



**Interreg** 

**SLOVENIJA – AVSTRIJA**  
**SLOWENIEN – ÖSTERREICH**

Evropska unija | Evropski sklad za regionalni razvoj  
Europäische Union | Europäischer Fonds für regionale Entwicklung



Celostna ekoremediacija Kučnice kot trajnostna strategija  
upravljanja z vodami s ciljem izboljšanja ekološkega stanja

Ganzheitliche Renaturierung der Kutschenitza als nachhaltige  
Wasserwirtschaftsstrategie zur Verbesserung des ökologischen Zustands

## SKUPNA ANALIZA PRETOČNOSTI

**Dosežek D.T2.5.1**

---

## GEMEINSAME ANALYSE DER ABFLUSSKAPAZITÄT

**Leistung D.T2.5.1**

**HIDROINŠTITUT**  
INŠTITUT ZA HIDRAVLICNE RAZISKAVE

**FORSCHUNG**   
**Burgenland**  
RESEARCH & INNOVATION

## Skupna analiza pretočnosti / Gemeinsame Analyse der Abflusskapazität

### Osnovni podatki o dokumentu / Grundlegende Informationen zum Dokument

Delovni sklop:	<b>Strokovna platforma</b>	delovni sklop T2
Arbeitspaket:	<b>Expertenplattform</b>	Arbeitspaket T2
Aktivnost:	<b>Hidravlično modeliranje</b>	Aktivnost A.T2.5
Aktivität:	<b>Hydraulische Modellierung</b>	Aktivität A.T2.5
Dosežek:	<b>Skupna analiza pretočnosti</b>	Dosežek D.T2.5.1
Leistung:	<b>Gemeinsame Analyse der Abflusskapazität</b>	Leistung D.T2.5.1

Datum / Datum: **December 2022 / Dezember 2022**

Avtorji / Autoren: **Simon Lesjak**, Inštitut za hidravlične raziskave  
**mag. Primož Rodič**, Inštitut za hidravlične raziskave

## Osnovni podatki o projektu / Grundlegende Informationen zum Projekt

Naslov projekta: **Celostna ekoremediacija Kučnice kot trajnostna strategija upravljanja z vodami s ciljem izboljšanja ekološkega stanja**

Projekttitle: **Ganzheitliche Renaturierung der Kutschenitza als nachhaltige Wasserwirtschaftsstrategie zur Verbesserung des ökologischen Zustands**

Akronim projekta: **RENATA**  
Kurtztitel des Projekts: **RENATA**



Program: **Program sodelovanja Interreg V-A Slovenija-Avstrija**  
Programm: **Kooperationsprogramm Interreg V-A Slowenien-Österreich**



Vodilni partner /  
Lead Partner: **Inštitut za hidravlične raziskave**  
Hajdrihova 28, Ljubljana  
Slovenija  
[www.hidroinstitut.si](http://www.hidroinstitut.si)  
[hidroinstitut@hidroinstitut.si](mailto:hidroinstitut@hidroinstitut.si)



Projektni partner /  
Projektpartner: **Forschung Burgenland GmbH**  
Campus 1, 7000 Eisenstadt  
Österreich  
[www.forschung-burgenland.at](http://www.forschung-burgenland.at)  
[office@forschung-burgenland.at](mailto:office@forschung-burgenland.at)



Financiranje projekta: **Projekt je sofinanciran iz Evropskega sklada za regionalni razvoj (ESRR).**  
Upravičeni stroški: **411.764,71 €**  
Delež sofinanciranja iz ESRR: **85 %**  
Odobreni prispevek ESRR: **350.000,00 €**  
Prispevek iz nacionalnih javnih sredstev: **61.764,71 €**

Finanzierung des Projekts: **Das Projekt wird vom Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) kofinanziert.**  
Zuschussfähigen Kosten: **411.764,71 €**  
EFRE Kofinanzierungsgrad: **85 %**  
Genehmigter EFRE-Beitrag: **350.000,00 €**  
Nationaler öffentlicher Beitrag: **61.764,71 €**

## Inhaltsverzeichnis / Kazalo vsebine

<b>1</b>	<b>METODOLOGIJA DOLOČITVE MAKSIMALNEGA PRETOKA, PRI KATEREM POTOK ŠE NE POPLAVLJA.....</b>	<b>2</b>
	<b>METHODIK ZUR BESTIMMUNG DES MAXIMALEN ABFLUSSES OHNE ÜBERFLUTUNG DES BACHES.....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>LOKACIJE KRITIČNIH ODSEKOV.....</b>	<b>3</b>
	<b>LAGE DER KRITISCHEN ABSCHNITTE .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>KRITIČNI ODSEKI.....</b>	<b>4</b>
	<b>KRITISCHE ABSCHNITTE .....</b>	<b>4</b>
<b>3.1</b>	<b>Območje Kramarovci .....</b>	<b>4</b>
	<b>Gebiet Kramarovci .....</b>	<b>4</b>
<b>3.2</b>	<b>Območje Fikšinci .....</b>	<b>8</b>
	<b>Gebiet Fikšinci.....</b>	<b>8</b>
<b>3.3</b>	<b>Območje med Fikšinci in Gerlinci .....</b>	<b>10</b>
	<b>Gebiet zwischen Fikšinci und Gerlinci.....</b>	<b>10</b>
<b>3.4</b>	<b>Območje Gerlinci.....</b>	<b>12</b>
	<b>Gebiet Gerlinci .....</b>	<b>12</b>
<b>3.5</b>	<b>Območje med Gerlinci in Korovci .....</b>	<b>14</b>
	<b>Gebiet zwischen Gerlinci und Korovci .....</b>	<b>14</b>
<b>3.6</b>	<b>Območje Korovci.....</b>	<b>16</b>
	<b>Gebiet Korovci .....</b>	<b>16</b>
<b>3.7</b>	<b>Območje Gornji Petanjci.....</b>	<b>18</b>
	<b>Gebiet Gornji Petanjci .....</b>	<b>18</b>
<b>4</b>	<b>REZULTATI SKUPNE ANALIZE PRETOČNOSTI .....</b>	<b>20</b>
	<b>ERGEBNISSE DER GEMEINSAME ANALYSE DER ABFLUSSKAPAZITÄT.....</b>	<b>20</b>
<b>VIRI IN LITERATURA .....</b>		<b>21</b>
	<b>QUELLEN UND LITERATUR .....</b>	<b>21</b>

## Kazalo preglednic

<i>Preglednica 1:</i>	<i>Profil na območju Kramarovci 1.....</i>	<i>4</i>
<i>Preglednica 2:</i>	<i>Profil na območju Kramarovci 2.....</i>	<i>6</i>
<i>Preglednica 3:</i>	<i>Profil na območju Fikšinci .....</i>	<i>8</i>
<i>Preglednica 4:</i>	<i>Profil na območju med Fikšinci in Gerlinci .....</i>	<i>10</i>
<i>Preglednica 5:</i>	<i>Profil na območju Gerlinci .....</i>	<i>12</i>
<i>Preglednica 6:</i>	<i>Profil na območju med Gerlinci in Korovci .....</i>	<i>14</i>
<i>Preglednica 7:</i>	<i>Profil na območju Korovci .....</i>	<i>16</i>
<i>Preglednica 8:</i>	<i>Profil na območju Gornji Petanjci .....</i>	<i>18</i>
<i>Preglednica 9:</i>	<i>Zbrani rezultati skupne analize pretočnosti.....</i>	<i>20</i>

## Liste der Tabellen

<i>Tabelle 1: Profil des Gebiets Kramarovci 1 .....</i>	<i>4</i>
<i>Tabelle 2: Profil des Kramarovci-Gebiets 2 .....</i>	<i>6</i>
<i>Tabelle 3: Profil des Gebiets Fikšinci .....</i>	<i>8</i>
<i>Tabelle 4: Profil des Gebiets zwischen Fikšinci und Gerlinci .....</i>	<i>10</i>
<i>Tabelle 5: Profil des Gebiets Gerlinci.....</i>	<i>12</i>
<i>Tabelle 6: Gebiet zwischen Gerlinci und Korovci.....</i>	<i>14</i>
<i>Tabelle 7: Profil des Gebiets Korovci.....</i>	<i>16</i>
<i>Tabelle 8: Profil des Gebiets Gornji Petanjci .....</i>	<i>18</i>
<i>Tabelle 9: Aggregierte Ergebnisse der Gemeinsame Analyse der Abflusskapazität.....</i>	<i>20</i>

