewilligungsempfängerin:	Solothurnisch Kantonaler Fischereiverband (SOKFV) (Arbeitsausführung: Verein "Pachtvereinigung Alte Oesch")
Gewässer, Objekt:	"Alte Oesch"; Pachtgewässer Nr. 323 Zusatzstrecke ca. 230 m, Revitalisierungsabschnitte 004 bis 013 (Koord. von 2'614'165/1'230'015 bis 2'614'326/1'230'178)
GB-Nummern, Eigentum:	90216, 90217, 90226, 90129, 90130, 90131 (alles öffentliche Parzellen), Eigentum Kt. Solothurn
Gesuchsunterlagen:	Brief mit Projektbeschreibung vom 10. November 2020
Vorgesehene Arbeiten:	Aufwertung von zusätzlichen ca. 230 m in 25m-Abschnitten erfolgt in den nächsten 3 Jahren mittels Instream-Massnahmen mit ungefähr folgenden Strukturelementen pro Etappe (Beilage 4): • ca. 88 Stück Totholz-Faschinen, ca. 200 cm Länge, 30-50 cm Durchmesser, befestigt mit Holzpfehlen (ev. Armierungseisen) • ca. 70 Störsteine > 50 cm • ca. 17 Stück Wurzelstöcke, Durchmesser <100 cm • evtl. 2-3 Kiesschüttungen (je ca. 2-3 m³) als Verbesserung des Laichsubstrats (Standort je nach Bedarf) Die Aufwertungs-Arbeiten an den einzelnen Gewässer-Abschnitten (004 bis 013) erfolgen an mehreren Tagen jeweils in den Monaten Mai bis September durch den Verein "Pachtvereinigung Alte Oesch". Die Aufwertung der einzelnen 25m-Abschnitte erfolgt in den Jahren 2021 bis 2023. Das Setzen von schweren Elementen wie Störsteinen und grossen Wurzelstöcken erfolgt hingegen bereits im Jahr 2021 maschinell auf der ganzen Länge von 230 m. Besonderes: <i>Es wird beantragt, den weitgehend hart verbauten Böschungsfuss links und rechts teilweise zu entfernen und durch Totholzfmaschinen zu ersetzen. Ebenso soll die hartverbaute Sohle an geeigneten Stellen teilweise entfernt werden, zur besseren Setzung und Fixierung der Störsteine und Wurzelstöcke im Untergrund.</i>
Erfolgskontrollen:	Fischbestand vorher: Nach Möglichkeit Erhebung des aktuellen Fischbestandes vor Arbeitsbeginn mit geeigneten Methoden. Fischbestand nachher: Ca. ein Jahr nach Abschluss der gesamten Aufwertungen wird eine weitere Bestandeserhebung durchgeführt. Evtl. kann bereits während der Laichzeit beobachtet werden, ob Laichgruben vorhanden sind.
Kosten:	Max. CHF 1'750.- (inkl. MwSt) pro 25-Meter-Etappe, dies entspricht CHF 70.- pro Laufmeter. Dies bedeutet für die gesamte Etappe 00 (ca. 230 m à 9 vollständige 25 m-Abschnitte) insgesamt CHF 15'750.- zusätzliche Kosten für die Jahre 2021 bis 2023.
Kostenträger:	Solothurnisch Kantonaler Fischereiverband (SOKFV)
Pächter:	Verein " Pachtvereinigung Alte Oesch " (Kontakt: Tobias Knuchel, Drosselweg 10; 4500 Solothurn) Mobile: 079 688 48 80 E-Mail: tobi.knuchel@me.com)

Beilagen:

- Beilage 1:** Situationsplan Gesamtübersicht Alte Oesch 1:5'000 (Revitalisierungsstrecke ca. 230 m (Etappe 00; Abschnitte 001-013 à je ca. 25 m Länge)
- Beilage 2:** Orthofoto Gesamtübersicht Alte Oesch 1:5'000 (Revitalisierungsstrecke ca. 230 m (Etappe 00; Abschnitte 001-013 à je ca. 25 m Länge)
- Beilage 3:** Beurteilung des ökomorpholog. Zustandes (Quelle: Geoportal Kt. SO) und aktuelle Bilder der IST-Situation des Gewässerlaufs (Stand Okt. 2020)
- Beilage 4:
(4.001-4.013)** Massnahmen-Pläne der Etappe 00 mit den Bach-Abschnitten 001 bis 013, Massstab 1:100 mit den geplanten Aufwertungselementen
-

Beilage 1

Instream-Revitalisierung "Alte Oesch"; Zusatz-Etappe 00

Situationsplan, Massstab 1: 5'000, 50 m-Raster

Abschnitte 004-013 (2021 bis 2023)

Beilage 1:

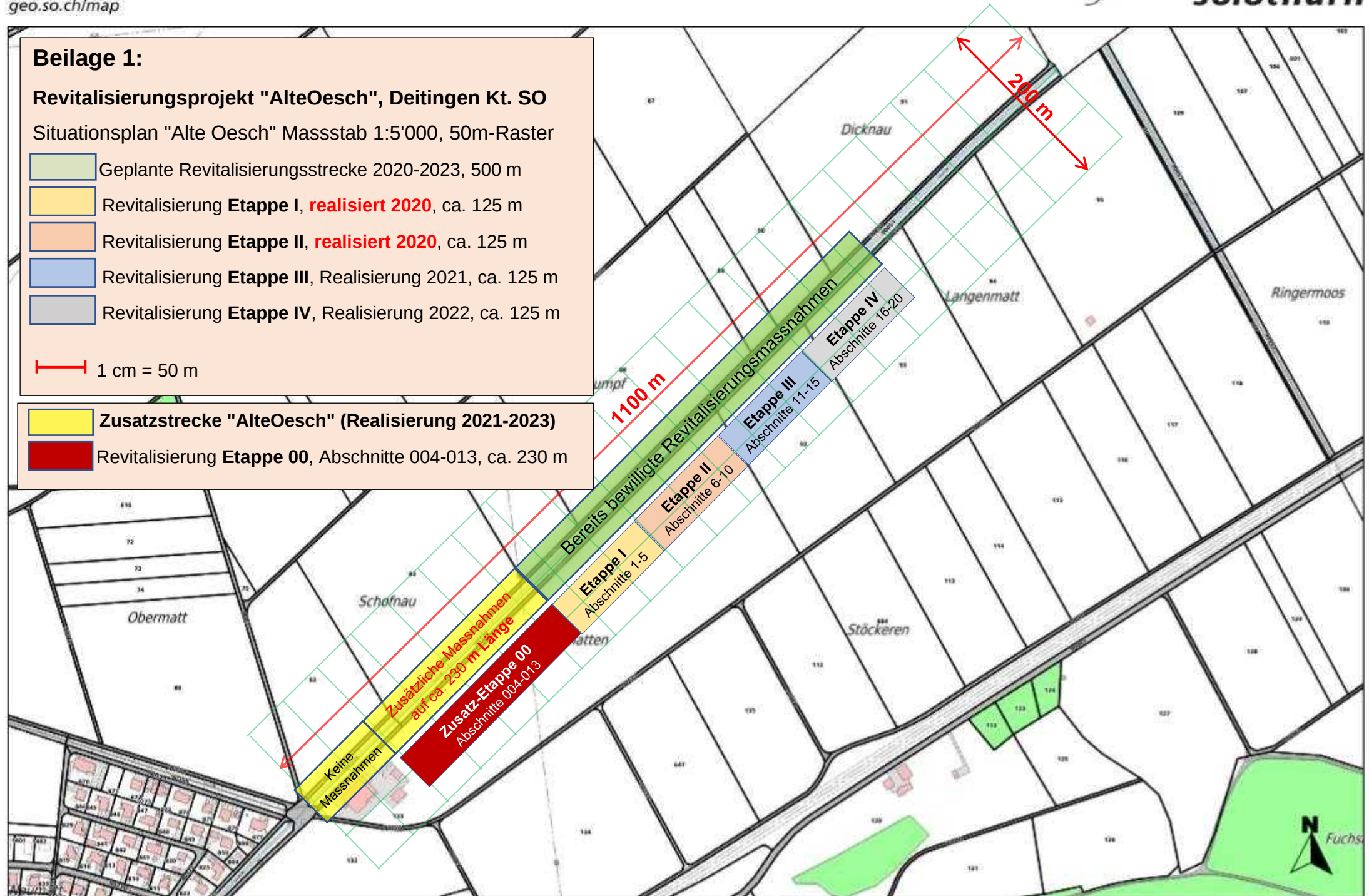
Revitalisierungsprojekt "AlteOesch", Deitingen Kt. SO

