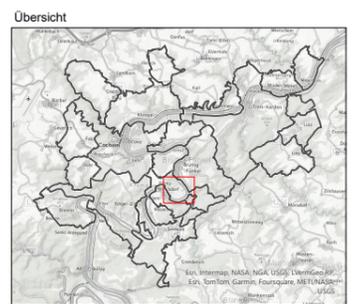


- Zeichenerklärung**
- Ortsgemeindegrenzen
 - Gewässer
 - Wasserspiegel bei HQ100
- Starkregen- und Sturzflutfahren**
- Abflusskonzentrationen
- gering
 - mäßig
 - hoch
 - sehr hoch
- Potenitiell überflutungsgefährdete Bereiche bei Starkregen entlang von Tiefenlinien
- ALKIS-Daten
- Sensible Infrastruktur
- Schule
 - Feuerwehr
 - Kindergarten
 - Gesundheitswesen
 - Polizei
 - Seniorenheim
- Versorgung
- Umformer
 - Wasserspeicher



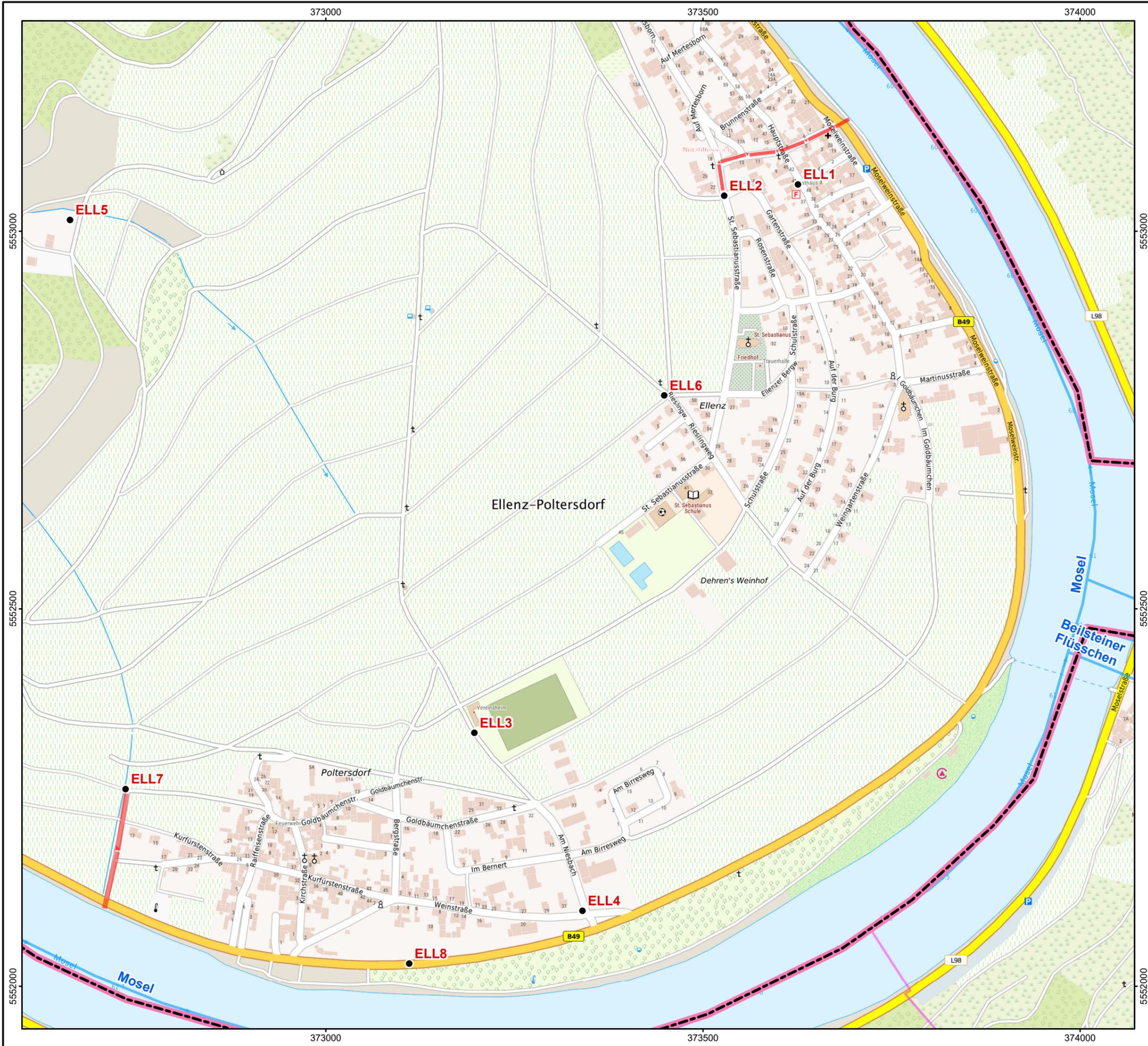
Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N

