NATURNAHE UMGESTALTUNG DES SULZBACHS

IM BEREICH DER KLÄRANLAGE IN NEUHAUSEN AUF DEN FILDERN



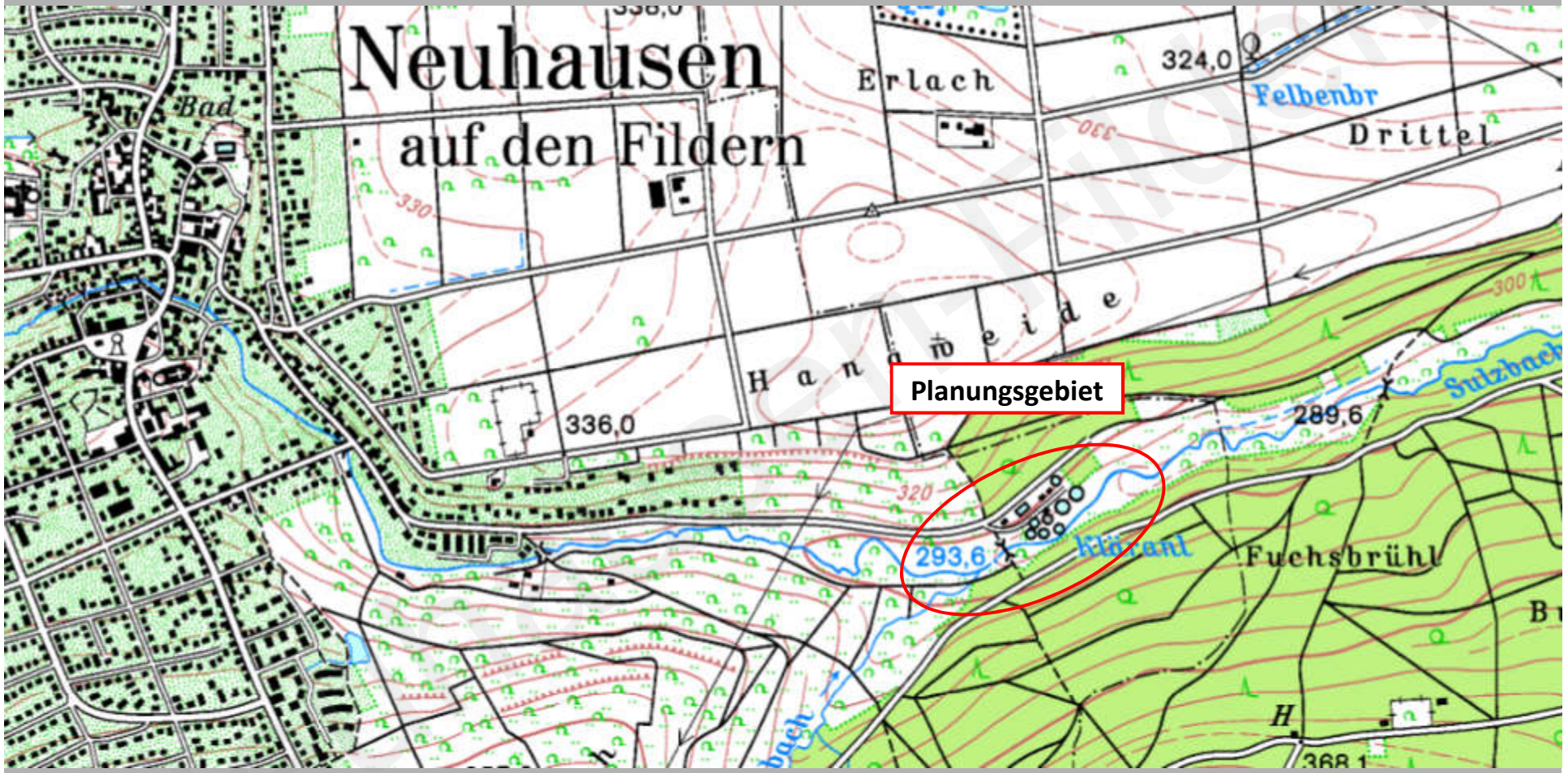
Geitz & Partner GbR, Stuttgart
Freie Garten-/ Landschaftsarchitekten und Hydrologen

bdla

geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

BESTANDSSITUATION

PLANUNGSGEBIET



QUELLE: TOP KARTE, UNMAßSTÄBLICH

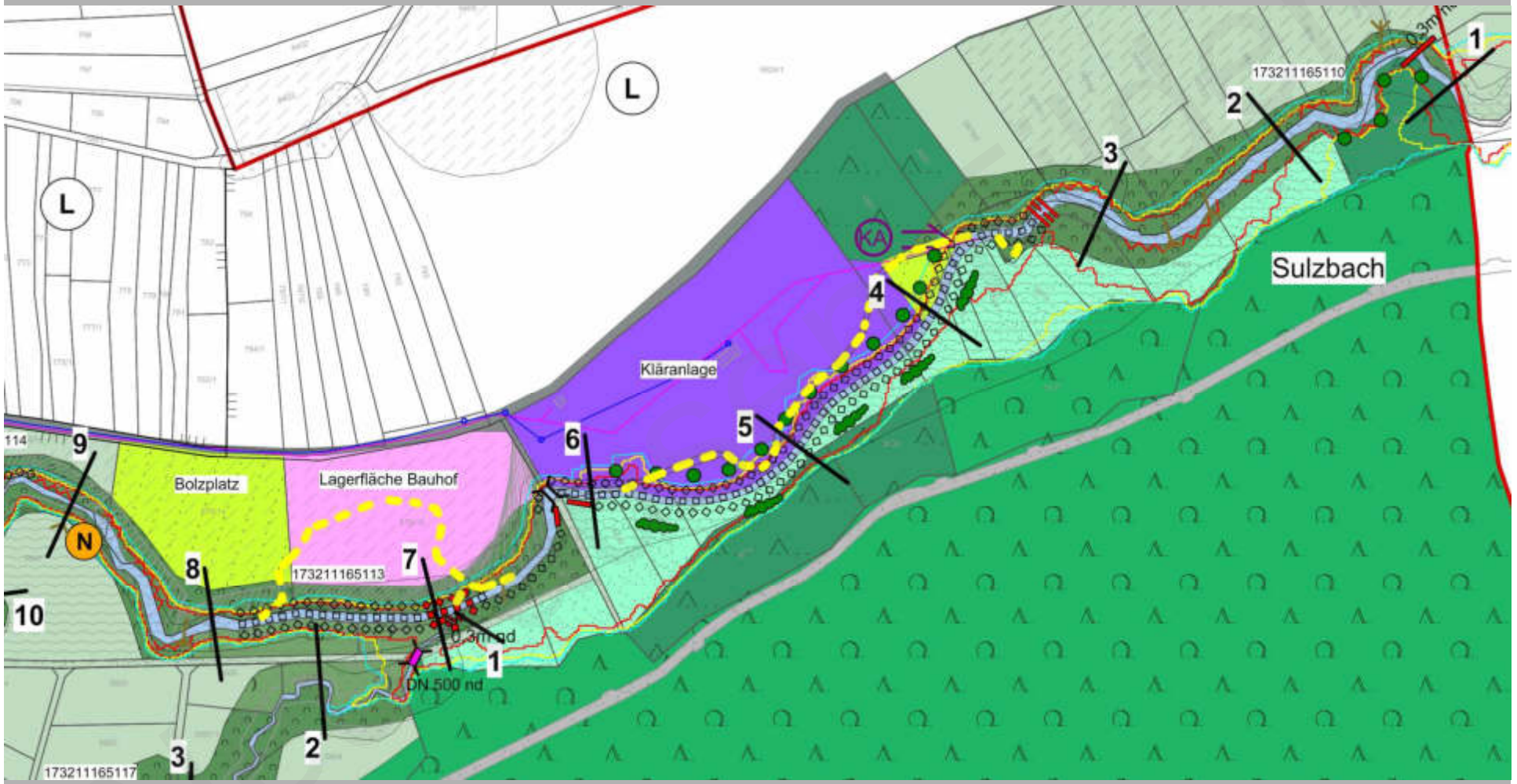
Geitz & Partner GbR, Stuttgart
Freie Garten-/ Landschaftsarchitekten und Hydrologen

bdla

geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

BESTANDSSITUATION

AUSSCHNITT BESTANDSPLAN GEWÄSSERENTWICKLUNGSPLAN



QUELLE: GEWÄSSERENTWICKLUNGSPLAN NEUHAUSEN (GEITZ UND PARTNER, 2010).

Geitz & Partner GbR, Stuttgart
Freie Garten-/ Landschaftsarchitekten und Hydrologen

bdla

geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

BESTANDSSITUATION

EINMÜNDUNGSBEREICH ROTBACH: SOHLE UND UFER SIND MIT BETONIERTEM PFLASTER GESICHERT
(Abschnitt 6, Blick gegen die Fließrichtung)



geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

BESTANDSSITUATION

BESTEHENDER FUßGÄNGERSTEG ÜBER DEN SULZBACH
(Abschnitt 6, Blick in die Fließrichtung)



Geitz & Partner GbR, Stuttgart
Freie Garten-/ Landschaftsarchitekten und Hydrologen

bdla

geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

BESTANDSSITUATION

MIT STEINSCHÜTTUNG IN SOHLE UND BÖSCHUNG AUSGEBAUTER SULZBACH
ENTLANG DES KLÄRANLAGENGELÄNDES
(Abschnitt 4-5, Blick gegen die Fließrichtung)



Geitz & Partner GbR, Stuttgart
Freie Garten-/ Landschaftsarchitekten und Hydrologen

bdla

geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

BESTANDSSITUATION

KLÄRANLAGENAUSLAUF IN ABSCHNITT 3 DES SULZBACHS
(Abschnitt 3, Blick gegen die Fließrichtung)