Situationsplan "Alte Oesch" Massstab 1:5'000, 50m-Raster

- Geplante Revitalisierungsstrecke 2020-2023, 500 m
- Revitalisierung **Etappe I, realisiert 2020**, ca. 125 m
- Revitalisierung **Etappe II, realisiert 2020**, ca. 125 m
- Revitalisierung **Etappe III**, Realisierung 2021, ca. 125 m
- Revitalisierung **Etappe IV**, Realisierung 2022, ca. 125 m

1 cm = 50 m

- Zusatzstrecke "AlteOesch" (Realisierung 2021-2023)
- Revitalisierung **Etappe 00**, Abschnitte 004-013, ca. 230 m



Beilage 2

Instream-Revitalisierung "Alte Oesch"; Zusatz-Etappe 00

Orthofoto, Massstab 1: 5'000, 50 m-Raster

Abschnitte 004-013 (2021 bis 2023)

Beilage 2:

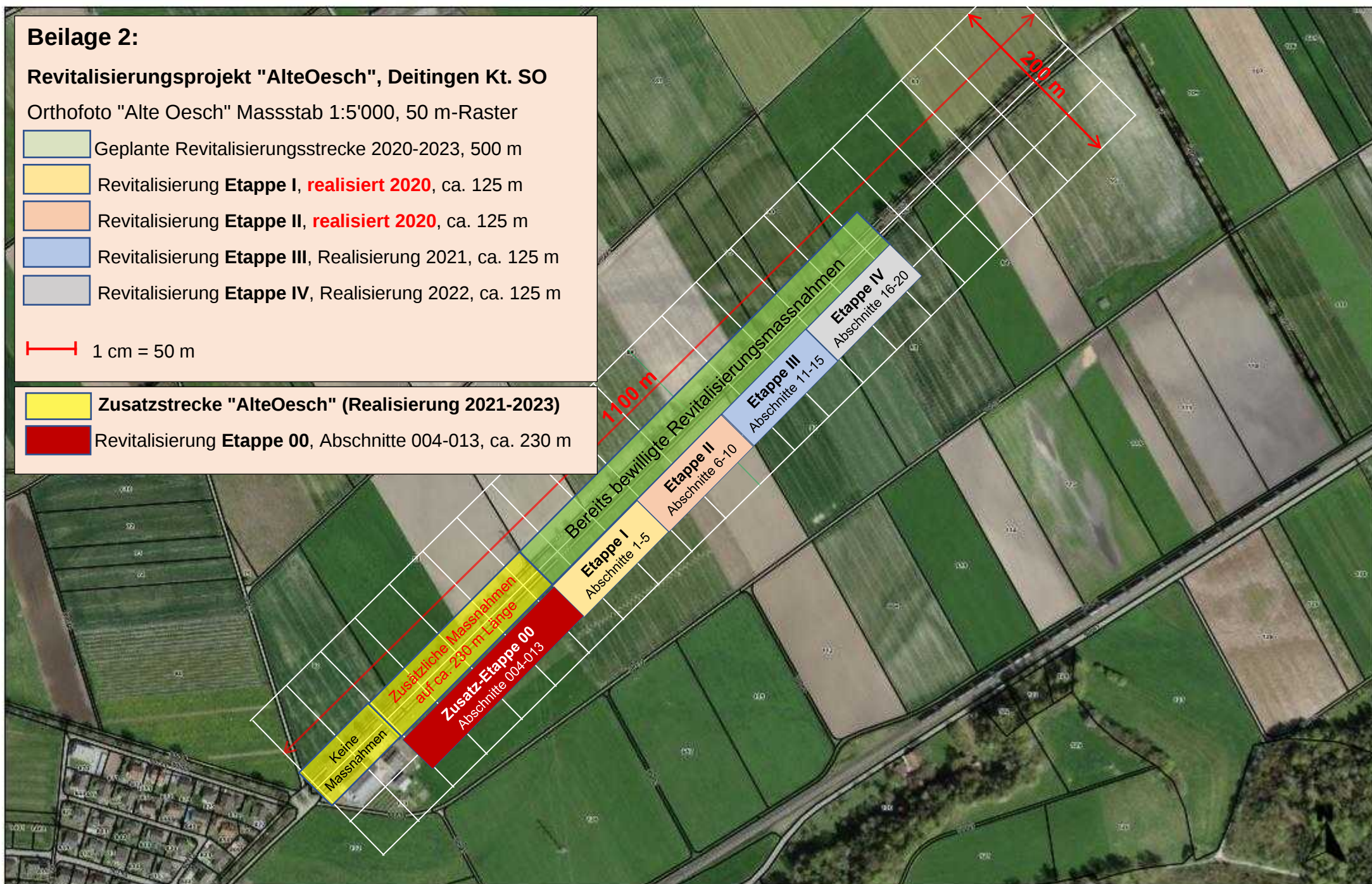
Revitalisierungsprojekt "AlteOesch", Deitingen Kt. SO

Orthofoto "Alte Oesch" Massstab 1:5'000, 50 m-Raster

- Geplante Revitalisierungsstrecke 2020-2023, 500 m
- Revitalisierung **Etappe I**, **realisiert 2020**, ca. 125 m
- Revitalisierung **Etappe II**, **realisiert 2020**, ca. 125 m
- Revitalisierung **Etappe III**, Realisierung 2021, ca. 125 m
- Revitalisierung **Etappe IV**, Realisierung 2022, ca. 125 m

1 cm = 50 m

- Zusatzstrecke "AlteOesch" (Realisierung 2021-2023)
- Revitalisierung **Etappe 00**, Abschnitte 004-013, ca. 230 m



Beilage 3

Instream-Revitalisierung "Alte Oesch"

Ökomorphologische Beurteilung und Bilder IST-Situation

Situationsplan, Massstab 1: 5'000

Beilage 3: Revitalisierung "Alte Oesch", Deitingen

Ökomorphologischer Gewässerzustand & Bilder IST-Situation Etappe 00

Objekt: "Alte Oesch"

