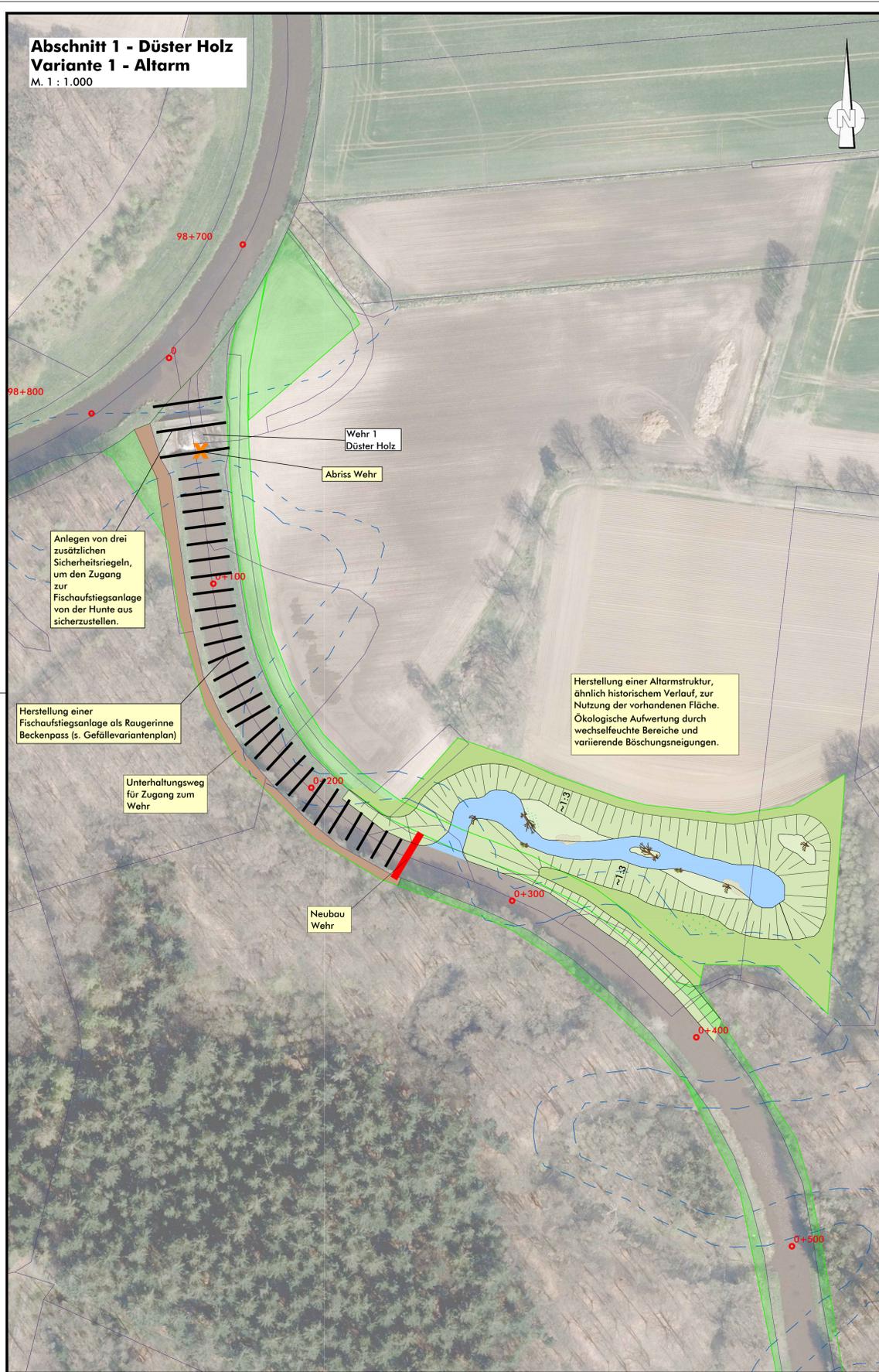
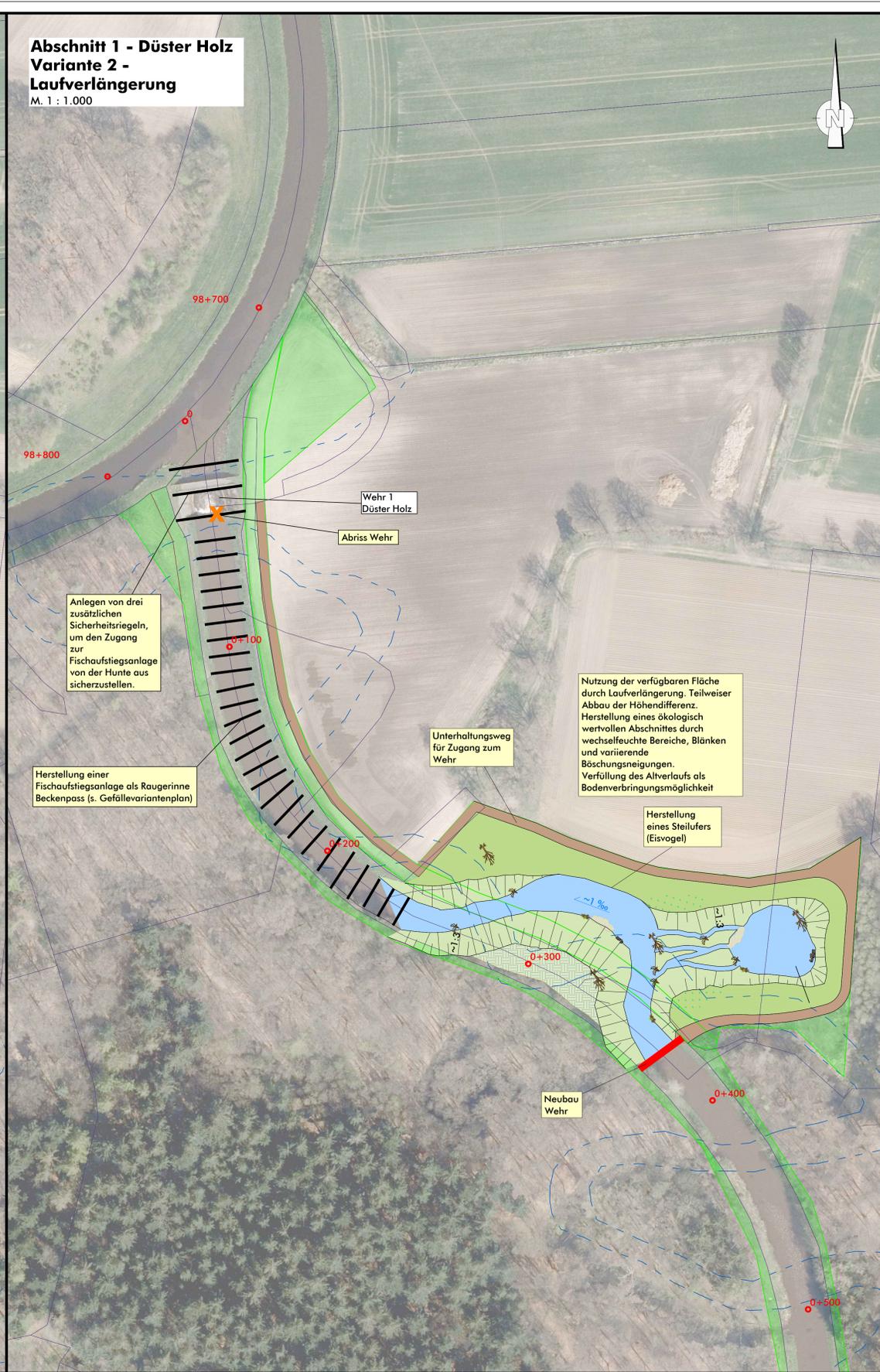


