

Anlage V - Steckbriefe Defizite

In dieser Anlage werden die Defizitstellen beschrieben und in Kartenausschnitten verortet sowie Maßnahmenvorschläge aufgezeigt.

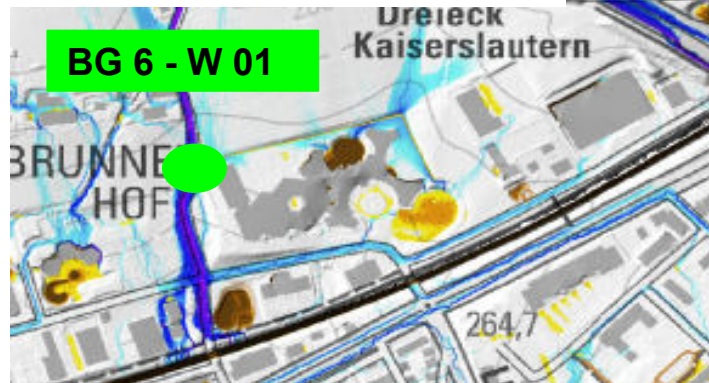
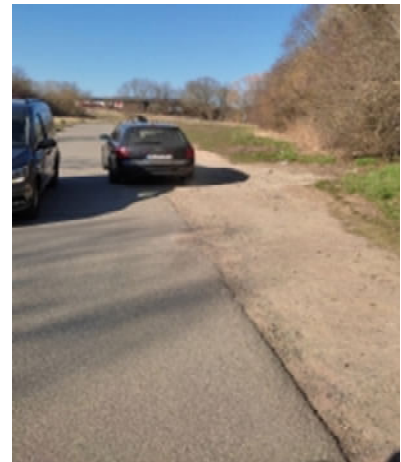
Maßnahmenbezeichnung	Kürzel
Private Vorsorge / Objektschutzmaßnahmen*	O
Notabflussweg ertüchtigen	N
technische Optimierungen	tO
Stärkung Wasserrückhalt in der Fläche	RF
Unterhaltung vorhandener Anlagen E - Entwässerungseinrichtungen G - Gewässerunterhaltung	U
Landnutzung erhalten / anpassen	LN
F - Aufnahme in Flächennutzungsplan	LN _F
multifunktionale Flächen / wassersensible Stadtentwicklung	S
Risiko- und Verhaltensvorsorge	RV
Gefahrenabwehr und Katastrophenschutz	GK

Kürzel**BG 6 - W 01****Beschreibung Defizit**

über den Wartenberger Weg strömt teilweise von der anderen Seite der Autobahn dem Hertelsbrunnenring Wasser über eine Tiefenlinie bis zum Tiefpunkt an der Bahnlinie zu; in diesem Gebiet ist eine Erweiterung der Gewerbefläche bis zum Wartenberger Hof geplant; derzeit werden diese Flächen ackerbaulich genutzt; die vorhandene Gewerbebebauung am Hertelsbrunnenring verfügt über größere (private) Grünflächen und vollversiegelte Flächen

Lokalisierung in der Starkregengefahrenkarte

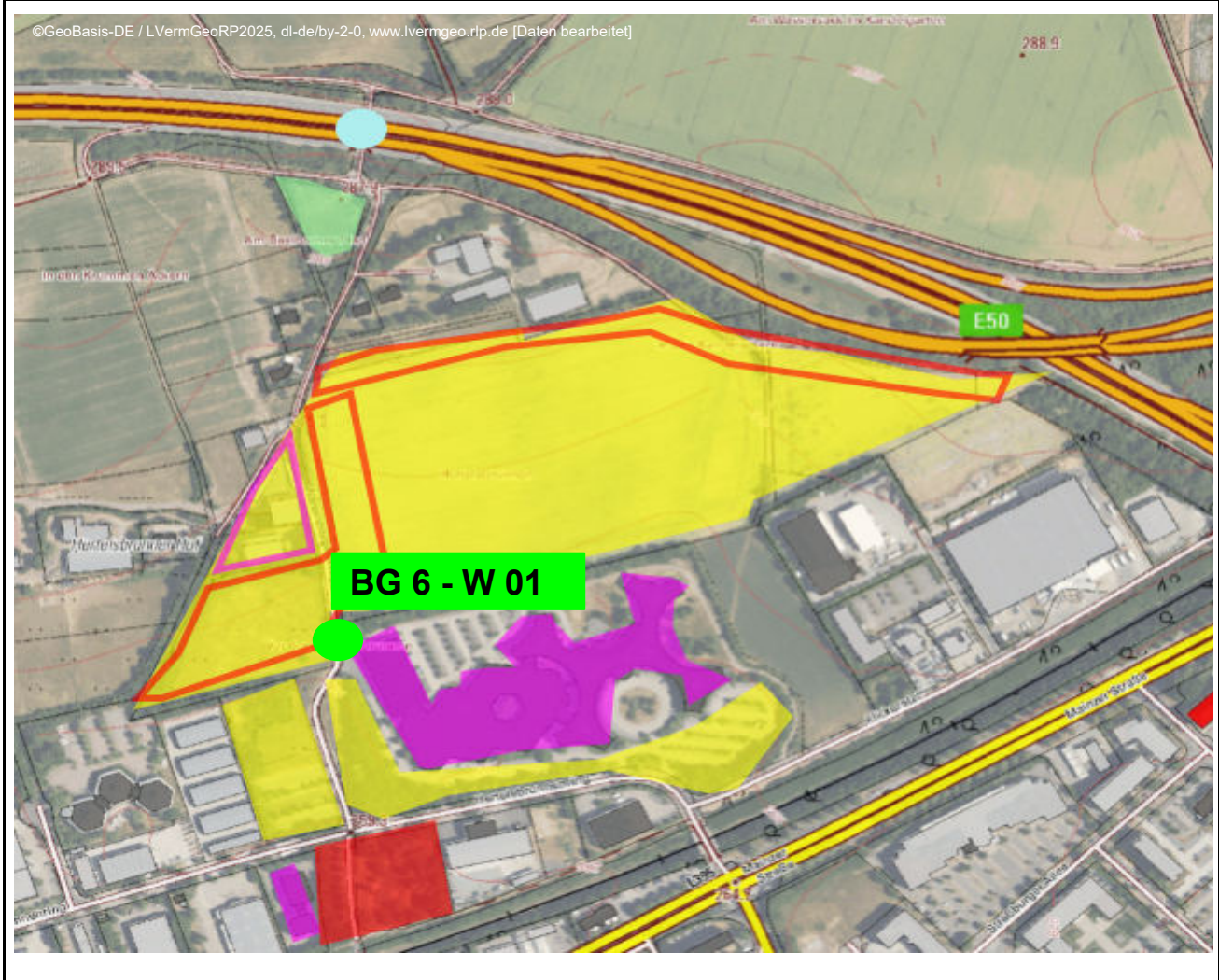
©Starkregengefahrenkarten der Stadtentwässerung Kaiserslautern
AöR [STE], 2024

**Fotos der örtlichen Lage**

Maßnahmenvorschläge zur Verbesserung

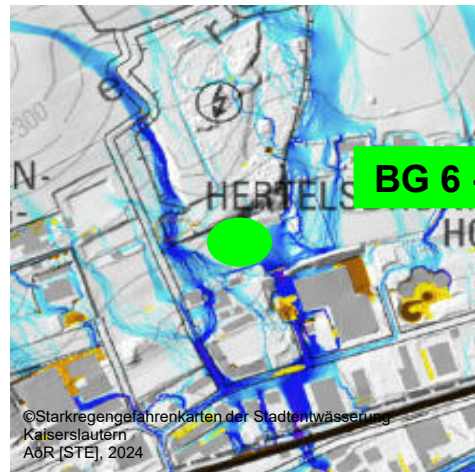
Kategorie(n)	U _E	RF	O	S	GK	
Kurzbeschreibung						
(U_E) - Unterhaltung der bestehenden und geplanten Anlagen zur Oberflächenwasserlenkung und -speicherung (RF) - Anlage von Retentionsflächen zur lokalen Zwischenspeicherung von Oberflächenwasser (O) - private Objektschutzmaßnahmen an Gebäuden mit tiefliegenden Gebäudeöffnungen entlang des Fließweges (S) - Umsetzung der geplanten Entwässerungseinrichtungen (Neubau) und Nutzung von Parkplatz- und Grünflächen als multifunktionale Flächen (GK) - Anbringen von Wasserstandsmesslatte an Unterführung						