Übersichtsplan 1:5'000

Quelle: Geoportal Kanton Solothurn

Gemeinde: Deitingen

Koord: 2'614'096/1'229'951 bis 2'614'761/1'230'613

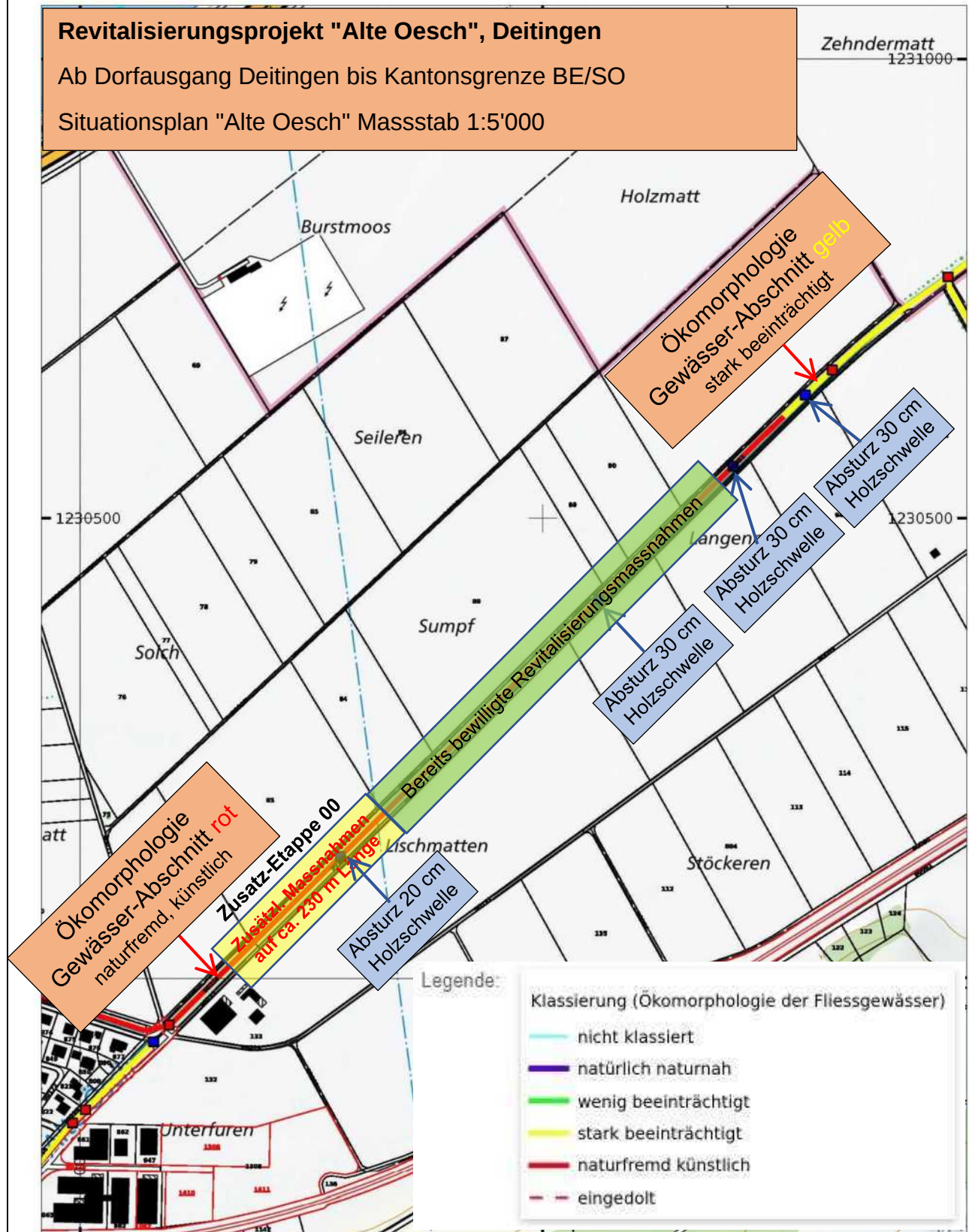
Amt für Geoinformation
geo.so.ch/map

KANTON **solothurn**

Revitalisierungsprojekt "Alte Oesch", Deitingen

Ab Dorfausgang Deitingen bis Kantonsgrenze BE/SO

Situationsplan "Alte Oesch" Massstab 1:5'000



Erstellt: 28. Oktober 2020
Massstab 1:5'000

Aus den Daten können keine rechtlichen Ansprüche, insbesondere auch keine Haftung des Kantons abgeleitet werden.

Beilage 3: Revitalisierung "Alte Oesch", Deitingen

Ökomorphologischer Gewässerzustand & Bilder IST-Situation Etappe 00

Beurteilung des ökomorphologischen Gewässerzustandes (Datenquelle: Geoportal Kt. Solothurn; Ökomorphologie Fließgewässer)	
Gewässer-Abschnitt rot (Abschnitt rot, naturfremd, künstlich)	
Koordinaten: von 2'614'096/1'229'947 bis 2'614'761/1'230'613	
Gewässernummer	135'200
Mittlere Sohlenbreite [m]	3
Eingedohlt	nein
Viele natürliche Abstürze	nein
Wasserspiegel-Breitenvariabilität	keine
Tiefenvariabilität	eingeschränkt
Verbauung Sohle	überwiegend (>60%)
Material Sohlenverbauung	andere (dicht)
Verbauung Böschungsfuss links	vollständig
Verbauung Böschungsfuss rechts	vollständig
Material Verbauung Böschungsfuss links	Natursteine (dicht)
Material Verbauung Böschungsfuss rechts	Natursteine (dicht)
Mittlere Breite Uferbereich links [m]	2
Mittlere Breite Uferbereich rechts [m]	3.5
Beurteilung Breite Uferbereich links	ungenügend
Beurteilung Uferbereich rechts	ungenügend
Bewuchs Uferbereich links	gewässergerecht
Bewuchs Uferbereich rechts	gewässergerecht
Algenbewuchs	kein/gering
Makrophytenbewuchs submerse und emerse	mässig/stark
Totholz	vereinzelt/kein
Ökomorphologische Klassierung	naturfremd, künstlich
Überhängende Vegetation	5-30% der Uferlänge (links und rechts)
Natürliches Sohlensubstrat, dominante Korngrösse	Sand/Schlick/Schlamm
Nutzung Umland links	Dauergrünland/Weide
Nutzung Umland rechts	befestigte Flus- und Wanderwege
Minimaler Uferbereich [m]	8
Raumbedarf [m]	22
Gewässer-Abschnitt gelb (Abschnitt gelb, stark beeinträchtigt)	
Koordinaten: von 2'614'761/1'230'613 bis 2'614'889/1'230'728	
Gewässernummer	110'008'300
Mittlere Sohlenbreite [m]	4
Eingedohlt	nein
Viele natürliche Abstürze	nein
Wasserspiegel-Breitenvariabilität	eingeschränkt
Tiefenvariabilität	eingeschränkt
Verbauung Sohle	vereinzelt (<10%)
Material Sohlenverbauung	Pflasterung
Verbauung Böschungsfuss links	vereinzelt (<10%)
Verbauung Böschungsfuss rechts	vereinzelt (<10%)
Material Verbauung Böschungsfuss links	Natursteine (dicht)
Material Verbauung Böschungsfuss rechts	Natursteine (dicht)
Mittlere Breite Uferbereich links [m]	8
Mittlere Breite Uferbereich rechts [m]	5
Beurteilung Breite Uferbereich links	ungenügend
Beurteilung Uferbereich rechts	ungenügend
Bewuchs Uferbereich links	gewässergerecht
Bewuchs Uferbereich rechts	gewässergerecht
Algenbewuchs	kein/gering
Makrophytenbewuchs submerse und emerse	kein/gering
Totholz	vereinzelt/kein
Ökomorphologische Klassierung	stark beeinträchtigt
Überhängende Vegetation	Bis 5% der Uferlänge (links und rechts)
Natürliches Sohlensubstrat, dominante Korngrösse	Sand/Schlick/Schlamm
Nutzung Umland links	Ackerland, Kunstwiese
Nutzung Umland rechts	befestigte Flur- und Wanderwege
Minimaler Uferbereich [m]	8
Raumbedarf [m]	22

Beilage 3: Revitalisierung "Alte Oesch", Deitingen

Ökomorphologischer Gewässerzustand & Bilder IST-Situation Etappe 00

"Alte Oesch", ab Dorfausgang Deitingen		Gemeinde: Deitingen	
IST-Situation Abschnitt 001 (Koordinaten: von 2'614'096/1'229'947 bis 2'614'114/1'229'965)			
			
Sicht Bachaufwärts		Sicht Bachabwärts	
IST-Situation Abschnitt 002 (Koordinaten: von 2'614'114/1'229'965 bis 2'614'132/1'229'983)			
			
Sicht Bachaufwärts		Sicht Bachabwärts	

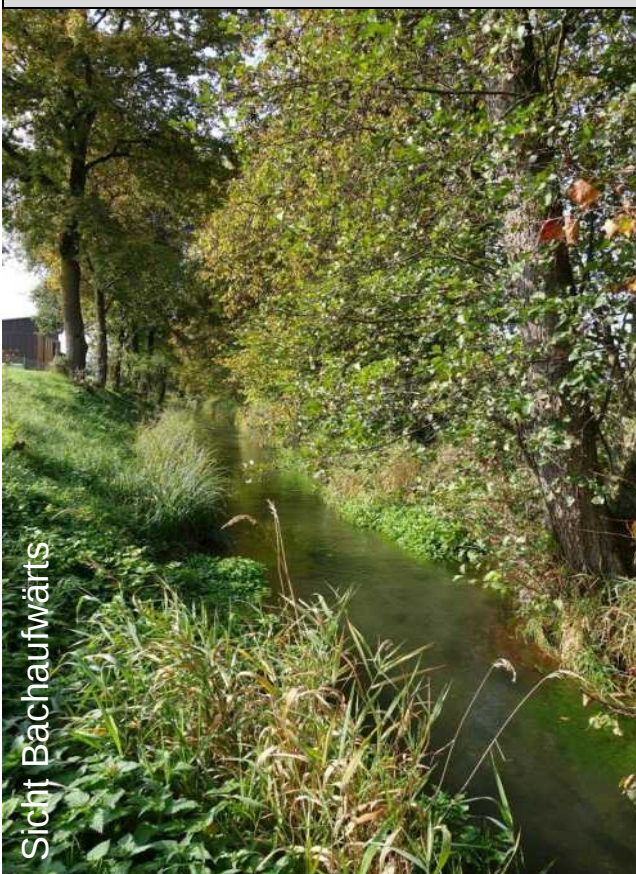
Beilage 3: Revitalisierung "Alte Oesch", Deitingen