## Kazalo slik

<i>Slika 1: Lokacije določenih kritičnih odsekov .....</i>	3
<i>Slika 2: Lokacija kritičnega prereza poplavljanja na območju Kramarovci 1.....</i>	4
<i>Slika 3: Prečni profil z višino vode (levo) in določen maksimalni pretok, pri katerem potok še ne poplavlja (desno) na območju Kramarovci 1 .....</i>	5
<i>Slika 4: Situacija tik pred začetkom razlivanja iz struge (levo) in ob začetku poplavljanja (desno) na območju Kramarovci 1 .....</i>	5
<i>Slika 5: Lokacija kritičnega prereza poplavljanja na območju Kramarovci 2.....</i>	6
<i>Slika 6: Prečni profil z višino vode (levo) in določen maksimalni pretok, pri katerem potok še ne poplavlja (desno) na območju Kramarovci 2 .....</i>	7
<i>Slika 7: Situacija tik pred začetkom razlivanja iz struge (levo) in ob začetku poplavljanja (desno) na območju Kramarovci 2 .....</i>	7
<i>Slika 8: Lokacija kritičnega prereza poplavljanja na območju Fikšincev.....</i>	8
<i>Slika 9: Prečni profil z višino vode (levo) in določen maksimalni pretok, pri katerem potok še ne poplavlja (desno) na območju Fikšincev .....</i>	9
<i>Slika 10: Situacija tik pred začetkom razlivanja iz struge (levo) in ob začetku poplavljanja (desno) na območju Fikšincev .....</i>	9
<i>Slika 11: Lokacija kritičnega prereza poplavljanja na območju med Fikšinci in Gerlinci .....</i>	10
<i>Slika 12: Prečni profil z višino vode (levo) in določen maksimalni pretok, pri katerem potok še ne poplavlja (desno) na območju med Fikšinci in Gerlinci .....</i>	11
<i>Slika 13: Situacija tik pred začetkom razlivanja iz struge (levo) in ob začetku poplavljanja (desno) na območju med Fikšinci in Gerlinci.....</i>	11
<i>Slika 14: Lokacija kritičnega prereza poplavljanja na območju Gerlincev .....</i>	12
<i>Slika 15: Prečni profil z višino vode (levo) in določen maksimalni pretok, pri katerem potok še ne poplavlja (desno) na območju Gerlincev.....</i>	13
<i>Slika 16: Situacija tik pred začetkom razlivanja iz struge (levo) in ob začetku poplavljanja (desno) na območju Gerlincev.....</i>	13
<i>Slika 17: Lokacija kritičnega prereza poplavljanja na območju med Gerlinci in Korovci .....</i>	14
<i>Slika 18: Prečni profil z višino vode (levo) in določen maksimalni pretok, pri katerem potok še ne poplavlja (desno) na območju med Gerlinci in Korovci.....</i>	15
<i>Slika 19: Situacija tik pred začetkom razlivanja iz struge (levo) in ob začetku poplavljanja (desno) na območju med Gerlinci in Korovci.....</i>	15
<i>Slika 20: Lokacija kritičnega prereza poplavljanja na območju Korovci .....</i>	16
<i>Slika 21: Prečni profil z višino vode (levo) in določen maksimalni pretok, pri katerem potok še ne poplavlja (desno) na območju Korovci.....</i>	17
<i>Slika 22: Situacija tik pred začetkom razlivanja iz struge (levo) in ob začetku poplavljanja (desno) na območju Korovci.....</i>	17

---

<i>Slika 23: Lokacija kritičnega prereza poplavljanja na območju Gornjih Petanjcev.....</i>	<i>18</i>
<i>Slika 24: Prečni profil z višino vode (levo) in določen maksimalni pretok, pri katerem potok še ne poplavlja (desno) na območju Gornjih Petanjcev .....</i>	<i>19</i>
<i>Slika 25: Situacija tik pred začetkom razlivanja iz struge (levo) in ob začetku poplavljanja (desno) na območju Gornjih Petanjcev .....</i>	<i>19</i>
<i>Slika 26: Grafični prikaz kritičnih prerezov z maksimalnimi pretoki, pri katerih potok še ne poplavlja.....</i>	<i>20</i>



## Bildverzeichnis

Abbildung 1: Lage der ausgewiesenen kritischen Abschnitte.....	3
Abbildung 2: Lage der kritischen Hochwasserquerschnitte im Gebiet Kramarovci 1 .....	4
Abbildung 3: Querschnitt mit der Wasserhöhe (links) und dem ermittelten maximalen Durchfluss vor Überflutung (rechts) im Gebiet Kramarovci 1.....	5
Abbildung 4: Situation kurz vor Beginn der Überschwemmung (links) und zu Beginn der Überschwemmung (rechts) im Gebiet Kramarovci 1.....	5
Abbildung 5: Lage der kritischen Hochwasserquerschnitte im Gebiet Kramarovci 2 .....	6
Abbildung 6: Querschnitt mit der Wasserhöhe (links) und dem ermittelten maximalen Durchfluss vor Überflutung (rechts) im Gebiet Kramarovci 2.....	7
Abbildung 7: Situation kurz vor Beginn der Überschwemmung (links) und zu Beginn der Überschwemmung (rechts) im Gebiet Kramarovci 2.....	7
Abbildung 8: Lage der kritischen Hochwasserquerschnitte im Gebiet Fikšincev .....	8
Abbildung 9: Querschnitt mit der Wasserhöhe (links) und dem ermittelten maximalen Durchfluss vor Überflutung (rechts) im Gebiet Fikšincev.....	9
Abbildung 10: Situation kurz vor Beginn der Überschwemmung (links) und zu Beginn der Überschwemmung (rechts) im Gebiet Fikšincev.....	9
Abbildung 11: Lage der kritischen Hochwasserquerschnitte im Gebiet zwischen Fikšinci und Gerlinci ....	10
Abbildung 12: Querschnitt mit der Wasserhöhe (links) und dem ermittelten maximalen Durchfluss vor Überflutung (rechts) im Gebiet zwischen Fikšinci und Gerlinci.....	11
Abbildung 13: Situation kurz vor Beginn der Überschwemmung (links) und zu Beginn der Überschwemmung (rechts) im Gebiet zwischen Fikšinci in Gerlinci.....	11
Abbildung 14: Lage der kritischen Hochwasserquerschnitte im Gebiet Gerlinci .....	12
Abbildung 15: Querschnitt mit der Wasserhöhe (links) und dem ermittelten maximalen Durchfluss vor Überflutung (rechts) im Gebiet Gerlinci.....	13
Abbildung 16: Situation kurz vor Beginn der Überschwemmung (links) und zu Beginn der Überschwemmung (rechts) im Gebiet Gerlinci.....	13
Abbildung 17: Lage der kritischen Hochwasserquerschnitte im Gebiet zwischen Gerlinci und Korovci ....	14
Abbildung 18: Querschnitt mit der Wasserhöhe (links) und dem ermittelten maximalen Durchfluss vor Überflutung (rechts) im Gebiet zwischen Gerlinci und Korovci.....	15
Abbildung 19: Situation kurz vor Beginn der Überschwemmung (links) und zu Beginn der Überschwemmung (rechts) im Gebiet zwischen Gerlinci und Korovci.....	15
Abbildung 20: Lage der kritischen Hochwasserquerschnitte im Gebiet Korovci.....	16
Abbildung 21: Querschnitt mit der Wasserhöhe (links) und dem ermittelten maximalen Durchfluss vor Überflutung (rechts) im Gebiet Korovci .....	17
Abbildung 22: Situation kurz vor Beginn der Überschwemmung (links) und zu Beginn der Überschwemmung (rechts) im Gebiet Korovci .....	17

---

<i>Abbildung 23: Lage der kritischen Hochwasserquerschnitte im Gebiet Gornji Petanjci.....</i>	<i>18</i>
<i>Abbildung 24: Querschnitt mit der Wasserhöhe (links) und dem ermittelten maximalen Durchfluss vor Überflutung (rechts) im Gebiet Gornji Petanjci .....</i>	<i>19</i>
<i>Abbildung 25: Situation kurz vor Beginn der Überschwemmung (links) und zu Beginn der Überschwemmung (rechts) im Gebiet Gornji Petanjci .....</i>	<i>19</i>
<i>Abbildung 26: Grafische Darstellung von kritischen Abschnitten mit maximalen Abflusses ohne Überflutung des Baches .....</i>	<i>20</i>

Skupna analiza pretočnosti je bila izdelana na podlagi hidravličnega modeliranja. S pomočjo 2-dimenzionalnega hidravličnega modela je bil vzdolž Kučnice določen maksimalen pretok, pri katerem potok še ne poplavlja, pri čemer so bile identificirane posamezne kritične točke oziroma odseki, kjer potok prestopi bregove že pri visokovodnih dogodkih velike verjetnosti. Skupna analiza pretočnosti je bila izdelana za Kučnico za obstoječe stanje.

*Die gesamte Strömungsanalyse basiert auf einer hydraulischen Modellierung. Mit Hilfe eines zweidimensionalen hydraulischen Modells wurde der maximale Abfluss entlang der Kutschenitza, bei dem der Bach noch nicht über die Ufer tritt, ermittelt. Dabei wurden einzelne kritische Punkte oder Abschnitte identifiziert, an denen der Bach bei Hochwasserereignissen mit hoher Wahrscheinlichkeit über die Ufer tritt. Für die Kutschenitza wurde eine Gesamtflussanalyse für den Status quo durchgeführt.*

## 1 Metodologija določitve maksimalnega pretoka, pri katerem potok še ne poplavlja

Pri določitvi maksimalnega pretoka, pri katerem potok Kučnica še ne poplavlja, je bil uporabljen dvodimenzionalni hidravlični model, izdelan v programu HEC-RAS. Uporabljena je bila simulacija dogodka s 100-letno povratno dobo.

Na območju 2D hidravličnega modela Kučnice so bili izbrani profili struge, kjer se vzdolž toka voda najprej začne razlivati iz struge. Profili so določeni v smeri od zgornjega proti spodnjemu toku, pri čemer je razvidno, da struga v zgornjem toku prevaja manjše količine vode kot v spodnjem. Na podlagi rezultatov višin gladine vode iz modela in dobljenih hidrogramov v prerezih, je bil za vsak profil določen maksimalni pretok, pri katerem potok Kučnica še ne poplavlja.