Lokalisierung Maßnahmenvorschläge



Kürzel**BG 6 - H 02****Beschreibung Defizit**

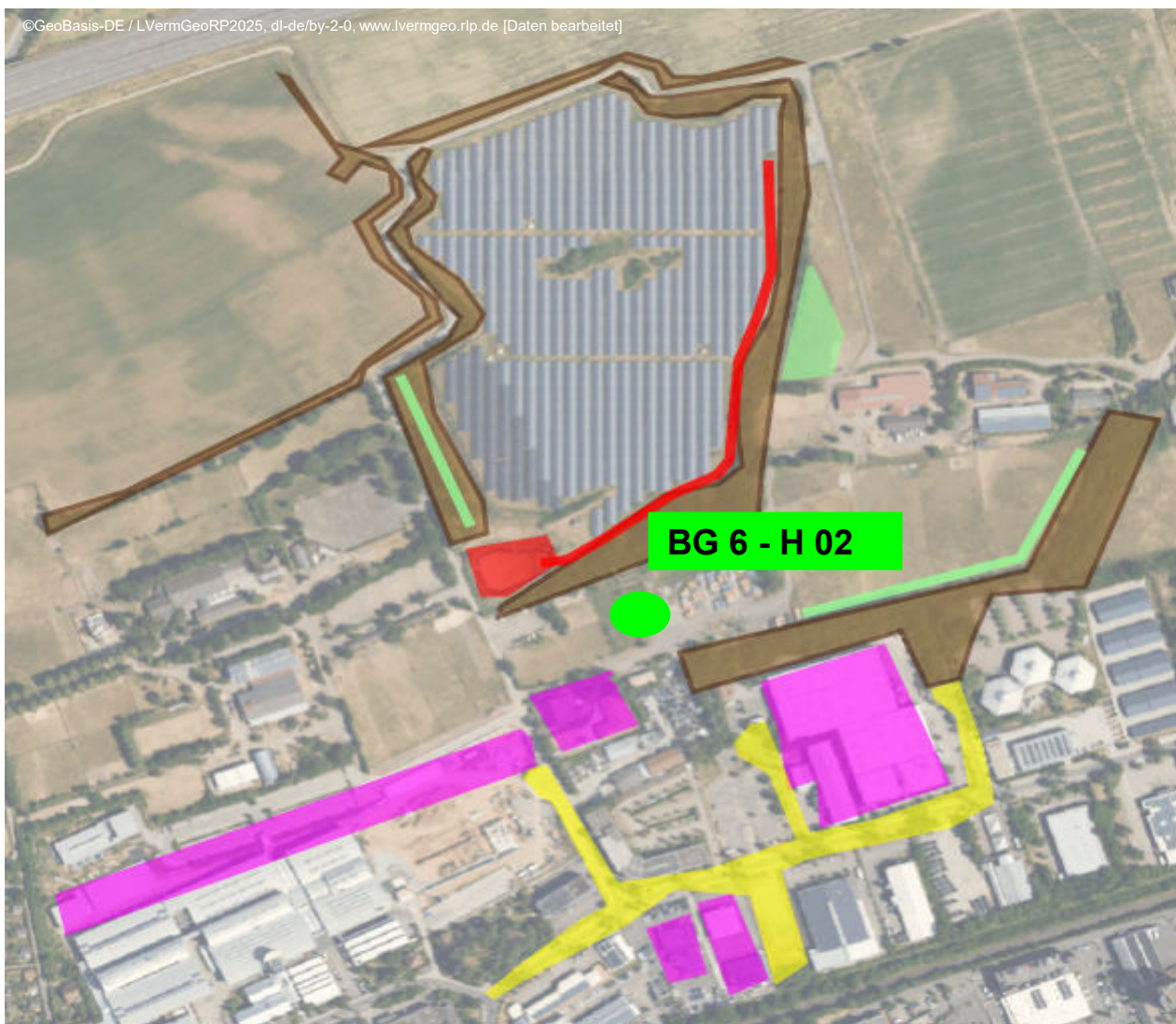
über den "Hölzengraben" strömen über zwei Tiefenlinien östlich und westlich der Solaranlage dem Hertelsbrunnenring Wasser zu; die Solaranlage verfügt über eine Retentionsanlage für Oberflächenwasser, die jedoch nur zur Entwässerung des Gebietes dient; die Flächen oberhalb der Solaranlage werden intensiv landwirtschaftlich genutzt ohne erkennbare Erosionsschutzstreifen; im Gewerbegebiet "Rothenberg" selbst besteht eine relativ hohe Versiegelung und keine oberflächigen lokalen Zwischenspeichereinrichtungen für Niederschlagswasser; zudem gibt es sehr viele ebenerdige Gebäudeöffnungen

Lokalisierung in der Starkregengefahrenkarte**Fotos der örtlichen Lage**

Maßnahmenvorschläge zur Verbesserung

Kategorie(n)	LN _F	U _E	RF	O	S	
Kurzbeschreibung						
(LN_F) - Anlage von wegebegleitenden Erosionsschutzstreifen (breite Blühstreifen oder Feldhecken); Erhalt der vorhandenen Gehölzstrukturen (U_E) - Unterhaltung bestehende Retentionsanlage inklusive Zuleitungsgraben (RF) - Anlage von Retentionsmulden; prüfen, ob eine Erweiterung vor den Gehölzstrukturen und Anschluss an bestehendes Retentionsbecken möglich ist (O) - Objektschutzmaßnahmen für alle Gebäude mit tiefliegenden Gebäudeöffnungen am Fließweg (S) - Im Zuge Straßenausbau -Hertelbrunnenring als Straße (inklusive Parkplätze) mit Speicherfunktion umbauen; Erhalt und weiterhin gezielte Nutzung des Wannentiefpunktes zwischen Hertelbrunnenring 19 und 23 als multifunktionale Fläche (Freihalten von Bebauung)						

Lokalisierung Maßnahmenvorschläge



Kürzel**BG 6 - B 03****Beschreibung Defizit**

über den Baalborner Weg fließt Wasser dem Tiefpunkt - hier vor allem der Anlieferung des Hornbach-Baumarktes - zu; die Gebäude "Zum Eselsbachtal" befinden sich ebenfalls deutlich tiefer als der Fließweg; in Folge strömt dann Wasser von hier dem Wannentiefpunkt in der Friedenstraße (siehe BG 7 - F 16) zu; gefährdete Gebäude "Zum Eselsteig" verfügen nicht über ebenerdige Gebäudeöffnungen; der Baumarkt hat bereits teilweise Objektschutzmaßnahmen umgesetzt; das **Umspannwerk** ist **nicht gefährdet**; im Anschluss (Ländelstraße) findet derzeit eine neue Bebauung statt, mit Vorgaben zur Entwässerung entsprechend dem aktuellen Stand der Technik

Lokalisierung in der Starkregengefahrenkarte**Fotos der örtlichen Lage**

Maßnahmenvorschläge zur Verbesserung

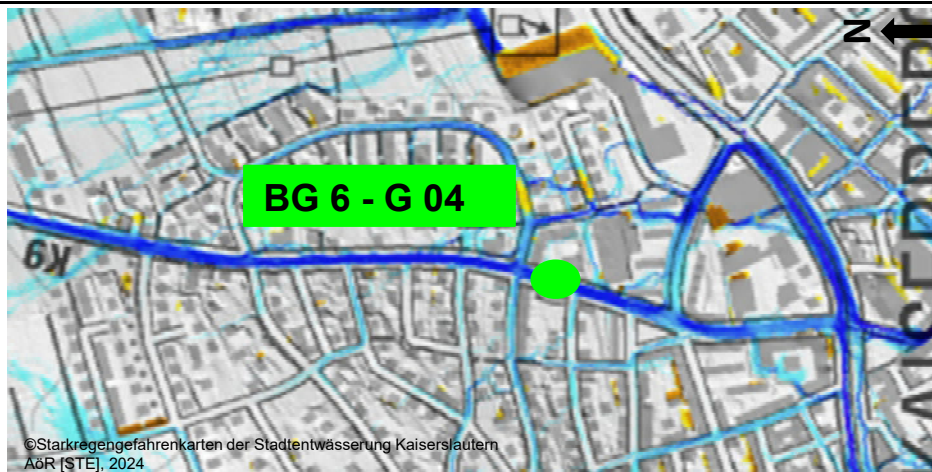
Kategorie(n)	O	S	tO	RF	GK	
Kurzbeschreibung						
(O) - Objektschutzmaßnahmen für alle Gebäude mit tiefliegenden Gebäudeöffnungen am Fließweg (S) - Ausbau Baalborner Weg und Ländelstraße als Straße mit Speichermöglichkeit (im Zuge Straßenausbau); Nutzung der Stellflächen als multifunktionale Flächen (tO) - Anlage von Querrinnen / Überbögen zur Reduktion der Fließgeschwindigkeit (RF) - Anlage von flacher Retentionsmulde auf Grünfläche (GK) - Anbringen von Wasserstandsmesslatten an der Unterführung; Verlegung der Verteilerkästen "Zum Eselsbachtal" außerhalb des gefährdeten Bereiches						