Abschnitt 1 - Düster Holz
Variante 1 - Altarm
 M. 1 : 1.000



Abschnitt 1 - Düster Holz
Variante 2 - Laufverlängerung
 M. 1 : 1.000



Hinweis Variantenplanung:

Dieser Plan wurde erstellt um eine Vorzugsvariante für die Einbeziehung der verfügbaren Flächen an der Wagenfelder Aue abzustimmen (Februar 2022). Die dargestellten Varianten dienen der Veranschaulichung und wurden im Projektablauf nicht weiter bearbeitet. Die aktuellen, gültigen Lagepläne sind in Anlage 3 dargestellt.

Legende

Planung

- Grünansaat
- Böschung
- Berme
- Verfüllung Altverlauf
- Weg
- Gewässer
- Strukturelemente**
- Totholz, Wurzelstubben
- Feinkies
- Ufersaum (Regioaatgutmischung)
- Sandbank
- Wehr - Neubau

Bestand

- 0+200 ● Stationierung [NLWKN, 2021]
- Nebengewässer [Umweltkarten Niedersachsen, 2021]
- Historischer Altverlauf
- [Preußische Landesaufnahme, digitalisiert, Februar 2022]
- Baumbestand [digitalisiert nach Luftbild, 2021]
- Flurstück [LGLN, 2021]
- Flächenverfügbarkeit [ArL Leine-Weser, 2021]
- eventueller Flächenerwerb
- vorhandener Flächenerwerb

