



Herzlich Willkommen zur Einwohnerversammlung in Montabaur - Bladernheim





Inhalte:

- 1. Bebauungsplan in der Ortslage
- 2. Kanalsanierung in Bladernheim
- 3. Straßenausbau "In der Hehl" und "Schöne Aussicht"
- 4. Fremdwasserentflechtung



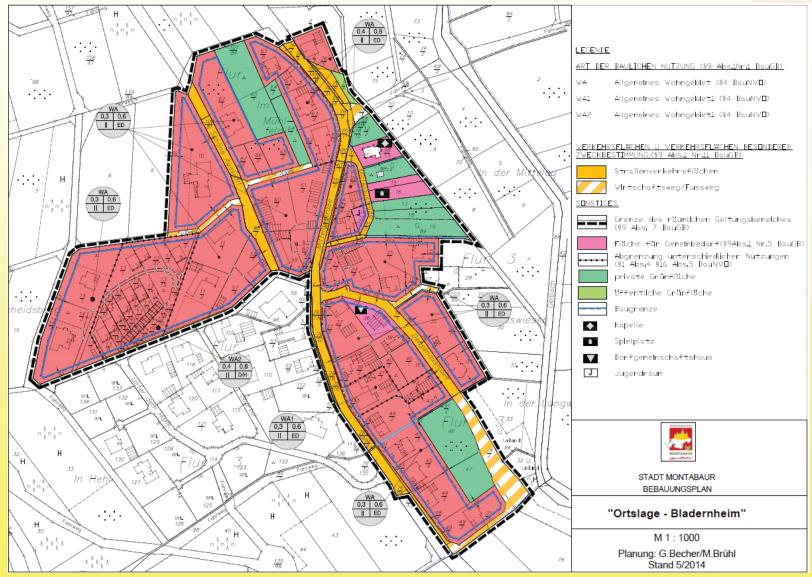


Inhalte:

- 1. Bebauungsplan in der Ortslage
- 2. Kanalsanierung in Bladernheim
- 3. Straßenausbau "In der Hehl" und "Schöne Aussicht"
- 4. Fremdwasserentflechtung











Inhalte:

- 1. Bebauungsplan in der Ortslage
- 2. Kanalsanierung in Bladernheim
- 3. Straßenausbau "In der Hehl" und "Schöne Aussicht"
- 4. Fremdwasserentflechtung





Kanalsanierung in Bladernheim

- Sanierung des öffentlichen Mischwasserhauptkanals
- 2. Sanierung der Kanalhausanschlüsse
- 3. Kosten + Zeitplan





Kanalsanierung in Bladernheim

1. Sanierung des öffentlichen Mischwasserhauptkanals





Warum sanieren die Verbandsgemeindewerke Montabaur

die öffentlichen Mischwasserkanäle in Montabaur-Bladernheim?





- öffentliche und private Abwasserleitungen müssen dicht sein!
 - Abwasser darf nicht versickern Grundwasserverunreinigung
 - Grundwasser darf nicht eindringen Fremdwasserproblematik
 - BesonderheitWasserschutzzone III



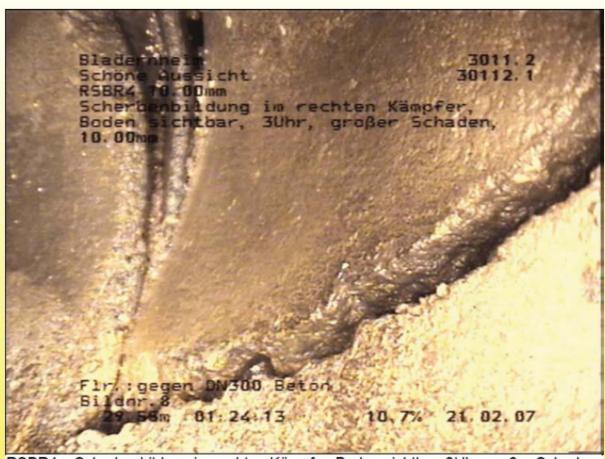


Vorgehen bei öffentlichen Kanälen:

- 1. Regelmäßige Befahrung der Kanäle mittels Videokamera (mind. alle 10 Jahre).
- 2. Auswertung der Befahrung und Feststellung der Leitungsschäden.



