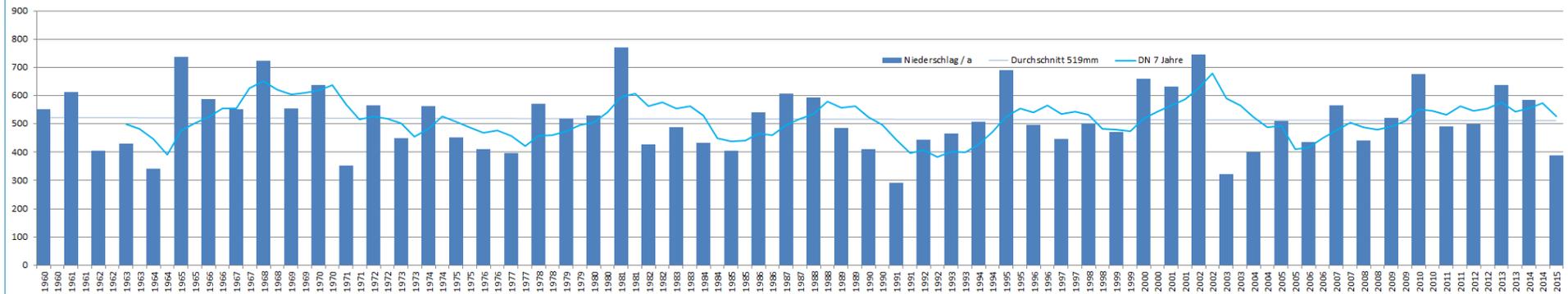


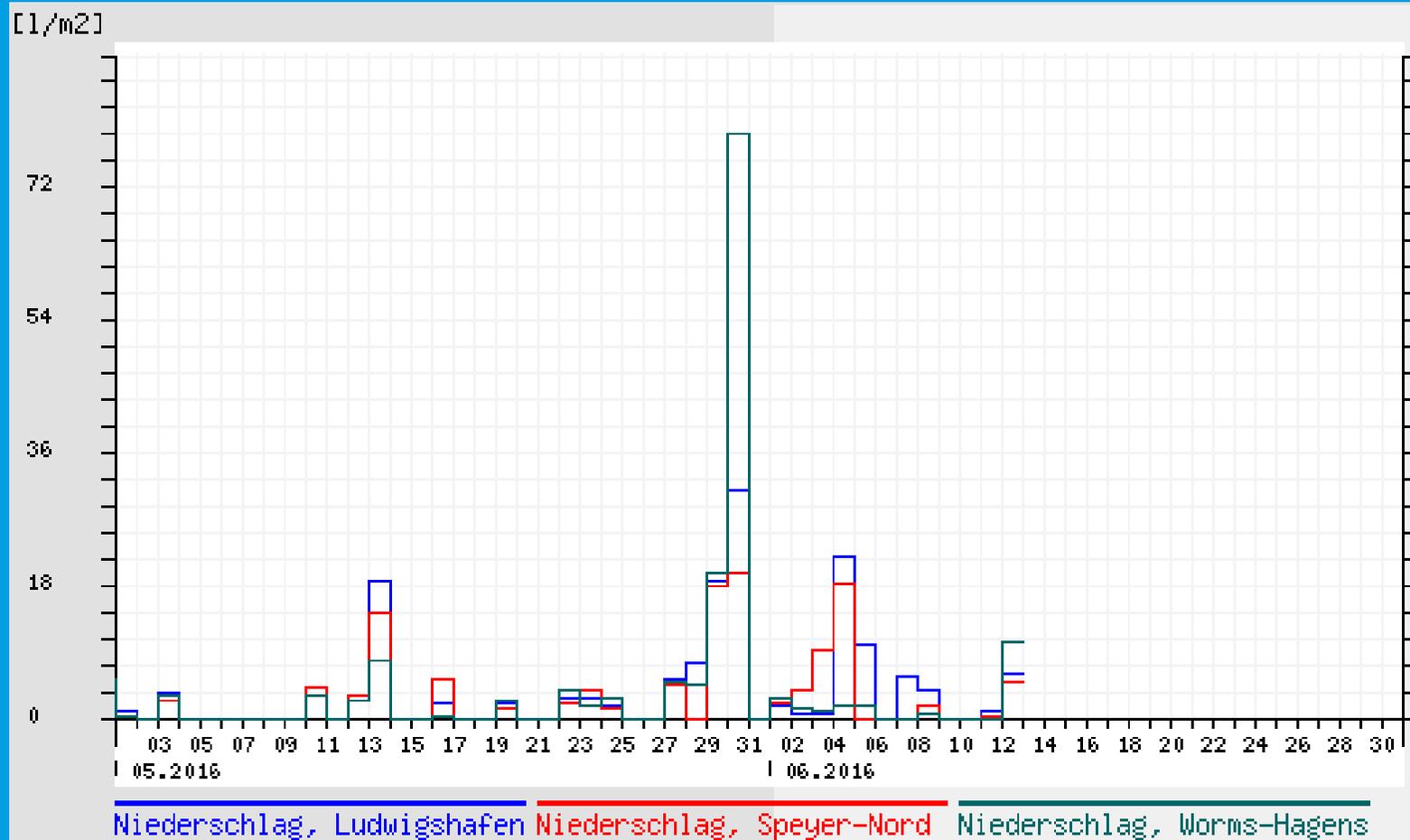
Niederschlagsentwicklung Ludwigshafen Maudach

