

Beschlussvorlage Gemeinde Bobitz	Vorlage-Nr: VO/GV09/2020-1304 Status: öffentlich Aktenzeichen:
Federführend: Bauamt	Datum: 12.03.2020 Einreicher: Bürgermeisterin
Beratung und Beschlussfassung zur Ableitung des Regenwassers aus der Schulstraße	
Beratungsfolge:	
Beratung Ö / N	Datum Gremium
Ö	11.03.2020 Ausschuss für Gemeindeentwicklung, Bau, Verkehr und Umwelt Bobitz
Ö	30.03.2020 Gemeindevertretung Bobitz

Beschlussvorschlag:

Die Gemeinde Bobitz beschließt die Fortführung der Planung zur Ableitung des Regenwassers aus dem Bereich der Schulstraße Bobitz, entsprechend der Variante 6 (entlang des Solarfeldes).

Sachverhalt:

Für die Erneuerung der Schulstraße wurden die Möglichkeiten geprüft, das Regenwasser abzuleiten. Dabei hat sich gezeigt, dass das vorhandene System dringend sanierungsbedürftig ist. Durch den Zweckverband Wismar wurde eine Variantenuntersuchung zur Ableitung des Regenwassers beauftragt, da auch private Grundstücke entwässert werden. In der Anlage befindet sich die Präsentation des Ergebnisses, effektivste Lösung ist die Neuverlegung der Regenwasserleitung entlang des ehemaligen Solarfeldes zum Vorflutgraben.

Finanzielle Auswirkungen:

Kosten ca. 684.000,-€

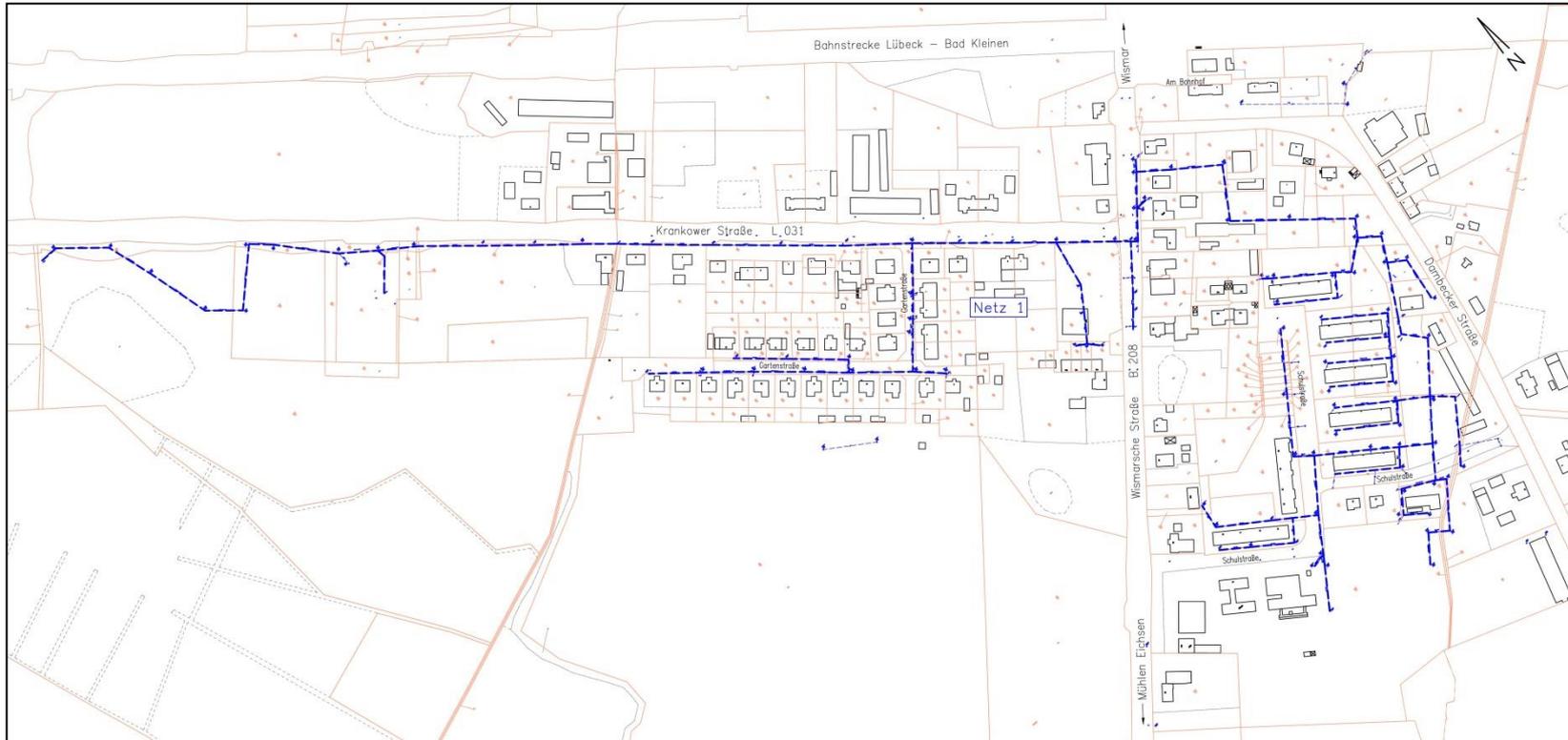
Anlage/n:

Präsentation

Abstimmungsergebnis:	
Gesetzliche Anzahl der Mitglieder des Gremiums	
Davon besetzte Mandate	
Davon anwesend	
Davon Ja- Stimmen	
Davon Nein- Stimmen	
Davon Stimmenthaltungen	
Davon Befangenheit nach § 24 KV M-V	



Regenwasserkanalisation Ortslage Bobitz



Übersichtslageplan Untersuchungsgebiet



Regenwasserkanalisation Ortslage Bobitz

- Gesamtlänge Regenwasserkanalisation 3.502,57 m
- Rohrdimensionen DN 150 bis DN 500
- untersucht wurden 3.012 m
- Prozentuale Verteilung der Mängel:
 - 25,9 % sofortiger Handlungsbedarf
 - 37,1 % kurzfristiger Handlungsbedarf
 - 22,2 % mittelfristiger Handlungsbedarf
 - 14,8 % langfristiger Handlungsbedarf



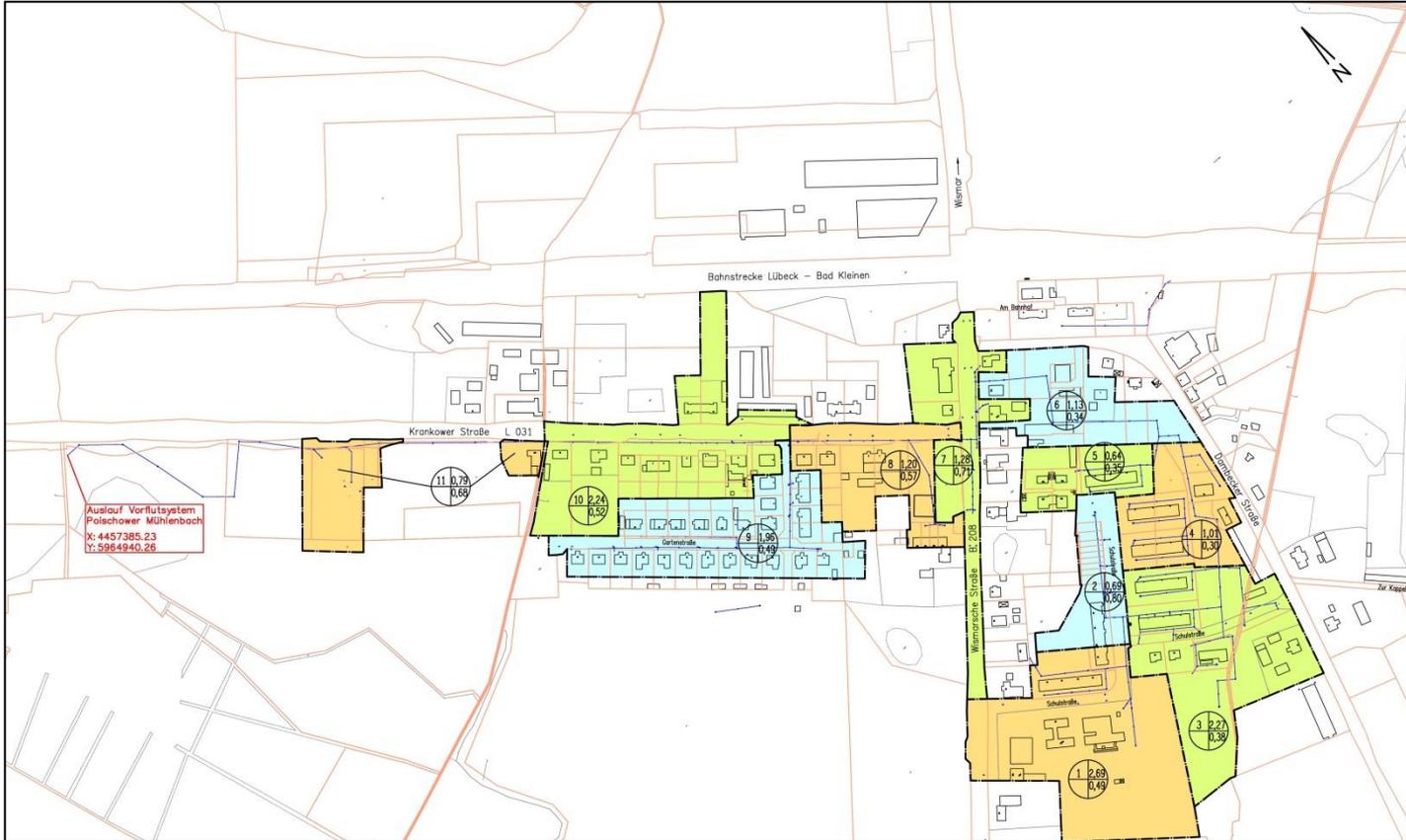
