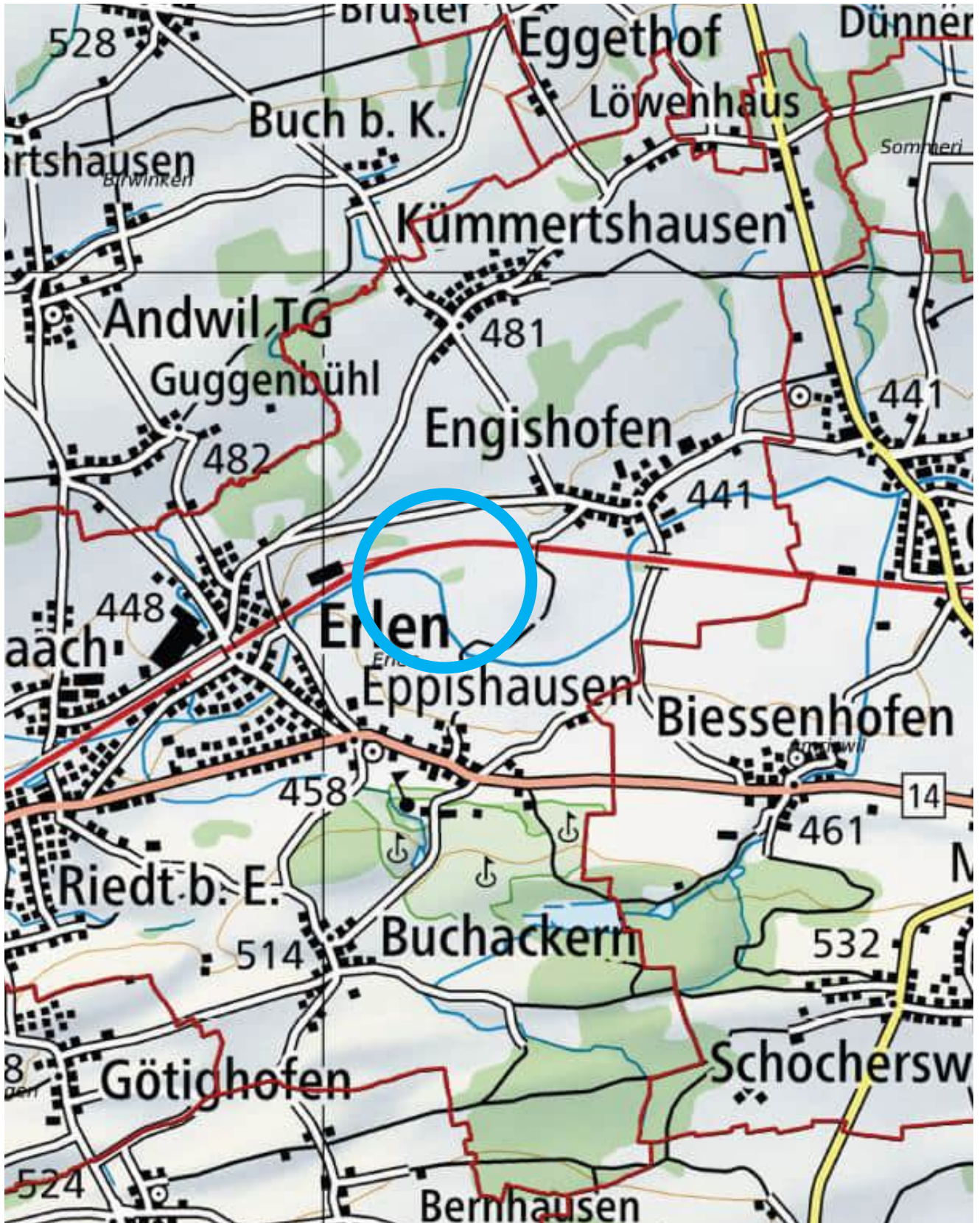
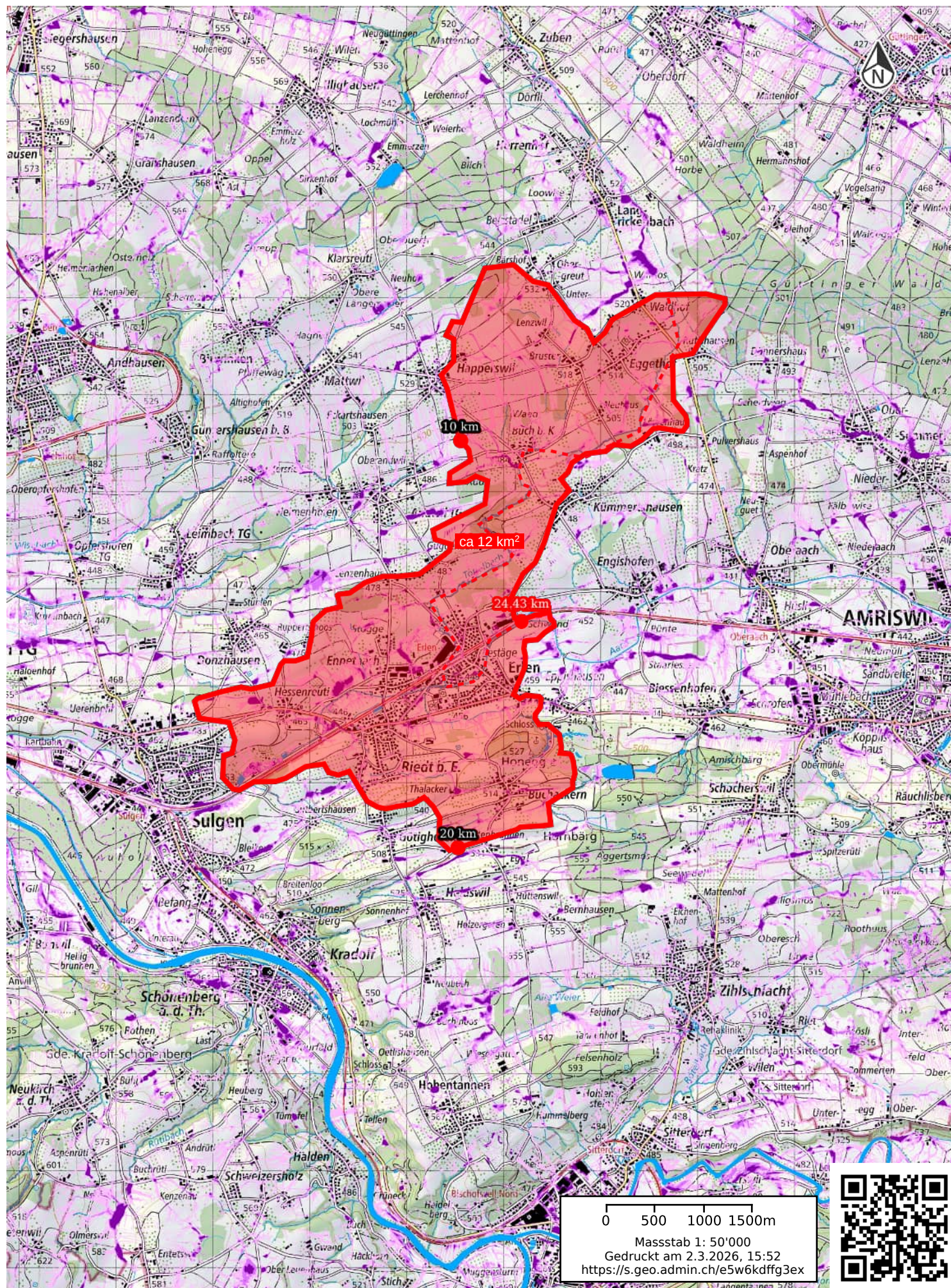


15.117.02 Erlen TG
Aach Stogghöhli, Revitalisierung
Auflageprojekt

Übersicht
Situation 1 : 25'000

Reproduziert mit Bewilligung von swisstopo (JA032199)





Legende

Gefährdungskarte Oberflächenabfluss

-  $0 < h \leq 0.1$ Fliesstiefe in [m]
-  $0.1 < h \leq 0.25$ Fliesstiefe in [m]
-  $0.25 \leq h$ Fliesstiefe in [m]
-  Gletscher
-  Gewässer

Teileinzugsgebiete 2 km²

-  'Normales' Teileinzugsgebiet
-  Teileinzugsgebiet gehört zu einer internen Senke

Gemeinde Erlen TG

Sanierung Aach Stogghölzli (Revitalisierung)

Hydrologie und Abflussschätzung (Flusszeitverfahren)**Abflussschätzung mit dem Flusszeitverfahren**

Fläche Einzugsgebiet	A =	1260 ha	(siehe Anhang 2)
Länge Einzugsgebiet	L =	7650 m	
Flussgeschwindigkeit	v =	1.5 m/s	
Anlaufzeit	T _A =	18 min.	
Flusszeit	T _F =	85 min.	
Konzentrationszeit	T _C = T _A + T _F =	103 min.	1.7 h

Ermittlung massgebende Regenintensität für Ereignis mit Dauer:

1.7 h

Wiederkehr- periode	Messstation: Amriswil	Messstation: Weinfelden	Messstation:	Messstation:	Messstation:	Gewählte Intensität
Jahre	mm/h	mm/h	mm/h	mm/h	mm/h	mm/h
2.33	15.2	15.6	0	0	0	
10	24.7	25.35	0	0	0	
30	30.4	31.2	0	0	0	
50	32.3	33.15	0	0	0	
100	38	39				38.0
300	47.5	48.75	0	0	0	
500	57	58.5	0	0	0	

Quelle Regenintensität:Starkniederschläge des schweizerischen Alpen- und Alpenrandgebietes,
Eidg. Anstalt für das forstl. Versuchswesen, Birnenstorf 1983

Jährlichkeit	Regenintensität		Regenspende	Abfl.koeff. = 0.15	Abfl.koeff. = 0.2	Abfl.koeff. = 0.25
	mm/h	l/s*ha	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
2.33	0.0	0	0.00	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0	0.00	0.0	0.0	0.0
30	0.0	0	0.00	0.0	0.0	0.0
50	0.0	0	0.00	0.0	0.0	0.0
100	38.0	106	133.00	20.0	26.6	33.3
300	0.0	0	0.00	0.0	0.0	0.0
500	0.0	0	0.00	0.0	0.0	0.0

Für das Projekt gewählte Abflussmengen:	m ³ /s	m ³ /s*km ²	Bemerkung
HQ _{2.33} =	10.64	0.8	
HQ ₂₀ =	20.0	1.6	
HQ ₃₀ =	21.3	1.7	
HQ ₅₀ =	22.6	1.8	
HQ ₁₀₀ =	26.6	2.1	
HQ ₃₀₀ =	39.9	3.2	
HQ ₅₀₀ =		0.0	

Bemerkungen:

Erlen TG
Aach Stogghölzli
Revitalisierung

Anhang 4a

	[m3/s]
HQ ₂₀	20
HQ ₃₀	23
HQ ₁₀₀	31.8
HQ ₃₀₀	45.7

Berechnung Abflusskapazität Normalabfluss nach Strickler

(gegeben Q, gesucht H)