Ker je bil pri 2D modelu uporabljen hidrološko-hidravlični pristop, model prikazuje tako vodo, ki priteka v strugo (površinski odtok), kot vodo, ki se iz nje razliva (poplavljanje), zato je bila razločitev teh dveh pojavov določena na podlagi načina sledenja delcev toka, ki je v programu HEC-RAS na voljo.

## Methodik zur Bestimmung des maximalen Abflusses ohne Überflutung des Baches

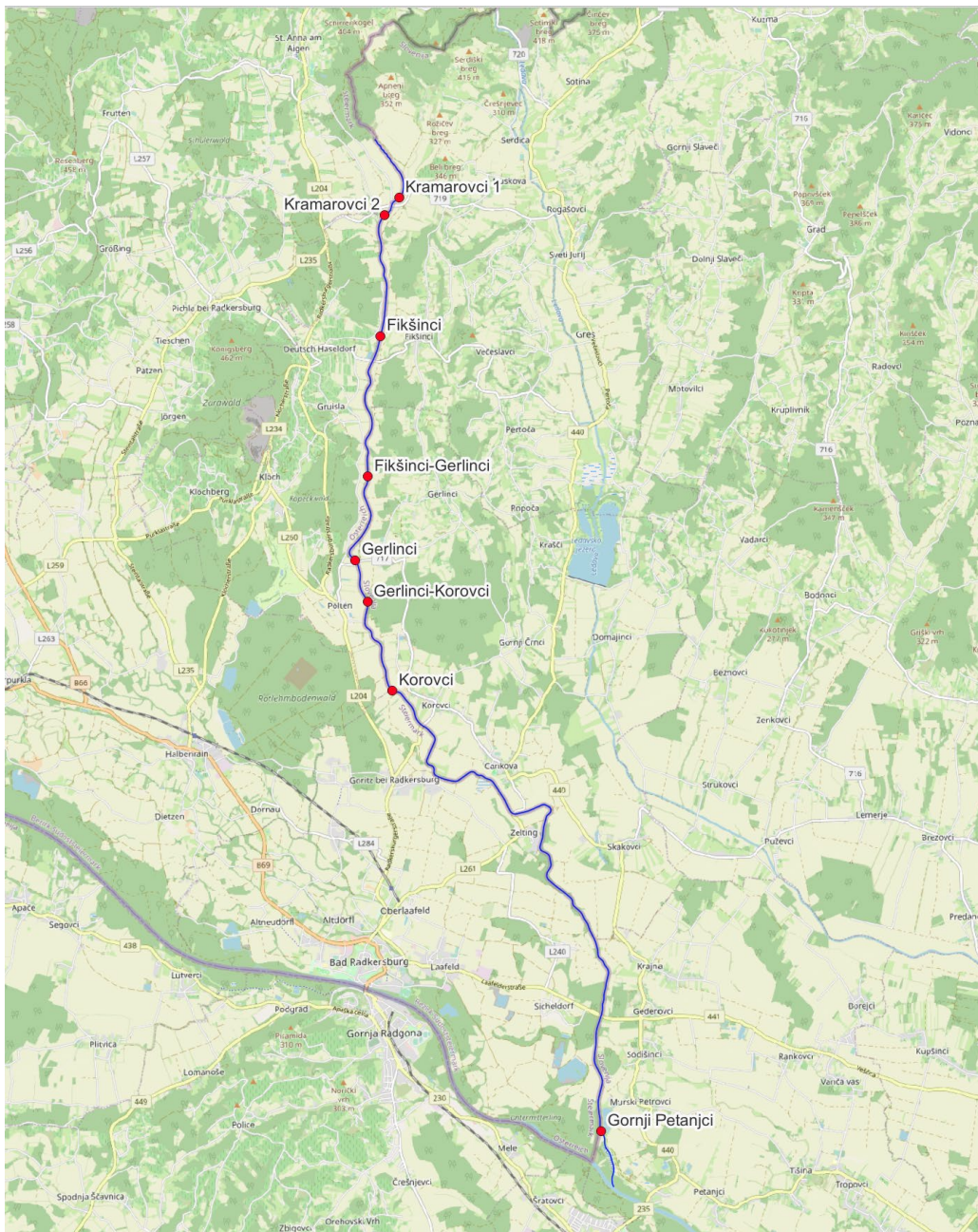
Zur Ermittlung des maximalen Abflusses ohne Überflutung des Kutschenitzabaches wurde ein in HEC-RAS entwickeltes zweidimensionales hydraulisches Modell verwendet. Es wurde eine Ereignissimulation mit einer Wiederkehrperiode von 100 Jahren verwendet.

Im Bereich des 2D-Hydraulikmodells der Kutschenitza wurden Gerinneprofile an jenen Stellen ausgewählt, wo entlang des Flussbettes das Wasser zum ersten Mal übertritt. Die Profile sind von flussaufwärts nach flussabwärts gereiht und zeigen, dass der flussaufwärts gelegene Bach geringere Wassermengen führt als der flussabwärts gelegene Bach. Auf der Grundlage der Wasserspiegelhöhen aus dem Modell und der in den Querprofilen erhaltenen Ganglinien wurde für jedes Profil der maximale Abfluss, bei dem die Kutschenitza noch nicht überflutet ist, bestimmt.

Da das 2D-Modell einen hydrologisch-hydraulischen Ansatz verfolgt, zeigt das Modell sowohl Wasser, das in das Flussbett fließt (Oberflächenabfluss), als auch Wasser, das aus dem Flussbett austritt (Überflutung). Die Unterscheidung zwischen diesen beiden Phänomenen wurde auf der Grundlage der in HEC-RAS verfügbare Methode der Strömungspartikelverfolgung bestimmt.

## 2 Lokacije kritičnih odsekov

## Lage der kritischen Abschnitte



**Slika 1: Lokacije določenih kritičnih odsekov**

*Abbildung 1: Lage der ausgewiesenen kritischen Abschnitte*

### 3 Kritični odseki

### Kritische Abschnitte

#### 3.1 Območje Kramarovci

#### Gebiet Kramarovci

#### Preglednica 1: Profil na območju Kramarovci 1

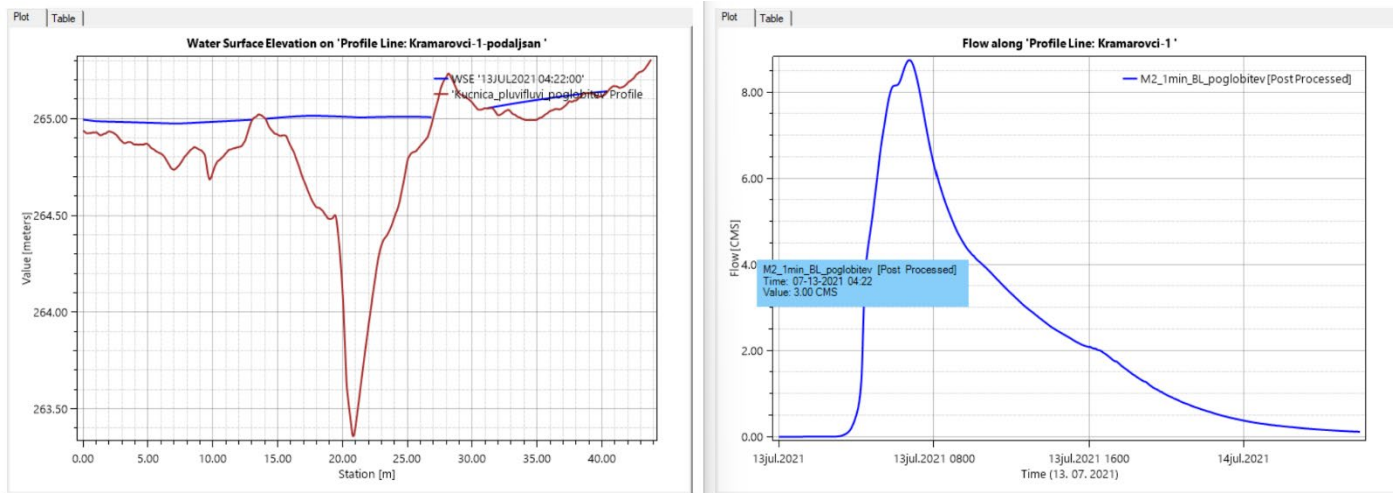
Tabelle 1: Profil des Gebiets Kramarovci 1

Profil na območju <i>Profil des Gebiets</i>	Koordinate D96/TM <i>Koordinaten D96/TM</i>	Maksimalni pretok pred poplavljanjem <i>Maximaler Durchfluss vor Überflutung</i>
Kramarovci	576098.75    185827,64	3 m <sup>3</sup> /s



