



Gemeinde Sontheim an der Brenz



## Ausbau der Dorfstraße Bergenweiler Vergabebesitzung

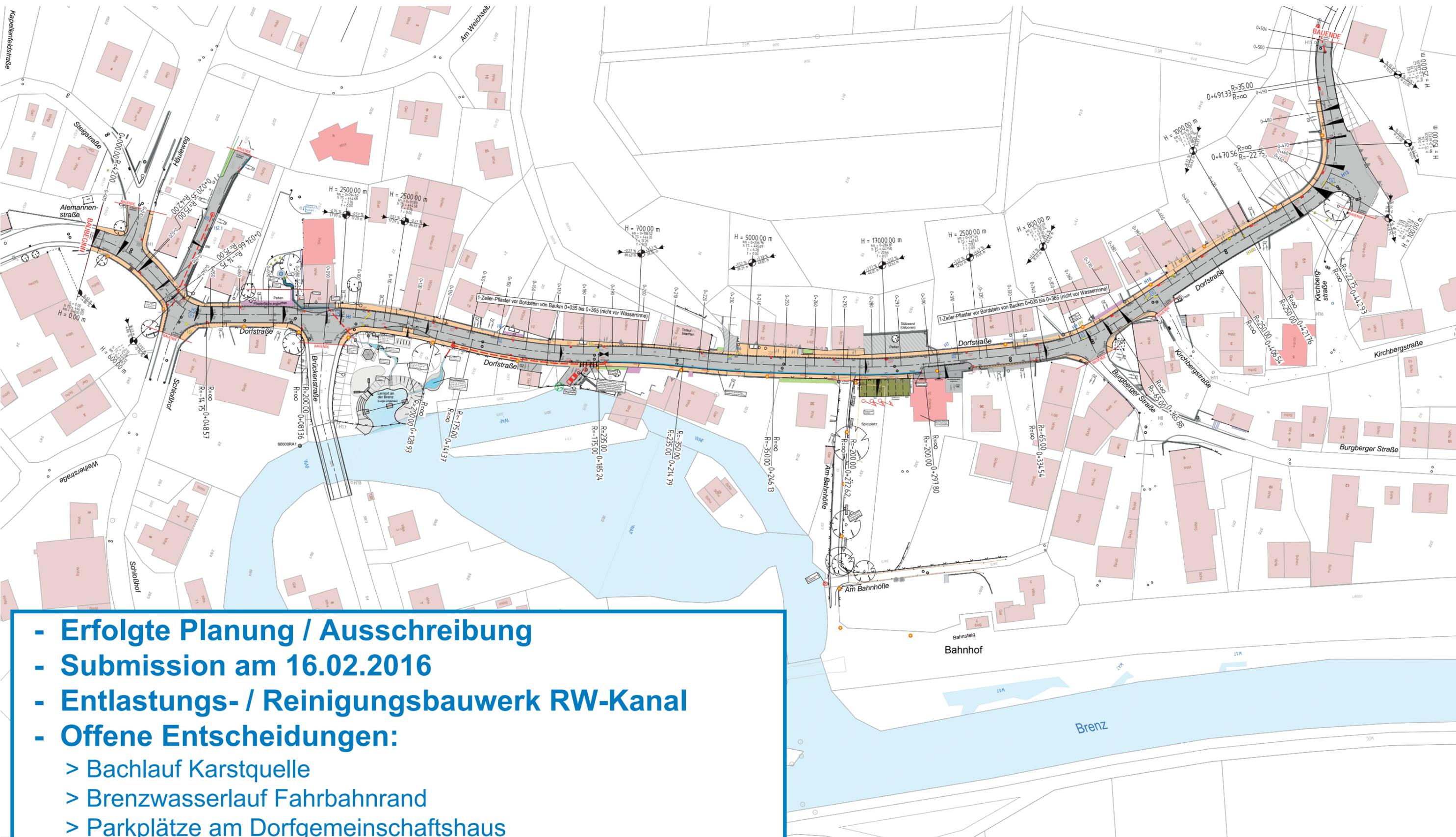
23.02.2016

Dipl. Ing. (FH) Wolfgang Groll

# Gliederung / Übersicht

1. Übersicht / Stand
2. Entlastungs- / Reinigungsbauwerk RW-Kanal
3. Aufgeschobene Planungsentscheidungen
  - Bachlauf Karstquelle am ehemaligen Rathaus
  - Brenzwasserlauf am Fahrbahnrand
  - Parkplätze Dorfgemeinschaftshaus
4. Bushaltestelle / Buswendemöglichkeit
5. Versorgungsleitungen Kirchberg + Burgberger Weg
6. Kostenfortschreibung / -gegenüberstellung
7. Submissionsergebnis Vergabevorschlag
8. Ausblick / Bauablauf
9. Beschlussfassungen

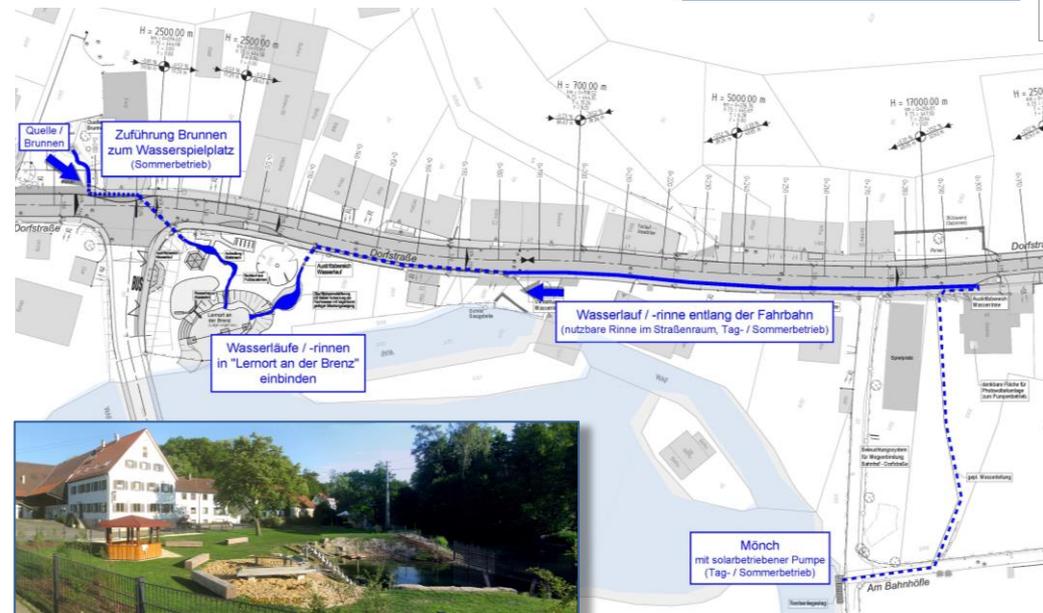
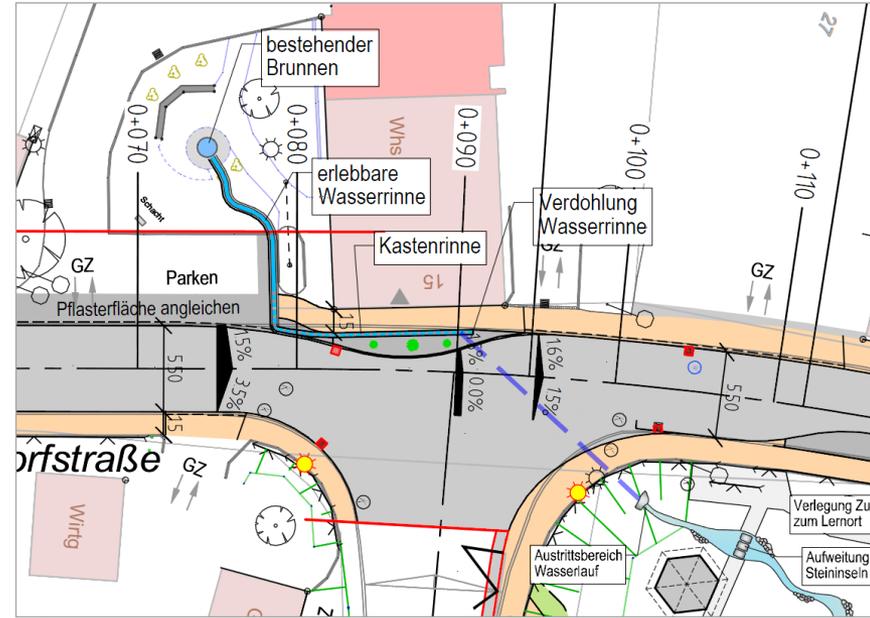
# 1. Übersicht / Stand



