



- Gebietseigene Gehölze (Vorschlag)**
- Frische bis feuchte Standorte bzw. indifferent**
- Bäume:**
 Acer campestre/ Feld-Ahorn
 Acer platanoides/ Spitz-Ahorn
 Acer pseudoplatanus/ Berg-Ahorn
 Betula pendula/ Hänge-Birke
 Carpinus betulus/ Hainbuche
 Fraxinus excelsior/ Gewöhnliche Esche
 Populus alba/ Silber-Pappel
 Prunus avium/ Vogel-Kirsche
 Prunus padus/ Trauben-Kirsche
 Quercus robur/ Stiel-Eiche
 Salix alba/ Silber-Weide
 Salix caprea/ Sal-Weide
 Salix fragilis/ Bruch-Weide
 Salix purpurea/ Purpur-Weide
 Salix triandra/ Mandel-Weide
 Salix x rubens/ Hohe Weide
 Tilia cordata/ Winter-Linde
 Tilia platyphyllos/ Sommer-Linde
 Ulmus glabra/ Berg-Ulme
 Ulmus minor/ Feld-Ulme
- Sträucher:**
 Cornus sanguinea/ Blutroter Hartriegel
 Corylus avellana/ Gewöhnliche Haselnuss
 Crataegus laevigata/ Zweigriffeliger Weißdorn
 Euonymus europaeus/ Pfaffenhütchen
 Lonicera xylosteum/ Rote Heckenkirsche
 Salix viminalis/ Korb-Weide
 Sambucus nigra/ Schwarzer Holunder
 Viburnum opulus/ Gemeiner Schneeball
- Trockene bis frische Standorte**
- Sträucher:**
 Berberis vulgaris/ Gewöhnliche Berberitze
 Crataegus monogyna/ Eingriffeliger Weißdorn
 Ligustrum vulgare/ Liguster
 Prunus spinosa/ Schlehe
 Rhamnus cathartica/ Kreuzdorn
 Rosa canina/ Hunds-Rose
 Viburnum lantana/ Wolliger Schneeball

Plangrundlage: LBP (Stand November 2015), Ehrenberg Landschaftsplanung, Kaiserslautern
 Lageplan (Stand April 2017) Herzog+Partner, Wörth-Maximiliansau

- Legende**
- Baum, Bestand
 - Baum, Planung (74 Stück 1./2. Ordnung)
 - Obstbäume (10 Stück)
 - Baum, Rodung (32 Stück)
 - Erhaltung der Gehölze soweit möglich
 - Gehölzflächen (1.610 qm)
 - Uferböschung, Regelprofil
 - Uferböschung, flach (3.130 qm)
 - gelenkte Sukzession (3.220 qm)
 - Wiese (56.800 qm)
 - Uferweg, unbefestigt B = 3,50m
 - Weg, wassergebunden B = 3,50m
 - Kiesfläche (1.030 qm)
 - Holzhaufen (5 Stk.)
 - Greifvogelansitz (3 Stk.)
 - Baum, Erhalt/ Tabubaum
 - Höhlen-/ Horstbaum
 - Baum mit Astbruch
 - Isenach, fließende Welle
 - stehende Gewässer
 - Grünfläche, öffentlich
 - Baumhecke
 - Grünfläche, privat
 - bebautes Grundstück
 - Feldweg, befestigt
 - Feldweg, unbefestigt
 - Sitzquader
 - Bearbeitungsgebiet

Alle Maß- und Höhenangaben sind auf der Baustelle zu überprüfen. Bei Unklarheiten sofort die Bauleitung verständigen. Vor Beginn der Baumaßnahme/ Erdarbeiten sind die Leitungspläne zu prüfen.