Geodaten © 2021 LGLN

Umgestaltung von insgesamt 6 Sohlabstürzen an der Wagenfelder Aue

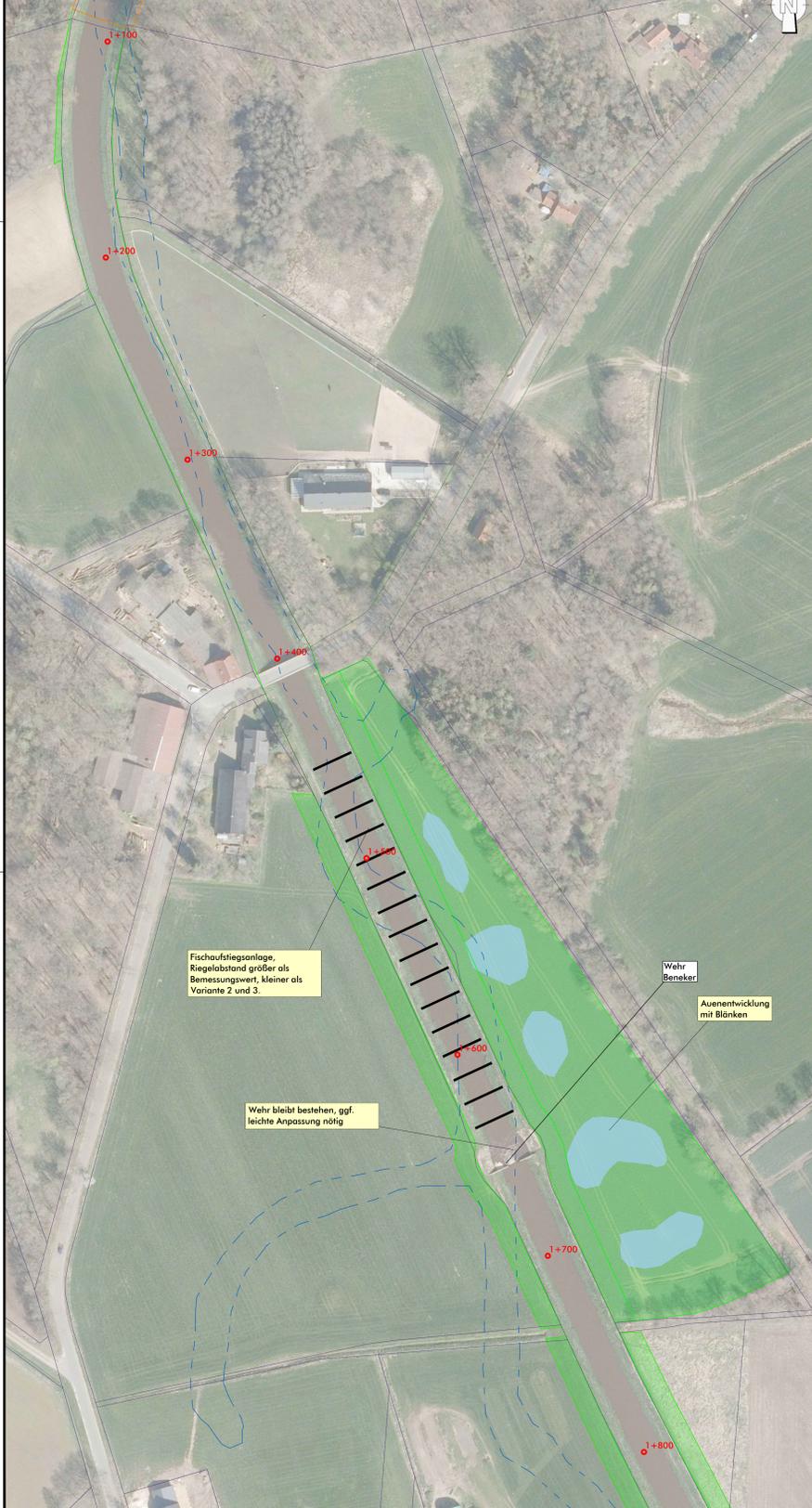
- Einzelentwurf Nr. 1 zum Plan nach § 41 FlurbG -

| | | |
|------------------|----------------------|---|
| Bearb.: Alb, Kla | Maßstab 1 : 1.000 | Variantebetrachtung Flächen- nutzung Abschnitt 1 |
| Gez.: Sch | | Anlage 14.1 |

| | | |
|--|---|-------------------------|
| | Verband der Teilnehmergemeinschaften Sulingen Galtener Str. 16, 27232 Sulingen | Sulingen, 09.09.2022 |
|--|---|-------------------------|

| | | |
|--|---|-----------------------|
| | Schwarzer Weg 8 - 32423 Minden Ingenieurgesellschaft für Wasserbau und Wasserwirtschaft mbH Tel. (05 71) 4 52 26 - Fax 4 15 32 post@ssoe-ing.de - www.ssoe-ing.de | Minden, 09.09.2022 |
|--|---|-----------------------|