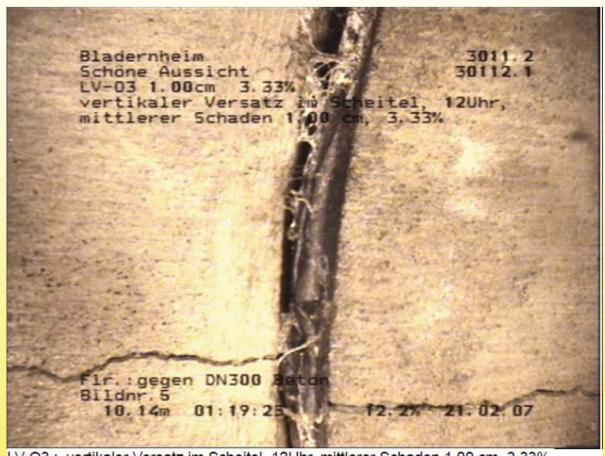




RSBR4: Scherbenbildung im rechten Kämpfer, Boden sichtbar, 3Uhr, großer Schaden, 10.00mm



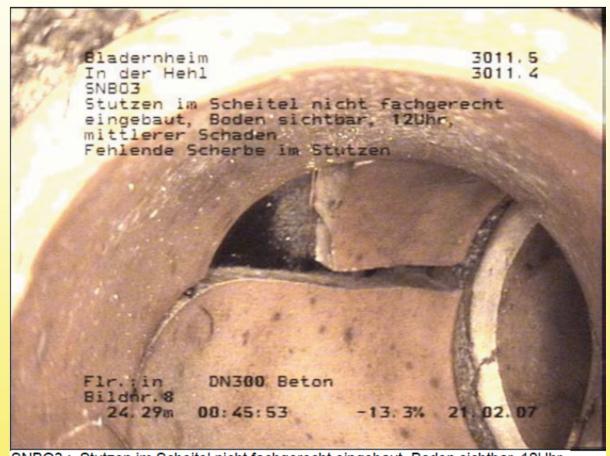




LV-O3: vertikaler Versatz im Scheitel, 12Uhr, mittlerer Schaden 1.00 cm, 3.33% Versatz in bez. auf Wandstärke



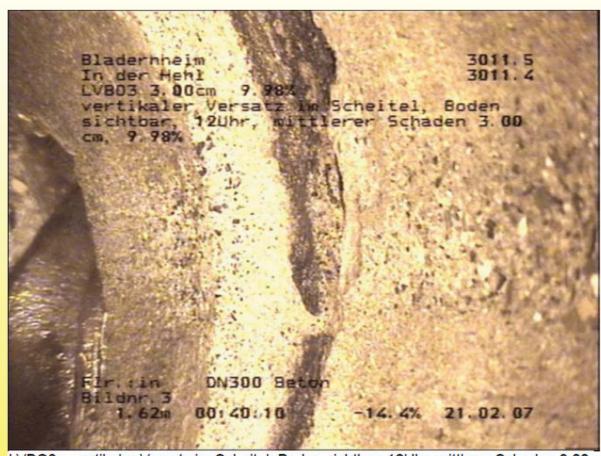




SNBO3: Stutzen im Scheitel nicht fachgerecht eingebaut, Boden sichtbar, 12Uhr, mittlerer Schaden







LVBO3: vertikaler Versatz im Scheitel, Boden sichtbar, 12Uhr, mittlerer Schaden 3.00 cm, 9.98% Versatz in bez. auf Wandstärke





- 3. Erstellen eines Generalentwässerungskonzeptes
- 4. Sanierung der Schäden mit den folgenden Verfahren:



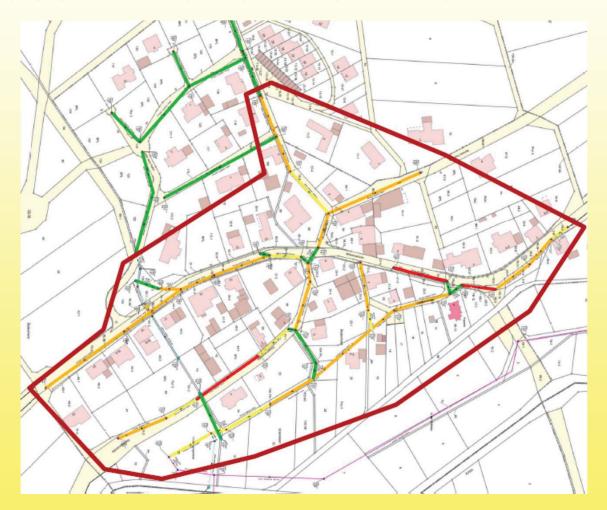


- Reparatur
 (punktuelle Schadensbehebung mit Roboter oder in offener Bauweise)
- Renovierung (Haltungsweiser Einbau von Inlinern in geschlossener Bauweise)
- Erneuerung
 (Haltungsweiser Neubau in offener Bauweise)





Wo muss in Bladernheim saniert werden?