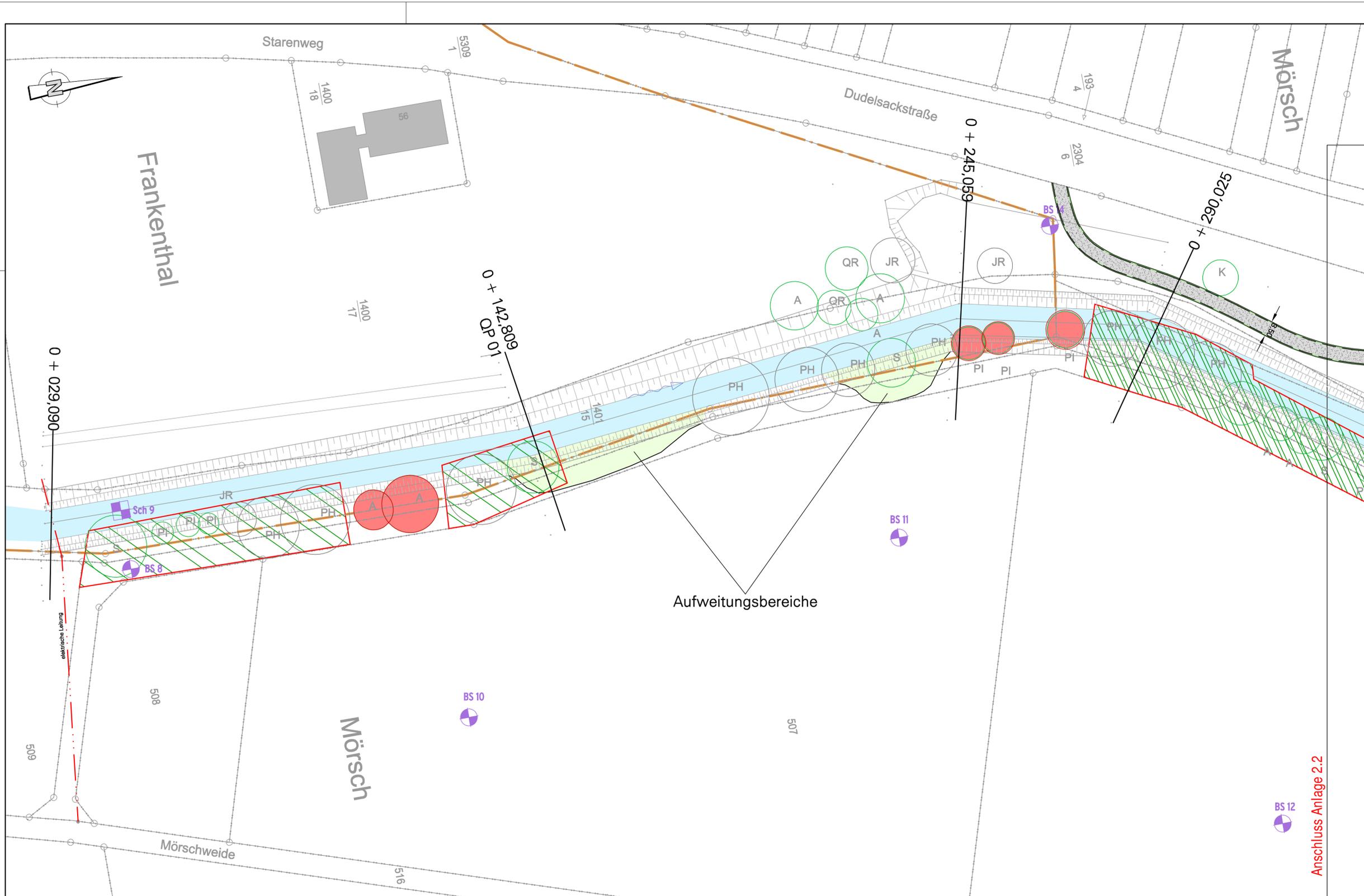
OLSCHEWSKI LANDSCHAFTSARCHITEKTEN Tel: 0621 / 66000-0
 Dipl.-Ing. **BORIS OLSCHEWSKI**, LANDSCHAFTSARCHITEKT BDLA Fax: 0621 / 6600026
 Bannwasserstraße 6, 67069 Ludwigshafen am Rhein info@olschewski-landschaftsarchitekten.de

Stadt Frankenthal (Pfalz)
 Stadtbauamt

Renaturierung der Isenach
 Landschaftspflegerische Maßnahmen

Übersichtsplan

PLAN NR. 5.0
 MSTB. 1:1.000
 BL.GR. 120 x 29,7
 DATUM 09.05.2017
 GEZ. BK/Gu
 BEARB. B. Olschewski
 UNTERSCHRIFT BÜRO



Legende

- Bestand**
- Flurstück / Gebäude
 - Gewässer
 - Baumerhalt - Tabubaum
 - Baumerhalt
 - Baumerhalt - Höhlenbaum
 - Baumerhalt - Horstbaum
 - Baumerhalt - Spalten, Astabbruch, Alter
 - Sonstige Bäume (Verm.)
 - Sondierbohrung nachrichtl. übernommen
 - Schurf nachrichtl. übernommen
 - Erhaltung, wenn möglich
 - Erhaltung, wenn möglich
- Planung**
- gepl. Böschungsabflachung

Ausführungsplanung

Index	Datum	Änderung	Gezeichnet	Bearbeitet

Herzog+Partner Im Bögel 7
 76744 Wörth-Maximiliansau
 Tel.: +49 (0) 7271-767265-0
 Fax: +49 (0) 7271-767265-17
 info@herzogundpartner.de
 www.herzogundpartner.de