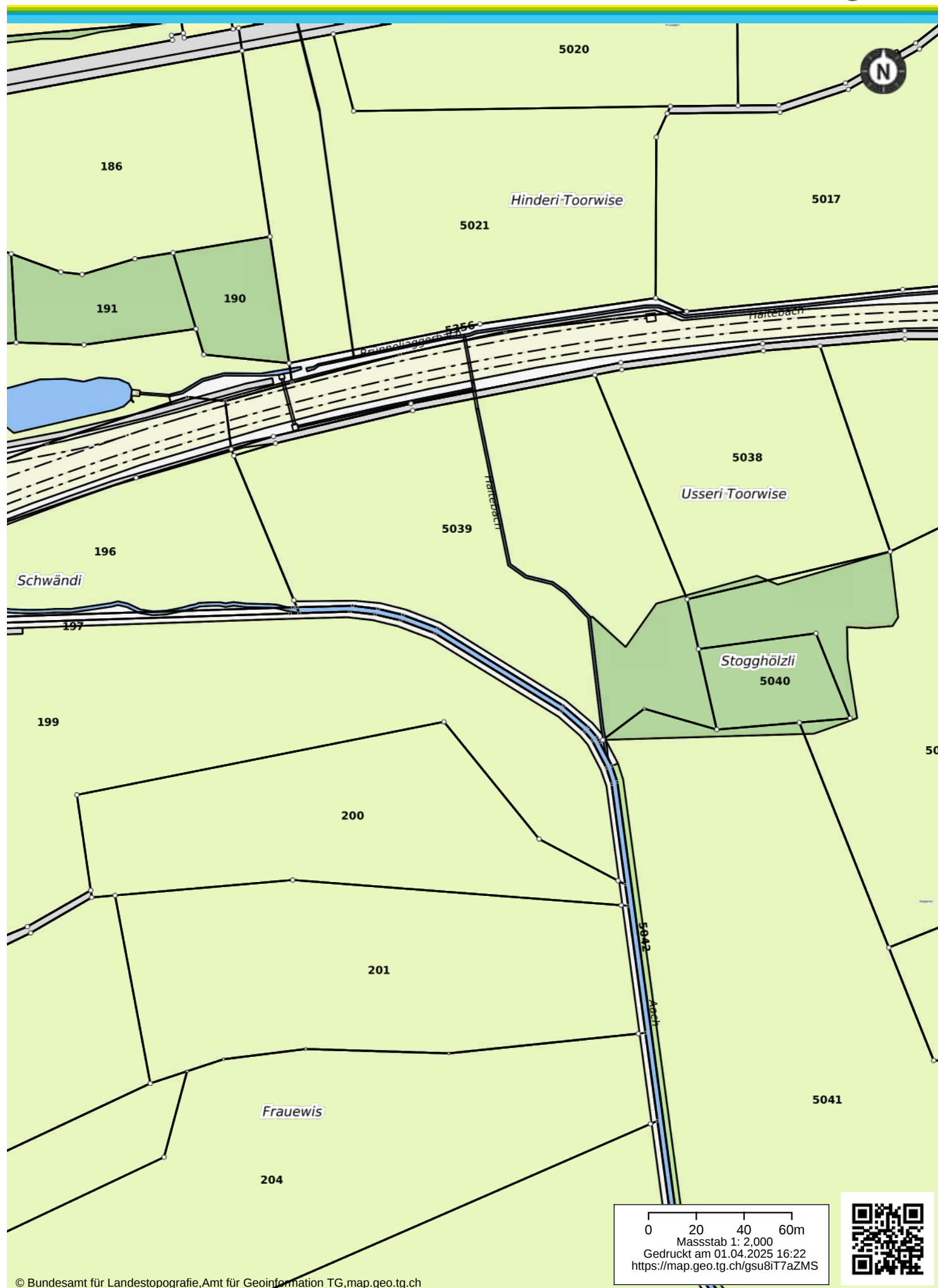
[illegible]

Kommentar:

Berechnung Freibord gemäss "Empfehlungen der Kommission Hochwasserschutz (KOHS)" 2013

[illegible]

Kommentar



Amtliche Vermessung (alle Themen)

Bodenbedeckung farbig

-  Gebäude
-  Strasse
-  Trottoir, Verkehrsinsel, Flugplatz
-  Bahn
-  Gewässer/Wasserbecken
-  übrige Befestigte
-  Acker, Wiese, Weide
-  Intensivkultur
-  Gartenanlage und übrige Humusierte
-  Moor/Schilfgürtel
-  geschlossener Wald
-  Wytweide, übrige Bestockte
-  Übrige Bodenflächen

Einzelobjekte

-  unterird. Gebäude/Reservoir
-  übrige Gebäudeteil
-  eingedoltes öff. Gewässer
-  Tunnel/Unterführung/Galerie
-  Brücke/Passerelle
-  übrige Einzelobjekte
-  Hochsp./Druckleitung
-  Bahngleise/Selbahn/Skilift
-  übrige Einzelobjekte
-  Einzelbaum
-  Mast/Antenne

Fixpunkte

-  LFP1
-  LFP2
-  LFP3
-  HFP1
-  HFP2
-  HFP3

Liegenschaften

-  Liegenschaft
-  SDRRechte

Projektierte Flächen

-  proj. Liegenschaft
-  proj. Selbst.Rechte
-  proj. BOfFläche

Rohrleitungen

-  Öl-/Gasleitung
-  Rohleitung Öl-/Gas linienförmig

Grenzpunkte

-  GP Stein
-  GP Bolzen
-  GP Kreuz
-  GP Rohr
-  GP unversichert

Hoheitsgrenzen

-  Landesgrenze
-  Bezirksgrenze
-  Kantonsgrenze

Hoheitsgrenzpunkte

-  HGP Stein
-  HGP Bolzen
-  HGP Rohr/Pfahl
-  HGP Kreuz
-  GP unversichert

Gemeindegrenzen

-  Gemeindegrenze

Gefährdung durch Ufererosion

-  Gefährdung durch Ufererosion

Perimeter Wasser

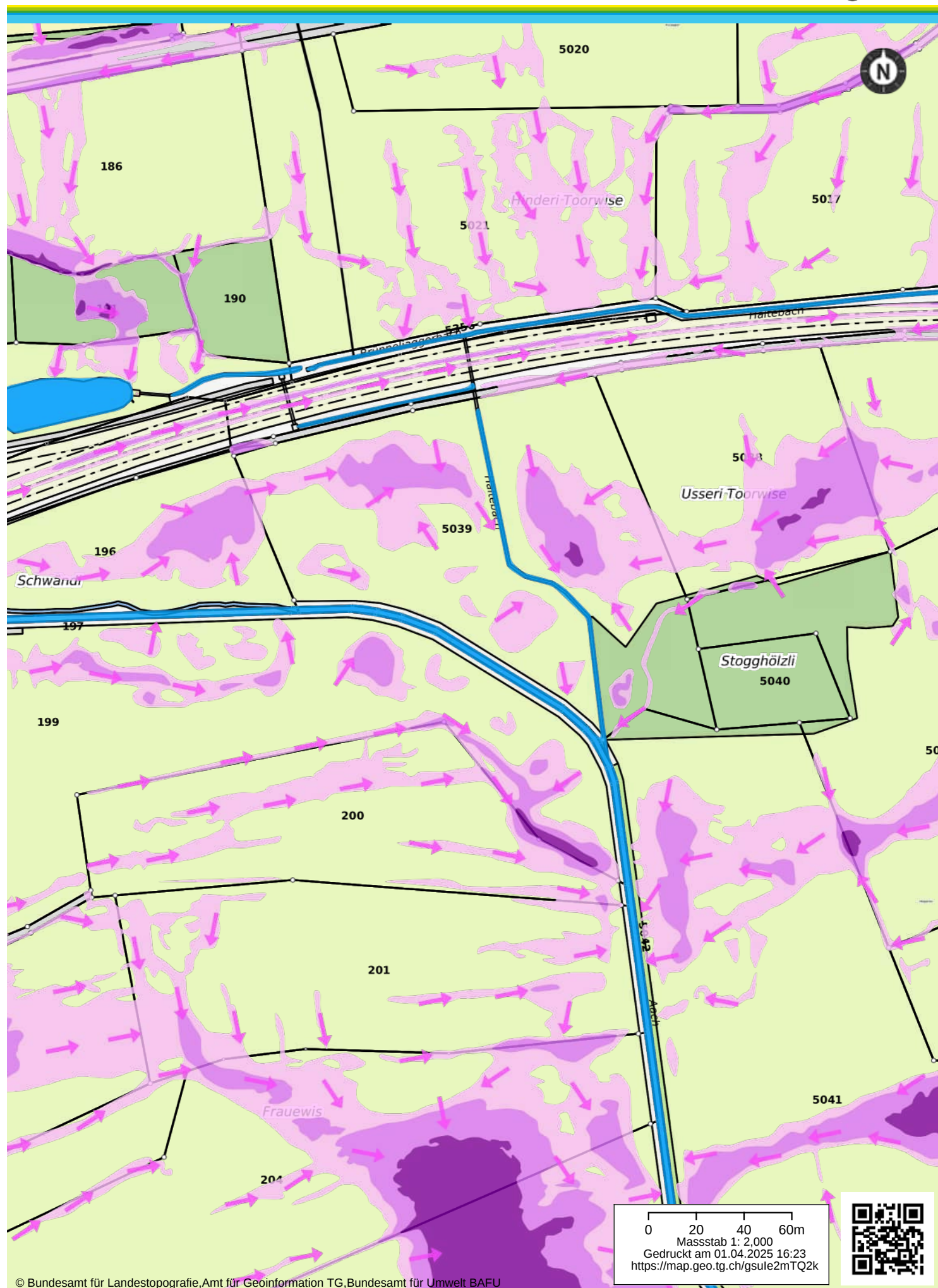
-  Perimeter Wasser

Hinweise auf bestehende Gefahrenkarten

-  Hinweise auf bestehende Gefahrenkarten

Gefährdung Wasser

-  keine
-  Restgefahr
-  geringe
-  mittlere
-  erhebliche



Amtliche Vermessung (alle Themen)

Bodenbedeckung farbig

-  Gebäude
-  Strasse
-  Trottoir, Verkehrsinsel, Flugplatz
-  Bahn
-  Gewässer/Wasserbecken
-  übrige Befestigte
-  Acker, Wiese, Weide
-  Intensivkultur
-  Gartenanlage und übrige Humusierte
-  Moor/Schilfgürtel
-  geschlossener Wald
-  Wytweide, übrige Bestockte
-  Übrige Bodenflächen

Einzelobjekte

-  unterird. Gebäude/Reservoir
-  übrige Gebäudeteil
-  eingedoltes öff. Gewässer
-  Tunnel/Unterführung/Galerie
-  Brücke/Passerelle
-  übrige Einzelobjekte
-  Hochsp./Druckleitung
-  Bahngeleise/Seilbahn/Skilift
-  übrige Einzelobjekte
-  Einzelbaum
-  Mast/Antenne