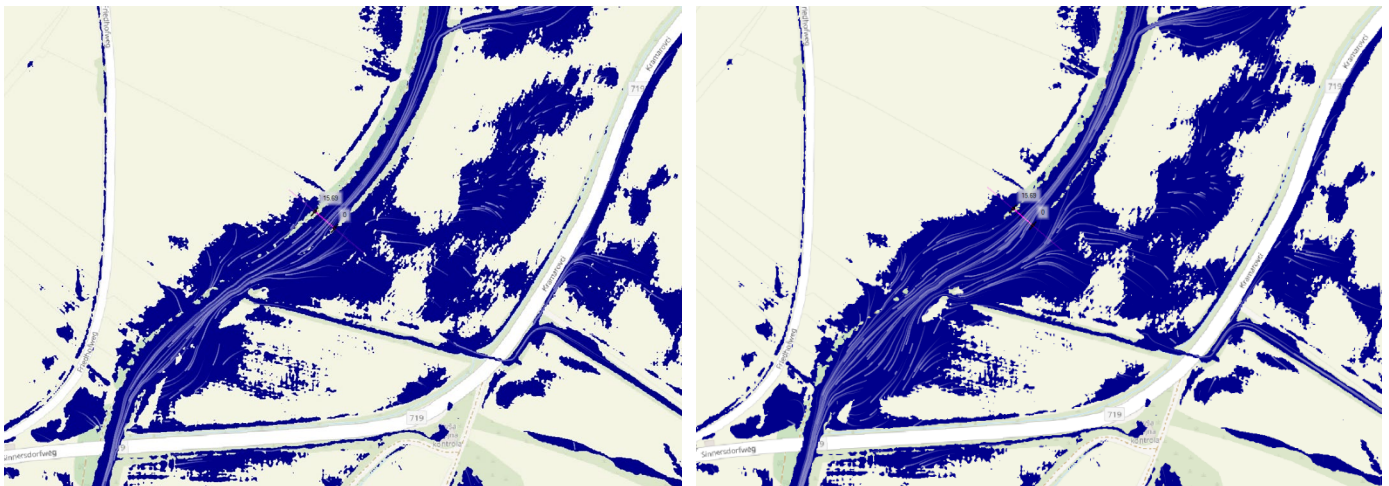
Slika 2: Lokacija kritičnega prereza poplavljanja na območju Kramarovci 1

Abbildung 2: Lage der kritischen Hochwasserquerschnitte im Gebiet Kramarovci 1



**Slika 3: Prečni profil z višino vode (levo) in določen maksimalni pretok, pri katerem potok še ne poplavlja (desno) na območju Kramarovci 1**

*Abbildung 3: Querschnitt mit der Wasserhöhe (links) und dem ermittelten maximalen Durchfluss vor Überflutung (rechts) im Gebiet Kramarovci 1*



**Slika 4: Situacija tik pred začetkom razlivanja iz struge (levo) in ob začetku poplavljanja (desno) na območju Kramarovci 1**

*Abbildung 4: Situation kurz vor Beginn der Überschwemmung (links) und zu Beginn der Überschwemmung (rechts) im Gebiet Kramarovci 1*

**Preglednica 2: Profil na območju Kramarovci 2**

*Tabelle 2: Profil des Kramarovci-Gebiets 2*

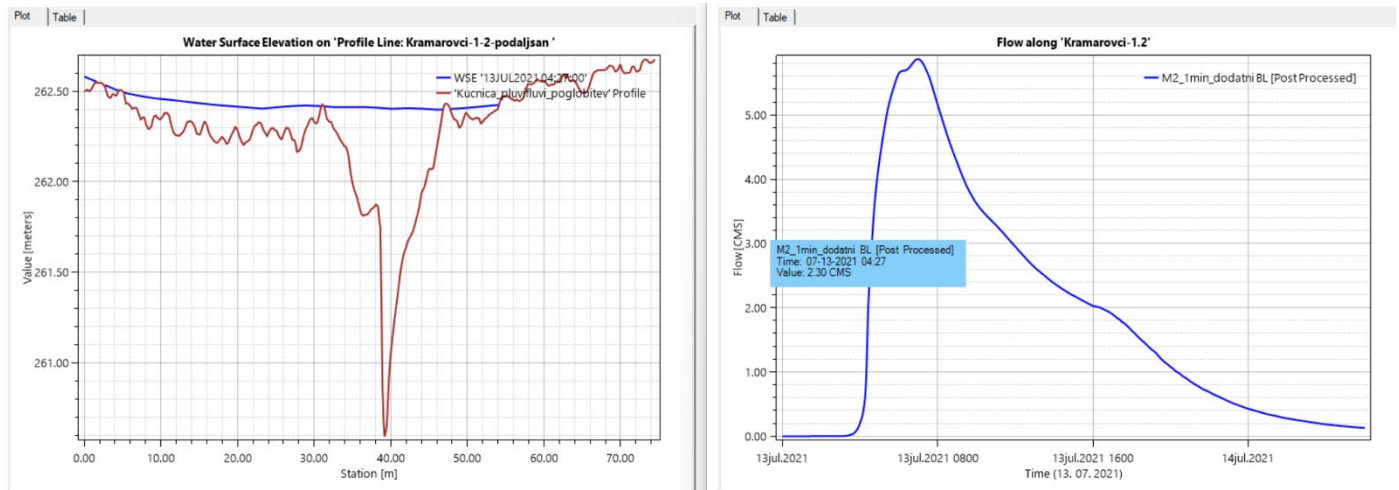
Profil na območju <i>Profil des Gebiets</i>	Koordinate D96/TM <i>Koordinaten D96/TM</i>	Maksimalni pretok pred poplavljanjem <i>Maximaler Durchfluss vor Überflutung</i>
Kramarovci 2	575851      185523,8	2,3 m <sup>3</sup> /s



**Slika 5: Lokacija kritičnega prereza poplavljanja na območju Kramarovci 2**

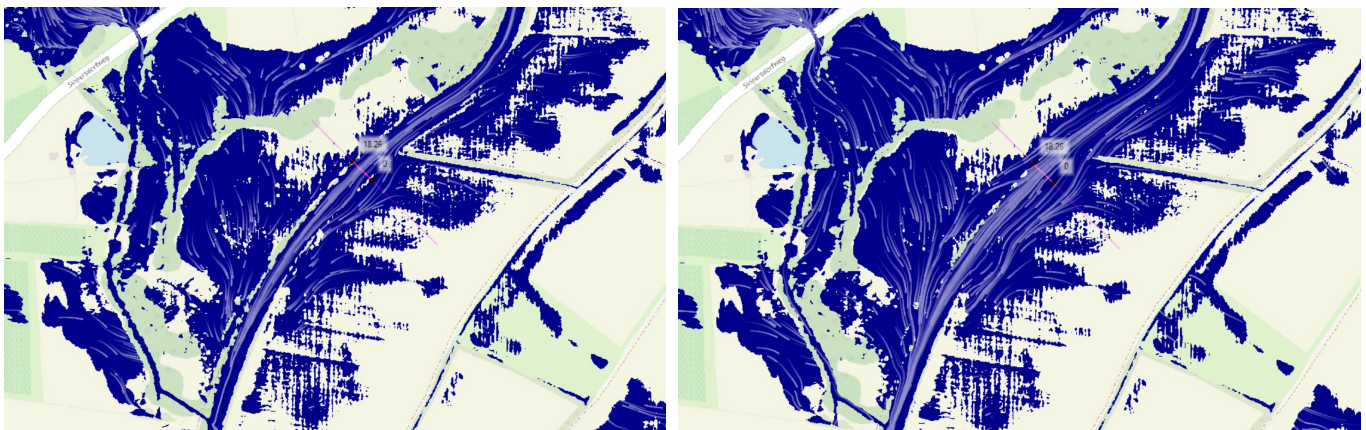
**Abbildung 5: Lage der kritischen Hochwasserquerschnitte im Gebiet Kramarovci 2**





Slika 6: Prečni profil z višino vode (levo) in določen maksimalni pretok, pri katerem potok še ne poplavlja (desno) na območju Kramarovci 2

Abbildung 6: Querschnitt mit der Wasserhöhe (links) und dem ermittelten maximalen Durchfluss vor Überflutung (rechts) im Gebiet Kramarovci 2



Slika 7: Situacija tik pred začetkom razlivanja iz struge (levo) in ob začetku poplavljanja (desno) na območju Kramarovci 2

Abbildung 7: Situation kurz vor Beginn der Überschwemmung (links) und zu Beginn der Überschwemmung (rechts) im Gebiet Kramarovci 2