Geitz & Partner GbR, Stuttgart
Freie Garten-/ Landschaftsarchitekten und Hydrologen

bdla

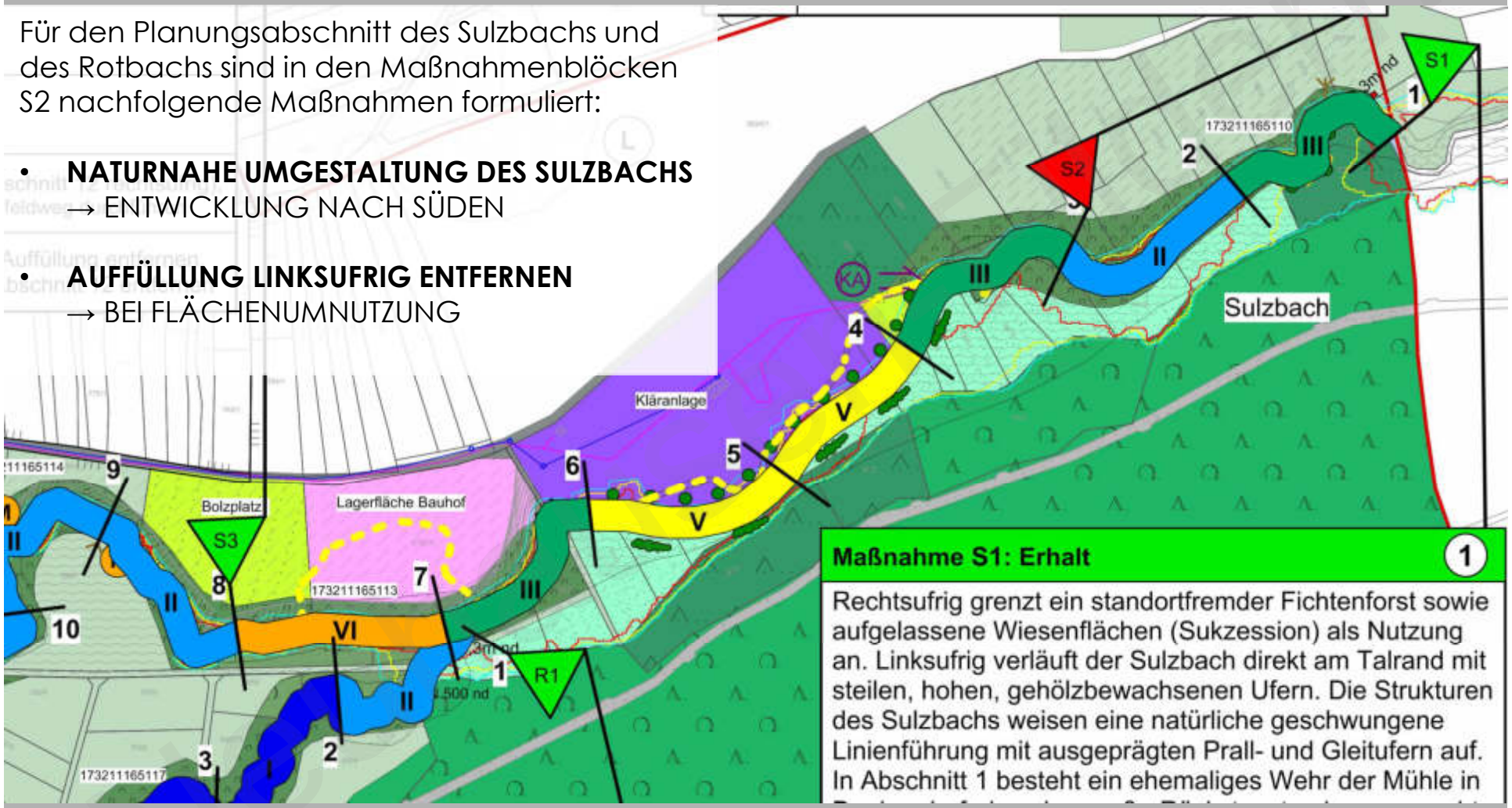
geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

BESTANDSSITUATION

BEWERTUNGS- UND MAßNAHMENPLAN DES GEWÄSSERENTWICKLUNGSPLANS NEUHAUSEN

Für den Planungsabschnitt des Sulzbachs und des Rotbachs sind in den Maßnahmenblöcken S2 nachfolgende Maßnahmen formuliert:

- **NATURNAHE UMGESTALTUNG DES SULZBACHS**
  → ENTWICKLUNG NACH SÜDEN
- **AUFFÜLLUNG LINKSUFRIG ENTFERNEN**
  → BEI FLÄCHENUMNUTZUNG



QUELLE: GEWÄSSERENTWICKLUNGSPLAN NEUHAUSEN (GEITZ UND PARTNER, 2010).

Geitz & Partner GbR, Stuttgart
Freie Garten-/ Landschaftsarchitekten und Hydrologen
bdla

geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

BESTANDSSITUATION

BESTANDSAUFNAHME WIRBELLOSE UND FISCHFAUNA IM RAHMEN GEP 2010 (DR. KAPPUS)

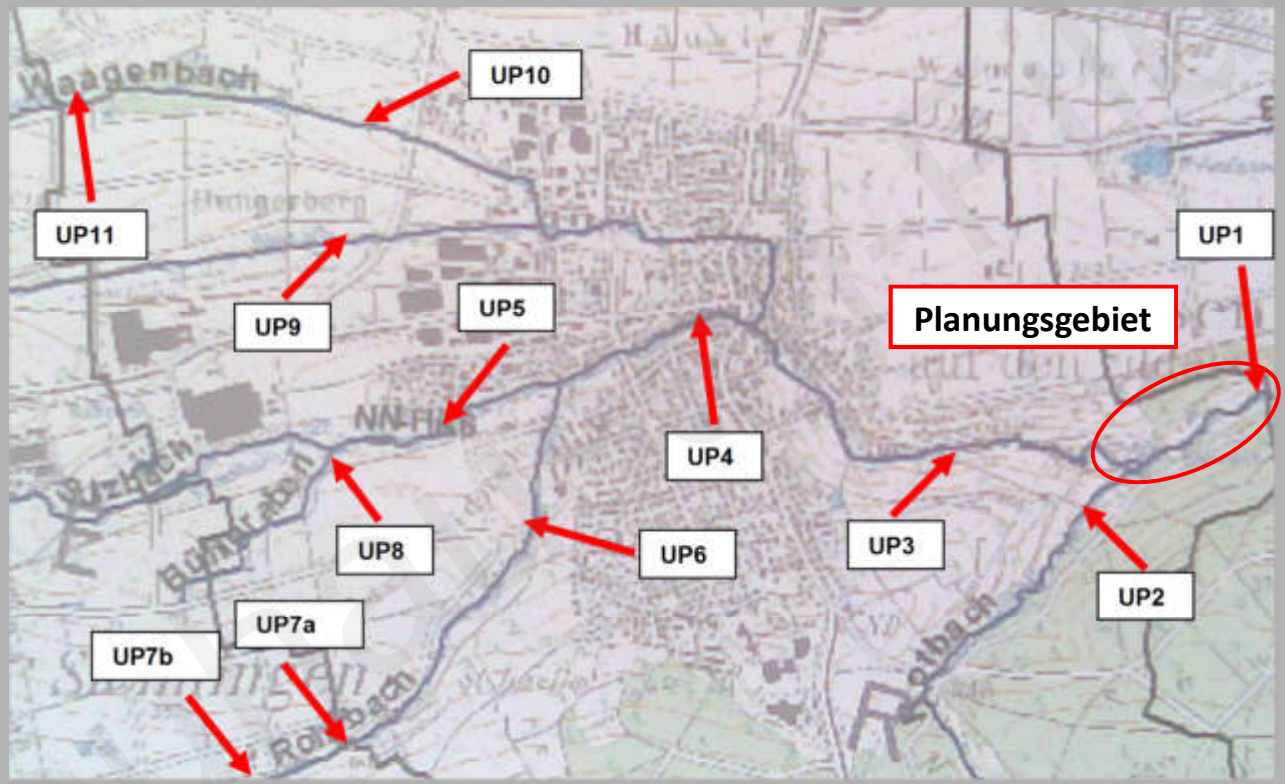


Abbildung 1: Lage der beprobten Gewässerabschnitte (Wirbellose und Fische) auf Gemarkung Neuhausen.

geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

BESTANDSSITUATION

BESTANDSAUFNAHME WIRBELLOSE UND FISCHFAUNA IM RAHMEN GEP 2010 (DR. KAPPUS)

Tabelle 1: Fischartenvorkommen auf Gemarkung Neuhausen

Probestelle / Untersuchungspunkt (UP) / Art	Sulzbach oberhalb Markungsgrenze	Rotbach an Wegbrücke	Sulzbach unterhalb Kleintierzucht	Weiherbach Ortsmitte	Weiherbach oberhalb Sportplatz	Rohrbach oberhalb RÜB	Rohrbach Oberlauf (Sielmingen)	Bühlgraben Unterlauf	Waagenbach oberhalb Umgehungsstraße	Waagenbach unterhalb	Binsach oberhalb Umgehungsstraße	Summe
UP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Methode	K, E	K	K, E	E	K, E	K	K	K	K, E	K	K, E	
Schmerle	42/3		282	126	117	-/5						567/8
Rotauge	62											62
Stichling	0/1			1	1				38/16	-/3	0/2	40/6
Bachforelle	5		15	2	5							27
Barsch	20											20
Elritze	0/2				6							6
Rotfeder	3											3
Aal			1									1
Giebel					1							1
Sonnenbarsch										-/1		-/1
Artenzahl	7	0	3	3	4	1	0	0	1	2	1	10
Individuenzahl	132/6	0	298	129	130	-/5	0	0	38	-/4	0/2	727/15

K = Kescherfang E = Elektrofischerei

UP1: Sulzbach Gemarkungsgrenze
- Artenreichster UP mit 7 Arten
- Eigenvermehrung nur bei Schmerle
- Vorkommen auf große Kolke und Totholz konzentriert.