**Abschnitt 2 - Beneker
Variante 1 - keine
Laufverlängerung**
M. 1 : 1.000



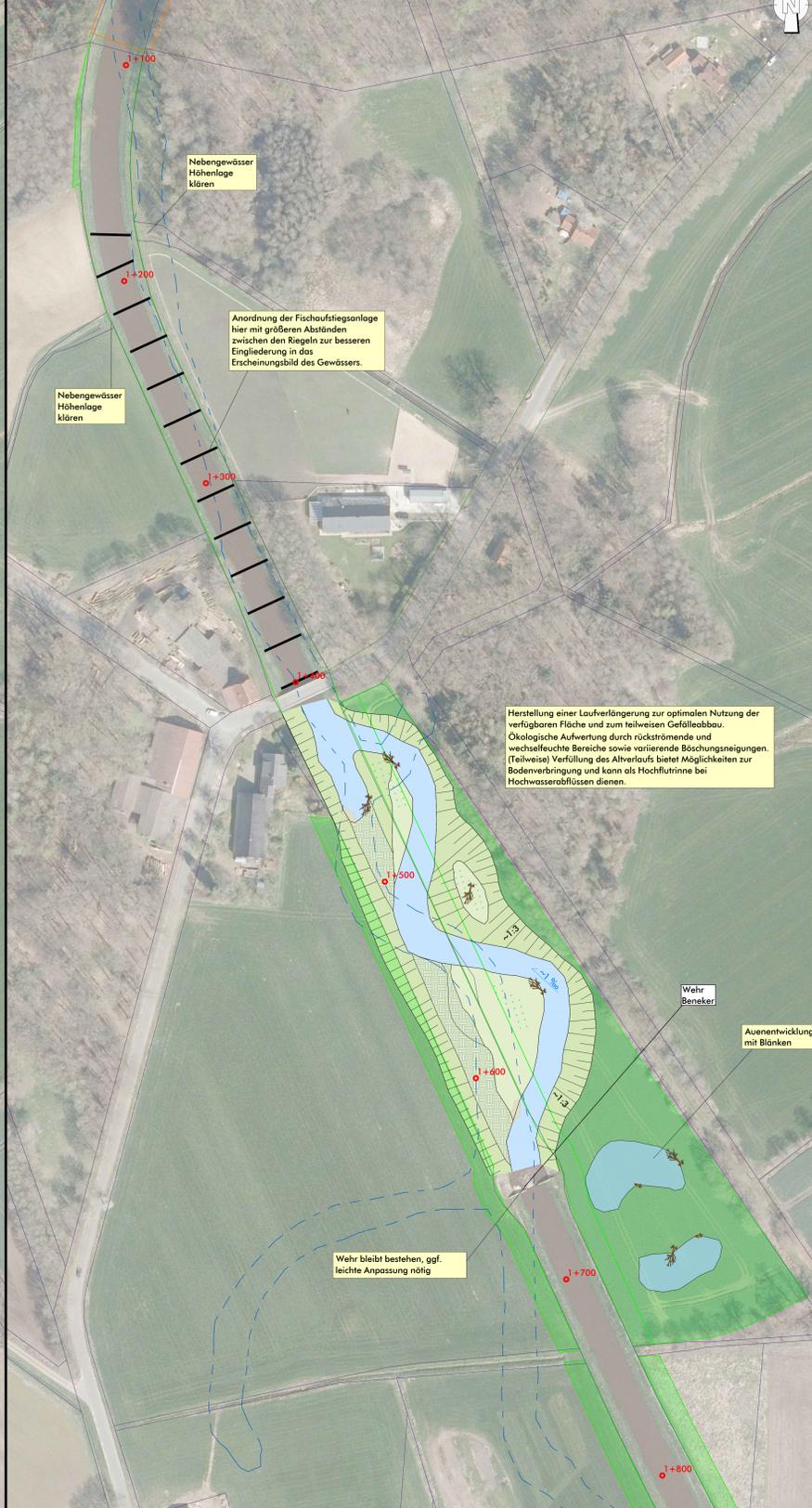
Fischaufstiegsanlage,
Riegelabstand größer als
Bemessungswert, kleiner als
Variante 2 und 3.

Wehr bleibt bestehen, ggf.
leichte Anpassung nötig

Wehr
Beneker

Auenentwicklung
mit Blänken

**Abschnitt 2 - Beneker
Variante 2 - teilweise
Laufverlängerung**
M. 1 : 1.000



Nebengewässer
Höhenlage
klären

Anordnung der Fischaufstiegsanlage
hier mit größeren Abständen
zwischen den Riegeln zur besseren
Eingliederung in das
Erscheinungsbild des Gewässers.

