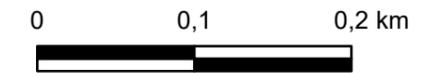
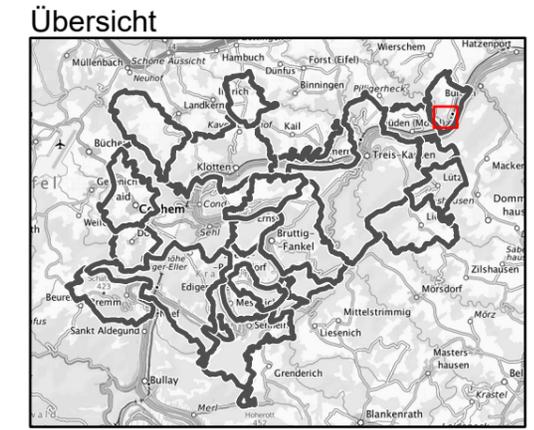


- ### Zeichenerklärung
-  Ortsgemeindegrenzen
  -  Gewässer
  -  Defizitpunkte



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**

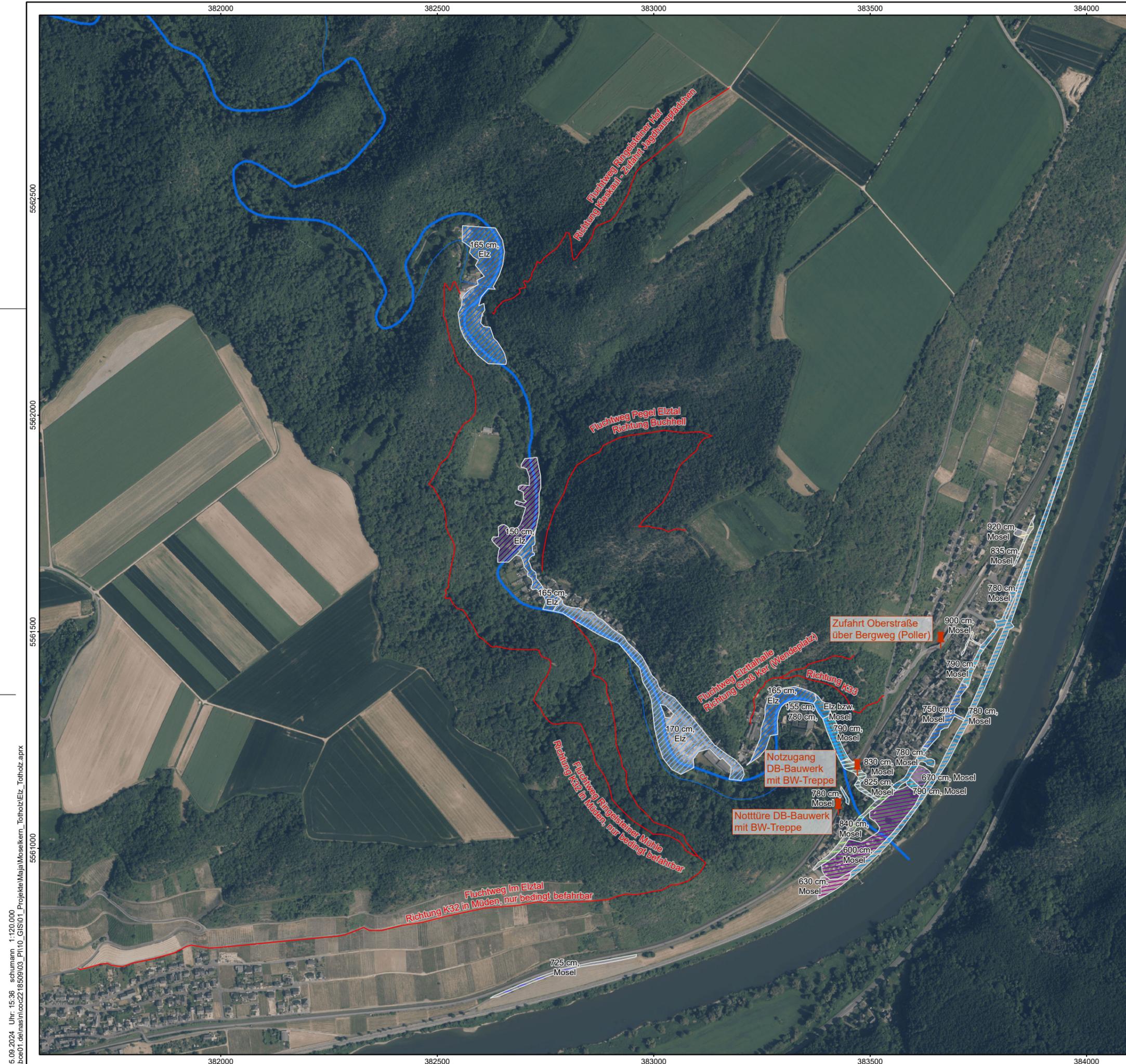
Örtl. Hochwasser- u. Starkregen-  
vorsorgekonzept VG Cochem

