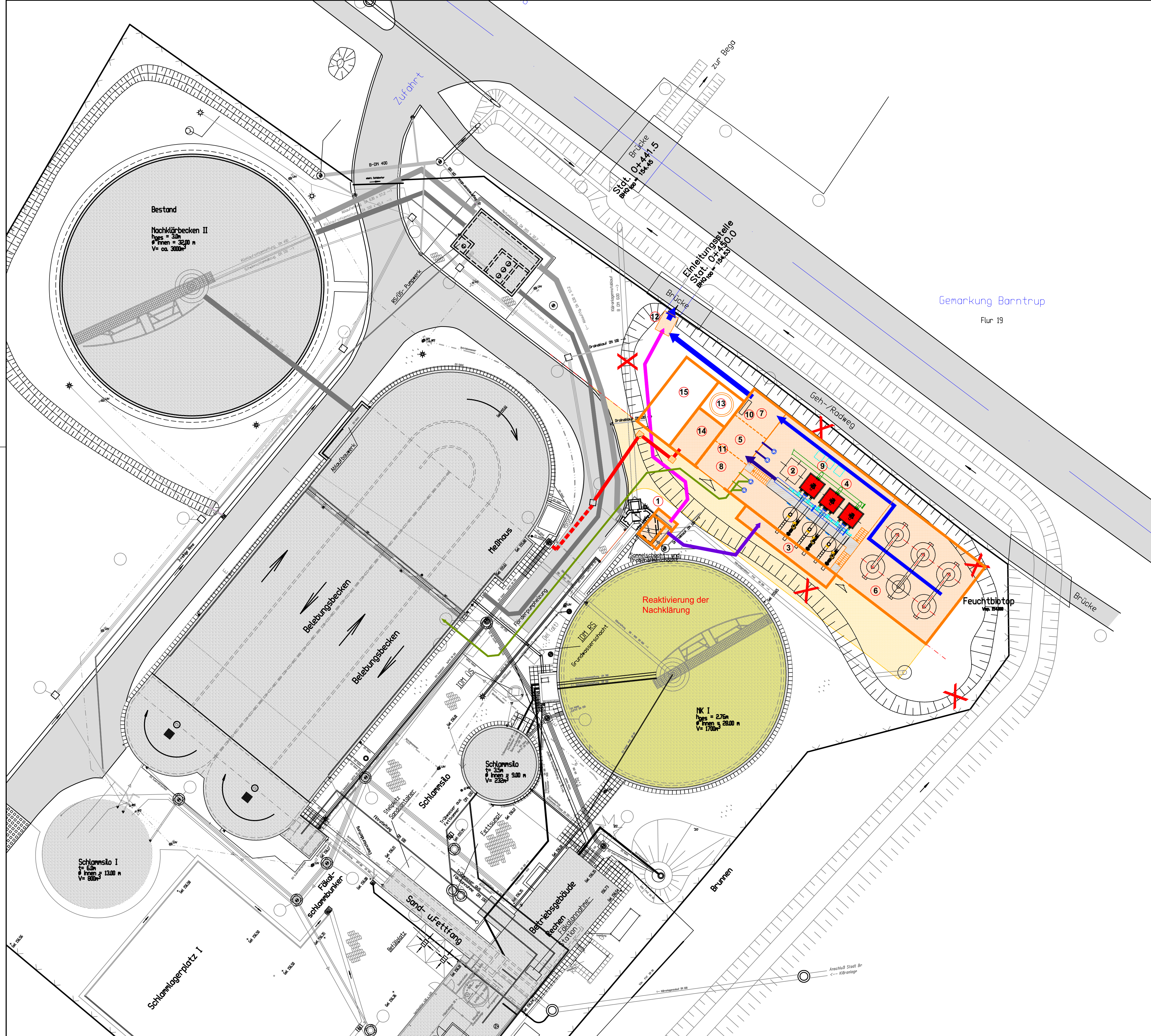


# Planunterlagen



BERATENDE INGENIEURE  
BAUWESEN • DANJES GMBH

Ingenieurgruppe Dr. Knollmann  
Hannover - Cottbus - Detmold



**Legende**

- Anlagenteile:**
- ① Verteilerschacht
  - ② Reservefeld
  - ③ Vorlageschacht Fuzzy-Filter
  - ④ Fuzzy-Filterhalle
  - ⑤ KG: Zwischenspeicher
  - ⑥ GAK-Adsorber-Halle
  - ⑦ KG: Ablaufspeicher
  - ⑧ KG: Spülabwasserspeicher
  - ⑨ Gebläse
  - ⑩ EG: FM-Station
  - ⑪ EG: Montageaum
  - ⑫ Umbau der Einleitungsstelle
  - ⑬ FM-Behälter
  - ⑭ EMSR-Raum
  - ⑮ WHG-Fläche
- Leitungen:**
- Teilstrom Regenwetter
  - Teilstrom Trockenwetter
  - Teilstrom Filter zu GAK-Adsorbem
  - Ablauf
  - Spülabwasser
  - Kabelleerrohre

