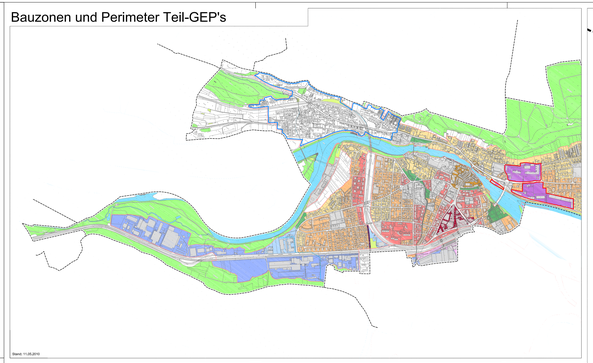

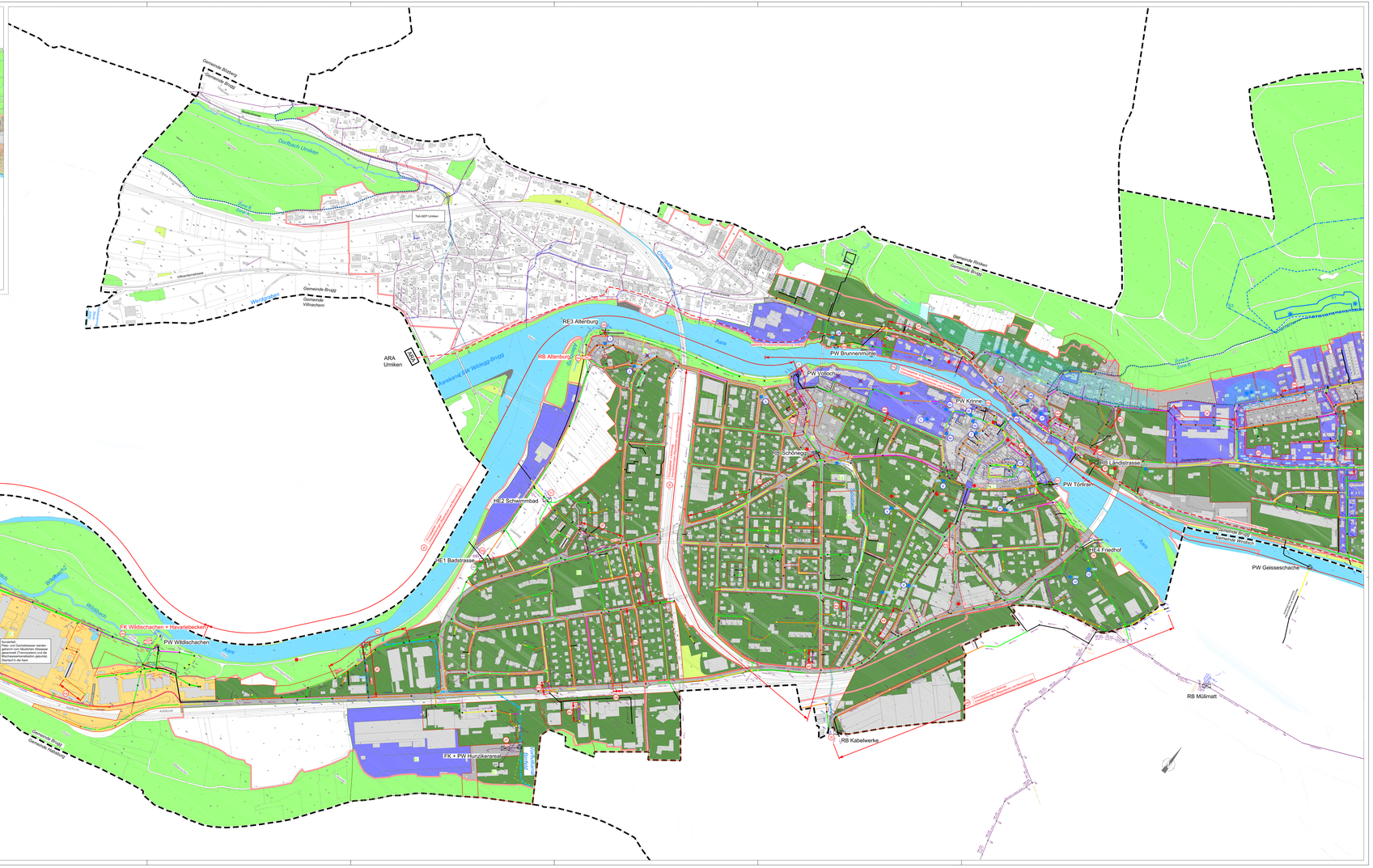

Stadt Brugg
Kanton Aargau

Genereller Entwässerungsplan (GEP)

GEP innerhalb Baugebiet Teil Süd-West

1:2'500

PORTA
INGENIEURE PLANER GEOMETER
5201 Brugg
Neumarkt 1
T 056 560 97 97
F 056 560 97 00
brugg@portaag.ch
www.portaag.ch