Lokalisierung Maßnahmenvorschläge



Kürzel**BG 6 - G 04****Beschreibung Defizit**

aufgrund des starken Längsgefälles strömt über die K 9 (Gersweilerweg) dem Tiefpunkt Ludwigstraße / Mainzer Straße Wasser zu; das Wasser verbleibt primär auf dem Straßenkörper; gefährdete Gebäude mit tiefliegenden Gebäudeöffnungen befinden sich vornehmlich entlang der Ludwigstraße / Mainzer Straße; im Gersweilerweg wenig Potential für lokale Rückhaltung vorhanden; entlang der mehrspurigen Hauptstraße mit Mittelstreifen mehr Raum vorhanden - hier jedoch Schadstofffrachten ggf. zu bedenken

Lokalisierung in der Starkregengefahrenkarte**Fotos der örtlichen Lage**

Maßnahmenvorschläge zur Verbesserung

Kategorie(n)	O	N	S	LN _F		
--------------	---	---	---	-----------------	--	--

Kurzbeschreibung

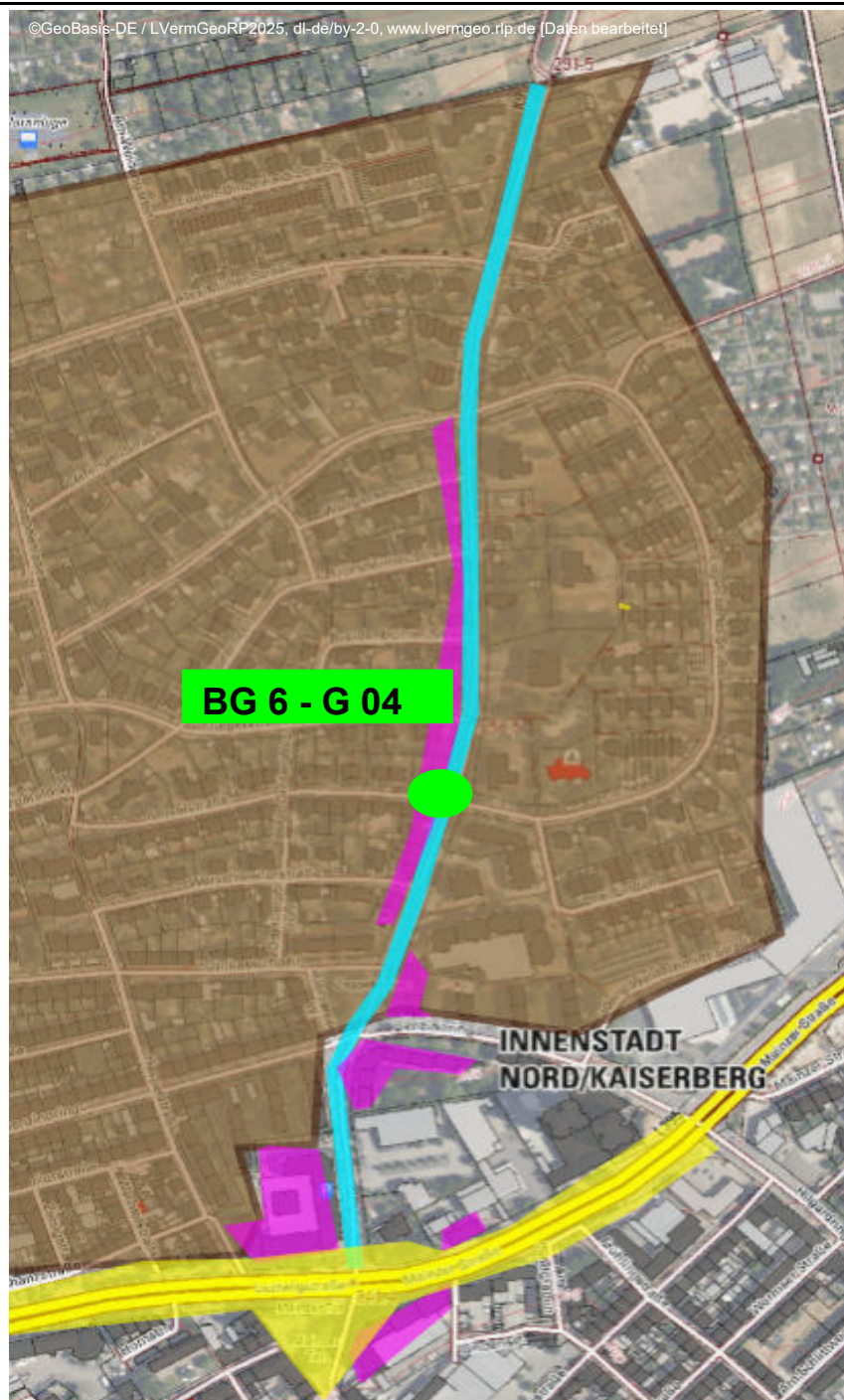
(O) - Objektschutzmaßnahmen für alle Gebäude mit tiefliegenden Gebäudeöffnungen am Fließweg

(N) - Beibehaltung Gersweilerweg als Abflussweg durch Wasserführung mit Hochborden

(S) - Ausnutzung der vorhandenen Grünflächen zur lokalen Zwischenspeicherung von Oberflächenwasser entlang Mainzer Straße und Ludwigstraße; ggf. Umgestaltung des "Mainzer Tor" als multifunktionale Fläche

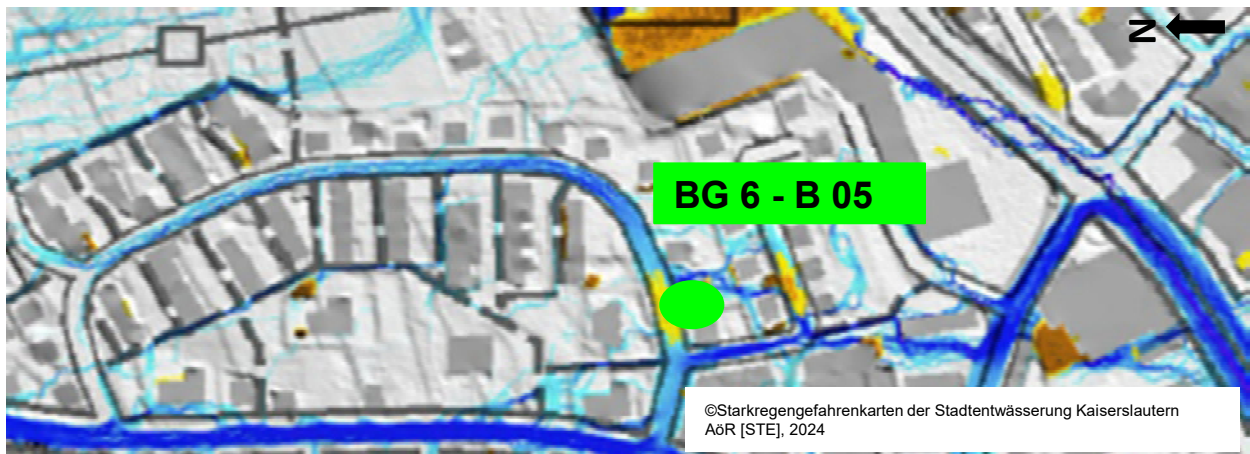
(LN_F) - Erhalt der öffentlichen und privaten Grünflächen