Datengrundlagen:
 vom Auftraggeber erhalten
 Karte "Hochwassergefahrenkarte VG Cochem" Landesamt für Umwelt (LNU) Rheinland-Pfalz
 Karte "Starkregengefahrenkarte VG Cochem" WRP, LNU
 WFS Gewässnetz © GeoBasis-DE / LVermGeoRP (2022) - Datenlizenz Deutschland - Version 2.0, www.lvermgeo.rlp.de
 WMS TopoKarten © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2022) - Datenlizenz Deutschland - Version 2.0, www.geo.bund.de

 Verbandsgemeinde Cochem	Verbandsgemeinde Cochem Fachbereich 3 Rauenstraße 61 56812 Cochem
	Projekt: Örtliches Hochwasser- und Starkregenvorsorgekonzept für die Verbandsgemeinde Cochem Ortsgemeinden der 1. Gruppe
Projektbeschreibung: Sensible Infrastruktur der OG Eilenz-Poltersdorf mit Sturzflutfahrenkarte und Überflutungsgebiet eines HQ₁₀₀	
 BJORNSEN BERATENDE INGENIEURE <small>BJornsen Beratende Ingenieure GmbH Marie Trosz 3, 56070 Koblenz Telefon +49 261 88 51-0, Telefax +49 261 88 51-191 info@bjornsen.de, www.bjornsen.de</small>	Projekt-Nr.: 202218500 Plan/Anlage-Nr.: B-6.2.2 Maßstab: 1:2.500 Bearb.: Februar 2024 Schumann GIS: Februar 2024 Schumann Gepr.: Februar 2024 Lippert

2024 02 04 12:45:45 Cochem 1
 C:\Users\m...

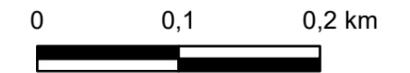
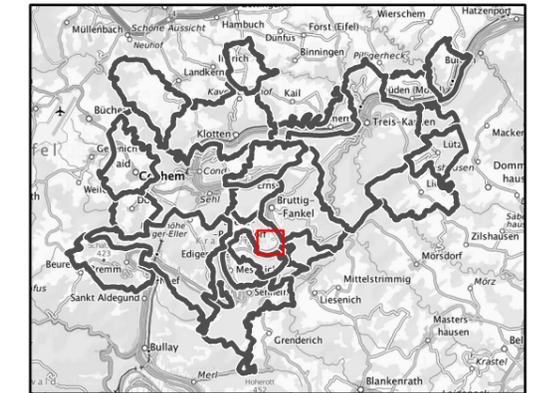
02.02.2024 Uhr: 08:44 schumann 1:
\\bce01.de\has\in\cc2218509103_P1\10_GIS\01_Projekte\Major\Defizite\Defizite.aprx



Zeichenerklärung

-  Ortsgemeindegrenzen
-  Gewässer
-  Defizitpunkte

Übersicht



Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N
 Datengrundlagen: vom Auftraggeber erhalten
 WFS Gewässernetz ©GeoBasis-DE / LVermGeoRP (2022)
 TopPlusOpen © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2022)