Nebengewässer
Höhenlage
klären

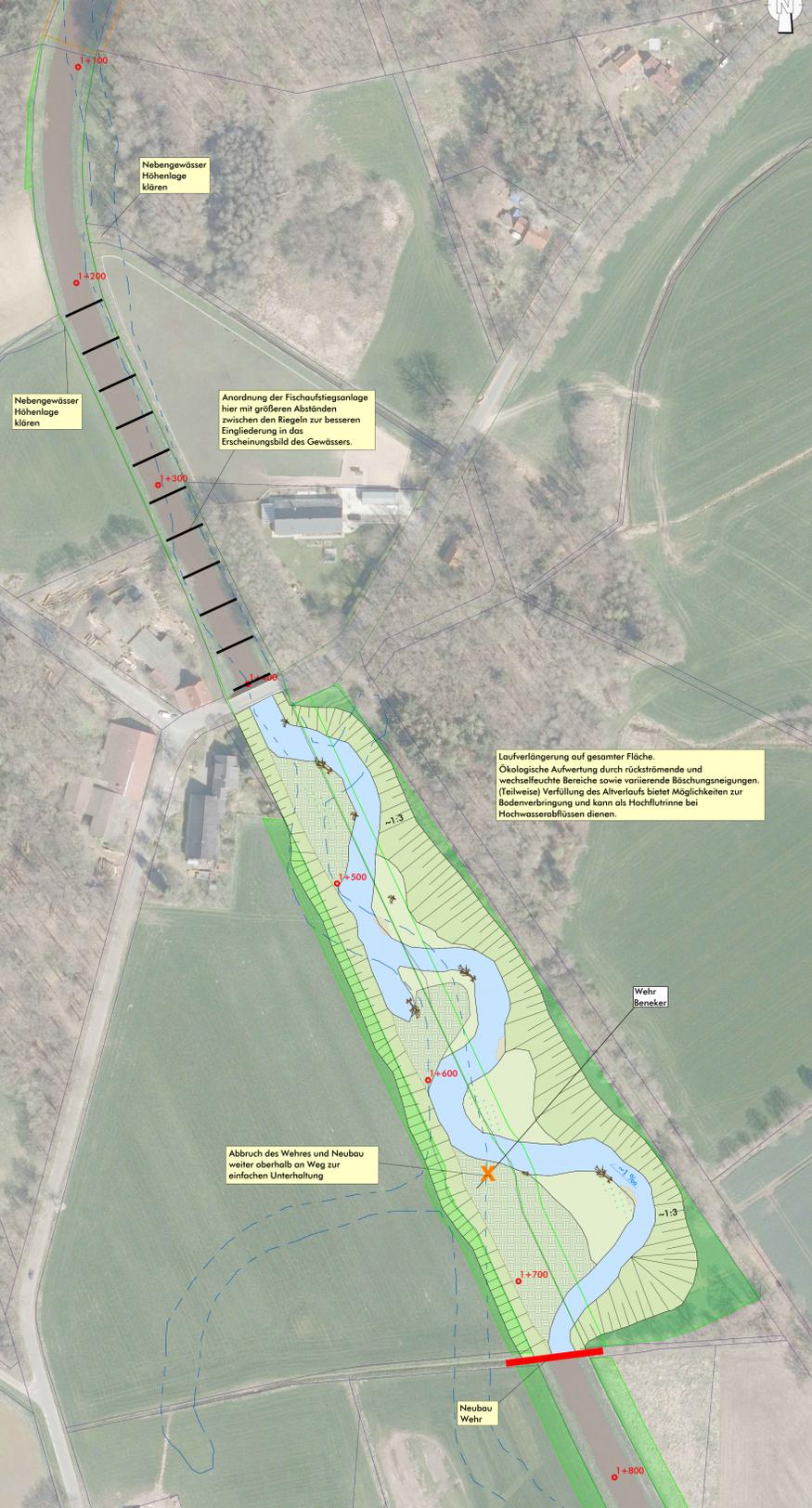
Herstellung einer Laufverlängerung zur optimalen Nutzung der
verfügbaren Fläche und zum teilweisen Gefälleabbau.
Ökologische Aufwertung durch rückströmende und
wechselfeuchte Bereiche sowie variierende Böschungsneigungen.
(Teilweise) Verfüllung des Altverlaufs bietet Möglichkeiten zur
Bodenverbringung und kann als Hochflutrinne bei
Hochwasserabflüssen dienen.

Wehr
Beneker

Auenentwicklung
mit Blänken

Wehr bleibt bestehen, ggf.
leichte Anpassung nötig

**Abschnitt 2 - Beneker
Variante 3 - Laufverlängerung
mit Wehr-Neubau**
M. 1 : 1.000



Nebengewässer
Höhenlage
klären

Anordnung der Fischaufstiegsanlage
hier mit größeren Abständen
zwischen den Riegeln zur besseren
Eingliederung in das
Erscheinungsbild des Gewässers.

Nebengewässer
Höhenlage
klären

Laufverlängerung auf gesamter Fläche.
Ökologische Aufwertung durch rückströmende und
wechselfeuchte Bereiche sowie variierende Böschungsneigungen.
(Teilweise) Verfüllung des Altverlaufs bietet Möglichkeiten zur
Bodenverbringung und kann als Hochflutrinne bei
Hochwasserabflüssen dienen.

Abbruch des Wehres und Neubau
weiter oberhalb an Weg zur
einfachen Unterhaltung

Wehr
Beneker

Auenentwicklung
mit Blänken

Neubau
Wehr

Hinweis Variantenplanung:
Dieser Plan wurde erstellt um eine Vorzugsvariante für die
Einbeziehung der verfügbaren Flächen an der
Wagenfelder Aue abzustimmen (Februar 2022).
Die dargestellten Varianten dienen der
Veranschaulichung und wurden im Projekttablauf nicht
weiter bearbeitet.
Die aktuellen, gültigen Lagepläne sind in Anlage 3
dargestellt.

Legende

Planung

- Grünansaat
- Böschung
- Berne
- Verfüllung Altverlauf
- Weg
- Gewässer
- Strukturelemente
- Totholz, Wurzelstubben
- Feinkies
- Ufersaum (Regioaugsutmischung)
- Sandbank
- Wehr - Neubau

Bestand

- Stationierung [NLWKN, 2021]
- Nebengewässer [Umweltkarten Niedersachsen, 2021]
- Historischer Altverlauf [Preußische Landesaufnahme, digitalisiert, Februar 2022]
- Baumbestand [digitalisiert nach Luftbild, 2021]
- Flurstück [LGLN, 2021]
- Flächenverfügbarkeit [Art. Leine-Weser, 2021]
- eventueller Flächenerwerb
- vorhandener Flächenerwerb