Lokalisierung Maßnahmenvorschläge



Kürzel**BG 6 - B 05****Beschreibung Defizit**

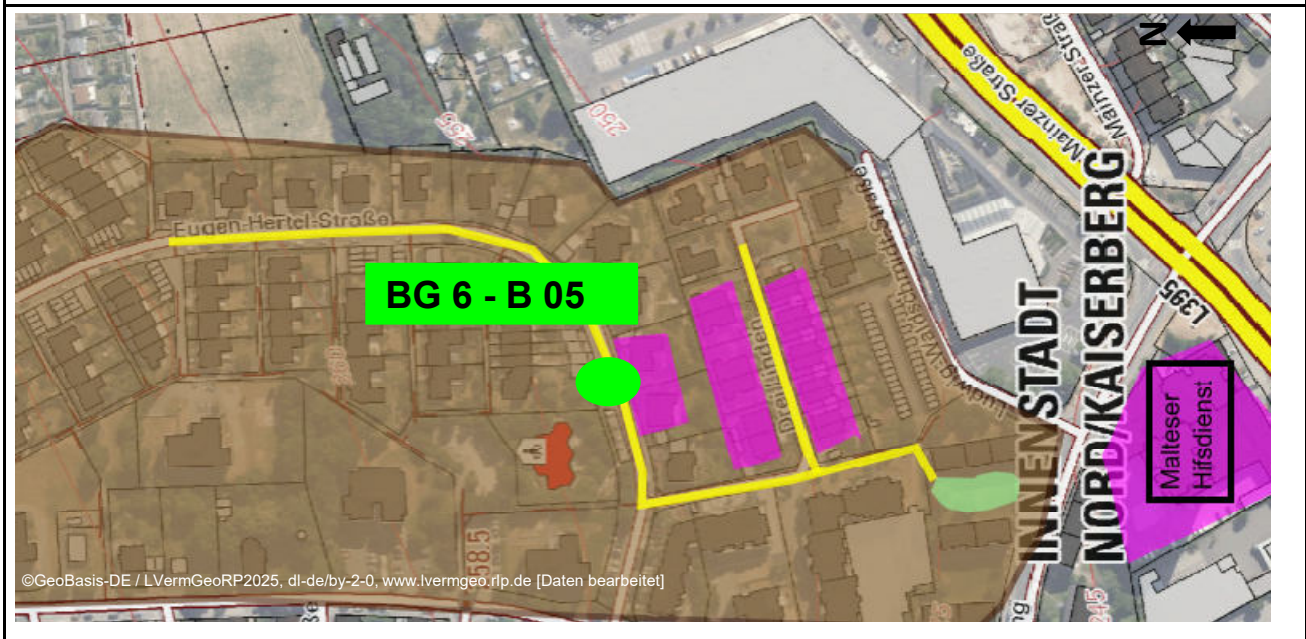
aus der Eugen-Hertel-Straße strömt Wasser über einen Fließweg via "Drei Linden" dem Benzinoring zu; zusätzlich teilt sich im Kreuzungsbereich Gersweilerweg und Benzinoring der Fließweg und Teile des Wassers aus dem Gersweilerweg fließen den Benzinoring hinab; das Wasser entsteht in den Gebieten selbst, es erfolgt kein Zufluss von außen; besonders kritisch ist, dass die Zufahrt zum **Malteser Hilfsdienst (Wichtige Infrastruktur)** im Starkregenfall massiv gefährdet ist und mit Wassertiefen > 1 m zu rechnen ist; die KiTa (Waldorfschule) ist nicht besonders gefährdet; in den Wohngebieten jedoch sehr viele ebenerdige Gebäudeöffnungen vorhanden

Lokalisierung in der Starkregengefahrenkarte**Fotos der örtlichen Lage**

Maßnahmenvorschläge zur Verbesserung

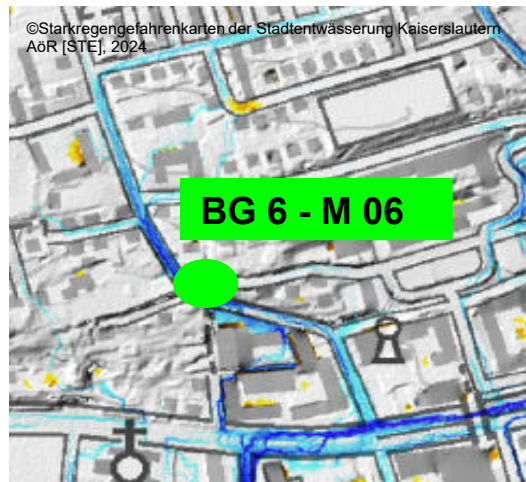
Kategorie(n)	O	S	RF	LN _F		
Kurzbeschreibung						
(O) - Objektschutzmaßnahmen für alle Gebäude mit tiefliegenden Gebäudeöffnungen am Fließweg; ggf. hydraulisches Klappschott für Einfahrt Malteser Hilfsdienst (wichtige Infrastruktur) (S) - Im Zuge Straßenausbau - Eugen-Hertel-Straße und "Drei Linden" als Straße mit Zwischenspeicherraum ertüchtigen (RF) - Anlage von flachen Zwischenspeichermulden in den Grünflächen am Fließweg (LN_F) - Erhalt der öffentlichen und privaten Grünflächen						

Lokalisierung Maßnahmenvorschläge



Kürzel**BG 6 - M 06****Beschreibung Defizit**

Von Morlauterer Straße und der Treppe fließt Wasser auf die ohnehin belastete Lauterstraße ab, die im weiteren Verlauf den Wannentiefpunkt an der Burgstraße / Maxstraße belastet; Möglichkeiten der kleinräumigen kaskadenförmigen Retention nicht ausgeschöpft; Fließweg verbleibt primär auf Morlauterer Straße, von dort jedoch über rückwärtige Zufahrten **Gefährdung** des **Rathauses** ; viele ebenerdige Gebäudeöffnungen vorhanden; **Albert-Schweitzer-Gymnasium nicht gefährdet**

Lokalisierung in der Starkregengefahrenkarte**Fotos der örtlichen Lage**

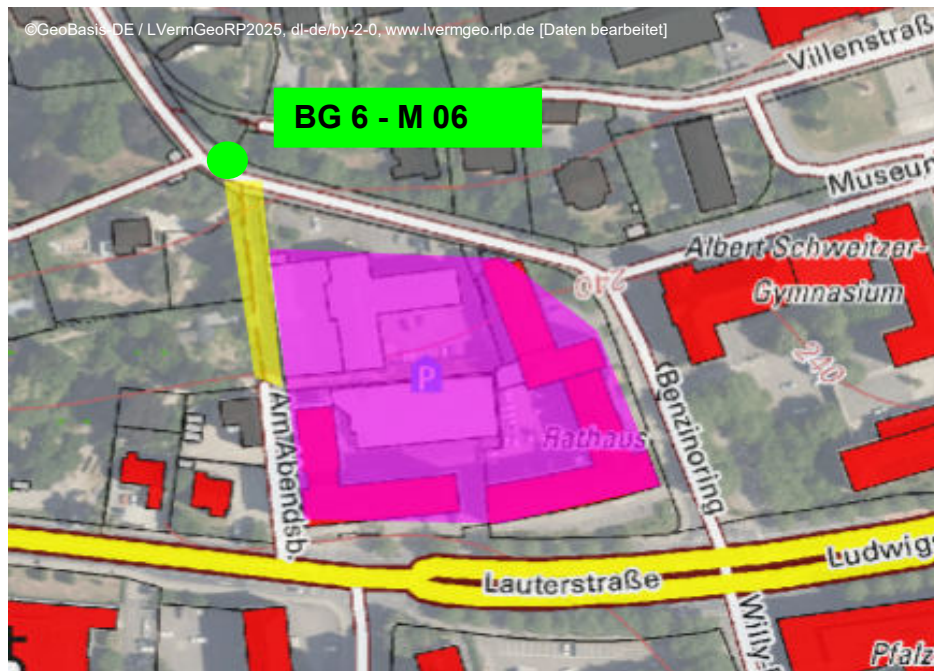
Maßnahmenvorschläge zur Verbesserung

Kategorie(n)	S	O				
--------------	---	---	--	--	--	--

Kurzbeschreibung

(S) - In Grünfläche neben der Treppe kleine kaskadenförmige Rückhaltung schaffen
(O) - Objektschutzmaßnahmen für Rathaus z.B. Überbögen vor den Einfahrten und Sicherung Lichtschächte usw.