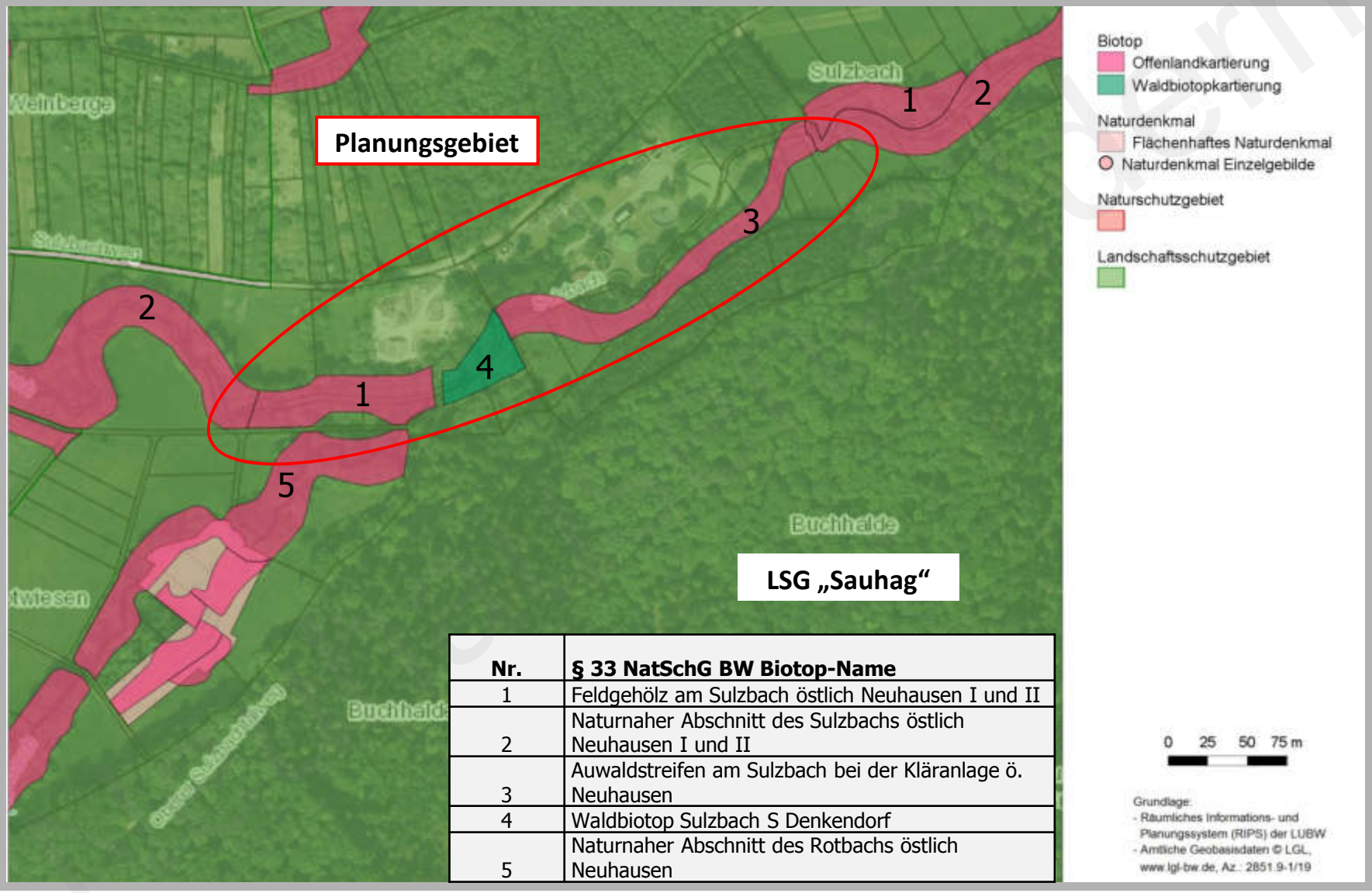
UP2: Rotbach
- Kein Fischvorkommen

UP3: Sulzbach Kleintierzüchter
- 3 Arten
- Eigenvermehrung von Schmerle und Forelle.

Neuhausen
geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

BESTANDSSITUATION

SCHUTZGEBIETE



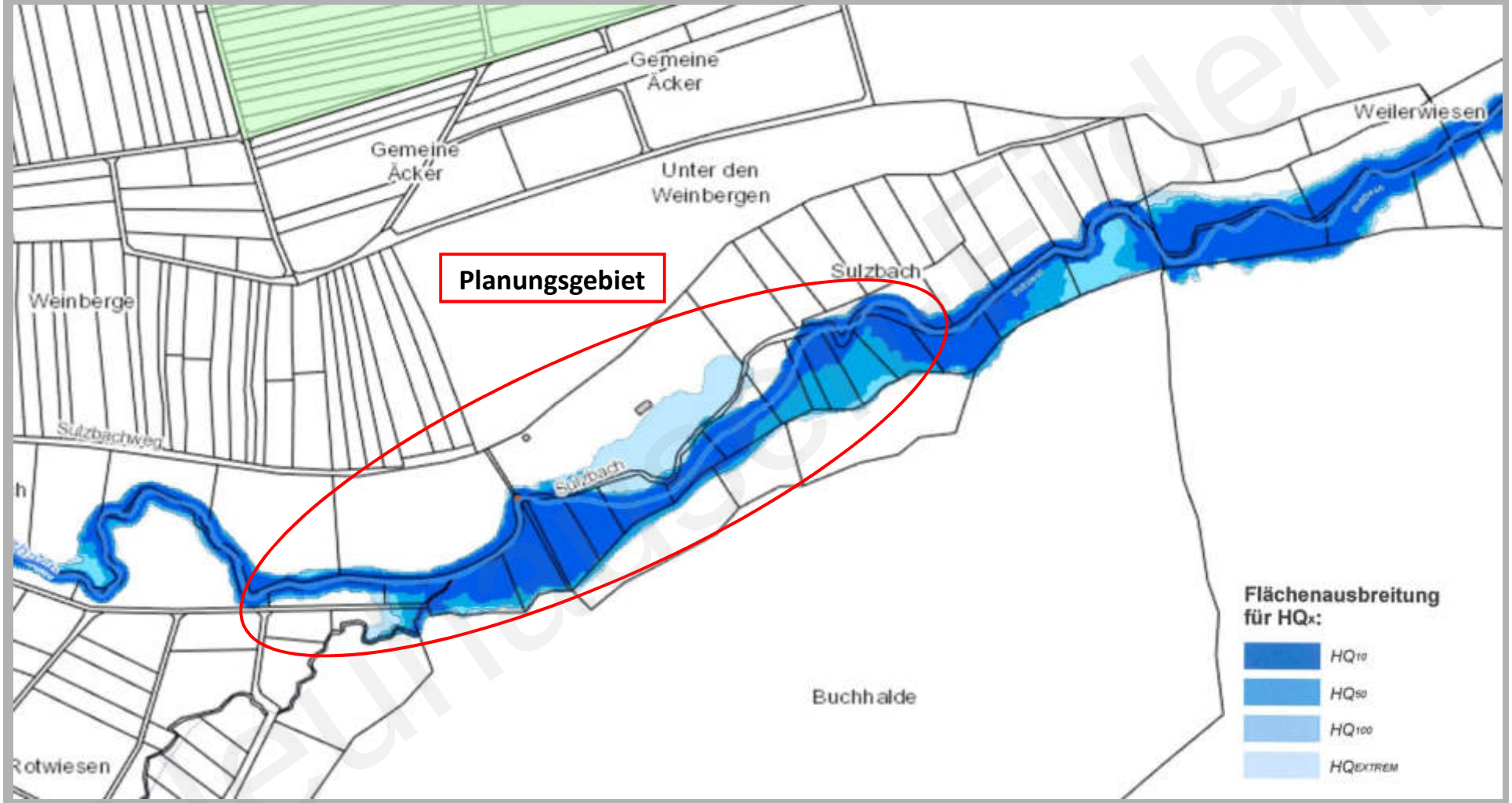
Nr.	§ 33 NatSchG BW Biotop-Name
1	Feldgehölz am Sulzbach östlich Neuhausen I und II
2	Naturnaher Abschnitt des Sulzbachs östlich Neuhausen I und II
3	Auwaldstreifen am Sulzbach bei der Kläranlage ö. Neuhausen
4	Waldbiotop Sulzbach S Denkendorf
5	Naturnaher Abschnitt des Rotbachs östlich Neuhausen

Geitz & Partner GbR, Stuttgart
Freie Garten-/ Landschaftsarchitekten und Hydrologen

geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

BESTANDSSITUATION

ÜBERFLUTUNGSFLÄCHEN HWGK



Geitz & Partner GbR, Stuttgart
Freie Garten-/ Landschaftsarchitekten und Hydrologen

Neuffen
geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

BESTANDSSITUATION

HYDROLOGIE

Hochwasserabflussscheitelwerte Sulzbach (FGU Körsch)

	Sulzbach oberhalb Einmündung Rotbach (Knoten 103)	Sulzbach unterhalb Einmündung Rotbach (Knoten 105)	Sulzbach unterhalb Kläranlage (Knoten 107)
A_{eo}	36,00 km²	38,50 km²	38,6 km²
MNQ*	109 l/s	112 l/s	--
MQ*	368 l/s	389 l/s	--
HQ_{10}	26,00 m³/s	27,10 m³/s	27,40 m³/s
HQ_{50}	36,10 m³/s	39,10 m³/s	39,40 m³/s
HQ_{100}	44,90 m³/s	48,50 m³/s	49,00 m³/s

Klimafaktoren und Hochwasserbemessungsabfluss Sulzbach

	Klimafaktor	Sulzbach oberhalb Einmündung Rotbach (Knoten 103)	Sulzbach unterhalb Einmündung Rotbach (Knoten 105)	Sulzbach unterhalb Kläranlage (Knoten 107)
HQ_{10}	1,40	36,40 m³/s	37,94 m³/s	38,36 m³/s
HQ_{50}	1,23	44,40 m³/s	48,09 m³/s	48,46 m³/s
HQ_{100}	1,15	51,64 m³/s	55,78 m³/s	56,35 m³/s

Vorlage
geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

BESTANDSSITUATION

ARTENSCHUTZRECHTLICHE BESTANDSAUFNAHME VÖGEL, FLEDERMÄUSE, HASELMAUS, KÄFER UND SCHMETTERLINGE (GÖG, 2016)

Vögel:

- Nachweis 44 Arten
- Naturschutzfachlich relevante Arten mit Revier außerhalb Wirkraum: Grünspecht, Halsbandschnäpper, Waldlaubsänger, Wendehals, Mittelspecht.
- Revier des Mäusebussard im Bereich Einmündung Rotbach. Verbotstatbestände können nicht ausgeschlossen werden.
- ➢ Eine Betroffenheit verschiedener Reviere von Arten der Vorwarnliste (Grauschnäpper, Star, Wacholderdrossel und Weidenmeise) kann nicht ausgeschlossen werden.

Fledermäuse:

- Breites Artenvorkommen mit 13 bzw. 15 nachgewiesenen Arten.
- Mittlere bis hohe Jagdaktivität
- ➢ Gebiet zeichnet sich aus durch gute Leitstrukturen, fehlende Straßenbeleuchtung, hohes Quartierpotential für Baumhöhlen und spaltenbeziehende Fledermäuse (58 Quartierpotentialbäume) aus.

Haselmaus, Käfer und Schmetterlinge:

- ➢ Keine Nachweise Haselmaus
- ➢ Keine Nachweise Nachtkerzenschwärmer
- ➢ Keine Nachweise Juchtenkäfer

Fazit 25.7.2018:

- ➢ Entwicklungsperspektive der Umgestaltung ist besser als Istzustand
- ➢ Konflikte mit Habitatbäumen ausgleichbar über Vermeidungsmaßnahmen und Maßnahmen zum vorgezogenen Funktionsausgleich (CEF Maßnahmen).