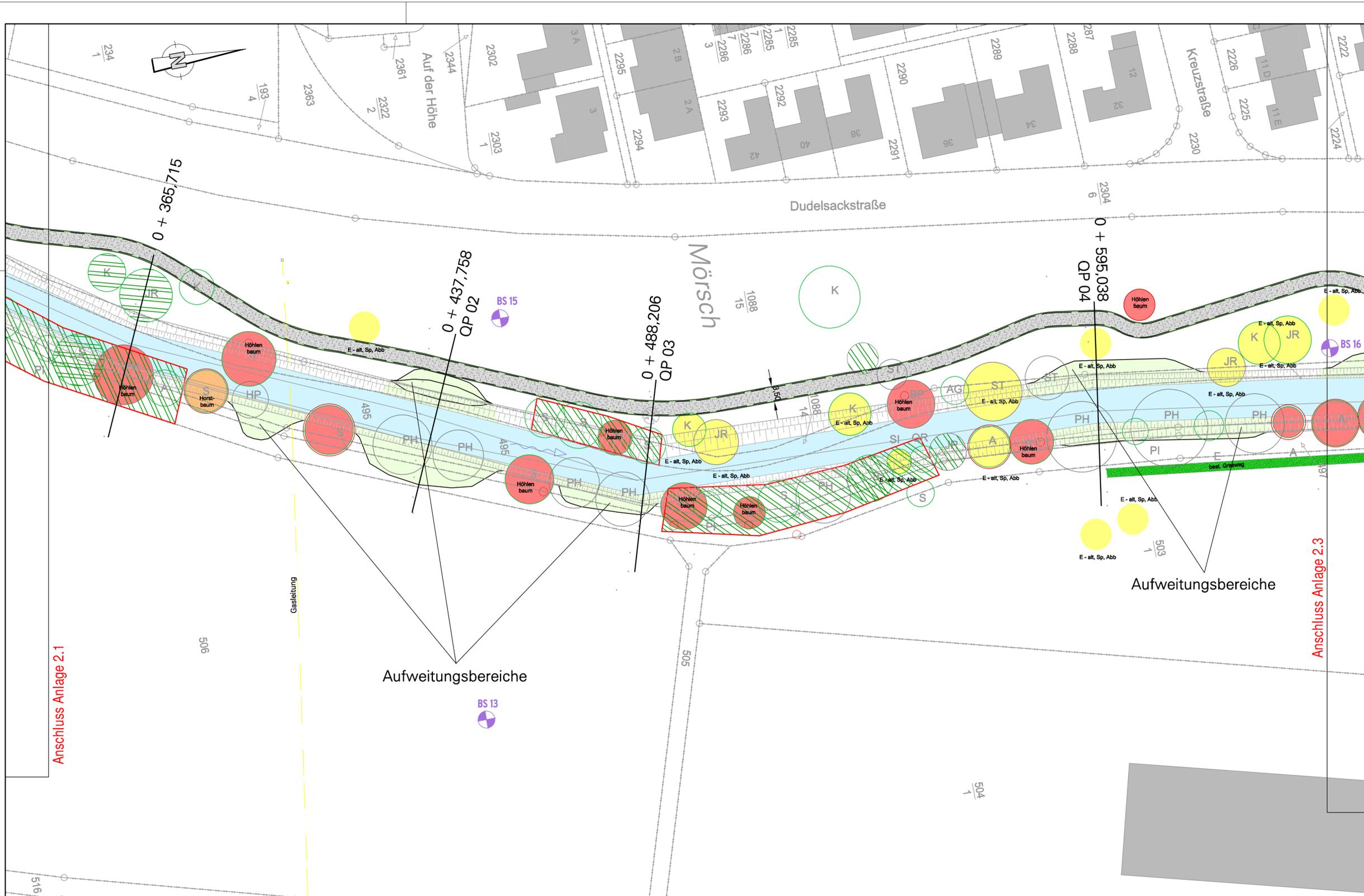
Name	Datum	Unterschrift	Datei:	7817p01A1
B. Pletzer	April 2017		Blattgröße:	84,0 x 42,0
W. Schmitt	April 2017		Projekt-Nr.:	15-7817
			Plan-Nr.:	1

STADT FRANKENTHAL (PFALZ)
 STADTBAUAMT

Projekt: **Renaturierung der Isenach**

Darstellung: **Lageplan**

Frankenthal, am:	Maßstab:	Anlage:
	1: 500	2.1



Legende

- Bestand**
- Flurstück / Gebäude
 - Gewässer
 - Baumerhalt - Tabubaum
 - Baumerhalt
 - Baumerhalt - Höhlenbaum
 - Baumerhalt - Horstbaum
 - Baumerhalt - Spalten, Astabbruch, Alter
 - Sonstige Bäume (Ver.m.)
 - BS 8 Sondierbohrung nachrichtl. übernommen
 - BS 9 Schurf nachrichtl. übernommen
 - Erhaltung, wenn möglich
 - Erhaltung, wenn möglich
- Planung**
- gepl. Böschungsabflachung

Ausführungsplanung

Index	Datum	Änderung	Gezeichnet	Bearbeitet

Herzog+Partner beratende ingenieure
 Im Bögel 7
 76744 Würth-Maximiliansau
 Tel.: +49 (0) 7271 - 767265-0
 Fax: +49 (0) 7271 - 767265-17
 info@herzogundpartner.de
 www.herzogundpartner.de