Technische Lösung in Montabaur-Bladernheim:

- Grabenlose Sanierung der Hauptkanäle mittels Schlauchliner aus Glasfaserkunststoff (GFK).
- Sanierung der öffentlichen Hausanschlussleitungen bis an die Grundstücksgrenze teilweise in grabenloser Bauart mit Liner und teilweise in offener Bauweise



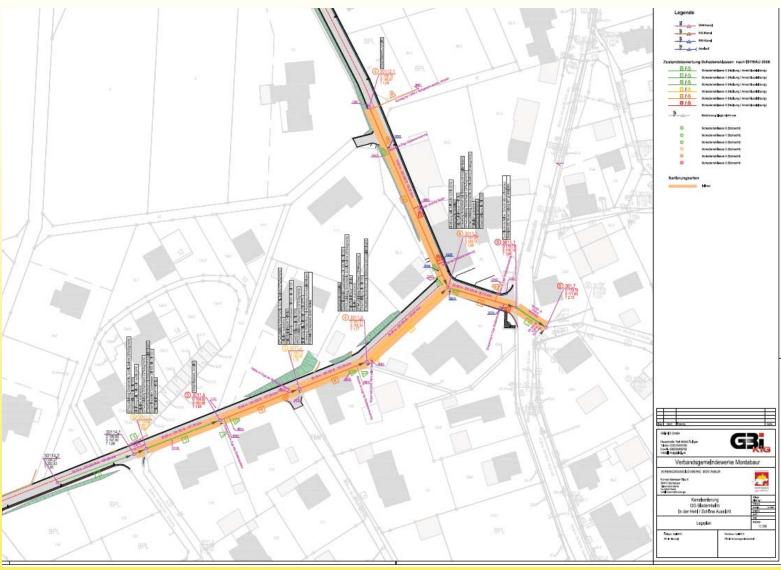


Technische Lösung für die Straßen "In der Hehl" und "Schöne Aussicht":

- Grabenlose Sanierung der Hauptkanäle mittels Schlauchliner aus GFK
- Sanierung der öffentlichen Hausanschlussleitungen in offener Bauweise











Gibt es Beeinträchtigungen der Anwohner durch die geplante Kanalbaumaßnahme?

Ja, allerdings nur in geringen Umfang:

- Beeinträchtigungen durch Fahrzeuge der bauausführenden Firma
- Lärm durch Kompressoren
- Geruchsbelästigung (Styrol)





So sieht eine "Liner- Baustelle" aus







Nach Abschluss der Baumaßnahmen verfügen die Verbandsgemeindewerke Montabaur wieder über dichte und fast neuwertige Abwasserleitungen mit einer zu erwartenden Lebensdauer von ca. 50 Jahren





Was sind die Vorteile der geschlossenen Sanierungsverfahrens?

- Stark verkürzte Bauzeiten
- Geringere Beeinträchtigungen der Anwohner durch die Maßnahme
- Keine Beschädigung des Straßenbelags
- Kostengünstiger für alle Beteiligten





Kanalsanierung Bladernheim

- 2. Sanierung der Kanalhausanschlüsse
 - im öffentlichen Straßenbereich
 - im privaten Grundstücksbereich





"Die Kette ist nur so stark wie das schwächste Glied"

Der gesamte Leitungsbestand im Abwasserbereich verteilt sich in etwa wie folgt:

20 - 25% Hauptkanälen

75 - 80% Anschlussleitungen





Kurzer Film im Internet



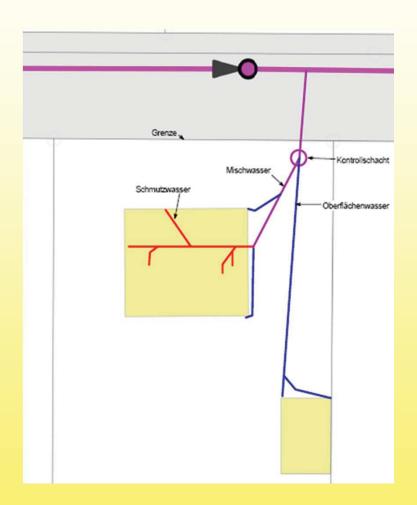
www.vg-montabaur.de

Bürgerservice» Wasser & Abwasser» Abwasserbeseitigung» Grundstücksentwässerung





Aus welchen
Teilen besteht
die private
Grundstücksentwässerungsanlage







Probleme bei privaten Hausanschlüssen:

- Problemfall private Kontrollschächte
- Problemfall "lange Anschlussleitungen"
- Allgemeiner Zustand der privaten Entwässerungsanlagen (DIN 1986)
- > jetzt ggfls. kostengünstig zu sanieren!