Ökomorphologischer Gewässerzustand & Bilder IST-Situation Etappe 00

"Alte Oesch", ab Dorfausgang Deitingen		Gemeinde: Deitingen	
IST-Situation Abschnitt 003 (Koordinaten: von 2'614'132/1'229'983 bis 2'614'150/1'230'001)			
Sicht Bachaufwärts		Sicht Bachabwärts	
			
IST-Situation Abschnitt 004 (Koordinaten: von 2'614'150/1'230'001 bis 2'614'167/1'230'018)			

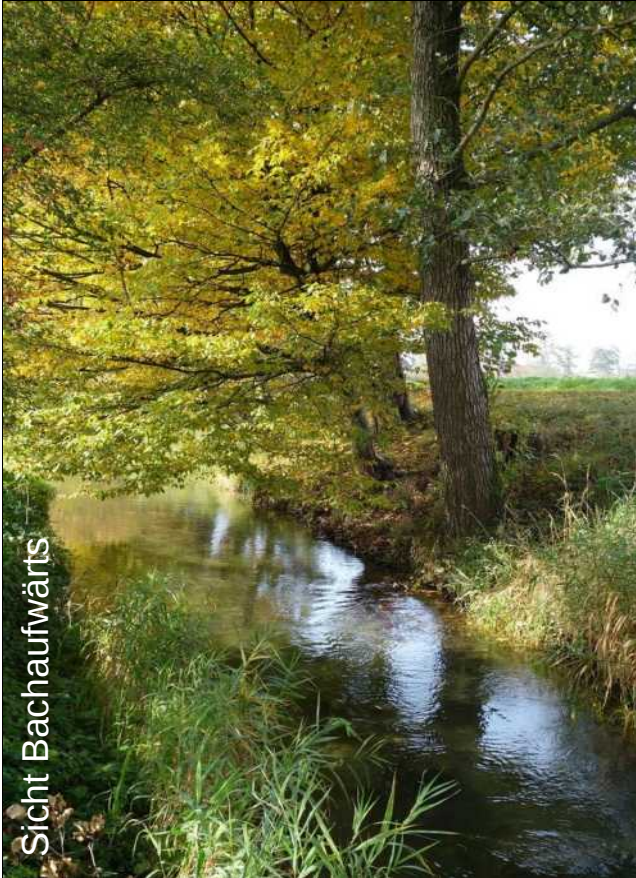
Beilage 3: Revitalisierung "Alte Oesch", Deitingen

Ökomorphologischer Gewässerzustand & Bilder IST-Situation Etappe 00

"Alte Oesch", ab Dorfausgang Deitingen		Gemeinde: Deitingen	
IST-Situation Abschnitt 005 (Koordinaten: von 2'614'167/1'230'018 bis 2'614'185/1'230'035)			
			
Sicht Bachaufwärts		Sicht Bachabwärts	
IST-Situation Abschnitt 006 (Koordinaten: von 2'614'185/1'230'035 bis 2'614'203/1'230'053)			
			
Sicht Bachaufwärts		Sicht Bachabwärts	

Beilage 3: Revitalisierung "Alte Oesch", Deitingen

Ökomorphologischer Gewässerzustand & Bilder IST-Situation Etappe 00

"Alte Oesch", ab Dorfausgang Deitingen		Gemeinde: Deitingen	
IST-Situation Abschnitt 007 (Koordinaten: von 2'614'203/1'230'053 bis 2'614'220/1'230'071)			
			
Sicht Bachaufwärts		Sicht Bachabwärts	
IST-Situation Abschnitt 008 (Koordinaten: von 2'614'220/1'230'071 bis 2'614'238/1'230'089)			
			
Sicht Bachaufwärts		Sicht Bachabwärts	

Beilage 3: Revitalisierung "Alte Oesch", Deitingen

Ökomorphologischer Gewässerzustand & Bilder IST-Situation Etappe 00

"Alte Oesch", ab Dorfausgang Deitingen		Gemeinde: Deitingen
IST-Situation Abschnitt 009 (Koordinaten: von 2'614'238/1'230'089 bis 2'614'256/1'230'106)		
Sicht Bachaufwärts		
		
IST-Situation Abschnitt 010 (Koordinaten: von 2'614'256/1'230'106 bis 2'614'273/1'230'124)		
Sicht Bachaufwärts		
		

Beilage 3: Revitalisierung "Alte Oesch", Deitingen

Ökomorphologischer Gewässerzustand & Bilder IST-Situation Etappe 00

"Alte Oesch", ab Dorfausgang Deitingen		Gemeinde: Deitingen	
IST-Situation Abschnitt 011 (Koordinaten: von 2'614'273/1'230'124 bis 2'614'291/1'230'142)			
Sicht Bachaufwärts		Sicht Bachabwärts	
	IST-Situation Abschnitt 012 (Koordinaten: von 2'614'291/1'230'142 bis 2'614'309/1'230'160)		
Sicht Bachaufwärts		Sicht Bachabwärts	

Beilage 3: Revitalisierung "Alte Oesch", Deitingen

Ökomorphologischer Gewässerzustand & Bilder IST-Situation Etappe 00

"Alte Oesch", ab Dorfausgang Deitingen	Gemeinde: Deitingen
IST-Situation Abschnitt 013 (Koordinaten: von 2'614'309/1'230'160 bis 2'614'326/1'230'178)	
 Sicht Bachaufwärts	 Sicht Bachabwärts

Beilage 4 (4.001 bis 4.013)

Instream-Revitalisierung "Alte Oesch"

Geplante Strukturelemente

Zusatz-Etappe 00; 25m-Abschnitte 001 bis 013



Beilage 4.001

"Alte Oesch"

Zusatzstrecke / Etappe 00

Geplante Strukturelemente

Abschnitt 001 / Masstab 1:100

1 cm = 1 m

Keine Strukturelemente geplant!

Legende



Strömung



Anlandung



Kolk



Ufererosion



Faschine (Totholz ca. 2 m)



Störsteine (> 0,5 m)



Kiesschüttung (ca. 2-3 m³)



Wurzelstock (> 1 m)

Hinweise:

- Grundstücke mit roten Grenzen und unterstrichenen Nummern sind nicht rechtskräftig.
- Projektierte Gebäude sind rot gestrichelt. Sie weisen eine reduzierte Genauigkeit auf.
- Allenfalls dargestellte Baulinien dienen der Orientierung.
- Waldlinien sind nicht rechtsverbindlich.

Quelle:

Amtliche Vermessung Schweiz

Legende:

www.cadastre.ch/legende

Für die Richtigkeit des Auszuges:

Reto Meile
Nachführungsgeometer





Beilage 4.002

"Alte Oesch"

Zusatzstrecke / Etappe 00

Geplante Strukturelemente

Abschnitt 002 / Masstab 1:100

1 cm = 1 m

Keine Strukturelemente geplant!

Legende



Strömung



Anlandung



Kolk



Ufererosion



Faschine (Totholz ca. 2 m)



Störsteine (> 0,5 m)



Kiesschüttung (ca. 2-3 m³)



Wurzelstock (> 1 m)

Hinweise:

- Grundstücke mit roten Grenzen und unterstrichenen Nummern sind nicht rechtskräftig.
- Projektirte Gebäude sind rot gestrichelt. Sie weisen eine reduzierte Genauigkeit auf.
- Allenfalls dargestellte Baulinien dienen der Orientierung.
- Waldlinien sind nicht rechtsverbindlich.

Quelle:

Amtliche Vermessung Schweiz

Legende:

www.cadastre.ch/legende

Für die Richtigkeit des Auszuges:

Reto Meile
Nachführungsgeometer





Beilage 4.003

"Alte Oesch"

Zusatzstrecke / Etappe 00

Geplante Strukturelemente

Abschnitt 003 / Masstab 1:100

1 cm = 1 m

1230 000

Keine Strukturelemente geplant!

5 m

10 m

15 m

20 m

10 m

25 m

Legende



Strömung



Anlandung



Kolk



Ufererosion



Faschine (Totholz ca. 2 m)



Störsteine (> 0,5 m)



Kiesschüttung (ca. 2-3 m³)



Wurzelstock (> 1 m)



Hinweise:

- Grundstücke mit roten Grenzen und unterstrichenen Nummern sind nicht rechtskräftig.
- Projektierte Gebäude sind rot gestrichelt. Sie weisen eine reduzierte Genauigkeit auf.
- Allenfalls dargestellte Baulinien dienen der Orientierung.
- Waldlinien sind nicht rechtsverbindlich.