Fixpunkte

-  LFP1
-  LFP2
-  LFP3
-  HFP1
-  HFP2
-  HFP3

Liegenschaften

-  Liegenschaft
-  SDRRechte

Projektierte Flächen

-  proj. Liegenschaft
-  proj. Selbst.Rechte
-  proj. BOfFläche

Rohrleitungen

-  Öl-/Gasleitung
-  Rohleitung Öl-/Gas linienförmig

Grenzpunkte

-  GP Stein
-  GP Bolzen
-  GP Kreuz
-  GP Rohr
-  GP unversichert

Hoheitsgrenzen

-  Landesgrenze
-  Bezirksgrenze
-  Kantonsgrenze

Hoheitsgrenzpunkte

-  HGP Stein
-  HGP Bolzen
-  HGP Rohr/Pfahl
-  HGP Kreuz
-  GP unversichert

Gemeindegrenzen

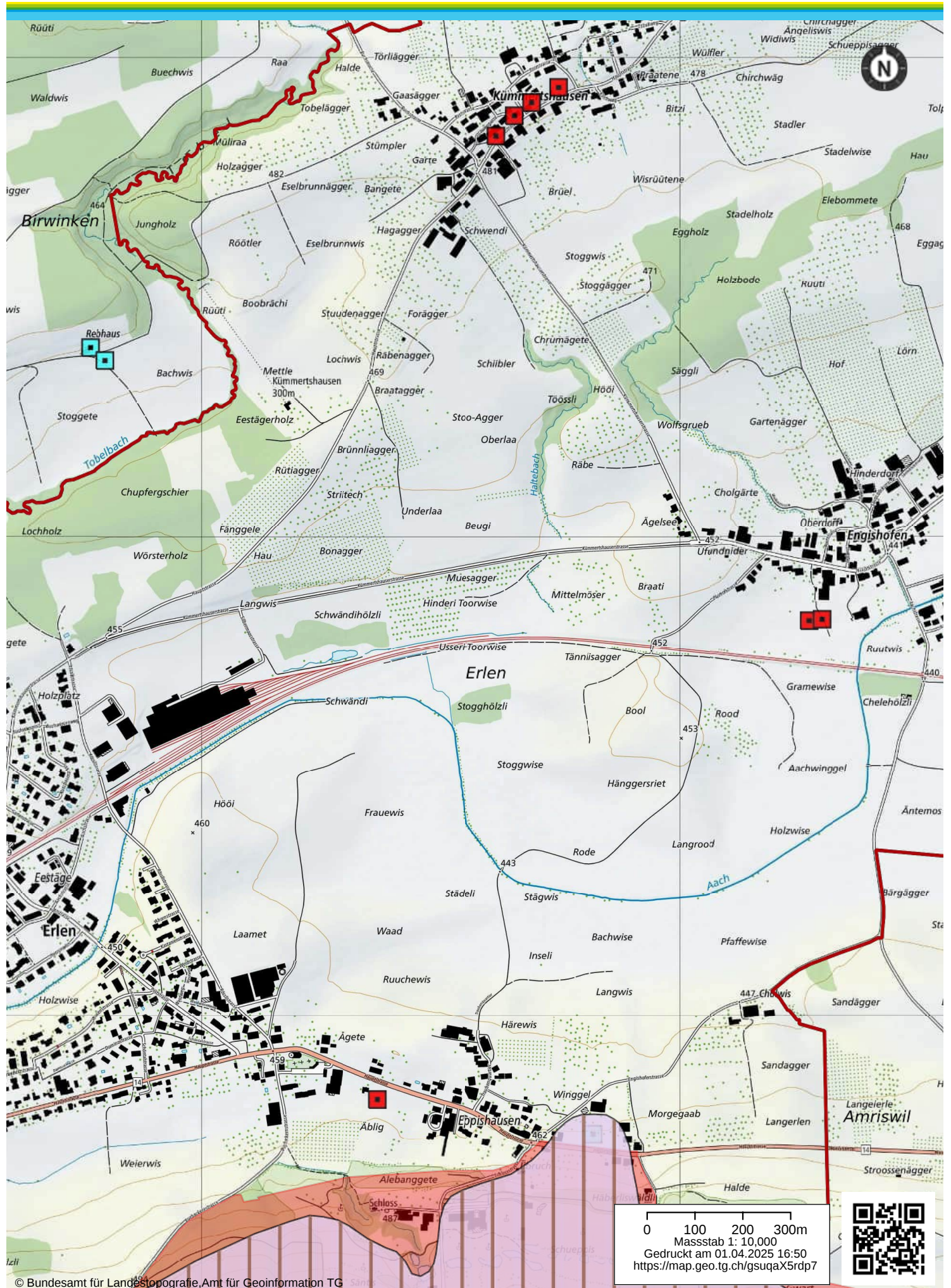
-  Gemeindegrenze

Gefährdungskarte Oberflächenabfluss

-  $0 < h \leq 0.1$ Fliesstiefe in [m]
-  $0.1 < h \leq 0.25$ Fliesstiefe in [m]
-  $0.25 < h$ Fliesstiefe in [m]
-  Gewässer

Gefährdungskarte Oberflächenabfluss Fließrichtung

-  Fließrichtung



Amtliche Vermessung (alle Themen)

Bodenbedeckung farbig

- Gebäude
- Strasse
- Trottoir, Verkehrsinsel, Flugplatz
- Bahn
- Gewässer/Wasserbecken
- uebrige Befestigte
- Acker, Wiese, Weide
- Intensivkultur
- Gartenanlage und uebrige Humusierte
- Moor/Schilfgürtel
- geschlossener Wald
- Wytweide, uebrige Bestockte
- Uebrige Bodenflaechen

Einzelobjekte

- unterird. Gebäude/Reservoir
- uebriger Gebäudeteil
- eingedoltes oeff. Gewässer
- Tunnel/Unterfuehrung/Galerie
- Bruecke/Passerelle
- uebrige Einzelobjekte
- Hochsp./Druckleitung
- Bahngeleise/Seilbahn/Skilift
- uebrige Einzelobjekte
- Einzelbaum
- Mast/Antenne

Fixpunkte

- LFP1
- LFP2
- LFP3
- HFP1
- HFP2
- HFP3

Liegenschaften

- Liegenschaft
- SDR-Rechte

Projektierte Flächen

- proj. Liegenschaft
- proj. Selbst.Rechte
- proj. BOFlaechen

Rohrleitungen

- Oel-/Gasleitung
- Rohrleitung Oel-/Gas linienfoermig

Grenzpunkte

- GP Stein
- GP Bolzen
- GP Kreuz
- GP Rohr
- GP unversichert

Hoheitsgrenzen

- Landesgrenze
- Bezirksgrenze
- Kantonsgrenze

Hoheitsgrenzpunkte

- HGP Stein
- HGP Bolzen
- HGP Rohr/Pfahl
- HGP Kreuz
- GP unversichert

Gemeindegrenzen

- Gemeindegrenze

Schotter-Grundwasserleiter in Tälern

- mittlere Grundwassermächtigkeit, vermutet
- grosse Grundwassermächtigkeit, vermutet
- geringe Grundwassermächtigkeit, nachgewiesen
- mittlere Grundwassermächtigkeit, nachgewiesen
- grosse Grundwassermächtigkeit, nachgewiesen
- sehr grosse Grundwassermächtigkeit, nachgewiesen

Schotter-Grundwasserleiter über den Tälern

- geringe Grundwassermächtigkeit, nachgewiesen
- mittlere Grundwassermächtigkeit, nachgewiesen
- mittlere Grundwassermächtigkeit, vermutet

Bedeckung von Grundwasserleitern

- Schlecht durchlässige Deckschichten von meist mehr als 5m Mächtigkeit

Isohypsen

- Isotypen der Grundwasseroberfläche bei Mittelwasserstand

Fließrichtung

- Fließrichtung

Stockwerkbau

- Stockwerkbau

Infiltration/Exfiltration

Linien gleicher nutzbarer Grundwassermächtigkeit

- Linien gleicher nutzbarer Grundwassermächtigkeit

Infiltration/Exfiltration

- Infiltration/Exfiltration

Gewässerschutzbereiche

- Schutzbereich Au
- Schutzbereich Ao
- Zuströmbereich Zu
- Zuströmbereich Zo

Grundwasserschutzzonen

- Grundwasserschutzzone S1 (in Kraft)
- Grundwasserschutzzone S2 (in Kraft)
- Grundwasserschutzzone S3 (in Kraft)
- Nicht nach Bundesrecht vorgesehener Schutzzonentyp (in Kraft)
- Grundwasserschutzzone S1 (provisorisch)
- Grundwasserschutzzone S2 (provisorisch)
- Grundwasserschutzzone S3 (provisorisch)
- Nicht nach Bundesrecht vorgesehener Schutzzonentyp (provisorisch)

Grundwasserschutzareal

- Grundwasserschutzareal (in Kraft)
- Grundwasserschutzareal (provisorisch)

Grundwasseraustritte, -fassungen und -anreicherungsanlagen

- Grundwasser Erhebungsgebiet
- Linien gleicher nutzbarer Grundwassermächtigkeit
- Stockwerkbau
- Grundwasserfassung
- Quelle gefasst
- Infiltration/Exfiltration
- Fließrichtung
- Fließrichtung des Grundwassers
- Fließrichtung des Grundwassers, vermutet
- Isotypen_Mittelwasserstand
- Schlecht durchlässige Deckschichten von meist mehr als 5m Mächtigkeit
- geringe Grundwassermächtigkeit, nachgewiesen
- mittlere Grundwassermächtigkeit, nachgewiesen
- mittlere Grundwassermächtigkeit, vermutet
- mittlere Grundwassermächtigkeit, vermutet
- grosse Grundwassermächtigkeit, vermutet
- geringe Grundwassermächtigkeit, nachgewiesen
- mittlere Grundwassermächtigkeit, nachgewiesen
- grosse Grundwassermächtigkeit, nachgewiesen
- sehr grosse Grundwassermächtigkeit, nachgewiesen

Grundwasservorkommen in Schotter



Amtliche Vermessung (alle Themen)

Bodenbedeckung farbig

- Gebäude
- Strasse
- Trottoir, Verkehrsinsel, Flugplatz
- Bahn
- Gewässer/Wasserbecken
- uebrige Befestigte
- Acker,Wiese,Weide
- Intensivkultur
- Gartenanlage und uebrige Humusierte
- Moor/Schilfguertel
- geschlossener Wald
- Wytweide, uebrige Bestockte
- Uebrige Bodenflaechen

Einzelobjekte

- unterird. Gebäude/Reservoir
- uebriger Gebaudeeteil
- eingedoltes oeff. Gewaesser
- Tunnel/Unterfuehrung/Galerie
- Bruecke/Passerelle
- uebrige Einzelobjekte
- Hochsp./Druckleitung
- Bahngleise/Seilbahn/Skilift
- uebrige Einzelobjekte
- Einzelbaum
- Mast/Antenne

Fixpunkte

- LFP1
- LFP2
- LFP3
- HFP1
- HFP2
- HFP3

Liegenschaften

- Liegenschaft
- SDRechte

Projektierte Flächen

- proj. Liegenschaft
- proj. Selbst.Rechte
- proj. BOFlaeche

Rohrleitungen

- Oel-/Gasleitung
- Rohrleitung Oel-/Gas linienfoermig

Grenzpunkte

- GP Stein
- GP Bolzen
- GP Kreuz
- GP Rohr
- GP unversichert

Hoheitsgrenzen

- Landesgrenze
- Bezirksgrenze
- Kantonsgrenze

Hoheitsgrenzpunkte

- HGP Stein
- HGP Bolzen
- HGP Rohr/Pfahl
- HGP Kreuz
- GP unversichert

Gemeindegrenzen

- Gemeindegrenze

HKB Verkehr

- Strassenverkehr
- Bahnverkehr
- Flugverkehr
- Belastung entfernt

HKB Weitere Bodenbelastungshinweise

- Schwimmbad
- Diverse
- Brandobjekte
- Belastung entfernt

HKB Physikalische Bodenbelastungen

- Bodenverdichtung
- Bodenerosion

Liegenschaften

- Liegenschaft

Grenzpunkte

- GP Stein
- GP Bolzen
- GP Kreuz
- GP Rohr
- GP unversichert

KbS Standorte

- Katastereintrag, keine schädlichen oder lästigen Einwirkungen zu erwarten
- Katastereintrag, untersuchungsbedürftig
- Katastereintrag, weder überwachungs- noch sanierungsbedürftig
- Katastereintrag, überwachungsbedürftig
- Katastereintrag, sanierungsbedürftig
- Katastereintrag, Untersuchungsbedürftigkeit noch nicht definiert
- Katastereintrag vorläufig, keine schädlichen oder lästigen Einwirkungen zu erwarten
- Katastereintrag vorläufig, untersuchungsbedürftig
- Katastereintrag vorläufig, weder überwachungs- noch sanierungsbedürftig
- Katastereintrag vorläufig, überwachungsbedürftig
- Katastereintrag vorläufig, sanierungsbedürftig
- Katastereintrag vorläufig, sanierungsbedürftig, Untersuchungsbedürftigkeit noch nicht definiert