Unterlagen-Finder
geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

BESTANDSSITUATION

GEOLOGIE, BODEN, KAMPFMITTEL

Kampfmittel (2019):
- Luftbildauswertung des Kampfmittelbeseitigungsdienst
- Keine Anhaltspunkte auf Vorhandensein von Sprengbombenblindgänger
- ➢ Keine weiteren Maßnahmen erforderlich.

Bodenuntersuchung (terra fusca Ingenieure, 2019):
- 20 cm Oberboden
- Ca. 2m braune Auelehmschicht
- Darunter graue bis weiße Auelehmschicht
- Ca. 2-2,5 m Grundwasserstand

Abfalltechnische Untersuchung (terra fusca Ingenieure, 2019):
- Nach VwV hat Boden die Einstufung Z0 bzw. Z0*, d.h. Boden anderweitig frei verwertbar.
- Nach BBodSchV ist Boden nicht auf landw. Flächen verwertbar (Überschreitung Vorsorgewerte, keine geeignete Konsistenz und Körnung).
- Nach DepV. hat Bodenmaterial DKII, da erhöhte TOC Gehalte. Mit Ausnahmegenehmigung DK0

Neuhausen-Filder
geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

PLANUNG

LEITBILDCHARAKTER DES SULZBACHS FÜR DIE GEPLANTE UMGESTALTUNG



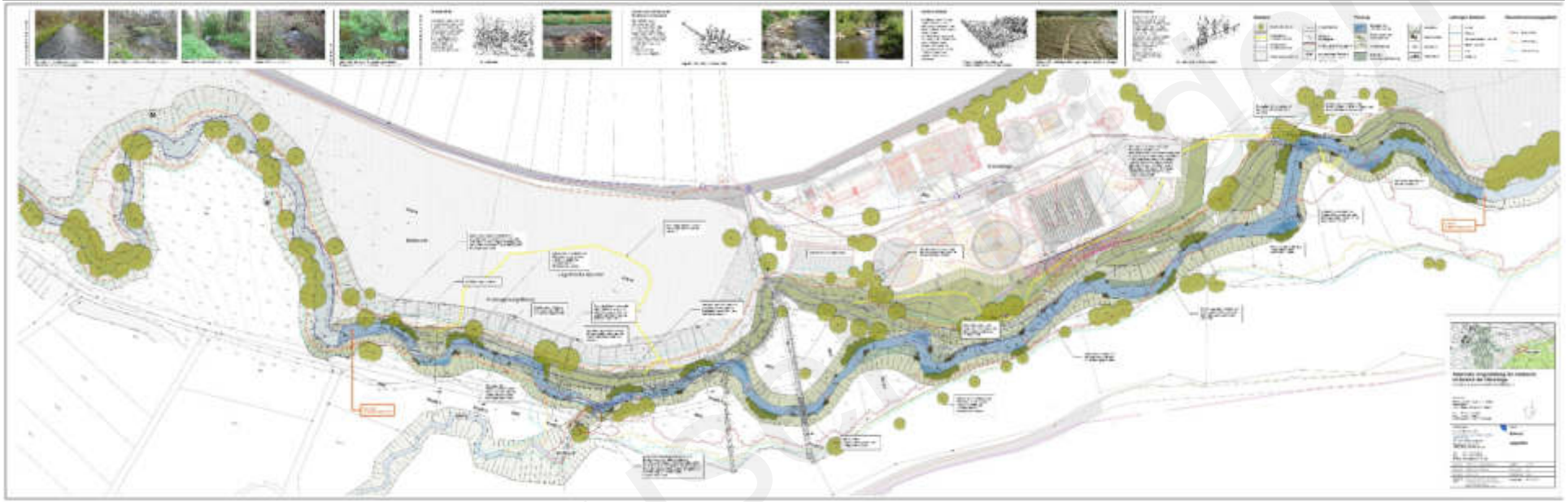
Geitz & Partner GbR, Stuttgart
Freie Garten-/ Landschaftsarchitekten und Hydrologen

bdla

geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

ENTWURFSPLANUNG, VORABZUG 10.7.2019

LAGEPLAN



Bestand

- Bestandsgehölze
- Historischer Sulzbachverlauf
- Bestehender Sulzbachverlauf
- Altablagerungsfläche
- 297.22 — Bestandshöhe
- Standort Schürfgrube
- Neubau (rot)/Abriss(gelb) lt. Kläranlagenplanung, Weber Ing.
- 5900 / 5923 — *gemeindeeig. Flurstück* Fl.stk. nicht im Eigentum der Gemeinde

Planung

- Gewässer mit Tiefenzonierung
- Standortgerechte Ufervegetation
- Bachböschung
- Röhricht-/ Hochstaudenpflanzung
- Spreitlage
- Wurzelstrunk
- Störsteine
- Steinbuhne

Leitungen Bestand

- Kanal
- Wasser
- Fernmeldekabel, Netze BW
- Strom, Netze BW
- Gas
- Telekom

Überschwemmungsgebiete

- Grenze HQ_{10}
- Grenze HQ_{50}
- Grenze HQ_{100}

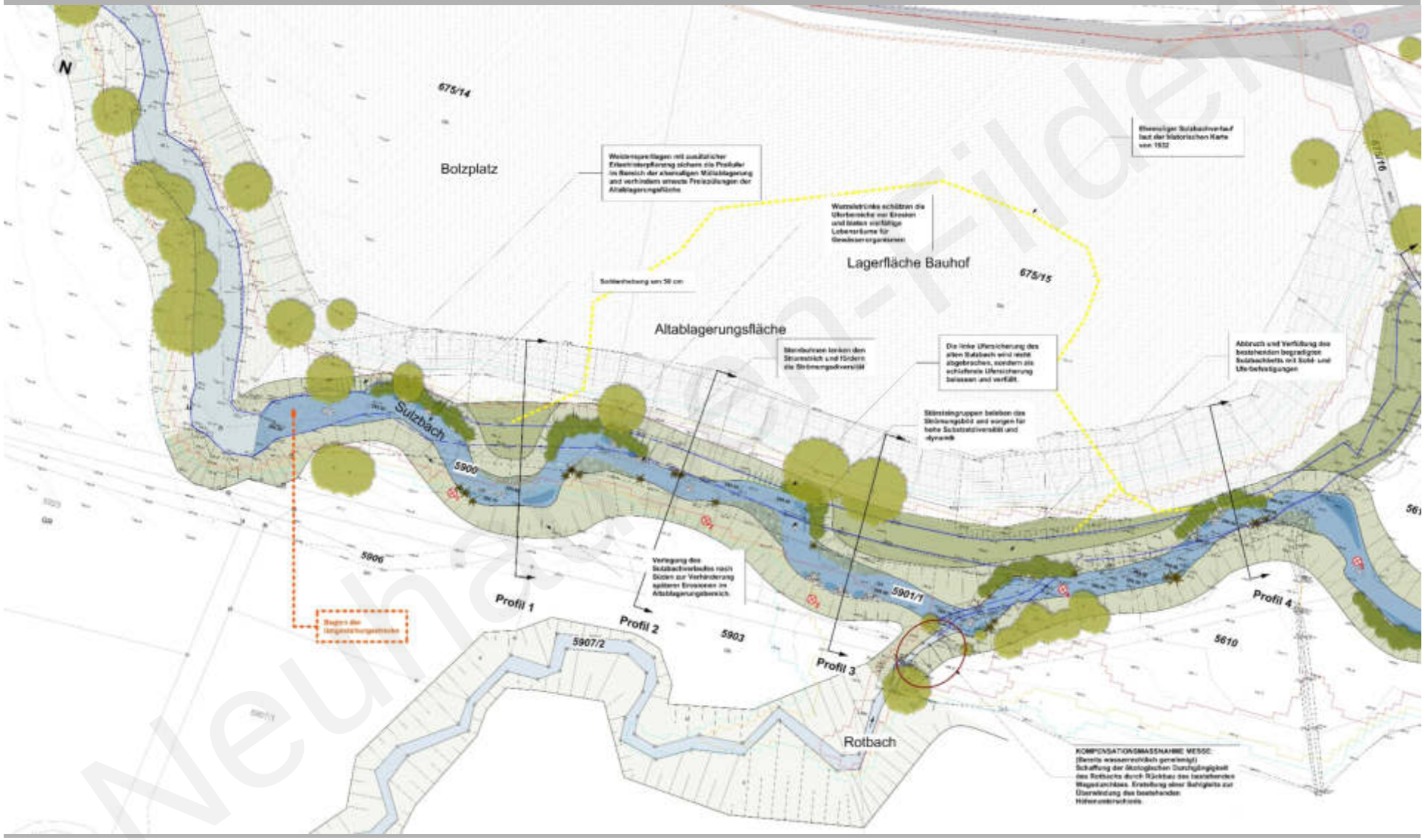
Geitz & Partner GbR, Stuttgart
Freie Garten-/ Landschaftsarchitekten und Hydrologen