Quelle:

Amtliche Vermessung Schweiz

Legende:

www.cadastre.ch/legende

Für die Richtigkeit des Auszuges:

Reto Meile
Nachführungsgeometer



Beilage 4.004

"Alte Oesch"

Zusatzstrecke / Etappe 00

Geplante Strukturelemente

Abschnitt 004 / Masstab 1:100

1 cm = 1 m



Hinweise:

- Grundstücke mit roten Grenzen und unterstrichenen Nummern sind nicht rechtskräftig.
- Projektierte Gebäude sind rot gestrichelt. Sie weisen eine reduzierte Genauigkeit auf.
- Allenfalls dargestellte Baulinien dienen der Orientierung.
- Waldlinien sind nicht rechtsverbindlich.

Quelle:

Amtliche Vermessung Schweiz

Legende:

www.cadastre.ch/legende

Für die Richtigkeit des Auszuges:

Reto Meile
Nachführungsgeometer

Legende



Strömung



Anlandung



Kolk



Ufererosion



Faschine (Totholz ca. 2 m)



Störsteine (> 0,5 m)



Kiesschüttung (ca. 2-3 m³)



Wurzelstock (> 1 m)

Koord. 2'614'165/1'230'015



Tel.: 032 671 26 30, Fax: , E-Mail: admin@w-h.ch, Web: http://www.w-h.ch

Beilage 4.005

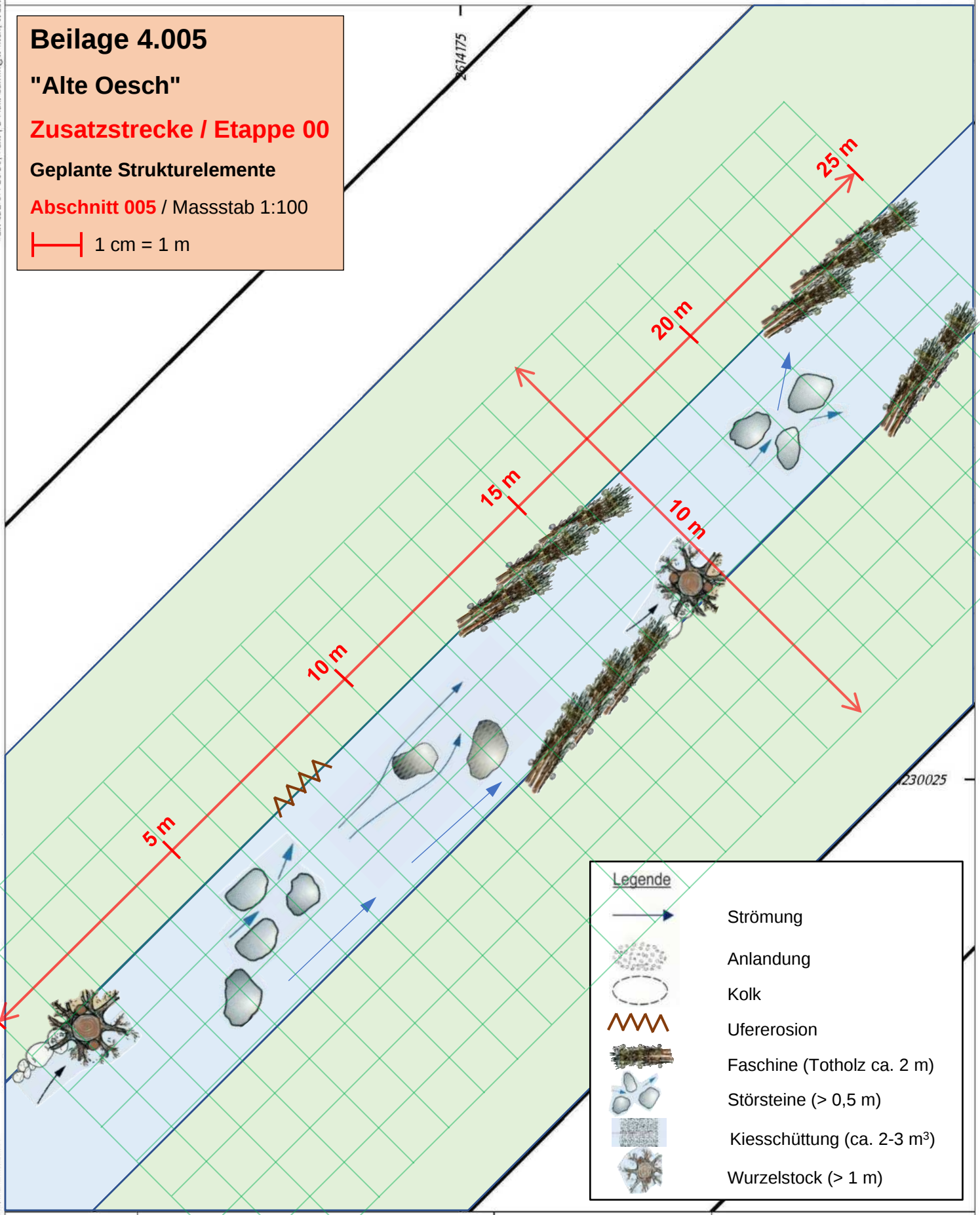
"Alte Oesch"

Zusatzstrecke / Etappe 00

Geplante Strukturelemente

Abschnitt 005 / Masstab 1:100

1 cm = 1 m



Legende

	Strömung
	Anlandung
	Kolk
	Ufererosion
	Faschine (Totholz ca. 2 m)
	Störsteine (> 0,5 m)
	Kiesschüttung (ca. 2-3 m³)
	Wurzelstock (> 1 m)



Hinweise:

- Grundstücke mit roten Grenzen und unterstrichenen Nummern sind nicht rechtskräftig.
- Projektierte Gebäude sind rot gestrichelt. Sie weisen eine reduzierte Genauigkeit auf.
- Allenfalls dargestellte Baulinien dienen der Orientierung.
- Waldlinien sind nicht rechtsverbindlich.

Quelle:
Amtliche Vermessung Schweiz

Legende:
www.cadastre.ch/legende

Für die Richtigkeit des Auszuges:

Reto Meile
Nachführungsgeometer



Beilage 4.006

"Alte Oesch"

Zusatzstrecke / Etappe 00

Geplante Strukturelemente

Abschnitt 006 / Masstab 1:100

1 cm = 1 m

1230050



Hinweise:

- Grundstücke mit roten Grenzen und unterstrichenen Nummern sind nicht rechtskräftig.
- Projektirte Gebäude sind rot gestrichelt. Sie weisen eine reduzierte Genauigkeit auf.
- Allenfalls dargestellte Baulinien dienen der Orientierung.
- Waldlinien sind nicht rechtsverbindlich.

Quelle:

Amtliche Vermessung Schweiz

Legende:

www.cadastre.ch/legende

Für die Richtigkeit des Auszuges:

Reto Meile
Nachführungsgeometer

Legende



Strömung



Anlandung



Kolk



Ufererosion



Faschine (Totholz ca. 2 m)



Störsteine (> 0,5 m)



Kiesschüttung (ca. 2-3 m³)



Wurzelstock (> 1 m)