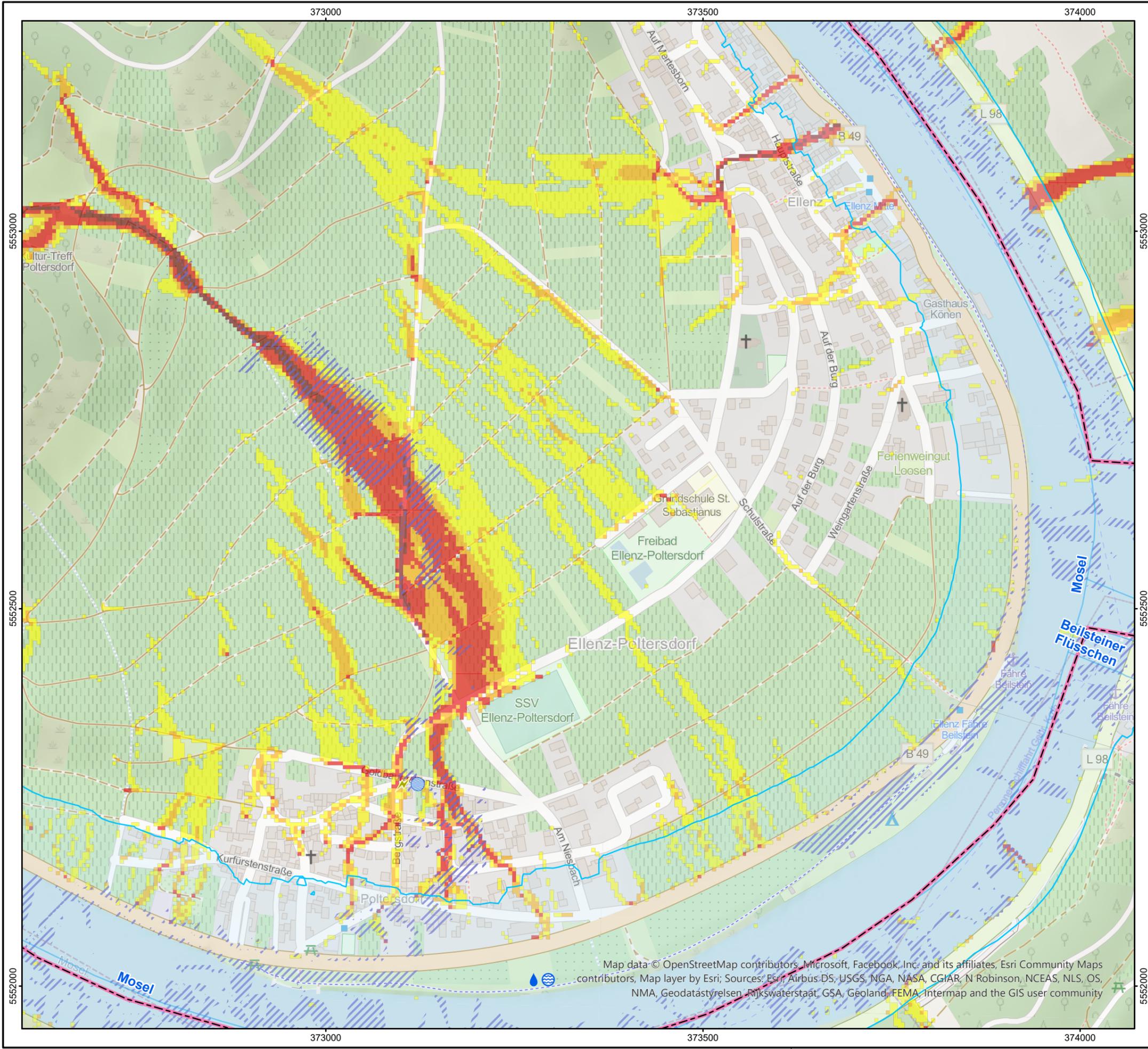
BJÖRNSEN BERATENDE INGENIEURE

Örtl. Hochwasser- u. Starkregen-
vorsorgekonzept VG Cochem

Detaillageplan Defizite/Maßnahmen
Ausschnitt OG Ellenz-Poltersdorf
B-5.2.1

M.: 1:5.000	Feb 2024	202218509
-------------	----------	-----------

20.02.2024 Uhr: 11:49 schumann 1:
 \\bce01.de\mas\in\cc2218509103_P1\10_GIS\01_Projekte\Majal\Defizite\Defizite.aprx



- ### Zeichenerklärung
- OG-Grenzen
 - Gewässer
 - HQ100
 - Abflusskonz. gering
 - Abflusskonz. mäßig
 - Abflusskonz. hoch
 - Abflusskonz. sehr hoch
 - Pot. Überflutungsgef. bei SR
 - W Wasserspeicher (Wasserversorger)
 - U Umformer (Stromversorger)
 - S Sensible Infrastruktur
 - Sch Schule
 - F Feuerwehr
 - P Polizei
 - G Gesundheitswesen
 - K Kindergarten
 - S Seniorenheim
 - HW Gefährdung durch HW (HQ100)
 - SR SR: Abflusskonz.
 - U SR: Überflutung
 - U Abflusskonz. (SR) & HW (HQ100)
 - U Überflutung (SR) & HW (HQ100)

Übersicht



0 0,1 0,2 0,3 km

Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N
 Datengrundlagen: vom Auftraggeber erhalten
 Karte 5 "Starkregengefährdungskarte VG Cochem", HWIP, LFU RLP
 ALKIS-Daten der VG Cochem
 WFS Gewässernetz ©GeoBasis-DE / LVermGeoRP (2022)
 OpenStreetMap ©