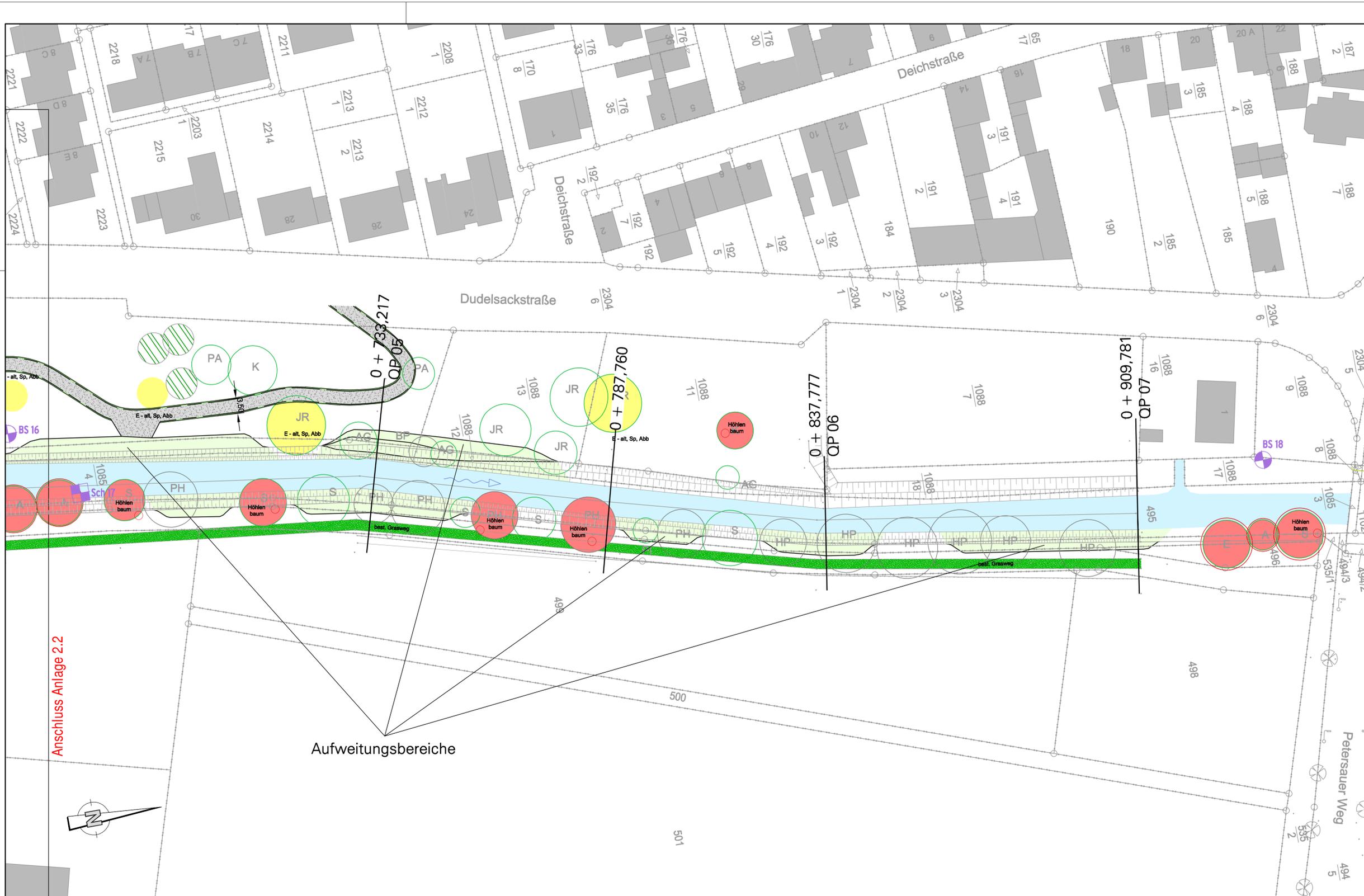
Name	Datum	Unterschrift	Datei:	7817p01A1
Gezeichnet B. Pletzer	April 2017		Blattgröße:	84,0 x 42,0
Bearbeitet W. Schmitt	April 2017		Projekt-Nr.:	15-7817
Geprüft			Plan-Nr.:	1

STADT FRANKENTHAL (PFALZ)
 STADTBAUAMT

Projekt: **Renaturierung der Isenach**

Darstellung: **Lageplan**

Frankenthal, am:	Maßstab: 1: 500	Anlage: 2.2
------------------	------------------------	--------------------



Legende

- Bestand**
- Flurstück / Gebäude
 - Gewässer
 - Baumerhalt - Tabubaum
 - Baumerhalt
 - Baumerhalt - Höhlenbaum
 - Baumerhalt - Horstbaum
 - Baumerhalt - Spalten, Astabbruch, Alter
 - Sonstige Bäume (Ver.m.)
 - BS 8 Sondierbohrung nachrichtl. übernommen
 - Sch 9 Schurf nachrichtl. übernommen
 - Erhaltung, wenn möglich
 - Erhaltung, wenn möglich
- Planung**
- gepl. Böschungsbefestigung

Ausführungsplanung

Index	Datum	Änderung	Gezeichnet	Bearbeitet

Herzog+Partner beratende ingenieure

Im Bögel 7
76744 Würth-Maximiliansau
Tel.: +49 (0) 7271-767265-0
Fax: +49 (0) 7271-767265-17

infoka@herzogundpartner.de
www.herzogundpartner.de

Name	Datum	Unterschrift	Datei:	7817ip01A1
Gezeichnet B. Pletzer	April 2017		Blattgröße:	84,0 x 42,0
Bearbeitet W. Schmitt	April 2017		Projekt-Nr.:	15-7817
Geprüft			Plan-Nr.:	1