Beilage 4.007

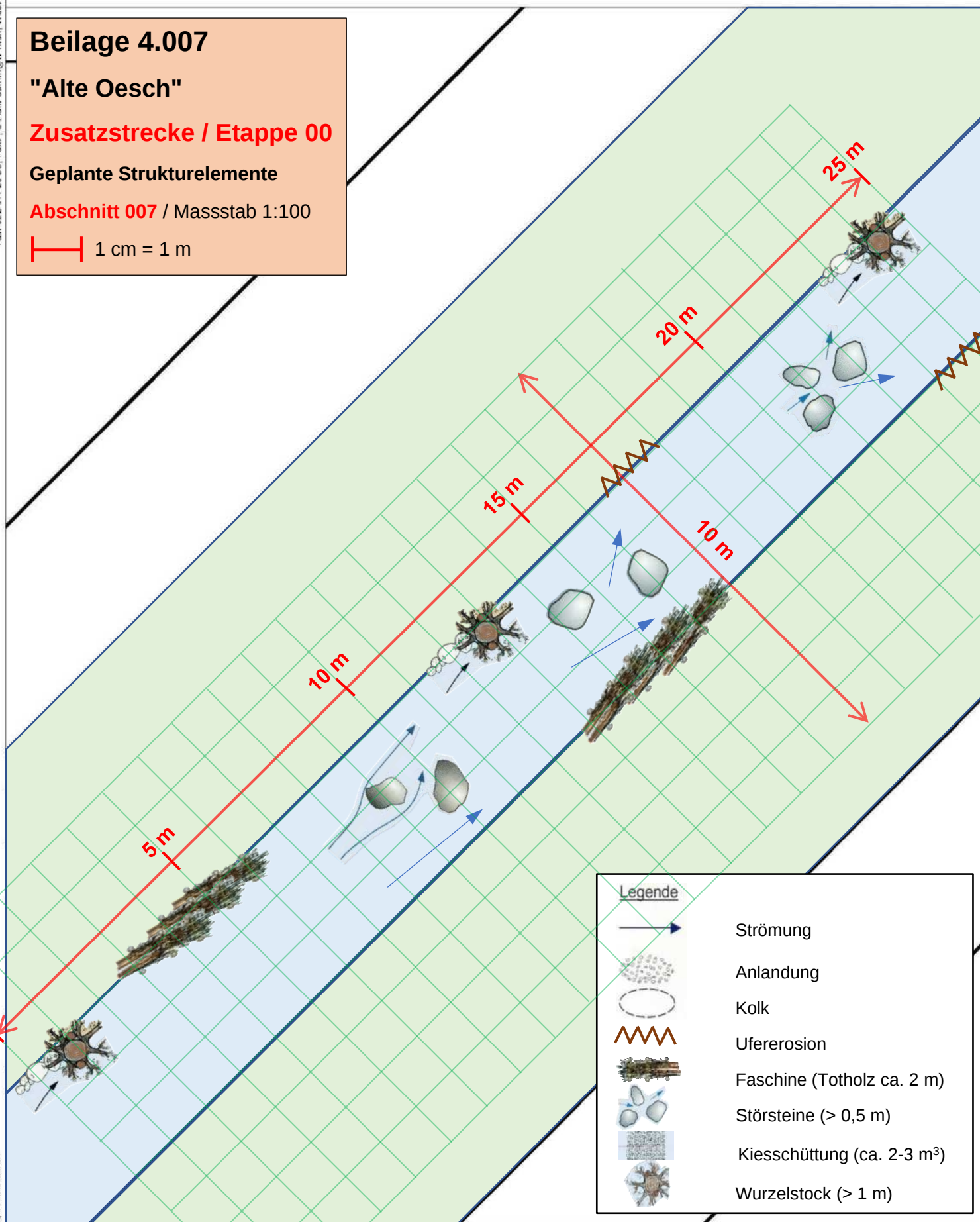
"Alte Oesch"

Zusatzstrecke / Etappe 00

Geplante Strukturelemente

Abschnitt 007 / Masstab 1:100

1 cm = 1 m



Legende



Strömung



Anlandung



Kolk



Ufererosion



Faschine (Totholz ca. 2 m)



Störsteine (> 0,5 m)



Kiesschüttung (ca. 2-3 m³)



Wurzelstock (> 1 m)



Hinweise:

- Grundstücke mit roten Grenzen und unterstrichenen Nummern sind nicht rechtskräftig.
- Projektirte Gebäude sind rot gestrichelt. Sie weisen eine reduzierte Genauigkeit auf.
- Allenfalls dargestellte Baulinien dienen der Orientierung.
- Waldlinien sind nicht rechtsverbindlich.

Quelle:

Amtliche Vermessung Schweiz

Legende:

www.cadastre.ch/legende

Für die Richtigkeit des Auszuges:

Reto Meile
Nachführungsgeometer

Tel.: 032 671 26 30, Fax: , E-Mail: admin@w-h.ch, Web: http://www.w-h.ch

Beilage 4.008

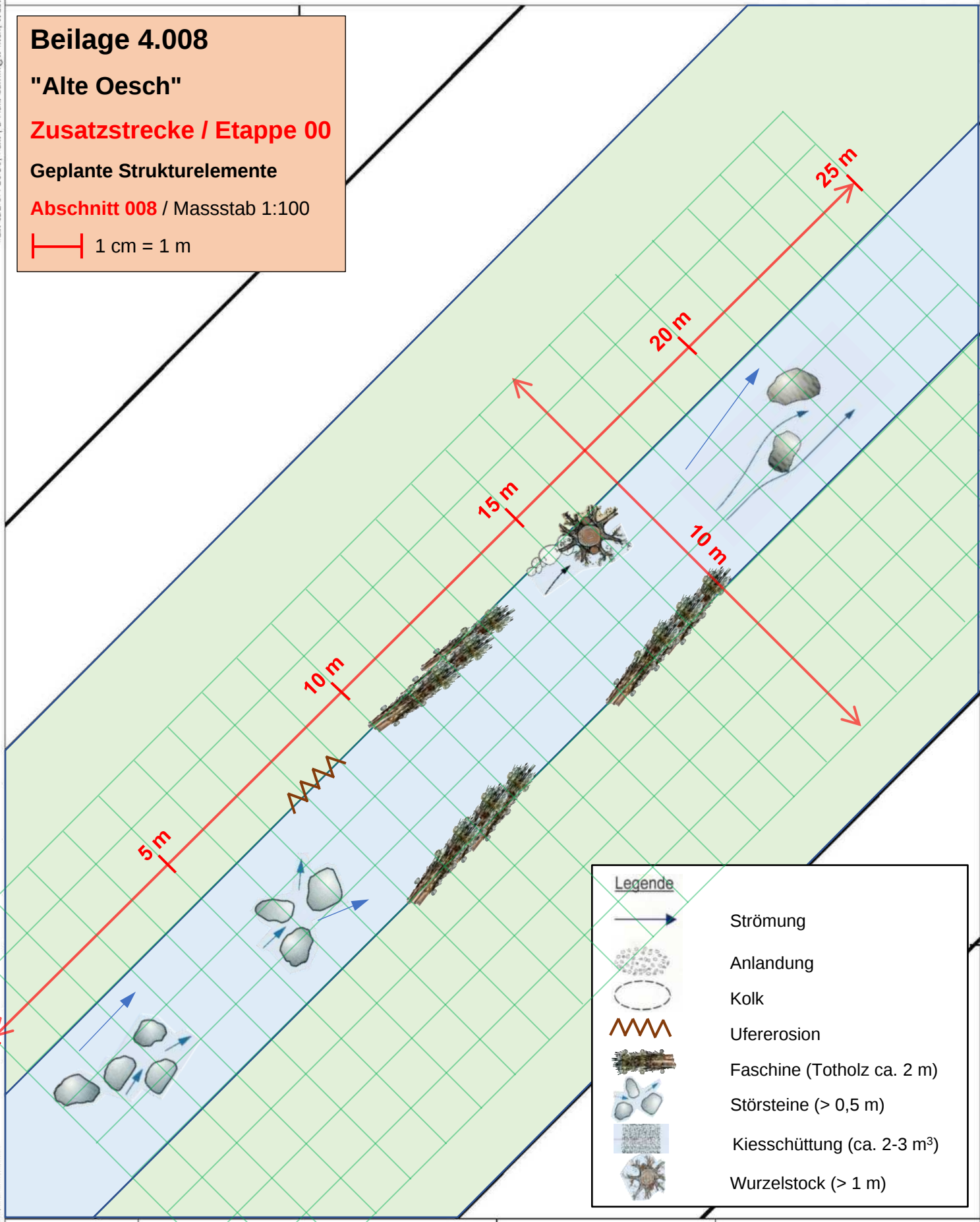
"Alte Oesch"

Zusatzstrecke / Etappe 00

Geplante Strukturelemente

Abschnitt 008 / Masstab 1:100

1 cm = 1 m



Legende

	Strömung
	Anlandung
	Kolk
	Ufererosion
	Faschine (Totholz ca. 2 m)
	Störsteine (> 0,5 m)
	Kiesschüttung (ca. 2-3 m³)
	Wurzelstock (> 1 m)



Hinweise:

- Grundstücke mit roten Grenzen und unterstrichenen Nummern sind nicht rechtskräftig.
- Projektierte Gebäude sind rot gestrichelt. Sie weisen eine reduzierte Genauigkeit auf.
- Allenfalls dargestellte Baulinien dienen der Orientierung.
- Waldlinien sind nicht rechtsverbindlich.