Regenwasserkanalisation Ortslage Bobitz



Lageplan Schadensermittlung



Regenwasserkanalisation Ortslage Bobitz



Einzelflächenplan



Regenwasserkanalisation Ortslage Bobitz

- Einzugsfläche von 15,90 ha
- an Kanalisation angeschlossene Fläche 10,50 ha
- Prozentuale Verteilung der angeschlossenen Flächen:

9,7 %	Grünflächen
34,2 %	Dachflächen
11,0 %	versiegelte Flächen
45,1 %	Straße



Regenwasserkanalisation Ortslage Bobitz



$n = 0,5/a$

Lageplan Bestand Regenwasser-Kanal



Regenwasserkanalisation Ortslage Bobitz

- Ursachen:

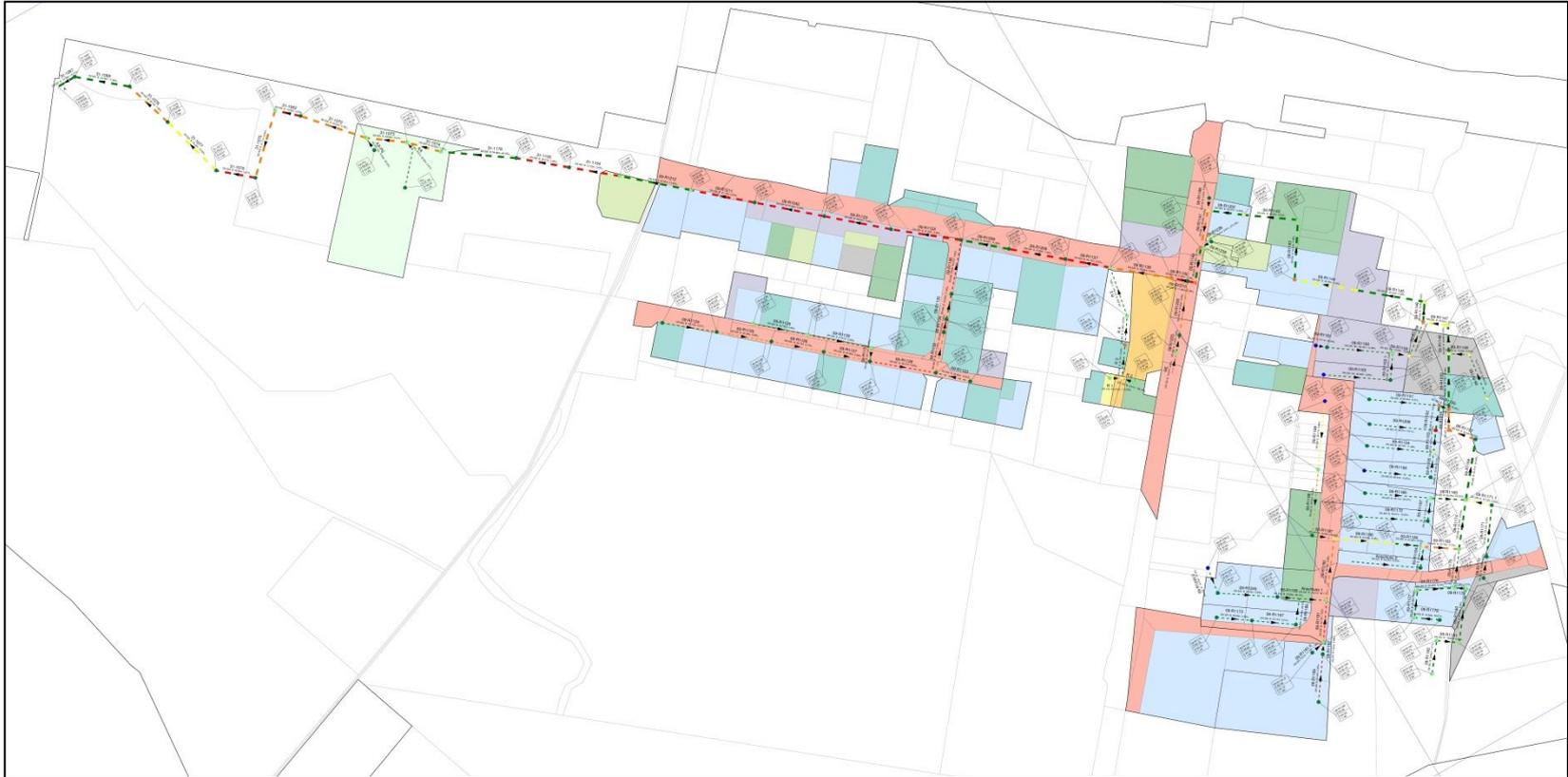
Leitungen sind unterdimensioniert
Leitungen nicht fachgerecht verlegt
Leitungen mit Gegengefälle