Planstufe		<b>MACHBARKEITSSTUDIE</b>	
Wasserbau • Kläranlagen Wasserversorgung • Renaturierung Planung • Bauleitung		 Dipl.-Ing. Martin Danjes GmbH Schubertplatz 15 • 32756 Detmold Tel. 05231/9799-0 • Fax 979999 info@danjes.de • www.danjes.de	
<b>Stadt Barntrop - Der Bürgermeister -</b> Kreis Lippe      Mittestraße 38, 32683 Barntrop      Reg.-Bez. Detmold			
<b>Elimination von Mikroschadstoffen und Fuzzy-Filter auf der Kläranlage Barntrop</b>			
Maßstab	Lageplan Variante I mit getrennter Schlammbehandlung	Plan-Nr.	S 01.1
Bearb. Waermer	Konst. Finkemeyer	Gepr.	P-Nr. 0123.48.01
Datei: S_01234801_LA_Var_1.dwg / Danjes.ctb / Layout: Lageplan Der Antragsteller      Barntrop/Detmold, den 13.12.2013      Der Bearbeiter			

BESTAND:  
PN-/Ablauf-  
schacht

NEU:  
Schachtbau-  
werk "A"

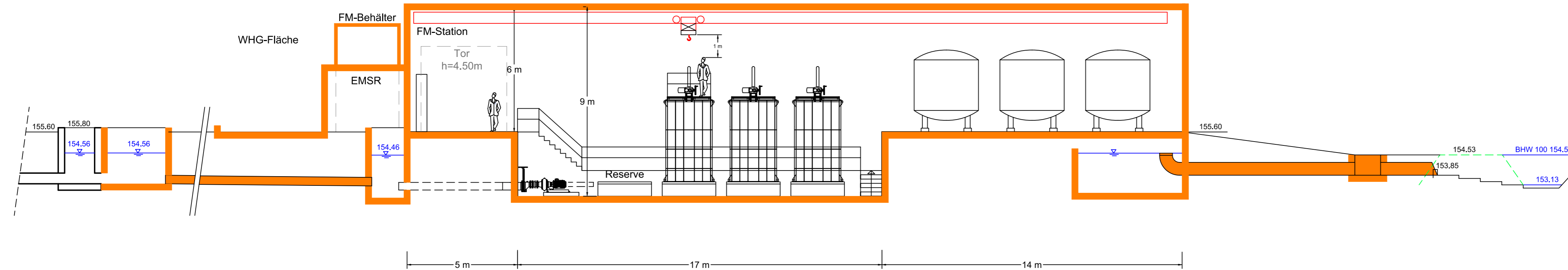