Geodaten © 2021 LGLN

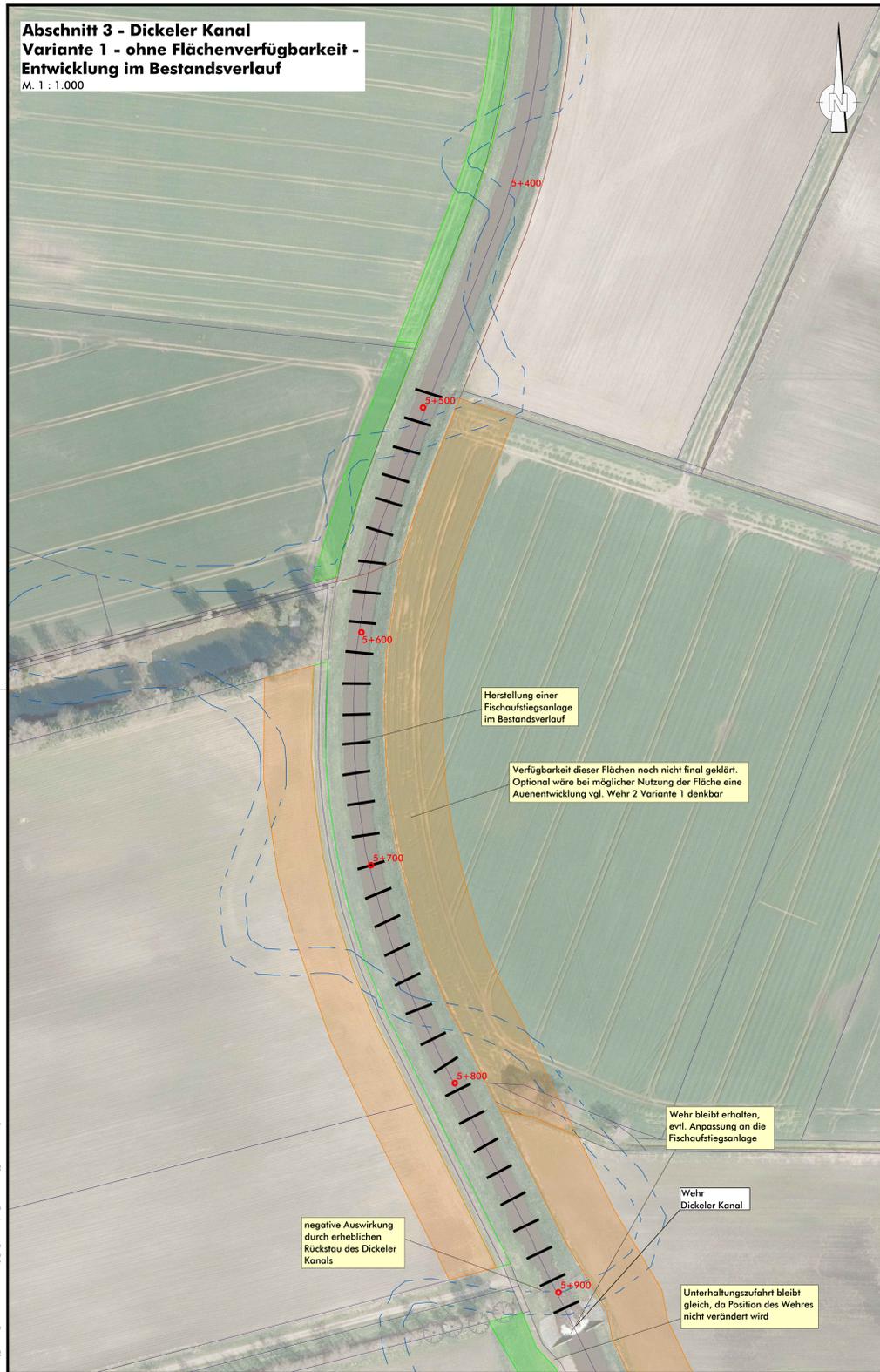
**Umgestaltung von insgesamt 6 Schlabstürzen an der
Wagenfelder Aue**
- Einzelentwurf Nr. 1 zum Plan nach § 41 FlurbG -

| | | |
|------------------|----------------------|--|
| Bearb.: Alb, Kla | Maßstab 1 : 1.000 | Variantenbetrachtung Flächen- nutzung Abschnitt 2 |
| Gez.: Sch | | Anlage 14.2 |