Durchschnitt 519 mm / Höchstwert 771 mm

Maudach Niederschlag/a in mm



Niederschlagsablauf Ende Mai im Bereich der Vorderpfalz



Quelle : ZIMEN-Messnetz www.luft-rlp.de

Niederschlags- ablauf Ende Mai im Bereich Ludwigshafen

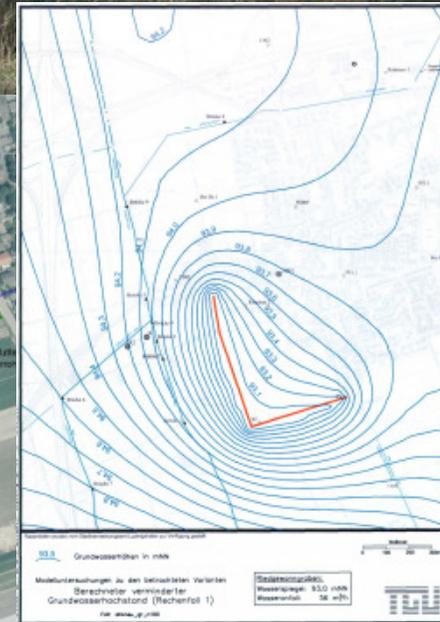
Datum	Regenmessungen								
	Regenmenge Hauptpumpwerk	Regenmenge Kaiserwörth	Regenmenge Kallistadter Str.	Regenmenge Kurzweil	Regenmenge Lissaboner Str.	Regenmenge Notwende	Regenmenge Rheinstraße	Regenmenge Ruchheim	Regenmenge Ruthengewann
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
01.05.2016	1,2	1,8	1,3	2,2	2,7	1,6	2,4	2,3	1,5
02.05.2016	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
03.05.2016	2,4	4,2	3,3	5,3	3,3	1,5	3,2	3,3	2,9
04.05.2016	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
05.05.2016	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06.05.2016	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07.05.2016	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
08.05.2016	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
09.05.2016	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.05.2016	2,6	3,5	3,7	5,4	3,0	2,6	3,2	5,4	2,4
11.05.2016	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1
12.05.2016	1,8	2,7	3,1	2,9	0,4	1,5	0,8	2,9	1,0
13.05.2016	8,5	20,2	2,6	3,8	3,1	1,3	3,0	1,3	2,6
14.05.2016	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
15.05.2016	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
16.05.2016	1,4	1,9	2,3	3,1	0,5	1,0	0,7	2,0	0,5
17.05.2016	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18.05.2016	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19.05.2016	1,1	2,7	1,1	1,0	1,2	1,1	1,9	1,9	1,0
20.05.2016	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21.05.2016	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22.05.2016	2,4	2,9	4,4	7,8	4,2	3,6	5,0	3,8	4,1
23.05.2016	2,6	2,6	2,7	4,0	2,9	2,8	1,9	3,0	2,6
24.05.2016	2,5	2,0	2,1	2,4	2,7	2,1	3,0	2,5	2,5
25.05.2016	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26.05.2016	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27.05.2016	8,5	5,1	5,2	6,8	4,1	4,7	6,2	9,0	4,0
28.05.2016	9,3	9,1	12,5	14,5	23,1	27,3	23,7	25,7	17,1
29.05.2016	12,5	13,5	12,2	14,6	28,9	16,7	23,5	19,3	29,6
30.05.2016	46,3	37,0	31,3	34,1	67,3	41,4	65,2	43,0	59,5
31.05.2016	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Summe	103,3	109,4	87,8	107,9	147,5	109,4	143,9	125,5	131,5
Monats- Bemerkung									