Lokalisierung Maßnahmenvorschläge



Maßnahmenvisualisierung



Beispiel Maßnahmenvorschlag S

Kürzel**BG 6 - A 07****Beschreibung Defizit**

innerhalb der Kleingartenanlagen nördlich der Alex-Müller-Straße entstehen bei Starkregen Fließwege, die sich im weiteren Verlauf zu einer größeren Tiefenlinie aufsummieren (mit Wassertiefen > 30 cm) und ab der Kreuzung mit der Theo-Vondano Straße auf die Alex-Müller-Straße trifft; in den gesamten Gebiet sind öffentliche Rückhalteinlage für Niederschlagswasser vorhanden; **Kirche (Gemeindehaus) und Trafostation** im Fließweg gelegen; **KITA nach Kartenlage potentiell gefährdet** - jedoch hier kein von außen zuströmendes Wasser sondern bedingt durch Geländemodellierung auf dem Grundstück selbst

Lokalisierung in der Starkregengefahrenkarte**Fotos der örtlichen Lage**

Maßnahmenvorschläge zur Verbesserung

Kategorie(n)	O	LN _F	U _E	S		
--------------	---	-----------------	----------------	---	--	--

Kurzbeschreibung

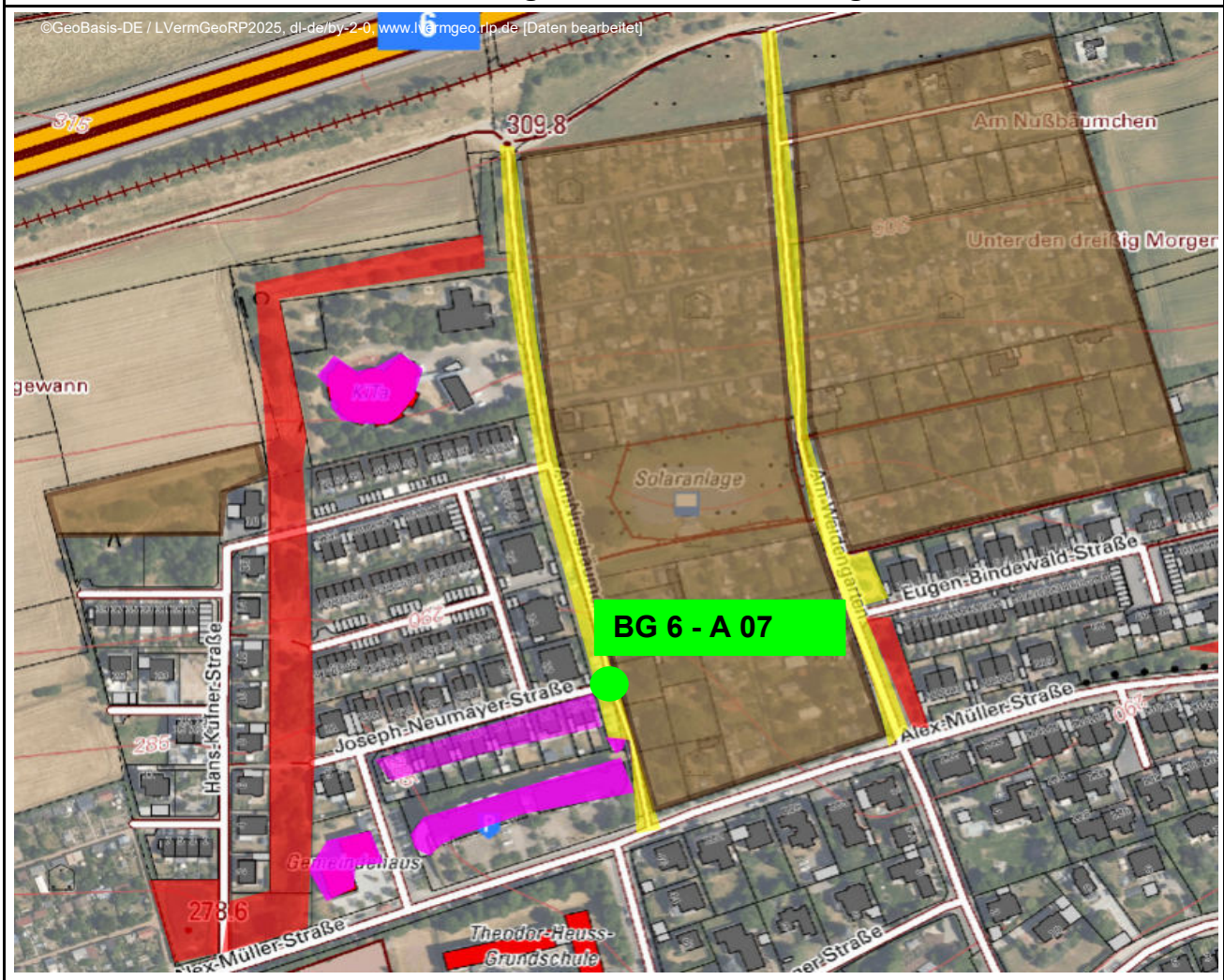
(O) - Objektschutzmaßnahmen für alle Anlieger am Fließweg mit tiefliegenden Gebäudeöffnungen; gilt insbesondere für wichtige Infrastruktur und Joseph-Neumayer-Straße 2 -20a (gerade) und Alex-Müller-Str. 95, 97 u. 99

(LN_F) - Erhalt der Kleingartenanlage und untergeordneten Nutzung

(U_E) - fortlaufende Unterhaltung der bestehenden Regenrückhalteanlagen

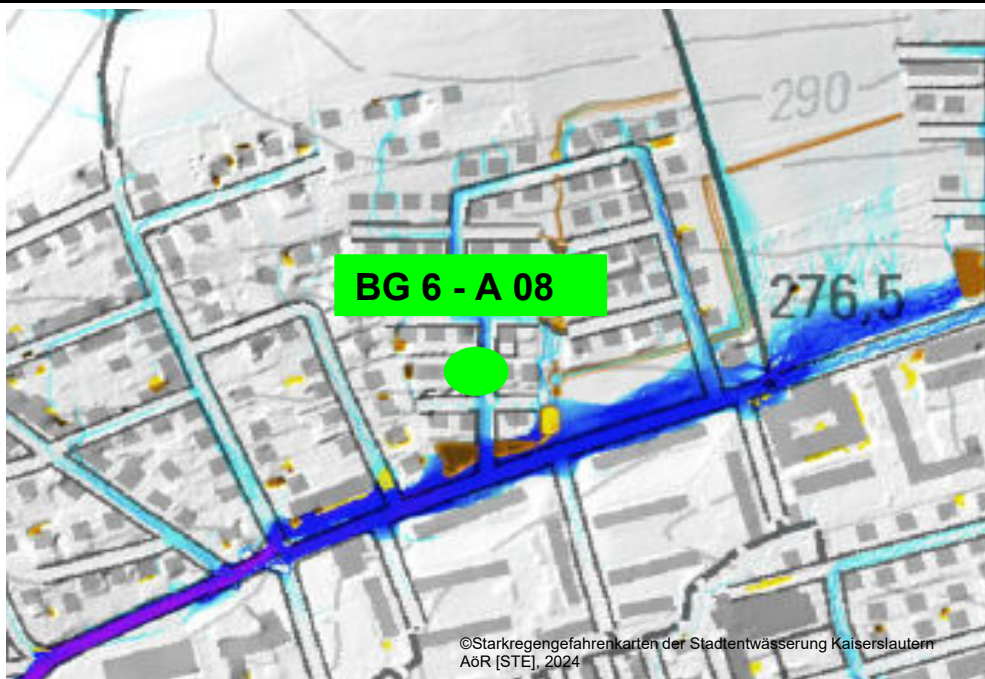
(S) - "Am Nussbäumchen" und "Am Weidengarten" als Straßenraum mit Speicherfunktion ausbauen und Stellflächen als multifunktionale Flächen nutzen (im Zuge Straßenausbau)

Lokalisierung Maßnahmenvorschläge



Kürzel**BG 6 - A 08****Beschreibung Defizit**

sowohl aus den auf die Alex-Müller-Straße nördlich aufbindenden Straßen als auch von der Fortsetzung des Fließweges (siehe BG 6 - A 08) fließt im Starkregenfall Wasser dem Straßenkörper zu; das Wasser verbleibt primär auf dem Straßenkörper; in dem Teil des Gebietes, der mit einer Bauleitplanung überplant ist, sind öffentliche Regenwasserspeicher vorhanden; teilweise sind jedoch die Flachmulden durch Trittpfade beeinträchtigt, die Rohrauslässe teilweise verlandet; der Wirtschaftsweg zwischen Theo-Vondano-Straße und Kleingartenanlage wirkt aufgrund des Ausbau Zustandes des Weges als Ableitungsweg; im Altbestand (Merianstraße, Morlauterer Straße usw.) ist das lokale Retentionspotential nicht vollständig ausgeschöpft