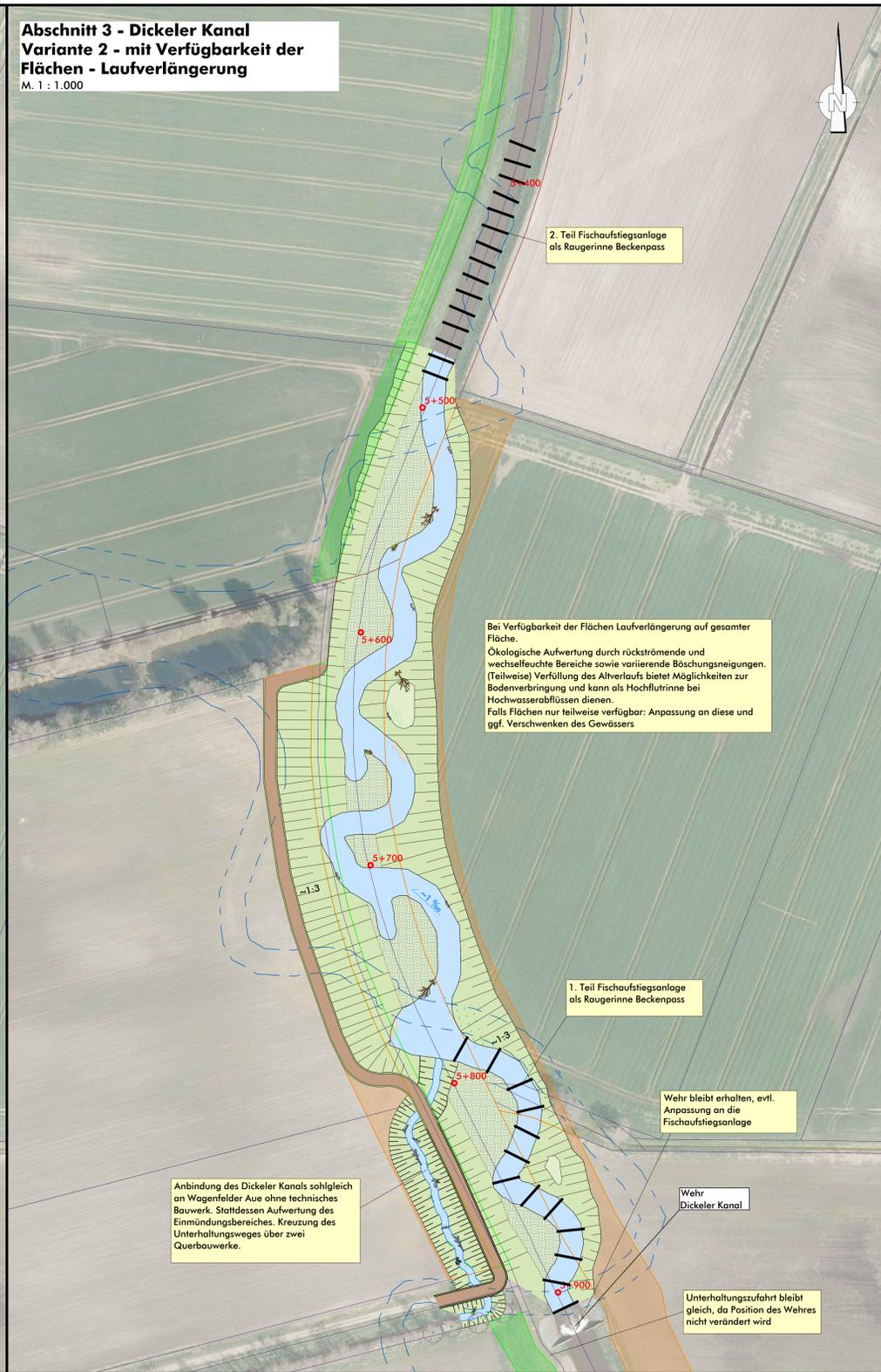
| | |
|---|-------------------------|
| VTG Verband der Teilnehmergemeinschaften Sulingen Galtener Str. 16, 27232 Sulingen | Sulingen, 09.09.2022 |
| Sönnichsen Wehnert Ingenieurgesellschaft für Wasserbau und Wasserwirtschaft mbH Schwarzer Weg 8 - 32423 Minden Tel. (0571) 4 52 26 - Fax 4 15 52 post@sonnichsen.de - www.sonnichsen.de | Minden, 09.09.2022 |

Z:\A\B\17\A\17_3\Planung\Abschnitt 2_Variantenplanung_2022\09_09_22

**Abschnitt 3 - Dickeler Kanal
Variante 1 - ohne Flächenverfügbarkeit -
Entwicklung im Bestandsverlauf**
M. 1 : 1.000



**Abschnitt 3 - Dickeler Kanal
Variante 2 - mit Verfügbarkeit der
Flächen - Laufverlängerung**
M. 1 : 1.000



Hinweis Variantenplanung:
Dieser Plan wurde erstellt um eine Vorzugsvariante für die Einbeziehung der verfügbaren Flächen an der Wagenfelder Aue abzustimmen (Februar 2022). Die dargestellten Varianten dienen der Veranschaulichung und wurden im Projektablauf nicht weiter bearbeitet. Die aktuellen, gültigen Lagepläne sind in Anlage 3 dargestellt.

Legende
Planung

- Grünsaat
- Böschung
- Berme
- Verfüllung Altverlauf
- Weg
- Gewässer
- Strukturelemente
- Totholz, Wurzelstubben
- Feinkies
- Ufersaum (Regiosaatgutmischung)
- Sandbank
- Wehr - Neubau

- Bestand**
- 0+200 ● Stationierung [NLWKN, 2021]
 - Nebengewässer [Umweltkarten Niedersachsen, 2021]
 - Historischer Altverlauf
 - [Preußische Landesaufnahme, digitalisiert, Februar 2022]
 - Baumbestand [digitalisiert nach Luftbild, 2021]
 - Flurstück [LGLN, 2021]
 - Flächenverfügbarkeit [ArL Leine-Weser, 2021]
 - eventueller Flächenerwerb
 - vorhandener Flächenerwerb