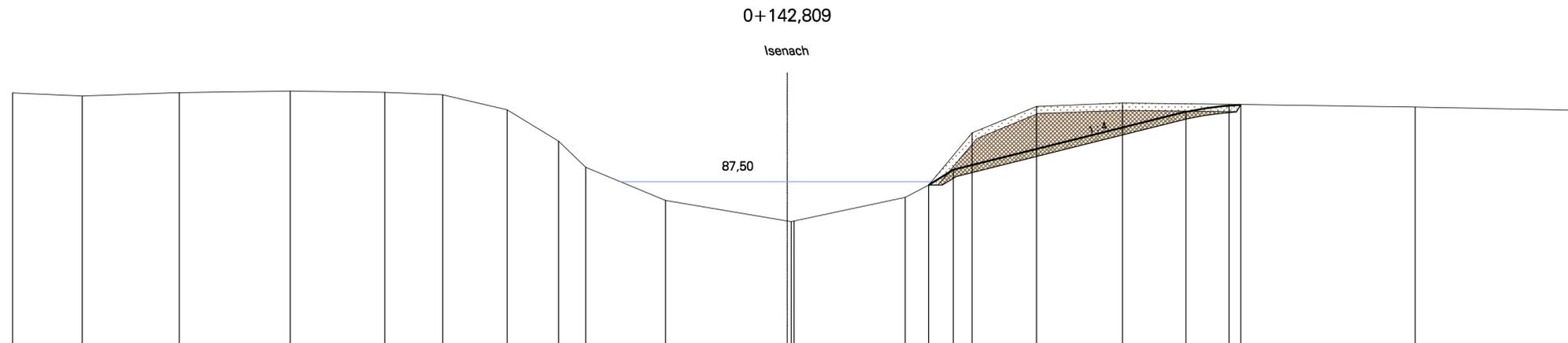
STADT FRANKENTHAL (PFALZ)
STADTBAUAMT

Projekt: **Renaturierung der Isenach**

Darstellung: **Lageplan**

Frankenthal, am:	Maßstab: 1:500	Anlage: 2.3
------------------	-----------------------	--------------------

83,00 m ü.NN



Planung Höhe [m + NN]																87,41	87,83	89,43	89,63					
Station [m]																3,88	4,57	10,95	12,46					
Bestand Höhe [m + NN]	89,951	89,866	89,954	89,999	89,966	89,895	89,479	88,615	87,899	86,960	86,417	86,398	86,415	87,066	87,411	88,850	89,577	89,667	89,630	89,556	89,463			
Station [m]	-21,283	-19,365	-16,698	-13,656	-11,055	-9,463	-7,696	-6,279	-5,532	-3,344	0,000	0,114	0,188	3,243	3,882	5,082	6,848	9,214	12,142	17,253	21,907			

Legende

-  Bestand
-  Planung
-  Oberbodenabtrag
-  Oberbodenauftrag
-  Abtragmaterial

Ausführungsplanung

Index	Datum	Änderung	Gezeichnet	Bearbeitet



Herzog+Partner
beratende ingenieure

Im Bögel 7
76744 Würth-Maximiliansau
Tel.: +49 (0) 7271-767265-0
Fax: +49 (0) 7271-767265-17
infoka@herzogundpartner.de
www.herzogundpartner.de

Name	Datum	Unterschrift	Datei:	7817qp01-A1
Gezeichnet	B. Pfetzer	April 2017	Blattgröße:	84,0 x 29,7
Bearbeitet	W. Schmitt	April 2017	Projekt-Nr.:	15-7817
Geprüft			Profil-Nr.:	02



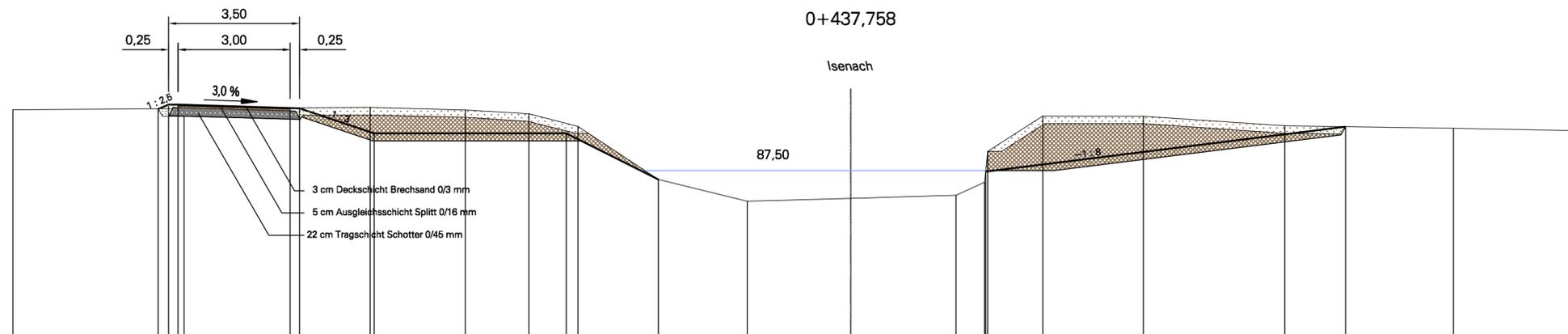
STADT FRANKENTHAL (PFALZ)
STADTBAUAMT

Projekt: **Renaturierung der Isenach**

Darstellung: **Querprofil Station 0 + 142,809**

Frankenthal, am:	Maßstab:	Anlage:
	1 : 100	3.01

83,00 m ü.NN



Planung Höhe [m + NN]		89,16	89,27	89,27	89,18	89,17	88,50		88,50		87,267		87,47		88,68				
Station [m]		-18,53	-18,25	-18,00	-15,00	-14,75	-12,75		-7,61		-5,15		3,61		13,24				
Bestand Höhe [m + NN]	89,134	89,159		89,192	89,129	89,023	88,690		87,267	86,679	86,756	86,837	87,186	88,014	88,966	88,960	88,701	88,637	88,568
Station [m]	-22,416	-17,839		-12,855	-10,307	-8,610	-7,291		-5,146	-2,767	0,000	2,819	3,582	3,672	5,141	7,835	11,614	16,127	19,678