Bodenproben

- Bodenanalyse NABODAT

HKB Gartennutzung

- Schrebergarten
- Hausgarten
- Gärtnerei
- Belastung entfernt

HKB Korrosionsschutz

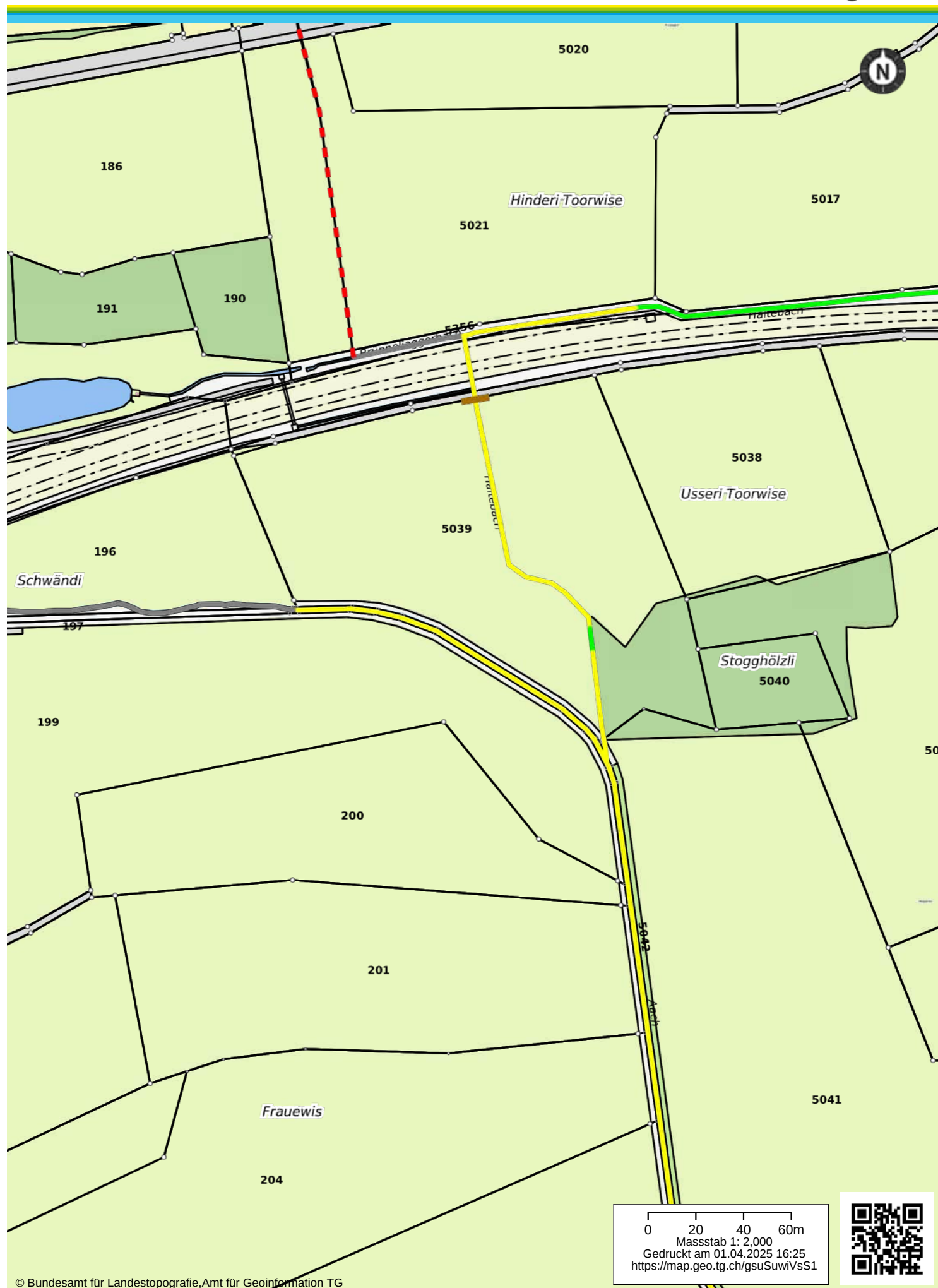
- Mast
- Stehtank
- Brücke
- Belastung entfernt

HKB Schiessanlagen

- Schützenhaus
- Kugelfang, unbekannt
- Kugelfang, < 200 ppm Pb
- Kugelfang, < 300 ppm Pb
- Kugelfang, < 500 ppm Pb
- Kugelfang, < 1000 ppm Pb
- Kugelfang, < 2000 ppm Pb
- Kugelfang, > 2000 ppm Pb
- Belastung entfernt

HKB Spezialkulturen

- Rebberg
- Hopfen



Amtliche Vermessung (alle Themen)

Bodenbedeckung farbig

-  Gebäude
-  Strasse
-  Trottoir, Verkehrsinsel, Flugplatz
-  Bahn
-  Gewässer/Wasserbecken
-  übrige Befestigte
-  Acker, Wiese, Weide
-  Intensivkultur
-  Gartenanlage und übrige Humusierte
-  Moor/Schilfgürtel
-  geschlossener Wald
-  Wytweide, übrige Bestockte
-  Übrige Bodenflächen

Einzelobjekte

-  unterird. Gebäude/Reservoir
-  übriger Gebäudeteil
-  eingedoltes öff. Gewässer
-  Tunnel/Unterführung/Galerie
-  Brücke/Passerelle
-  übrige Einzelobjekte
-  Hochsp./Druckleitung
-  Bahngleise/Seilbahn/Skilift
-  übrige Einzelobjekte
-  Einzelbaum
-  Mast/Antenne

Fixpunkte

-  LFP1
-  LFP2
-  LFP3
-  HFP1
-  HFP2
-  HFP3

Liegenschaften

-  Liegenschaft
-  SDRRechte

Projektierte Flächen

-  proj. Liegenschaft
-  proj. Selbst.Rechte
-  proj. BOfäche

Rohrleitungen

-  Öl-/Gasleitung
-  Rohleitung Öl-/Gas linienförmig

Grenzpunkte

-  GP Stein
-  GP Bolzen
-  GP Kreuz
-  GP Rohr
-  GP unversichert

Hoheitsgrenzen

-  Landesgrenze
-  Bezirksgrenze
-  Kantonsgrenze

Hoheitsgrenzpunkte

-  HGP Stein
-  HGP Bolzen
-  HGP Rohr/Pfahl
-  HGP Kreuz
-  GP unversichert

Gemeindegrenzen

-  Gemeindegrenze

Bodensee Uferbewertung 2006

-  1.0000 - 1.8000: natürlich
-  1.8001 - 2.6000: naturnah
-  2.6001 - 3.4000: beeinträchtigt
-  3.4001 - 4.2000: naturfern
-  4.2001 - 5.0000: naturfremd

Ökomorphologie Fließgewässer

-  natürlich / naturnah
-  wenig beeinträchtigt
-  stark beeinträchtigt
-  künstlich / naturfremd
-  nicht klassiert
-  eingedolt

Ökomorphologie Absturz

-  künstlich und Höhe > 70 cm
-  natürlich und Höhe > 70 cm
-  unbekannt und Höhe > 70 cm
-  künstlich und Höhe <= 70 cm
-  natürlich und Höhe <= 70 cm
-  unbekannt und Höhe <= 70 cm

Ökomorphologie Bauwerk

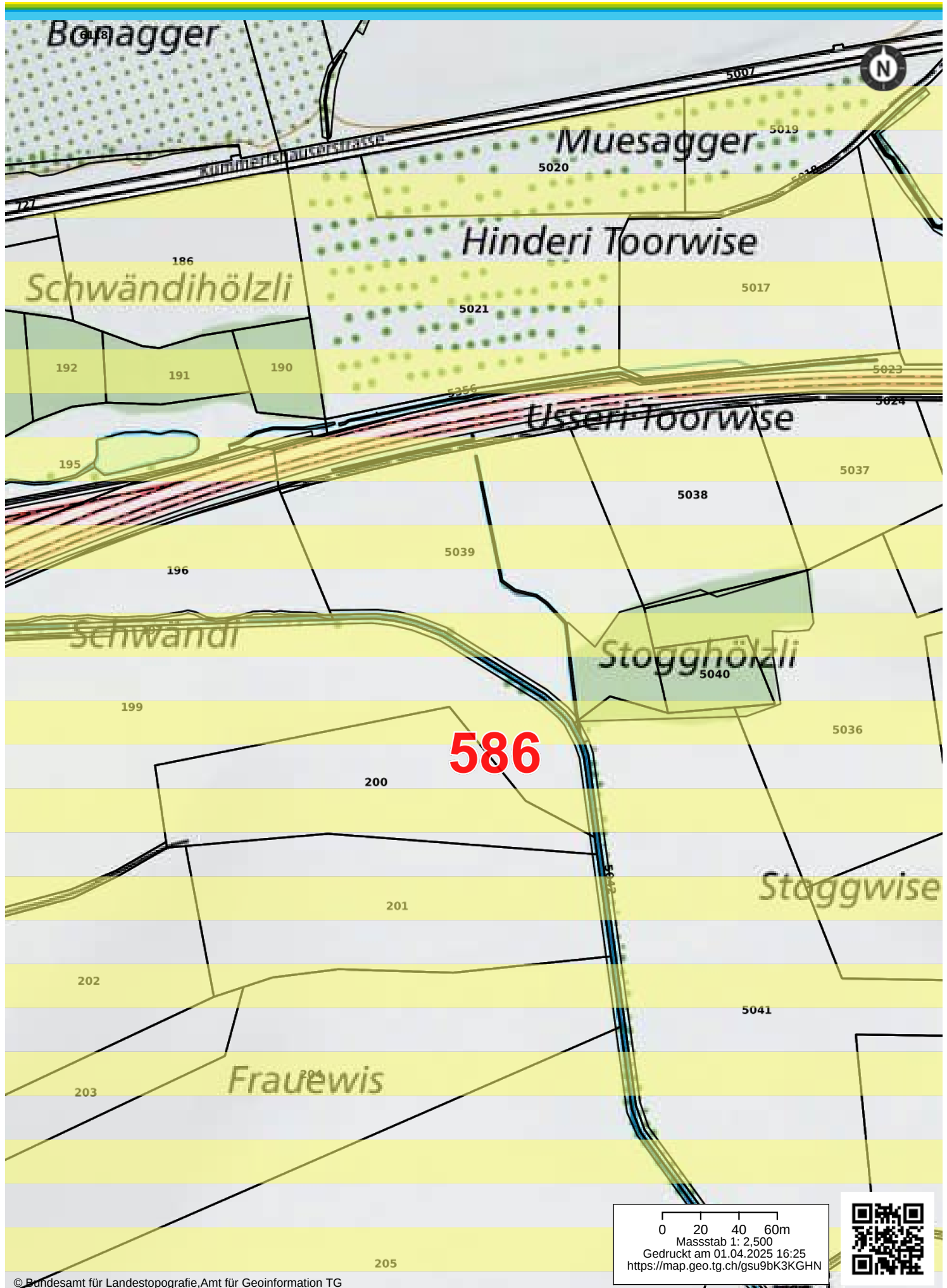
-  Bauwerk

Ökomorphologie Gesamtbeurteilung

-  naturnah / natürlich
-  wenig beeinträchtigt
-  beeinträchtigt
-  naturfremd
-  künstlich
-  nicht bestimmt

Ökomorphologie Ober- und Untersee

-  naturnah / natürlich
-  wenig beeinträchtigt
-  beeinträchtigt
-  naturfremd
-  künstlich
-  nicht bestimmt



Amtliche Vermessung (alle Themen)

Bodenbedeckung farbig

-  Gebäude
-  Strasse
-  Trottoir, Verkehrsinsel, Flugplatz
-  Bahn
-  Gewässer/Wasserbecken
-  übrige Befestigte
-  Acker, Wiese, Weide
-  Intensivkultur
-  Gartenanlage und übrige Humusierte
-  Moor/Schilfgürtel
-  geschlossener Wald
-  Wytweide, übrige Bestockte
-  Übrige Bodenflächen

Einzelobjekte

-  unterird. Gebäude/Reservoir
-  übriger Gebäudeteil
-  eingedoltes öff. Gewässer
-  Tunnel/Unterführung/Galerie
-  Brücke/Passerelle
-  übrige Einzelobjekte
-  Hochsp./Druckleitung
-  Bahngleise/Seilbahn/Skilift
-  übrige Einzelobjekte
-  Einzelbaum
-  Mast/Antenne