bdla

Neuhausen ob Eck
geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

ENTWURFSPLANUNG, VORABZUG 10.7.2019

AUSSCHNITT LAGEPLAN WESTLICHER BEREICH



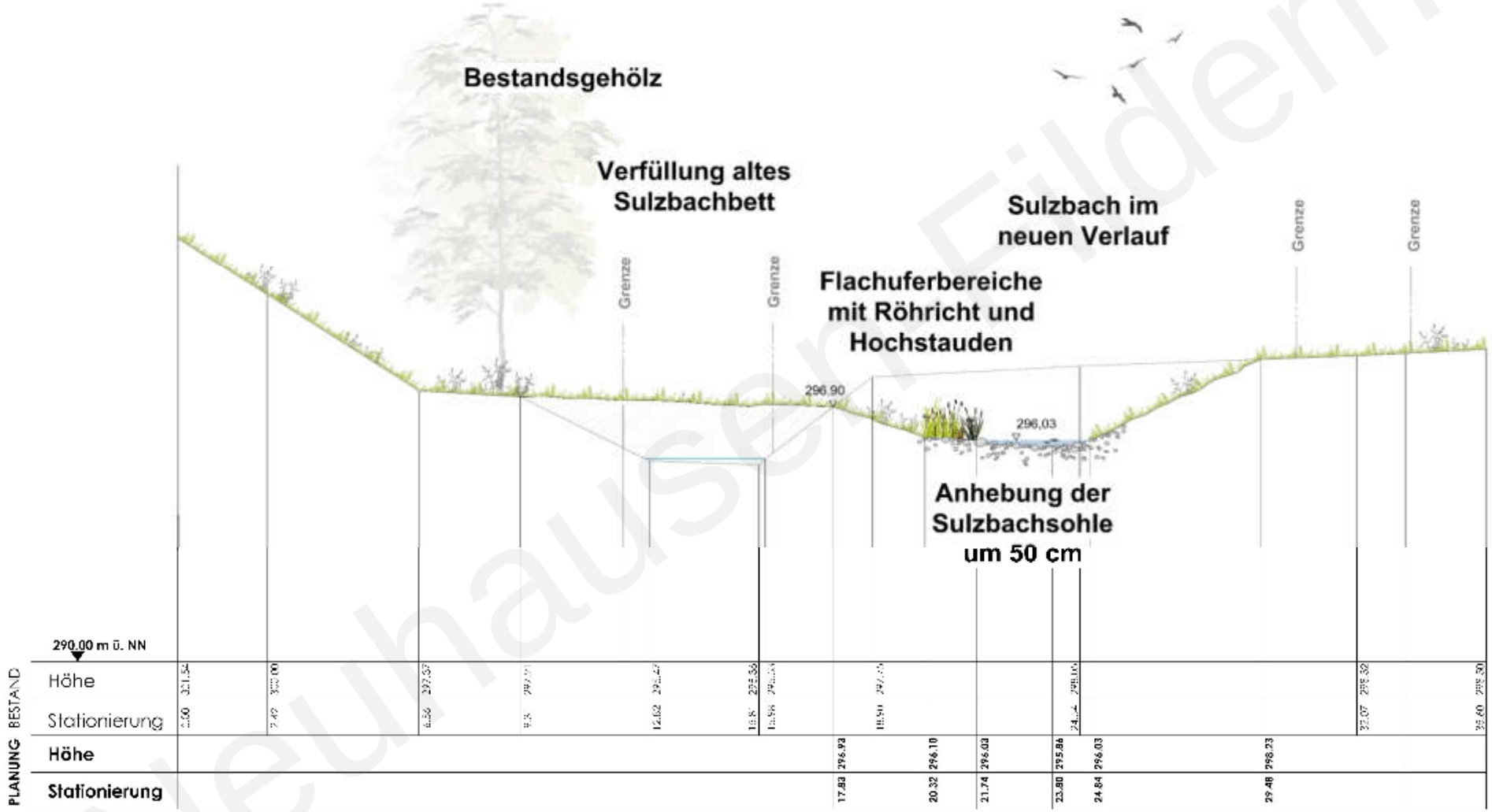
Geitz & Partner GbR, Stuttgart
Freie Garten-/ Landschaftsarchitekten und Hydrologen

bdla

Neuhausen-Filderm
geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

ENTWURFSPLANUNG, VORABZUG 10.7.2019

QUERPROFIL 1



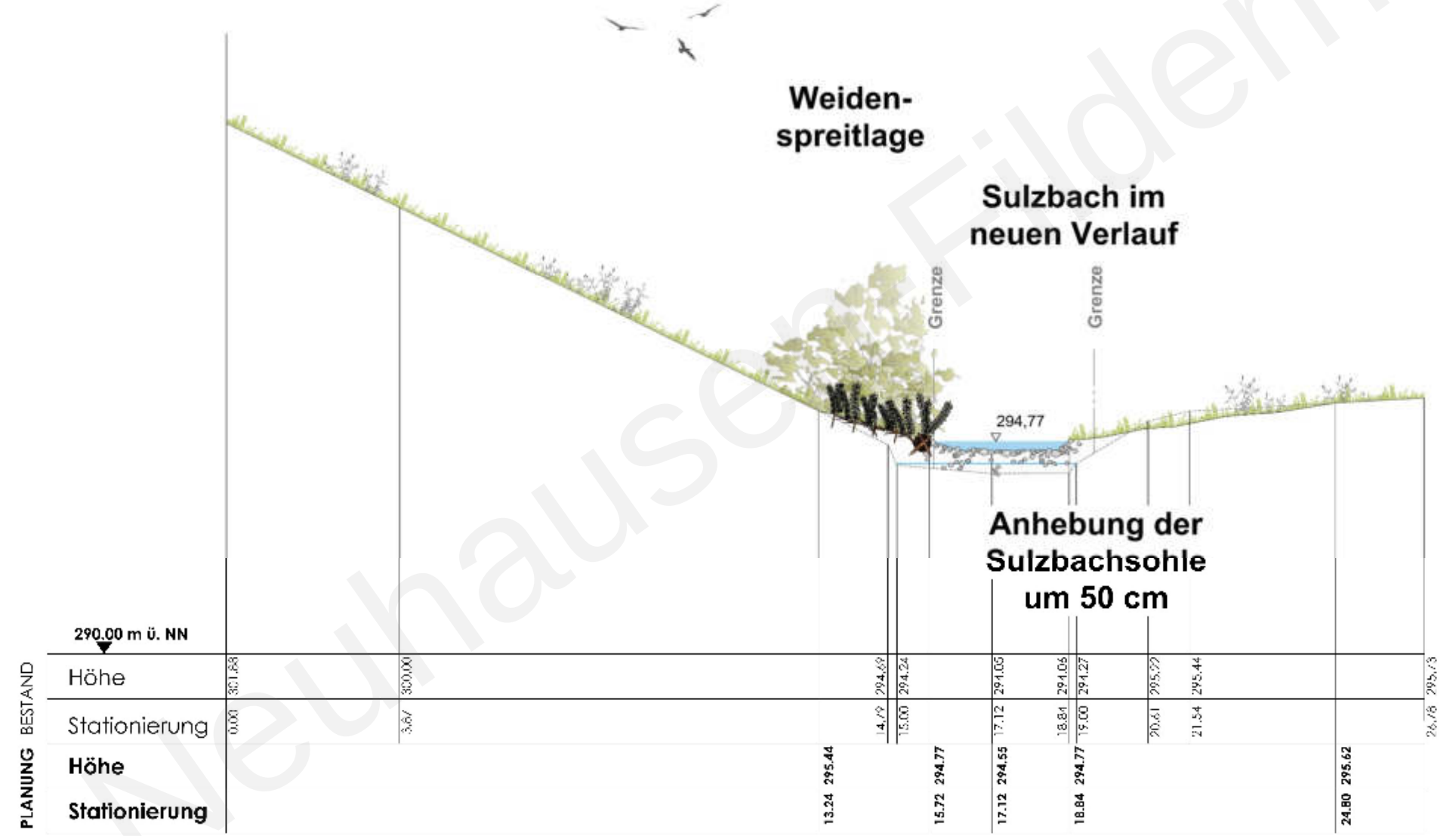
Geitz & Partner GbR, Stuttgart
Freie Garten-/ Landschaftsarchitekten und Hydrologen

bdla

Neuhausen Filder
geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

ENTWURFSPLANUNG, VORABZUG 10.7.2019

QUERPROFIL 4

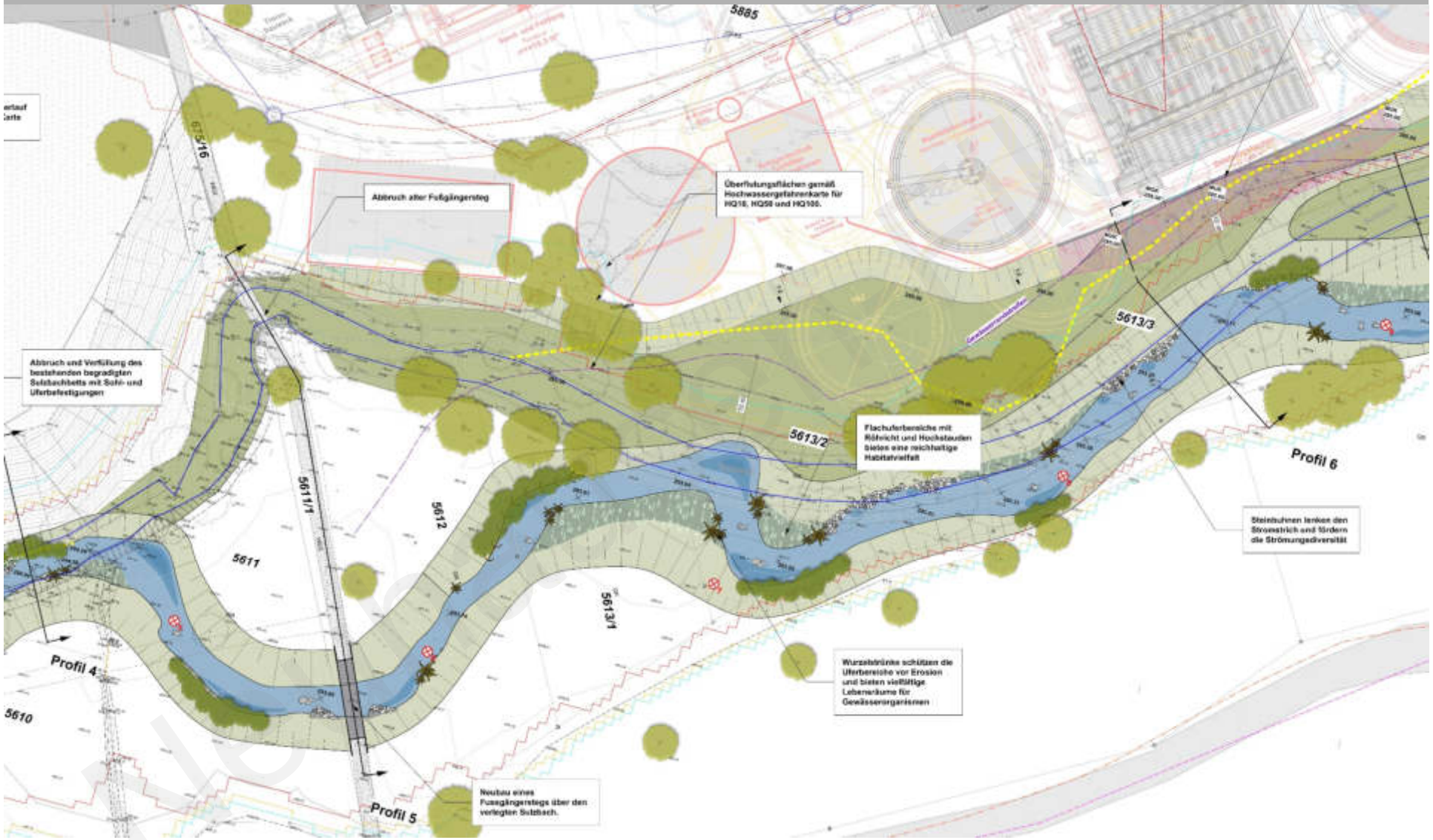


Geitz & Partner GbR, Stuttgart
Freie Garten-/ Landschaftsarchitekten und Hydrologen