Fuzzy-Filter-Halle


GAK-Adsorber-Halle

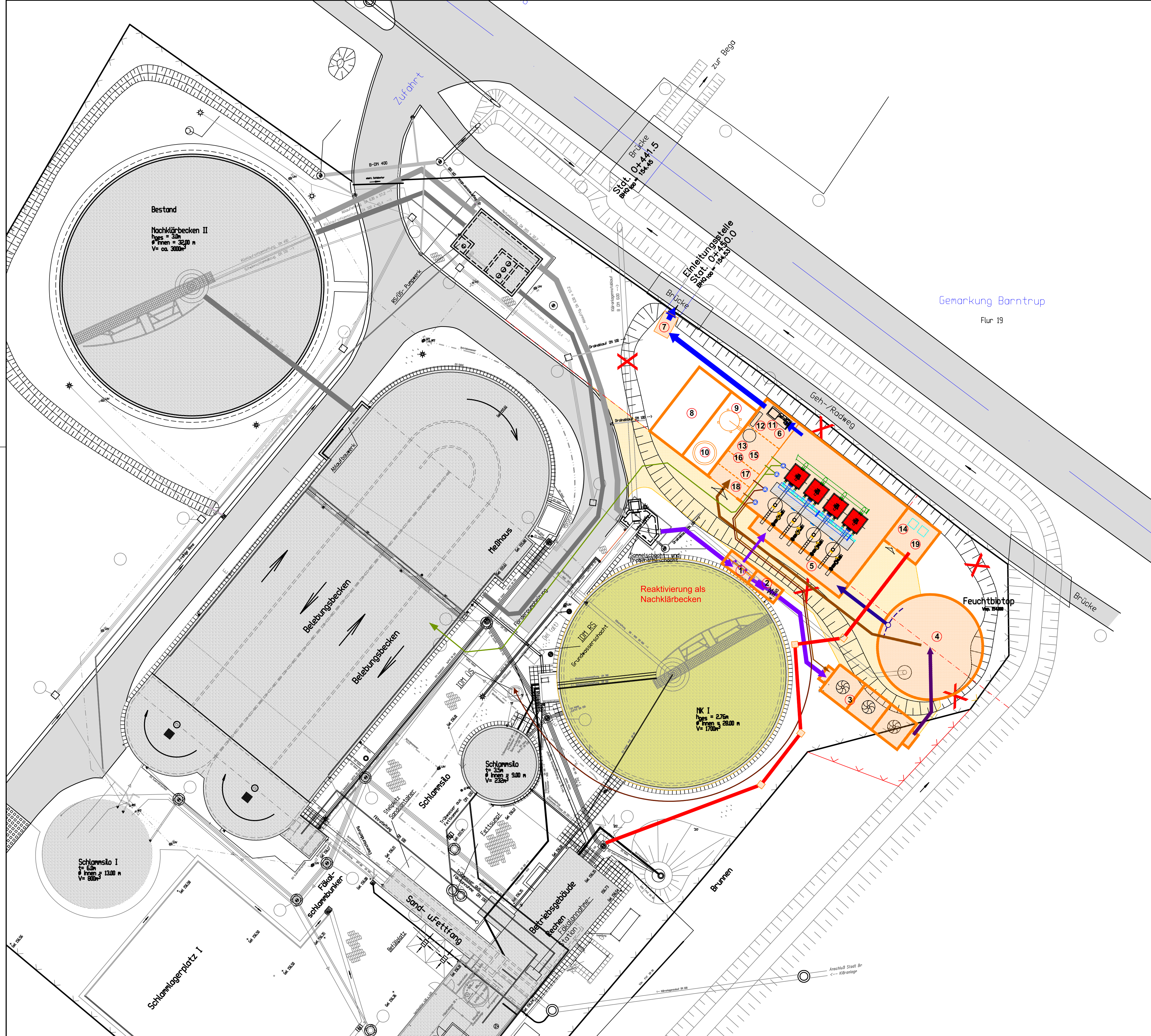
NEU:  
Ablaufleitung

NEU:  
Probenahme-  
schacht

BESTAND:  
Brücke/  
Durchlass



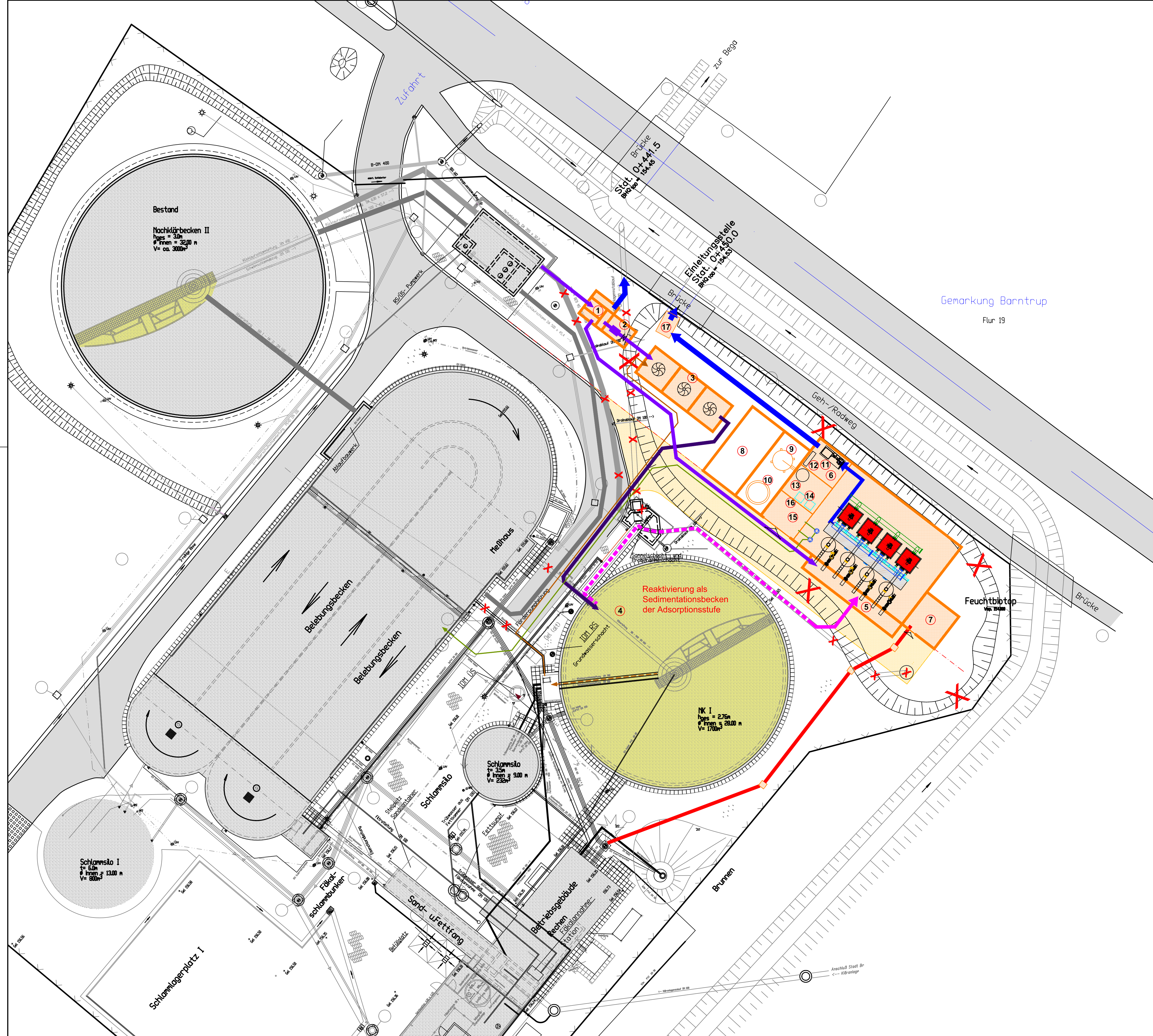
Planstufe		<b>MACHBARKEITSSTUDIE</b>	
Kläranlagen Wasserbau * Renaturierung Wasserversorgung * Kanalisation Planung * Bauleitung		 Dipl.-Ing. Martin Danjes GmbH Schubertplatz 15 * 32756 Detmold Tel. 05231/9799-0 * Fax 979999 info@danjes.de * www.danjes.de	
<b>Stadt Bartrup - Der Bürgermeister -</b> Kreis Lippe                      Mittelstraße 38, 32683 Bartrup                      Reg.-Bez. Detmold			
<b>Elimination von Mikroschadstoffen und Fuzzy-Filter auf der Kläranlage Bartrup</b>			
Maßstab ohne	Übersichtslängsschnitt Variante I		Plan-Nr. S 01.2
Bearb. Waerner	Konst. Finkemeyer	Gepr.	P-Nr. 0123.48.01