Lokalisierung in der Starkregengefahrenkarte**Fotos der örtlichen Lage**

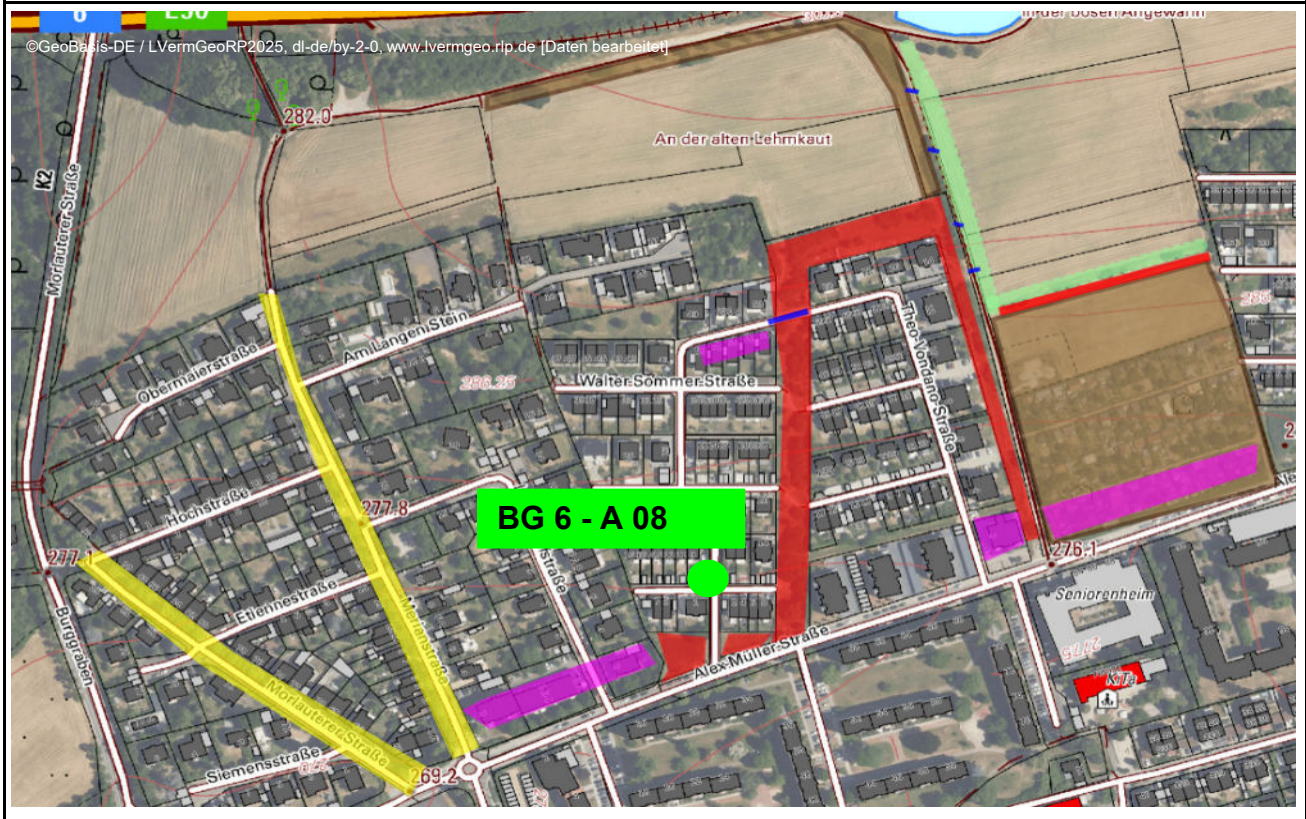
Maßnahmenvorschläge zur Verbesserung

Kategorie(n)	O	LN _F	U _E	S	tO	RF
--------------	---	-----------------	----------------	---	----	----

Kurzbeschreibung

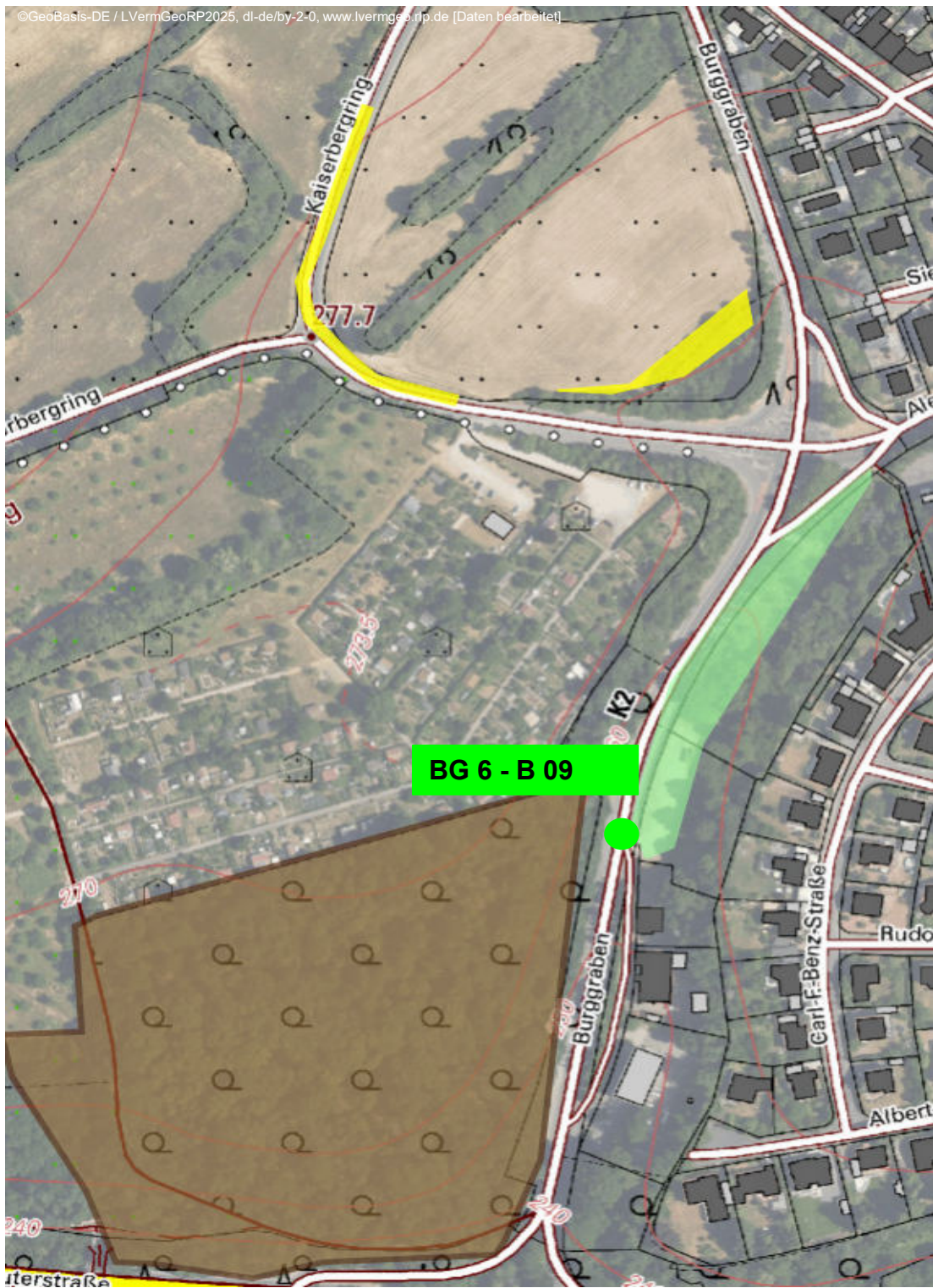
- (O)** - Objektschutzmaßnahmen für alle Anlieger am Fließweg mit tiefliegenden Gebäudeöffnungen
- (LN_F)** - Erhalt der Kleingartenanlage und untergeordneten Nutzung ; Erhalt der Grünflächen und Feldhecken
- (U_E)** - fortlaufende Unterhaltung der bestehenden Regenrückhalteanlagen, öffnen der verlandeten Durchlässe
- (S)** - Morlauterer Straße und Merianstraße inklusive Stellflächen als Straßenraum mit Rückhalteraum ausbauen (im Zuge Straßenausbau)
- (tO)** - Absenken der Fahrbahn Walter-Sommer-Straße / Theo- Vondano-Straße um Wasser in die vorhandene Rückhaltung zu lenken; Querabschläge in die Fläche am Wirtschaftsweg ziehen
- (RF)** - Ausbau der Hecke als Wallhecke, Schließen der Überfahrt; Ergänzen Heckenstreifen / Erosionsschutzstreifen