Neuhausen Filder
geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

ENTWURFSPLANUNG, VORABZUG 10.7.2019

AUSSCHNITT LAGEPLAN MITTLERER BEREICH



Geitz & Partner GbR, Stuttgart
Freie Garten-/ Landschaftsarchitekten und Hydrologen

bdla

geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

ENTWURFSPLANUNG, VORABZUG 10.7.2019

QUERPROFIL 5

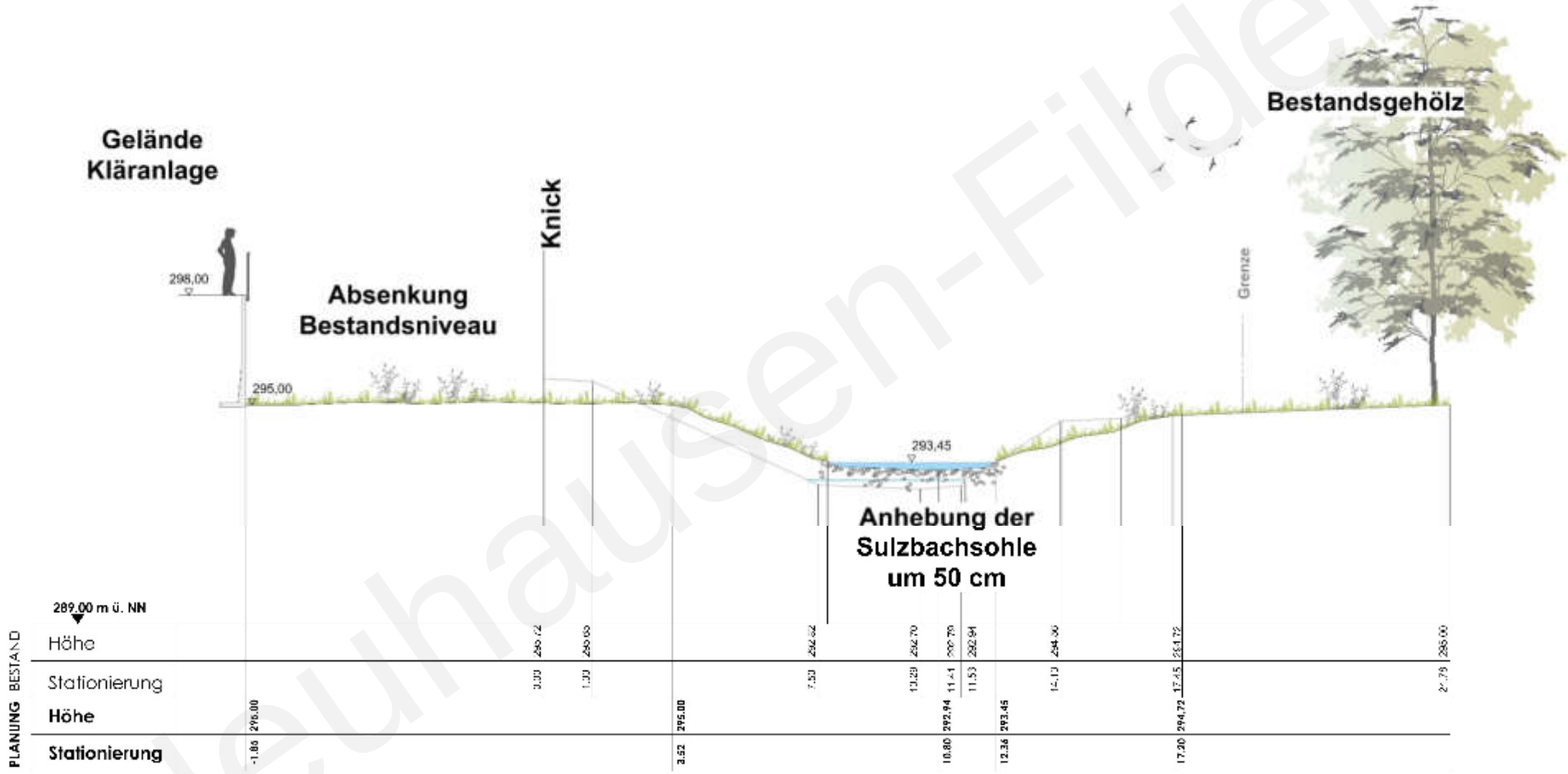


Geitz & Partner GbR, Stuttgart
Freie Garten-/ Landschaftsarchitekten und Hydrologen
bdla

Neuhausen-Filder
geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

ENTWURFSPLANUNG, VORABZUG 10.7.2019

QUERPROFIL 6



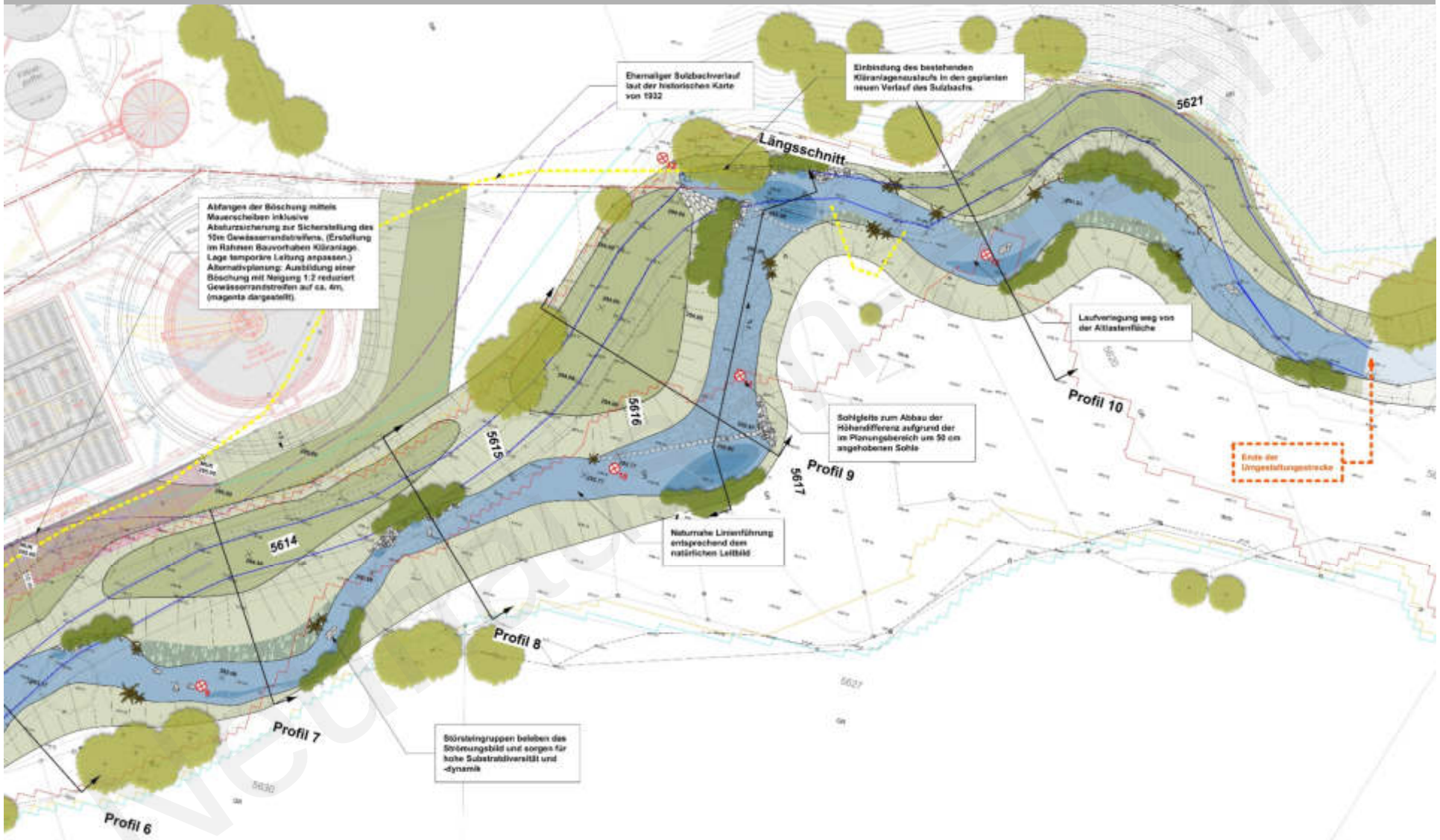
Geitz & Partner GbR, Stuttgart
Freie Garten-/ Landschaftsarchitekten und Hydrologen

bdla

Neuhausen-Filder
geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

ENTWURFSPLANUNG, VORABZUG 10.7.2019

AUSSCHNITT LAGEPLAN ÖSTLICHER BEREICH



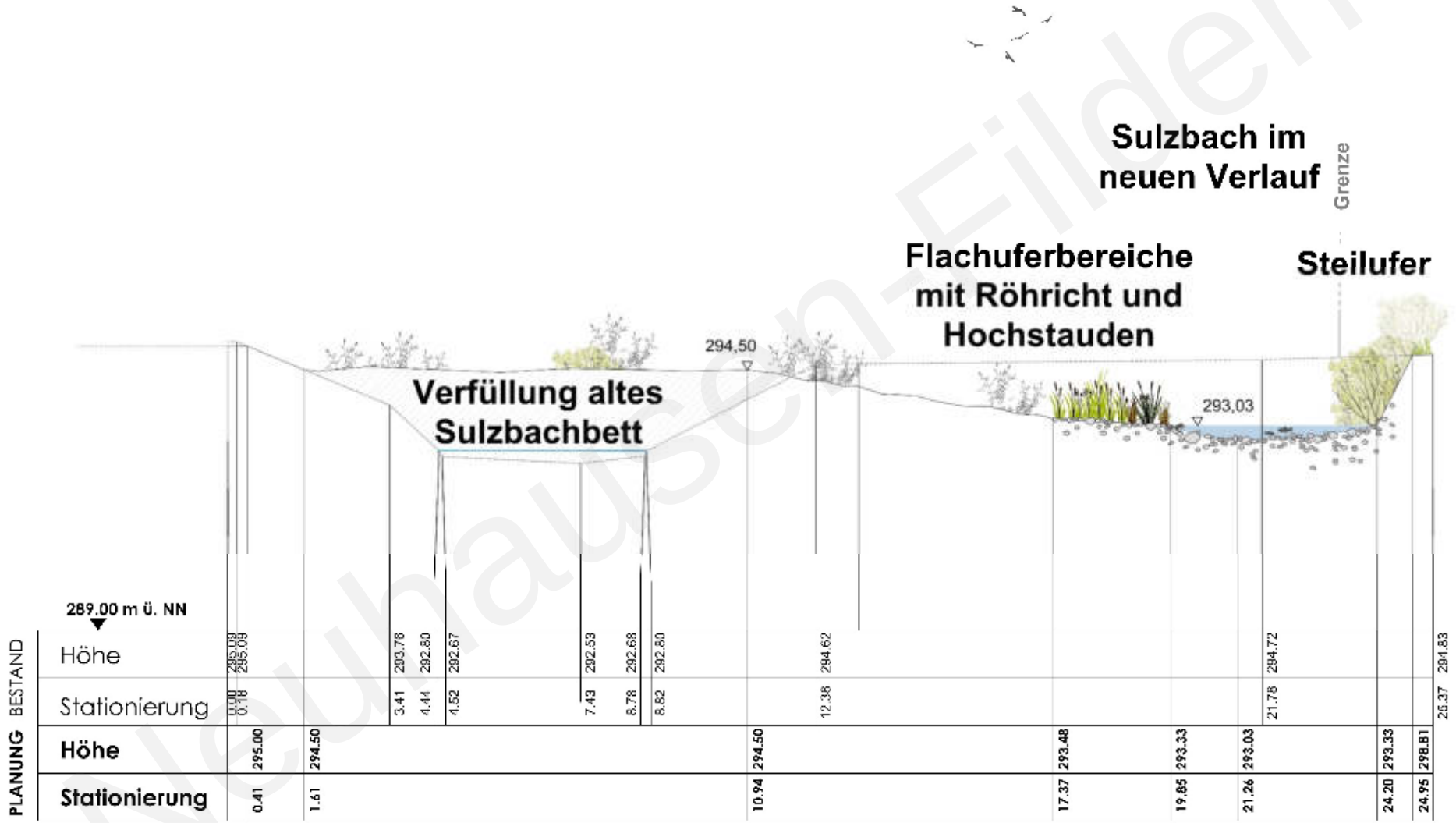
Geitz & Partner GbR, Stuttgart
Freie Garten-/ Landschaftsarchitekten und Hydrologen