- **Erfolgte Planung / Ausschreibung**
- **Submission am 16.02.2016**
- **Entlastungs- / Reinigungsbauwerk RW-Kanal**
- **Offene Entscheidungen:**
  - > Bachlauf Karstquelle
  - > Brenzwasserlauf Fahrbahnrand
  - > Parkplätze am Dorfgemeinschaftshaus
- **Bushaltestelle / Wendemöglichkeit**
- **Versorgungsleitungen Kirchberg / Burgberger Weg**

**Anlage 1 - "Übersichtslageplan - Straßenbau"**  
 (Gemeinderatssitzung 23.02.2016)

# Gestalterische Elemente Dorfstraße



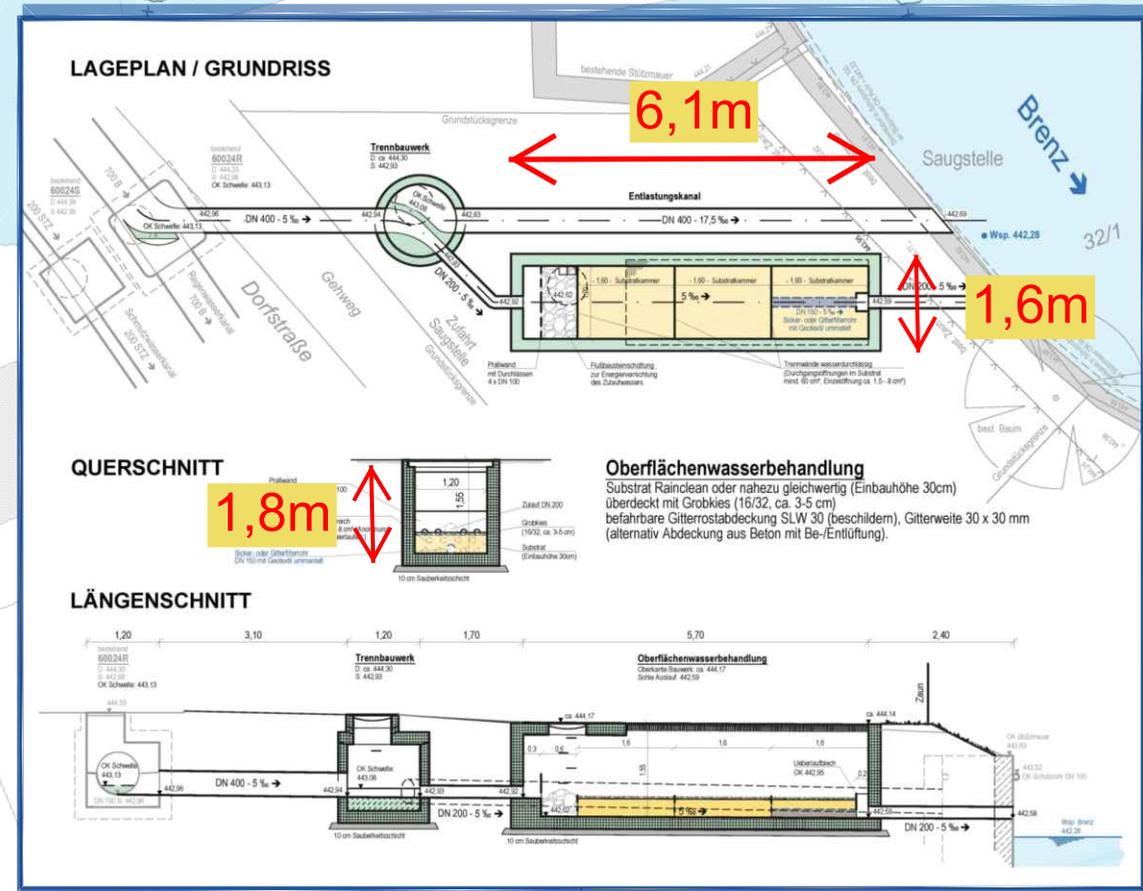
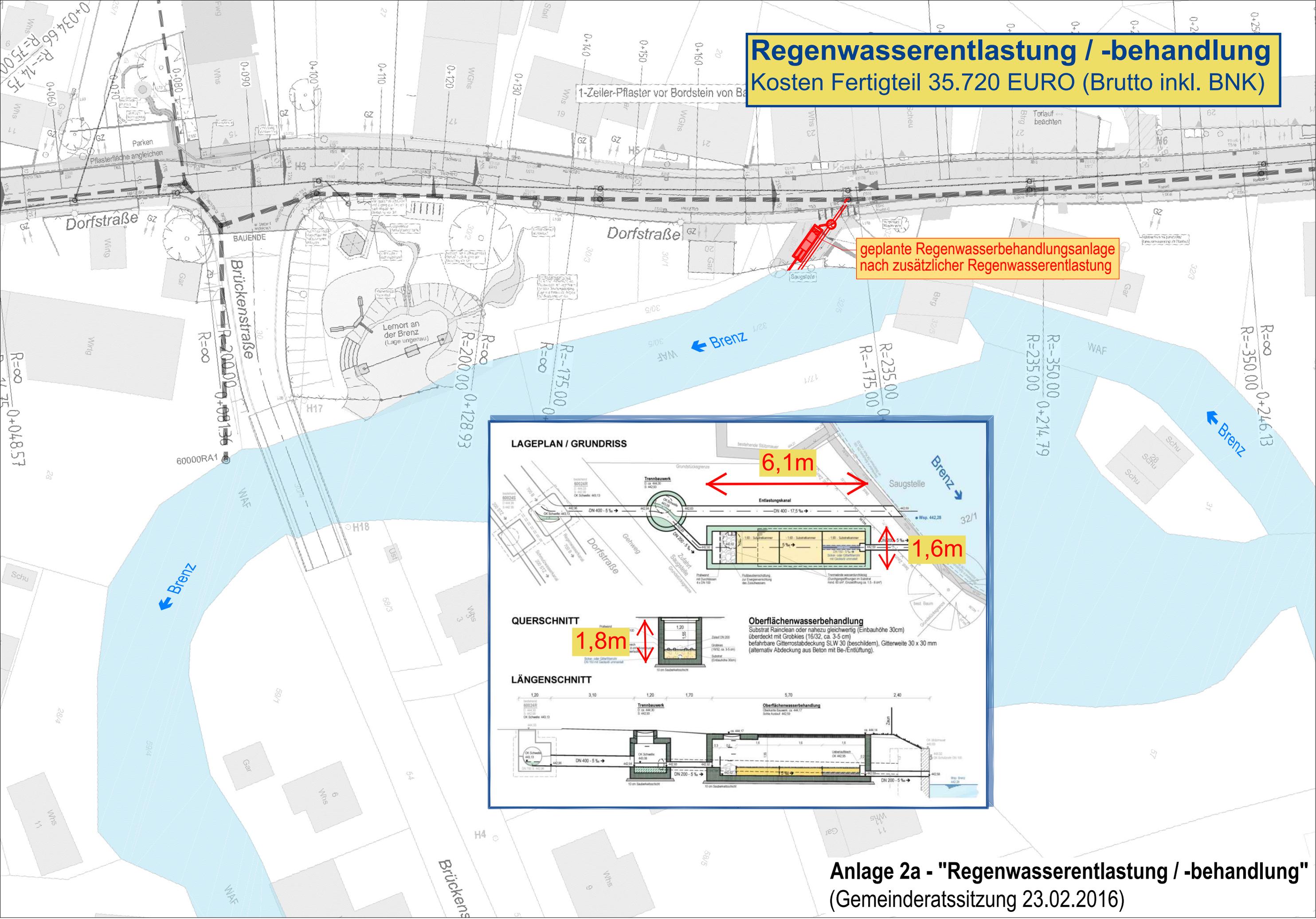
## 2. Entlastungs- / Reinigungsbauwerk Regenwasserkanal

# Regenwasserentlastung / -behandlung

Kosten Fertigteil 35.720 EURO (Brutto inkl. BNK)

1-Zeiler-Pflaster vor Bordstein von Ba

geplante Regenwasserbehandlungsanlage nach zusätzlicher Regenwasserentlastung



Anlage 2a - "Regenwasserentlastung / -behandlung"  
 (Gemeinderatssitzung 23.02.2016)



