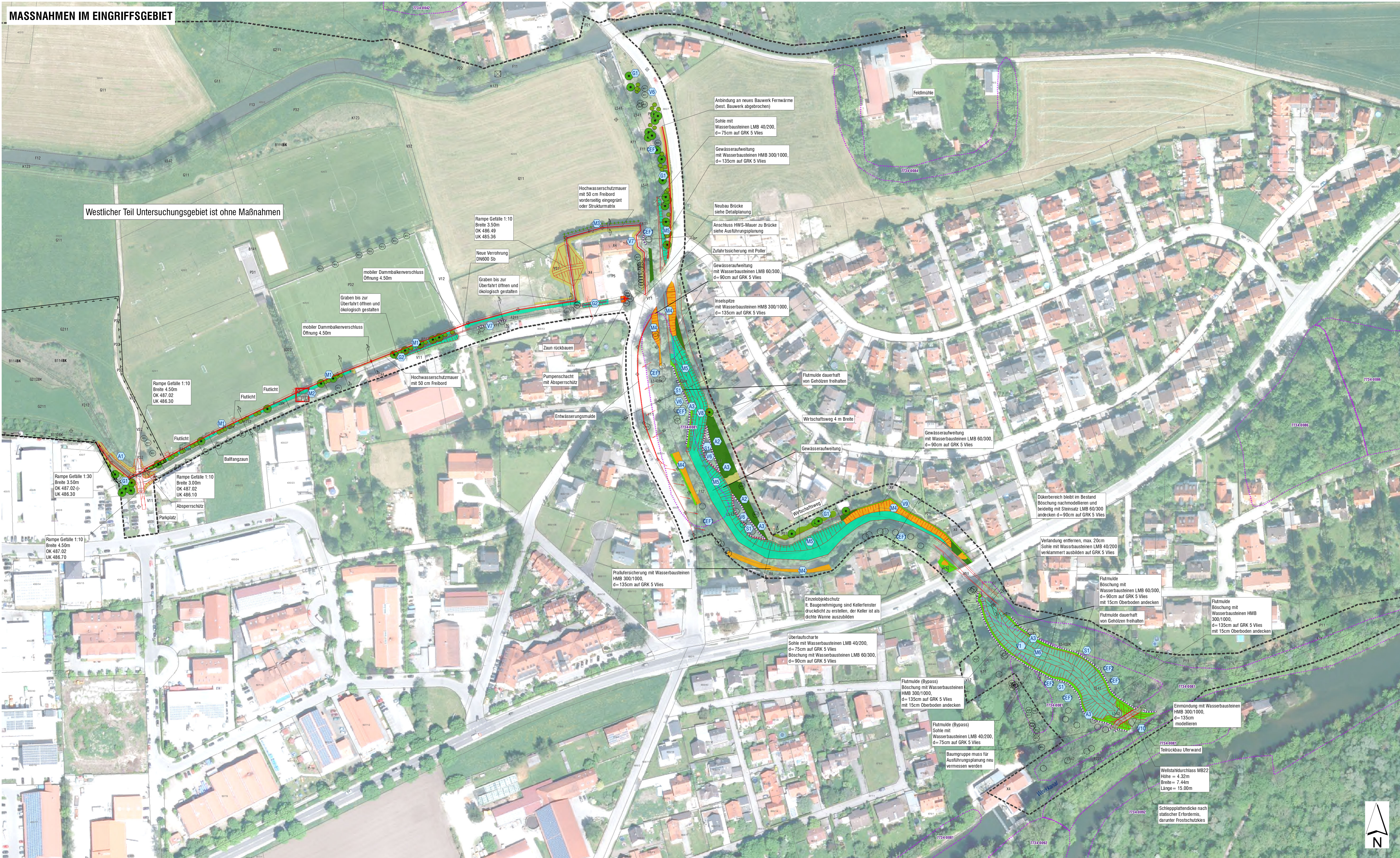


**MASSNAHMEN IM EINGRIFFSGEBIET**

Westlicher Teil Untersuchungsgebiet ist ohne Maßnahmen



**Zeichenerklärung**

- PLANUNG**  
**Planung landschaftspflegerische Maßnahmen**
- S1 Schutzmaßnahmen
  - V2 Vermeidungsmaßnahmen
  - CEF CEF-Maßnahme („vorgezogenen Ausgleichmaßnahme“)
  - M1 Minimierungsmaßnahmen
  - A1 Ausgleichmaßnahmen
  - G1 Gestaltungsmaßnahmen
- Anlage Schüttkegel für Kleintiere**
- Kletterpflanzen / Strukturmatrix an Mauer
  - Baumstützen während der Bauphase
  - Pflanzung Einzelbaum
  - Pflanzung Einzelstrauch
  - Pflanzung Ufergehölz
  - Pflanzung Sträucher flächig
  - Sukzession nach Ansaat zulassen
  - Initialpflanzung mit Hochstäuden
  - Ansaat mit Uferstaudenmischung
  - Ansaat mit blütenreichem Landschaftsrasen
  - Ansaat mit Waldsaummischung
- Technische Planung (Ingenieurbüro EDR GmbH)**
- Technischer Entwurf (Stand vom 17.05.2017, Eingang am 27.07.2017): HWS-Mauer, Deiche, Geländeerparung Flutmulde, Weg, Entwässerung
  - Technischer Entwurf: Maßnahmenbeschreibung
  - Hochwasserschutzmauer
  - Sohl- und Uferverbau mit Wasserbausteinen
  - Durchlass
  - Grabenöffnung
  - Weg neu / verbreitert

**BESTAND**

- Sonstiges**
- Grenze Untersuchungsgebiet
  - Fluglinie
  - Biotope mit Nummer
  - Ausgleichsfläche Gewerbegebiet
  - Absturz
  - Brücke
  - Schwelle
  - Steg
  - Strommast
  - Wehr
  - Baum innerhalb flächigen Gehölzbestand

\*1) Codierung nach Biotopgesetz zur Anwendung der Bayerischen Kompensationsverordnung (BiotKompV) Stand 28.02.2014 (mit notwendigen Änderungen vom 31.03.14)  
 Zusätzliche Darstellung von Einzelbäumen in flächigen Gehölzbeständen entlang Bulachgraben gemäß Vermessungsdaten Vermessungsbüro Reiter, Bergkirchen, Stand 25.02.15