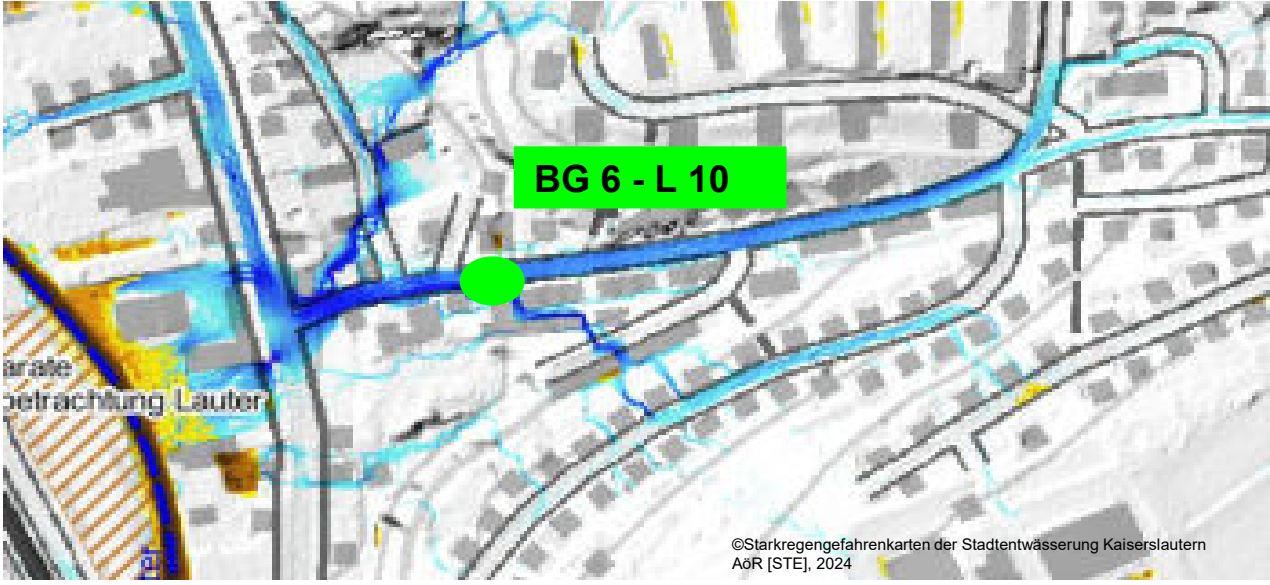
Lokalisierung Maßnahmenvorschläge



Kürzel		BG 6 - B 09				
Beschreibung Defizit						
über "Burggraben" strömt dem Tiefpunkt in der Lauterstraße im Starkregenfall Wasser zu; hohes Längsgefälle der Straße; Zuläufe aus Alex-Müller-Straße und Kaiserbergring; wenig lokales Retentionspotential am Burggraben selbst aufgrund des Längsgefälles der Straße; Retentionspotential am Zulauf aus Kaiserbergring nicht vollständig ausgeschöpft						
Lokalisierung in der Starkregengefahrenkarte						
©Starkregengefahrenkarten der Stadtentwässerung Kaiserslautern AöR [STE], 2024						
Fotos der örtlichen Lage						
Maßnahmenvorschläge zur Verbesserung						
Kategorie(n)	S	RF	LN _F			
Kurzbeschreibung						
(S) - Erhöhung des Rückhaltepotentials innerhalb der Straße Kaiserbergring durch Anlage unterirdischer Speichermedien (im Zuge Straßenausbau) in Abschnitten mit geringerem Längsgefälle; Entflechtung von Niederschlagswasser mit Schaffung von Retentions- und Speicherraum (RF) - Anlage von flachen Retentionsmulden im Fließweg (LN_F) - Erhalt Waldnutzung						

Lokalisierung Maßnahmenvorschläge



Kürzel	BG 6 - L 10
<u>Beschreibung Defizit</u>	
aus der Emil-Caesar-Straße trifft ein Fließweg auf die Lauterstraße; Abfluss von der Lauterstraße nur über Privatgrundstücke möglich - keine freien Abflusswege in die hier offene Lauter vorhanden	
Lokalisierung in der Starkregengefahrenkarte	
	
Fotos der örtlichen Lage	
	
	

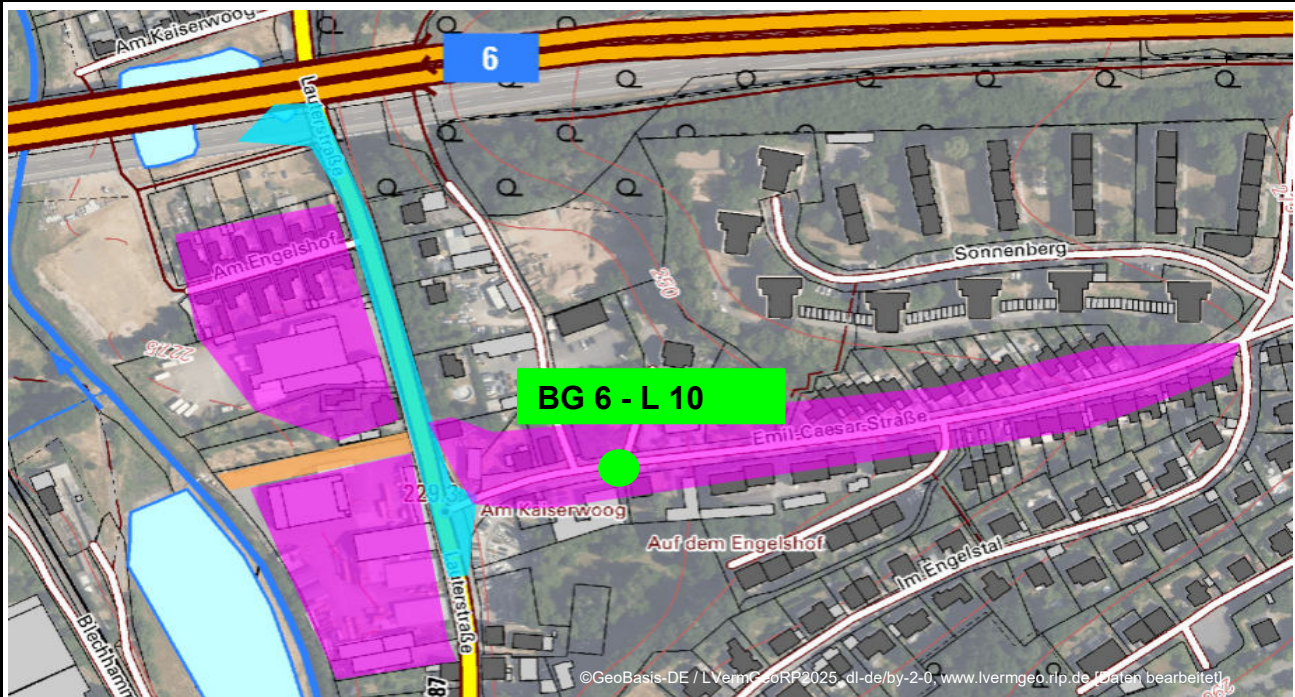
Maßnahmenvorschläge zur Verbesserung

Kategorie(n)	O	RV	N			
--------------	---	----	---	--	--	--

Kurzbeschreibung

- (O)** - Objektschutzmaßnahmen für alle Anlieger am Fließweg mit tiefliegenden Gebäudeöffnungen; gilt insbesondere für Gewerbeobjekte Lauterstraße
- (RV)** - Freihalten von Abflusswegen von mobilen abschwemmbaren Lagerungen auf Privatgelände
- (N)** - Aufbau eines Notabflussweges z.B. durch Hochborde und mobile Elemente mit Ableitung in die vorhandenen Becken / Freiflächen unter der Autobahn