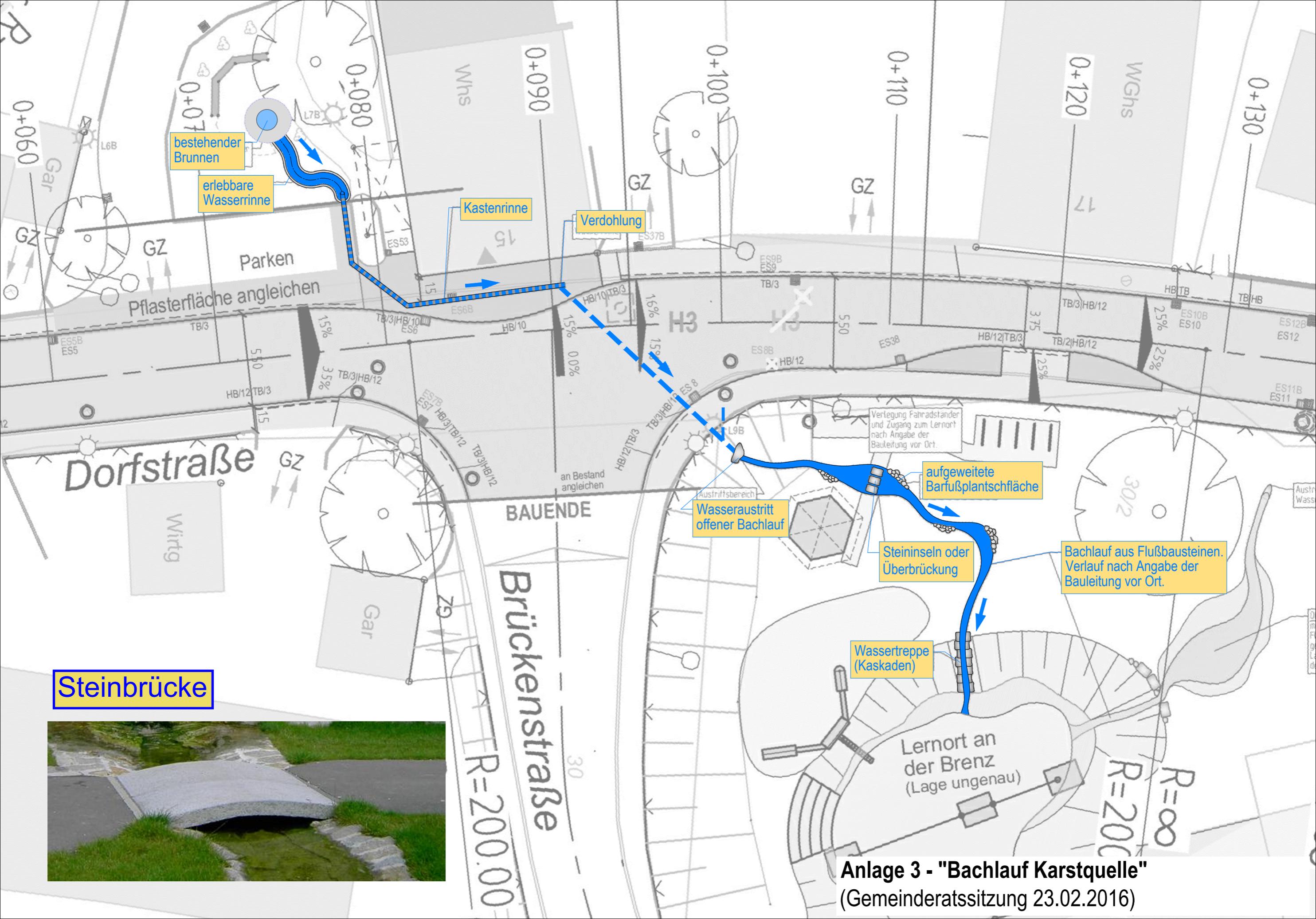
### 3. Aufgeschobene Planungsentscheidungen:

- Bachlauf Karstquelle am ehemaligen Rathaus
- Brenzwasserlauf am Fahrbahnrand
- Parkplätze Dorfgemeinschaftshaus

Dorfstraße Bergenweiler



# Bachlauf Karstquelle am ehemaligen Rathaus



bestehender Brunnen

erlebbarer Wasserrinne

Kastenrinne

Verdohlung

Parken  
Pflasterfläche angleichen

Dorfstraße

Wirtg

Gar

BAUENDE

Brückenstraße

R=200.00

30

Verlegung Fahrradständer und Zugang zum Lernort nach Angabe der Bauleitung vor Ort.

aufgeweitete Barfußpflanzfläche

Austrittsbereich  
Wasseraustritt  
offener Bachlauf

Steininseln oder Überbrückung

Bachlauf aus Flußbausteinen. Verlauf nach Angabe der Bauleitung vor Ort.

Wassertreppe (Kaskaden)

Lernort an der Brenz  
(Lage ungenau)

R=200

R=∞

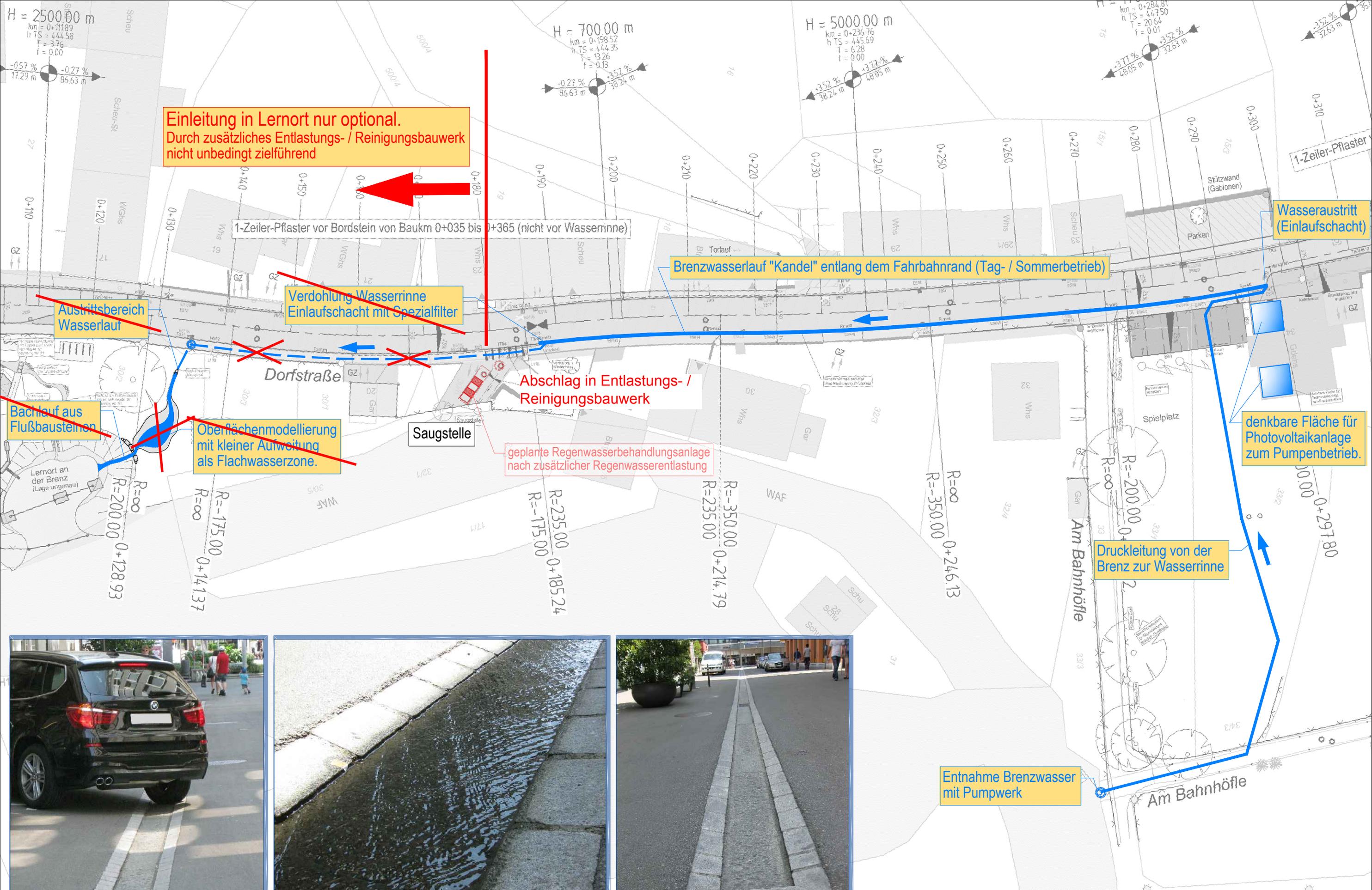
Steinbrücke



Anlage 3 - "Bachlauf Karstquelle"  
(Gemeinderatssitzung 23.02.2016)



# Brenzwasserlauf am Fahrbahnrand



Einleitung in Lernort nur optional.  
Durch zusätzliches Entlastungs- / Reinigungsbauwerk  
nicht unbedingt zielführend

1-Zeiler-Pflaster vor Bordstein von Baukm 0+035 bis 0+365 (nicht vor Wasserrinne)

Brenzwasserlauf "Kandel" entlang dem Fahrbahnrand (Tag- / Sommerbetrieb)

Wasseraustritt (Einlaufschacht)

Austrittsbereich Wasserlauf

Verdohlung Wasserrinne  
Einlaufschacht mit Spezialfilter

Abschlag in Entlastungs- /  
Reinigungsbauwerk

denkbare Fläche für  
Photovoltaikanlage  
zum Pumpenbetrieb.