Legende

- Bestand
- Planung
- Oberbodenabtrag
- Oberbodenauftrag
- Abtragmaterial

Ausführungsplanung

Index	Datum	Änderung	Gezeichnet	Bearbeitet

Herzog+Partner beratende ingenieure		Im Bögel 7 76744 Wörth-Maximiliansau Tel.: +49 (0) 7271-767265-0 Fax: +49 (0) 7271-767265-17 info@herzogundpartner.de www.herzogundpartner.de		
Name	Datum	Unterschrift	Datei:	7817qp02-A1
Gezeichnet	B. Pfetzer	April 2017	Blattgröße:	84,0 x 29,7
Bearbeitet	W. Schmitt	April 2017	Projekt-Nr.:	15-7817
Geprüft			Profil-Nr.:	06

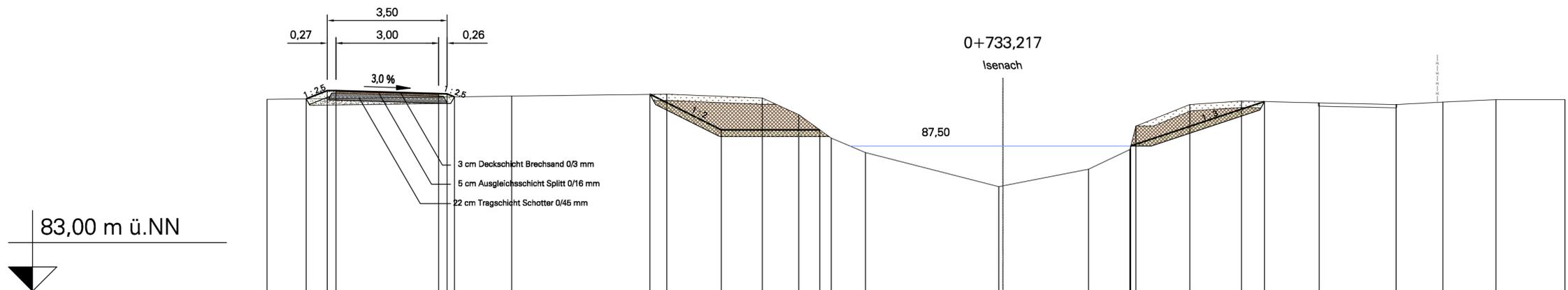


STADT FRANKENTHAL (PFALZ)
STADTBAUAMT

Projekt: **Renaturierung der Isenach**

Darstellung: **Querprofil Station 0 + 437,768**

Frankenthal, am:	Maßstab:	Anlage:
	1 : 100	3.02



Planung Höhe [m + NN]			88,96	89,22	89,22	89,13	89,11	89,02		89,10	88,00			87,50		88,88												
Station [m]			-21,56	-20,91	-20,64	-17,46	-17,20	-16,97		-10,93	-8,72			3,95		8,09												
Bestand Höhe [m + NN]	88,945							89,048		89,112		88,993	88,475	87,746	87,300		86,241	86,267	86,782	87,392	88,122	88,790	88,898	88,840	88,790	88,867	88,936	88,941
Station [m]	-22,769							-15,197		-10,401		-7,441	-6,316	-5,315	-4,255		-0,133	0,000	2,646	3,923	4,109	5,780	7,375	9,787	12,160	13,606	15,253	17,386

Legende

- Bestand
- Planung
- Oberbodenabtrag
- Oberbodenauftrag
- Abtragmaterial

Ausführungsplanung

Index	Datum	Änderung	Gezeichnet	Bearbeitet

Herzog+Partner beratende ingenieure	Im Bögel 7 76744 Wörth-Maximiliansau Tel.: +49 (0) 7271 - 767265-0 Fax: +49 (0) 7271 - 767265-17 info@herzogundpartner.de www.herzogundpartner.de			
	Name	Datum	Unterschrift	Datei:
Gezeichnet	B. Pfetzer	April 2017		7817qp05-A1
Bearbeitet	W. Schmitt	April 2017		Blattgröße: 84,0 x 29,7
Geprüft				Projekt-Nr.: 15-7817
				Profil-Nr.: 09