Geodaten © 2021 LGLN

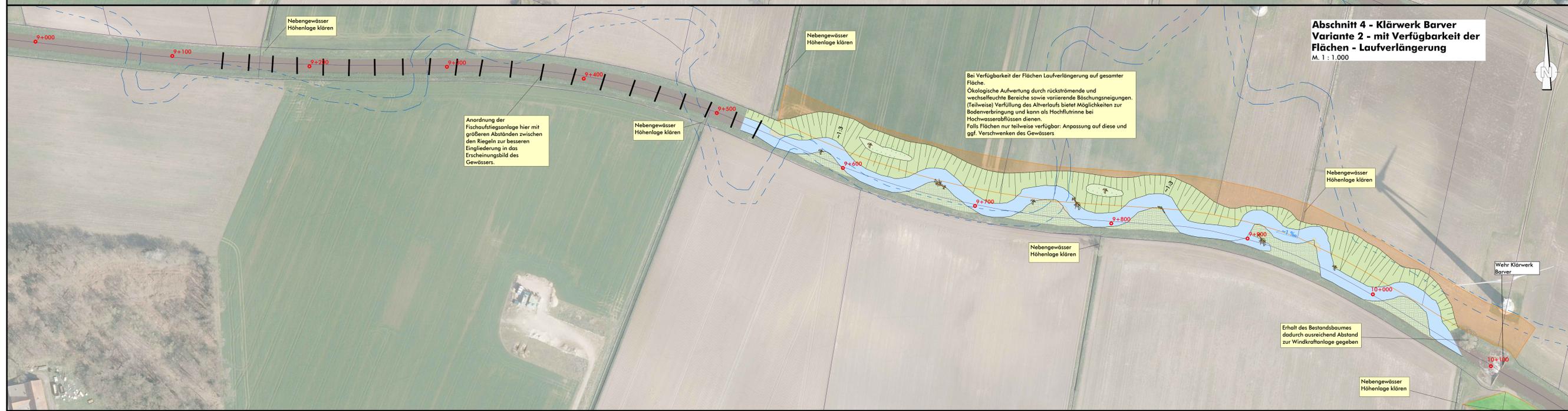
Umgestaltung von insgesamt 6 Sohlabstürzen an der Wagenfelder Aue
- Einzelentwurf Nr. 1 zum Plan nach § 41 FlurbG -

| | | |
|--|----------------------|--|
| Bearb.: Alb, Kla | Maßstab 1 : 1.000 | Variantenbetrachtung Flächen- nutzung Abschnitt 3 |
| Gez.: Sch | Anlage 14.3 | |
| Verband der Teilnehmergemeinschaften Sulingen Galtener Str. 16, 27232 Sulingen | | Sulingen, 09.09.2022 |
| Sönnichsen & Weinert Ingenieurgesellschaft für Wasserbau und Wasserwirtschaft mbH Schwarzer Weg 8 - 32423 Minden Tel. (0571) 4 62 26 - Fax 4 15 32 post@sow-ing.de - www.sow-ing.de | | Minden, 09.09.2022 |

Z:\Ablauf\21\03_21\Bauwerksentwürfe\14_Kanalbauwerke\Bauwerksentwurf_2022_09_09.dwg



**Abschnitt 4 - Klärwerk Barver
Variante 1 - ohne Flächenverfügbarkeit -
Entwicklung im Bestandsverlauf**
M. 1 : 1.000



**Abschnitt 4 - Klärwerk Barver
Variante 2 - mit Verfügbarkeit der
Flächen - Laufverlängerung**
M. 1 : 1.000

Hinweis Variantenplanung:
Dieser Plan wurde erstellt um eine Vorzugsvariante für die Einbeziehung der verfügbaren Flächen an der Wagenfelder Aue abzustimmen (Februar 2022). Die dargestellten Varianten dienen der Veranschaulichung und wurden im Projektablauf nicht weiter bearbeitet. Die aktuellen, gültigen Lagepläne sind in Anlage 3 dargestellt.

- Legende**
- Planung**
- Grünansaat
 - Böschung
 - Berme
 - Verfüllung Altherlauf
 - Weg
 - Gewässer
 - Strukturelemente
 - Totholz, Wurzelstüben
 - Feinkies
 - Ufersaum (Regiosaatumischung)
 - Sandbank
 - Wehr - Neubau
- Bestand**
- 0+200 ● Stationierung [NLWKN, 2021]
 - Nebengewässer [Umweltkarten Niedersachsen, 2021]
 - Historischer Altherlauf [Preußische Landesaufnahme, digitalisiert, Februar 2022]
 - Baumbestand [digitalisiert nach Luftbild, 2021]
 - Flurstück [LGLN, 2021]
 - Flächenverfügbarkeit [Art. Leine-Weser, 2021]
 - eventueller Flächenerwerb
 - vorhandener Flächenerwerb

Geodaten © 2021 LGLN

Umgestaltung von insgesamt 6 Schlabstürzen an der Wagenfelder Aue
- Einzelentwurf Nr. 1 zum Plan nach § 41 FlurbG -

| | | |
|------------------|--------------------|--|
| Bearb.: Alb, Kla | Maßstab: 1 : 1.000 | Variantenbetrachtung Flächen-nutzung Abschnitt 4 |
| Gez.: Sch | Anlage 14.4 | |

| | |
|---|--|
| Verband der Teilnähmeregemeinschaften Sulingen Galtener Str. 16, 27232 Sulingen | Sulingen, 09.09.2022 |
| Sönnichsen Wehnert Ingenieurgesellschaft für Wasserbau und Wasser-Verfahrenstechnik | Schwarzer Weg 8 - 32423 Minden Tel. (05 71) 4 52 26 - Fax 4 16 52 post@soe-wbg.de - www.soe-wbg.de |
| | Minden, 09.09.2022 |

Z:\Proj\21\Aue\13\13_Planung\Aue\Karte\Aue_Karte_2022_09_09.dwg