Quelle:
Amtliche Vermessung Schweiz

Legende:
www.cadastre.ch/legende

Für die Richtigkeit des Auszuges:

Reto Meile
Nachführungsgeometer



Beilage 4.009

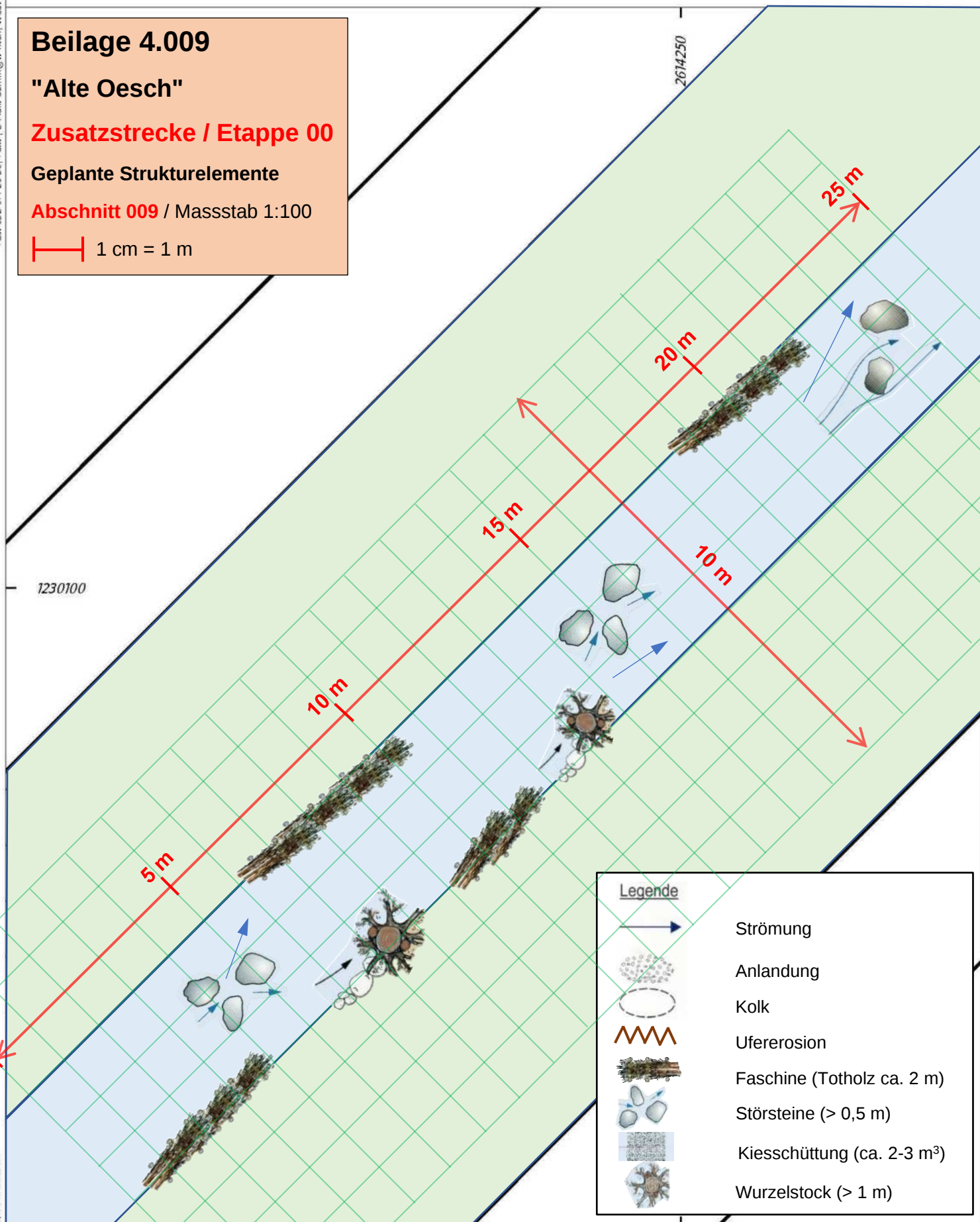
"Alte Oesch"

Zusatzstrecke / Etappe 00

Geplante Strukturelemente

Abschnitt 009 / Masstab 1:100

1 cm = 1 m



Legende



Strömung



Anlandung



Kolk



Ufererosion



Faschine (Totholz ca. 2 m)



Störsteine (> 0,5 m)



Kiesschüttung (ca. 2-3 m³)



Wurzelstock (> 1 m)

Hinweise:

- Grundstücke mit roten Grenzen und unterstrichenen Nummern sind nicht rechtskräftig.
- Projektierte Gebäude sind rot gestrichelt. Sie weisen eine reduzierte Genauigkeit auf.
- Allenfalls dargestellte Baulinien dienen der Orientierung.
- Waldlinien sind nicht rechtsverbindlich.

Quelle:

Amtliche Vermessung Schweiz

Legende:

www.cadastre.ch/legende

Für die Richtigkeit des Auszuges:

Reto Meile

Nachführungsgeometer



Beilage 4.010

"Alte Oesch"

Zusatzstrecke / Etappe 00

Geplante Strukturelemente

Abschnitt 010 / Masstab 1:100

1 cm = 1 m



Hinweise:

- Grundstücke mit roten Grenzen und unterstrichenen Nummern sind nicht rechtskräftig.
- Projektierte Gebäude sind rot gestrichelt. Sie weisen eine reduzierte Genauigkeit auf.
- Allenfalls dargestellte Baulinien dienen der Orientierung.
- Waldlinien sind nicht rechtsverbindlich.

Quelle:

Amtliche Vermessung Schweiz

Legende:

www.cadastre.ch/legende

Für die Richtigkeit des Auszuges:

Reto Meile
Nachführungsgeometer

Legende



Strömung



Anlandung



Kolk



Ufererosion



Faschine (Totholz ca. 2 m)



Störsteine (> 0,5 m)



Kiesschüttung (ca. 2-3 m³)



Wurzelstock (> 1 m)



Beilage 4.011

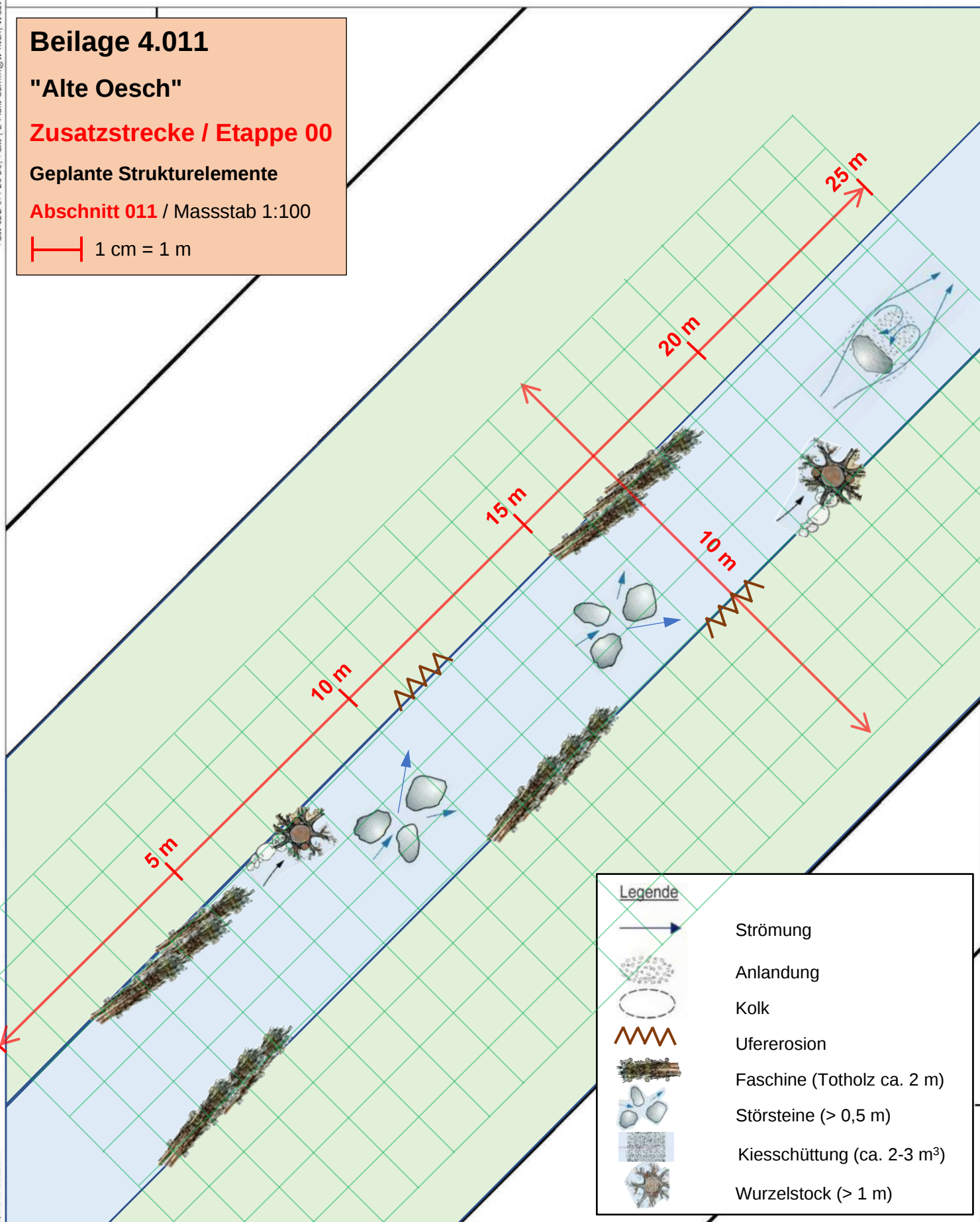
"Alte Oesch"