### 3.2 Območje Fikšinci

### Gebiet Fikšinci

#### Preglednica 3: Profil na območju Fikšinci

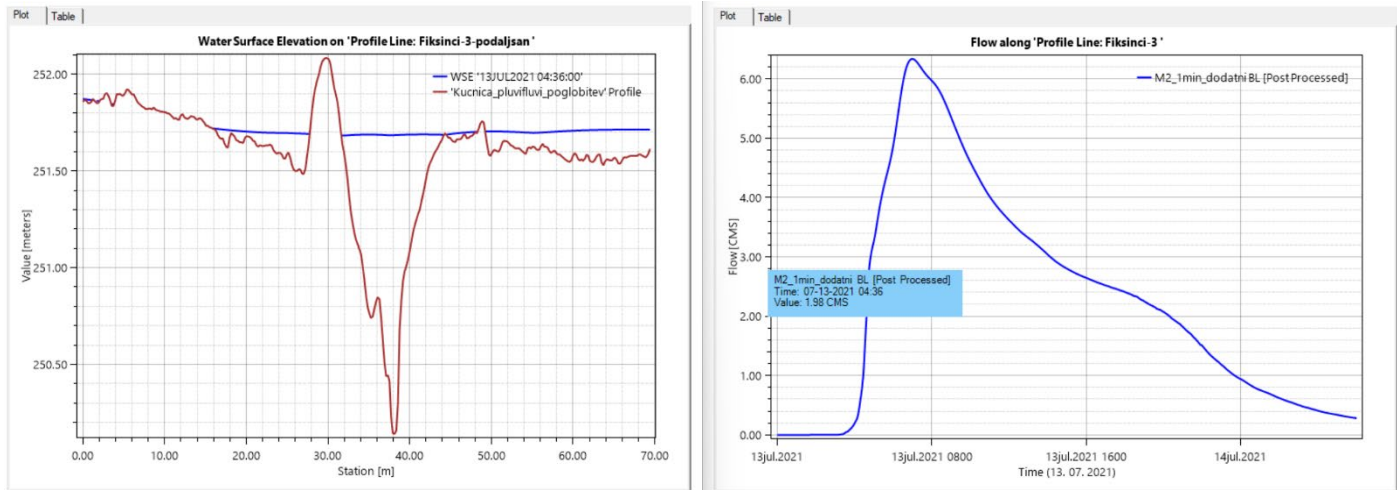
Tabelle 3: Profil des Gebiets Fikšinci

Profil na območju <i>Profil des Gebiets</i>	Koordinate D96/TM <i>Koordinaten D96/TM</i>	Maksimalni pretok pred poplavljanjem <i>Maximaler Durchfluss vor Überflutung</i>
Fikšinci	575774,9    183414,8	2 m <sup>3</sup> /s



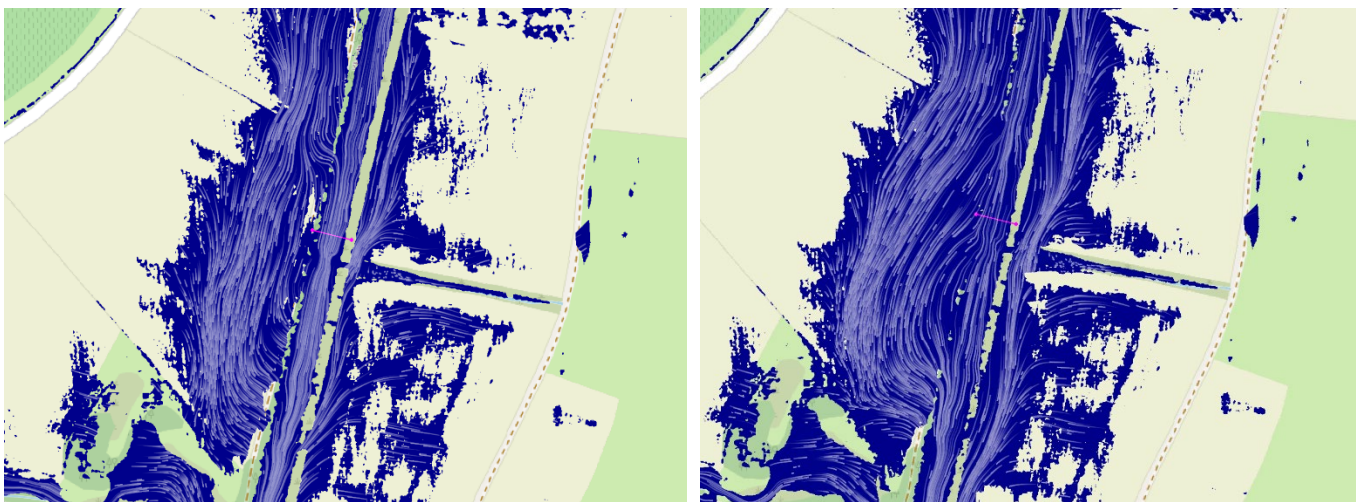
Slika 8: Lokacija kritičnega prereza poplavljanja na območju Fikšincev

Abbildung 8: Lage der kritischen Hochwasserquerschnitte im Gebiet Fikšincev



**Slika 9: Prečni profil z višino vode (levo) in določen maksimalni pretok, pri katerem potok še ne poplavlja (desno) na območju Fikšincev**

Abbildung 9: Querschnitt mit der Wasserhöhe (links) und dem ermittelten maximalen Durchfluss vor Überflutung (rechts) im Gebiet Fikšincev



**Slika 10: Situacija tik pred začetkom razlivanja iz struge (levo) in ob začetku poplavljanja (desno) na območju Fikšincev**

Abbildung 10: Situation kurz vor Beginn der Überschwemmung (links) und zu Beginn der Überschwemmung (rechts) im Gebiet Fikšincev

### 3.3 Območje med Fikšinci in Gerlinci

### Gebiet zwischen Fikšinci und Gerlinci

**Preglednica 4:** *Profil na območju med Fikšinci in Gerlinci*

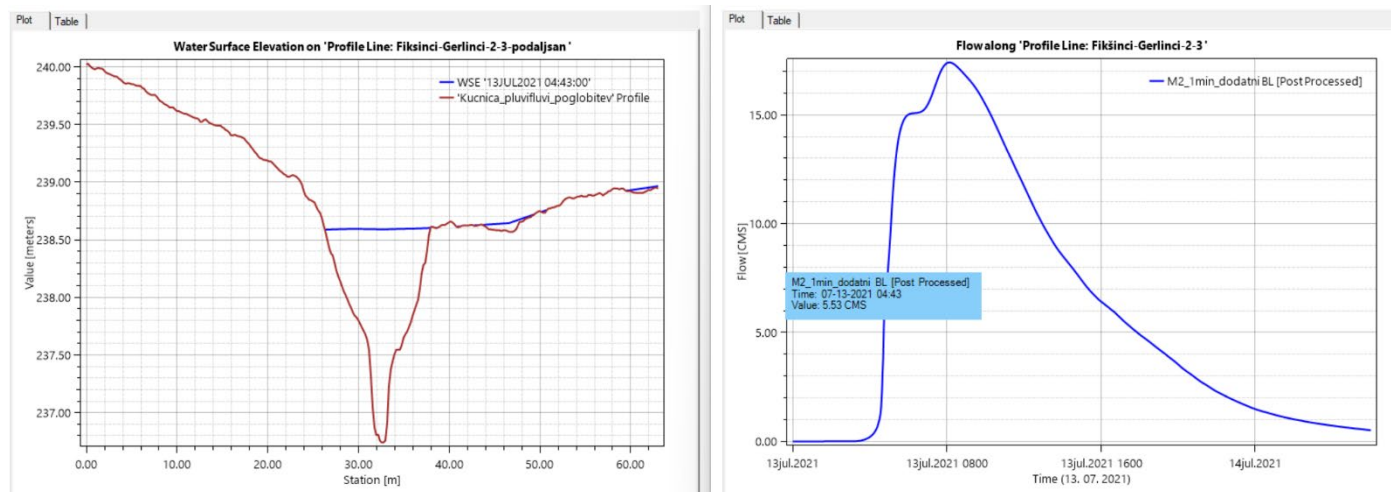
*Tabelle 4: Profil des Gebiets zwischen Fikšinci und Gerlinci*

Profil na območju <i>Profil des Gebiets</i>	Koordinate D96/TM <i>Koordinaten D96/TM</i>		Maksimalni pretok pred poplavljanjem <i>Maximaler Durchfluss vor Überflutung</i>
Fikšinci-Gerlinci	575558,4	180969,5	5,5 m <sup>3</sup> /s



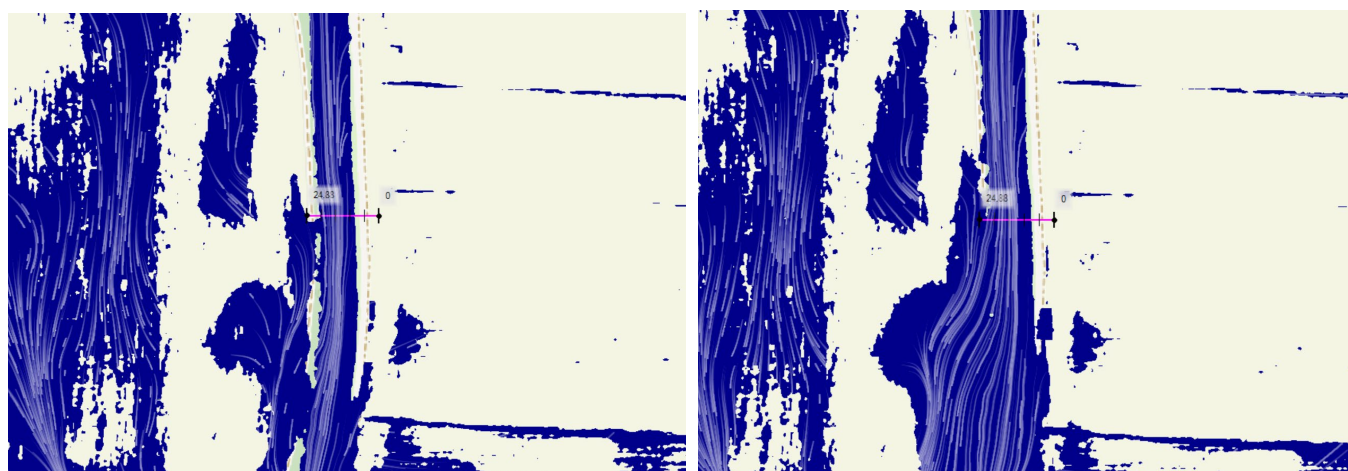
**Slika 11:** *Lokacija kritičnega prereza poplavljanja na območju med Fikšinci in Gerlinci*