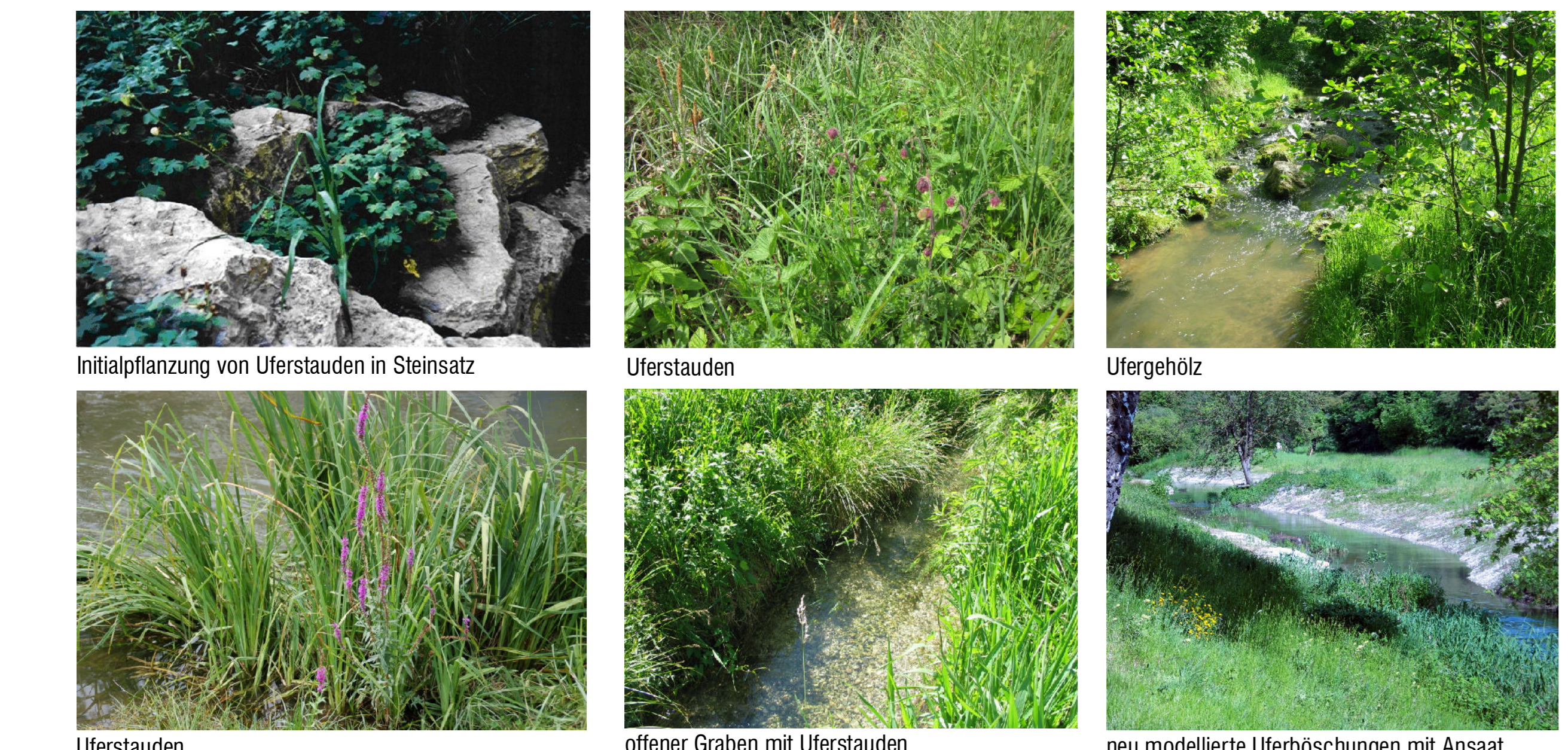
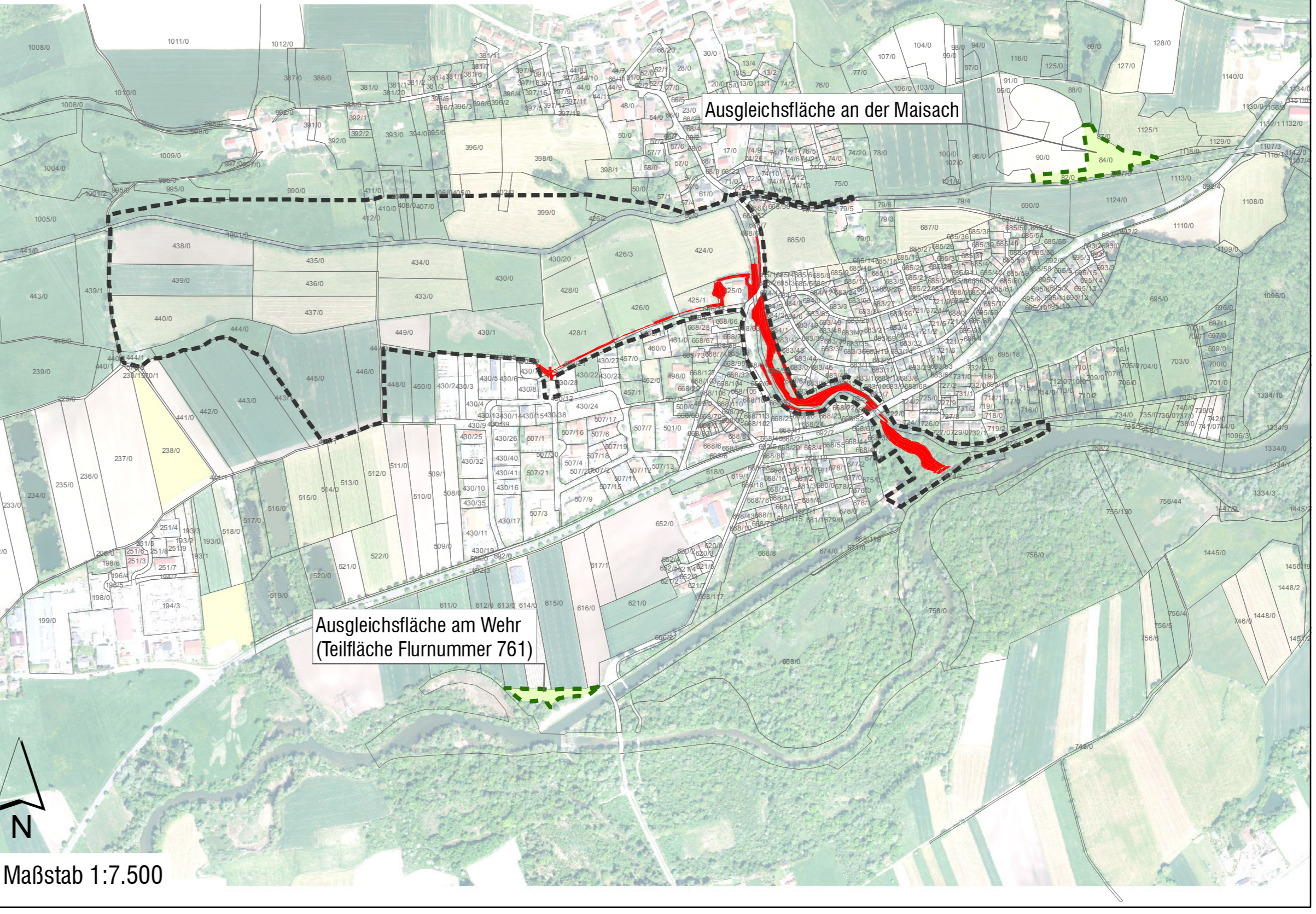
\*2) Biotop im Sinne der Kartierung der Biotopkartierung Bayern Nr. 130/Art. 23-Biotop; Kurv. BK, aber kein 130/Art. 23