Detaillageplan Defizite/Maßnahmen  
Ausschnitt OG Moselkern

**B-5.4.1**

M.: 1:4.500	Feb 2024	202218509
-------------	----------	-----------

02.02.2024 Uhr: 08:44 schumann 1:  
 \\bce01.de\has\ncoc2218509103\_P1\10\_GIS101\_Projekte\Major\Defizite\Defizite.aprx



### Zeichenerklärung

- Wichtige Punkte
- Flucht- und Rettungswege
- Elzbach (Gewässer II. Ordnung)

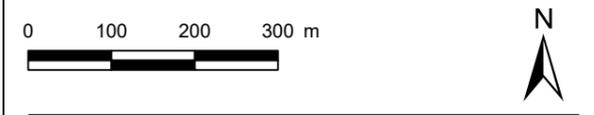
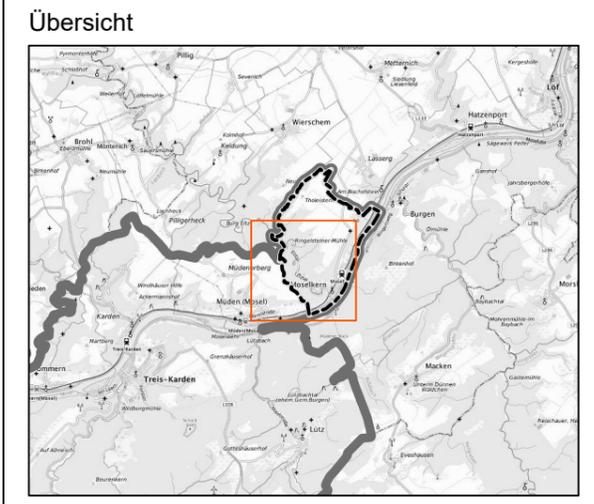
Überflutung bei Wasserstand (ungefähr) am Pegel Cochem (Mosel)

- 600 cm
- 630 cm
- 670 cm
- 725 cm
- 750 cm
- 780 cm
- 790 cm
- 825 cm
- 830 cm
- 835 cm
- 840 cm
- 900 cm
- 920 cm

Überflutung bei Wasserstand (ungefähr) am Pegel Elztal (Elzbach)

- 150 cm
- 165 cm
- 170 cm

Hinweis:  
Die Pegelwerte sind nur ungefähre Abschätzungen, da sie bei unterschiedlichen Zuflüssen variieren können und müssen bzw. sollen in Zukunft noch validiert werden.



Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N  
 Datengrundlagen: Daten von der Feuerwehr Moselkern erhalten; DOP40 ©GeoBasis-DE / LVermGeoRP 2024, dl-de/by-2-0, www.lvrmgeo.rlp.de, https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0; TopPlusOpen © GeoBasis-DE/Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG) 2024 - Datenlizenz Deutschland - Version 2.0, https://gdz.bkg.bund.de

## Verbandsgemeinde Cochem

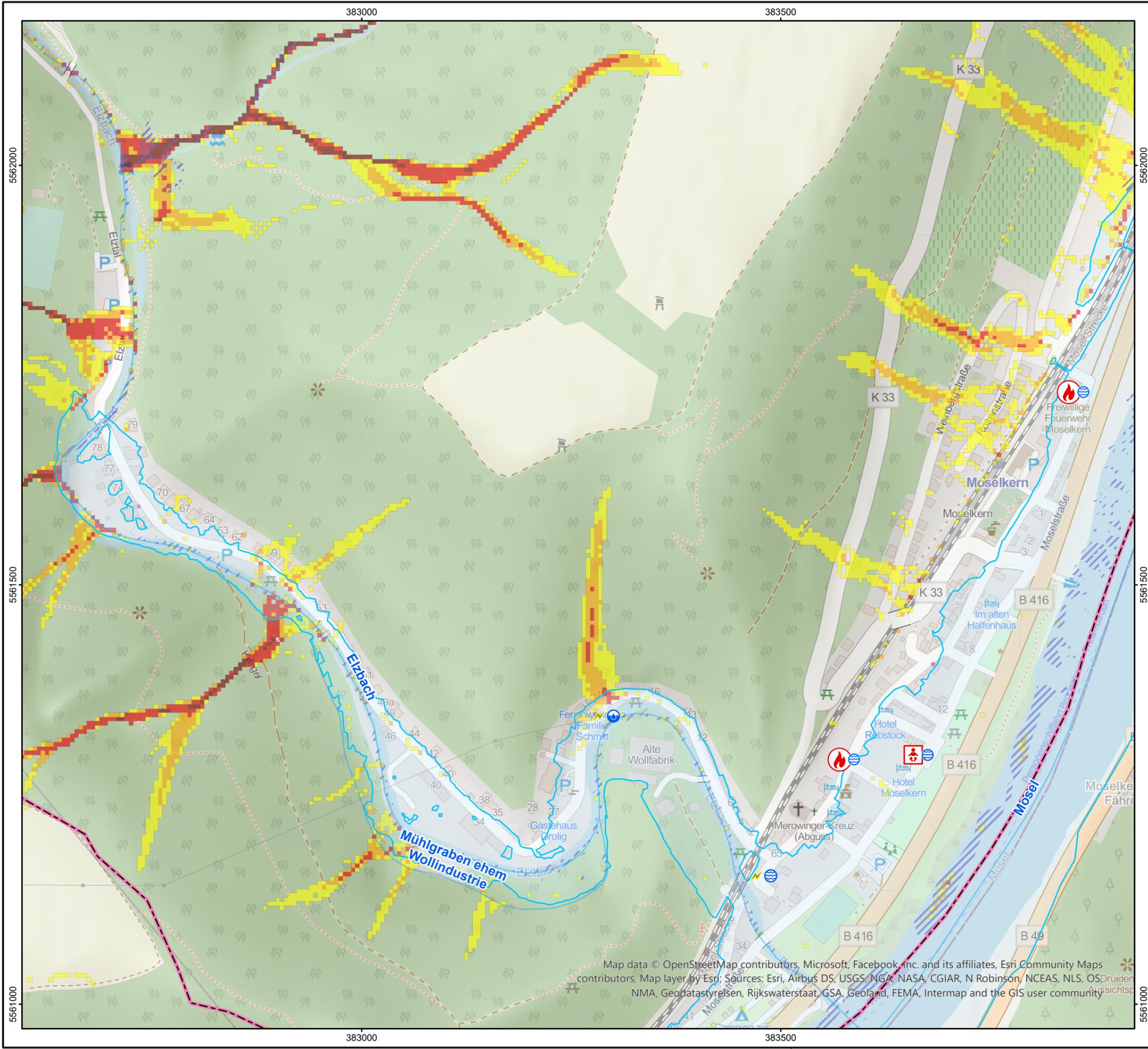
Örtliches Hochwasser- und Starkregenvorsorgekonzept (Ortsgemeinden Gruppe 1)