Datei: S_01234801_LA_Var_1.dwg / Danjes.ctb / Layout:Längsschnitt			
Der Antragsteller		Bartrup/Detmold, den 13.12.2013	Der Bearbeiter



**Legende**

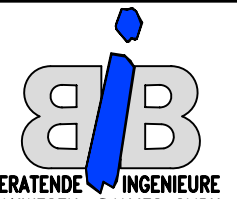
- Anlagenteile:**
- ① Trennbauwerk
  - ② Mess- und Regelschacht
  - ③ Kontaktbecken
  - ④ Sedimentationsbecken
  - ⑤ Vorlageschacht Fuzzy-Filter
  - ⑥ KG: Ablaufspeicher
  - ⑦ Umbau der Einleitungsstelle
  - ⑧ WHG-Fläche
  - ⑨ PAK-Behälter
  - ⑩ FM-Behälter
  - ⑪ EG: FHM-Station
  - ⑫ EG: FM-Station
  - ⑬ EG: PAK-Dispergierer
  - ⑭ KG: Gebläse
  - ⑮ KG: Spülabwasserspeicher
  - ⑯ EG: Montageaum
  - ⑰ KG: Überschussschacht
  - ⑱ KG: Rücklaufschacht
  - ⑲ EG: EMSR-Raum
- Leitungen:**
- ➔ Ablauf Nachklärung
  - ➔ Abwasser mit Aktivkohle
  - ➔ Ablauf Sedimentation
  - ➔ Ablauf
  - ➔ Rücklaufkohle
  - ➔ Überschussschacht
  - ➔ Spülabwasser
  - ➔ Kabelleerrohre