Plan Nr.: 010.1
Auftragsnr.: 4095G103
EDV-Projekt / Zeichnung: 010_in_baug.dwg
Plotfile: -
Format: 90x210

	Erstellung		Änderung A		Änderung B		Änderung C	
	Kürzel	Datum	Kürzel	Datum	Kürzel	Datum	Kürzel	Datum
Zeichnung	Ws	02.06.16						
Prüfung	Cr	02.06.16						
Freigabe	Sm	02.06.16						

Beschreibung der letzten Änderung:

Bauzonen und Perimeter Teil-GEP's
Stand: 11.05.2010
Teil-GEP Umiken
SBB
Gemeinde Bözberg
Gemeinde Brugg
Gemeinde Riniken
Gemeinde Villnachern
Gemeinde Schinznach-Bad
Gemeinde Habsburg
Gemeinde Windisch
Dorfbach Umiken
Zone B
Zone A
Werdgraben
Villnacherstrasse
Baslerstrasse
Chilchalde
Entwässerung Stockacher
ARA Umiken
ARA
Aarekanal EW Wildegg-Brugg
Aare
Altenburg-
RE3 Altenburg
RB Altenburg
PW Brunnenmühle
PW Volloch
PW Krinne
RB Schönegg
RB Ländistrasse
PW Törlirain
HE4 Friedhof
PW Geissenschachen
RB Müllmatt
RB Kabelwerke
HE1 Badstrasse
HE2 Schwimmbad
FK Wildischachen + Havariebecken
PW Wildischachen
PW Wildischachen 2
SK Wildischachenstrasse
FK + PW Hunzikerareal
Vorflutkanal Birrfeld
Wildibach
Wildibach2
Süssbach
Zurcherstrasse
Badenerstrasse
S1
S3
Einzugsgebiet K-Wildischachen Innensanierungen (Reparaturen und Renovierungen)
Einzugsgebiet I-Volloch Innensanierungen (Reparaturen und Renovierungen)
Einzugsgebiet J-Schönegg Innensanierungen (Reparaturen und Renovierungen)
Einzugsgebiet H+L-Müllmatt Innensanierungen (Reparaturen und Renovierungen)
Einzugsgebiet B-Brunnenmühle und F-Ländistrasse Innensanierungen (Reparaturen und Renovierungen)
geplante Druckanschlussleitung Umiken
Sonderfall: Platz- und Dachabwasser werden getrennt vom häuslichen Abwasser gesammelt (Trennsystem) und die Mischwasserkanalisation gepumpt. Überlauf in die Aare
Stand AV-Daten: 30.10.2015
Stand Leitungskataster: 02.12.2015

Grenzen

- Gemeindegrenze
- Bauzonengrenze

Gewässer

- Gewässerschutzbereich
- offene Fliessgewässer mit Namen
- eingedolte Fliessgewässer mit Namen
- Stehendes Gewässer
- Grundwasserfassungen
- Grundwasserfassung bzw. Quellfassung mit Schutzzonen

Abwasser

Nutzungsart (Farbe):

- Mischabwasser- oder Entlastungsleitung
- Regenabwasserleitung (Sauberwasserleitung) oder Drainageleitung
- Schmutzwasser oder Industrieabwasser

Hydraulische Funktion (Linienart):

- Freispiegel
- Druckleitung
- Druckleitung, nicht Bestandteil des GEP's

Weitere Informationen Abwasser:

Durchmesser, Eigentümerkürzel, Gefälle, Fliessrichtung

ø300 3‰ → <leer> = Gemeinde
ø300 V 3‰ → V = Verband
ø300 P 3‰ → P = Privat

Sanierungsleitungen werden als solche beschriftet

Spezialbauwerke:

- Hochwasserentlastung (HE)
- Regenbecken / Fangkanal (RB / FK)
- Abwasserpumpwerk (PW)

Baulicher Zustand Haltungen, Zustandsklassen

- Stufe Z0 – **Nicht mehr funktionstüchtig:** Der Kanal ist bereits oder demnächst nicht mehr durchgängig: Kanal eingestürzt, totale Verwurzelung oder andere Abflusshindernisse. Der Kanal verliert Wasser (Exfiltration / mögliche Grundwasserverschmutzung).
- Stufe Z1 – **Starke Mängel:** Bauliche Schäden, bei welchen die statische Sicherheit, Hydraulik oder Dichtheit nicht mehr gewährleistet ist: Rohrbrüche axial oder radial, Rohrdeformationen, visuell sichtbare Wassereintritte oder Wasseraustritte, Löcher in der Rohrwand, stark vorstehende seitliche Anschlüsse, starke Verwurzelungen, Rohrwand stark ausgewaschen, Ungeeignetes Rohrmaterial.
- Stufe Z2 – **Mittlere Mängel:** Bauliche Mängel, welche die Statik, Hydraulik oder Dichtheit beeinträchtigen: breite Rohrfugen, nicht verputzte Einläufe, Risse, leichte Abflusshindernisse wie Verkalkungen, vorstehende seitliche Anschlüsse, leichte Rohrwandbeschädigungen, einzelne Wurzeleinwüchse, Rohrwand ausgewaschen, usw.
- Stufe Z3 – **Leichte Mängel:** Bauliche Mängel oder Vorkommnisse, welche für die Rohrstatik, Hydraulik oder Dichtheit einen unbedeutenden Einfluss haben: breite Rohrfugen, schlecht verputzte seitliche Anschlüsse, leichte Deformation bei Kunststoffleitungen, leichte Auswaschungen, usw.
- Stufe Z4 – Keine Mängel
- unbekannt