Fixpunkte

-  LFP1
-  LFP2
-  LFP3
-  HFP1
-  HFP2
-  HFP3

Liegenschaften

-  Liegenschaft
-  SDR-Rechte

Projektierte Flächen

-  proj. Liegenschaft
-  proj. Selbst.Rechte
-  proj. BOFläche

Rohrleitungen

-  Öl-/Gasleitung
-  Rohleitung Öl-/Gas linienförmig

Grenzpunkte

-  GP Stein
-  GP Bolzen
-  GP Kreuz
-  GP Rohr
-  GP unversichert

Hoheitsgrenzen

-  Landesgrenze
-  Bezirksgrenze
-  Kantonsgrenze

Hoheitsgrenzpunkte

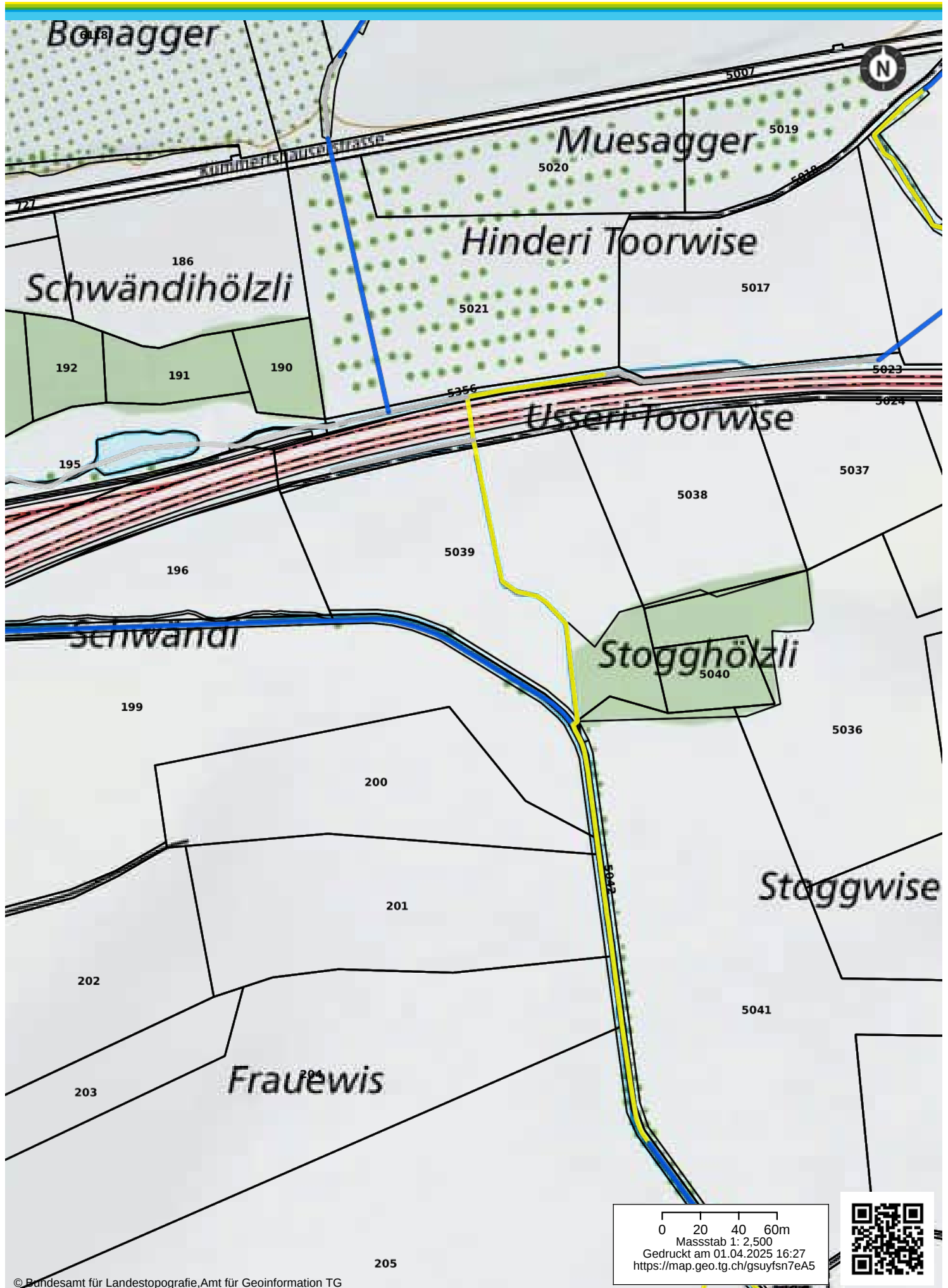
-  HGP Stein
-  HGP Bolzen
-  HGP Rohr/Pfahl
-  HGP Kreuz
-  GP unversichert

Gemeindegrenzen

-  Gemeindegrenze

Vernetzungskorridore





Amtliche Vermessung (alle Themen)

Bodenbedeckung farbig

-  Gebäude
-  Strasse
-  Trottoir, Verkehrsinsel, Flugplatz
-  Bahn
-  Gewässer/Wasserbecken
-  übrige Befestigte
-  Acker, Wiese, Weide
-  Intensivkultur
-  Gartenanlage und übrige Humusierte
-  Moor/Schilfgürtel
-  geschlossener Wald
-  Wytweide, übrige Bestockte
-  Übrige Bodenflächen

Einzelobjekte

-  unterird. Gebäude/Reservoir
-  übriger Gebäudeteil
-  eingedoltes öff. Gewässer
-  Tunnel/Unterführung/Galerie
-  Brücke/Passerelle
-  übrige Einzelobjekte
-  Hochsp./Druckleitung
-  Bahngleise/Seilbahn/Skilift
-  übrige Einzelobjekte
-  Einzelbaum
-  Mast/Antenne

Fixpunkte

-  LFP1
-  LFP2
-  LFP3
-  HFP1
-  HFP2
-  HFP3

Liegenschaften

-  Liegenschaft
-  SDRRechte

Projektierte Flächen

-  proj. Liegenschaft
-  proj. Selbst.Rechte
-  proj. BOFläche

Rohrleitungen

-  Öl-/Gasleitung
-  Rohleitung Öl-/Gas linienförmig

Grenzpunkte

-  GP Stein
-  GP Bolzen
-  GP Kreuz
-  GP Rohr
-  GP unversichert

Hoheitsgrenzen

-  Landesgrenze
-  Bezirksgrenze
-  Kantonsgrenze

Hoheitsgrenzpunkte

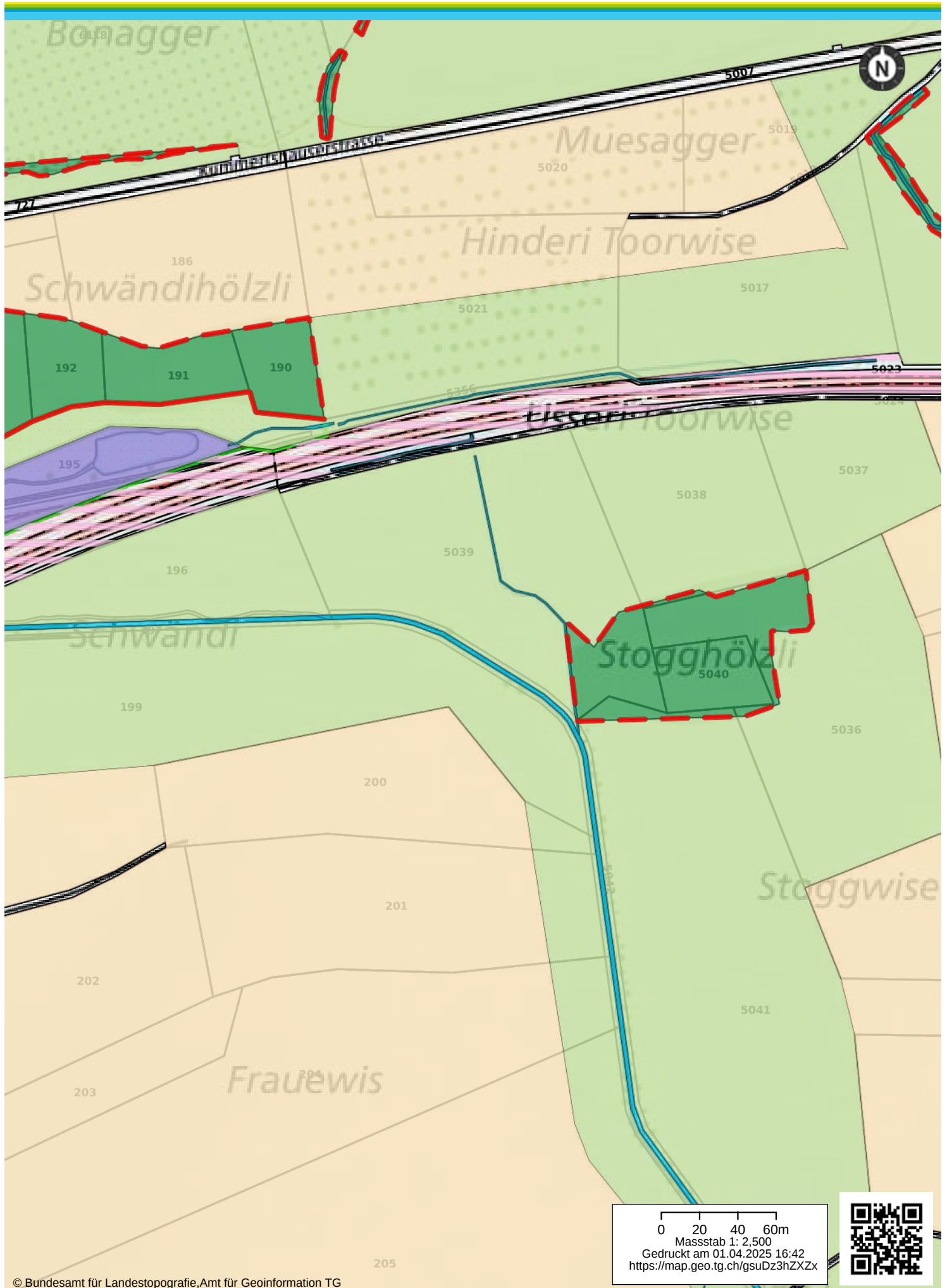
-  HGP Stein
-  HGP Bolzen
-  HGP Rohr/Pfahl
-  HGP Kreuz
-  GP unversichert

Gemeindegrenzen

-  Gemeindegrenze

Gewässerabschnitt Nutzen

-  gross
-  mittel
-  gering
-  kein nicht bestimmt



Amtliche Vermessung (alle Themen)

Bodenbedeckung farbig

- Gebäude
- Strasse
- Trottoir, Verkehrsinsel, Flugplatz
- Bahn
- Gewässer/Wasserbecken
- uebrige Befestigte
- Acker, Wiese, Weide
- Intensivkultur
- Gartenanlage und uebrige Humusierte
- Moor/Schilfgürtel
- geschlossener Wald
- Wytweide, uebrige Bestockte
- Uebrige Bodenfläachen

Einzelobjekte

- unterird. Gebäude/Reservoir
- uebriger Gebäudeteil
- eingedoltes oeff. Gewässer
- Tunnel/Unterfuehrung/Galerie
- Brücke/Passerelle
- uebrige Einzelobjekte
- Hochsp./Druckleitung
- Bahngeleise/Selbstbahn/Skilift
- uebrige Einzelobjekte
- Einzelbaum
- Mast/Antenne

Fixpunkte

- LFP1
- LFP2
- LFP3
- HFP1
- HFP2
- HFP3

Liegenschaften

- Liegenschaft
- SDRechte

Projektierte Flächen

- proj. Liegenschaft
- proj. Selbst.Rechte
- proj. BOfFläche

Rohrleitungen

- Oel-/Gasleitung
- Rohrleitung Oel-/Gas linienfoermig

Grenzpunkte

- GP Stein
- GP Bolzen
- GP Kreuz
- GP Rohr
- GP unversichert

Hoheitsgrenzen

- Landesgrenze
- Bezirksgrenze
- Kantonsgrenze

Hoheitsgrenzpunkte

- HGP Stein
- HGP Bolzen
- HGP Rohr/Pfahl
- HGP Kreuz
- GP unversichert

Gemeindegrenzen

- Gemeindegrenze

Landwirtschaftszonen

- Landwirtschaftszone
- Landwirtschaftszone fuer besondere Nutzungen
- Rebbauzone