**Abbildung 11:** *Lage der kritischen Hochwasserquerschnitte im Gebiet zwischen Fikšinci und Gerlinci*



**Slika 12: Prečni profil z višino vode (levo) in določen maksimalni pretok, pri katerem potok še ne poplavlja (desno) na območju med Fikšinci in Gerlinci**

**Abbildung 12: Querschnitt mit der Wasserhöhe (links) und dem ermittelten maximalen Durchfluss vor Überflutung (rechts) im Gebiet zwischen Fikšinci und Gerlinci**



**Slika 13: Situacija tik pred začetkom razlivanja iz struge (levo) in ob začetku poplavljanja (desno) na območju med Fikšinci in Gerlinci**

**Abbildung 13: Situation kurz vor Beginn der Überschwemmung (links) und zu Beginn der Überschwemmung (rechts) im Gebiet zwischen Fikšinci in Gerlinci**

### 3.4 Območje Gerlinci

### Gebiet Gerlinci

**Preglednica 5: Profil na območju Gerlinci**

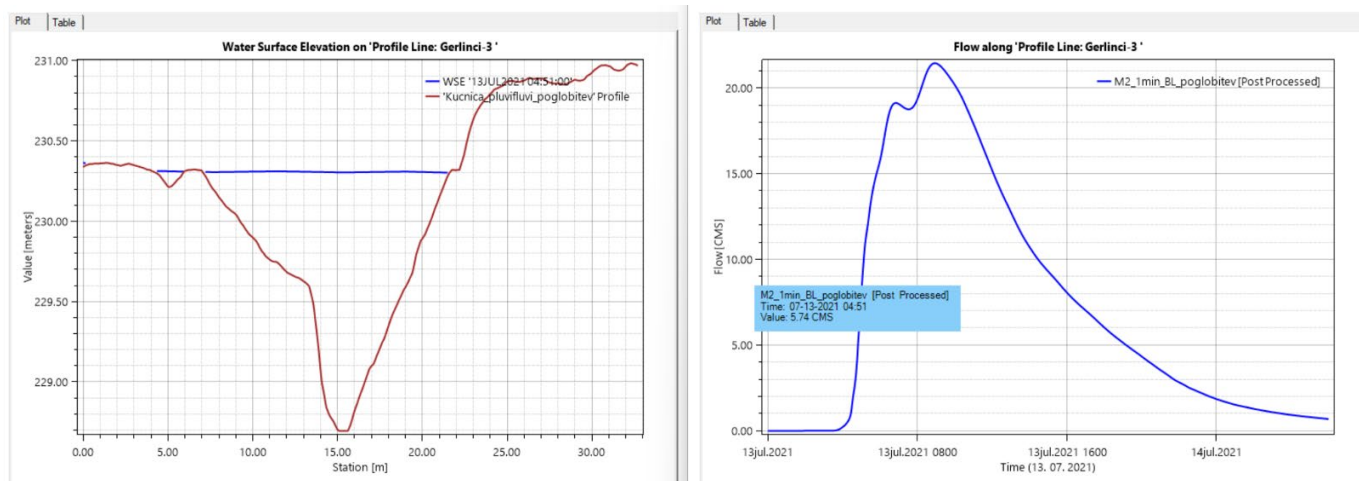
*Tabelle 5: Profil des Gebiets Gerlinci*

Profil na območju <i>Profil des Gebiets</i>	Koordinate D96/TM <i>Koordinaten D96/TM</i>	Maksimalni pretok pred poplavljanjem <i>Maximaler Durchfluss vor Überflutung</i>
Gerlinci	575337,4      179515,8	5,7 m <sup>3</sup> /s



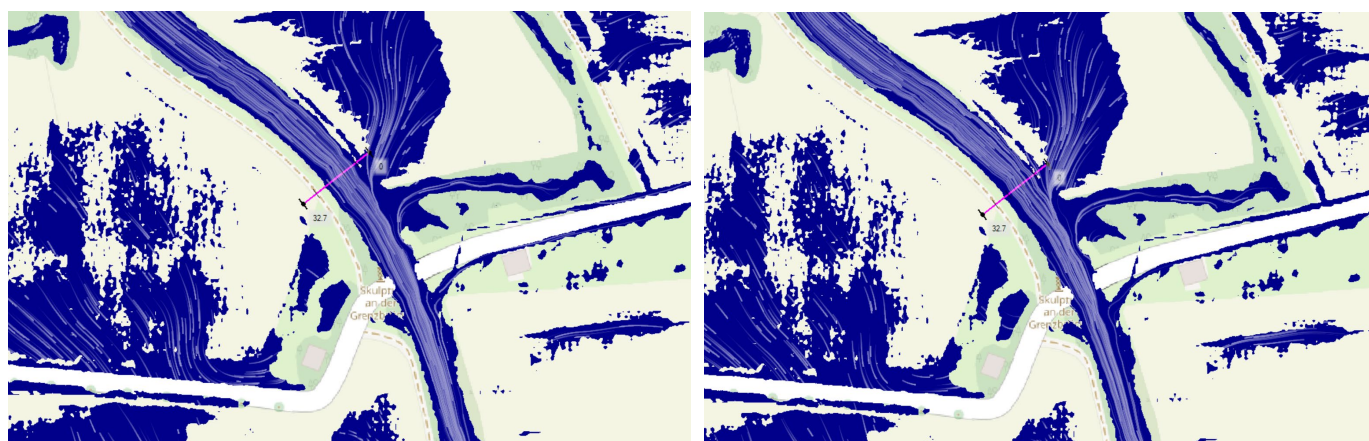
**Slika 14: Lokacija kritičnega prereza poplavljanja na območju Gerlincev**

*Abbildung 14: Lage der kritischen Hochwasserquerschnitte im Gebiet Gerlinci*



Slika 15: Prečni profil z višino vode (levo) in določen maksimalni pretok, pri katerem potok še ne poplavlja (desno) na območju Gerlincev

Abbildung 15: Querschnitt mit der Wasserhöhe (links) und dem ermittelten maximalen Durchfluss vor Überflutung (rechts) im Gebiet Gerlinci



Slika 16: Situacija tik pred začetkom razlivanja iz struge (levo) in ob začetku poplavljanja (desno) na območju Gerlincev

Abbildung 16: Situation kurz vor Beginn der Überschwemmung (links) und zu Beginn der Überschwemmung (rechts) im Gebiet Gerlinci

### 3.5 Območje med Gerlinci in Korovci

### Gebiet zwischen Gerlinci und Korovci

**Preglednica 6: Profil na območju med Gerlinci in Korovci**

**Tabelle 6: Gebiet zwischen Gerlinci und Korovci**

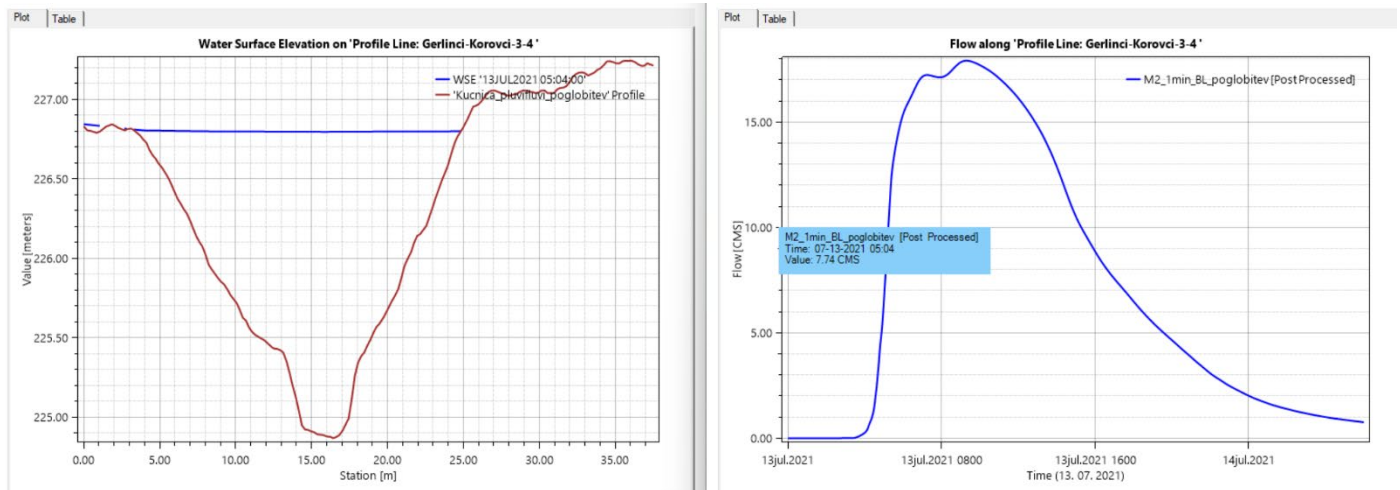
Profil na območju <i>Profil des Gebiets</i>	Koordinate D96/TM <i>Koordinaten D96/TM</i>	Maksimalni pretok pred poplavljanjem <i>Maximaler Durchfluss vor Überflutung</i>
Gerlinci-Korovci	575546,5      178784,2	7,7 m <sup>3</sup> /s