Baulicher Zustand Schächte, Zustandsklassen (nach VSA)

- **starke Mängel:** Deckel klemmt / überdeckt, Durchlaufrinne / Bankett fehlt / geissen / ausgebrochen, Grundwassereintritt, Schachtrohr / -hals ausgebrochen / Schieberbildung
- **Mittlere Mängel:** Deckel leichte Schäden, Deckelrahmen lose / geissen / mangelhaft, Schachtrohr / -hals leicht gerissen / verkalkt / ausgebrochen / schlecht verputzt, Durchlaufrinne / Bankett verkalkt / schlecht ausgebildet, Bankettöhe zu klein, Steigeisen fehlt / zu kurz / mangelhaft
- Keine Mängel
- unbekannt

Einzugsgebiete Sonderbauwerke

- Abgrenzung der Einzugsgebiete
- A – Bezeichnung Teileinzugsgebiete

Fremdwasserquellen

- B – Brunnen mit Überlauf in Kanalisation (Fremdwasser)
- B – Brunnen mit Überlauf in Gewässer / Versickerung, Umwälzbrunnen (kein Fremdwasser)
- B – Brunnen stillgelegt
- Gebiete mit möglicher Einleitung von Sicker-/Hangwasser in Kanalisation
- Q – Quellen

Massnahmen

Nutzungsart:

- Mischwasser, entlastendes Mischwasser projektiert
- Schmutzwasser, Industrieabwasser projektiert
- Sauberwasser, Gewässer, Fremdwasser projektiert
- Funktionsänderung
- Ersatz best. Leitung mit neuer Dimension
- Leitung wird aufgehoben
- Best. HE aufheben resp. Neubau
- Best. RB aufheben resp. Neubau
- Strassenwasserbehandlungsanlage Neubau
- ⑤ Massnahmen-Nummer gemäss Massnahmentabelle
- Massnahmen-Abgrenzung
- ⑤ unbekannt
- ⑤ Neubau oder Anpassung Leitungen und Sonderbauwerke, Renovierungen (Aufhebung, Leitungsersatz diverse Gründe, Leitungsersatz hydraulisch, Leitungsersatz Zustand, Netzerweiterung, Sanierung Kanal/Sonderbauwerk)
- ⑤ Bachrenaturierung, Bachsanierung
- ⑤ Fremdwasseränderung (Details vgl. Zustandsplan Fremdwasser)
- ⑤ Funktionsänderung (Schmutz- oder Mischwasserleitung zu Sauberwasserleitung)
- ⑤ Administrative Massnahme, Datenmanagement, Einstellung anpassen hydraulisch, GEP Vorbereitungsarbeiten, Kontrolle und Überwachung

Nicht örtlich zuordenbare Massnahmen

- ㊶ Instandsetzung aller KS mit Mängel
- ㊵ Instruktion der Feuerwehr
- (61) Erhebung und Nachführung Liegenschaftskataster der privaten Anlagen

Bauzonen und Perimeter Teil-GEP's

- A Altstadtzone
- C Cityzone
- W4 Wohnzone 4-geschossig
WGL Wohn-, Geschäfts- und Ladenzone
- W3 Wohnzone 3-geschossig
WG3 Wohn- und Gewerbezone 3-geschossig
- W2 Wohnzone 2-geschossig
WG2 Wohn- und Gewerbezone 2-geschossig
- ZC Zone "Campus"
- Standort für Hochhaus möglich
- Ar Arbeitszone ES III
- AR 2 Arbeitszone ES IV
- OeB Zone für öffentliche Bauten
OeB(M) Zone für öffentliche Bauten "Mitte"
- OeA Zone für öffentliche Anlagen
- Uferschutzzone
- FZ Freizeitzone
FZ Freizeitzone §32
- WP Waffenplatz
- ZV Zone unter Viadukt
- Perimeter Teil-GEP Armasuisse
- Perimeter Teil-GEP Umiken

Entwässerungssysteme

Bestehend	Geplant	
▨	▨	Mischsystem
🟩	🟩	Teil-Trennsystem mit Dachwasserversickerung
🟦	🟦	Teil-Trennsystem mit Dachwasserableitung in Gewässer
🟧	🟧	Trennsystem