Überschwemmungsflächen und Pegelwerte sowie Fluchtwege aus der Ortsgemeinde Moselkern

		Maßstab 1:6.000
BJÖRNSEN BERATENDE INGENIEURE Björnsen Beratende Ingenieure GmbH, 56070 Koblenz		COC2218509
Entworfen: ScMa	Datum	Plan-/ Anlage-Nr.
GIS: ScMa	September 2024	B-7.1
Geprüft: Lip		

05.09.2024, Uhr: 15:36, schumann 1:120,000  
 \\bce01.dela.mscdccc2218509\03\_P\110\_GIS\01\_Projekte\Meja\Moselkern\_Torholz\Elz\_Torholz.aprx

20.02.2024 Uhr: 11:49 schumann 1:  
 \\bce01.de\has\ncoc2218509103\_P1\10\_GIS\01\_Projekte\Major\Defizite\Defizite.aprx



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



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 Moselkern

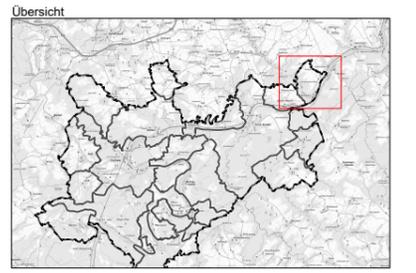
Plannr.: B-6.4.1

M.1:4.500	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, OSD, NMA, Geodatastyreisen, Rijkswaterstaat, GSA, Geoland, FEMA, Intermap and the GIS user community



- Zeichenerklärung**
- Defizitpunkte
  - VG Cochem
  - Ortsgemeindengrenzen
  - Gewässer I. Ordnung (Mosel)
  - Gewässer II. Ordnung
  - Gewässer III. Ordnung
  - Überschwemmungsgebiet HQ10
  - Überschwemmungsgebiet HQextrem
- Wasserläufe 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 "Hochwassergefährdenkarte VG Cochem" Landesamt für Umwelt (LU) Rheinland-Pfalz  
 Karte "Starkregengebietkarte VG Cochem" Landesamt für Umwelt (LU) Rheinland-Pfalz  
 WFS: Gewässernetz @Gewässern\_DE | LV=GeoRP (2022) | Datenlizenz Deutschland - Version 2.0, www.lvimg.de/de/GeoDaten/GeoRP - Datenlizenz Deutschland