Lokale Maßnahmen Gewässerkonzept

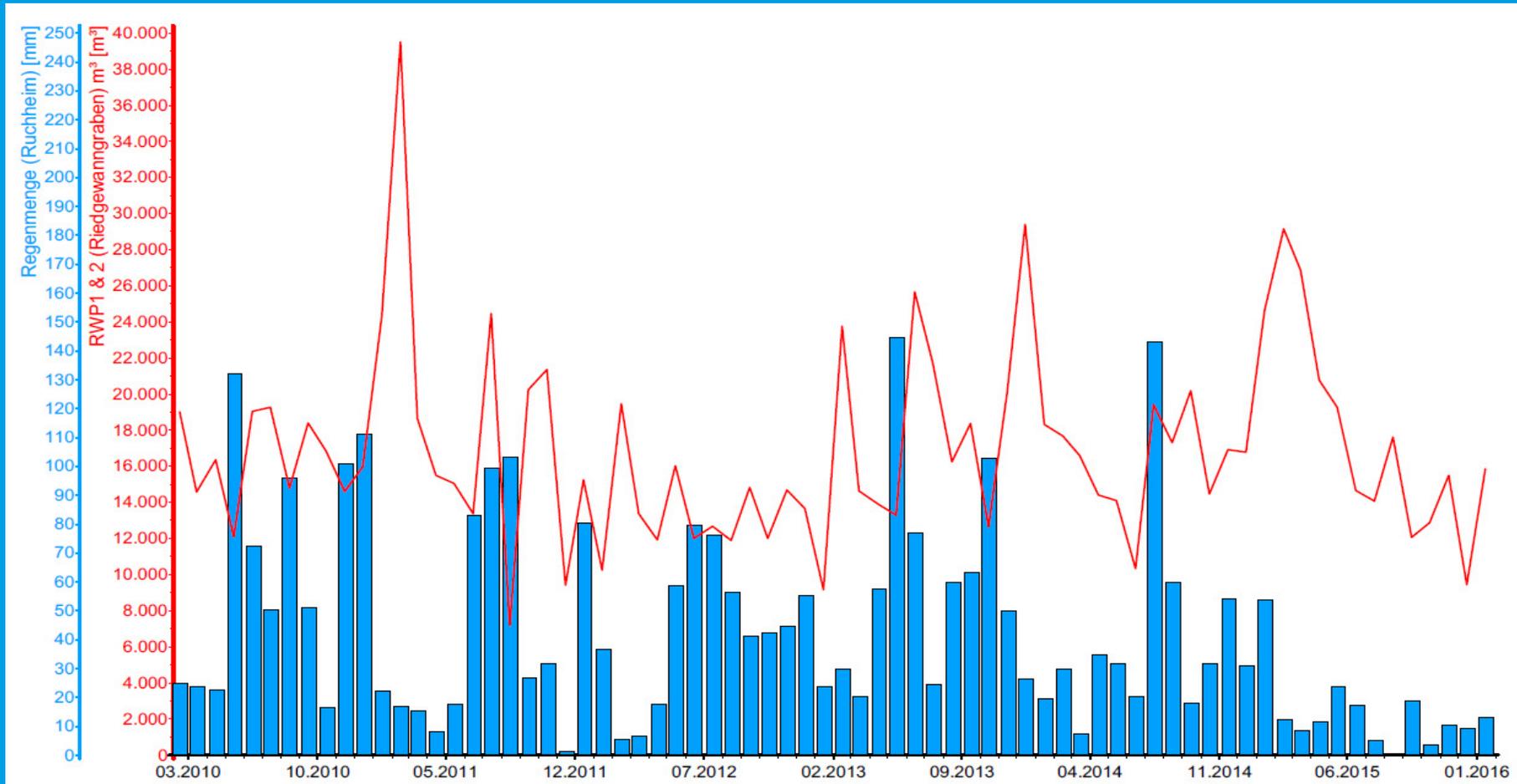


Ruchheim

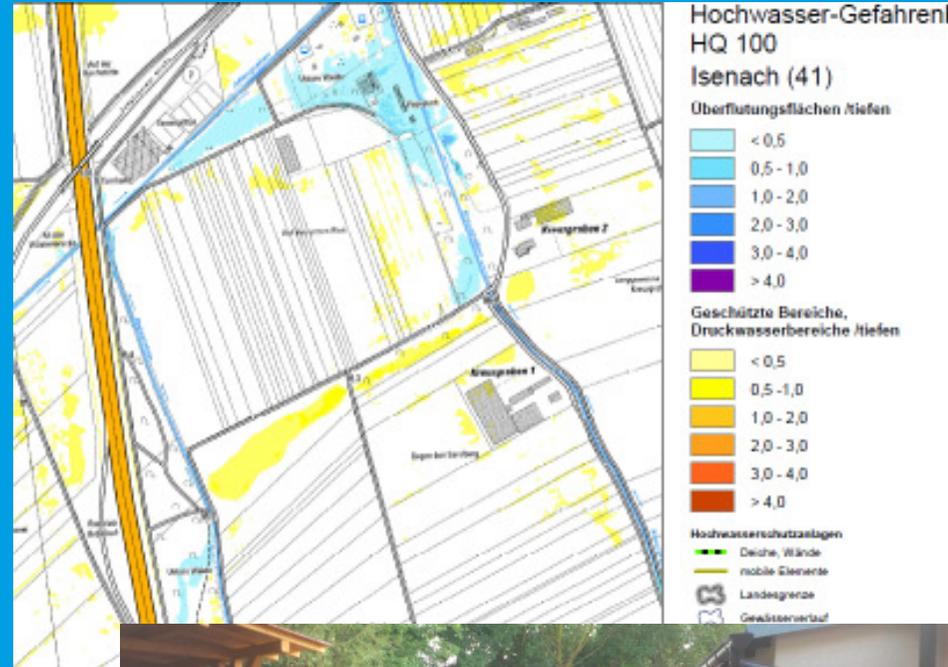