Planstufe		<b>MACHBARKEITSTUDIE</b>	
		Dipl.-Ing. Martin Danjes GmbH Schubertplatz 15 • 32756 Detmold Tel. 05231/9799-0 • Fax 979999 info@danjes.de • www.danjes.de	
<b>Stadt Bartrup - Der Bürgermeister -</b> Kreis Lippe      Mittelstraße 38, 32683 Bartrup      Reg.-Bez. Detmold			
<b>Elimination von Mikroschadstoffen und Fuzzy-Filter auf der Kläranlage Bartrup</b>			
Maßstab	Lageplan Variante IIa		Plan-Nr.
1 : 250	mit gemeinsamer Schlammbehandlung		S 02.1
Bearb. Waerner	Konst. Finkemeyer	Gepr.	P-Nr. 0123.48.01
Datei: S_01234801_LA_Var_2a.dwg / Danjes.ctb / Layout:Lageplan			
Der Antragsteller		Bartrup/Detmold, den 13.12.2013	Der Bearbeiter



**Legende**

- Anlagenteile:**
- ① Verteilerbauwerk/Notüberlauf
  - ② Mess- und Regelschacht
  - ③ Kontaktbecken
  - ④ Reaktivierung als Sedimentationsbecken der Adsorptionsstufe
  - ⑤ Vorlageschacht Fuzzy-Filter
  - ⑥ KG: Ablaufspeicher
  - ⑦ EMSR-Raum
  - ⑧ WHG-Fläche
  - ⑨ PAK-Behälter
  - ⑩ FM-Behälter
  - ⑪ EG: FHM-Station
  - ⑫ EG: FM-Station
  - ⑬ EG: PAK-Dispergierer
  - ⑭ KG: Gebläse
  - ⑮ KG: Spülabwasserspeicher
  - ⑯ EG: Montageraum
  - ⑰ Umbau der Einleitungsstelle
- Leitungen:**
- ➡ Ablauf Nachklärung
  - ➡ Abwasser mit Aktivkohle
  - ➡ Ablauf Sedimentation
  - ➡ Ablauf
  - ➡ Spülabwasser
  - ➡ Kabelleerrohre

Planstufe		<b>MACHBARKEITSSTUDIE</b>	
Wasserbau * Kläranlagen Wasserversorgung * Renaturierung Planung * Kanalisation Bauleitung		 Dipl.-Ing. Martin Danjes GmbH Schubertplatz 15 * 32756 Detmold Tel. 05231/9799-0 * Fax 979999 info@danjes.de * www.danjes.de	
<b>Stadt Bartrup - Der Bürgermeister -</b> Kreis Lippe      Mittelstraße 38, 32683 Bartrup      Reg.-Bez. Detmold			
<b>Elimination von Mikroschadstoffen und Fuzzy-Filter auf der Kläranlage Bartrup</b>			
Maßstab	Lageplan Variante IIb	Plan-Nr.	
1 : 250	mit gemeinsamer Schlammbehandlung	S 03.1	
Bearb. Waerner	Konst. Finkemeyer	Gepr.	P-Nr. 0123.48.01
Datei: S_01234801_LA_Var_2b.dwg / Danjes.ctb / Layout:Lageplan			
Der Antragsteller		Der Bearbeiter	



**Legende**

**Anlagenteile:**

- ① Verteilerschacht
- ② KG: Pumpenvorlage Rezirkulation
- ③ Kontaktbecken
- ④ Vorlageschacht Fuzzy-Filter
- ⑤ KG: Ablaufspeicher
- ⑥ Umbau der Einleitungsstelle
- ⑦ KG: Spülwasserschacht
- ⑧ Gebläse
- ⑨ WHG-Fläche
- ⑩ PAK-Behälter
- ⑪ FM-Behälter
- ⑫ EG: FHM-Station
- ⑬ EG: FM-Station
- ⑭ EG: PAK-Dispergierer
- ⑮ EMSR-Raum
- ⑯ EG: Montageaum