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

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

**Parasubjekt**  
 Lageplan Defizite/Maßnahmen  
 OG Moselkern

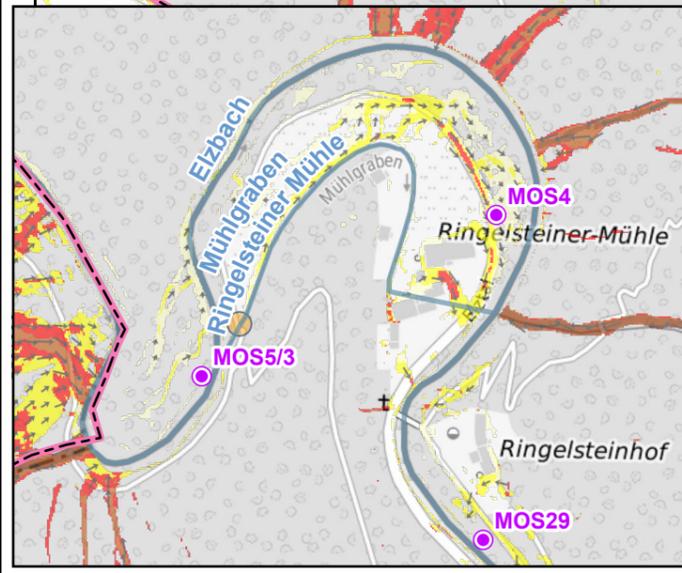
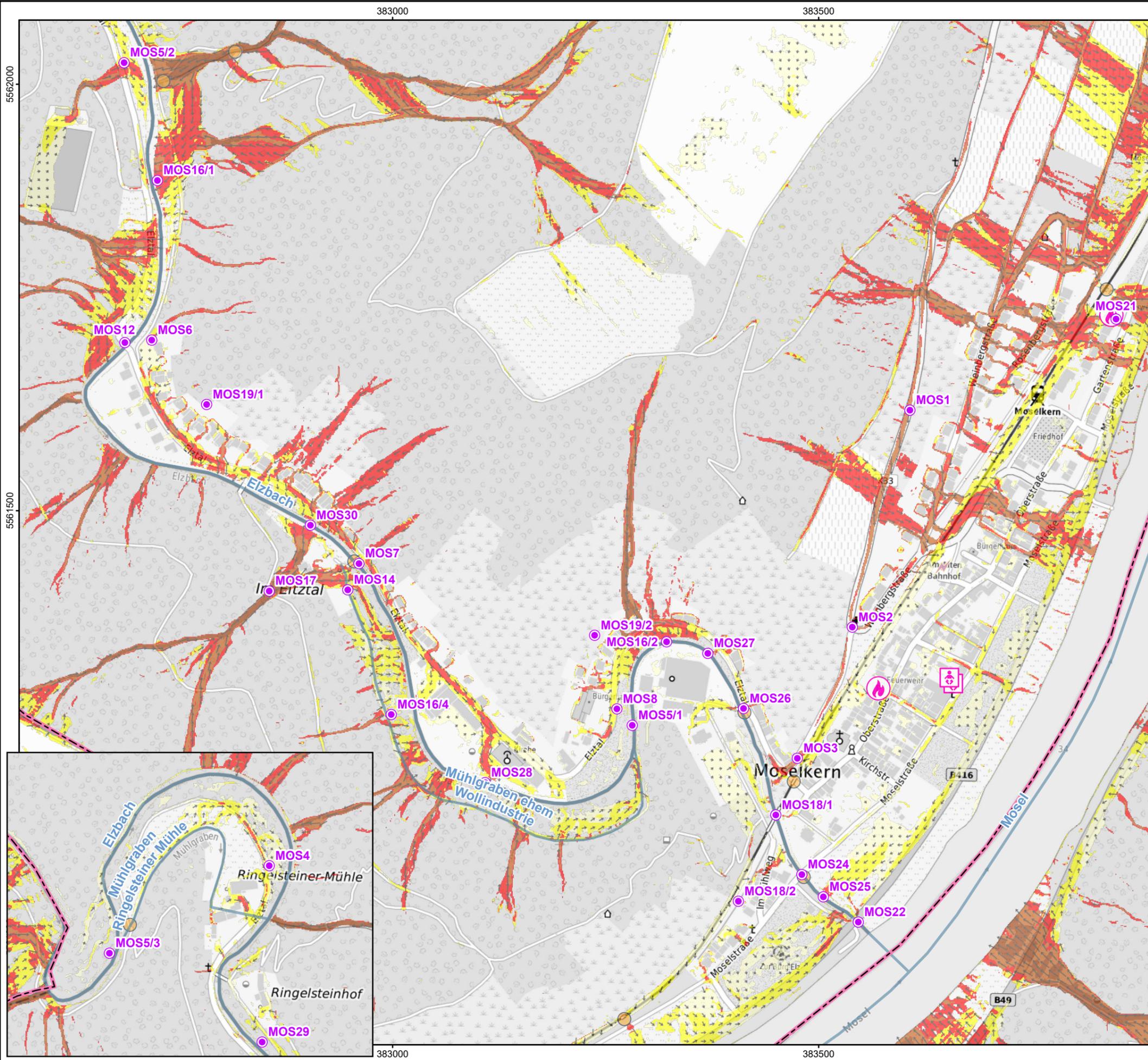
**Projektdaten**