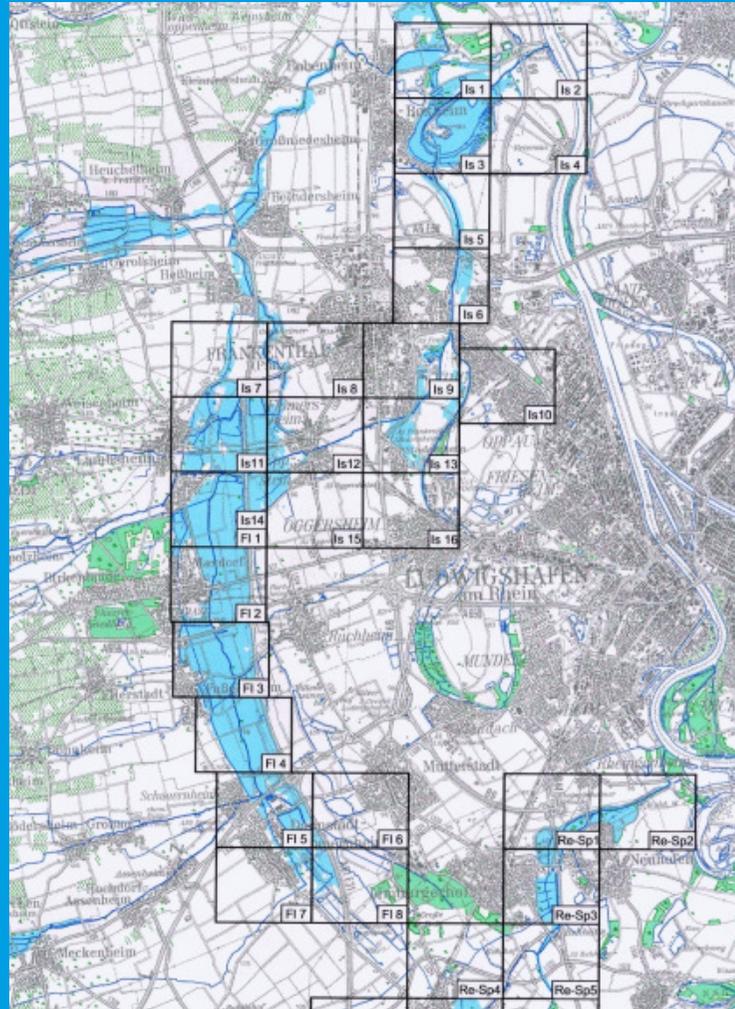
Riedgewannegraben zur Begrenzung des Grundwasseranstieges fertig gestellt 2004



