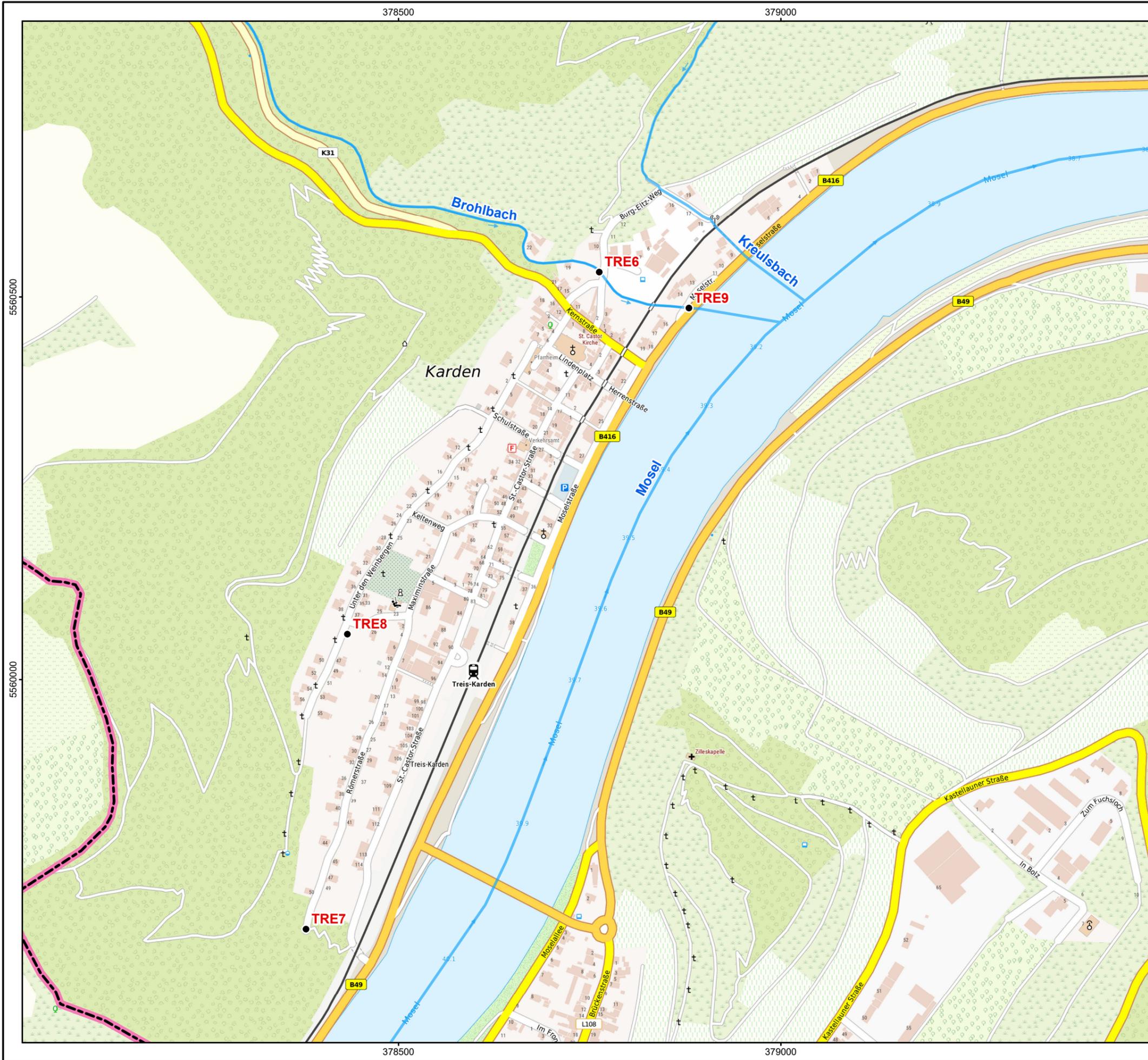


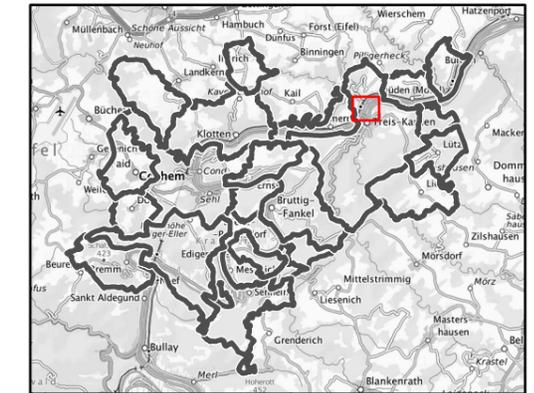
02.02.2024 Uhr: 08:44 schumann 1:
\\bce01.de\nas\ncoc2218509103_P1\10_GIS\01_Projekte\Majal\Defizite\Defizite.aprx



Zeichenerklärung

-  Ortsgemeindegrenzen
-  Gewässer
-  Defizitpunkte

Übersicht



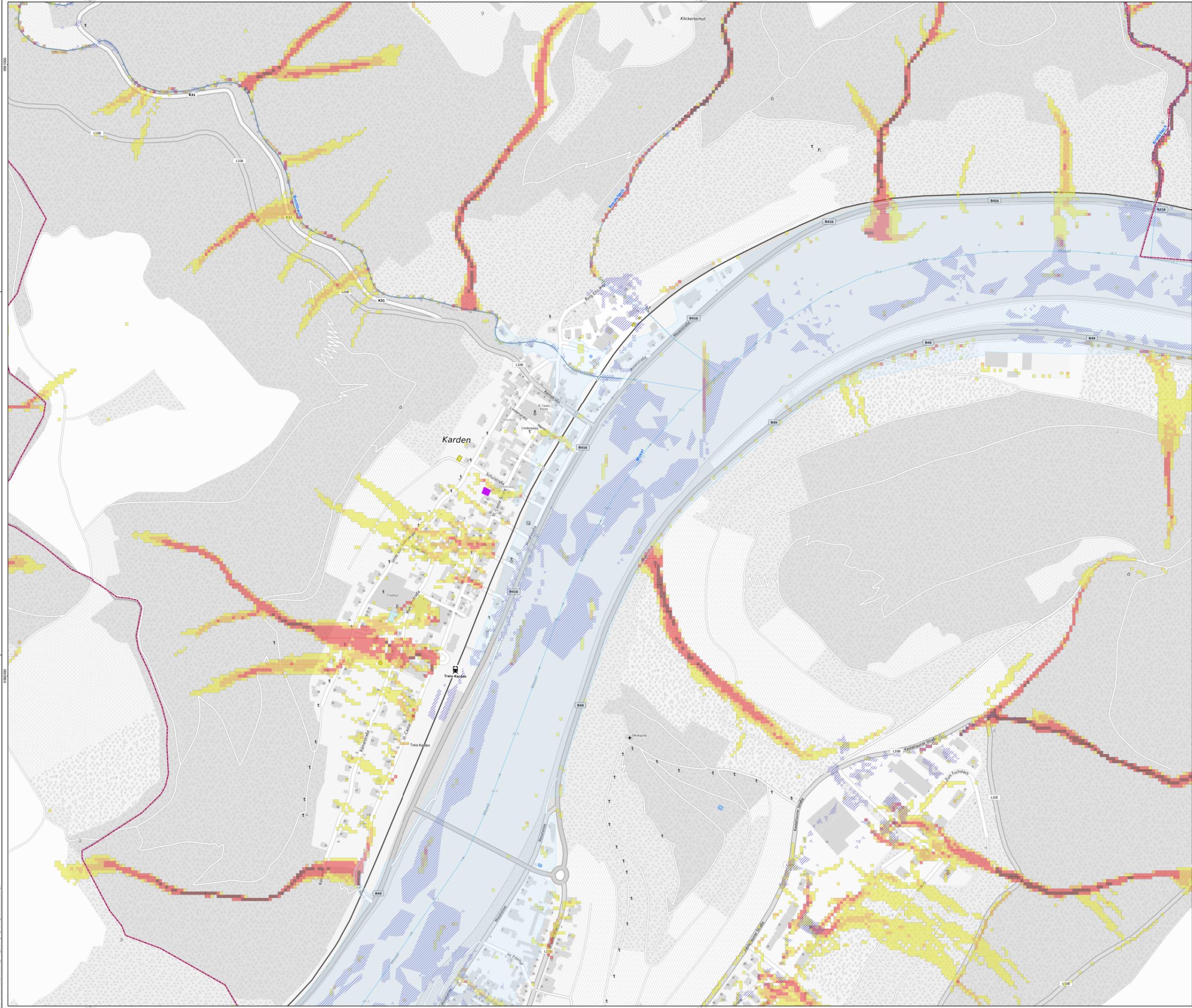
Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N
 Datengrundlagen: vom Auftraggeber erhalten
 WFS Gewässernetz ©GeoBasis-DE / LVermGeoRP (2022)
 TopPlusOpen © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2022)



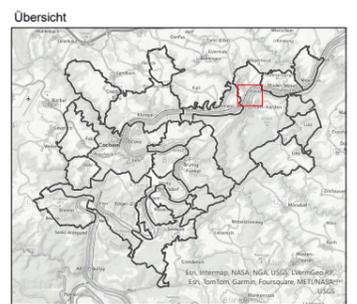
Örtl. Hochwasser- u. Starkregen-
 vorsorgekonzept VG Cochem

Detaillageplan Defizite/Maßnahmen
 Ausschnitt OG Treis-Karden OT Karden
B-5.8.1

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



- Zeichenerklärung**
- Ortsgemeindegrenzen
 - Gewässer
 - Wasserspiegel bei HQ100
- Starkregen- und Sturzflutgefahren**
- Abflusskonzentrationen**
- gering
 - mäßig
 - hoch
 - sehr hoch
- Potentiell 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 Geobase-DL / LVermGeoRP (2022) - Datenlizenz Deutschland - Version 2.0, www.lvrmgeo.rlp.de
 WMS TopoOpen © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023) - Datenlizenz Deutschland - Version 2.0, http://glz.bkg.bund.de

Auftraggeber

Verbandsgemeinde Cochem
 Fachbereich 3
 Ravenstraße 61
 56812 Cochem

Projekt

Örtliches Hochwasser- und Starkregenvorsorgekonzept für die Verbandsgemeinde Cochem
 Ortsgemeinden der 1. Gruppe

Parasubjekt

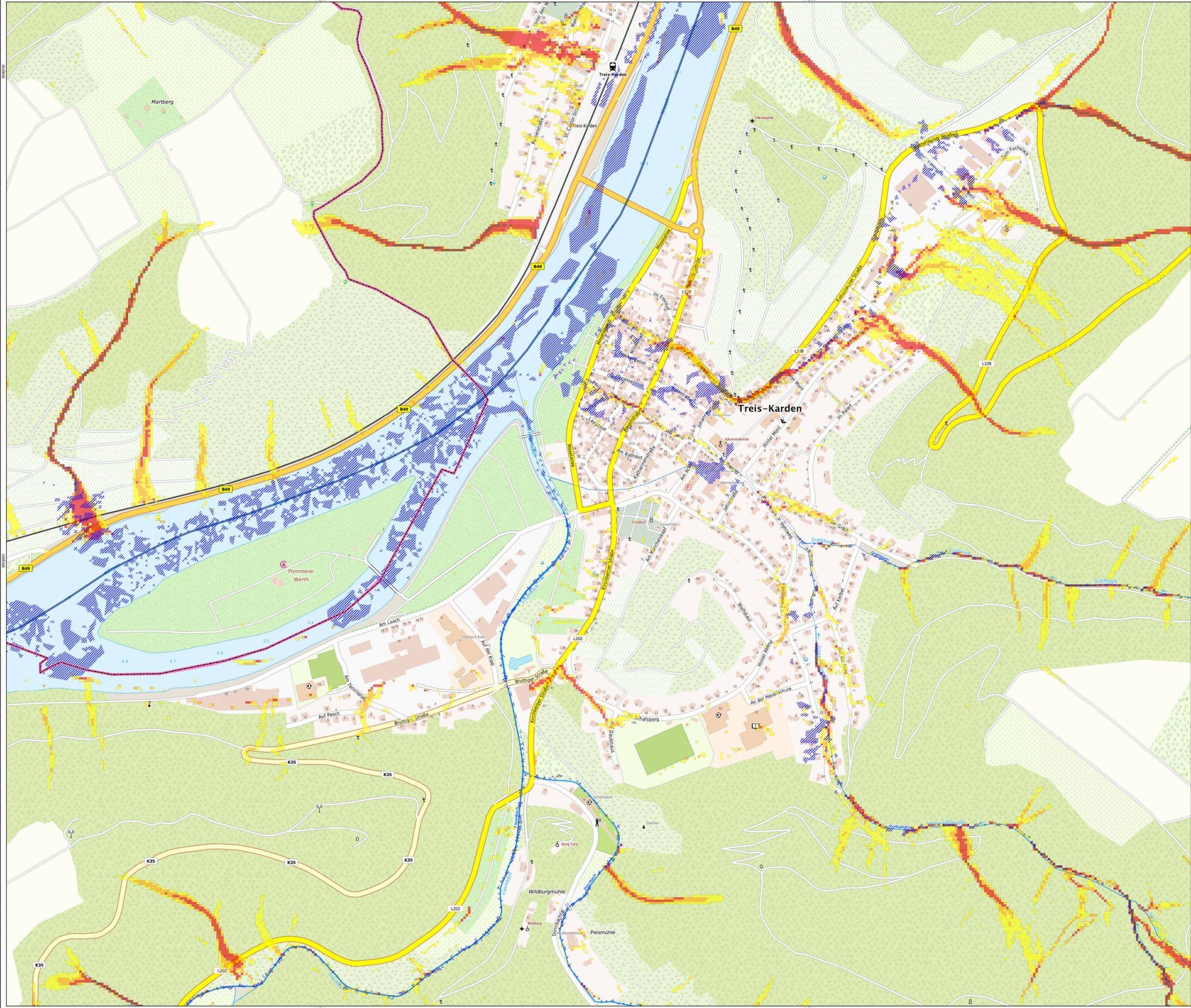
Sensible Infrastruktur des OT Karden der OG Treis-Karden mit Sturzflutgefahrenkarte und Überflutungsgebiet eines HQ₁₀₀

BJÖRNSEN BERATENDE INGENIEURE

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

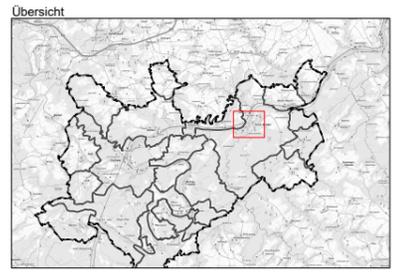
Projekt-Nr.: 202218509
 Plan/Anlage-Nr.: **B-6.10.2**
 Maßstab: 1:2.000
 Bearb.: Februar 2024 Schumann
 GIS: Februar 2024 Schumann
 Gepr.: Februar 2024 Lippert

21.03.2024, 12h: 45.00, schumann, 1
 Standort: www.bjornsen.de/202218509_Plan_00011_Potentiell_Überflutungsgefährdete_Bereiche



Zeichenerklärung

- Ortsgemeindegrenzen
- Gewässer I. Ordnung (Mosel)
- Gewässer II. Ordnung
- Gewässer III. Ordnung
- Überstau
- potentiell überflutungsgefährdete Flächen
- Abflusskonzentration gering
- mäßig
- hoch
- sehr hoch



Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N
 Datengrundlagen:
 vom Auftraggeber erhalten
 Karte: Städtetopographische Karte VG Cochem, Landesamt für Umwelt (LRJ) Rheinland-Pfalz
 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.gls.bkg.bund.de

Verbandsgemeinde Cochem
 Fachbereich 3
 Ravenestraße 61
 56812 Cochem

Projekt:
Örtliches Hochwasser- und Starkregenvorsorgekonzept für die Verbandsgemeinde Cochem

Parasubstruktur:
Lageplan Starkregen OT Treis der OG Treis-Karden

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

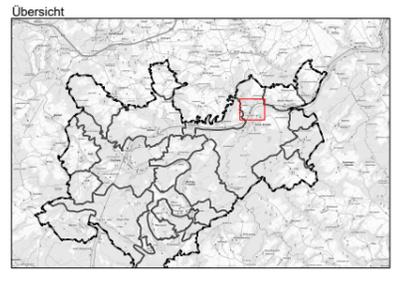
Projekt-Nr.:	202218509
Plan-/Anlage-Nr.:	B-3.10
Maßstab:	1:2.500
Bearb.:	November 2022 Schumann
GIS:	Dezember 2023 Schumann
Gepr.:	Dezember 2023 Lippert

2024 09 16 15:08:04
 Standort: \\server\projekte\2024\18509\18509_0310_Lageplan\MapServer\style\main.htm



Zeichenerklärung

- Ortsmiegengrenzen
- Gewässer I. Ordnung (Mosel)
- Gewässer II. Ordnung
- Gewässer III. Ordnung
- Überstau
- potenziell überflutungsgefährdete Flächen
- Abflusskonzentration
 - gering
 - mäßig
 - hoch
 - sehr hoch



Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N
 Datengrundlagen:
 vom Auftraggeber erhalten:
 Karte: Städtewassernetzwerke Vg Cochem Landesamt für Umwelt (LRJ) Rheinland-Pfalz
 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.gis.bkg.bund.de

Verbandsgemeinde Cochem
 Fachbereich 3
 Ravenstraße 61
 56812 Cochem

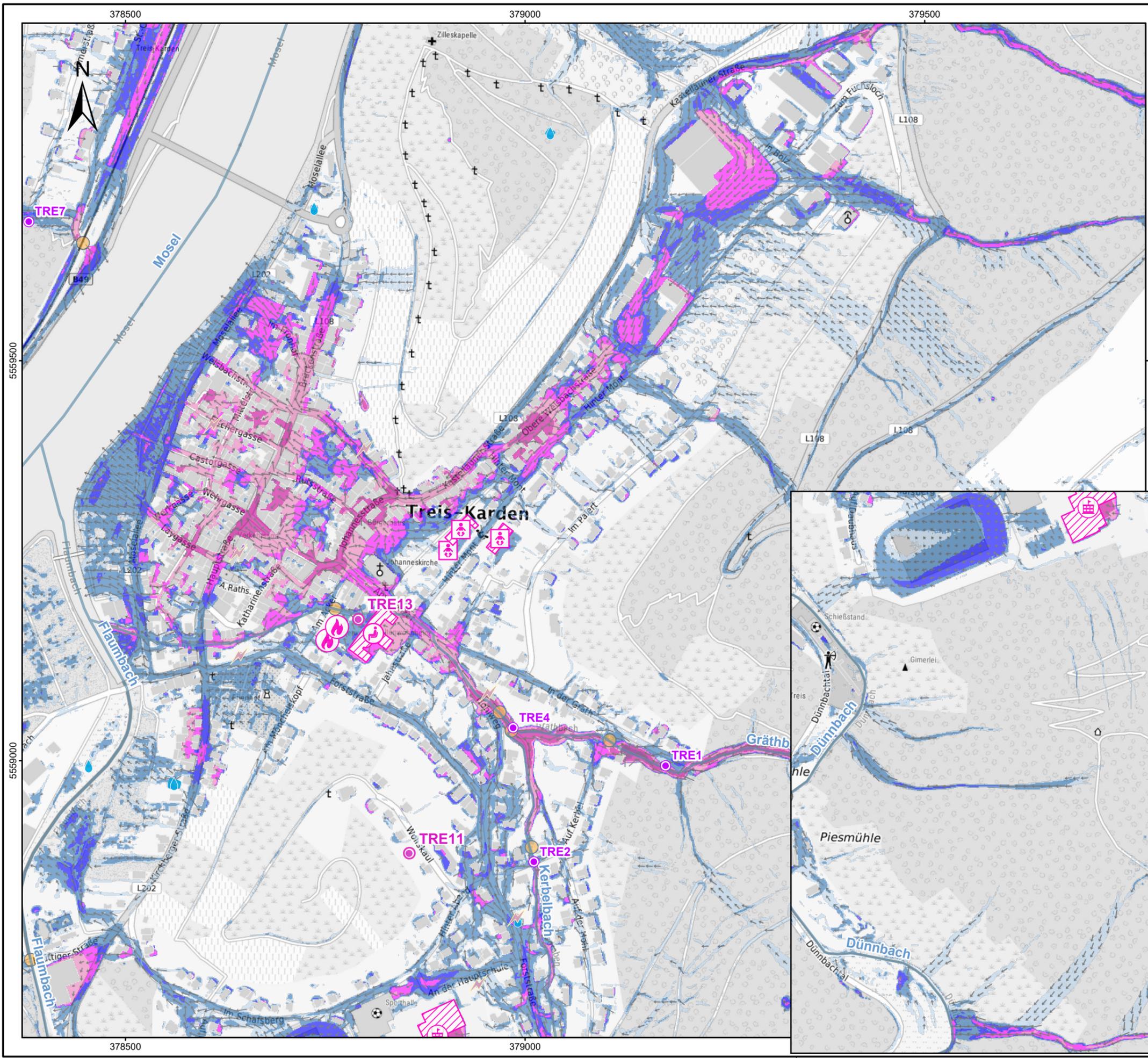
Projekt:
Örtliches Hochwasser- und Starkregenvorsorgekonzept für die Verbandsgemeinde Cochem

Parasubjekt:
Lageplan Starkregen OT Karden der OG Treis-Karden

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

Projekt-Nr.: 202218509
 Plan/Anlage-Nr.: **B-3.11**
 Maßstab: 1:2.000
 Bearb.: November 2022 (Sicherung)
 GIS: Dezember 2023 (Sicherung)
 Gepr.: Dezember 2023 (Sicherung)
 Lippert

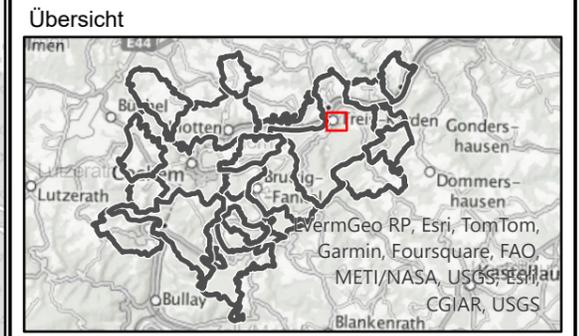
30.01.2024, 15:08:04, s:\projekte\2022\18509\1_Planung\Mappe\Mappe\Mappe.dwg, www.bjornsen.de



Zeichenerklärung

- | | | | |
|------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|
| Gewässer | Defizitpunkte | OG-Grenzen | Berücksichtigte Durchlässe, etc. |
| ALKIS-Daten | Schule | Feuerwehr | Fließrichtung |
| Sensible Infrastruktur | Kindergarten | Gesundheitswesen | Seniorenheim |
| Schule | Polizei | Versorgung | Umformer |
| Feuerwehr | Wasserverspeicher | Wasserverspeicher | |
| Kindergarten | | | |
| Gesundheitswesen | | | |
| Polizei | | | |
| Seniorenheim | | | |
| Versorgung | | | |
| Umformer | | | |
| Wasserverspeicher | | | |

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 ©

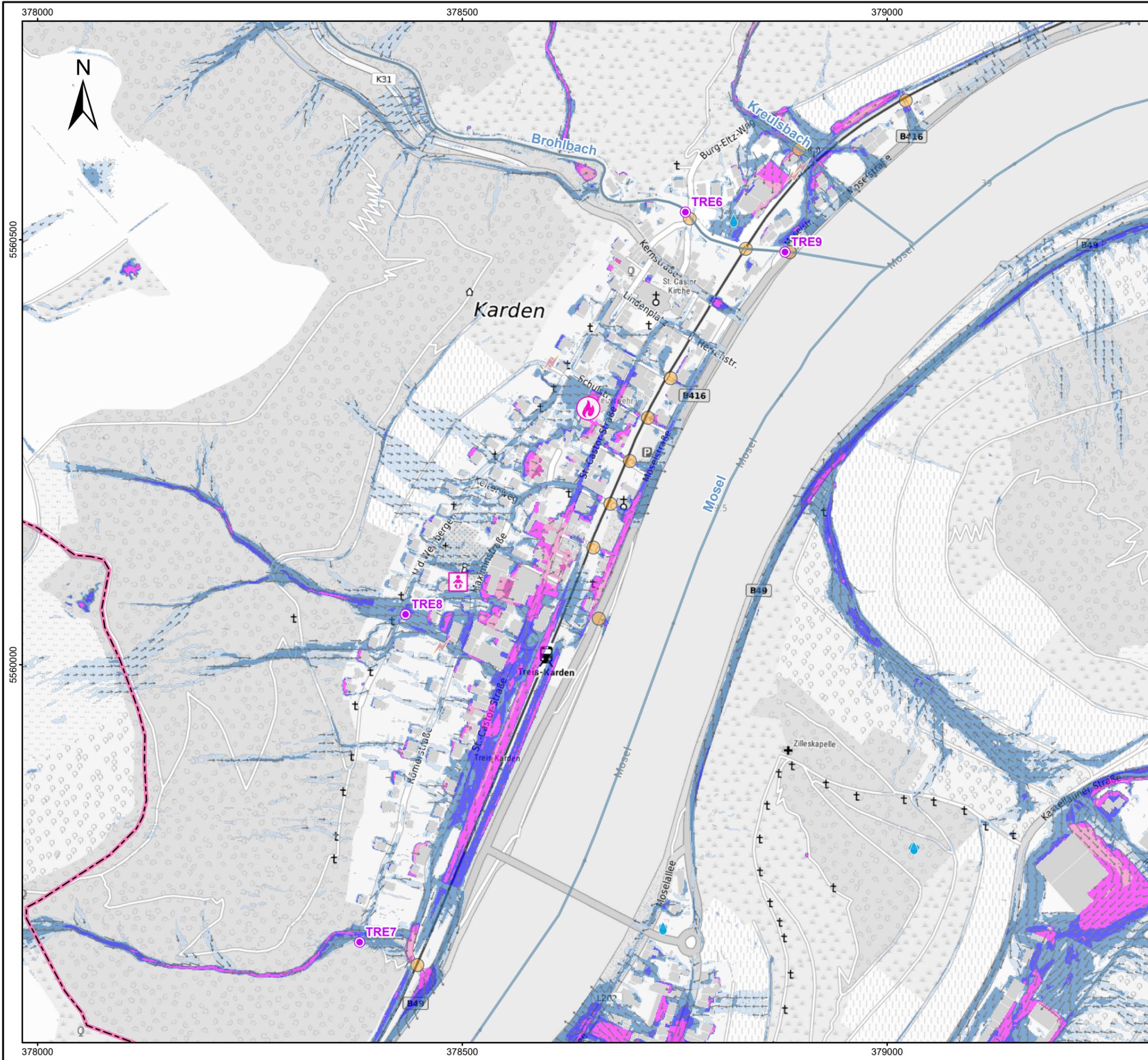
Planr.: B-6.11.4

BJÖRNSEN BERATENDE INGENIEURE

Lageplan sensible Infrastruktur
 Wassertiefen und Fließrichtung
 eines extremen Starkregenereignisses
 Ausschnitt OG Treis-Karden OT Treis

M.: 1:4.750	Februar 2024	öHSVK VG Cochem	202218509
-------------	--------------	-----------------	-----------

21.02.2024 Uhr: 14:15 schumann 1:
 \\bce01.de\has\ncoc\2218509103_P1\10_GIS\01_Projekte\Majal\Defizite\Defizite.aprx



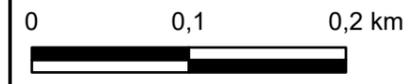
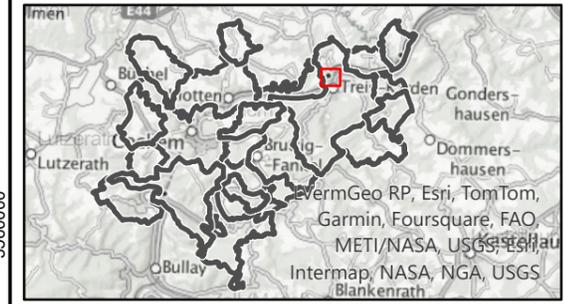
Zeichenerklärung

- | | | | |
|------------------------|------------------|------------------|----------------------------------|
| Gewässer | Defizitpunkte | OG-Grenzen | Berücksichtigte Durchlässe, etc. |
| ALKIS-Daten | Schule | Feuerwehr | Kindergarten |
| Sensible Infrastruktur | Gesundheitswesen | Polizei | Seniorenheim |
| Schule | Gesundheitswesen | Polizei | Seniorenheim |
| Feuerwehr | Kindergarten | Gesundheitswesen | Seniorenheim |
| Kindergarten | Gesundheitswesen | Polizei | Seniorenheim |
| Gesundheitswesen | Gesundheitswesen | Polizei | Seniorenheim |
| Gesundheitswesen | Polizei | Seniorenheim | Umformer |
| Polizei | Seniorenheim | Umformer | Wasserspeicher |
| Seniorenheim | Umformer | Wasserspeicher | |

- Sturzflutgefahren**
- VISDOM-Modellierung**
- Berücksichtigte Durchlässe, etc.
 - 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

Übersicht



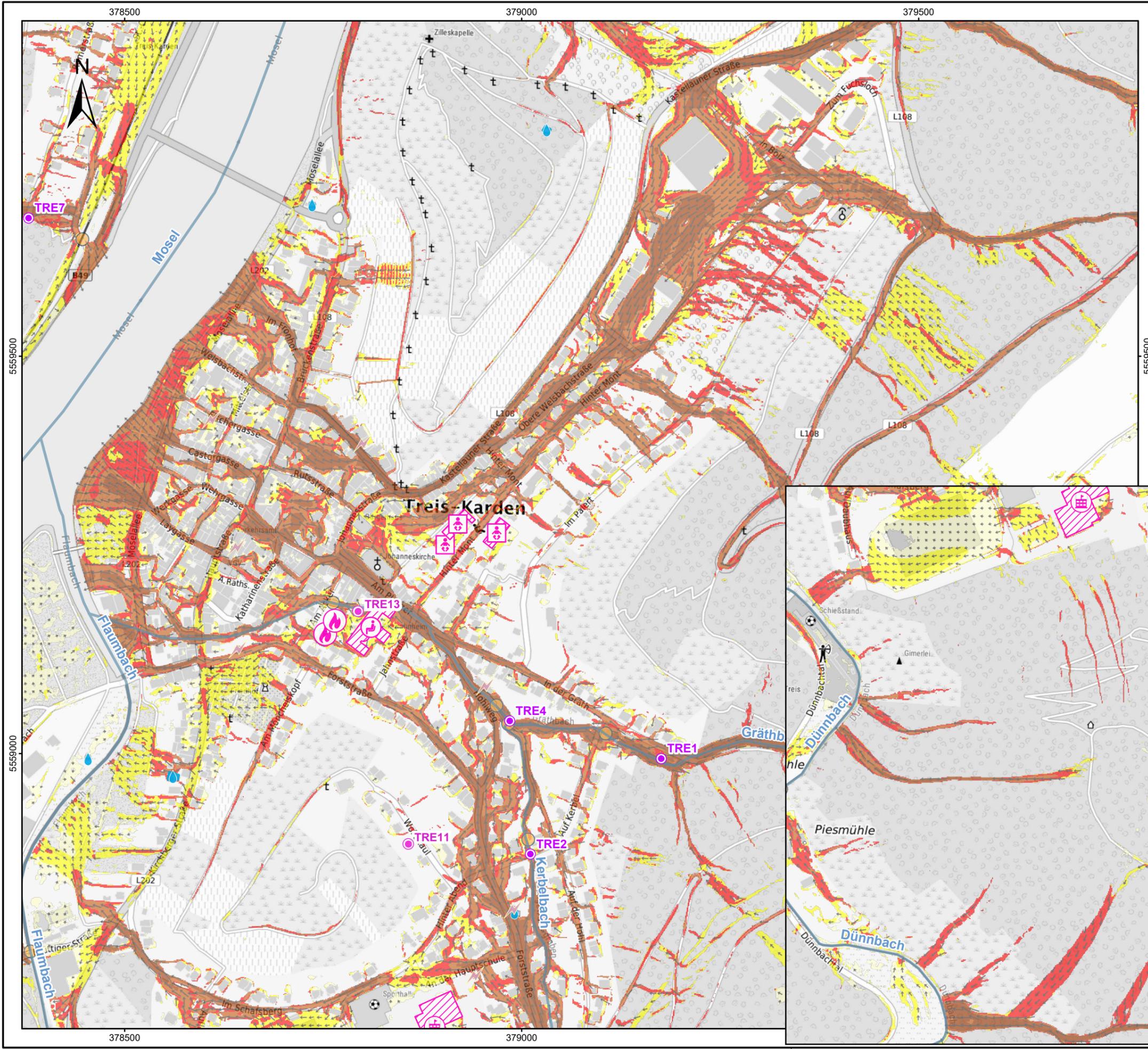
Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N
 Datengrundlagen: vom Auftraggeber erhalten
 WMS Sturzflutgefahrenkarte © LfU RLP (2023)
 ALKIS-Daten der VG Cochem
 WFS Gewässernetz © GeoBasis-DE / LVermGeoRP (2022)
 OpenStreetMap ©

Plannr.: B-6.10.4



Lageplan sensible Infrastruktur
 Wassertiefen und Fließrichtung
 eines extremen Starkregenereignisses
 Ausschnitt OG Treis-Karden OT Karden

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

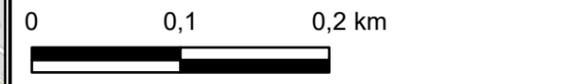
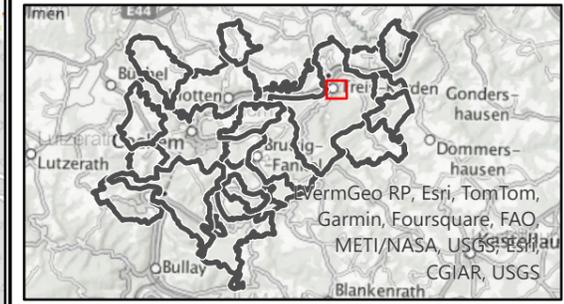


Zeichenerklärung

- | | | | |
|------------------------|------------------|----------------|----------------------------------|
| Gewässer | Defizitpunkte | OG-Grenzen | Sturzflutgefahren |
| ALKIS-Daten | Schule | Feuerwehr | Kindergarten |
| Sensible Infrastruktur | Gesundheitswesen | Polizei | Seniorenheim |
| Versorgung | Umformer | Wasserspeicher | Berücksichtigte Durchlässe, etc. |
| | | | Fließrichtung |
| | | | 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

Übersicht

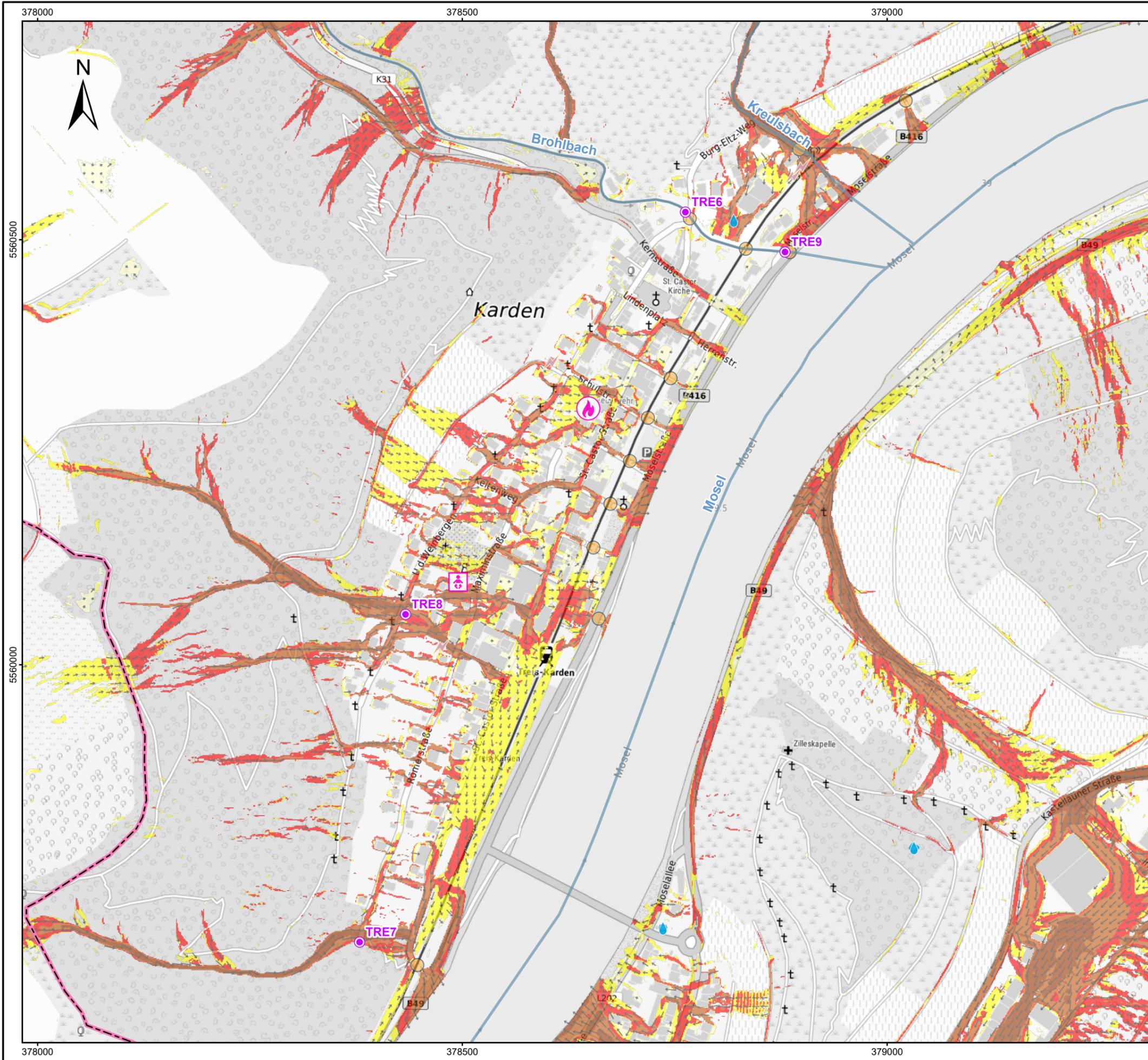


Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N
 Datengrundlagen: vom Auftraggeber erhalten
 WMS Sturzflutgefahrenkarte © LfU RLP (2023)
 ALKIS-Daten der VG Cochem
 WFS Gewässernetz © GeoBasis-DE / LVermGeoRP (2022)
 OpenStreetMap ©

Plannr.: B-6.11.3



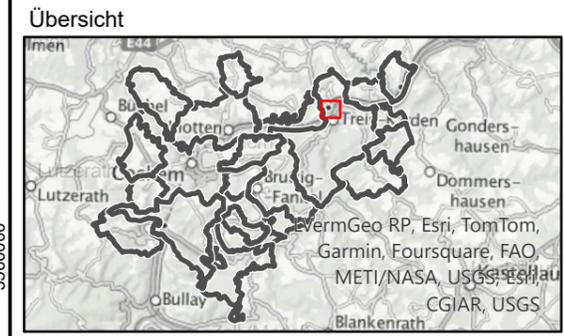
Lageplan sensible Infrastruktur
 Fließgeschwindigkeiten und -richtung
 eines extremen Starkregenereignisses
 Ausschnitt OG Treis-Karden OT Treis



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



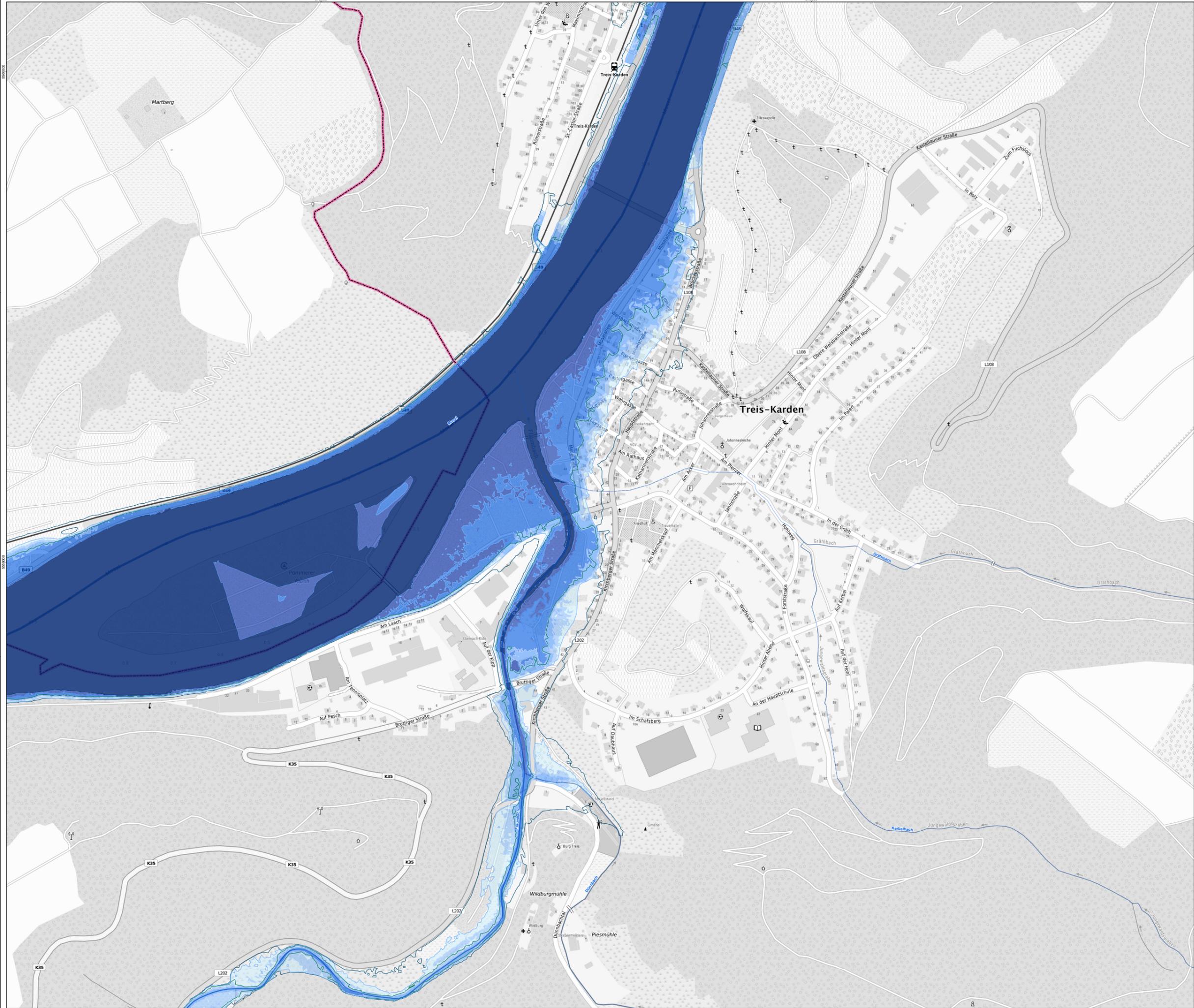
Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N
 Datengrundlagen: vom Auftraggeber erhalten
 WMS Sturzflutgefahrenkarte © LfU RLP (2023)
 ALKIS-Daten der VG Cochem
 WFS Gewässernetz © GeoBasis-DE / LVermGeoRP (2022)
 OpenStreetMap ©

Planr.: B-6.10.3

BJÖRNSEN BERATENDE INGENIEURE

Lageplan sensible Infrastruktur
 Fließgeschwindigkeiten und -richtung
 eines extremen Starkregenereignisses
 Ausschnitt OG Treis-Karden OT Karden

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

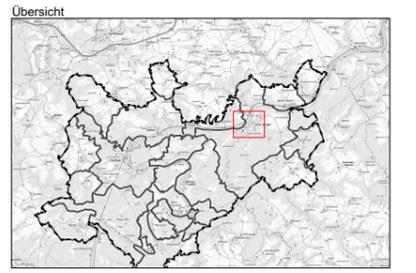


Zeichenerklärung

- 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 "Hochwassererklärte Karte 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.bkg.bund.de

Auftraggeber

Verbandsgemeinde Cochem
 Fachbereich 3
 Ravenestraße 61
 56812 Cochem

Projekt

Örtliches Hochwasser- und Starkregenvorsorgekonzept
 für die Verbandsgemeinde Cochem

Parasubjekt

Lageplan Hochwassergefahr
 OT Treis der OG Treis-Karden

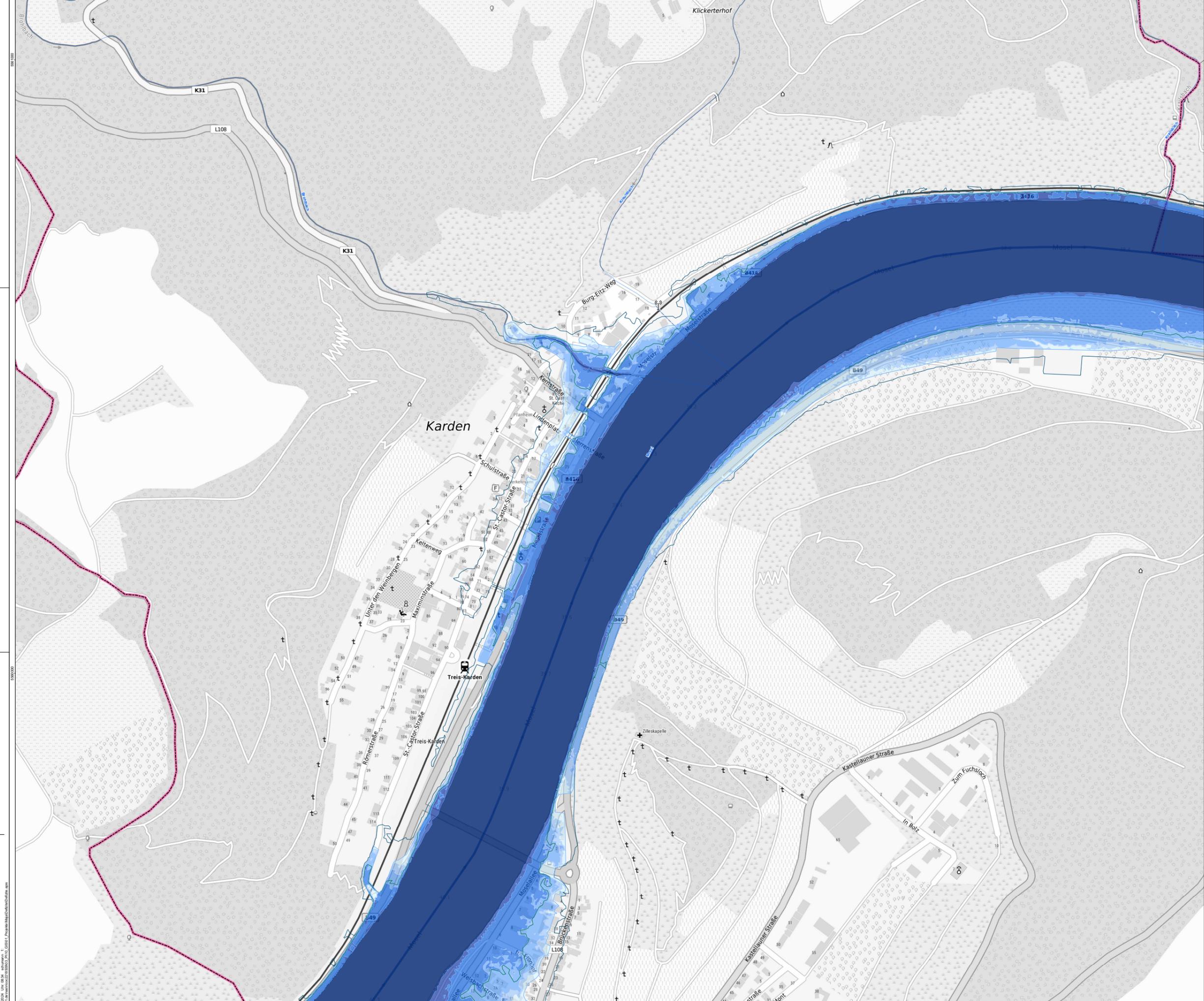
Auftraggeber

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

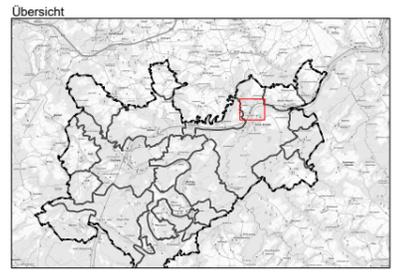
Projekt

Projektnr.: 202218500
 Plan/Anlage-Nr.: **B-2.10**
 Maßstab: 1:2.500
 Bearb.: November 2022 | Schumann
 GIS: Dezember 2023 | Schumann
 Gepr.: Dezember 2023 | Schumann
 Lippert

31.01.2024, 17:02:04, schumann, f:
 Standort: \\server001\projekte\202218500\18500_0210_Lageplan_Hochwassergefahr.dwg



- Zeichenerklärung**
- Ortsgemeindegrenzen
 - Gewässer I. Ordnung (Mosel)
 - Gewässer II. Ordnung
 - Gewässer III. Ordnung
 - Überschwemmungsgebiet HQ10
 - 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 "Hochwasserrichtlinienkarte VG Cochem" Landesamt für Umwelt (LUJ) Rheinland-Pfalz
 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

Auftraggeber
 Verbandsgemeinde **Cochem**
 Fachbereich 3
 Ravenstraße 61
 56812 Cochem

Projekt
 Örtliches Hochwasser- und Starkregenvorsorgekonzept
 für die Verbandsgemeinde Cochem

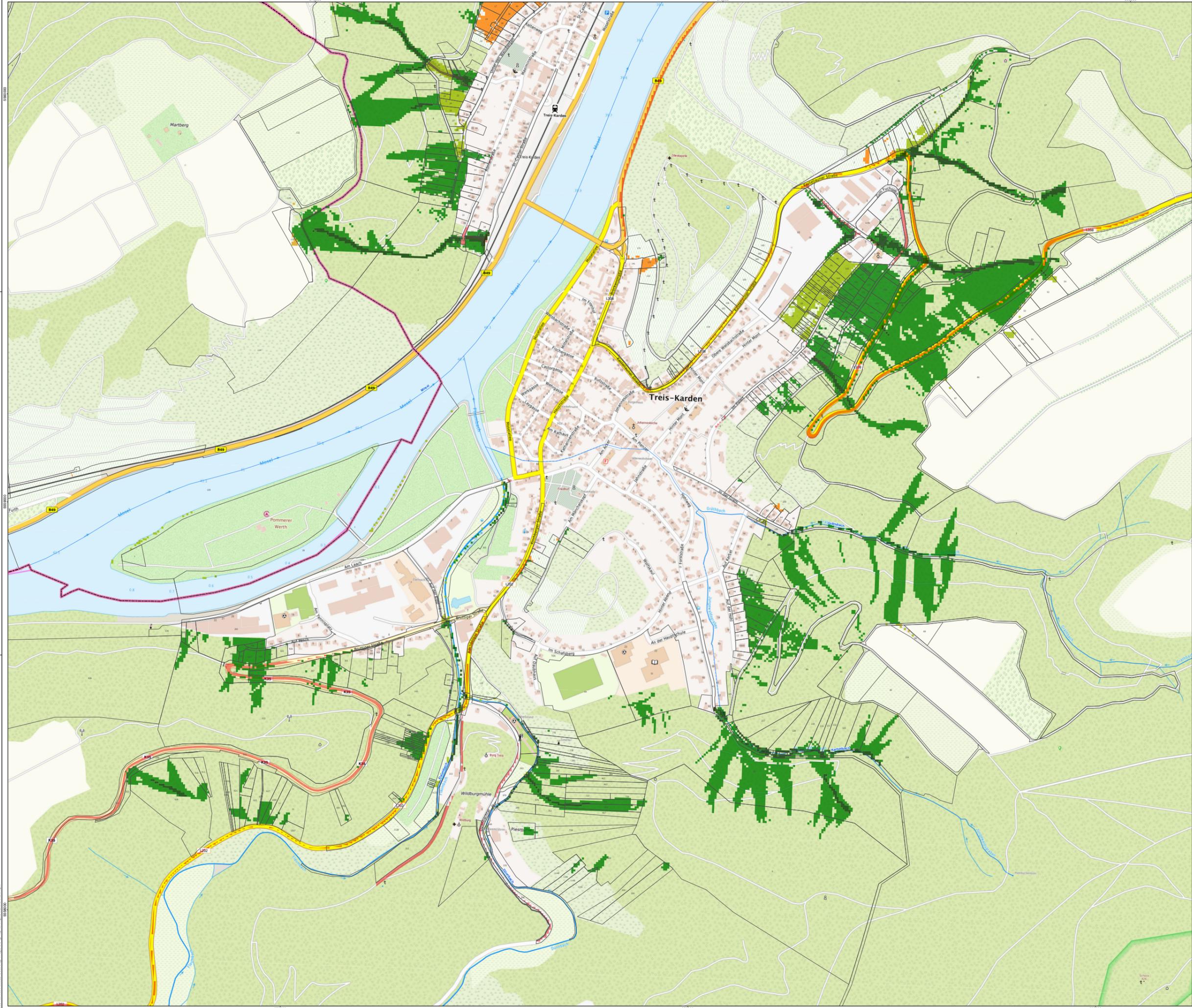
Planbezeichnung
 Lageplan Hochwassergefahr
 OT Karden der OG Treis-Karden

Auftraggeber

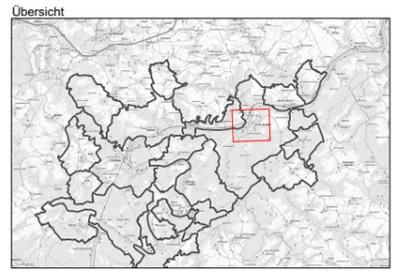
 BJORNSEN BERATENDE INGENIEURE GmbH
 Marie Tress 3, 56070 Koblenz
 Telefon +49 261 88 53-0, Telefax +49 261 88 51-191
 info@bjornsen.de, www.bjornsen.de

Projekt-Nr.: 202218509
Plan/Anlage-Nr.: B-2.11
Maßstab: 1:2.000
Bearb.: November 2022 **Sicherheitsplan**
GIS: Dezember 2023 **Sicherung**
Gepr.: Dezember 2023 **Sicherheitsplan**
 Lippert

30.01.2024, 17:02:04, scheinert, 1
 C:\Users\m.winter\OneDrive\Documents\Projekte\Hochwasser\Hochwasser.rvt



- Zeichenerklärung**
- Gemeindegrenzen VG Cochem
 Gemeindegrenzen VG Cochem
- Gewässernetz
 Gewässernetz
- Erosionsgefährdete Flurstücke
 teilw. Erosionsgefahr
 hohe Erosionsgefahr
- Erosionsgefährdung im 400 m Radius um Ortslagen
 Grünlandflächen
 mittlere potenzielle Gefährdung
 hohe potenzielle Gefährdung
 Forstwirtschaftliche Nutzung
 mittlere potenzielle Gefährdung
 hohe potenzielle Gefährdung
 Sonderkulturen
 mittlere potenzielle Gefährdung
 hohe potenzielle Gefährdung
 Ackerflächen
 mittlere potenzielle Gefährdung
 hohe potenzielle Gefährdung
 Durch Erosion gefährdete Straßenabschnitte
 Durch Erosion gefährdete Straßenabschnitte



Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N
 Datengrundlagen:
 vom Auftraggeber erhalten
 Karte "Maßnahmen in der Fläche VG Cochem" Landesamt für Umwelt (LU) Rheinland-Pfalz
 WFS-Gewässernetz © GeoBasis-DE / Urmessteß (2022) - Datenlizenz Deutschland - Version 2.0, www.lvernetze.de
 WMS TopoPlusOpen © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2022) - Datenlizenz Deutschland - Version 2.0, https://glw.bkg.bund.de

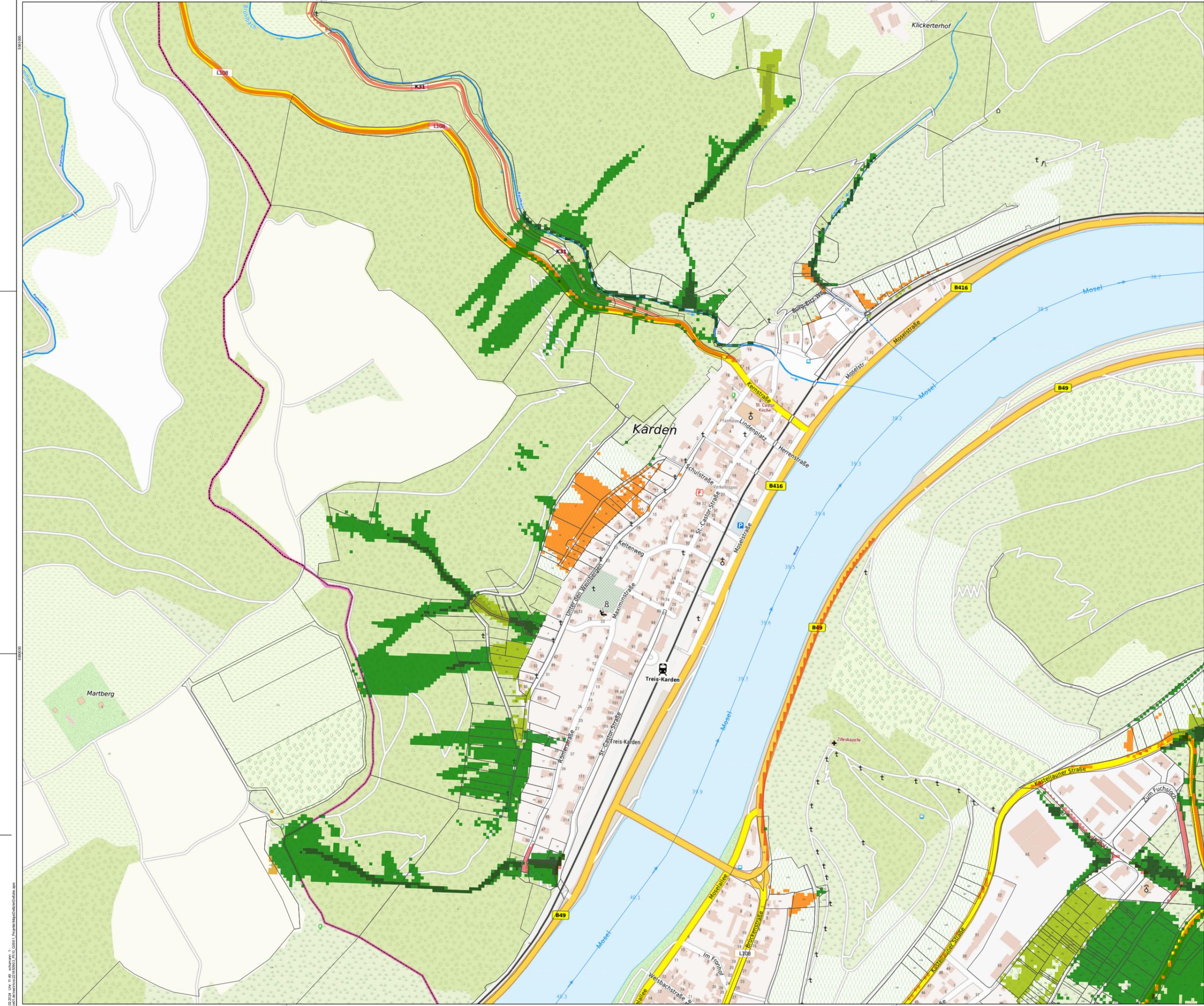
Verbandsgemeinde Cochem
 Fachbereich 3
 Ravenstraße 61
 56812 Cochem

Projekt:
**Örtliches Hochwasser- und Starkregenvorsorgekonzept
 für die Verbandsgemeinde Cochem**

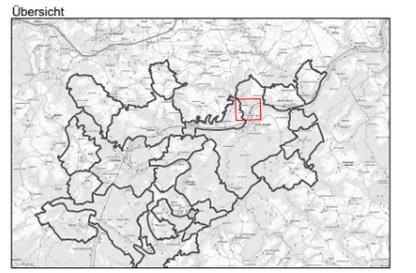
Parasubjekt:
**Lageplan Erosionsgefahr
 im 400 m Radius um die Ortsgemeinde Treis-Karden OT Treis**

BJÖRNSEN BERATENDE INGENIEURE
 BjörnSEN Beratende Ingenieure GmbH
 Marie Trost 3, 56070 Koblenz
 Telefon +49 281 88 51-0, Telefax +49 281 88 51-191
 info@bjornsen.de, www.bjornsen.de

Projekt-Nr.:	202218500
Plan/Anlage-Nr.:	B-4.11
Maßstab:	1:3.000
Bearb.:	Januar 2024 Sichmann
GIS:	Januar 2024 Sichmann
Gepr.:	Januar 2024 Lippert



- Zeichenerklärung**
- Gemeindegrenzen VG Cochem
 - Gewässernetz
 - Erosionsgefährdete Flurstücke
 - teilw. Erosionsgefahr
 - hohe Erosionsgefahr
 - Erosionsgefährdung im 400 m Radius um Ortslagen Grünlandflächen
 - mittlere potenzielle Gefährdung
 - hohe potenzielle Gefährdung
 - Forstwirtschaftliche Nutzung
 - mittlere potenzielle Gefährdung
 - hohe potenzielle Gefährdung
 - Sonderkulturen
 - mittlere potenzielle Gefährdung
 - hohe potenzielle Gefährdung
 - Ackerflächen
 - mittlere potenzielle Gefährdung
 - hohe potenzielle Gefährdung
 - Durch Erosion gefährdete Straßenabschnitte



Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N
 Datengrundlagen:
 vom Auftraggeber erhalten
 Karte "Maßnahmen in der Fläche VG Cochem" Landesamt für Umwelt (LU) Rheinland-Pfalz
 WFS-Gewässernetz © GeoBasis-DE / Urmessteß (2022) - Datenlizenz Deutschland - Version 2.0, www.lvernetze.de
 WMS TopoFlurOpen © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2022) - Datenlizenz Deutschland - Version 2.0, https://bzg.bkg.bund.de

Verbandsgemeinde Cochem
 Fachbereich 3
 Ravenstraße 61
 56812 Cochem

Projekt:
Örtliches Hochwasser- und Starkregenvorsorgekonzept für die Verbandsgemeinde Cochem

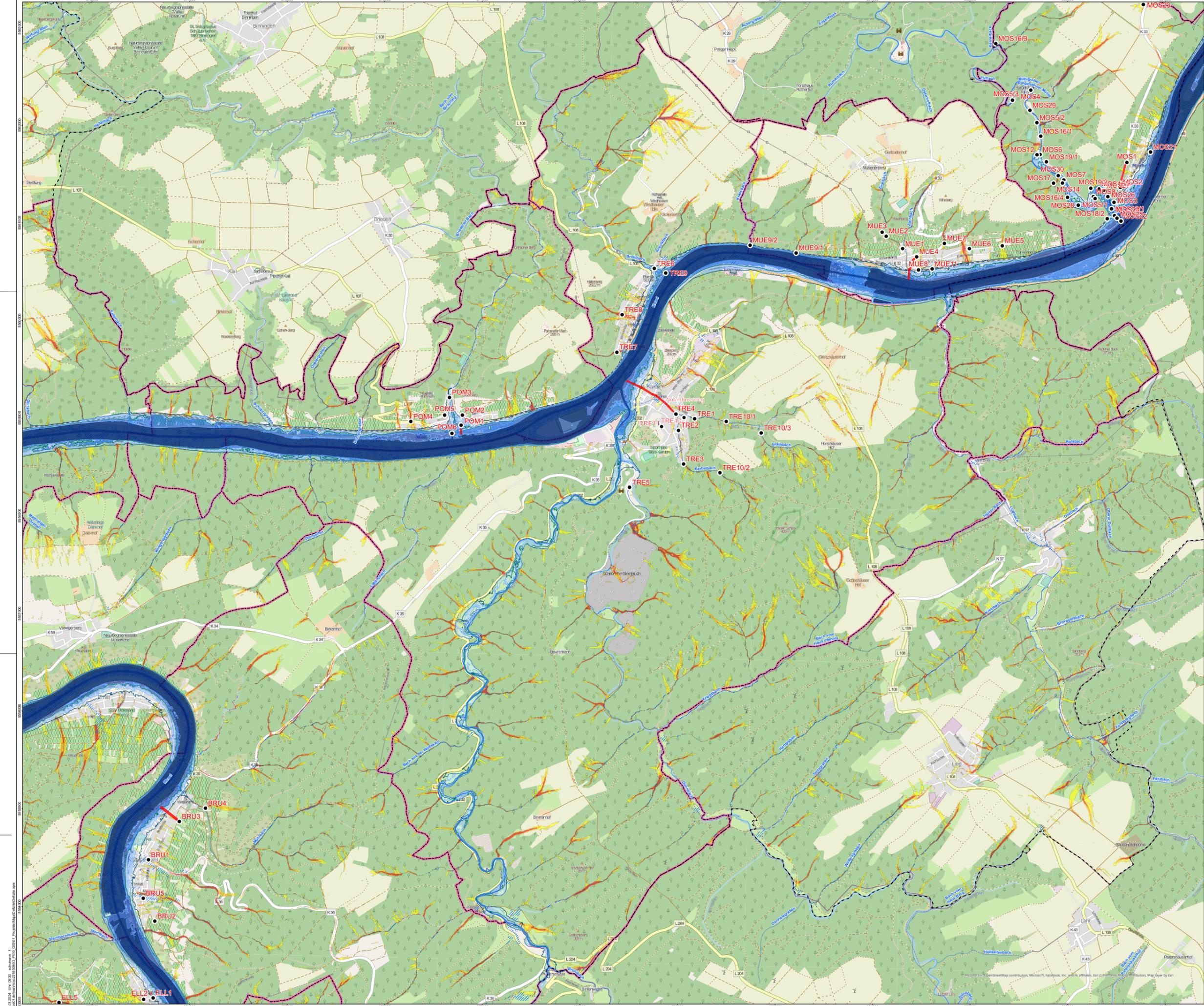
Verbindungsstück:
Lageplan Erosionsgefahr im 400 m Radius um die Ortsgemeinde Treis-Karden OT Karden

Auftraggeber:
BJORNSEN BERATENDE INGENIEURE
 Bjornsen Beratende Ingenieure GmbH
 Maria-Trost-3, 56070 Koblenz
 Telefon: +49 281 88 53-0, Telefax: +49 281 88 51-191
 info@bjornsen.de, www.bjornsen.de

Projekt-Nr.: 202218509
 Plan/Anlage-Nr.: **B-4.10**
 Maßstab: 1:2.000

Bearb.:	Januar 2024	Sicherheitsmann
GIS:	Januar 2024	Sicherheitsmann
Gepr.:	Januar 2024	Lippert

03.03.2024, 12h, H. AB, Cochem, 1:
 Standort: www.bjornsen.de/202218509/Plan_B-4.10_Cochem



Zeichenerklärung

- Defizitpunkte
- VG_Cochem
- Ortsgemeindengrenzen
- Gewässer I. Ordnung (Mosel)
- Gewässer II. Ordnung
- Gewässer III. Ordnung
- Überschwemmungsgebiet HQ10
- Überschwemmungsgebiet HQextrem

Wasserliefen HQ100

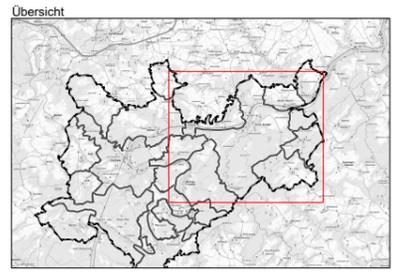
- <= 0.5 m
- > 0.5 - 1 m
- > 1 m - 2 m
- > 2 m - 3 m
- > 3 m - 4 m
- > 4 m

Überstau

- potenziell 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 / LVermGeoRP (2022) - Datenlizenz Deutschland - Version 2.0, www.lvvergeo.rlp.de
 ©OpenStreetMap - Datenlizenz Deutschland

Verbandsgemeinde Cochem
 Fachbereich 3
 Rauenstraße 61
 56812 Cochem

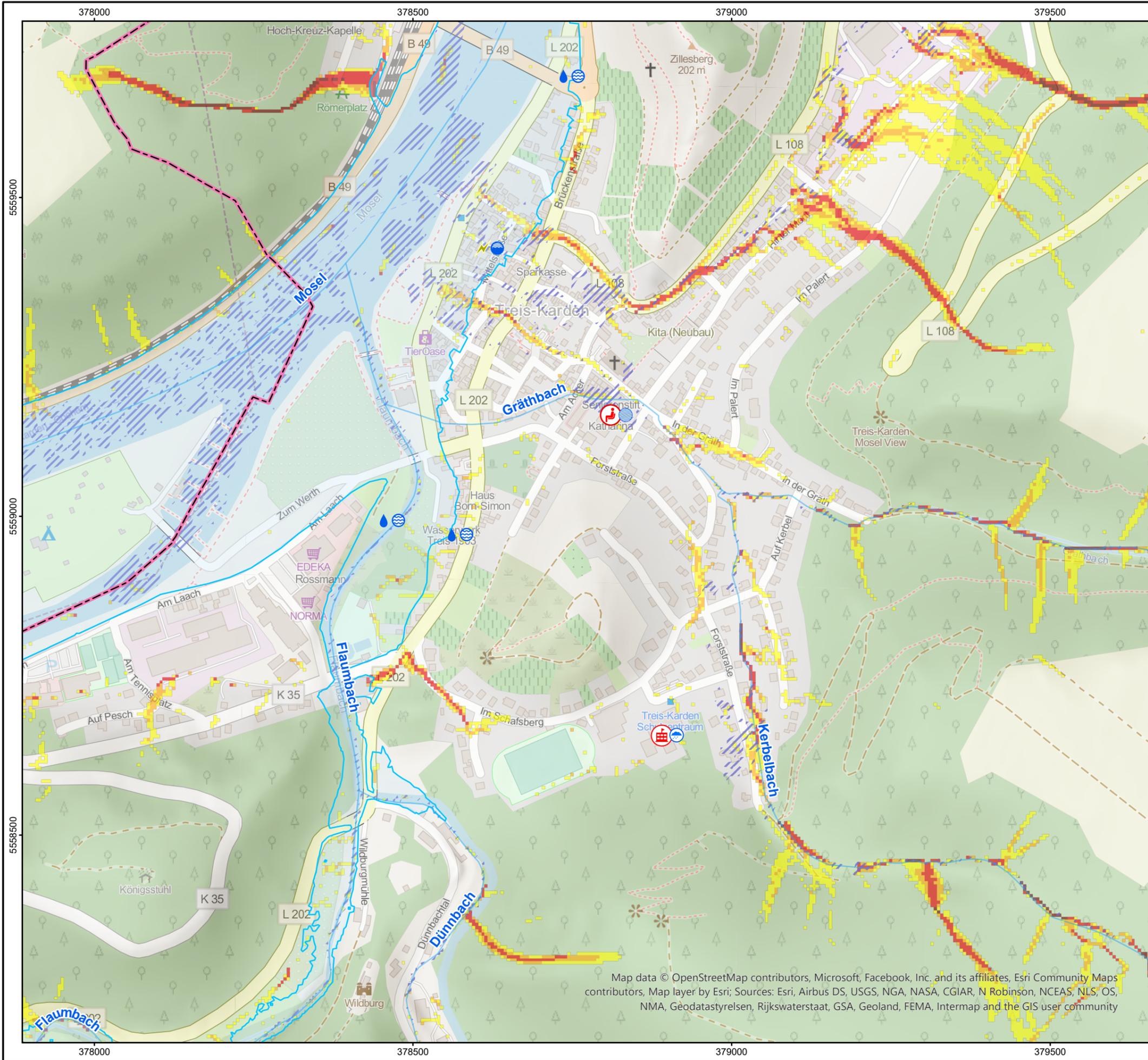
Projekt:
Örtliches Hochwasser- und Starkregenvorsorgekonzept für die Verbandsgemeinde Cochem

Plan/Anlage-Nr.:
B-5.8

Maststab:
 1:12.500

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

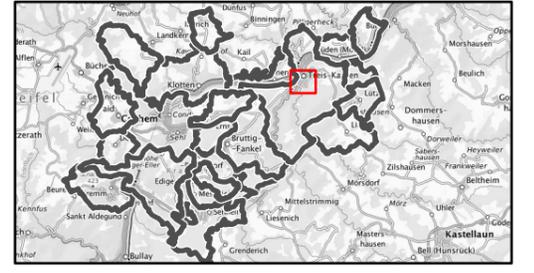
Projekt-Nr.: 202218500
 Plan/Anlage-Nr.: B-5.8
 Maststab: 1:12.500
 Beauftragter: BjörnSEN
 GIB: BjörnSEN
 Gepr.: BjörnSEN
 Lippert



Zeichenerklärung

- OG-Grenzen
- Gewässer
- HQ100
- gering
- mäßig
- hoch
- sehr hoch
- Pot. überflutungsgef. bei SR
- Wasserspeicher (Wasserversorger)
- Umformer (Stromversorger)
- Sensible Infrastruktur
- Schule
- Feuerwehr
- Polizei
- Gesundheitswesen
- Kindergarten
- Seniorenheim
- Gefährdung durch HW (HQ100)
- SR: Abflusskonz.
- SR: Überflutung
- Abflusskonz. (SR) & HW (HQ100)
- 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 ©

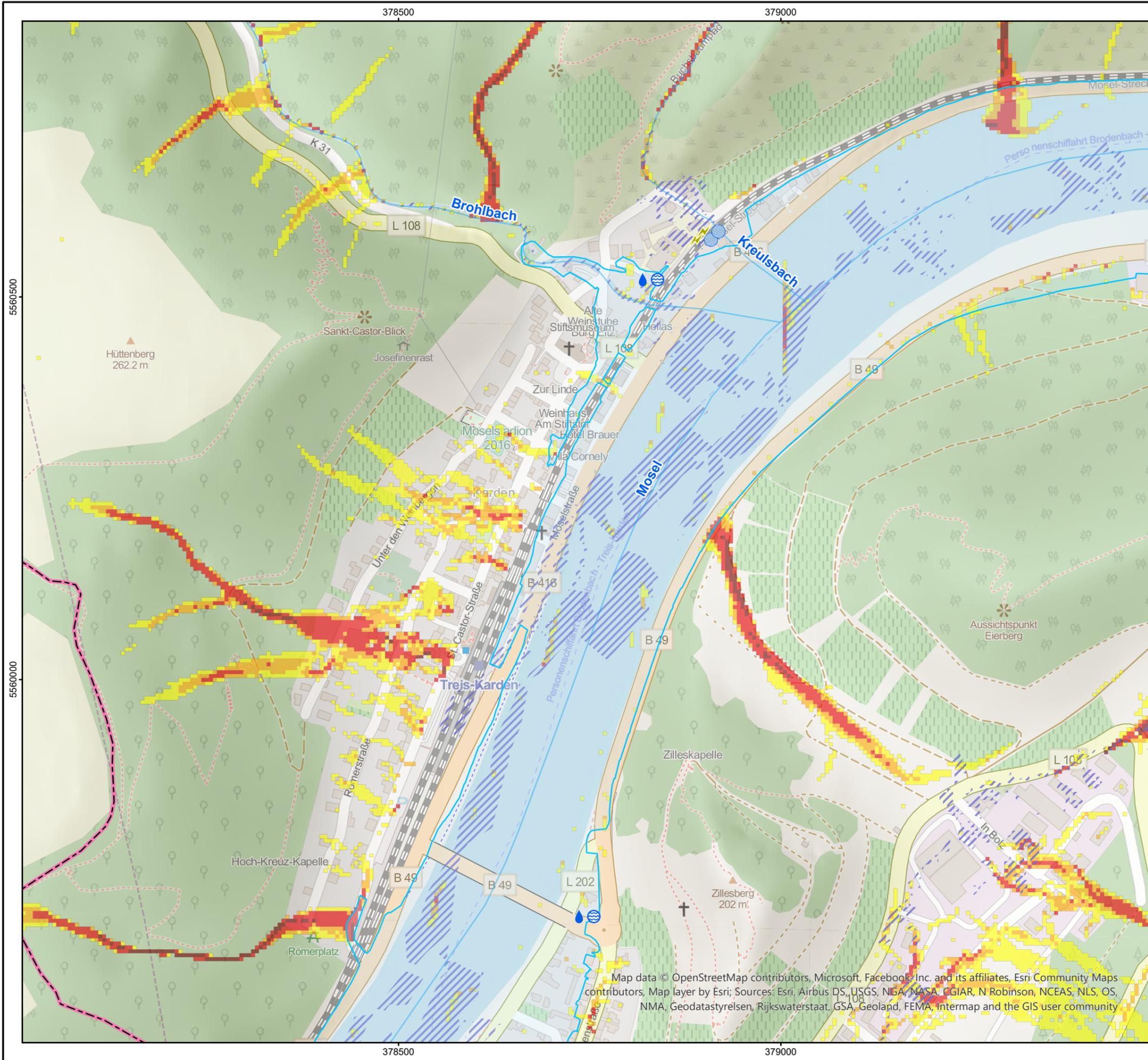


Gefährdete sensible Infrastruktur
 Ausschnitt OG Treis-Karden OT Treis

M.:1:6.000 | Februar 2024 | öHSVK VG Cochem | 202218509

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, Geodastyrelsen, Rijkswaterstaat, GSA, Geoland, FEMA, Intermap and the GIS user community

20.02.2024 Uhr: 11:49 schumann 1: \\bce01.de\has\ncoc\2218509103_P1\10_GIS101_Projekte\MajalDefizite\Defizite.aprx



Zeichenerklärung

- OG-Grenzen
- Gewässer
- HQ100
- Abflusskonz. gering
- Abflusskonz. mäßig
- Abflusskonz. hoch
- Abflusskonz. sehr hoch
- Pot. überflutungsgef. bei SR
- Wasserspeicher (Wasserversorger)
- Umformer (Stromversorger)
- Sensible Infrastruktur
- Schule
- Feuerwehr
- Polizei
- Gesundheitswesen
- Kindergarten
- Seniorenheim
- Gefährdung durch HW (HQ100)
- SR: Abflusskonz.
- SR: Überflutung
- Abflusskonz. (SR) & HW (HQ100)
- 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 ©

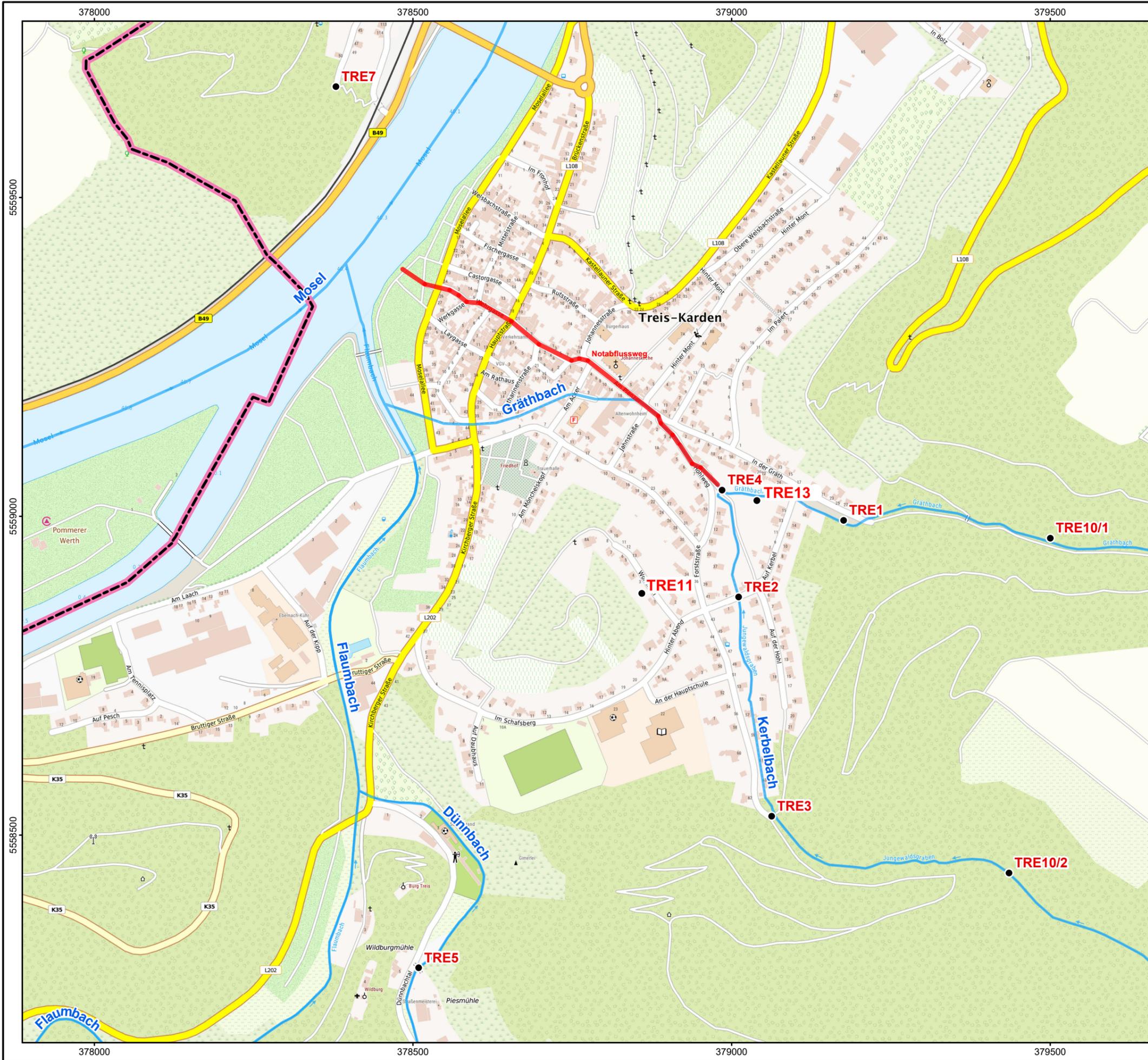


Gefährdete sensible Infrastruktur
 Ausschnitt OG Treis-Karden OT Karden

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

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

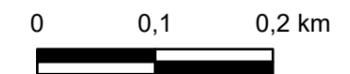
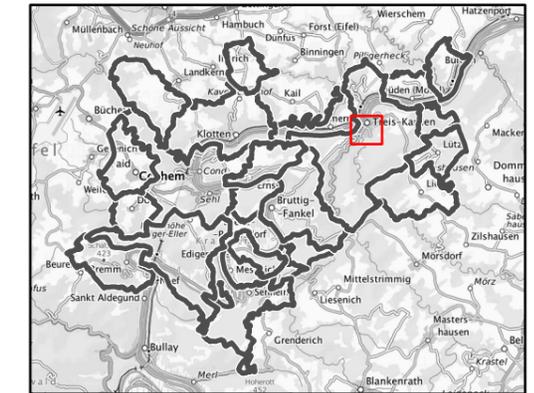
20.02.2024 Uhr: 11:49 schumann 1: \\bce01.de\has\ncoc\2218509103_P1\10_GIS101_Projekte\MajalDefizite\Defizite.aprx



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)



Örtl. Hochwasser- u. Starkregen-
 vorsorgekonzept VG Cochem

Detaillageplan Defizite/Maßnahmen
 Ausschnitt OG Treis-Karden OT Treis
B-5.8.2

M.: 1:6.000	Feb 2024	202218509
-------------	----------	-----------