bdla

geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

ENTWURFSPLANUNG, VORABZUG 10.7.2019

QUERPROFIL 7

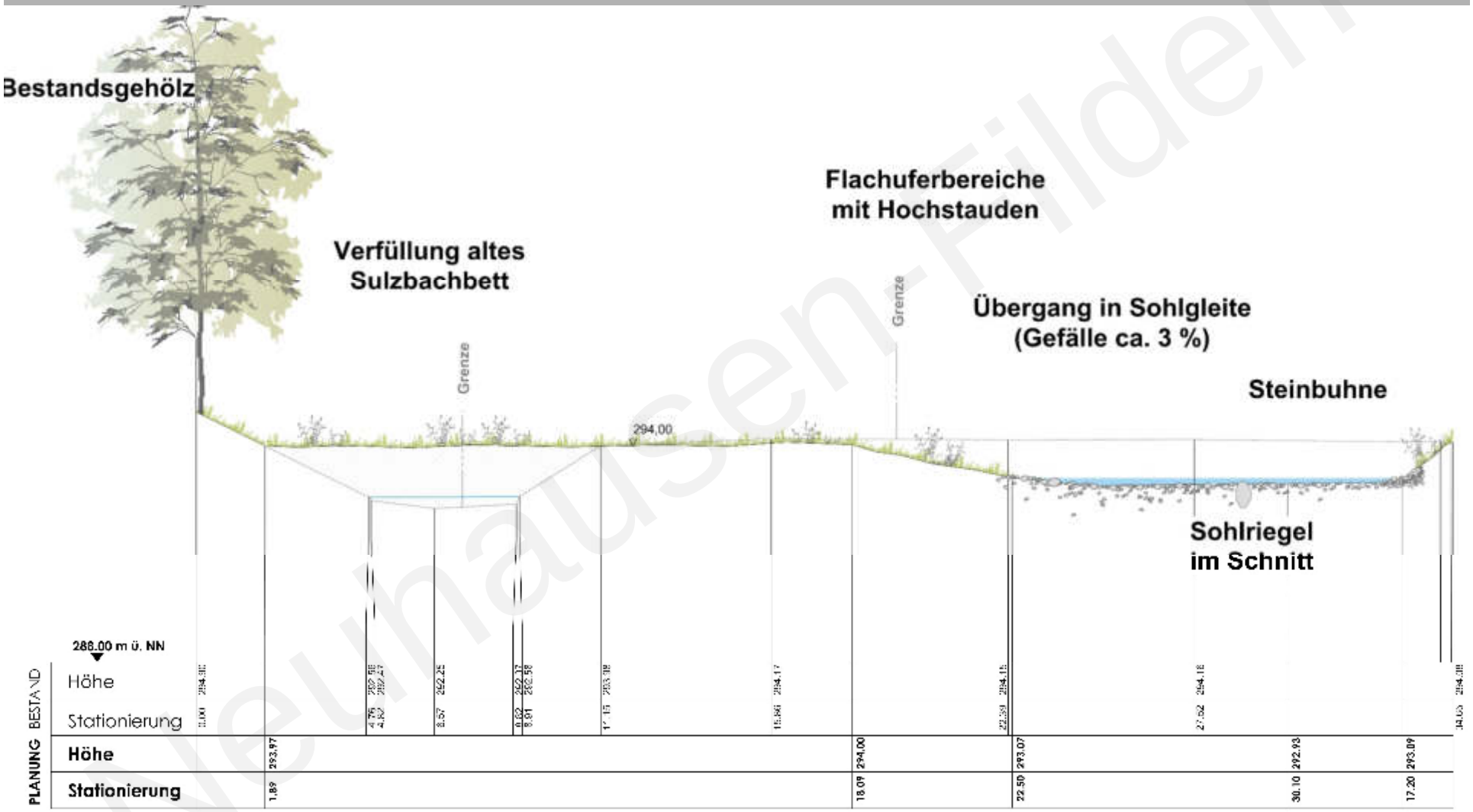


Geitz & Partner GbR, Stuttgart
Freie Garten-/ Landschaftsarchitekten und Hydrologen

Neuhausen-Filder
geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

ENTWURFSPLANUNG, VORABZUG 10.7.2019

QUERPROFIL 9



Geitz & Partner GbR, Stuttgart
Freie Garten-/ Landschaftsarchitekten und Hydrologen

Neunausen-Filder
geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

NATURNAHER GEWÄSSERBAU

STRUKTURELEMENTE / INGENIEURBIOLOGIE



Geitz & Partner GbR, Stuttgart
Freie Garten-/ Landschaftsarchitekten und Hydrologen

bdla

geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

WURZELSTRUNK





Neuf

Geitz & Partner GbR, Stuttgart
Freie Garten-/ Landschaftsarchitekten und Hydrologen

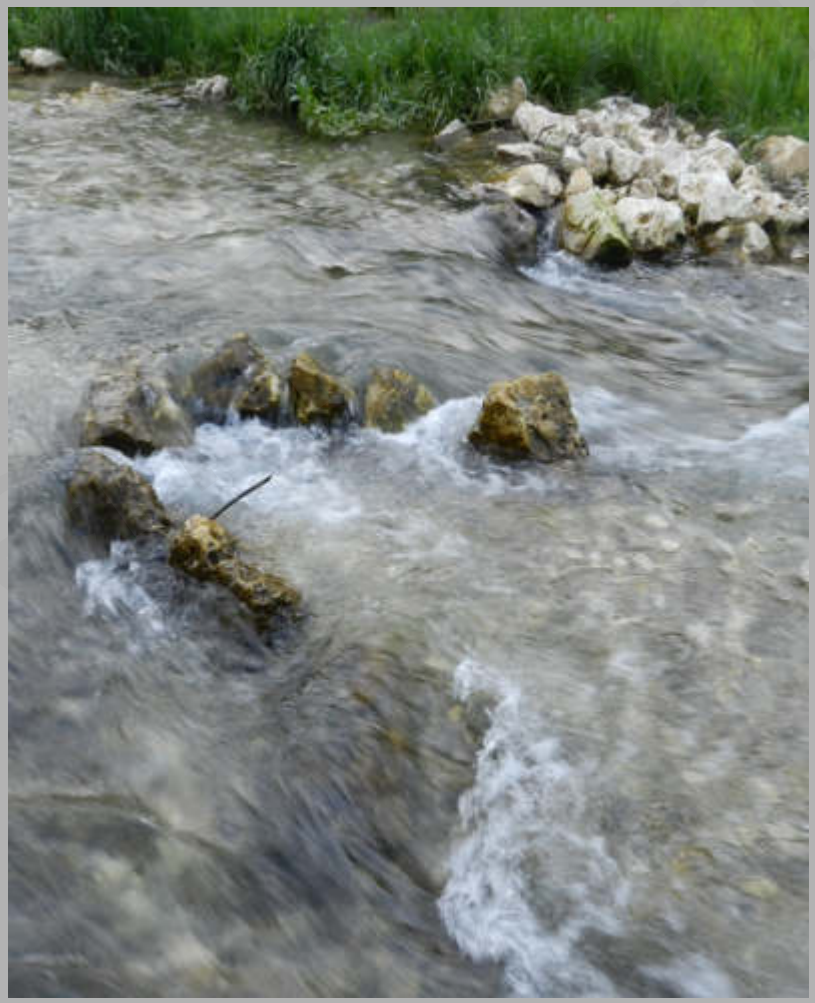
bdla

geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

HUFEISENFÖRMIGE STÖRSTEINGRUPPE







Geitz & Partner GbR, Stuttgart
Freie Garten-/ Landschaftsarchitekten und Hydrologen

bdla

geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

STEINBUHNE



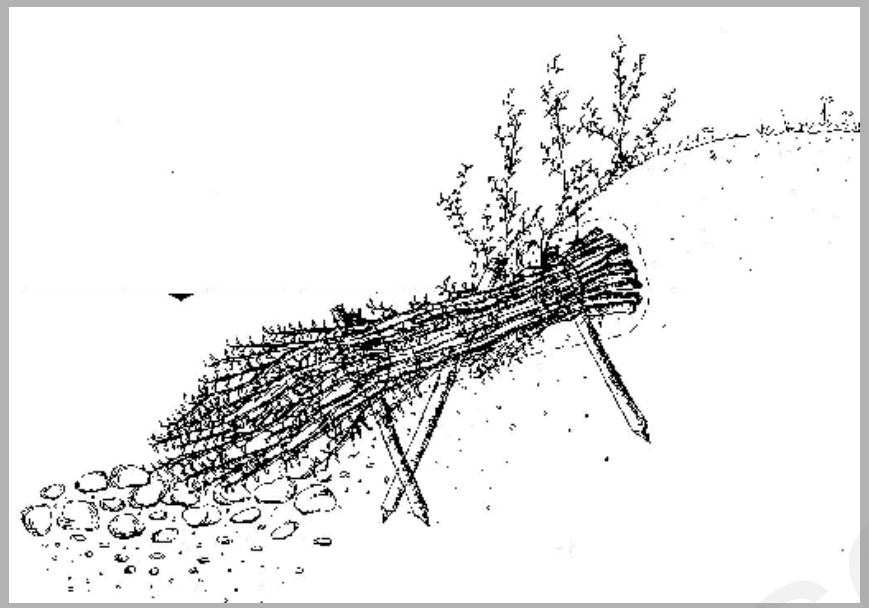




Geitz & Partner GbR, Stuttgart
Freie Garten-/ Landschaftsarchitekten und Hydrologen