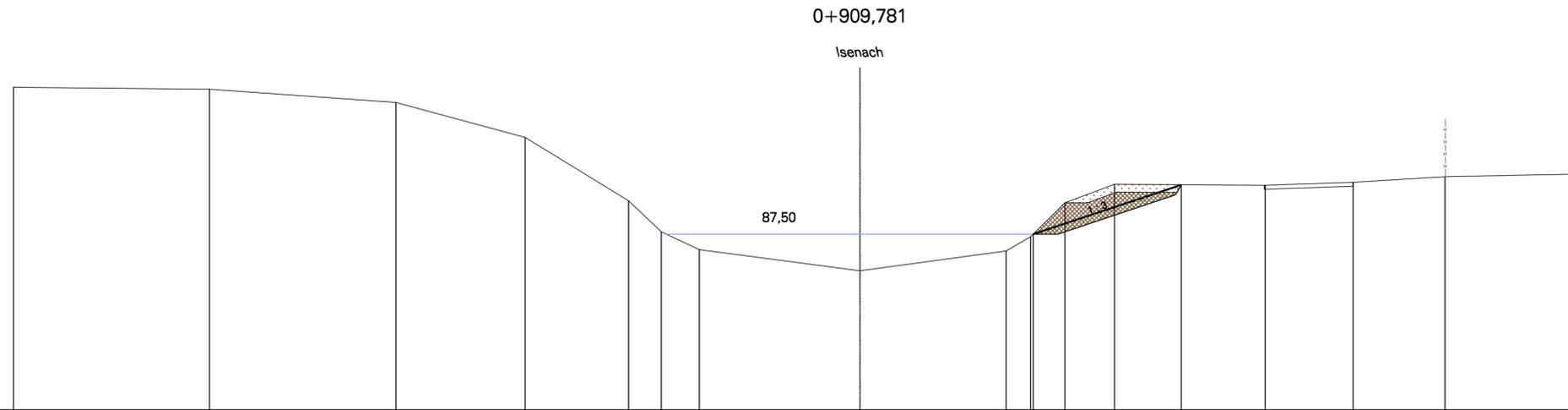
STADT FRANKENTHAL (PFALZ)
STADTBAUAMT

Projekt: **Renaturierung der Isenach**

Darstellung: **Querprofil Station 0 + 733,217**

Frankenthal, am:	Maßstab:	Anlage:
	1 : 100	3.05

83,00 m ü.NN



Planung Höhe [m + NN]															87,50	86,77		
Station [m]															4,43	8,23		
Bestand Höhe [m + NN]	91,270	91,217	90,876	89,977	88,357	87,557	87,102	86,564	87,065	87,434	88,305	88,776	88,752	88,831	88,972	89,041		
Station [m]	-21,685	-16,662	-11,891	-8,581	-5,933	-5,092	-4,116	0,000	3,737	4,364	5,248	6,519	10,373	12,629	14,985	18,373		

Legende

- Bestand
- Planung
- Oberbodenabtrag
- Oberbodenauftrag
- Abtragmaterial

Ausführungsplanung

Index	Datum	Änderung	Gezeichnet	Bearbeitet



Herzog+Partner
beratende ingenieure

Im Bögel 7
76744 Würth-Maximiliansau
Tel.: +49 (0) 7271-767265-0
Fax: +49 (0) 7271-767265-17
info@herzogundpartner.de
www.herzogundpartner.de

Name	Datum	Unterschrift	Datei:	7817qp07-A1
Gezeichnet	B. Pfetzer	April 2017	Blattgröße:	84,0 x 29,7
Bearbeitet	W. Schmitt	April 2017	Projekt-Nr.:	15-7817
Geprüft			Profil-Nr.:	12



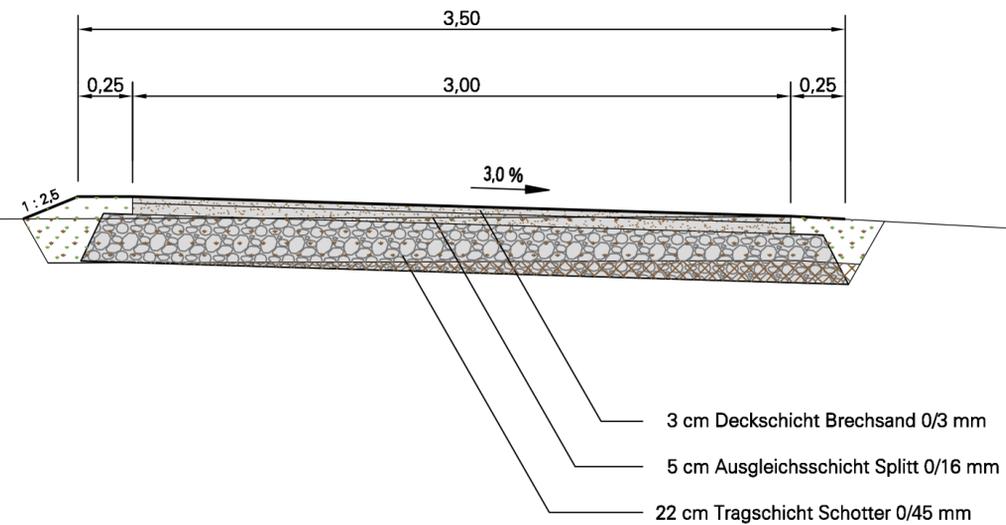
STADT FRANKENTHAL (PFALZ)
STADTBAUAMT

Projekt: **Renaturierung der Isenach**

Darstellung: **Querprofil Station 0 + 909,781**

Frankenthal, am:	Maßstab:	Anlage:
	1 : 100	3.07

Regelprofil Uferweg



Legende

-  Bestand
-  Planung
-  Oberbodenabtrag
-  Oberbodenauftrag
-  Abtragmaterial

Ausführungsplanung

Index	Datum	Änderung	Gezeichnet	Bearbeitet



Herzog+Partner
beratende ingenieure

Im Bögel 7
76744 Würth-Maximiliansau
Tel.: +49 (0) 7271- 767265-0
Fax: +49 (0) 7271- 767265-17
infoka@herzogundpartner.de
www.herzogundpartner.de

	Name	Datum	Unterschrift	Datei:	7817rp01-A1
Gezeichnet	B. Pfetzer	April 2017		Blattgröße:	84,0 x 29,7
Bearbeitet	W. Schmitt	April 2017		Projekt-Nr.:	15-7817
Geprüft				Profil-Nr.:	1



STADT FRANKENTHAL (PFALZ)
STADTBAUAMT

Projekt: **Renaturierung der Isenach**

Darstellung: **Regelprofil Spazierweg**

Frankenthal, am:	Maßstab: 1:25	Anlage: 4
------------------	-------------------------	---------------------