Bauzonen

- Wohnzone 1
- Wohnzone 2 tiefere Dichte
- Wohnzone 2 mittlere Dichte
- Wohnzone 3
- Wohnzone 4
- Wohnzone 5+
- Arbeitszone Industrie
- Arbeitszone Gewerbe
- Spezielle Arbeitszone
- Strategische Arbeitszone
- Zone fuer Spezialkulturen
- Wohn und Arbeitszone 1
- Wohn und Arbeitszone 2
- Wohn und Arbeitszone 3
- Wohn und Arbeitszone 4
- Wohn und Arbeitszone 5+
- Wellerzone
- Zentrumszone 2
- Zentrumszone 3
- Zentrumszone 4
- Zentrumszone 5+
- Altstadtzone
- Dorfzone 2
- Dorfzone 3+
- Zone fuer oeffentliche Bauten und Anlagen
- Zone fuer oeffentliche Anlagen
- Kantonale Abfallzone
- Freihallezone
- Touristik und Freizeitzone
- Campingzone
- Zone fuer spezielle Sportanlagen
- Kleingartenzone
- Strassen und Wege innerhalb von Bauzonen
- Bahnareal innerhalb von Bauzonen
- Objektbezogene Spezialbauzone

Baulinien Nationalstrassen

- Baulinie in Kraft

Baulinienpläne (Flächen)

- Baulinienplan

Baulinienpläne (Linien)

- BLP Linien

Gestaltungspläne

- Gestaltungsplan

Lärmempfindlichkeitsstufen

- Stufe I
- Stufe II
- Stufe III
- Stufe IV

Planungszonen

- Planungszone

Perimeter Vorpublikation

- Baulinienplan
- Ueberlagernde_Zonen
- Grundnutzungen
- Gestaltungsplan
- Quartierplan
- Arealueberbauungsplan

Weitere Zonen ausserhalb der Bauzonen

- Erhaltungszone
- Bahnfläachen ausserhalb von Bauzonen
- Flugplatzfläachen ausserhalb von Bauzonen
- Nationalstrassenfläachen
- Strassenfläachen ausserhalb von Bauzonen
- Wald
- Abbauzone
- Deponiezone
- Nicht genehmigte Zone
- Weitere Nichtbauzone

Schutzzonen ausserhalb der Bauzonen

- Landschaftsschutzzone
- Naturschutzzone
- Naturschutzzone im Wald

Überlagernde Zonen

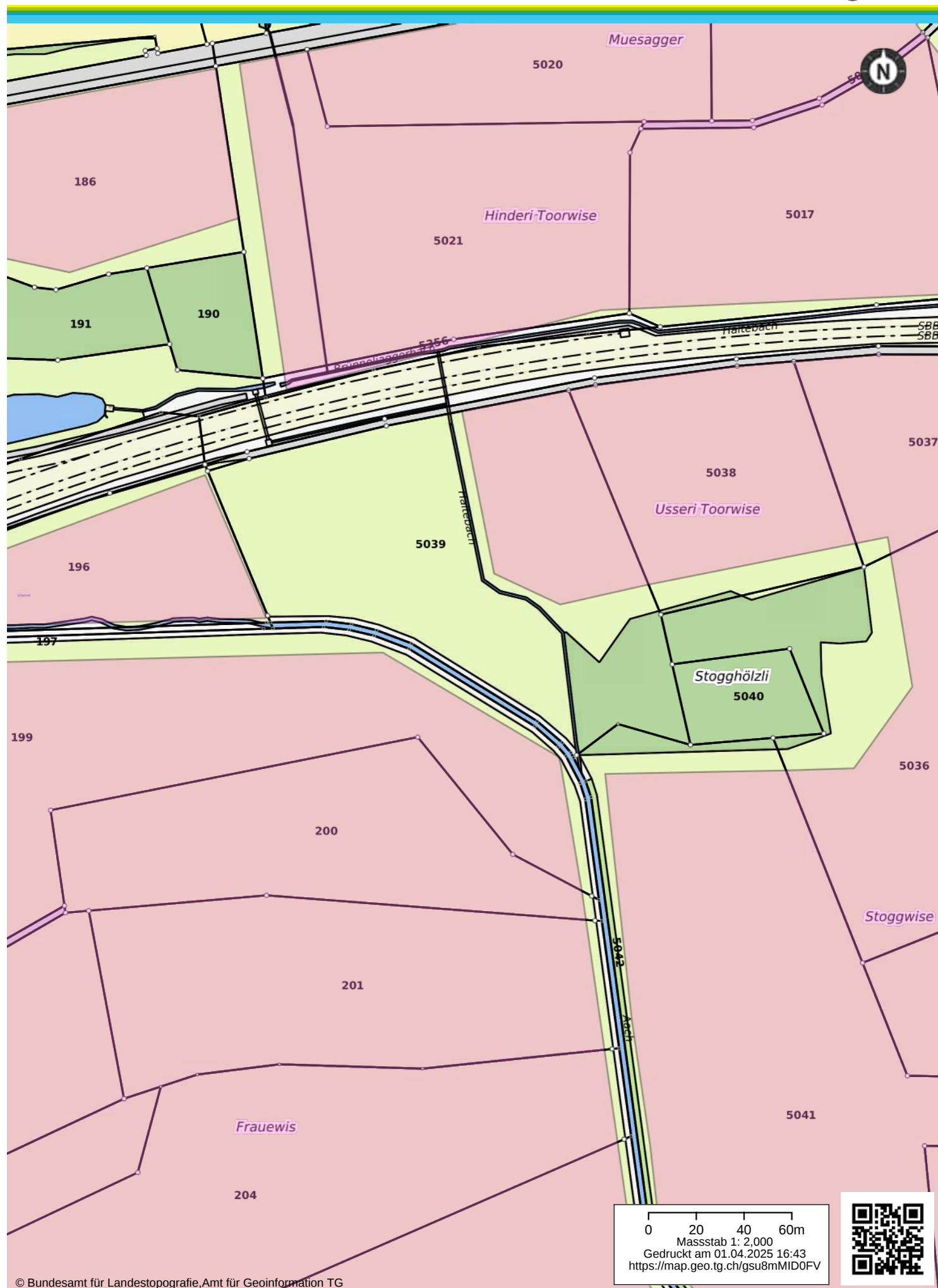
- Ortsbildschutzzone
- Umgebungsschutzzone
- Hecken und Feldgehölze
- Gefahrenzone
- Zone archäologischer Funde
- Aufstufung gemäss LSV
- Weitere Ueberlagerung
- Gestaltungsplanpflicht

Statische Waldgrenzen

- in Bauzonen
- ausserhalb Bauzonen

Kleinsiedlungen

- Kleinsiedlung gemäss Anhang 1 der Kleinsiedlungsverordnung RB 700.3
- Kleinsiedlung gemäss Anhang 2 der Kleinsiedlungsverordnung RB 700.3



Amtliche Vermessung (alle Themen)

Bodenbedeckung farbig

-  Gebäude
-  Strasse
-  Trottoir, Verkehrsinsel, Flugplatz
-  Bahn
-  Gewässer/Wasserbecken
-  übrige Befestigte
-  Acker, Wiese, Weide
-  Intensivkultur
-  Gartenanlage und übrige Humusierte
-  Moor/Schilfgürtel
-  geschlossener Wald
-  Wytweide, übrige Bestockte
-  Übrige Bodenflächen

Einzelobjekte

-  unterird. Gebäude/Reservoir
-  übriger Gebäudeteil
-  eingedoltes öff. Gewässer
-  Tunnel/Unterführung/Galerie
-  Brücke/Passerelle
-  übrige Einzelobjekte
-  Hochsp./Druckleitung
-  Bahngeleise/Seilbahn/Skilift
-  übrige Einzelobjekte
-  Einzelbaum
-  Mast/Antenne

Fixpunkte

-  LFP1
-  LFP2
-  LFP3
-  HFP1
-  HFP2
-  HFP3

Liegenschaften

-  Liegenschaft
-  SDR-Rechte

Projektierte Flächen

-  proj. Liegenschaft
-  proj. Selbst.Rechte
-  proj. BOFläche

Rohrleitungen

-  Öl-/Gasleitung
-  Rohleitung Öl-/Gas linienförmig

Grenzpunkte

-  GP Stein
-  GP Bolzen
-  GP Kreuz
-  GP Rohr
-  GP unversichert

Hoheitsgrenzen

-  Landesgrenze
-  Bezirksgrenze
-  Kantonsgrenze

Hoheitsgrenzpunkte

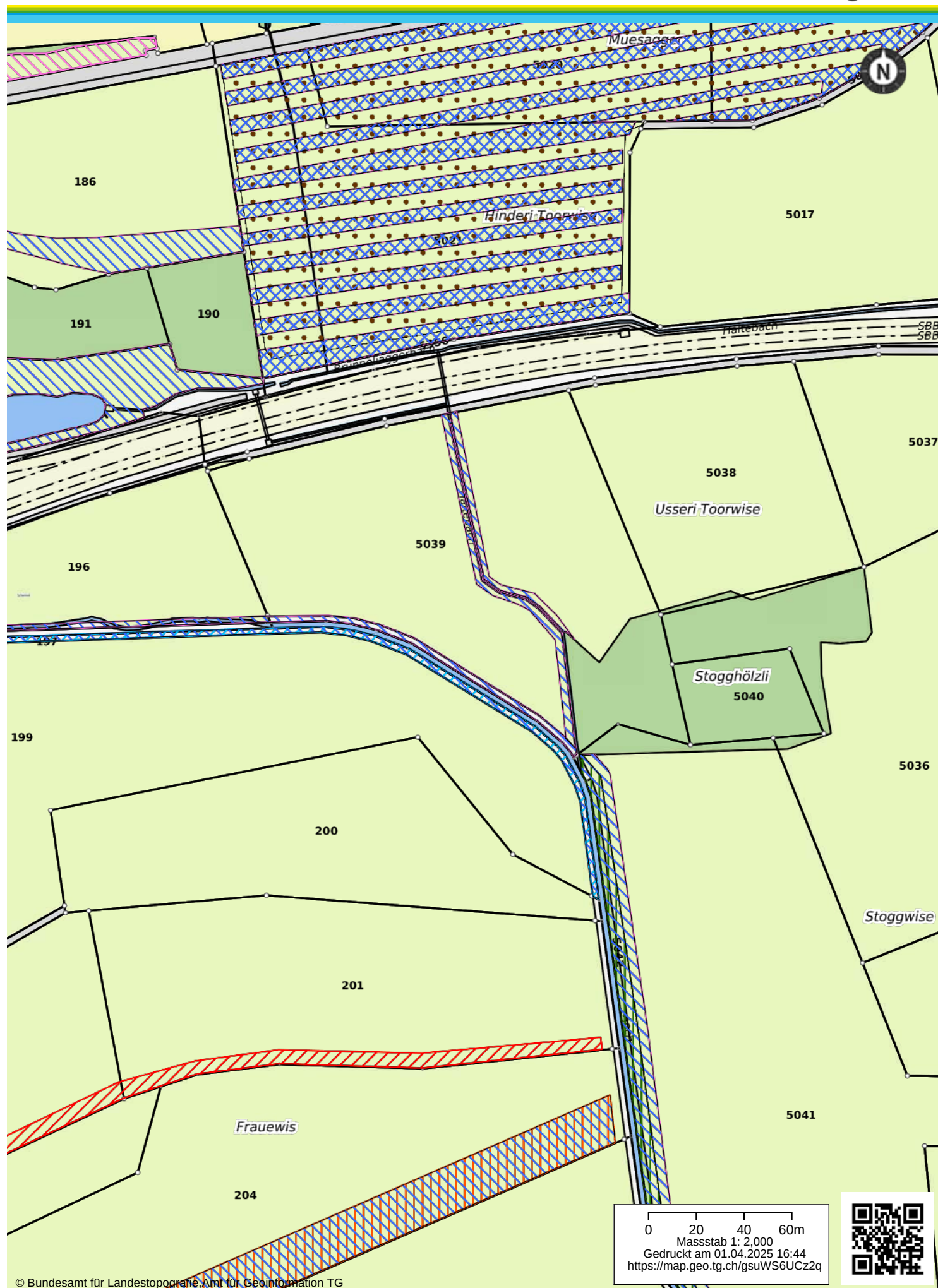
-  HGP Stein
-  HGP Bolzen
-  HGP Rohr/Pfahl
-  HGP Kreuz
-  GP unversichert

Gemeindegrenzen

-  Gemeindegrenze

Fruchtfolgeflächen gemäss Sachplan

-  Fruchtfolgeflächen



Amtliche Vermessung (alle Themen)