\* Gebietsdaten © Bayerische Vermessungsverwaltung; Digitale Ortsdaten, Stand 11.05.2012; Digitale Punktwerte, Stand 25.02.2015

**Vegetation und Nutzungen \*1**

- S311 Einzelbäume, einheimisch, standortgerecht, junge Ausprägung
- S312 Einzelbäume, einheimisch, standortgerecht, mittlere Ausprägung
- S313 Einzelbäume, einheimisch, standortgerecht, alte Ausprägung
- S322 Einzelbäume, gebietsfremde Arten, mittlere Ausprägung
- S323 Einzelbäume, gebietsfremde Arten, alte Ausprägung
- A111 Acker, intensiv bewirtschaftet
- G11 Intensivgrünland, genutzt
- G211 Mäßig extensiv genutzte, artenarme Grünländer
- G212BK Mäßig extensiv genutzte, artenreiche Grünländer (GR510) \*2
- B112BK Mesophile Gebüsch / Hecken (W000BK) \*2
- B114BK Ausengebüsch (W000BK) \*2
- B116 Gebüsch / Hecken stöcktfreier, ruderaler Standorte
- B12 Gebüsch / Hecken mit überwiegend gebietsfremden Arten
- B141 Schilfhecken mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten
- B212BK Feldgehölze mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten; mittlere Ausprägung (W000BK) \*2
- B312 Einzelbäume / Baumreihen / Baumgruppen mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, mittlere Ausprägung
- B313BK Einzelbäume / Baumreihen / Baumgruppen mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, alte Ausprägung (W000BK) \*2
- B322 Einzelbäume / Baumreihen / Baumgruppen mit überwiegend gebietsfremden Arten, mittlere Ausprägung
- L541 Sonstige gewässerbegleitende Wälder, junge Ausprägung
- L542 Sonstige gewässerbegleitende Wälder, mittlere Ausprägung
- L542BK Sonstige gewässerbegleitende Wälder, mittlere Ausprägung (W000BK) \*2
- K11 Artenarme Säume und Staudenfluren
- K123 Mäßig artenreiche Säume und Staudenfluren, feuchter bis nasser Standorte
- R121 Grobflörichte der Verdauungsbereiche; Schiff-Wasserlöwenzahn (VH00BK) \*2
- P11 Park- und Grünanlagen ohne Baumbestand oder mit Baumbestand junger bis mittlerer Ausprägung
- P21 Privatgärten und Kleingartenanlagen strukturreich
- P22 Privatgärten und Kleingartenanlagen strukturalarm
- P32 Sport-/Spiel-/Erholungsanlagen mit geringem Versiegelungsgrad
- F11 Sehr stark bis vollständig veränderte Fließgewässer
- F12 Stark veränderte Fließgewässer
- F13 Deutlich veränderte Fließgewässer
- F212 Graben mit naturnaher Entwicklung
- F211 Graben, naturnah
- F221 Kanäle, naturnah
- P411 Sonderflächen der Land- und Energiewirtschaft, versiegelt
- P5 Sonstige versiegelte Flächen
- V11 Verkehrsflächen des Straßen- und Flugverkehrs, versiegelt
- V12 Verkehrsflächen des Straßen- und Flugverkehrs, befestigt
- P31 Sport-/Spiel-/Erholungsanlagen mit hohem Versiegelungsgrad
- V32 Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, befestigt
- V332 Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, bewachsen (Grünwege)
- X1 Gebäude der Siedlungs-, Industrie- und Gewerbegebiete
- O7 Baufächern und Baustelleneinrichtungsflächen