**Slika 17: Lokacija kritičnega prereza poplavljanja na območju med Gerlinci in Korovci**

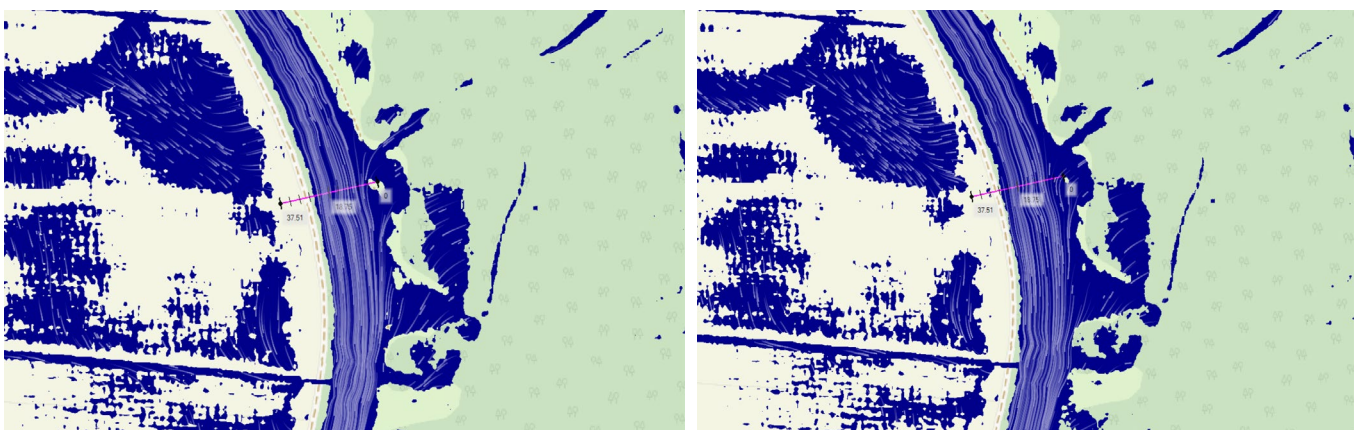
**Abbildung 17: Lage der kritischen Hochwasserquerschnitte im Gebiet zwischen Gerlinci und Korovci**





Slika 18: Prečni profil z višino vode (levo) in določen maksimalni pretok, pri katerem potok še ne poplavlja (desno) na območju med Gerlinci in Korovci

Abbildung 18: Querschnitt mit der Wasserhöhe (links) und dem ermittelten maximalen Durchfluss vor Übersflutung (rechts) im Gebiet zwischen Gerlinci und Korovci



Slika 19: Situacija tik pred začetkom razlivanja iz struge (levo) in ob začetku poplavljanja (desno) na območju med Gerlinci in Korovci

Abbildung 19: Situation kurz vor Beginn der Überschwemmung (links) und zu Beginn der Überschwemmung (rechts) im Gebiet zwischen Gerlinci und Korovci

### 3.6 Območje Korovci

### Gebiet Korovci

Preglednica 7: Profil na območju Korovci

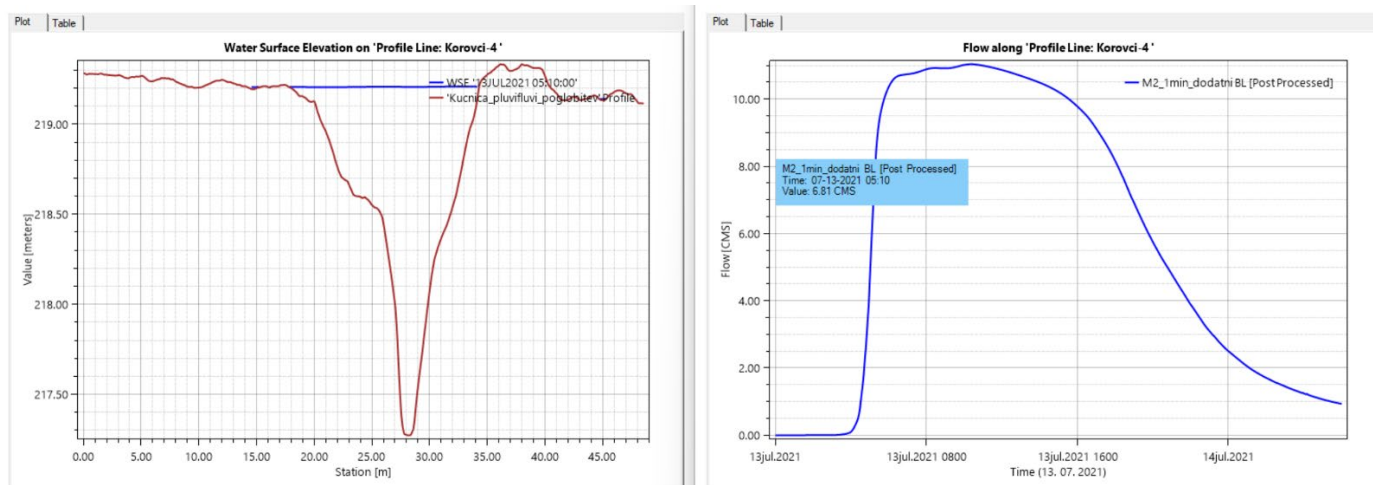
Tabelle 7: Profil des Gebiets Korovci

Profil na območju <i>Profil des Gebiets</i>	Koordinate D96/TM <i>Koordinaten D96/TM</i>	Maksimalni pretok pred poplavljanjem <i>Maximaler Durchfluss vor Überflutung</i>
Korovci	575984,3    177236,9	6,8 m <sup>3</sup> /s



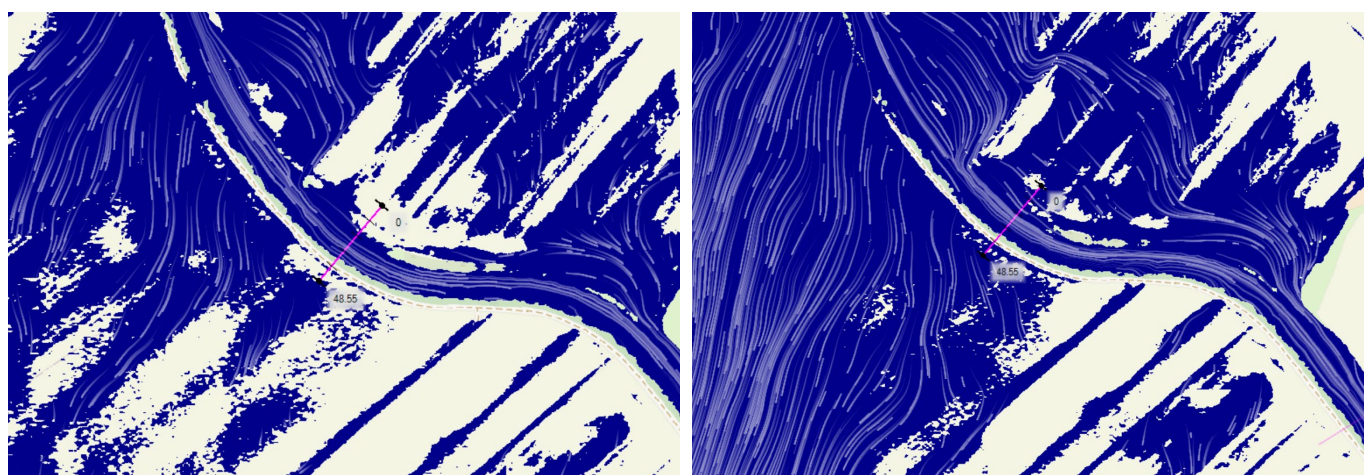
Slika 20: Lokacija kritičnega prereza poplavljanja na območju Korovci

Abbildung 20: Lage der kritischen Hochwasserquerschnitte im Gebiet Korovci



Slika 21: Prečni profil z višino vode (levo) in določen maksimalni pretok, pri katerem potok še ne poplavlja (desno) na območju Korovci

Abbildung 21: Querschnitt mit der Wasserhöhe (links) und dem ermittelten maximalen Durchfluss vor Übersflutung (rechts) im Gebiet Korovci



Slika 22: Situacija tik pred začetkom razlivanja iz struge (levo) in ob začetku poplavljanja (desno) na območju Korovci

Abbildung 22: Situation kurz vor Beginn der Überschwemmung (links) und zu Beginn der Überschwemmung (rechts) im Gebiet Korovci