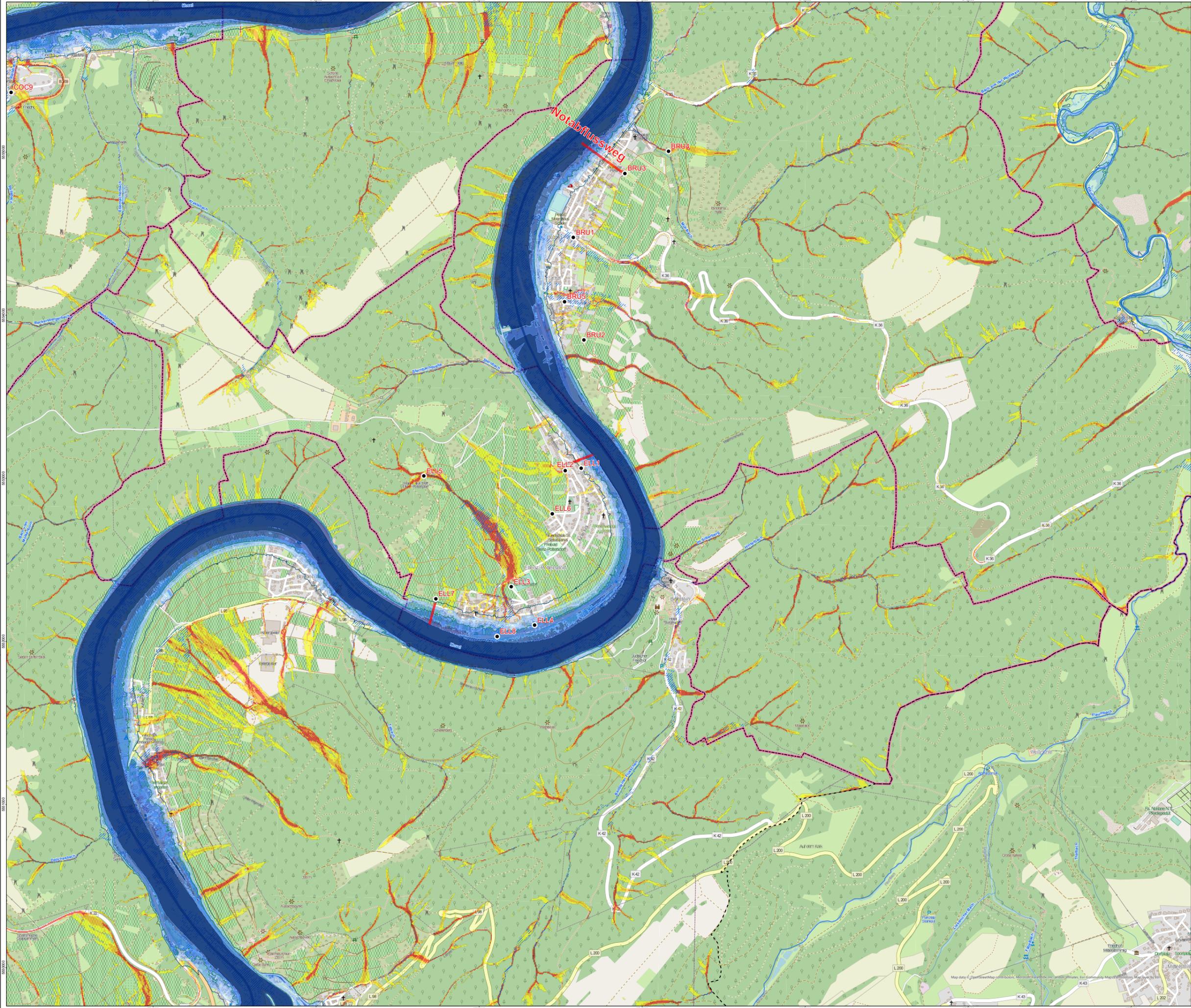
BJÖRNSEN BERATENDE INGENIEURE

Gefährdete sensible Infrastruktur
 Ausschnitt OG Ellenz-Poltersdorf

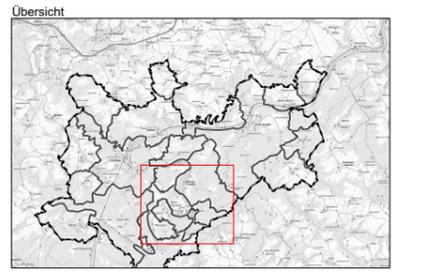
M.1:5.000 | Februar 2024 | öHSVK VG Cochem | 202218509

Plannr.: B-6.2.1

Map data © OpenStreetMap contributors, Microsoft, Facebook, Inc. and its affiliates, Esri Community Maps contributors, Map layer by Esri; Sources: Esri, Airbus-DS, USGS, NGA, NASA, CGIAR, N Robinson, NCEAS, NLS, OS, NMA, Geodatastyrelsen, Rijkswaterstaat, GSA, Geoland, FEMA, Intermap and the GIS user community

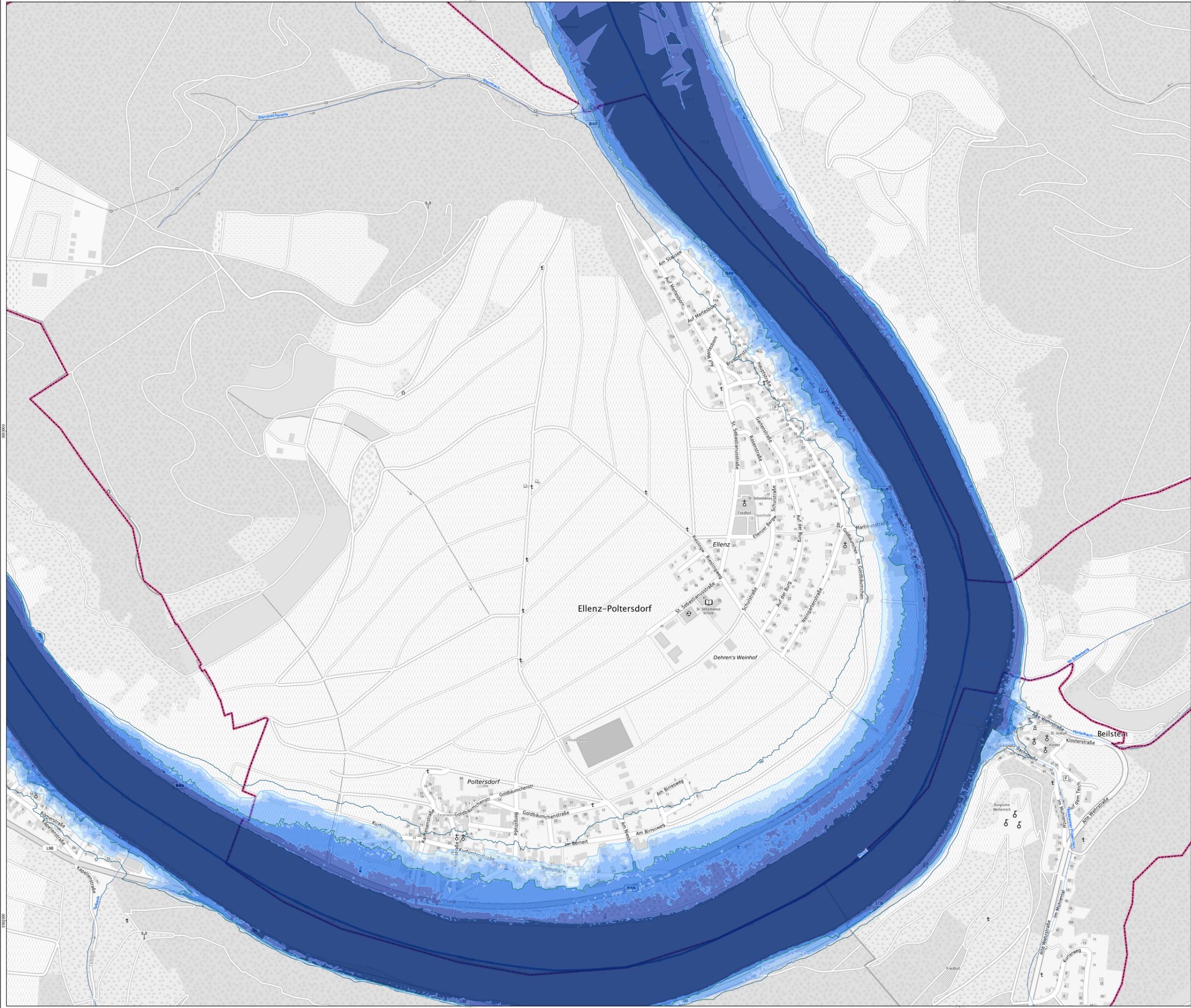


- ### Zeichenerklärung
- Defizitpunkte
 - VG_Cochem
 - Ortsgemeindegrenzen
 - Gewässer I. Ordnung (Mosel)
 - Gewässer II. Ordnung
 - Gewässer III. Ordnung
 - Überschwemmungsgebiet HQ10
 - Überschwemmungsgebiet HQextrem
- Wasserliefen HQ100**
- <= 0,5 m
 - > 0,5 - 1 m
 - > 1 m - 2 m
 - > 2 m - 3 m
 - > 3 m - 4 m
 - > 4 m
- Überstau**
- potentiell überflutungsgefährdete Bereiche entlang von Tiefenlinien
- Abflusskonzentration**
- gering
 - mäßig
 - hoch
 - sehr hoch



Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N
 Datengrundlagen:
 vom Auftraggeber erhalten
 Karte "Hochwassergefahrenkarte VG Cochem" Landesamt für Umwelt (LU) Rheinland-Pfalz
 Karte "Starkregengefahrenkarte VG Cochem" Landesamt für Umwelt (LU) Rheinland-Pfalz
 WFS Gewässernetz © GeoBasis-DE / LVHMGeoRP (2022) - Datenlizenz Deutschland - Version 2.0, www.lvmmgpo.de
 ©OpenStreetMap - Datenlizenz Deutschland

	Verbandsgemeinde Cochem	Verbandsgemeinde Cochem Fachbereich 3 Rauenstraße 61 56812 Cochem
Projekt: Örtliches Hochwasser- und Starkregenvorsorgekonzept für die Verbandsgemeinde Cochem		
Planbezeichnung: Lageplan Defizite/Maßnahmen OG Ellenz-Poltersdorf		
	Projekt-Nr.: 202218500 Plan/Anlage-Nr.: B-5.2 Maßstab: 1:7.500	
BJORNSEN BERATENDE INGENIEURE BjörnSEN Beratende Ingenieure GmbH Marie Truss 3, 56070 Koblenz Telefon +49 261 88 53-0, Telefax +49 261 88 51-191 info@bjornsen.de, www.bjornsen.de	Bearb.: November 2022 GIS: Dezember 2023 Gepr.: Dezember 2023	Sicherheitsplan Sicherheitsplan Sicherheitsplan Lippert

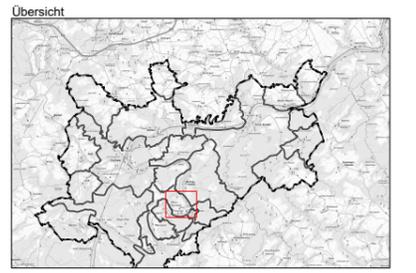


Zeichenerklärung

- Ortsgemeindegrenzen
- Gewässer I. Ordnung (Mosel)
- Gewässer II. Ordnung
- Gewässer III. Ordnung
- Überschwemmungsgebiet HQ100
- Überschwemmungsgebiet HQextrem

Wassertiefen HQ100

- <= 0,5 m
- > 0,5 - 1 m
- > 1 m - 2 m
- > 2 m - 3 m
- > 3 m - 4 m
- > 4 m



Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N
 Datengrundlagen:
 vom Auftraggeber erhalten
 Karte "Hochwassererhebungsplan VG Cochem" Landesamt für Umwelt (LJU) Rheinland-Platz
 WFS-Gewässernetz © GeoBasis-DE / LVermGeoRP (2022) - Datenlizenz Deutschland - Version 2.0, www.lvermgeo.rlp.de
 WMS-TopoOpen © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2022) - Datenlizenz Deutschland - Version 2.0, www.blg.bund.de

Verbandsgemeinde Cochem
 Fachbereich 3
 Ravenstraße 61
 56812 Cochem

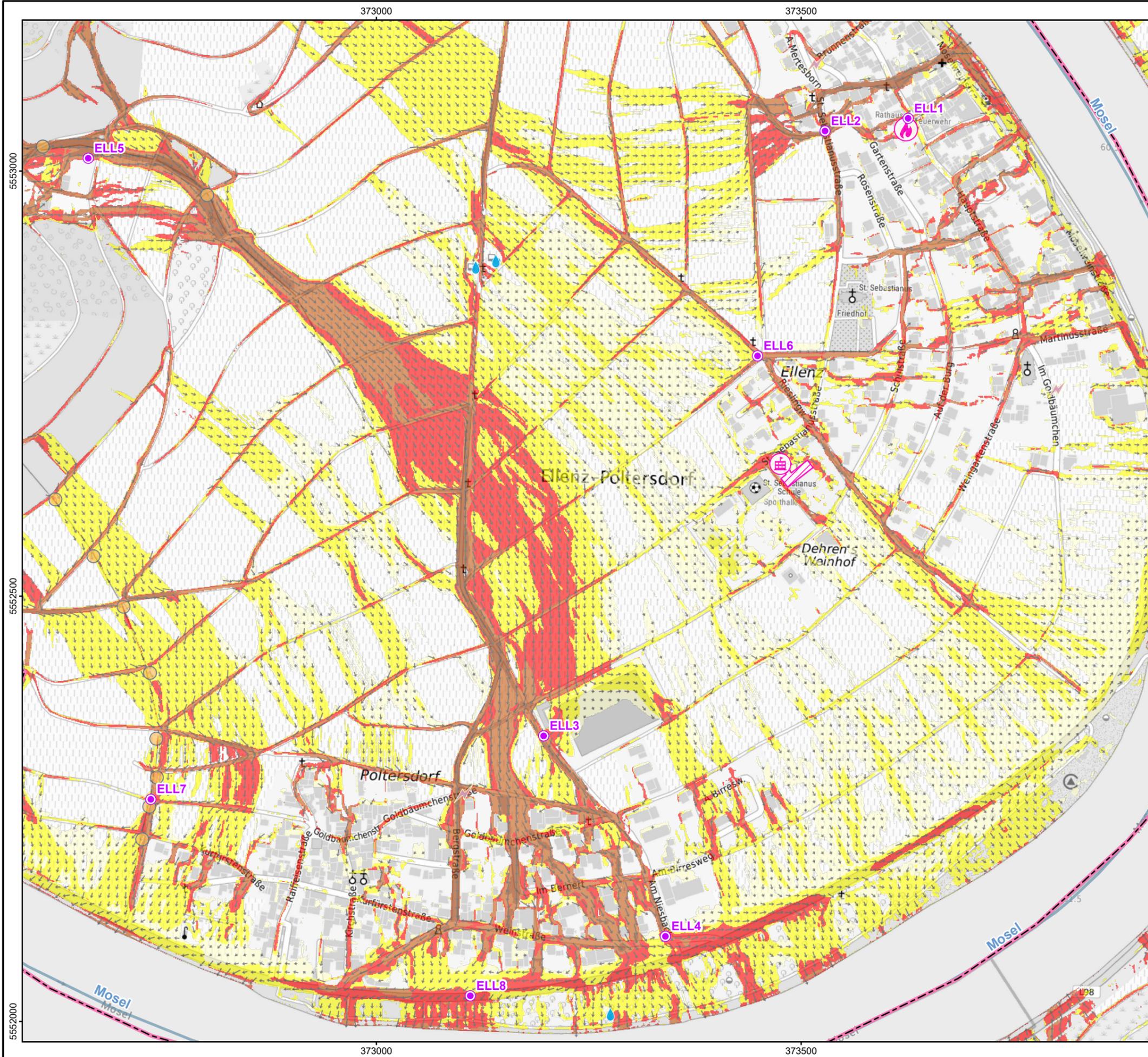
Projekt:
Örtliches Hochwasser- und Starkregenvorsorgekonzept für die Verbandsgemeinde Cochem

Verbandsbereich:
Lageplan Hochwassergefahr OG Ellenz-Poltersdorf

BJÖRNSEN BERATENDE INGENIEURE
 BjörnSEN Beratende Ingenieure GmbH
 Marie Tros 3, 56070 Koblenz
 Telefon +49 261 88 53-0, Telefax +49 261 88 51-191
 info@bjornsen.de, www.bjornsen.de

Projekt-Nr.: 202218500
 Plan-/Anlage-Nr.: **B-2.2**
 Maßstab: 1:2.500
 Bearb.: November 2022 | Schumann
 GIS: Dezember 2023 | Schumann
 Gepr.: Dezember 2023 | Schumann/Lippert

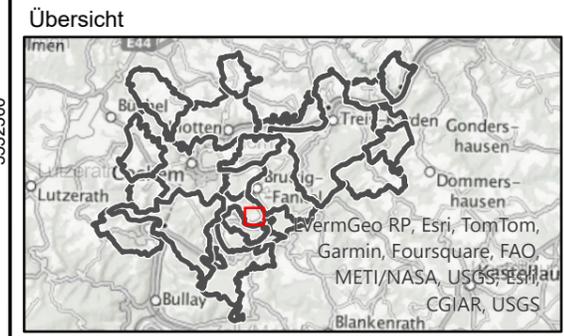
31.01.2024, 17:02:04, schumann, 1:
 \\s001\de\projekte\2022\18500\GIS\Plan_02_2.2_01.dwg
 56812 Cochem



Zeichenerklärung

- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|------------|-------------|------------------------|--------|-----------|--------------|------------------|---------|--------------|------------|----------|----------------|-------------------|---------------------|----------------------------------|---------------|----------------------|-------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------|
| Gewässer | Defizitpunkte | OG-Grenzen | ALKIS-Daten | Sensible Infrastruktur | Schule | Feuerwehr | Kindergarten | Gesundheitswesen | Polizei | Seniorenheim | Versorgung | Umformer | Wasserspeicher | Sturzflutgefahren | VISDOM-Modellierung | Berücksichtigte Durchlässe, etc. | Fließrichtung | Fließgeschwindigkeit | keine Daten | 0 bis < 0,2 m/s | 0,2 bis < 0,5 m/s | 0,5 bis < 1,0 m/s | 1,0 bis < 2,0 m/s | ≥ 2,0 m/s |
|----------|---------------|------------|-------------|------------------------|--------|-----------|--------------|------------------|---------|--------------|------------|----------|----------------|-------------------|---------------------|----------------------------------|---------------|----------------------|-------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------|

Berechnung der Sturzflutgefahren im Visdom-Modell eines extremen Starkregenereignisses nach Starkregenindex 10 und einer Dauer von 4 Stunden.
 → Gesamtregenmenge von ca. 112 mm - 136 mm innerh. 4 h



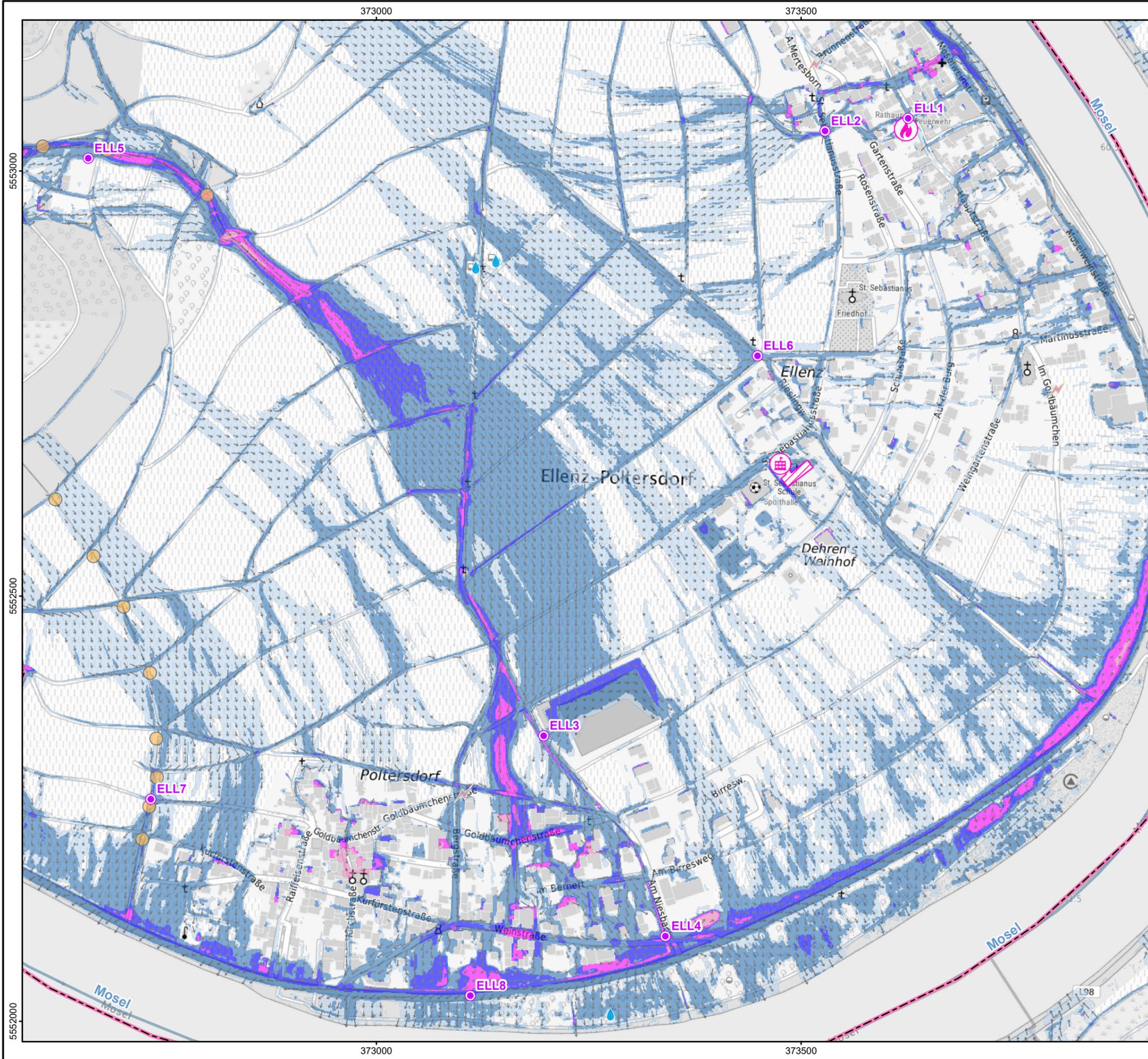
Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N
 Datengrundlagen: vom Auftraggeber erhalten
 WMS Sturzflutgefahrenkarte © LfU RLP (2023)
 ALKIS-Daten der VG Cochem
 WFS Gewässernetz © GeoBasis-DE / LVermGeoRP (2022)
 OpenStreetMap ©

Plannr.: B-6.2.3

BJÖRNSEN BERATENDE INGENIEURE

Lageplan sensible Infrastruktur
 Fließgeschwindigkeiten und -richtung
 eines extremen Starkregenereignisses
 Ausschnitt OG Ellenz-Poltersdorf

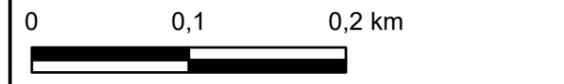
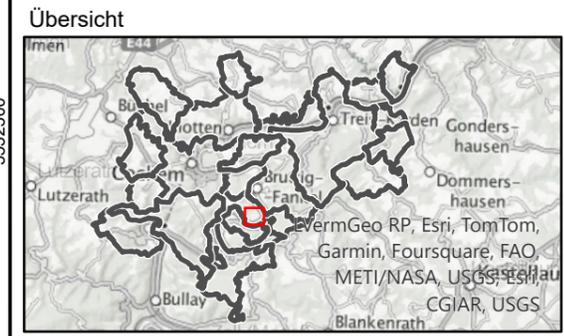
M.: 1:4.500	Februar 2024	öHSVK VG Cochem	202218509
-------------	--------------	-----------------	-----------



Zeichenerklärung

- | | | | |
|------------------------|------------------|-------------------|----------------------------------|
| Gewässer | Defizitpunkte | OG-Grenzen | Berücksichtigte Durchlässe, etc. |
| ALKIS-Daten | Schule | Feuerwehr | Kindergarten |
| Sensible Infrastruktur | Gesundheitswesen | Polizei | Seniorenheim |
| Versorgung | Umformer | Wasserspeicher | |
| | | Sturzflutgefahren | VISO-M-Modellierung |
| | | | Fließrichtung |
| | | | Wassertiefen |
| | | | < 5 cm |
| | | | 5 bis < 10 cm |
| | | | 10 bis < 30 cm |
| | | | 30 bis < 50 cm |
| | | | 50 bis < 100 cm |
| | | | 100 bis < 200 cm |
| | | | 200 bis < 400 cm |
| | | | >= 400 cm |

Berechnung der Sturzflutgefahren im Visdom-Modell eines extremen Starkregenereignisses nach Starkregenindex 10 und einer Dauer von 4 Stunden.
 → Gesamtregenmenge von ca. 112 mm - 136 mm innerh. 4 h



Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N
 Datengrundlagen: vom Auftraggeber erhalten
 WMS Sturzflutgefahrenkarte © LfU RLP (2023)
 ALKIS-Daten der VG Cochem
 WFS Gewässernetz © GeoBasis-DE / LVermGeoRP (2022)
 OpenStreetMap ©

Plannr.: B-6.2.4

BJÖRNSEN BERATENDE INGENIEURE

Lageplan sensible Infrastruktur
 Wassertiefen und Fließrichtung
 eines extremen Starkregenereignisses
 Ausschnitt OG Ellenz-Poltersdorf

M.: 1:4.500	Februar 2024	öHSVK VG Cochem	202218509
-------------	--------------	-----------------	-----------