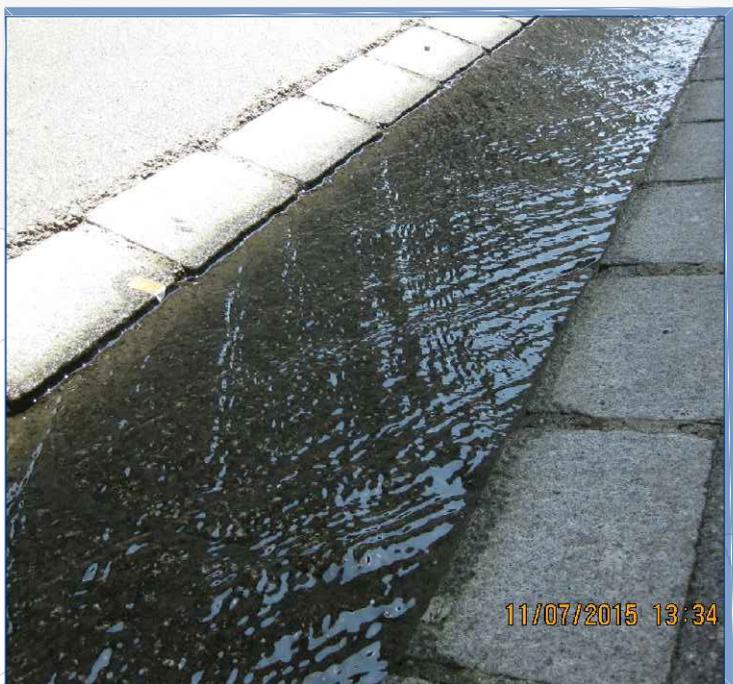
Bachlauf aus  
Flußbausteinen

Oberflächenmodellierung  
mit kleiner Aufweitung  
als Flachwasserzone.

geplante Regenwasserbehandlungsanlage  
nach zusätzlicher Regenwasserentlastung

Druckleitung von der  
Brenz zur Wasserrinne

Entnahme Brenzwasser  
mit Pumpwerk

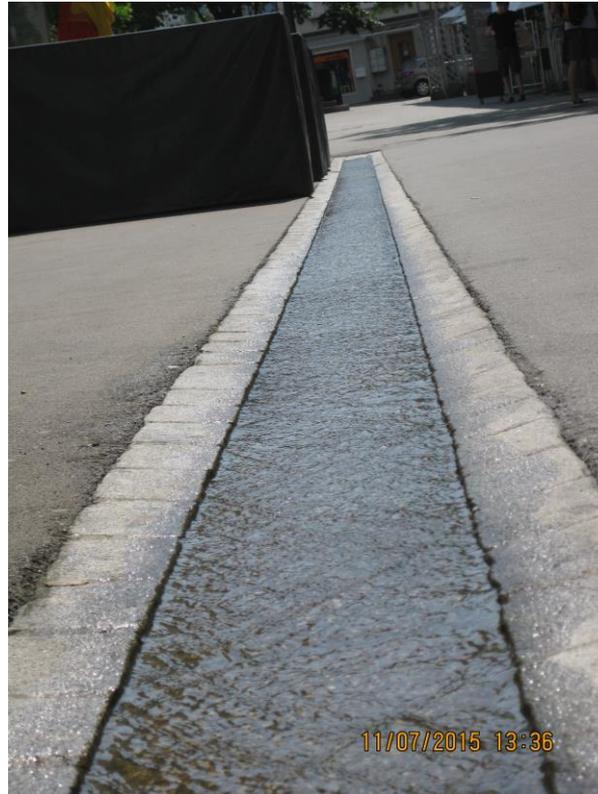


Anlage 4 - "Brenzwasserlauf am Fahrbahnrand"  
(Gemeinderatssitzung 23.02.2016)

erlebbarer Wasserlauf entlang der Dorfstraße



Beispiel Ein- / Auslauf



Tag- / Sommerbetrieb  
mit Wasserführung



trocken

## Straßenraum



- Rinne nicht abgesetzt neben der Fahrbahn, sondern als Straßenkandel / Fahrbahnrand im Straßenquerschnitts integriert

Hinweis: Im Beispiel als Mittelrinne, in der Dorfstraße am Fahrbahnrand vorzustellen

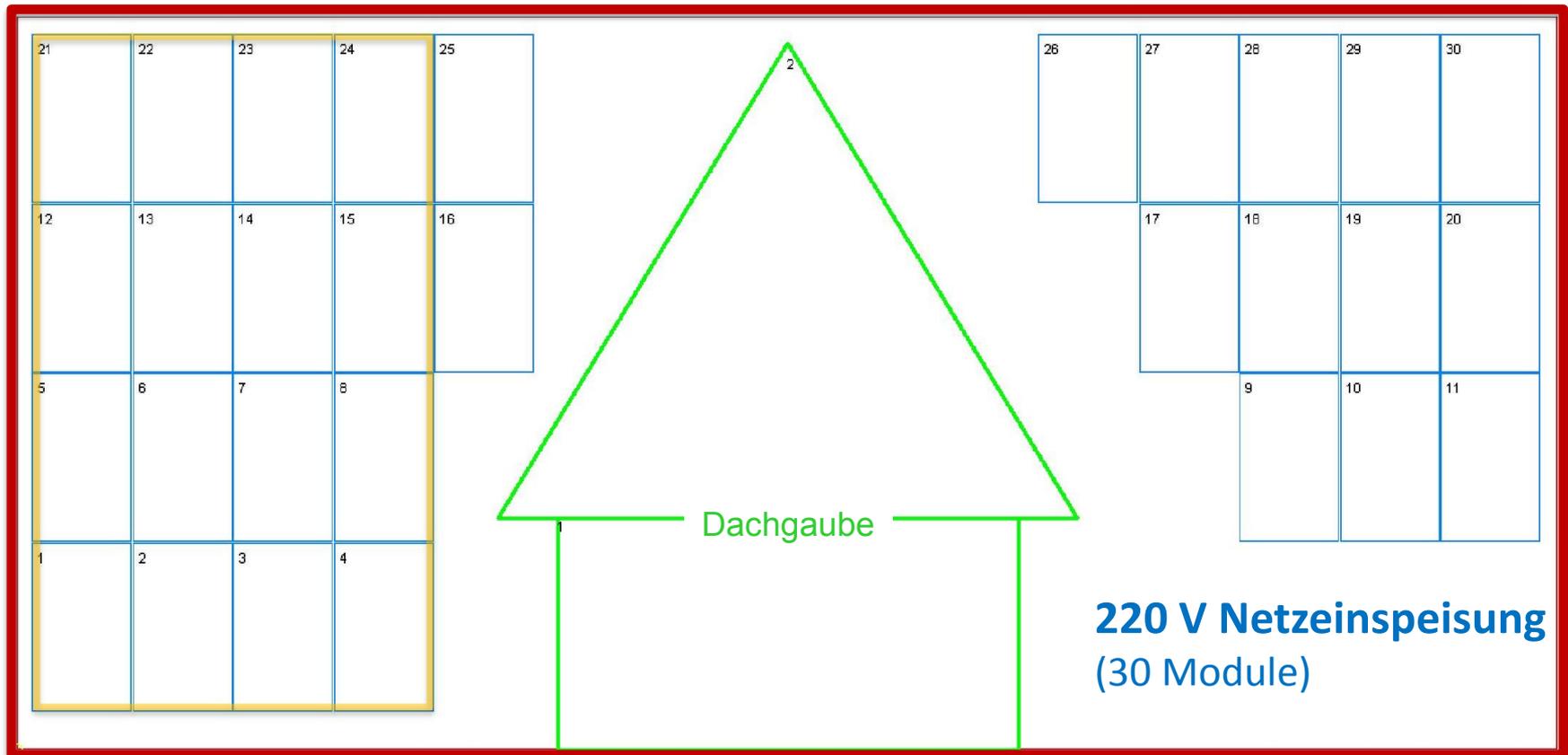
- Überfahrbarkeit / Befahrbarkeit überall gegeben
- Klare optische Leitlinie als Fahrbahnrand
- Parken fahrbahnseitig entlang der Rinne.