Bodenbedeckung farbig

-  Gebäude
-  Strasse
-  Trottoir, Verkehrsinsel, Flugplatz
-  Bahn
-  Gewässer/Wasserbecken
-  übrige Befestigte
-  Acker, Wiese, Weide
-  Intensivkultur
-  Gartenanlage und übrige Humusierte
-  Moor/Schilfgürtel
-  geschlossener Wald
-  Wytweide, übrige Bestockte
-  übrige Bodenflächen

Einzelobjekte

-  unterird. Gebäude/Reservoir
-  übriger Gebäudeteil
-  eingedoltes öff. Gewässer
-  Tunnel/Unterführung/Galerie
-  Brücke/Passerelle
-  übrige Einzelobjekte
-  Hochsp./Druckleitung
-  Bahngleise/Selbstbahn/Schliff
-  übrige Einzelobjekte
-  Einzelbaum
-  Mast/Antenne

Fixpunkte

-  LFP1
-  LFP2
-  LFP3
-  HFP1
-  HFP2
-  HFP3

Liegenschaften

-  Liegenschaft
-  SDRRechte

Projektierte Flächen

-  proj. Liegenschaft
-  proj. Selbst.Rechte
-  proj. BOfFläche

Rohrleitungen

-  Öl-/Gasleitung
-  Rohleitung Öl-/Gas linienförmig

Grenzpunkte

-  GP Stein
-  GP Bolzen
-  GP Kreuz
-  GP Rohr
-  GP unversichert

Hoheitsgrenzen

-  Landesgrenze
-  Bezirksgrenze
-  Kantonsgrenze

Hoheitsgrenzpunkte

-  HGP Stein
-  HGP Bolzen
-  HGP Rohr/Pfahl
-  HGP Kreuz
-  GP unversichert

Gemeindegrenzen

-  Gemeindegrenze

Nutzungsflächen (BFF QI Fläche TG)

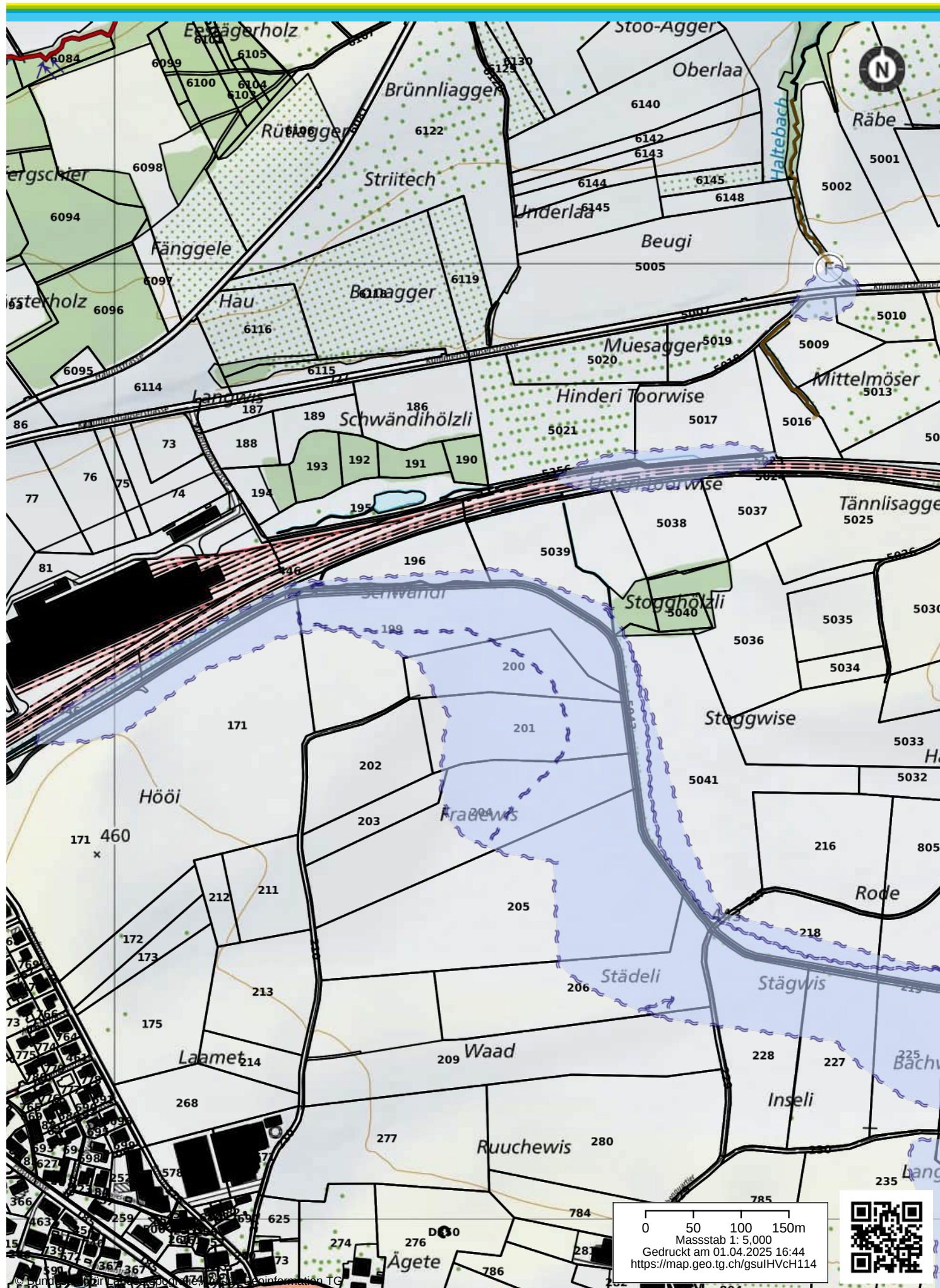
-  Buntbrache
-  Rotationsbrache
-  Saum auf Ackerfläche
-  Nützlingsstreifen auf offener Ackerfläche
-  Extensiv genutzte Wiesen (ohne Weiden)
-  Wenig intensiv genutzte Wiesen (ohne Weiden)
-  Uferwiesen (ohne Weiden)
-  Extensiv genutzte Weiden
-  Rebflächen mit natürlicher Artenvielfalt
-  Streuflächen in der LN
-  Hecken-, Feld- und Ufergehölze (mit Krautsaum)
-  Wassergräben, Tümpel, Teiche
-  Ruderalflächen, Steinhäufen und -wälle
-  BFF QI Restflächen

Biodiversitätsförderflächen Qualitätsstufe II (Flächen)

-  Obstgarten
-  BFF QII

Biodiversitätsförderflächen Vernetzung (Flächen)

-  BFF Vernetzung
-  BFF Vernetzung mit Zusatzmassnahme



Amtliche Vermessung (alle Themen)

Bodenbedeckung farbig

- Gebäude
- Strasse
- Trottoir, Verkehrsinsel, Flugplatz
- Bahn
- Gewässer/Wasserbecken
- uebrige Befestigte
- Acker, Wiese, Weide
- Intensivkultur
- Gartenanlage und uebrige Humusierte
- Moor/Schilfgürtel
- geschlossener Wald
- Wytweide, uebrige Bestockte
- Uebrige Bodenflaechen

Einzelobjekte

- unterird. Gebäude/Reservoir
- uebriger Gebäudeteil
- eingedoltes oeff. Gewässer
- Tunnel/Unterfuehrung/Galerie
- Bruecke/Passerelle
- uebrige Einzelobjekte
- Hochsp./Druckleitung
- Bahngeleise/Seilbahn/Skilift
- uebrige Einzelobjekte
- Einzelbaum
- Mast/Antenne

Fixpunkte

- LFP1
- LFP2
- LFP3
- HFP1
- HFP2
- HFP3

Liegenschaften

- Liegenschaft
- SDRechte

Projektierte Flächen

- proj. Liegenschaft
- proj. Selbst.Rechte
- proj. BOfFlaeche

Rohrleitungen

- Oel-/Gasleitung
- Rohrleitung Oel-/Gas linienfoermig

Grenzpunkte

- GP Stein
- GP Bolzen
- GP Kreuz
- GP Rohr
- GP unversichert

Hoheitsgrenzen

- Landesgrenze
- Bezirksgrenze
- Kantonsgrenze

Hoheitsgrenzpunkte

- HGP Stein
- HGP Bolzen
- HGP Rohr/Pfahl
- HGP Kreuz
- GP unversichert

Gemeindegrenzen

- Gemeindegrenze

Kiesfänger

- Zustand ungenuegend, zu verbessern
- Zustand gut, zufrieden stellend
- Zustand nicht beurteilt

Rechen

- Zustand ungenuegend, zu verbessern
- Zustand gut, zufrieden stellend
- Zustand nicht beurteilt

Durchlass

- Zustand ungenuegend, zu verbessern
- Zustand gut, zufrieden stellend
- Zustand nicht beurteilt
- Zustand ungenuegend, zu verbessern
- Zustand gut, zufrieden stellend
- Zustand nicht beurteilt

Sperre / Schwelle / Absturz

- Sperre / Schwelle / Absturz

Ausbruchrichtung Bachhochwasser

- Ausbruchrichtung Bachhochwasser

Oberflächenabfluss

- Oberflächenabfluss

Verstopfungsgefahr

- Verstopfungsgefahr

Wasserfall

- Wasserfall

Hochwasserablagerung Steine

- Hochwasserablagerung Steine

Sohlenerosion

- Sohlenerosion

Ufererosion

- Ufererosion

Übersarung

- Übersarung ohne Murgang, erwiesen, verwachsen
- Übersarung ohne Murgang, erwiesen, jung

Ansammlung Altholz

- Ansammlung Altholz

Bekannte Überflutungen

- Bekannte Überflutung

Offene Gerinne mit Kapazität und Jährlichkeit

- Offene Gerinne mit Kapazitaet und Jaehrlichkeit

Berechnungsknoten Hydrologie / Schwachstelle

- Berechnungsknoten Hydrologie / Schwachstelle

Übrige Problemstellen

- Übrige Problemstellen

Entlastung aus Kanalisationssystem

- Entlastung aus Kanalisationssystem

Buhne

- Buhne

Geschiebesammler

- Zustand ungenuegend, zu verbessern
- Zustand gut, zufrieden stellend
- Zustand nicht beurteilt
- Zustand ungenuegend, zu verbessern
- Zustand gut, zufrieden stellend
- Zustand nicht beurteilt
- Zustand ungenuegend, zu verbessern
- Zustand gut, zufrieden stellend
- Zustand nicht beurteilt
- Zustand ungenuegend, zu verbessern
- Zustand gut, zufrieden stellend
- Zustand nicht beurteilt

Hochwasserrückhaltebecken

- Zustand ungenuegend, zu verbessern
- Zustand gut, zufrieden stellend
- Zustand nicht beurteilt

Leitwerk

- Leitwerk als Mauer Hoehe luftseitig < 2m
- Leitwerk als Mauer Hoehe luftseitig 2-5m
- Leitwerk als Mauer Hoehe luftseitig > 5m

Ausleitstelle

- Ausleitstelle

Dammverbauung

- Dammverbauung Hoehe luftseitig < 2m
- Dammverbauung Hoehe luftseitig 2-5m

BAUVORHABEN
Erlen: Aach Stogghölzli (Revitalisierung)
BAUHERRSCHAFT:

Politische Gemeinde Erlen
Aachstrasse 11, 8586 Erlen
Tel. 071 649 30 67
Zuständig: Michael Schönholzer, Jörg Bürgisser

**PROJEKTIERUNG UND
BAULEITUNG:**

Fröhlich Wasserbau AG
Allmendweg 31
8500 Frauenfeld
Tel. 052 721 52 10
Zuständig: Florian Arnold, Urban Fenner

Zusammenstellung:

1 Installationen	Fr.	12'000.00
2 Wasserhaltung	Fr.	7'000.00
3 Abbruch- und Erdarbeiten	Fr.	155'000.00
4 Böschungssicherungen / Spezialfundationen	Fr.	-
5 Wasserbau	Fr.	51'000.00
6 Entwässerungs-, Kanalisations- und Rohrleitungsarbeiten	Fr.	4'000.00
7 Beton- und Maurerarbeiten	Fr.	-
8 Wege und Strassen	Fr.	4'000.00
9 Weidenholzeinlagen, Durchforstung und Bepflanzung	Fr.	15'000.00
10 Regiearbeiten	Fr.	5'000.00
1-10 Zwischentotal Bauarbeiten	Fr.	253'000.00
11 Diverses	Fr.	137'000.00
Total netto (exkl. MWST) ca.	Fr.	390'000.00
MWST ca.	8.1%	32'000.00
Total netto (inkl. MWST) ca. ca.	Fr.	422'000.00

Genauigkeit KV +/- 10 % / Basis: Auflageprojekt vom Juli 2026.