Neubaus
geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

FASCHINENBUHNE







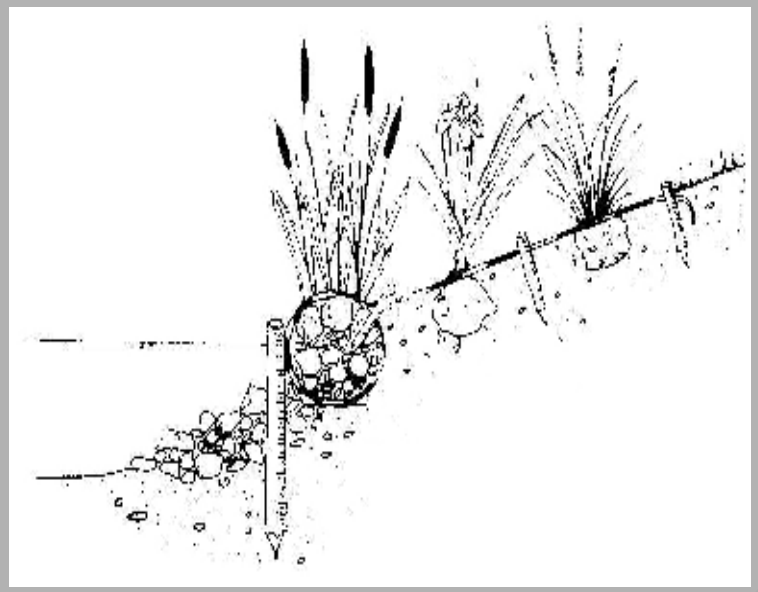


Geitz & Partner GbR, Stuttgart
Freie Garten-/ Landschaftsarchitekten und Hydrologen

bdla

geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

RÖHRICHT- / VEGETATIONSWALZE







Geitz & Partner GbR, Stuttgart
Freie Garten-/ Landschaftsarchitekten und Hydrologen

geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

TOTHOLZ







Geitz & Partner GbR, Stuttgart
Freie Garten-/ Landschaftsarchitekten und Hydrologen

bdla

geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

PROJEKTBEISPIELE

EHEMALIGES WEHR LAHRENSMÜHLE, LEONBERG



Geitz & Partner GbR, Stuttgart
Freie Garten-/ Landschaftsarchitekten und Hydrologen

bdla

geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

PROJEKTBEISPIELE

BRENZ IN GIENGEN





Geitz & Partner GbR, Stuttgart
Freie Garten-/ Landschaftsarchitekten und Hydrologen

bdla

Neuhausen
geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

PROJEKTBEISPIELE

RANKBACH IN RENNINGEN





Geitz & Partner GbR, Stuttgart
Freie Garten-/ Landschaftsarchitekten und Hydrologen

bdla

geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

PROJEKTBEISPIELE

RANKBACH IN RENNINGEN





Geitz & Partner GbR, Stuttgart
Freie Garten-/ Landschaftsarchitekten und Hydrologen

bdla

geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

ENTWURFSPLANUNG, VORABZUG 10.7.2019

BAUSTELLENERSCHLIEßUNG / BAUABLAUF



Geitz & Partner GbR, Stuttgart
Freie Garten-/ Landschaftsarchitekten und Hydrologen

bdla

Neuhausen Fildern
geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

ENTWURFSPLANUNG, VORABZUG 10.7.2019

BAUSTELLENERSCHLIEßUNG / BAUABLAUF

Kläranlagenumgestaltung:

Der Bau der Kläranlagenumgestaltung muss soweit fortgeschritten sein, dass die neuen Böschungen/Stützmauer der Kläranlage zur Sulzbachaue erstellt sind, bevor mit der Sulzbachumgestaltung begonnen werden kann.

Sulzbachumgestaltung:

1. Winterhalbjahr bis 28.Feb.: Gehölzfällarbeiten
2. Ab 28. Feb. Beginn Tiefbauarbeiten:
   - Abfischung des Gesamtabschnitts nach Forellenschonzeit
   - Bauerschließung über Treppenweg
   - Einrichtung Bodenzwischenlagerfläche auf Bolzplatz
   - Erstellung neue Sulzbachschlinge mit neuem Steg auf Höhe Profil 5 mit Stillegung alter Bachlauf.
   - Erstellung Baustraßensystem nach Osten und Umbau Sulzbach von unterstrom her.
   - Umsetzen Baustraßensystem nach Westen und Umbau Sulzbach nach oberstrom.
   - Rückbau Baustraßen und Rekultivierung
3. Gesamtbauzeit ca. 1 Jahr und 3 Monate von Januar an.
   Es ist für das zweite Winterhalbjahr eine Befreiung für Bauen innerhalb der Forellenschonzeit erforderlich.

Geitz & Partner GbR, Stuttgart
Freie Garten-/ Landschaftsarchitekten und Hydrologen
bdla

Neuhausen-Filder
geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

PROJEKTKOSTEN

- Lt. Kostenberechnung vom 12.7.2019 ergeben sich nachfolgende Bruttobaukosten incl. Baunebenkosten:

ca. 983.000,- €

- Lt. Förderrichtlinie Wasserwirtschaft davon förderfähig: 825.000,-€ (Abzug Planungspauschale, vmtl. Fussgängersteg).
- Fördersatz 85%: Förderung = 701.000,- €
- Verbleibender Eigenanteil Neuhausen: 282.000,- €

Neuhausen Filder

geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

WEITERES VORGEHEN

- Juli – Aug. 19: Hydraulische Berechnung und Nachweis Hochwasserneutralität
- Ende Aug. 19: Einreichen Wasserrechtsgesuch
- Ende 19: Vorliegen wasserrechtliche Entscheidung, Stellen Förderantrag
- Apr./Mai 20: Vorliegen Förderbescheid
- Sommer / Herbst 20: Ausführungsplanung und Erstellen Ausschreibung
- Winter 20: Ausschreibung und Vergabe
- Januar 21: Baubeginn, sofern Kläranlagenumbau bis dahin soweit, ansonsten später.

Neuhausen Filder

geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

NATURNAHE UMGESTALTUNG DES SULZBACHS

IM BEREICH DER KLÄRANLAGE IN NEUHAUSEN AUF DEN FILDERN



- VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT-

Geitz & Partner GbR, Stuttgart
Freie Garten-/ Landschaftsarchitekten und Hydrologen

bdla

geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr

NATURNAHE UMGESTALTUNG DES SULZBACHS

IM BEREICH DER KLÄRANLAGE IN NEUHAUSEN AUF DEN FILDERN

Naturnahe Umgestaltung des Sulzbachs im Bereich der Kläranlage in Neuhausen a.d.F.

Kostenberechnung nach DIN 276-4

Nr.	Kostengruppe	Masse	Einheit	Einheitspreis	Teilbetrag (netto)	Gesamtbetrag
200	**Kosten des Herrichtens und Erschließens**					
210	Herrichten					
211	*Sicherungsmaßnahmen*					
	Stammschutz	10,00	Stk	95,00 €	950,00	
	Summe Sicherungsmaßnahmen					*950,00 €*
212	*Abbruchmaßnahmen*					
	Summe Abbruchmaßnahmen					*23.211,00 €*
214	*Herrichten der Geländeoberfläche*					
	Summe Herrichten der Geländeoberfläche					*43.840,00 €*
219	*Herrichten sonstiges*					
	Summe Herrichten sonstiges					*35.000,00 €*
	Summe Herrichten 200					**103.001,00 €**
500	**Außenanlagen**					
510	**Geländeflächen**					
511	*Oberbodenarbeiten*					
	Summe Oberbodenarbeiten					*13.545,00 €*
512	*Bodenarbeiten*					
	Summe Bodenarbeiten					*84.361,00 €*
	Summe Geländeflächen 510					**97.906,00 €**
520	**Befestigte Flächen**					
522	*Wege, Straßen, Stellplätze*					
	Summe Wege, Straßen, Stellplätze					*34.000,00 €*
	Summe befestigte Flächen 520					**34.000,00 €**
530	**Baukonstruktionen in Außenanlagen**					
531	*Einfriedungen*					
	Summe Einfriedungen					*2.997,50 €*
536	*Brücken und Stege*					
	Summe Brücken und Stege					*65.000,00 €*
	Summe Baukonstruktionen 530					**67.100,00 €**

570	**Pflanz- und Saatflächen**		
571	*Oberbodenarbeiten*		
	Summe Oberbodenarbeiten		*5.680,00 €*
572	*Vegetationst. Bodenbearbeitung*		
	Summe Veget. Bodenbarbeitung		*3.520,00 €*
573	*Sicherungsbauweisen*		
	Summe Sicherungsbauweisen		101.260,00 €
574	*Pflanzen*		
	Summe Pflanzen		*10.300,00 €*
575	*Rasenarbeiten*		
	Summe Rasenarbeiten		*16.570,00 €*
	Summe Planz- und Saatfl. 570		**136.610,00 €**
590	**Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen**		
591	*Baustelleneinrichtung*		
	Summe Baustelleneinrichtung		*90.650,00 €*
593	*Sicherungsmaßnahmen*		
	Summe Sicherungsmaßnahmen		*1.667,00 €*
596	*Materialentsorgung*		
	Summe Materialentsorgung		*95.120,00 €*
599	*Sonstiges, Stundenlohnarbeiten*		
	Summe Sonstiges, Stundenlohnarbeiten		*20.000,00 €*
	Summe sonstige Maßnahmen 590		**207.437,00 €**
700	**Baunebenkosten**		
	Summe Baunebenkosten		*180.134,83 €*
	Summe Kostengruppe 700		**180.134,83 €**
	Gesamtkosten ohne Baunebenkosten		646.054,00 €
	Baunebenkosten		180.134,83 €
	Gesamtkosten mit Baunebenkosten		826.188,83 €
	gesetzl. Umsatzsteuer (19%)		156.975,88 €
	Gesamtkosten, brutto		**983.164,71 €**

Geitz & Partner GbR, Stuttgart
Freie Garten-/ Landschaftsarchitekten und Hydrologen

bdla

geöffnet am 28.03.2024 um 11:01 Uhr