Zum Vergleich Pumpmengenentwicklung am Riedgewannegraben Ruchheim

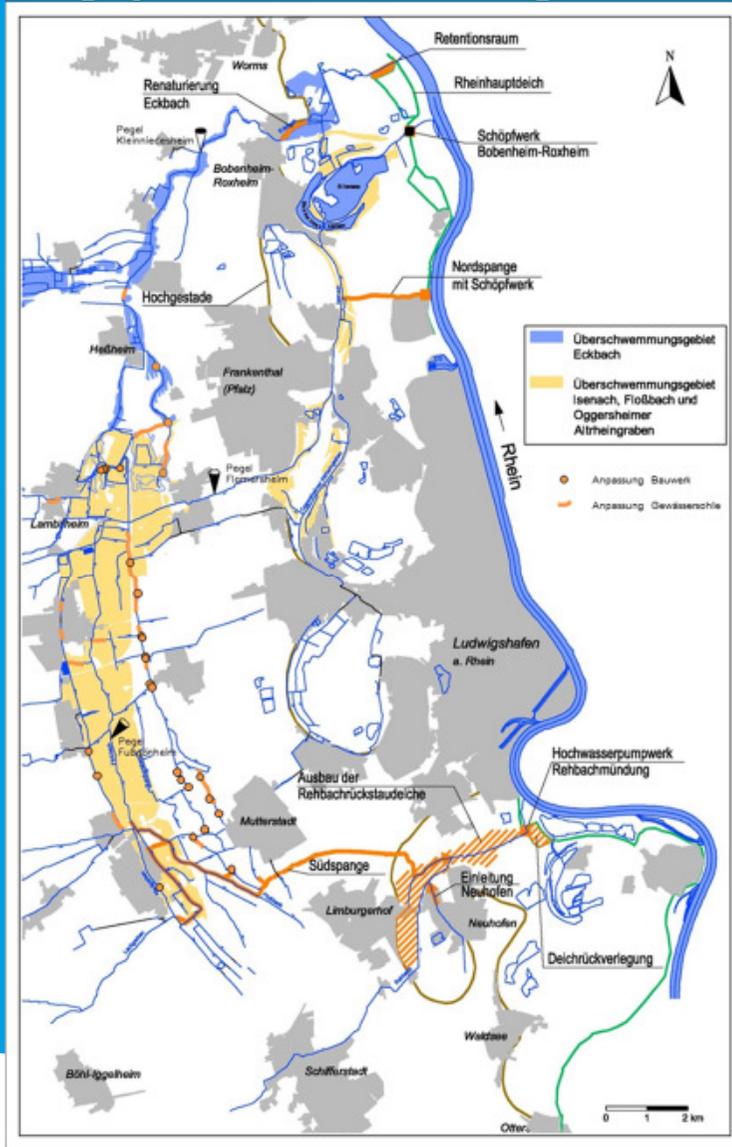


Überflutungsbereiche Frankenthaler Terrasse



Wasserwirtschaftliches Gesamtkonzept Isenach-Eckbach

Lageplan Verbesserung Abflusssituation



Nordspange ->

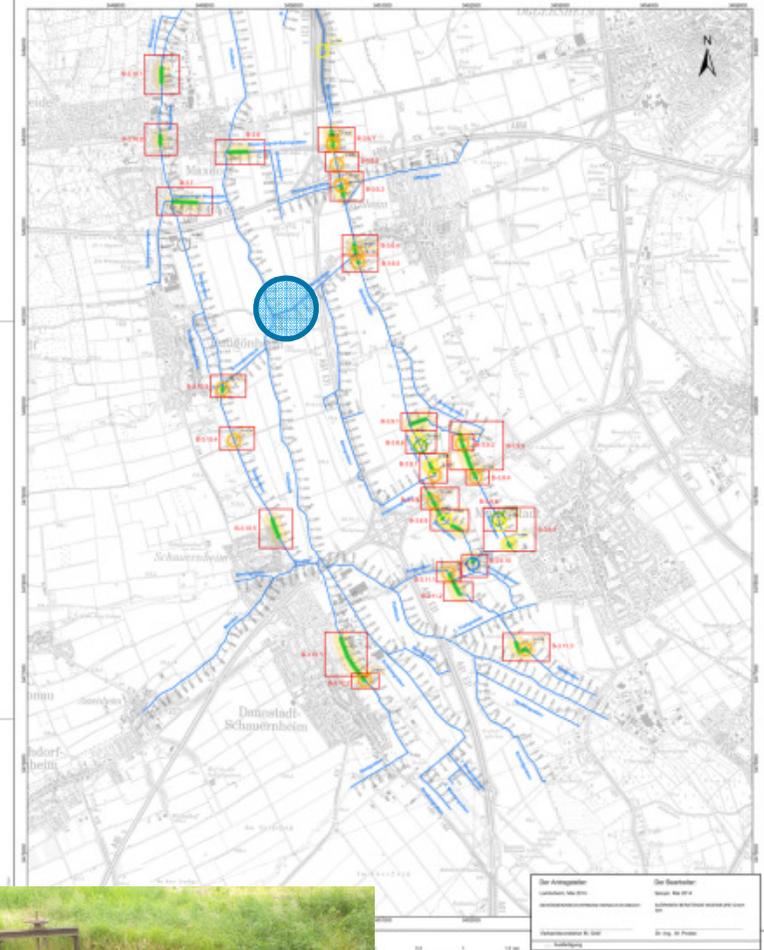
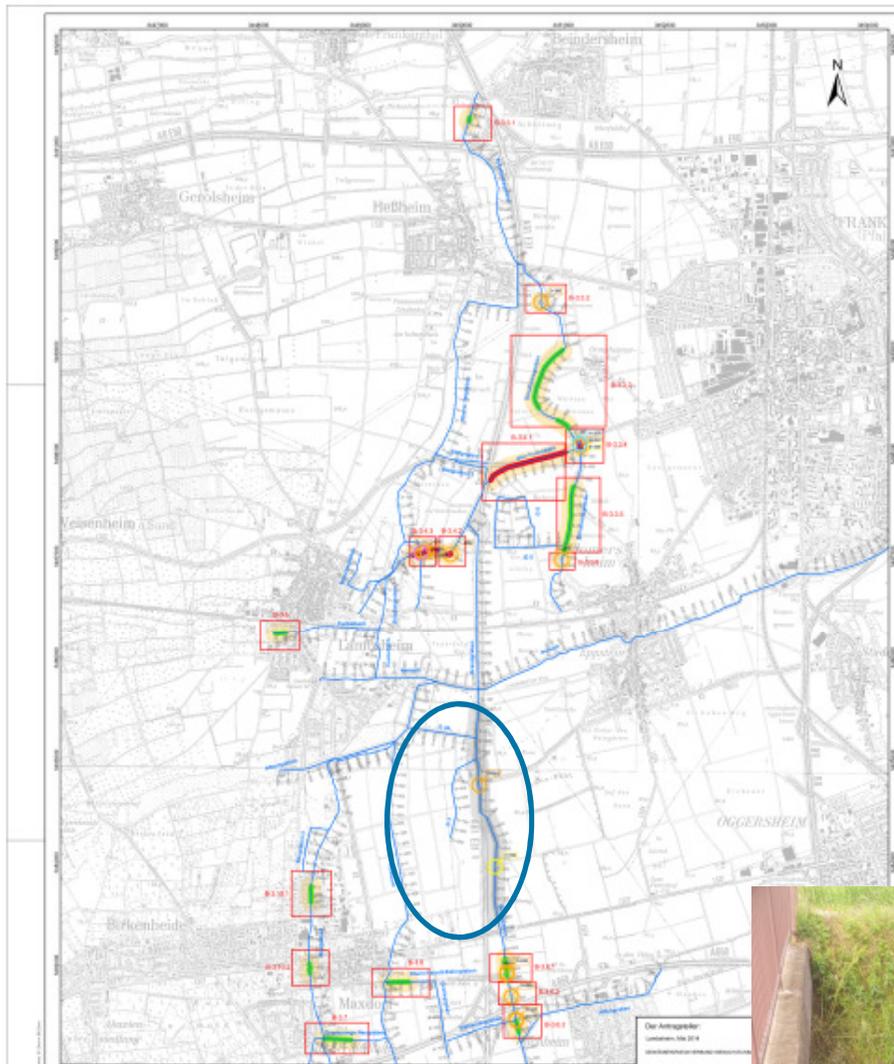
Betrieb seit Januar 2010
planmäßiger Betrieb nach
Umbau Schütz ab Mai 2013

Südspange ->

Abschluss Ausführungsplanung
2016
Rodungen Winter 2016 / 2017
Ausschreibung
Bauleistungen ab Herbst 2016
Baubeginn Ende 2016
Bauzeit 27 Monate
Fertigstellung vorauss. 2018
freihändiger Grunderwerb ab
2015

Fernwirktechnische Erschließung aller drei
Schöpfwerke
Realisierung bis Mitte 2016