Auszug aus der Allgemeinen Entwässerungssatzung.

§ 11 Grundstücksentwässerungsanlagen Abs. 2

(2) Leitungen für Schmutzwasser und für Niederschlagswasser sind unabhängig vom jeweiligen Entwässerungssystem (Mischsystem oder Trennsystem) immer getrennt zu verlegen; die Leitungen dürfen über keinerlei Verbindung verfügen. Im Falle des Mischsystems erfolgt die Leitungszusammenführung erst bei der Anbindung an den Grundstücksanschluss, in der Regel in einem Revisionsschacht. Der Grundstückseigentümer ist verpflichtet, für jede Schmutz-, Niederschlags- und Mischwasserleitung einen Revisionsschacht auf dem zu entwässernden Grundstück herzustellen. Die letzte Reinigungsöffnung soll möglichst in einem Schacht und so nahe wie möglich an dem öffentlichen Abwasserkanal gesetzt werden. Sie muss jederzeit zugänglich sein; der Schacht ist bis auf die Rückstauebene wasserdicht auszuführen.





Kanalsanierung in Bladernheim

3. Kosten und Zeitplan





- ➤ Die Sanierungskosten für die öffentlichen Kanäle und Anschluss-leitungen werden wie folgt geschätzt:
- ➤ Bladernheim gesamt: 285.000.- €
- ➤ Ausbaubereich "In der Hehl" und "Schöne Aussicht": 95.000.- €





Wie werden die Sanierungskosten finanziert?

- ➤ Anteil Grundstücksflächen:
 - Öffentliche Kanäle und Anschlussleitungen (nur ein Kanalhausanschluss je Grundstück) über die wiederkehrenden Beiträge.
 - Private Grundstücksentwässerungsleitungen und Kontrollschächte vom jeweiligen Grundstückseigentümer





Wie werden die Sanierungskosten finanziert?

- ➤ Anteil Straßenentwässerung:
 - Investitionskostenanteil der Stadt je qm entwässerte Verkehrsfläche.
 - 10,00 €/qm bei geschlossener Sanierung
 - 25,00 €/qm bei offener Sanierung
 - Der Investitionskostenanteil ist umlagefähiger Aufwand





anvisierter Zeitablaufplan Kanalsanierung in den Straße "In der Hehl" und "Schöne Aussicht"

> Anliegerversammlung	06 / 2014
> Einleitung des Vergabeverfahrens	06 / 2014
> Auftragserteilung	08 / 2014
> Baubeginn	09 / 2014
> Bauende	11 / 2014
15 16 17 15 15 16 17 15 22 23 24 25 26 27 22 23 30 31	Dezember
November	A 5 6 T A 15 16 A 5 6 T A 15 16 A 12 13 14 12 2 A 18 19 20 21 28 20





Weitere Informationen und Ansprechpartner

Technische Ausführung

Verbandsgemeindewerke Montabaur Projektleiter Michael Maurer,

02602 / 126-169

mmaurer@montabaur.de

Ing. Büro GBI-KIG GmbH
Bauleiter
Jörn Klinksiek
02602/9496760
klinksiek@gbi-kig.de

Erschließungs-/ Ausbaubeiträge

Verbandsgemeinde Montabaur

Dirk Völker

02602 / 126-162

dvoelker@montabaur.de

Elke Görg

02602 / 126-163

egoerg@montabaur.de





Inhalte:

- 1. Bebauungsplan in der Ortslage
- 2. Kanalsanierung in Bladernheim
- 3. Straßenausbau "In der Hehl" und "Schöne Aussicht"
- 4. Fremdwasserentflechtung





- Straßenausbau "In der Hehl" und "Schöne Aussicht"
- Straßenausbau
- 2. Sanierung der Abwasserleitungen
- 3. Erneuerung der Wasserleitungen
- 4. Straßenbeleuchtung
- 5. Zeitplan
- 6. Kosten











In der Hehl

















Schöne Aussicht

















Der Straßenquerschnitt

Anforderung an die Verkehrsflächen:

- klare Gliederung der Verkehrsflächen Fußgänger/Fahrzeuge
- ausreichende Querneigung zur Sicherstellung der Straßenentwässerung
- > ausreichende Tragfähigkeit
- > ausreichende Straßenraumflächen für Kfz, Radfahrer, Fußgänger und Kinder!