Lokalisierung Maßnahmenvorschläge



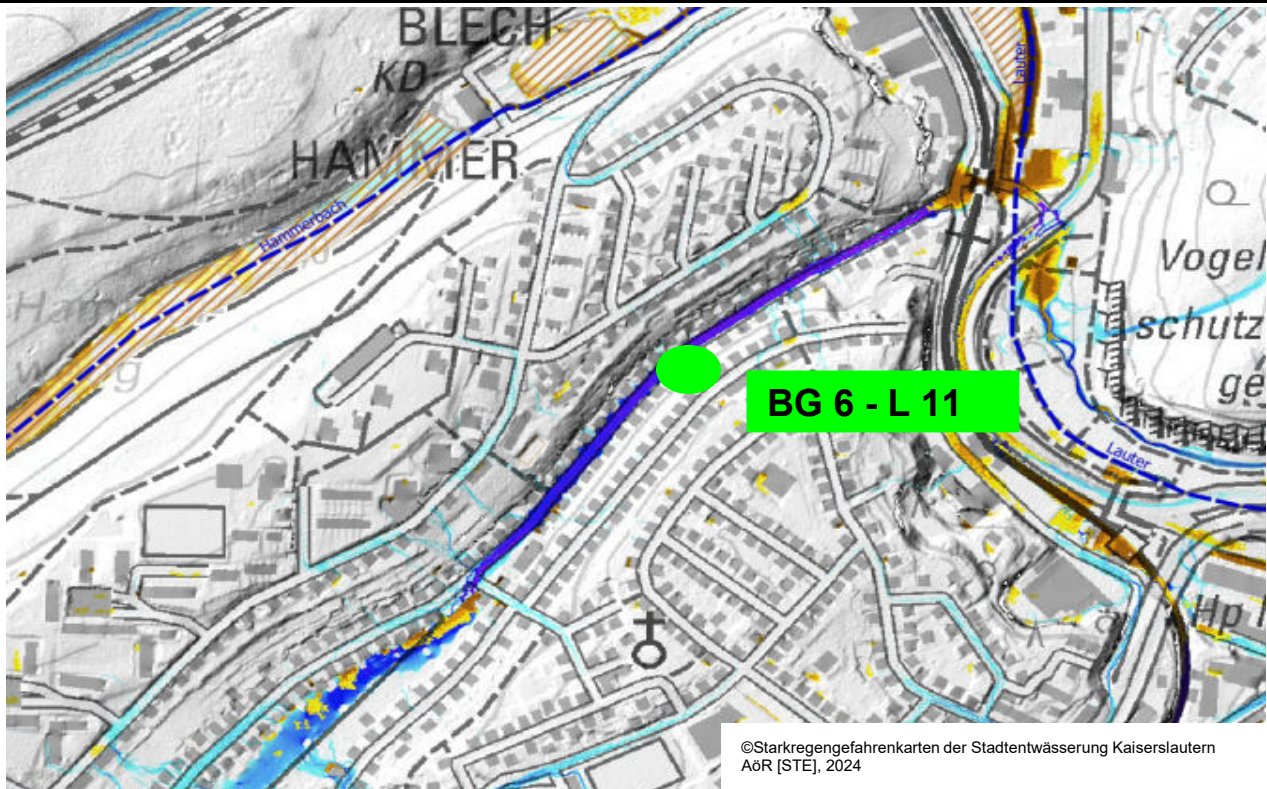
Maßnahmenvisualisierung



Beispiel Maßnahmenvorschlag N

Kürzel**BG 6 - L 11****Beschreibung Defizit**

innerhalb des Siedlungsgebietes entsteht zwischen "Lothringer Dell" und "Lothringer Schlag" entlang des Fußweges ein Fließweg, der ab der Höfflerstraße ausschließlich über "Lothringer Dell" in Richtung Lauter abfließt; Anwesen "Lothringer Dell" befinden sich oberhalb des Straßenniveaus; Straße selbst fungiert als Abflussweg

Lokalisierung in der Starkregengefahrenkarte**Fotos der örtlichen Lage**



Kategorie(n)	O	S	LN _F	N	GK	
--------------	---	---	-----------------	---	----	--

(O) - Objektschutzmaßnahmen für alle Anlieger am Fließweg mit tiefliegenden Gebäudeöffnungen; gilt auch für Schaltkästen

(S) - Ausbau Fußweg als Abflussweg (ideal mit Zwischenspeicherfunktion) und Anlage multifunktionaler Flächen im Kreuzungsbereich Höfflerstraße

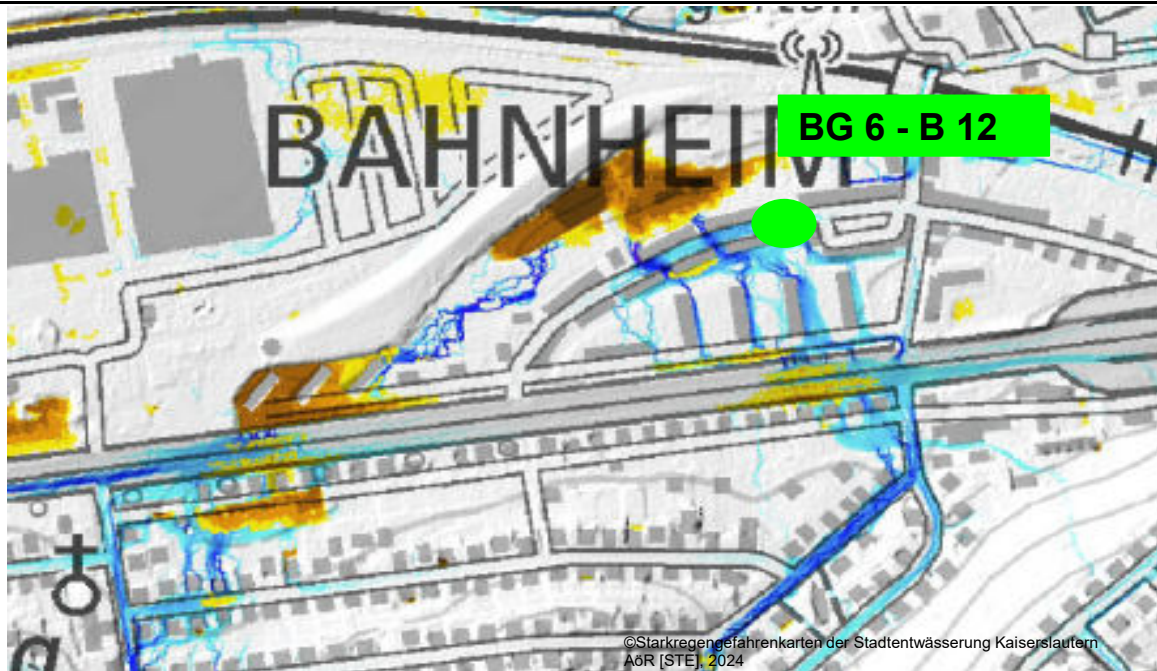
(LN_F) - Erhalt Gartennutzung

(N) - Freihalten Abflussweg bis in die Lauter

(GK) - Anbringen von Wasserstandmesslatten an Bahnunterführung

Kürzel**BG 6 - B 12****Beschreibung Defizit**

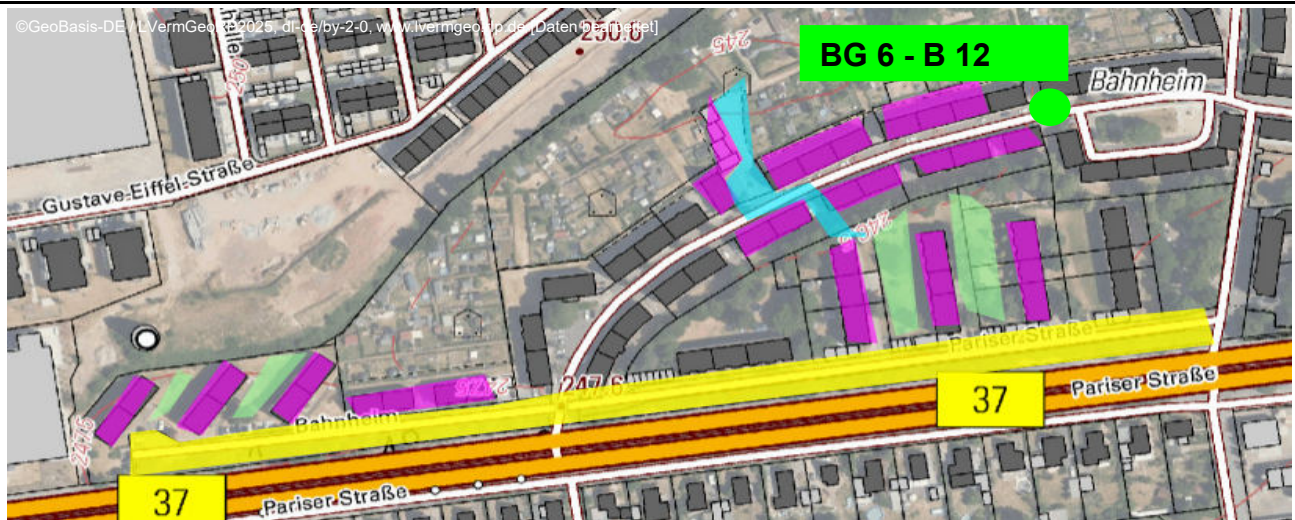
aus der Siedlung "Am Belzappel" (BG 5) strömt der Pariser Straße über den Keltenweg und "Am Belzappel" Wasser zu, das sich in der Siedlung Bahnheim an den Tiefpunkten aufgrund von fehlenden Abflusswegen teilweise vor den Wohnhäusern, teilweise in den Kleingärten aufstaut (Wassertiefen > 30 cm); natürliche Abflusswege können hier nicht hergestellt werden

Lokalisierung in der Starkregengefahrenkarte**Fotos der örtlichen Lage**

Maßnahmenvorschläge zur Verbesserung

Kategorie(n)	O	RF	S	N		
Kurzbeschreibung						
(O) - Objektschutzmaßnahmen für alle Anlieger am Fließweg und den Tiefpunkten mit tiefliegenden Gebäudeöffnungen (gilt auch für Kleingartenanlage) (RF) - Anlage von Rückhaltemulden zwischen den Gebäuden am Bahnheim (S) - Ausbau der öffentlichen Grünflächen und Pariser Straße als Zwischenspeicherraum (N) - Abflusswege freihalten						

Lokalisierung Maßnahmenvorschläge



Maßnahmenvisualisierung



Beispiel Maßnahmenvorschlag RF