Ausbau der Gewässer Frankenthaler Terrasse



Der Auftraggeber Ludwigshafen, Mai 2014 Landesbetrieb Wasserbau und Gewässerentwicklung	Der Besteller März, Mai 2014 Landesbetrieb Wasserbau und Gewässerentwicklung
Abrechnungsart: Stufen	Stufen: 10
Gewässerzweckverband Rhein-Elbe Wasserbau- und Gewässerentwicklung Gewässerzweckverband Frankenthaler Terrasse Planungsbüro Ludwigshafen Lagerplan Maßstab 1:500	
B-132 115.000	
BORMEN BERGMEIER INGENIEURE Bismarckstraße 10 67063 Ludwigshafen Telefon: 0621 3100-10 Telefax: 0621 3100-100 E-Mail: info@bormen-bergmeier.de www.bormen-bergmeier.de	



- Zeichenerklärung**
- Unterlauf der Gewässerbaumaßnahme
 - vorgesehenes Verfahren**
 - Planfeststellungverfahren
 - Planfeststellungsvereinfachungsverfahren
 - Gewässersituation**
 - mit Planungsauftrag
 - bereits fertiggestellt

- Maßnahmen**
- Neubau Durchlass
 - Neubau Schieber
 - Neubau Durchlass bereits realisiert
 - Reibhaus Durchlass
 - Reibhaus Dicker
 - Reibhaus Schieber
 - Anpassung Durchlass

**Gewässerzweckverband
Rhein-Elbe**

Wasserbau- und Gewässerentwicklung

Gewässerzweckverband
Frankenthaler Terrasse
Planungsbüro

Lagerplan Maßstab

BORMEN BERGMEIER INGENIEURE

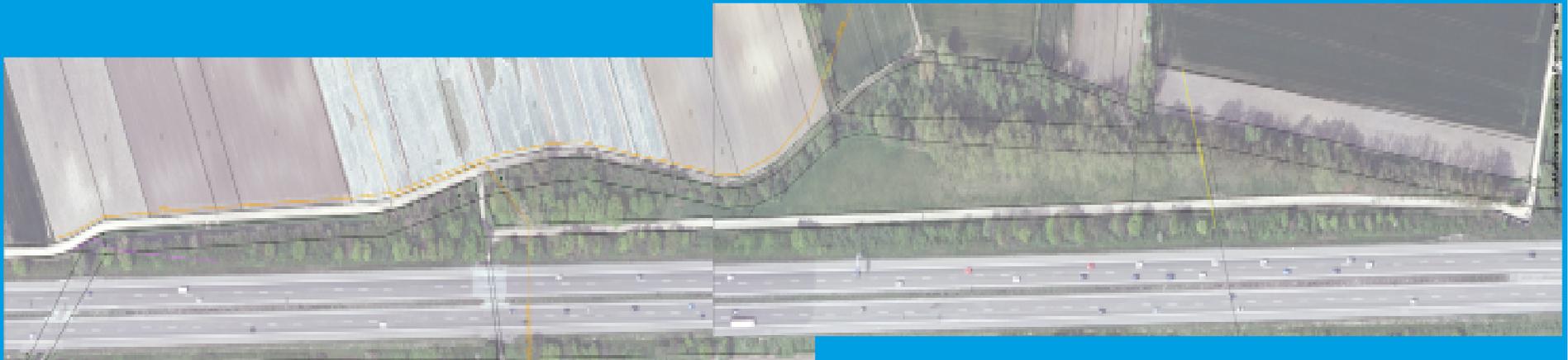
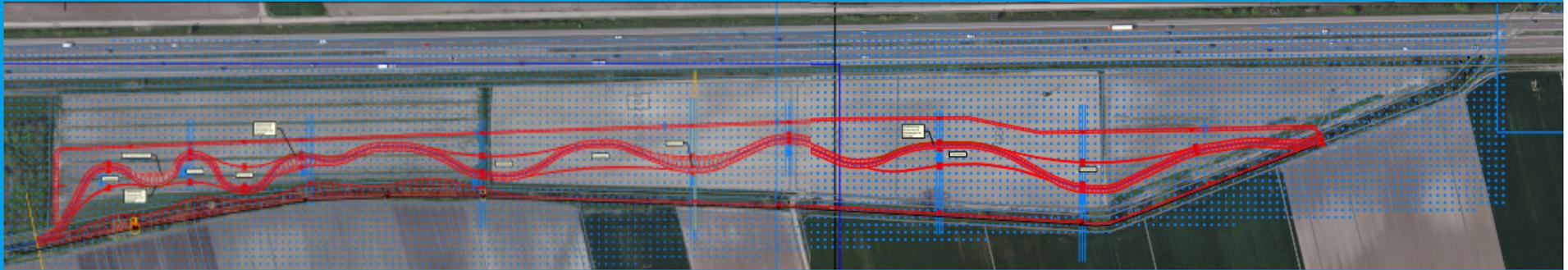
Bismarckstraße 10
67063 Ludwigshafen
Telefon: 0621 3100-10
Telefax: 0621 3100-100
E-Mail: info@bormen-bergmeier.de
www.bormen-bergmeier.de