Der Straßenquerschnitt Aufbau Asphaltfläche – Situation Wohnstraße nach RSto 12

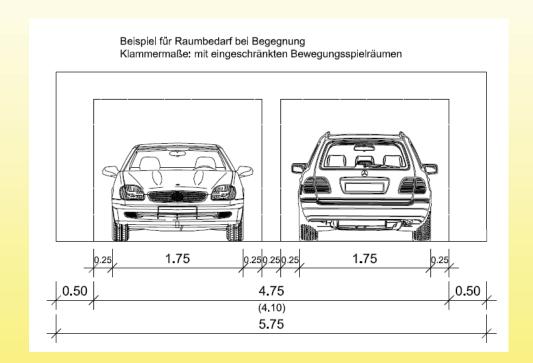
Tafel 1: Bauweisen mit Asphaltdecke für Fahrbahnen auf F2- und F3-Untergrund/Unterbau

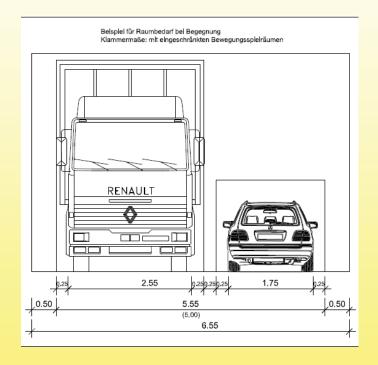
(Dickenangaben in cm; _____ E_v-Mindestwerte in MPa)

Zeile	Belastungsklasse	Bk100	Bk32	Bk10	Bk3,2	Bk1,8	Bk1,0	Bk0,3
	B [Mio.]	> 32	> 10 - 32	> 3,2 - 10	> 1,8 - 3,2	> 1,0 - 1,8	> 0,3 - 1,0	≤ 0,3
	Dicke des frostsich. Oberbaus ¹⁾	55 65 75 85	55 65 75 85	55 65 75 85	45 55 65 75	45 55 65 75	45 55 65 75	35 45 55 65
	Asphalttragschicht auf Frostschutzschicht							
	Asphaltdecke	12	12	12	10	16	_120	<u>√100</u>
1	Asphalltragschicht	<u>+120</u> 22	<u>π 120</u> 18 Σ30	<u>ν120</u> Σ26	<u>*120</u> Σ22	<u>▼1200</u> % 5% Σ20	<u>+120 </u>	Σ14
	Frostschutzschicht	<u>▼ 45</u>	<u>▼ 45</u>	▼ 45	<u>▼ 45</u>	<u>+ 45</u> 0.3	v 45 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	<u>▼ 45</u>
	Dicke der Frostschutzschicht	- 31 ²⁾ 41 51	25 ³ 35 45 55	293 39 49 59	- 33 ²⁾ 43 53	25 ³⁾ 35 45 55	27 37 47 57	21 31 41 51