# Photovoltaikanlage Versorgung Pumpenbetrieb

## Auslegung der Anlagengröße (Modulauslegung)



Dachfläche



**flexible, nachhaltige Ausführung  
für den Wasserlauf**



**“schlüssiges Gesamtkonzept“**

# Brenzwasserlauf am Fahrbahnrand

<b>Ausführungsvarianten</b> (Bruttobaukosten)	<b>Aussage / KB</b> (Gemeinderat 20.10.2015)	<b>Submission</b> (günstigster Bieter)
<p><b>Brenzwasserlauf am Fahrbahnrand</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Forderungen LRA: Entnahme / Rückführung ohne Verschlechterung</li> <li>– Verkürzung sinnvoll durch vorgesehene Bauwerk</li> <li>– Sinnvolle PV – Anlage mit Stromeinspeisung und zusätzlicher Rückvergütung (wirtschaftlich gedacht sinnvoll)</li> </ul>	<p>ca. 42.000 EUR</p>	<p>(38.472,56 EUR) 44.708,99 EUR</p> <p>Davon ca. 6.500 EUR als zus Investition durch Vollbelegung der Dachfläche (spätere Rückvergütung)</p>

Dorfstraße Bergenweiler



# Parkplätze

## Dorfgemeinschaftshaus

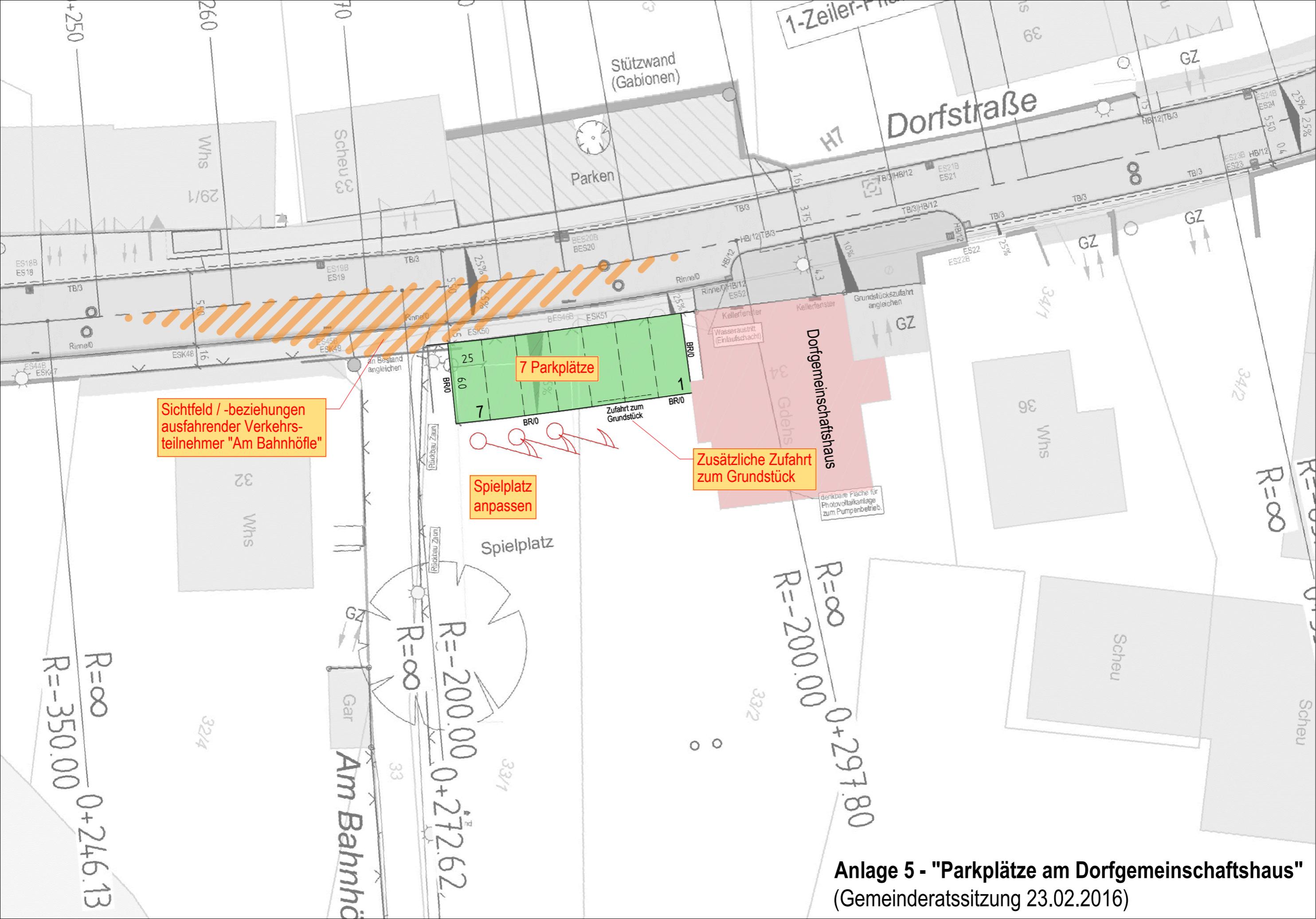
# Parkplätze

## Dorfgemeinschaftshaus

- 4 zusätzliche Parkplätze
- Verbesserung der Verkehrssituation  
(Sichtbeziehungen, Begegnungsverkehr)
- Zusätzliche Zufahrt zum DGH