Ludwigshafen
Stadt am Rhein

Ausbau Belchgraben

Belchgraben östlich A 61

Gesamtfläche rd. 7,7 ha
Multifunktionale Nutzung
Kosten brutto rd. 880.000 € (ohne Grunderwerb)
Kostenteilung, da versch. Träger

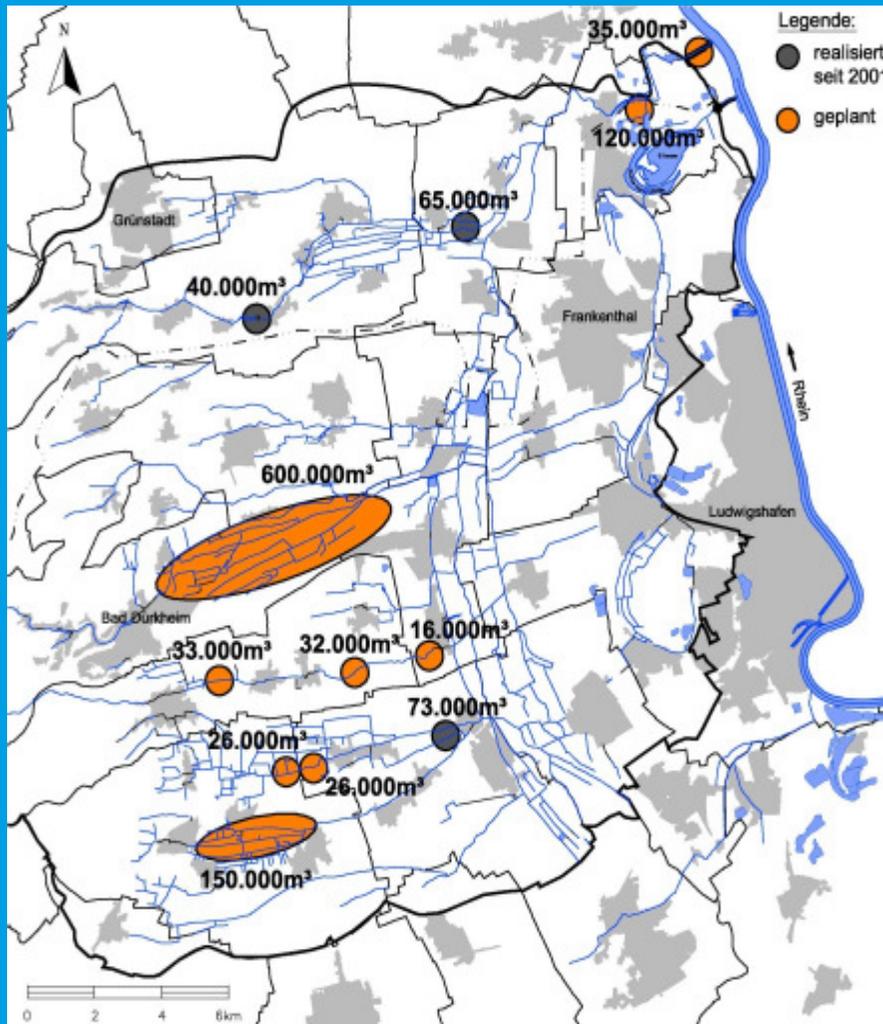


Belchgraben westlich A 61

Ausbau auf bestehender Trasse, Sohlintiefung mit einseitiger Sicherung (Ostufer), Neubau Durchlass
Abschnitt 2: Verschwenkung der Gewässertrasse in Wiesenparzelle Abschnitt 3: Verschwenkung nach Westen , Flächenbedarf rd. 0,4 ha. Kosten brutto rd. 540.000 € Abstimmung mit Creos zum Anpassungsbedarf der querenden Gasleitung Leitung läuft noch.

Wasserwirtschaftliches Gesamtkonzept Isenach-Eckbach

Lageplan Hochwasserrückhaltung



Hochwasserrückhaltung Dürkheimer Bruch

Volumen 600.000 m³

Planfeststellungsbeschluss im Mai 2013

Bodenordnung läuft

Weiterer Zeitplan:

CEF-Maßnahmen 2015 - 2017

Baubeginn 2017

Fertigstellung 2019/2020