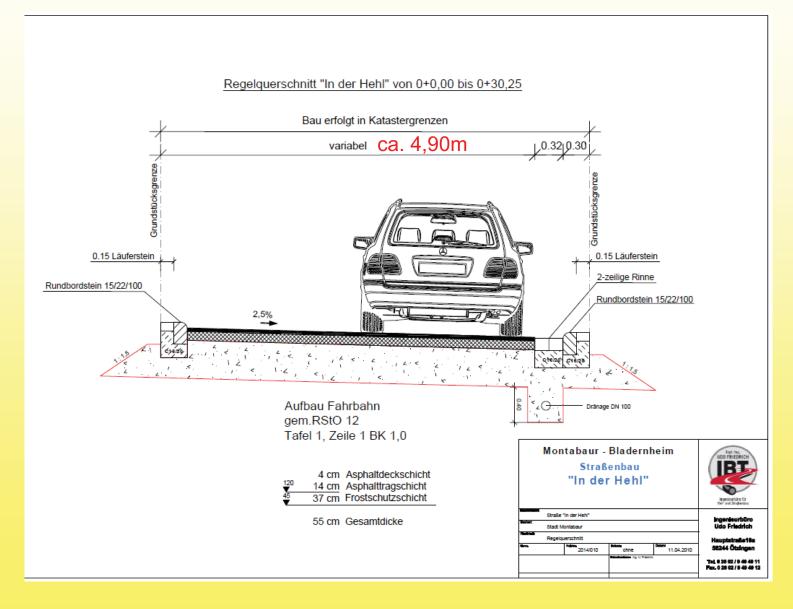






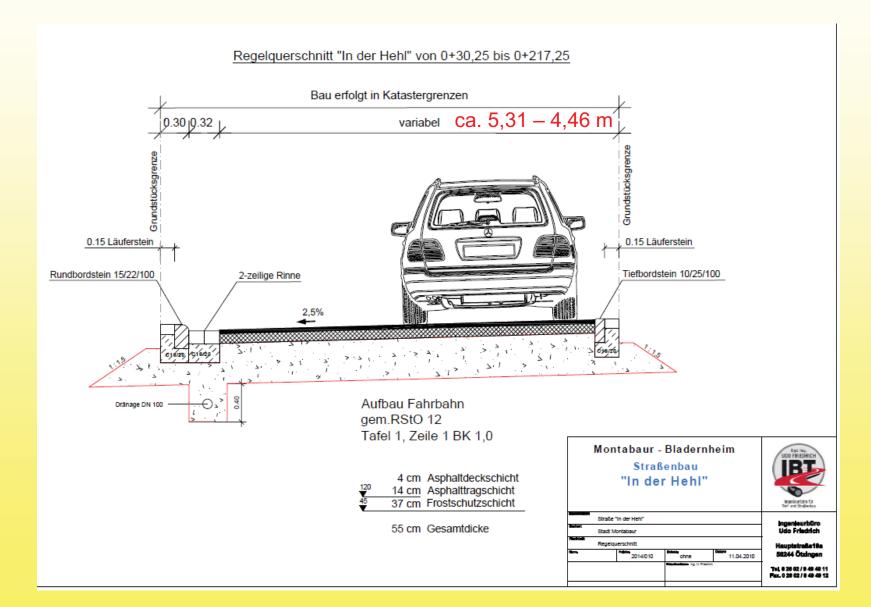






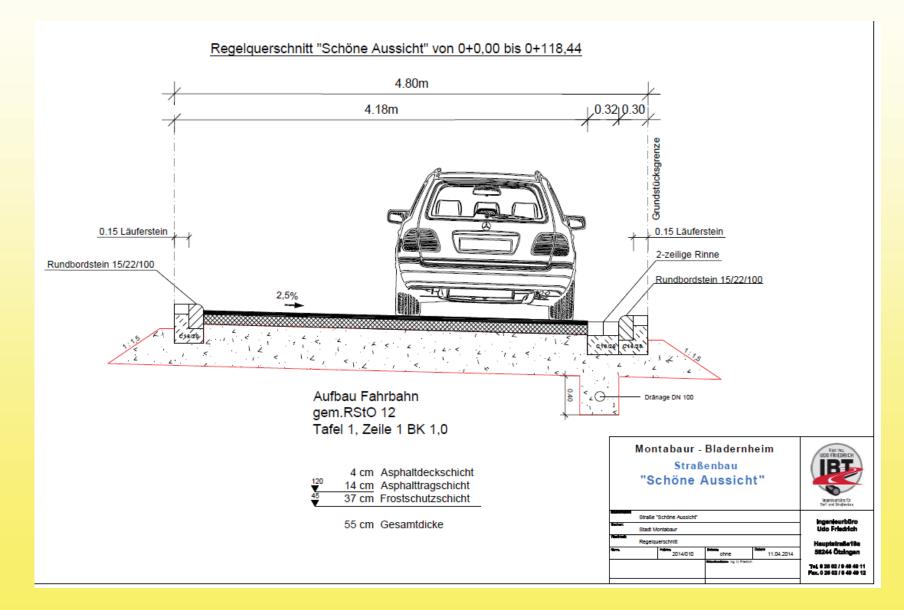








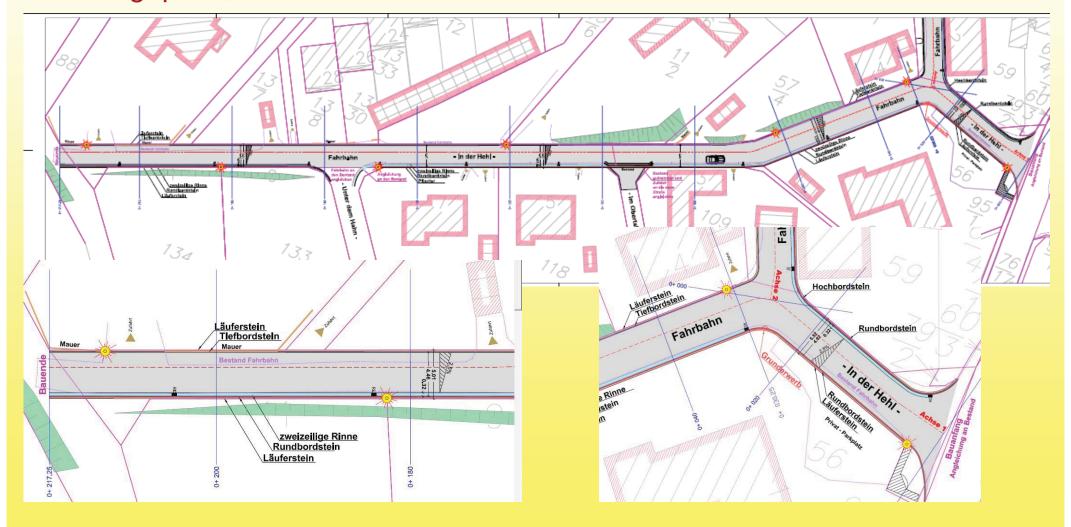








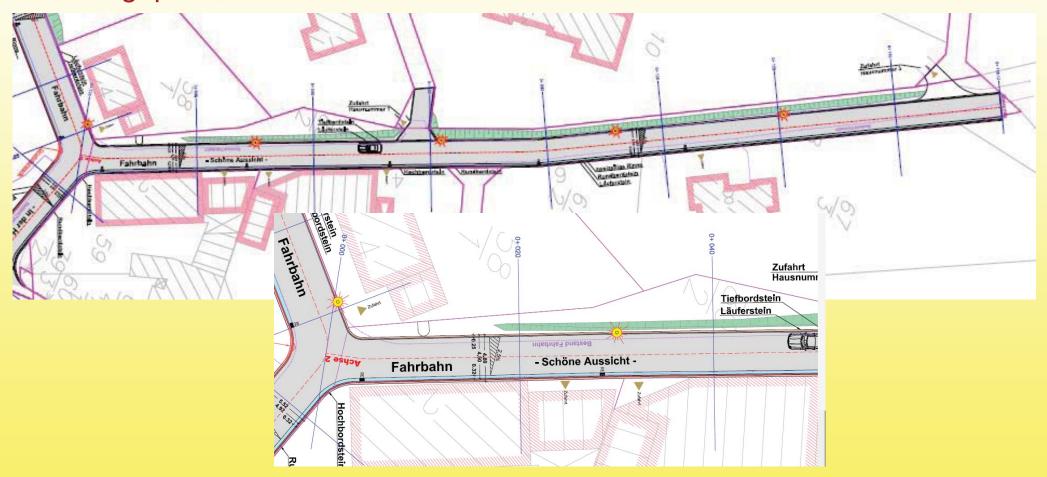
Lageplan "In der Hehl"







Lageplan "Schöne Aussicht"







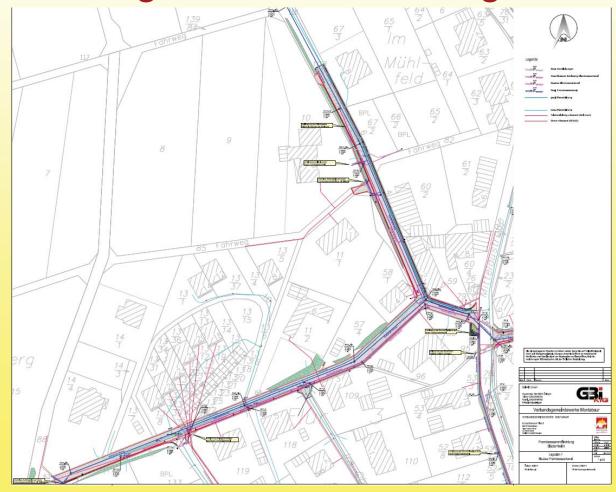
2. Sanierung der Abwasserleitungen

- Grabenlose Sanierung der Hauptkanäle mittels Schlauchliner aus GFK
- Sanierung der öffentlichen Hausanschlussleitungen in offener Bauweise





3. Erneuerung der Wasserleitungen







4. anvisierter Zeitablaufplan Straßenbau

Anliegerversammlung	06 / 2014
> Beschluss Bauprogramm	09 / 2014

- Ausschreibung 09 / 2014
- Auftragserteilung
 10 / 2014
- > Baubeginn 03-04 / 2015
- Bauende 11 / 2015





5. Kosten "Schöne Aussicht"

Aus Datenschutzgründen keine Angaben





5. Kosten "In der Hehl"

Aus Datenschutzgründen keine Angaben





Weitere Informationen erteilt Ihnen

Christine Kirchhöfer

Verbandsgemeindeverwaltung Montabaur

Kommunaler Straßen- und Tiefbau

Telefon 02602 / 126 - 213

ckirchhoefer@montabaur.de





Inhalte:

- 1. Bebauungsplan in der Ortslage
- 2. Kanalsanierung in Bladernheim
- 3. Straßenausbau "In der Hehl" und "Schöne Aussicht"
- 4. Fremdwasserentflechtung





Warum wird in Bladernheim eine Fremdwasserentflechtung durchgeführt?