Projekt-Nr.:	202218500
Plan/Anlage-Nr.:	<b>B-5.4</b>
Maßstab:	1:5.000
Bearb.:	November 2022   Schumann
GIS:	Dezember 2023   Schumann
Gepr.:	Dezember 2023   Lippert

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



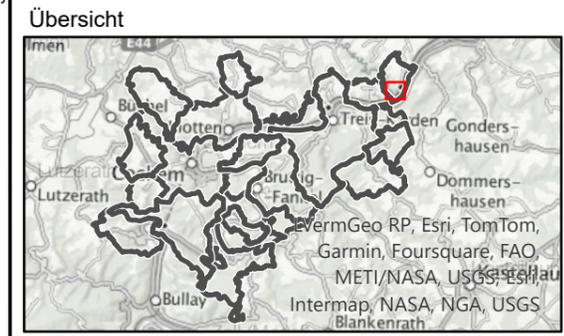




### Zeichenerklärung

- |                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| — 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



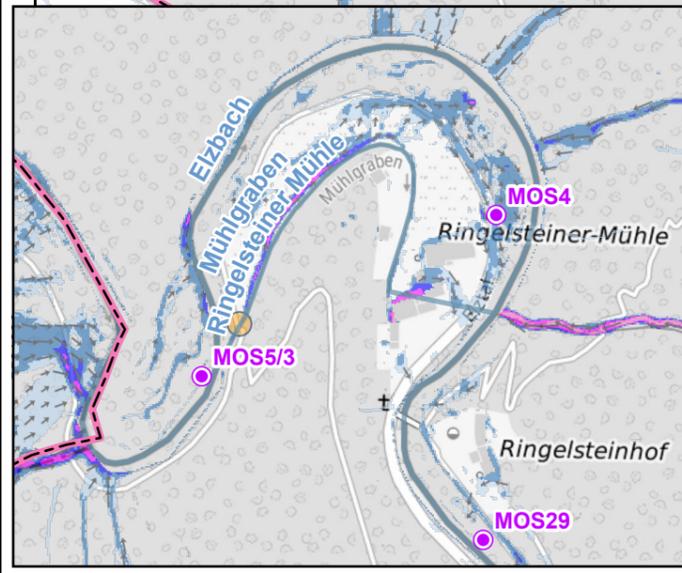
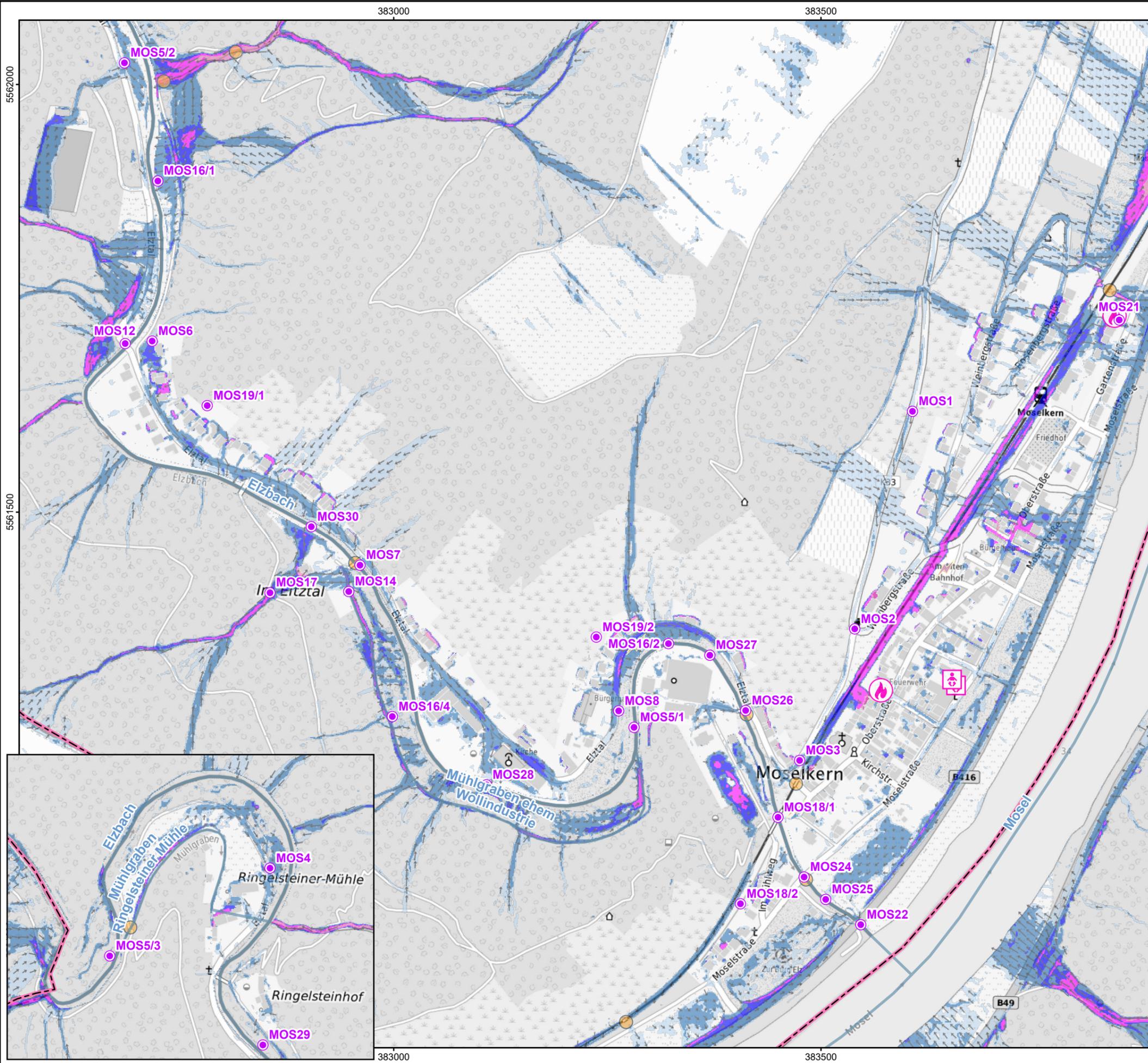
Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N  
 Datengrundlagen: vom Auftraggeber erhalten  
 WMS Sturzflutgefahrenkarte © LfU RLP (2023)  
 ALKIS-Daten der VG Cochem  
 WFS Gewässernetz © GeoBasis-DE / LVermGeoRP (2022)  
 OpenStreetMap ©

Plannr.: B-6.4.3

**BJÖRNSEN BERATENDE INGENIEURE**

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

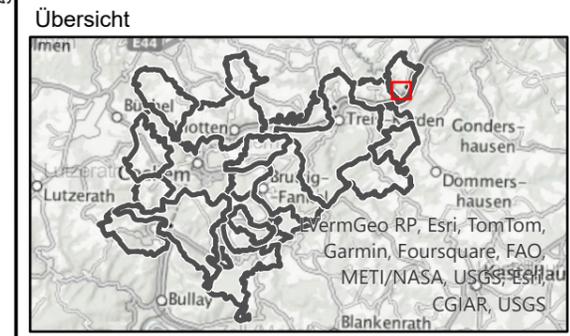
M.: 1:4.500	Februar 2024	öHSVK VG Cochem	202218509
-------------	--------------	-----------------	-----------



### 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



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-6.4.4



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

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