- Auswirkungen:

Erhöhter Betriebs- und Reinigungsaufwand
Austreten des Regenwassers an die Oberfläche (Überstau)



Regenwasserkanalisation Ortslage Bobitz



$n = 0,2/a$



Regenwasserkanalisation Ortslage Bobitz

Einzugsfläche: ca. 7,5 ha

Untersuchung von 5 Varianten zur Regenwasserableitung aus der Schulstraße

- | | |
|------------|---|
| Variante 1 | Regenwasser wird in Richtung Kläranlage abgeleitet (gegenwärtige Entwässerungslösung) |
| Variante 2 | Regenwasser wird in Richtung Bahndamm geleitet |
| Variante 3 | Regenwasser wird über die Gartenstraße in Richtung Kläranlage geleitet |
| Variante 4 | Regenwasser wird entlang der B 208 geführt und in Gewässer geleitet |
| Variante 5 | Regenwasser wird versickert |



Regenwasserkanalisation Ortslage Bobitz

Weitergehende Variantenuntersuchung zur Regenwasserableitung aus der Schulstraße

- | | |
|----------------------|---|
| Variante 4
(2016) | Regenwasser über Kanal und Straßengraben der B 208
in Gewässer ableiten |
| Variante 6 | Regenwasser über Kanal parallel zum Grundstück der
ehem. Solaranlage in Gewässer 0:7/15/6 ableiten |



Regenwasserkanalisation Ortslage Bobitz

Leitungsführung gemäß Variante 6

Regenkanallänge

innerhalb Schulstraße	440 m
von Schulstraße bis Gewässer 0:7/15/6	590 m

Bestand bis B 208/Krankower Straße gemäß Variante 1

Regenkanallänge

innerhalb Schulstraße	440 m
von Schulstraße bis B 208/Krankower Straße (nur Hauptkanal)	489 m

Regenwasserableitung aus Schulstraße
in Regenwasserkanal gemäß Variante 6



Regenwasserkanalisation Ortslage Bobitz



Übersichtslageplan Variante 1



Regenwasserkanalisation Ortslage Bobitz

	Maßnahme	Bau- und Baunebenkosten	
A	Regenwasserhauptkanal Schulstraße ohne Grundstücksentwässerung	279.678,98 €	förderfähig
B	Regenwasserhauptkanal Schulstraße mit Grundstücksentwässerung	292.624,99 €	anteilig förderfähig
C	Sanierung Regenwasserhauptkanal östl. Dorfteil bis B 208/Krankower Straße (Variante 1)	851.237,79 €	keine Förderung
D	Regenwasserkanal entlang des ehemaligen Solarfeldes mit Staukanal (Variante 6)	683.594,49 €	Förderung beantragt

Zusammengefasst stellen sich folgende Kostenkombinationen dar:

Leistungen nach Punkt A und C :	1.130.916,77 €
Leistungen nach Punkt B und C : :	1.143.862,78 €
Leistungen nach Punkt B und D :	976.219,48 €