Zusatzstrecke / Etappe 00

Geplante Strukturelemente

Abschnitt 011 / Masstab 1:100

1 cm = 1 m



Legende



Strömung



Anlandung



Kolk



Ufererosion



Faschine (Totholz ca. 2 m)



Störsteine (> 0,5 m)



Kiesschüttung (ca. 2-3 m³)



Wurzelstock (> 1 m)



Hinweise:

- Grundstücke mit roten Grenzen und unterstrichenen Nummern sind nicht rechtskräftig.
- Projektierte Gebäude sind rot gestrichelt. Sie weisen eine reduzierte Genauigkeit auf.
- Allenfalls dargestellte Badlinien dienen der Orientierung.
- Waldlinien sind nicht rechtsverbindlich.

Quelle:

Amtliche Vermessung Schweiz

Legende:

www.cadastre.ch/legende

Für die Richtigkeit des Auszuges:

Reto Meile

Nachführungsgeometer

Tel.: 032 671 26 30, Fax: , E-Mail: admin@w-h.ch, Web: http://www.w-h.ch

Beilage 4.012

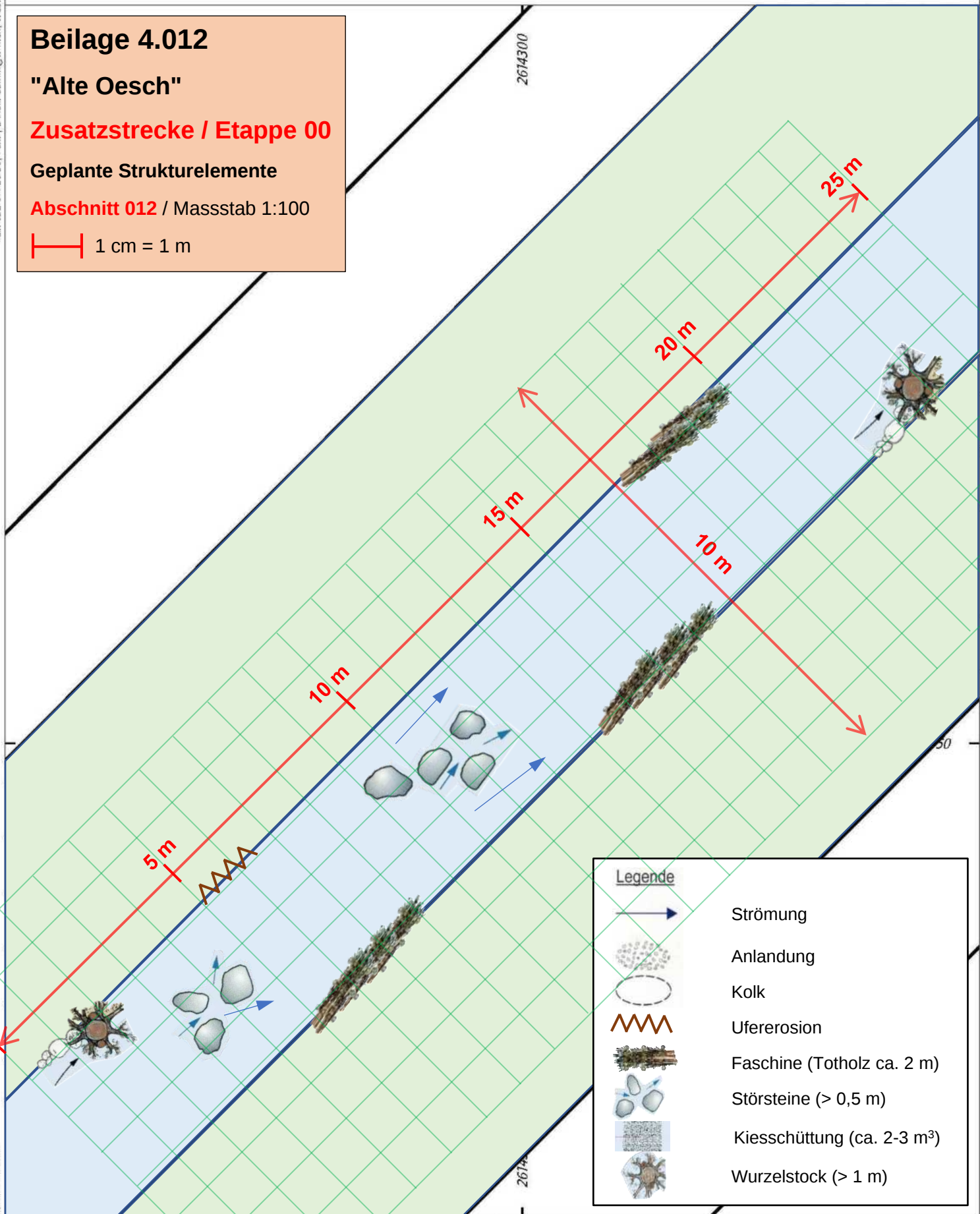
"Alte Oesch"

Zusatzstrecke / Etappe 00

Geplante Strukturelemente

Abschnitt 012 / Masstab 1:100

1 cm = 1 m



Legende

	Strömung
	Anlandung
	Kolk
	Ufererosion
	Faschine (Totholz ca. 2 m)
	Störsteine (> 0,5 m)
	Kiesschüttung (ca. 2-3 m³)
	Wurzelstock (> 1 m)



Hinweise:

- Grundstücke mit roten Grenzen und unterstrichenen Nummern sind nicht rechtskräftig.
- Projektirte Gebäude sind rot gestrichelt. Sie weisen eine reduzierte Genauigkeit auf.
- Allenfalls dargestellte Baulinien dienen der Orientierung.
- Waldlinien sind nicht rechtsverbindlich.

Quelle:
Amtliche Vermessung Schweiz

Legende:
www.cadastre.ch/legende

Für die Richtigkeit des Auszuges:

Reto Meile
Nachführungsgeometer

Tel.: 032 671 26 30, Fax: , E-Mail: admin@w-h.ch, Web: http://www.w-h.ch

Beilage 4.013

"Alte Oesch"

Zusatzstrecke / Etappe 00

Geplante Strukturelemente

Abschnitt 013 / Masstab 1:100

1 cm = 1 m

Starkstromleitung

Sandfang-Bauwerk

Bestehende Schwelle

Legende

- Strömung
- Anlandung
- Kolk
- Ufererosion
- Faschine (Totholz ca. 2 m)
- Störsteine (> 0,5 m)
- Kiesschüttung (ca. 2-3 m³)
- Wurzelstock (> 1 m)

- Hinweise:
- Grundstücke mit roten Grenzen und unterstrichenen Nummern sind nicht rechtskräftig.
 - Projektierte Gebäude sind rot gestrichelt. Sie weisen eine reduzierte Genauigkeit auf.
 - Allenfalls dargestellte Baulinien dienen der Orientierung.
 - Waldlinien sind nicht rechtsverbindlich.

Quelle:
Amtliche Vermessung Schweiz

Legende:
www.cadastre.ch/legende

Für die Richtigkeit des Auszuges:

Reto Meile
Nachführungsgeometer



W+H AG, Blumlihalpstrasse 6, 4562 Biberist

Kantonale Bewilligung

Instream-Revitalisierung "Alte Oesch"

Zusatz-Etappe 00; 25m-Abschnitte 001 bis 013