- Spielplatz anpassen
- Fahnenmasten versetzen



**Anlage 5 - "Parkplätze am Dorfgemeinschaftshaus"**  
 (Gemeinderatssitzung 23.02.2016)

# Parkplätze

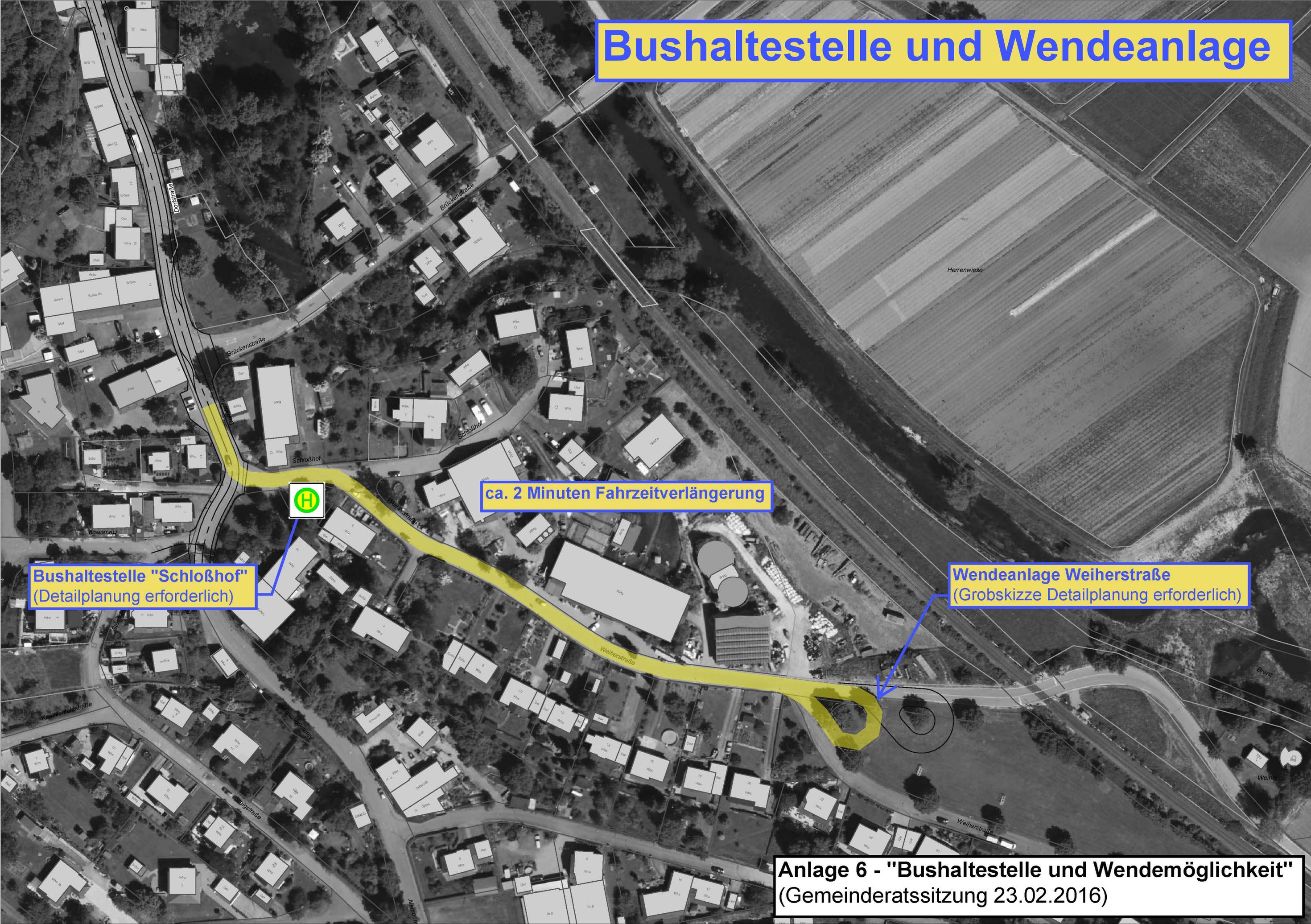
## Dorfgemeinschaftshaus

<b>Ausführungsvariante</b> (Bruttobaukosten)	<b>Aussage / KB</b> (Gemeinderat 20.10.2015)	<b>Submission</b> (günstigster Bieter)
Parkplätze Dorfgemeinschaftshaus	(damals nicht geplant)	9.821,33 EUR

## 4. Thematik Bus

# Bushaltestelle / Wendemöglichkeit

# Bushaltestelle und Wendeanlage



**Bushaltestelle "Schloßhof"**  
(Detailplanung erforderlich)



**ca. 2 Minuten Fahrzeitverlängerung**

**Wendeanlage Weierstraße**  
(Grobskizze Detailplanung erforderlich)

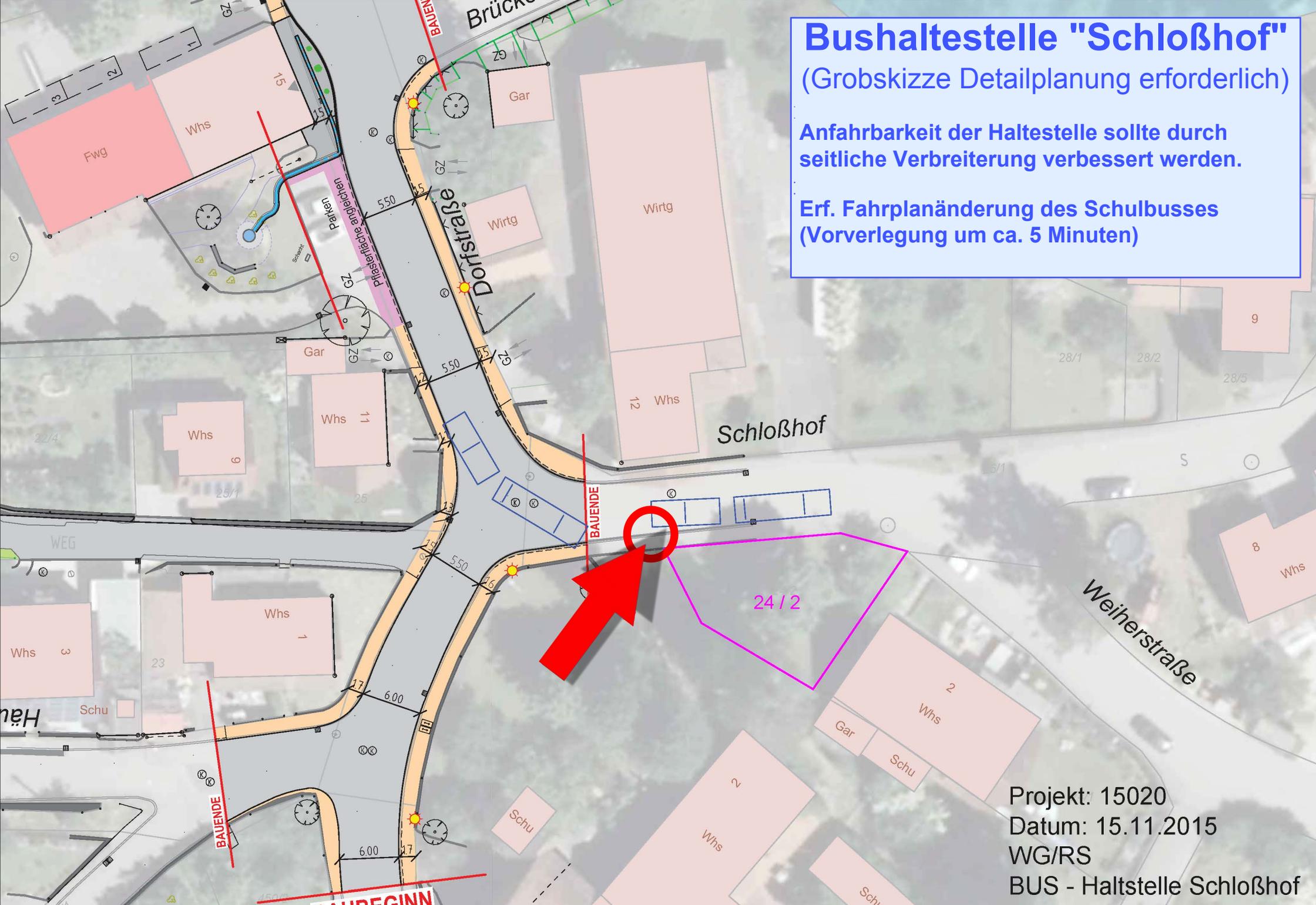
**Anlage 6 - "Bushaltestelle und Wendemöglichkeit"**  
(Gemeinderatssitzung 23.02.2016)

# Bushaltestelle "Schloßhof"

(Grobskizze Detailplanung erforderlich)

Anfahrbarkeit der Haltestelle sollte durch seitliche Verbreiterung verbessert werden.

Erf. Fahrplanänderung des Schulbusses  
(Vorverlegung um ca. 5 Minuten)