**Leitungen:**

- Teilstrom Rezirkulation
- Teilstrom PAK-Rezirkulation
- Teilstrom Filter
- Ablauf
- Spülwasser
- Kabelleerrohre

Planstufe **MACHBARKEITSSTUDIE**

Wasserbau \* Kläranlagen  
Wasserversorgung \* Renaturierung  
Planung \* Bauleitung

Dipl.-Ing. Martin Danjes GmbH  
Schubertplatz 15 \* 32756 Detmold  
Tel. 05231/9799-0 \* Fax 979999  
info@danjes.de \* www.danjes.de

**Stadt Bartrup - Der Bürgermeister -**  
Kreis Lippe Mittelstraße 38, 32683 Bartrup Reg.-Bez. Detmold

**Elimination von Mikroschadstoffen und Fuzzy-Filter  
auf der Kläranlage Bartrup**

Maßstab 1 : 250	Lageplan Variante III mit getrennter Schlammbehandlung	Plan-Nr. S 04.1
--------------------	---	--------------------

Bearb. Waerner	Konst. Finkemeyer	Gepr.	P-Nr. 0123.48.01
Datei: S_01234801_LA_Var_3.dwg / Danjes.ctb / Layout: Lageplan			
Der Antragsteller Bartrup/Detmold, den 13.12.2013		Der Bearbeiter	

BESTAND:  
PN-/Ablauf-  
schacht

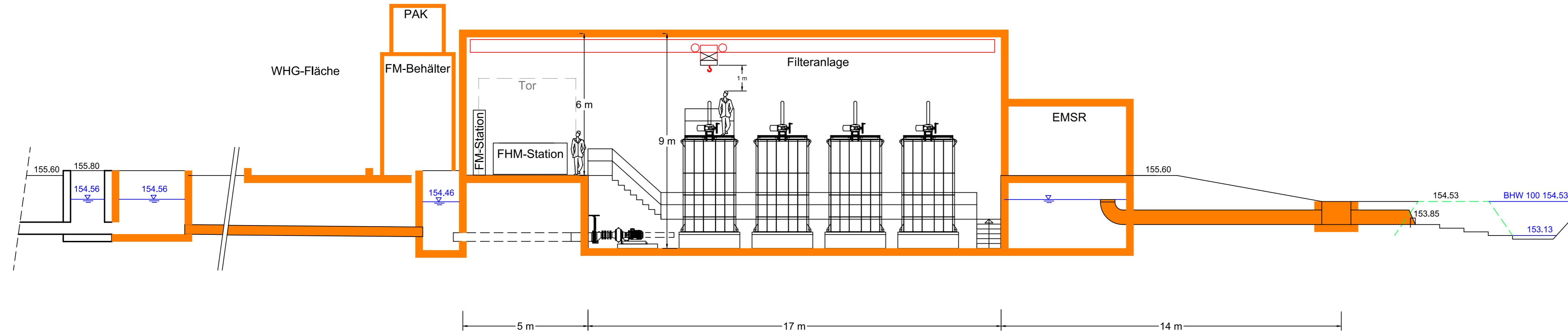
NEU:  
Schachtbau-  
werk "A"


Fuzzy-Filter-Halle

NEU:  
Ablaufleitung

NEU:  
Probenahme-  
schacht

BESTAND:  
Brücke/  
Durchlass



Planstufe <b>MACHBARKEITSTUDIE</b>			
Kläranlagen Wasserbau * Renaturierung Wasserversorgung * Kanalisation Planung * Bauleitung		 Dipl.-Ing. Martin Danjes GmbH Schubertplatz 15 * 32756 Detmold Tel. 05231/9799-0 * Fax 979999 info@danjes.de * www.danjes.de	
<b>Stadt Bartrup - Der Bürgermeister -</b> Kreis Lippe      Mittelstraße 38, 32683 Bartrup      Reg.-Bez. Detmold			
<b>Elimination von Mikroschadstoffen und Fuzzy-Filter auf der Kläranlage Bartrup</b>			
Maßstab ohne	Übersichtslängsschnitt Variante III		Plan-Nr. S 04.2
Bearb. Waermer	Konst. Finkemeyer	Gepr.	P-Nr. 0123.48.01
Datei: S_01234801_LA_Var_3.dwg / Danjes.ctb / Layout: Längsschnitt			
Der Antragsteller Bartrup/Detmold, den 13.12.2013		Der Bearbeiter	