**ÜBERSICHT EXTERNE AUSGLEICHSFLÄCHEN (SIEHE EIGENE PLÄNE)**



<p><b>S1</b> Schutz von Gehölzbeständen während der Bauzeit durch Errichtung von Schutzzäunen</p>	<p><b>V1*</b> Erhalt von möglichst vielen Alt- + Höhlenbäumen durch Anlage einer Flutmulde statt Gewässeraufweitung Bulachgraben südlich der Brucker Straße (Verlauf zwischen zwei Biotopen)</p>	<p><b>V2*</b> zeitliche Beschränkung von Gehölzrodungen auf den Zeitraum außerhalb der Vogel-Brutzeit und der Fledermaus-Aufzucht- und Winterschlafzeit (September und Oktober bei milder Witterung)</p>	<p><b>V3*</b> Zur Fällung vorgesehene Höhlenbäume sind vorher zu überprüfen (Ausschluss von Fledermausvorkommen vor der Fällung)</p>	<p><b>V4*</b> Ökologische Begleitung durch einen Fledermauskundler bei der Baumfällung</p>	<p><b>V5*</b> Bergen und Wiederausbringen von Höhlenbaumschnitten, bei denen Fledermäuse festgestellt wurden in der Umgebung</p>	<p><b>V6*</b> Erhalt von Gehölzen entlang des Bulachgrabens zur Aufrechterhaltung der Vernetzungsfunktion</p>	<p><b>V7</b> Lageanpassung HWS-Mauer beim Sportheim und beim Anwesen Gasteiger für Erhalt Einzelbäume</p>
<p><b>V8</b> Erhalt von möglichst vielen Alt- und Höhlenbäumen durch Anlage einer seitlichen Flutmulde statt Gewässeraufweitung Bulachgraben südlich der Brücke St-Vitus-Straße</p>	<p><b>V9</b> Verzicht auf Anlage Fußweg entlang Bulachgraben nördlich der Brucker Straße</p>	<p><b>V10**</b> Maßnahmen zur Vermeidung von Abschwemmungen aus dem neuen Gerinne in die Amper während Bauzeit (z.B. Anlage Sedimentfang vor der Mündung in die Amper)</p>	<p><b>CEF 1*</b> Anbringen von Fledermaus- und Vogelnistkästen an dem zu erhaltenden Baumbestand und in der näheren Umgebung entlang des Bulachgrabens samt Monitoring und Wartung der Kästen</p>	<p><b>CEF 2*</b> Kennzeichnung und Zerfallphase zur langfristigen Sicherung des Quartierangebotes für Fledermäuse und Vögel</p>	<p><b>M1</b> Pflanzung von Einzelbäumen und Sträuchern entlang der HWS-Mauer zur Minimierung der Beeinträchtigung des Orts- und Landschaftsbildes</p>	<p><b>M2</b> Anlage eines Schüttkegels beiderseits der Sportplätze zur Minimierung möglicher Trennwirkungen für Kleintiere</p>	<p><b>M3</b> Begrünung der HWS-Mauer beim Anwesen Gasteiger durch Kletterpflanzen oder Gestaltung mit Strukturmatrix zur Minimierung der Beeinträchtigung des Orts- und Landschaftsbildes</p>
<p><b>M4</b> Initialpflanzung von Uferstauden in neue Böschungsbereiche mit Steinsatz zur Minimierung der Beeinträchtigung des Orts- und Landschaftsbildes</p>	<p><b>M5</b> Ansaat von Uferstauden in neue Böschungsbereiche ohne Steinsatz zur Minimierung der Beeinträchtigung des Orts- und Landschaftsbildes und zur Vermeidung von Bodenerosion</p>	<p><b>M6</b> Flutmulde süd. Brucker Straße: Ansaat mit Waldsaummischung (alternativ Landschaftsrasen) zur Minimierung der Beeinträchtigung des Landschaftsbildes + Vermeidung von Bodenerosion</p>	<p><b>A1</b> Ansaat der Wegeböschungen auf Flurrn. 430/1; Verwendung von autochthonem Saatgut für Extensivwiesen; nur geringer Oberbodenaufrag; Mahd mit Abfuhr Mahgut</p>	<p><b>A2</b> Neuanlage von Ufergehölz am neu gestalteten Bulachgraben</p>	<p><b>A3</b> Einbringen von Totholz aus den Gehölzrodungen am neu gestalteten Bulachgraben und am Rand der neuen Flutmulde</p>	<p><b>G1</b> Pflanzung von Einzelbäumen und Sträuchern, Ansaat von Landschaftsrasen in Teilbereichen</p>	<p><b>G2</b> Öffnung verrohrter Grabenabschnitt und naturnahe Gestaltung durch Ansaat von Uferstauden beim Anwesen Gasteiger und zusätzlicher Gehölzpflanzung im Bereich Sportheim</p>

Vorhaben: Hochwasserschutz Günding		Anlage: 9.4
Vorhabensträger: Freistaat Bayern		Plan-Nr.: T1506-2
Landkreis: Dachau	Bezirk: Bergkirchen	Schutzvermerk/ Datum: T1506_02_Maßnahmenplan_A0
Verfahrensnummer: 81-444-MaSch-3207/2015		Ausgabe vom: 28.05.2018
1:1.000 Maßnahmenplan		
Entwurf/Verfasser: [Logo] [Name]		Entwurf: 28.05.2018   RK: AG / CS
28.05.2018		28.05.2018   RK: AG / CS
28.05.2018		28.05.2018   RK: AG / CS
28.05.2018		28.05.2018   RK: AG / CS