Projekt-Planung: 5024						
Leistung	Konto	Bereich		Gesamtbudget (bisher)		Gesamtbudget (neu)
552101	0243 / 096 2331 / 2392 41442 / 52311	61 20Blaschke	Auszahlung	1.064.500,00 €		1.031.708 €
Einzahlungen:				783.188,00 €		843.310 €
Ansprechpartner/Telefon:		Herr Lösch / 347		Vertreter / Telefon:		
Projektbezeichnung:						
Gewässerrenaturierung zwischen der B9 und der A6 (Ost- und Westseite)						
ausführliche Projektbeschreibung mit Begründung des dringenden und unabweisbaren Bedarfs :						
<p>Die Renaturierung dient der Zielsetzung der Wasserrahmenrichtlinie sowie zum Nachweis ökologischer Ausgleichserfordernisse für Bebauungspläne. Es wurden bereits Ausgleichszahlungen vereinnahmt. Alle Kosten, die nicht der Erfüllung anderer gesetzlicher Verpflichtungen dienen, werden nach Aktion "Blau" mit 90% bezuschusst. Die Kosten für die Ausgleichsflächen (312.000 Euro für 5,54 ha Ausgleichsflächen) werden nicht gefördert. Die Ausführung erfolgt zunächst nur in den zwei mittleren Entwicklungsbereichen (Bereiche 3 u. 4), die im städtischen Besitz sind (s. Beschluss Stadtrat v. 21.07.15, DS XVI/0019). Der bestehende Bachlauf soll ohne Gewässerverlegung naturnah umgestaltet werden. Die wasserrechtliche Genehmigung wurde am 31.03.2015, der Fachbeitrag Naturschutz am 12.10.2014 und die spezielle artenschutzrechtliche Prüfung am 11.09.2014 beauftragt. Die wasserrechtliche Genehmigung liegt mit Bescheid vom 23.06.2016 vor. Die Ausführungsplanung und die Umsetzung der Wasserbaumaßnahme und Landschaftsbauarbeiten sind für 2016/2017 vorgesehen. Für 2018 und 2019 sind Kosten für die Entwicklungspflege angesetzt.</p> <p>Bisher gefasste Beschlüsse: Beschluss HFA am 08.12.09 zur Vergabe der Genehmigungsplanung (DS XI/0190); Beschluss PlaUmWA am 06.09.2011 zur Beantragung der Planfeststellung für alle Entwicklungsbereiche (DS XV/0998); Beschluss Stadtrat am 21.07.2014 u.a. zur Beantragung der Planfeststellung für die Entwicklungsbereiche 3 u. 4 (DS XVI/0019)</p> <p>Für die bisherigen Maßnahmen wurden 290.807,85€ verausgabt und 466.210,30 € vereinnahmt. Ab 2016 unterteilen sich die Ausgaben und Einnahmen wie folgt:</p> <p>Ausgaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planung und Herstellung Wasserbau und Grünflächen 678.000 € - Entwicklungspflege 62.000 € (konsumtiv) <p>Einnahme:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 419.000 € Kosten für Neuplanung, Gutachten und Wasserbau, davon werden 90% gefördert; geplante Einnahme 377.100 € 						
Erläuterungsfeld im HPL (Kurzversion der Projektbeschreibung):						
Gewässerentwicklung der Isenach zwischen B9 und A6 und Schaffung von ökologischen Ausgleichsflächen.						
Realisierungszeitraum / Arbeitsschritte / Bauabschnitte:						
Eine Maßnahme nach der Europäischen Wasserrahmenrichtlinie zur Strukturverbesserung, Verwendung zweckgebundener Einnahmen für naturschutzrechtlichen Ausgleich und naturschutzrechtlicher Ausgleich für weitere Projekte der Stadtentwicklung. Neuplanung für die Bereiche 3 und 4 in 2015, Wasserbau und Landschaftsbau 2016/2017, Entwicklungspflege 2018/2019						
Auszahlungen / Aufwendungen						
für das Projekt bis 2015 ausgezahlt (inkl. OP. a.Vj.):						290.807,85 €
Maßnahmen/Gewerke:	2016	2017	2018	2019	Folgejahre	Summe:
Ansatz HPL 2017 - investiv:	342.500,00 €	315.500,00 €	58.000,00 €	0,00 €	0,00 €	716.000,00 €
Ansatz HPL 2017 - konsumtiv:	0,00 €	0,00 €	32.000,00 €	30.000,00 €	0,00 €	62.000,00 €
Veränderungen NPL 2016 investiv (+/-):	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Veränderungen NPL 2016 konsumtiv (+/-):	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Veränderungen durch üpl. Auszahlung (+/-):	-57.099,79 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	-57.099,79 €
Summe der Auszahlungen:	285.400,21 €	315.500,00 €	90.000,00 €	30.000,00 €	0,00 €	720.900,21 €
Ermächtigungsvortrag a. Vj.:	20.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	20.000,00 €
Verpflichtungserm.:	0,00 €	58.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	58.000,00 €
Einzahlungen / Erträge						
für das Projekt bis 2015 eingezahlt (inkl. OP. a.Vj.):						466.210,30 €
	2016	2017	2018	2019	Folgejahre	Summe:
Ansatz HPL 2017 - investiv:	0,00 €	336.600,00 €	40.500,00 €	0,00 €	0,00 €	377.100,00 €
Ansatz HPL 2017 - konsumtiv:	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Veränderungen NPL 2016 investiv (+/-):	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Veränderungen NPL 2016 konsumtiv (+/-):	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Summe der Einzahlungen:	0,00 €	336.600,00 €	40.500,00 €	0,00 €	0,00 €	377.100,00 €
Stand lt. Fachbereichsmitteilung: 07.09.2016						