Im KV nicht enthalten:

- Umlegung, Neuverlegung, Etagen, Grabarbeiten etc. betreffend Werkleitungen
> Ausführung/Kosten gehen z. L. des jeweiligen Werkbetreibers
- Mehrkosten aufgrund allfälligen Etappierungen
- Entsorgung allfälliger Altlasten

Kostenvoranschlag

Pos.	Bezeichnung der Arbeit	Mass	Quantität	Einheitspreis	Betrag
1	Installationen				
1.1.	Allgemeine Installationspauschale	pauschal	1.00	4'500.00	4'500.00
1.3.	Transportpisten	m'	150.00	50.00	7'500.00
1	Total Installationen				12'000.00
2	Wasserhaltung				
2.1.	Allgemeine Wasserhaltung	pauschal	1.00	7'000.00	7'000.00
2	Total Wasserhaltung				7'000.00
3	Abbruch- und Erdarbeiten				
3.1.	Maschineller Abtrag von Oberboden (A-Horizont) oder Unterboden (B-Horizont)				
3.1.1.	Oberboden (A-Horizont) Horizontale oder schwach geneigte Flächen (Stärke 20 - 25 cm) bis 20%	m3	400.00	4.00	1'600.00
3.1.2.	Oberboden (A-Horizont) Böschungen, Dämme (Stärke 20 - 25 cm) über 20%	m3	300.00	8.00	2'400.00
3.1.3.	Unterboden (B-Horizont) Horizontale oder schwach geneigte Flächen (Stärke 20 - 25 cm) bis 20%	m3	250.00	4.00	1'000.00
3.1.4.	Unterboden (B-Horizont) Böschungen, Dämme (Stärke 20 - 25 cm) über 20%	m3	100.00	8.00	800.00
3.2.	Einbringen und Anlegen von Oberboden (A-Horizont) und Unterboden (B-Horizont)	m2			
3.2.1.	Oberboden (A-Horizont) Horizontale oder schwach geneigte Flächen (Stärke 20 - 25 cm) bis 20%	m2	7'000.00	2.00	14'000.00
3.5.	Saatbeet-Vorbereitung	a	90.00	35.00	3'150.00
3.6.	Ansaaten				
3.6.1.	Nutzwiesen	a	60.00	40.00	2'400.00
3.6.6.	Blumenwiesen	a	20.00	150.00	3'000.00
3.6.11.	Erosionsschutz	a	10.00	80.00	800.00
3.9.	Aushubarbeiten (C-Horizont)				
3.9.1.	Maschineller Aushub	m3	2'200.00	6.00	13'200.00
3.9.2.	Maschineller Aushub von Leitungsräben	m3	50.00	12.00	600.00

Pos.	Bezeichnung der Arbeit	Mass	Quantität	Einheitspreis	Betrag
3.9.5.	Kombinierter (hand und maschinell) Aushub für Unterfangungen	m3	50.00	55.00	2'750.00
3.12.	Zuschläge für Erschwernisse				
3.12.3.	Fels leicht abbaubar	m3	20.00	60.00	1'200.00
3.14.	Rodungen				
3.14.10.	Roden von Sträuchern und Jungholz	m2	800.00	4.00	3'200.00
3.14.20.	Roden von Wurzelstöcken	Stk.	20.00	80.00	1'600.00
3.20.1.	Erstellen von Planien vor dem Humusieren:				
3.20.1.1.	Horizontale oder schwach geneigte Flächen bis 20%	m2	4'000.00	1.00	4'000.00
3.22.	Einbringen und maschinelles Verdichten von zugeführten Aushubmaterial / resp. seitlicher Deponie Ausmass fest				
3.22.1.	Ins Querprofil des Baches	m3	50.00	12.00	600.00
3.22.2.	In flächige Geländehebung (ohne Planie)	m3	100.00	10.00	1'000.00
3.24.	Maschineller Auflad (lose).	m3	150.00	4.00	600.00
3.25.	Ab- und Zwischentransporte Ausmass fest				
3.25.1.	Transportdistanz bis 100 m	m3	900.00	3.00	2'700.00
3.25.6	Auf Deponie des Unternehmers (fest) Unverschmutztes Aushub- und Abbruchmaterial.	m3	2'150.00	35.00	75'250.00
3.25.10.	Auf Deponie inkl. Deponiegebühren: Schwach <u>verschmutztes Aushub- u. Ausbruchmaterial trocken</u> <u>> T-Material</u> mit Abfallcode 17 05 94	to	50	40.00	2'000.00
3.25.11.	Auf Inertstoffdeponie, inkl. Deponiegebühren: <u>Wenig verschmutztes Aushub- u. Ausbruchmaterial trocken</u> <u>> Inertstoff</u> mit Abfallcode 17 05 97 ak Belastetes Aushubmaterial	to	50	85.00	4'250.00
3.26.	Abtransport von Unterbodenmaterial auf Deponie Unternehmer	m3	350.00	15.00	5'250.00
3.99.	Diverse Kleinpositionen	pauschal	1.00	6'750.00	6'750.00
3	Total Abbruch- und Erdarbeiten				155'000.00
5	Wasserbau				
5.1.	Geröll und Schroppen				
5.1.1.	Geröll 20 / 40 mm	m3	10.00	70.00	700.00

Pos.	Bezeichnung der Arbeit	Mass	Quantität	Einheitspreis	Betrag
5.1.2.	Geröll 40 / 70 mm	m3	10.00	50.00	500.00
5.1.5.	Bruchschutt ab Wand 0-150 mm	m3	20.00	60.00	1'200.00
5.1.6.	Nagelfluh ab Wand, frostbeständig 0 - 130 mm	m3	20.00	60.00	1'200.00
5.1.7.	Bollensteine (Wacken) 150/300 mm	to	30.00	75.00	2'250.00
5.3	Erstellen einer Natürlichen Bachsohle als Deckschicht				
5.3.1.	Natürliche Bachsohle mit Wandkies 2. Klasse liefern und Einbringen	m3	180.00	55.00	9'900.00
5.4.	Liefern und Einbringen von Lehmmaterial	m3	20.00	50.00	1'000.00
5.6.	Liefern von wetterfesten Natursteinen bzw. Nagelfluhbollen	to	120.00	70.00	8'400.00
5.7.	Versetzen der Natursteine und Nagelfluhbollen	to	120.00	50.00	6'000.00
5.9.	Zuschläge zu Pos. 5.7. und 5.8.				
5.9.1.	Zuschlag Schwellenköpfe / Tosbeckenabschlüsse	m	60.00	10.00	600.00
5.11.	Bollensteine oder Findlinge liefern und versetzen	to	15.00	120.00	1'800.00
5.19	Lieferung und Einbau von Pfahlreihen-Sohlschwellen / Strukturbunnen	Stk.	3.00	400.00	1'200.00
5.20.	Lieferung und Einbau von Pfahlreihen-Bunnen	Stk.	2.00	800.00	1'600.00
5.21.	Lieferung und Einbau von Raubbäumen	Stk.	2.00	250.00	500.00
5.22.	Versetzen von Wuzelstöcken als ökologische Kleinstrukturen im Ufer- und Sohlenbereich	Stk.	10.00	70.00	700.00
5.23.	Liefern und versetzen von weiteren In-Stream Massnahmen im Sohlenbereich	Stk.	20.00	300.00	6'000.00
5.23.1.	Vliesmatten	m2	600.00	6.00	3'600.00
5.99.	Diverse Kleinpositionen	pauschal	1.00	3'850.00	3'850.00
5	Total Wasserbau				51'000.00
6	Entwässerungs-, Kanalisations- und Rohrleitungsarbeiten				
6.5.	Kunststoff-Rohrleitungen HDPE, DN 200 mm	m	50.00	12.00	600.00
6.7.	Kunststoff-Sickerrohre (HDPE) DN 200 mm	m	20.00	13.00	260.00
6.11.	Auffüllen von Werkleitungsgräben				
6.11.1.	Kiessand I. (lose)	m3	10.00	12.00	120.00
6.11.2.	Kiessand II. (lose)	m3	10.00	50.00	500.00

Pos.	Bezeichnung der Arbeit	Mass	Quantität	Einheitspreis	Betrag
6.11.9.	Aushubmaterial fest	m3	50.00	12.00	600.00
6.99.	Diverse Kleinpositionen	pauschal	1.00	1'764.00	1'764.00
6	Total Entwässerungs-, Kanalisations- und Rohrleitungsarbeiten				4'000.00
8	Wege und Strassen				
8.21.	Wiederherstellung Flurstrassen	p.	1.00	4'000.00	4'000.00
8.	Total Wege und Strassen				4'000.00
9.	Weidenholzeinlagen, Durchforstung und Bepflanzung				
9.0.	Durchforstungen (vorgängig mit Förster)	pauschal	1.00	2'000.00	2'000.00
9.1.	Erstellen von Wippen (Faschinen)	m	150.00	20.00	3'000.00
9.6.	Einbau der Wippen (Faschinen)	m	150.00	30.00	4'500.00
9.10.	Diverse kleinere Gehölze, verschult, Höhe ca. 80 cm / 125 cm, inkl. Pflanzung	Stk.	200.00	12.00	2'400.00
9.11.	Diverse grössere Gehölze, verschult, Höhe 150 - 200 cm, inkl. Pflanzung und Stützpfehl	Stk.	20.00	80.00	1'600.00
9.99	Diverse Kleinpositionen	pauschal	1.00	1'500.00	1'500.00
9.	Total Weidenholzeinlagen, Durchforstung und Bepflanzung				15'000.00
10.	Regiearbeiten				
10.	Total Regiearbeiten	pauschal	1.00	5'000.00	5'000.00
1. - 10.	Zwischentotal Bauarbeiten				253'000.00
11.	Diverses				
11.1.	Vermarchung, Mutation (Nachführung Grundbuch)	pauschal	1.00	4'000.00	4'000.00
11.2.	Entschädigung Ertragsausfall	pauschal	1.00	2'000.00	2'000.00
11.3.	Initialpflege für die ersten 5 Jahre	pauschal	1.00	20'000.00	20'000.00
11.4.	Entschädigung Jungwuchspflege	pauschal	1.00	4'000.00	4'000.00
11.5.	Entschädigung Minderwert landwirtschaftliche Nutzfläche, ca.	pauschal	1.00	20'000.00	20'000.00

Pos.	Bezeichnung der Arbeit	Mass	Quantität	Einheitspreis	Betrag
11.6.	Abfischen	pauschal	1.00	4'000.00	4'000.00
11.7.	Unvorhergesehenes, Aufrundung (% von 1 - 10 + 11.1.) ca.	%	10.00		26'000.00
11.8.	Projekt, Bauleitung, Abrechnung (% von 1 - 10 + 11.1. + 11.7.) ca.	%	20.00		57'000.00
11.	Total Diverses ca.				137'000.00
1. - 11.	Total exkl. MWST ca.				390'000.00
11.	MWST ca.	%	8.10		32'000.00
1. - 12.	Total inkl. MWST ca.				422'000.00

1511702_Anhang_17_Pflanzenliste.xlsx, 02.03.2026

1511 702 Erlen TG
Aach, Stogghölzli
Auflageprojekt

Fotos

1511702 27.02.2026 13:03:24



Foto Nr. 1 (11.12.2024 14:08):



Foto Nr. 2 (11.12.2024 14:08):

1511 702 Erlen TG
Aach, Stogghölzli
Auflageprojekt

Fotos

1511702 27.02.2026 13:03:24



Foto Nr. 3 (11.12.2024 14:09):



Foto Nr. 4 (11.12.2024 14:09):