### 3.7 Območje Gornji Petanjci

### Gebiet Gornji Petanjci

**Preglednica 8: Profil na območju Gornji Petanjci**

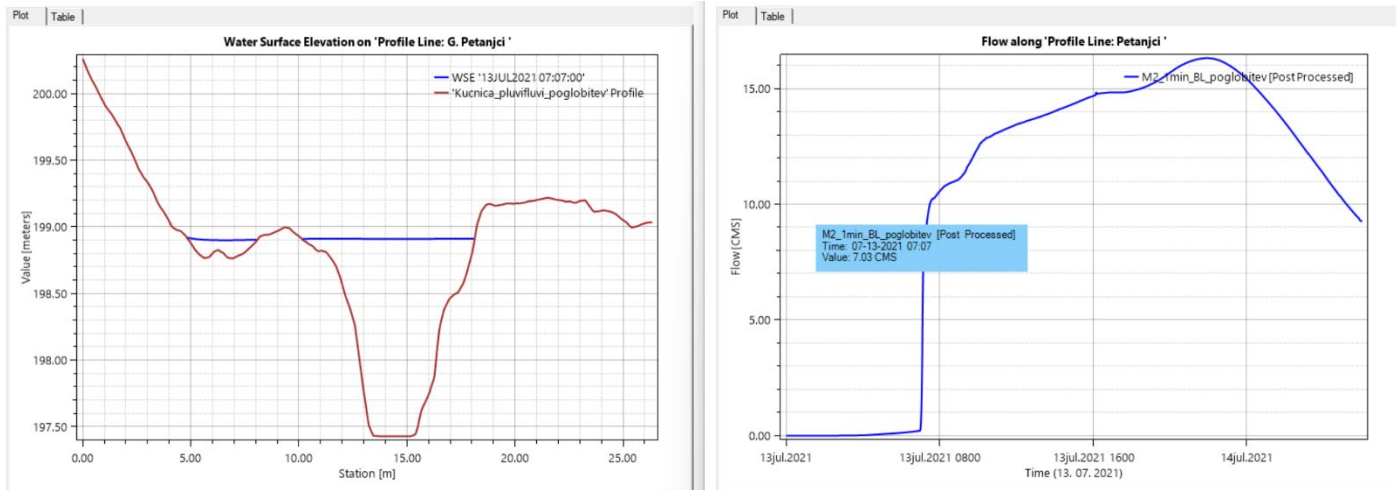
*Tabelle 8: Profil des Gebiets Gornji Petanjci*

Profil na območju <i>Profil des Gebiets</i>	Koordinate D96/TM <i>Koordinaten D96/TM</i>		Maksimalni pretok pred poplavljanjem <i>Maximaler Durchfluss vor Überflutung</i>
Gornji Petanjci	579620,2	169560,8	7 m <sup>3</sup> /s



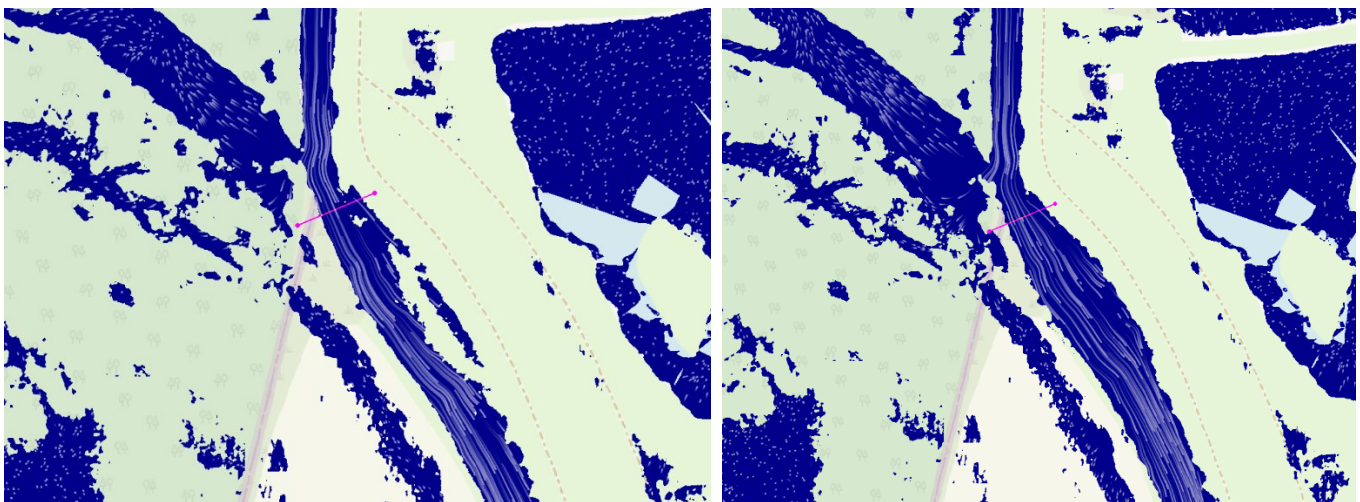
**Slika 23: Lokacija kritičnega prereza poplavljanja na območju Gornjih Petanjcev**

*Abbildung 23: Lage der kritischen Hochwasserquerschnitte im Gebiet Gornji Petanjci*



Slika 24: Prečni profil z višino vode (levo) in določen maksimalni pretok, pri katerem potok še ne poplavlja (desno) na območju Gornjih Petanjcev

Abbildung 24: Querschnitt mit der Wasserhöhe (links) und dem ermittelten maximalen Durchfluss vor Überflutung (rechts) im Gebiet Gornji Petanji



Slika 25: Situacija tik pred začetkom razlivanja iz struge (levo) in ob začetku poplavljanja (desno) na območju Gornjih Petanjcev

Abbildung 25: Situation kurz vor Beginn der Überschwemmung (links) und zu Beginn der Überschwemmung (rechts) im Gebiet Gornji Petanji

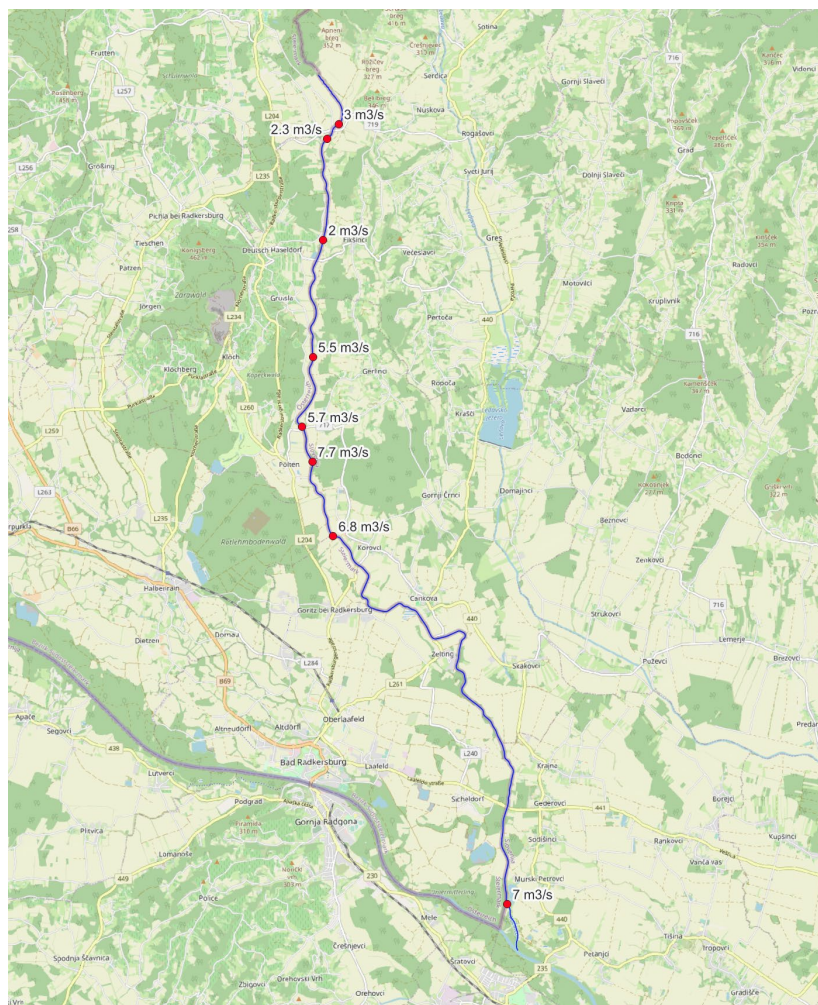
## 4 Rezultati skupne analize pretočnosti

## Ergebnisse der Gemeinsame Analyse der Abflusskapazität

### Preglednica 9: Zbrani rezultati skupne analize pretočnosti

Tabelle 9: Aggregierte Ergebnisse der Gemeinsame Analyse der Abflusskapazität

Kritični prerez <i>Kritische Abschnitte</i>	Maksimalni pretok, pri katerem potok še ne poplavlja <i>Maximalen Abflusses ohne Überflutung des Baches</i>
Kramarovci 1	3 m <sup>3</sup> /s
Kramarovci 2	2.3 m <sup>3</sup> /s
Fikšinci	2 m <sup>3</sup> /s
Fikšinci-Gerlinci	5.5 m <sup>3</sup> /s
Gerlinci	5.7 m <sup>3</sup> /s
Gerlinci-Korovci	7.7 m <sup>3</sup> /s
Korovci	6.8 m <sup>3</sup> /s
Gornji Petanjci	7 m <sup>3</sup> /s



Slika 26: Grafčni prikaz kritičnih prerezov z maksimalnimi pretoki, pri katerih potok še ne poplavlja

Abbildung 26: Grafische Darstellung von kritischen Abschnitten mit maximalen Abflusses ohne Überflutung des Baches

## Viri in literatura

### Quellen und Literatur

Podlaga slik / Bild-Hintergründe: Google zemljevidi. 2022. <https://www.google.com/maps/>

Podlaga slik / Bild-Hintergründe: OpenStreetMap. 2022. Base map and data from OpenStreetMap and OpenStreetMap Foundation (CC-BY-SA). <https://www.openstreetmap.org> and contributors