Projekt: 15020  
Datum: 15.11.2015  
WG/RS  
BUS - Haltestelle Schloßhof

# Fahrversuch Bushaltestelle Schloßhof



# Fahrversuch Bushaltestelle Schloßhof



# Fahrversuch Bushaltestelle Schloßhof



# Fahrversuch Bushaltestelle Schloßhof



# Fahrversuch Bushaltestelle Schloßhof

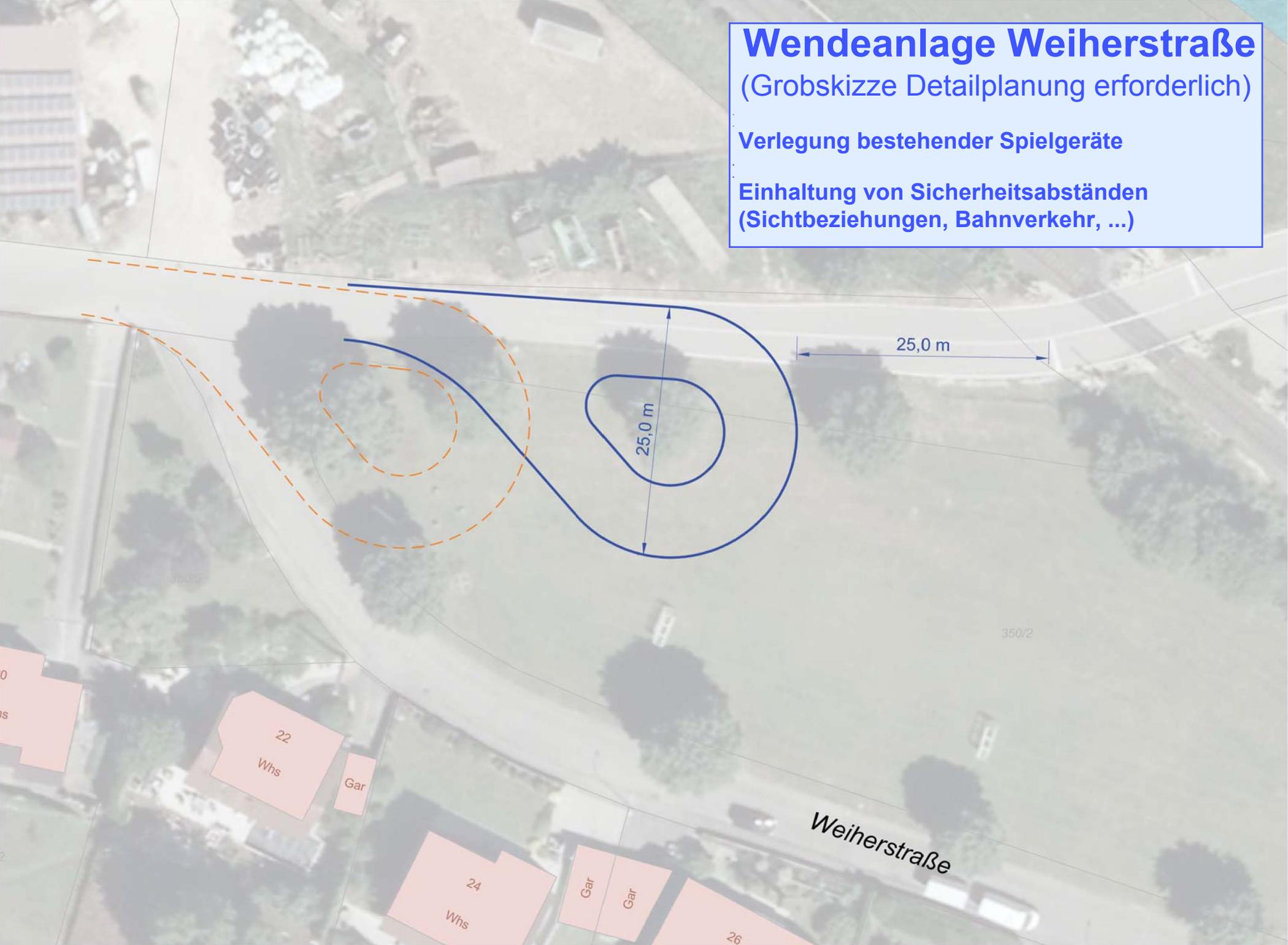


# Wendeanlage Weiherstraße

(Grobskizze Detailplanung erforderlich)

Verlegung bestehender Spielgeräte

Einhaltung von Sicherheitsabständen  
(Sichtbeziehungen, Bahnverkehr, ...)

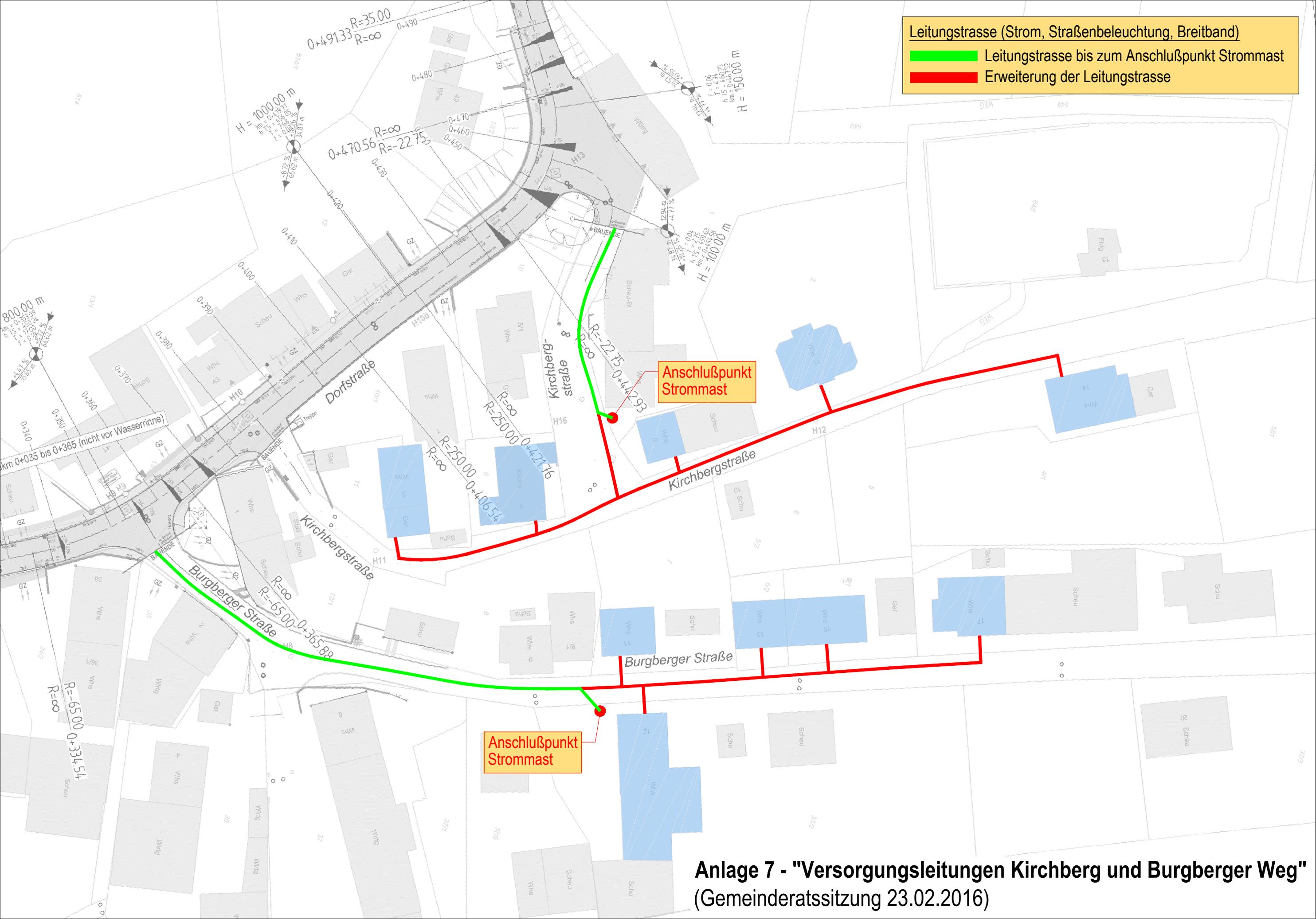


## **5. Versorgungsleitungen Kirchberg und Burgberger Weg**

Leitungstrasse (Strom, Straßenbeleuchtung, Breitband)

Leitungstrasse bis zum Anschlußpunkt Strommast

Erweiterung der Leitungstrasse



Anschlußpunkt Strommast

Anschlußpunkt Strommast

Anlage 7 - "Versorgungsleitungen Kirchberg und Burgberger Weg"  
(Gemeinderatssitzung 23.02.2016)

## 6. Kostenfortschreibung / -gegenüberstellung

# Kosten

Kostenberechnung Stand Gemeinderatssitzung vom 20.10.2015



## Zusammenstellung der Brutto - Gesamtbaukosten (einschl. BNK)

Straßenbau mit Straßenbeleuchtung und Gestaltung	970.100,00 €
Kanal Dorfstraße - "punktuelle offene Sanierungen" vor Inlinersanierung	56.000,00 €
Kanal Dorfstraße - "Inlinersanierung Schmutzwasserkanal"	95.100,00 €
Kanal Dorfstraße - "Inlinersanierung Regenwasserkanal"	198.700,00 €
Wasserleitung inkl. Hausanschlüsse bis 1,0 m in Grundstücke	216.400,00 €
Breitband inkl. Hausanschlüsse bis 1,0 m in Grundstücke	49.700,00 €

**Brutto - Gesamtbaukosten** gemäß nachfolgenden Einzelberechnungen

**1.586.000,00 €**

# Kosten

Vergleichsdarlegung Kostenberechnung <-> günstigster Bieter



## Zusammenstellung der Brutto - Gesamtbaukosten (einschl. BNK)

	Kostenberechnung	Submission
Straßenbau mit Straßenbeleuchtung und Gestaltung	970.100,00 €	884.002,05 €
Kanal Dorfstraße - "punktuelle offene Sanierungen" vor Inlinersanierung	56.000,00 €	35.720,77 €
Kanal Dorfstraße - "Inlinersanierung Schmutzwasserkanal"	<del>95.100,00 €</del>	später
Kanal Dorfstraße - "Inlinersanierung Regenwasserkanal"	<del>198.700,00 €</del>	entfällt
Wasserleitung inkl. Hausanschlüsse bis 1,0 m in Grundstücke	216.400,00 €	226.612,33 €
Breitband inkl. Hausanschlüsse bis 1,0 m in Grundstücke	49.700,00 €	50.426,46 €

**Brutto - Gesamtbaukosten** gemäß nachfolgenden Einzelberechnungen

~~1.586.000,00 €~~

**1.292.000,00 €**

**1.196.761,51 € \***

**Vergleichszahl**

\* Fiktive Vergleichszahl, entspricht nicht der Vergabesumme

# enthaltene Kosten für optionale Ausführungen



Ausführungsvarianten (Bruttobaukosten)	Aussage / KB (Gemeinderat 20.10.2015)	Submission (günstigster Bieter)
Bachlauf Karstquelle am ehemaligen Rathaus  Bei Verzicht auf Kastenrinne (direkte Verdohlung)	ca. 19.000 EUR	20.042,50 EUR  ca. 16.500,00 EUR
Brenzwasserlauf am Fahrbahnrand	ca. 42.000 EUR	(38.472,56 EUR) 44.708,99 EUR ca. 6.500 EUR spätere Rückvergütung
Parkplätze Dorfgemeinschaftshaus	(damals nicht geplant)	9.821,33 EUR

# 7. Submissionsergebnis / Vergabevorschlag

# Vergabevorschlag

Öffentliche Ausschreibung

Submission am 16.02.2016, 11:00 Uhr

Neun Firmen haben die Ausschreibungsunterlagen angefordert.  
Fünf Bieter haben fristgerecht ein Angebot eingereicht.