Wasserwirtschaftliche Vorgabe:

- Die SGD Nord
- hat eine Reduzierung von Fremdwasser mehrfach angemahnt
- fordert die Vorlage eines
 Fremdwassersanierungskonzeptes
- fordert den Nachweis der Umsetzung der erforderlichen Maßnahmen





> Auswirkungen von Fremdwasser:

- Verschlechterung der Abbauleistung auf Kläranlagen
- Überdimensionierung von Regenüberlaufbecken
- unnötiger Energieverbrauch für Überleitung (Pumpen) und Reinigung
- Verdoppelung der Abwasserabgabe
- Schädigung des lokalen Wasserhaushaltes





> Fremdwassersituation Gelbachtal:

erwünscht: 25 % Fremdwasseranteil:
 ca. 175.000 Kubikmeter pro Jahr

 SOLL: 50 % Fremdwasseranteil: ca. 350.000 Kubikmeter pro Jahr

IST: 70 % Fremdwasseranteil:
 ca. 500.000 Kubikmeter pro Jahr

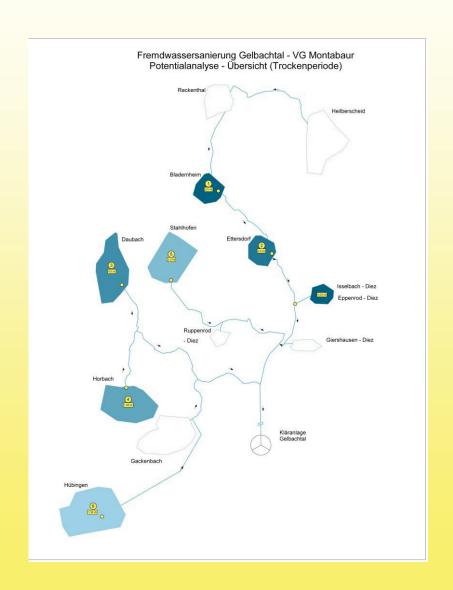
 Aufgabe: mit geringem Mitteleinsatz ein Maximum an Fremdwasser nachhaltig reduzieren





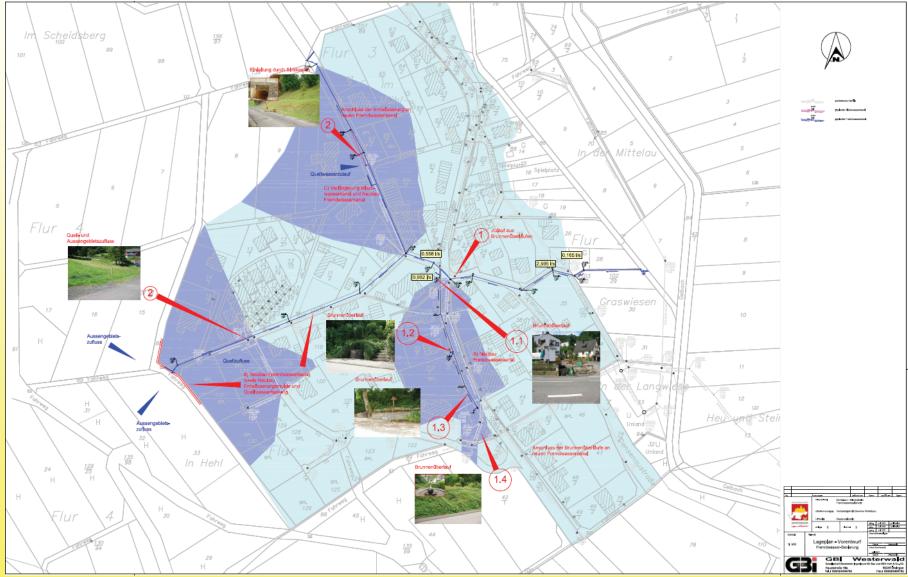
Ergebnis Messung Trockenperiode

70 % des Fremdwassers verteilen sich auf nur 30 % des Kanalnetzes!













weitere Fragen oder Anregungen?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit