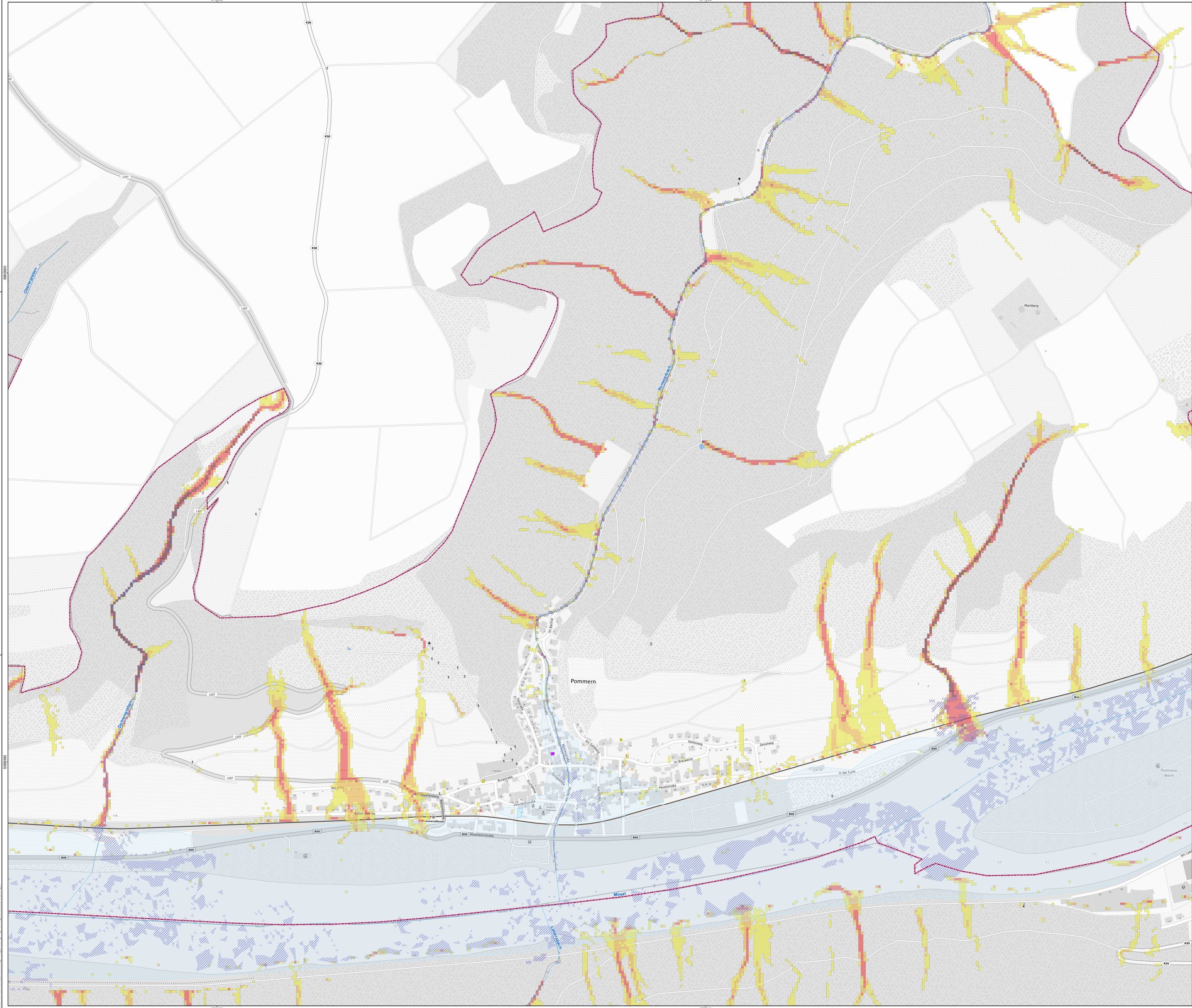




Zeichenerklärung

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

Übersicht

Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N

Datengrundlagen:
vom Auftraggeber erhalten
Karte "Hochwassergefahrenkarte VG Cochem" Landesamt für Umwelt (LJU) Rheinland-Platz
Karte "Starkregengefahrenkarte VG Cochem" WRP LUJ
WFS Gewässernetz © GeoBasis-DE / LVermGeoRP (2022) - Datenlizenz Deutschland - Version 2.0, www.lvermgeo.rlp.de
WFS Topfunktoren © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2022) - Datenlizenz Deutschland - Version 2.0, http://glz.bkg.bund.de

Verbandsgemeinde Cochem

Verbandsgemeinde Cochem
Fachbereich 3
Ravenstraße 61
56812 Cochem

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

Paraschiedung

Sensible Infrastruktur der OG Pommern
mit Sturzflutgefahrenkarte und Überflutungsgebiet eines HQ₁₀₀

BJÖRNSEN BERATENDE INGENIEURE
Björnsen Beratende Ingenieure GmbH
Marie Truss 3, 56070 Köln
Telefon +49 201 88 53-0, Telefax +49 201 88 53-191
info@bjornsen.de, www.bjornsen.de

Projekt-Nr.: 202218500

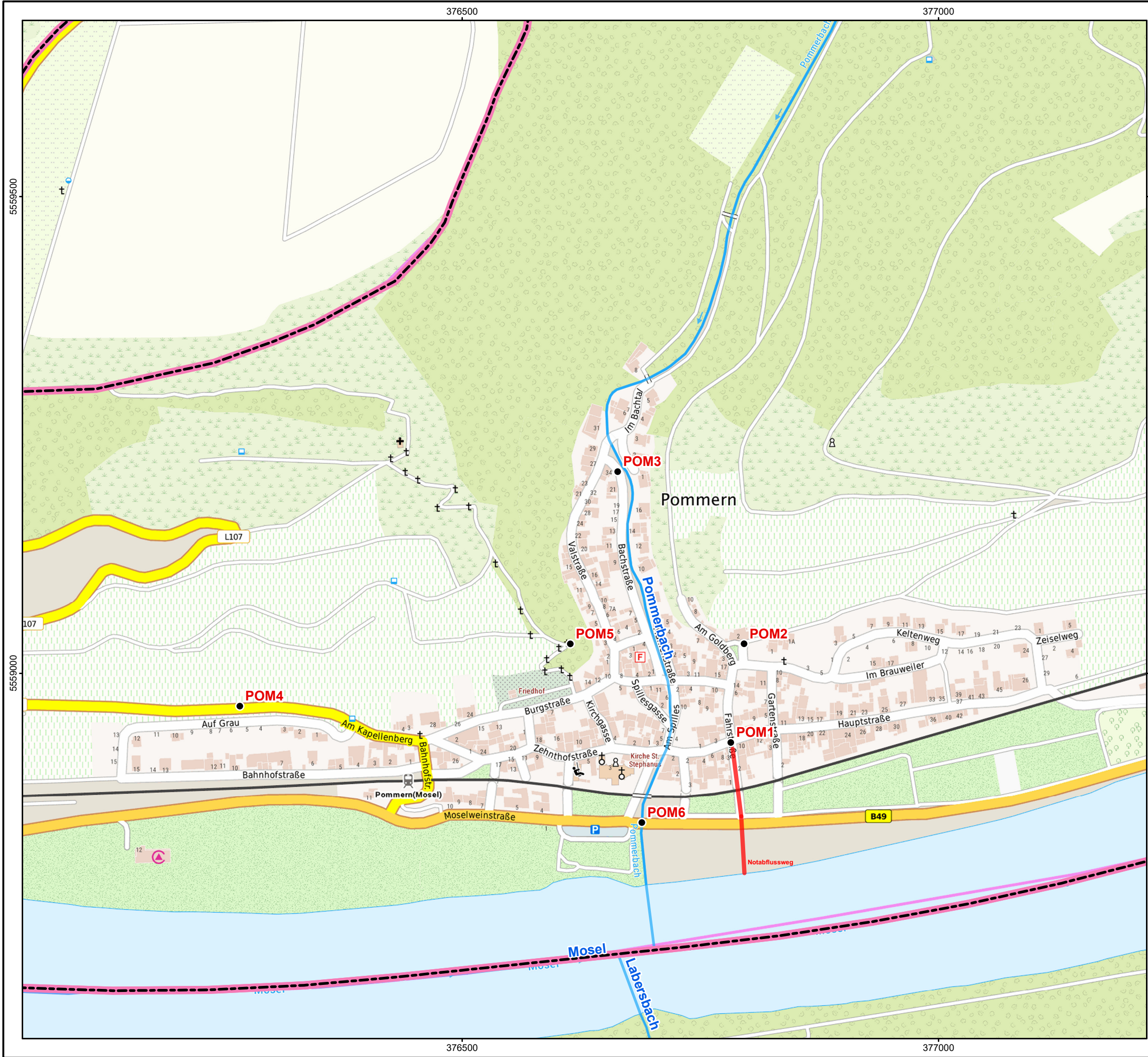
Plan/Anlage-Nr.: **B-6.6.2**

Maßstab: 1:2.500

Bearb.:	Februar 2024	Schumann
GIS:	Februar 2024	Schumann
Gepf.:	Februar 2024	Lippert

20.03.2024, 11:14, 15.03.2024, 15.03.2024
Stand: 15.03.2024, 15.03.2024, 15.03.2024
Stand: 15.03.2024, 15.03.2024, 15.03.2024

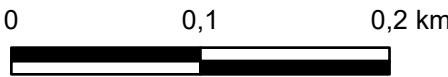
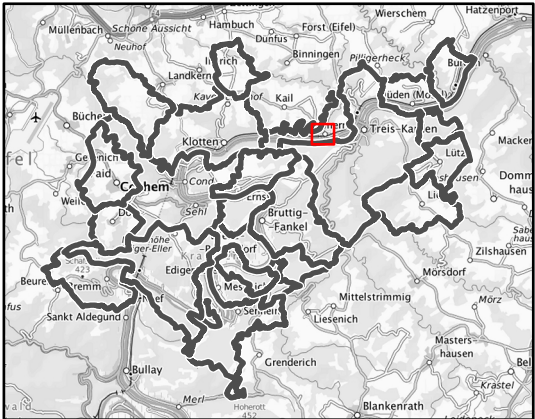
02.02.2024 Uhr: 08:44 schumann 1:
\\bce01.de\has\ncoc2218509103_P1\10_GIS101_Projekt\Map\Defizite\Defizite.aprx



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 Pommern

B-5.6.1

M.: 1:4.000	Feb 2024	202218509
-------------	----------	-----------

20.02.2024 Uhr: 11:49 schumann 1:
\\bce01.de\has\ncoc2218509103_P1\10_GIS\01_Projekte\Mapa\Defizite\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

Sensible Infrastruktur Feuerwehr

Sensible Infrastruktur Polizei

Sensible Infrastruktur Gesundheitswesen

Sensible Infrastruktur Kindergarten

Sensible Infrastruktur Seniorenheim

Gefährdung durch HW (HQ100)

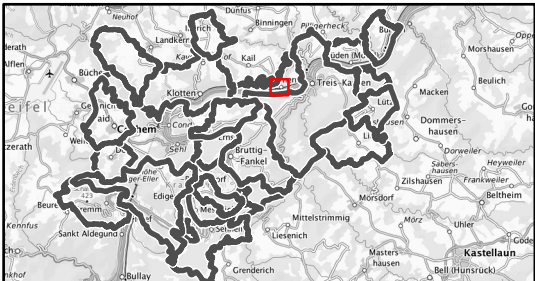
SR: Abflusskonz.

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 ©

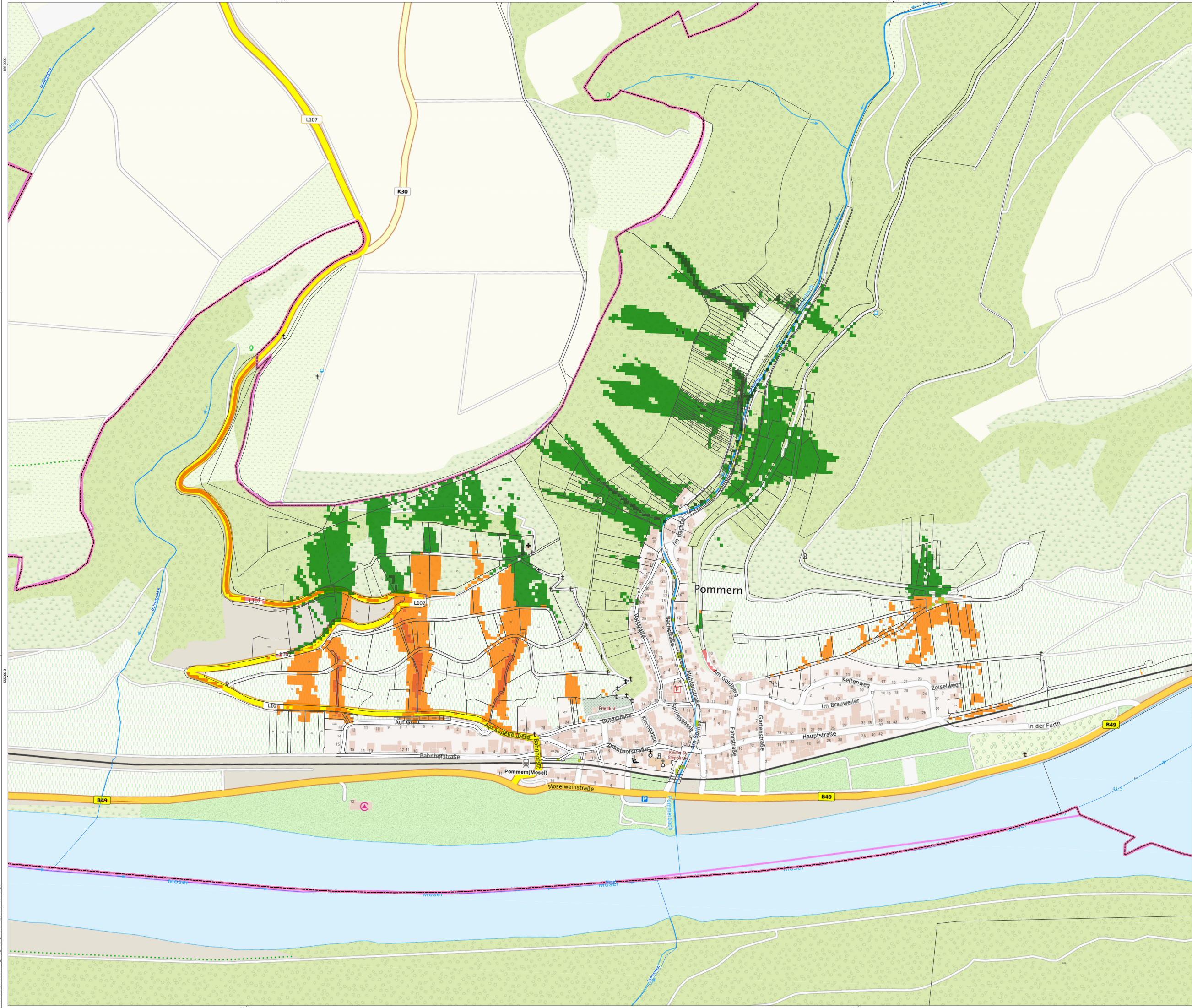
BJÖRNSSEN BERATENDE INGENIEURE

Gefährdete sensible Infrastruktur
Ausschnitt OG Pommern

M.1:4.000 | Februar 2024 | öHSVK VG Cochem | 202218509

Plannr.:
B-6.6.1

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, BMA, Geodastystelsen, Rijkswaterstaat, GSA, Geoland, FEMA, Intermap and the GIS user community



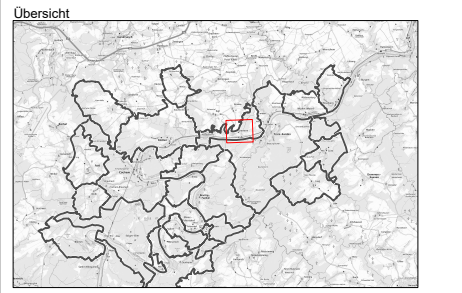
Zeichenerklärung

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
Daten Grundlagen:
vom Auftraggeber erhalten
Karte "Maßnahmen in der Fläche VG Cochem" Landesamt für Umwelt (LU) Rheinland-Pfalz
WFS: Gewässernetz © GeoBasis-DE / LVR GeoInfo (2022) - Datenlizenz Deutschland - Version 2.0, www.lvermgeo.rlp.de
WMS TopoPlusOpen © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2022) - Datenlizenz Deutschland - Version 2.0, https://gdi.bkg.bund.de

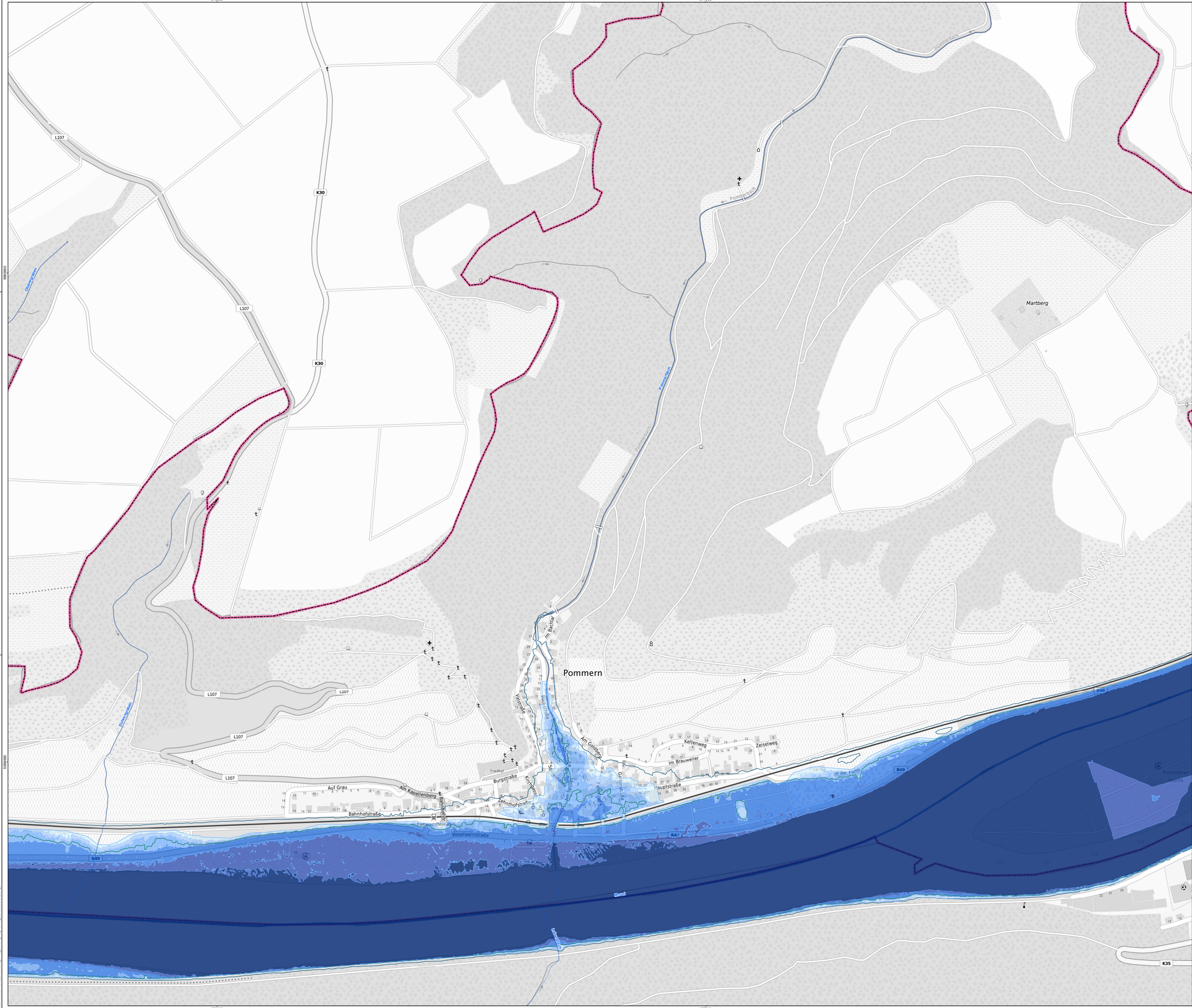
Verbandsgemeinde Cochem
Fachbereich 3
Ravennestraße 61
56812 Cochem

Projekt:
Örtliches Hochwasser- und Starkregenvorsorgekonzept
für die Verbandsgemeinde Cochem

Planungszeichnung:
Lageplan Erosionsgefahr
im 400 m Radius um die Ortsgemeinde Pommern

BJÖRNSEN BERATENDE INGENIEURE
BjörnSEN Beratende Ingenieure GmbH
Marie Thott 3, 56070 Koblenz
Telefon +49 201 88 51-0, Telefax +49 261 88 51-191
info@bjornsen.de, www.bjornsen.de

Projekt-Nr.: 202218509	
Plan-/Anlage-Nr.: B-4.6	
Maßstab: 1:2.000	
Bereit:	Januar 2024
Gepr.:	Januar 2024
Gepr.:	Januar 2024

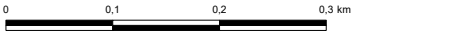
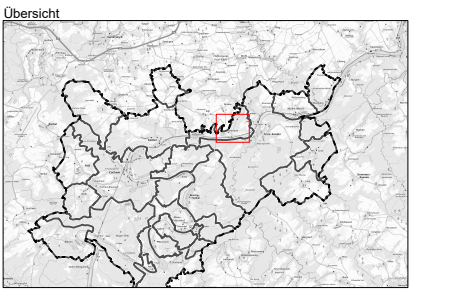


Zeichenerklärung

- 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 "Hochwassergefährdete Karte VG Cochem" Landesamt für Umwelt (LJU) Rheinland-Pfalz
WFS Gewässernetz © GeoBasis-DE / LVR GeoRP (2022) - Datenlizenz Deutschland - Version 2.0, www.livrigeno.rlp.de
WMS TopoPlusOpen © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2022) - Datenlizenz Deutschland - Version 2.0, www.lgiz.de/bkg-bund.de

Auftraggeber

 **Verbandsgemeinde Cochem**
Fachbereich 3
Ravennestraße 61
56812 Cochem

Projekt

Örtliches Hochwasser- und Starkregenvorsorgekonzept
für die Verbandsgemeinde Cochem

Planbezeichnung

Lageplan Hochwassergefahr
OG Pommern

Auftraggeber

 **BJÖRNSSEN BERATENDE INGENIEURE**
Björnssen Beratende Ingenieure GmbH
Marie Thon 3, 56070 Koblenz
Telefon +49 261 88 51-0, Telefax +49 261 88 51-191
info@bjornssen.de, www.bjornssen.de

Projekt-Nr.: 202218509

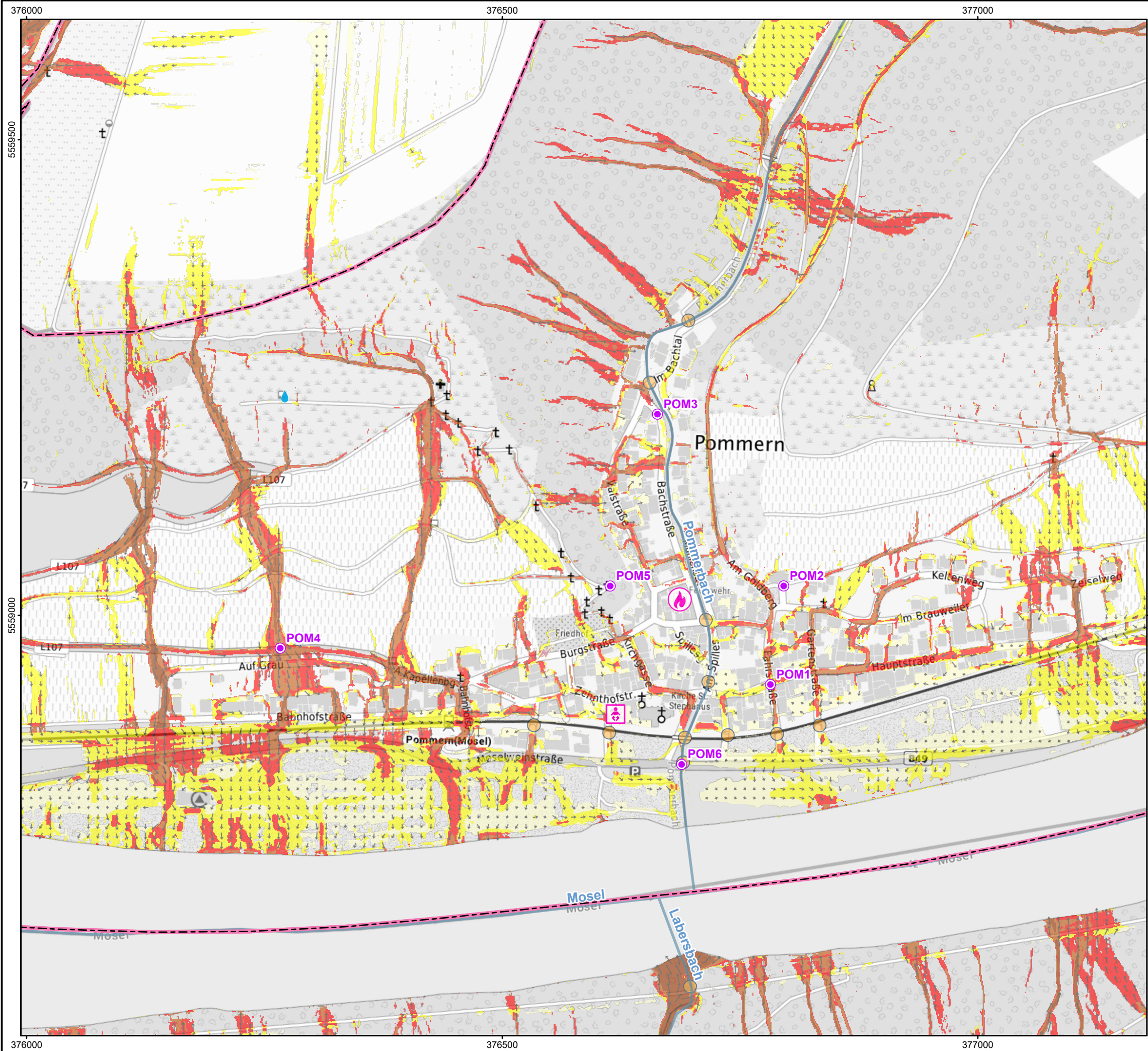
Plan-/Anlage-Nr.: **B-2.6**

Maßstab: 1:2.500

Bearb.: November 2022  Schumann

GIS: Dezember 2023  Lippert

Gepr.: Dezember 2023  Lippert

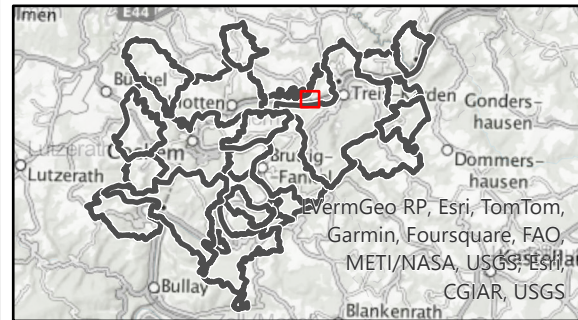


Zeichenerklärung

- | | |
|------------------------|------------------------------------|
| — Gewässer | Sturzflutgefahren |
| ● Defizitpunkte | VISDOM-Modellierung |
| ▭ OG-Grenzen | ● Berücksichtigte Durchlässe, etc. |
| ALKIS-Daten | → Fließrichtung |
| Sensible Infrastruktur | Fließgeschwindigkeit |
| 🏫 Schule | ✗ keine Daten |
| 🚒 Feuerwehr | 0 bis < 0,2 m/s |
| 🏰 Kindergarten | 0,2 bis < 0,5 m/s |
| 🏥 Gesundheitswesen | 0,5 bis < 1,0 m/s |
| 🚓 Polizei | 1,0 bis < 2,0 m/s |
| 🏠 Seniorenheim | ≥ 2,0 m/s |
| Versorgung | |
| 🏠 Umformer | |
| 💧 Wasserspeicher | |

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



0 0,1 0,2 km

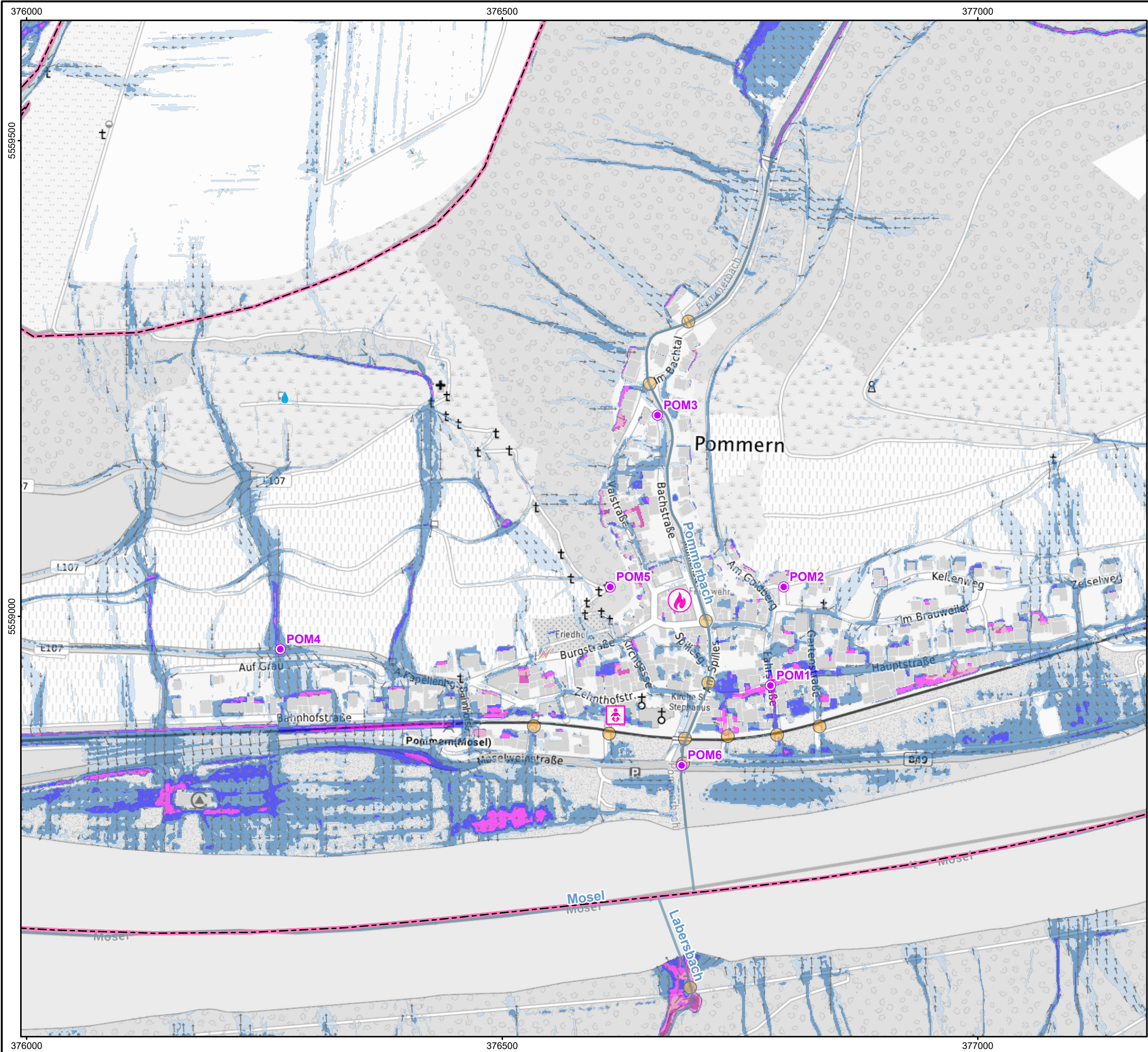
Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N
Datengrundlagen: vom Auftraggeber erhalten
WMS Sturzflutgefahrenkarte © LfU RLP (2023)
ALKIS-Daten der VG Cochem
WFS Gewässernetz © GeoBasis-DE / LVermGeoRP (2022)
OpenStreetMap ©

Plannr.: B-6.6.3



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

M.: 1:4.000 Februar 2024 öHSVK VG Cochem 202218509

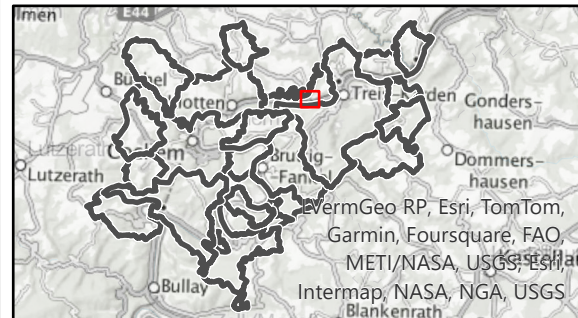


Zeichenerklärung

- | | |
|------------------------|------------------------------------|
| — Gewässer | Sturzflutgefahren |
| ● Defizitpunkte | VISDOM-Modellierung |
| ▭ OG-Grenzen | ● Berücksichtigte Durchlässe, etc. |
| ALKIS-Daten | → Fließrichtung |
| Sensible Infrastruktur | Wassertiefen |
| 🏫 Schule | ✗ < 5 cm |
| 🚒 Feuerwehr | 5 bis < 10 cm |
| 🏰 Kindergarten | 10 bis < 30 cm |
| 🏥 Gesundheitswesen | 30 bis < 50 cm |
| 🚓 Polizei | 50 bis < 100 cm |
| 🏠 Seniorenheim | 100 bis < 200 cm |
| 🏠 Versorgung | 200 bis < 400 cm |
| 🏠 Umformer | ≥ 400 cm |
| 🏠 Wasserspeicher | |

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



0 0,1 0,2 km

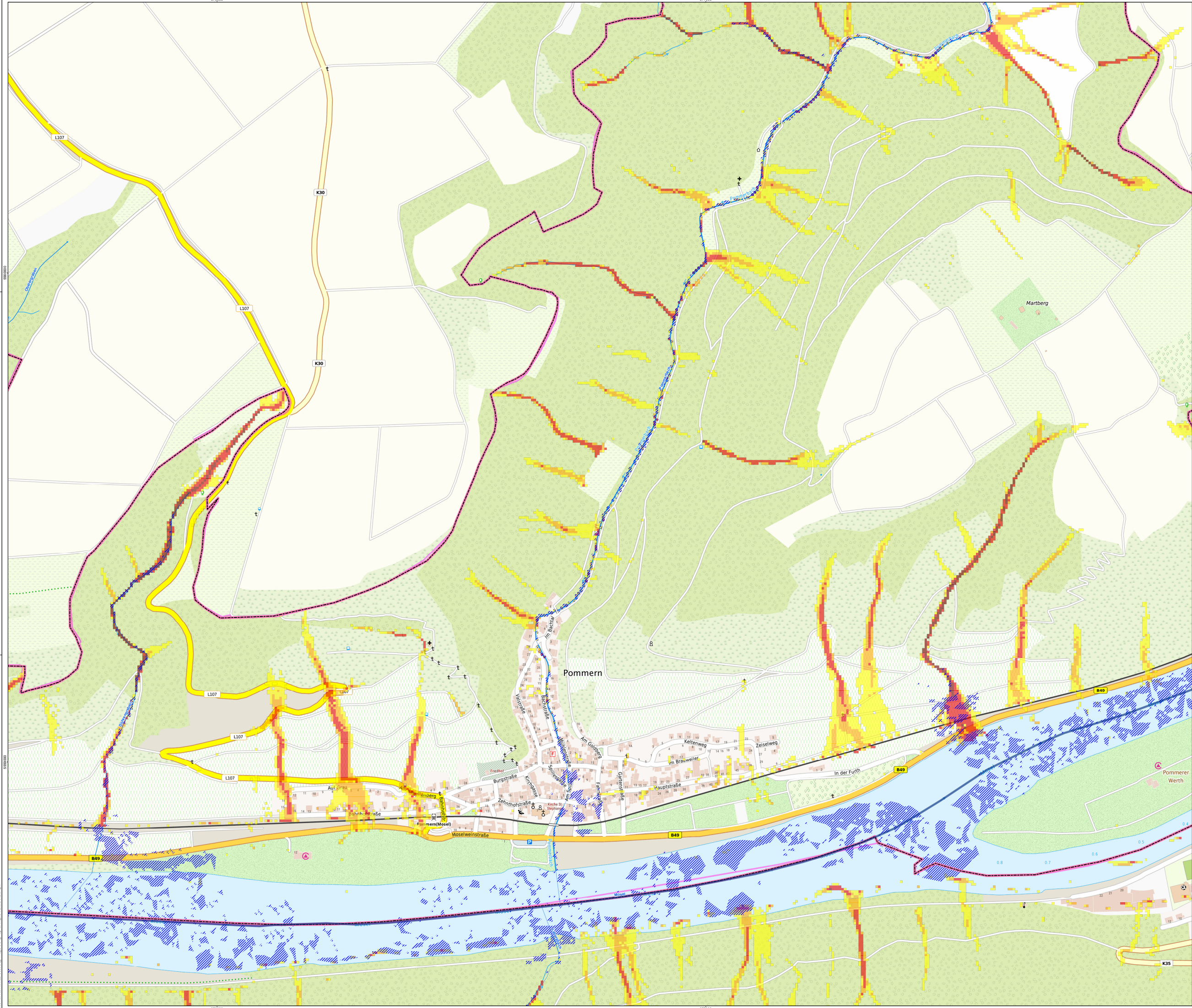
Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N
Datengrundlagen: vom Auftraggeber erhalten
WMS Sturzflutgefahrenkarte © LfU RLP (2023)
ALKIS-Daten der VG Cochem
WFS Gewässernetz © GeoBasis-DE / LVermGeoRP (2022)
OpenStreetMap ©

Plannr.: B-6.6.4



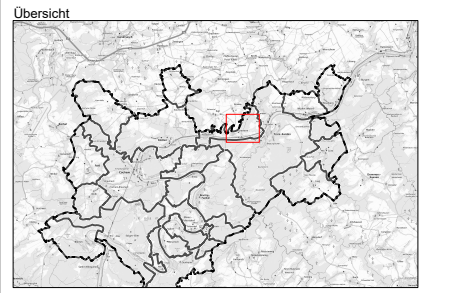
Lageplan sensible Infrastruktur
Wassertiefen und Fließrichtung
eines extremen Starkregenereignisses
Ausschnitt OG Pommern

M.: 1:4.000 Februar 2024 öHSVK VG Cochem 202218509



Zeichenerklärung

- Ortsgemeindengrenzen
- 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 "Staatsgrenzenkarte Vg Cochem" Landesamt für Umwelt (Lfu) Rheinland-Pfalz
WFS Gewässernetz © GeoBasis-DE / LVR GeoRP (2022) - Datenlizenz Deutschland - Version 2.0, www.lvr-geo.rlp.de
WFS Topflus/Open © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2022) - Datenlizenz Deutschland - Version 2.0, www.dlgbund.de

Auftraggeber

 **Verbandsgemeinde Cochem**
Fachbereich 3
Ravennestraße 61
56812 Cochem

Projekt

Örtliches Hochwasser- und Starkregenvorsorgekonzept
für die Verbandsgemeinde Cochem

Planungszeichnung

Lageplan Starkregen
OG Pommern

Auftraggeber

 **Björnßen Beratende Ingenieure**
Björnßen Beratende Ingenieure GmbH
Marie Thon 3, 56070 Koblenz
Telefon +49 261 88 51-0, Telefax +49 261 88 51-191
info@bjornsen.de, www.bjornsen.de

Projekt-Nr.: 202218500
Plan-/Anlage-Nr.: **B-3.6**
Maßstab: 1:2.500

Bearb.: November 2022
GIS: Dezember 2023
Gepr.: Dezember 2023

Gepr.: Eichenkopf
Schumann
Eichenkopf
Lippert