- Firma Scharpf Zöschingen
- Firma Hermann Fuchs Ellwangen
- Firma Thannhauser Fremdingen
- Firma Weiss Günzburg
- Firma Noller Niederstotzingen

Keine Nebenangebote / Preisnachlass.

Angebotssummen zwischen 100 % und 115,2 %.

# Submissionsergebnis

Bieter Nummer	3 Thannhauser Fremdingen	1	4	5	2
Angebotsumme Netto	834.173,32 €	855.958,60 €	876.648,40 €	900.781,85 €	960.730,65 €
Nebenangebote	-	-	-	-	-
Preisnachlass	-	-	-	-	-
<b>Angebotssumme</b>	<b>834.173,32 €</b>	<b>855.958,60 €</b>	<b>876.648,40 €</b>	<b>900.781,85 €</b>	<b>960.730,65 €</b>
19 % Mwst.	158.492,93 €	162.632,13 €	166.563,20 €	171.148,55 €	182.538,82 €
<b>Bruttoangebotssumme</b>	<b>992.666,25 €</b>	<b>1.018.590,73 €</b>	<b>1.043.211,60 €</b>	<b>1.071.930,40 €</b>	<b>1.143.269,47 €</b>
prozentualer Vergleich	<b>100,00%</b>	102,61%	105,09%	107,98%	115,17%

# Vergabevorschlag

## Vergabevorschlag:

Aufgrund der rechnerischen Prüfung und Wertung der Angebote wird vorgeschlagen, die Baumaßnahme zum Bruttogesamtpreis von

**992.666,25 EURO**

an die Firma Thannhauser aus Fremdingen zu vergeben.

Die Gesamtangebotssumme für die Maßnahme liegt ca. 6,9 % unter der Kostenberechnung.

## 8. Ausblick Termine / Bauablauf

# Ausblick Termine / Bauablauf

➤ **Baubeginn ca. Mitte / Ende März 2016**

- Abschnittsweise Wiederherstellung der Befahrbarkeit, halbseitige Bauweise (Vorbeifahrt möglich)
- Vorteilhaft gewählte Bauweise mit begrenztem Tiefeneingriff



Abschnitt 7, 8 und 9 in Schulferien

➤ **geplante Fertigstellung Ende 2016 bzw. Frühjahr 2017**

## 9. Beschlussfassungen

# Beschlussfassungen

- 1. Der Herstellung eines Abschlags des Regenwasserkanals mit dem dazugehörigen Bauwerk zur Behandlung des Niederschlagswassers wird zugestimmt.**
2. Der Herstellung neuer Parkflächen am Dorfgemeinschaftshaus wird zugestimmt.
3. Das G+H Ingenieurteam aus Niederstotzingen wird beauftragt, die vorgestellten Planungen für die Verlegung der Bushaltestelle in den Schlosshof mit einer Wendeschleife in der Weiherstraße zu vertiefen und das Ergebnis dem Gemeinderat vorzustellen.
4. Der Herstellung der Breitbandvorverlegung und der Straßenbeleuchtung am Kirchberg und dem Bergenweiler Weg im Zuge der Leitungsbauarbeiten der EnBW ODR AG wird zugestimmt.
5. Die Bauleistungen für die Sanierung der Dorfstraße in Bergenweiler im Rahmen der Förderkulisse Entwicklungsprogramm Ländlicher Raum werden wie im Sachvortrag vorgestellt vergeben.

# Beschlussfassung

1. Der Herstellung eines Abschlags des Regenwasserkanales mit dem dazugehörigen Bauwerk zur Behandlung des Niederschlagswassers wird zugestimmt.
2. **Der Herstellung neuer Parkflächen am Dorfgemeinschaftshaus wird zugestimmt.**
3. Das G+H Ingenieurteam aus Niederstotzingen wird beauftragt, die vorgestellten Planungen für die Verlegung der Bushaltestelle in den Schlosshof mit einer Wendeschleife in der Weiherstraße zu vertiefen und dass Ergebnis dem Gemeinderat vorzustellen.
4. Der Herstellung der Breitbandvorverlegung und der Straßenbeleuchtung am Kirchberg und dem Bergenweiler Weg im Zuge der Leitungsbauarbeiten der EnBW ODR AG wird zugestimmt.
5. Die Bauleistungen für die Sanierung der Dorfstraße in Bergenweiler im Rahmen der Förderkulisse Entwicklungsprogramm Ländlicher Raum werden wie im Sachvortrag vorgestellt vergeben.

# Beschlussfassung

1. Der Herstellung eines Abschlags des Regenwasserkanales mit dem dazugehörigen Bauwerk zur Behandlung des Niederschlagswassers wird zugestimmt.
2. Der Herstellung neuer Parkflächen am Dorfgemeinschaftshaus wird zugestimmt.
3. **Das G+H Ingenieurteam aus Niederstotzingen wird beauftragt, die vorgestellten Planungen für die Verlegung der Bushaltestelle in den Schlosshof mit einer Wendeschleife in der Weiherstraße zu vertiefen und dass Ergebnis dem Gemeinderat vorzustellen.**
4. Der Herstellung der Breitbandvorverlegung und der Straßenbeleuchtung am Kirchberg und dem Bergenweiler Weg im Zuge der Leitungsbauarbeiten der EnBW ODR AG wird zugestimmt.
5. Die Bauleistungen für die Sanierung der Dorfstraße in Bergenweiler im Rahmen der Förderkulisse Entwicklungsprogramm Ländlicher Raum werden wie im Sachvortrag vorgestellt vergeben.

# Beschlussfassung

1. Der Herstellung eines Abschlags des Regenwasserkanales mit dem dazugehörigen Bauwerk zur Behandlung des Niederschlagswassers wird zugestimmt.
2. Der Herstellung neuer Parkflächen am Dorfgemeinschaftshaus wird zugestimmt.
3. Das G+H Ingenieurteam aus Niederstotzingen wird beauftragt, die vorgestellten Planungen für die Verlegung der Bushaltestelle in den Schlosshof mit einer Wendeschleife in der Weiherstraße zu vertiefen und dass Ergebnis dem Gemeinderat vorzustellen.
4. **Der Herstellung der Breitbandvorverlegung und der Straßenbeleuchtung am Kirchberg und dem Bergenweiler Weg im Zuge der Leitungsbauarbeiten der EnBW ODR AG wird zugestimmt.**
5. Die Bauleistungen für die Sanierung der Dorfstraße in Bergenweiler im Rahmen der Förderkulisse Entwicklungsprogramm Ländlicher Raum werden wie im Sachvortrag vorgestellt vergeben.

# Beschlussfassung

1. Der Herstellung eines Abschlags des Regenwasserkanales mit dem dazugehörigen Bauwerk zur Behandlung des Niederschlagswassers wird zugestimmt.
2. Der Herstellung neuer Parkflächen am Dorfgemeinschaftshaus wird zugestimmt.
3. Das G+H Ingenieurteam aus Niederstotzingen wird beauftragt, die vorgestellten Planungen für die Verlegung der Bushaltestelle in den Schlosshof mit einer Wendeschleife in der Weiherstraße zu vertiefen und dass Ergebnis dem Gemeinderat vorzustellen.
4. Der Herstellung der Breitbandvorverlegung und der Straßenbeleuchtung am Kirchberg und dem Bergenweiler Weg im Zuge der Leitungsbauarbeiten der EnBW ODR AG wird zugestimmt.
5. **Die Bauleistungen für die Sanierung der Dorfstraße in Bergenweiler im Rahmen der Förderkulisse Entwicklungsprogramm Ländlicher Raum werden wie im Sachvortrag vorgestellt vergeben.**

**Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit!**

Dipl. Ing. (FH) Wolfgang Groll