

## Legende

- Operative Messstelle WRRL
- ◆ 100m-Abschnitt
- Pegel
- ▲ Einleitung Kläranlage
- Hilfsspeigel
- ◆ Wasserturmanlage
- Nebengewässer
- Gemeinde-Grenze
- FFH-Gebiete
- Landkreis-Grenze
- Trinkwasserschutzgebiete
- Besitz Wasserwirtschaftsamts

## Hydromorphologische Maßnahmen nach Maßnahmenkatalog

- 61 Maßnahmen zur Sicherstellung der ökologisch begründeten Mindestwasserführung im Bereich von Querbauwerken, Staubereichen etc.
- 62 Maßnahmen zur Verkürzung von Rückstaubereichen an Querbauwerken
- 68 Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an Talsperren, Rückhaltebecken, Speichern und Fischteichen im Hauptschluss
- 69.1 Wehr/Absturz/Durchlassbauwerk rückbauen
- 69.2 Wehr/Absturz/Durchlassbauwerk ersetzen durch passierbares Bauwerk
- 69.5 sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit
- 70.1 Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
- 70.2 Massive Sicherungen (Ufer/Sohle) beseitigen/reduzieren
- 70.3 Ergänzende Maßnahmen zum Initiierten eigendynamischer Gewässerentwicklung
- 71 Punktuelle Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils
- 72.1 Gewässerprofil naturnah umgestalten
- 73.1 Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
- 73.2 Hochstaudenflur/Röhricht herstellen oder entwickeln
- 73.3 Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen (nicht verortet)
- 74.6 Aue naturnah erhalten/pflegen
- 75.1 Altgewässer/Auebäche anbinden

Xx00 69.1 Xx00 75.1  
Maßnahmen zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit an Querbauwerken (in grün: übernommen aus UK für FWK 5\_F022 Sächsische Saale)

Xx00 72.1, 74.6  
Maßnahmenbereich zur Strukturverbesserung des Gewässers

## Vorhandene Querbauwerke, Durchlässe und Verrohrungen

- Querbauwerke
  - Durchlässe und Verrohrungen
  - Wanderhilfe
- Die schwarzen Zahlen innerhalb der Symbole stellen die jeweilige Durchgängigkeit dar:
- |                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1 frei durchgängig       | 2 eingeschränkt durchgängig |
| 3 mangelhaft durchgängig | 4 nicht durchgängig         |
| 99 keine Bewertung       |                             |

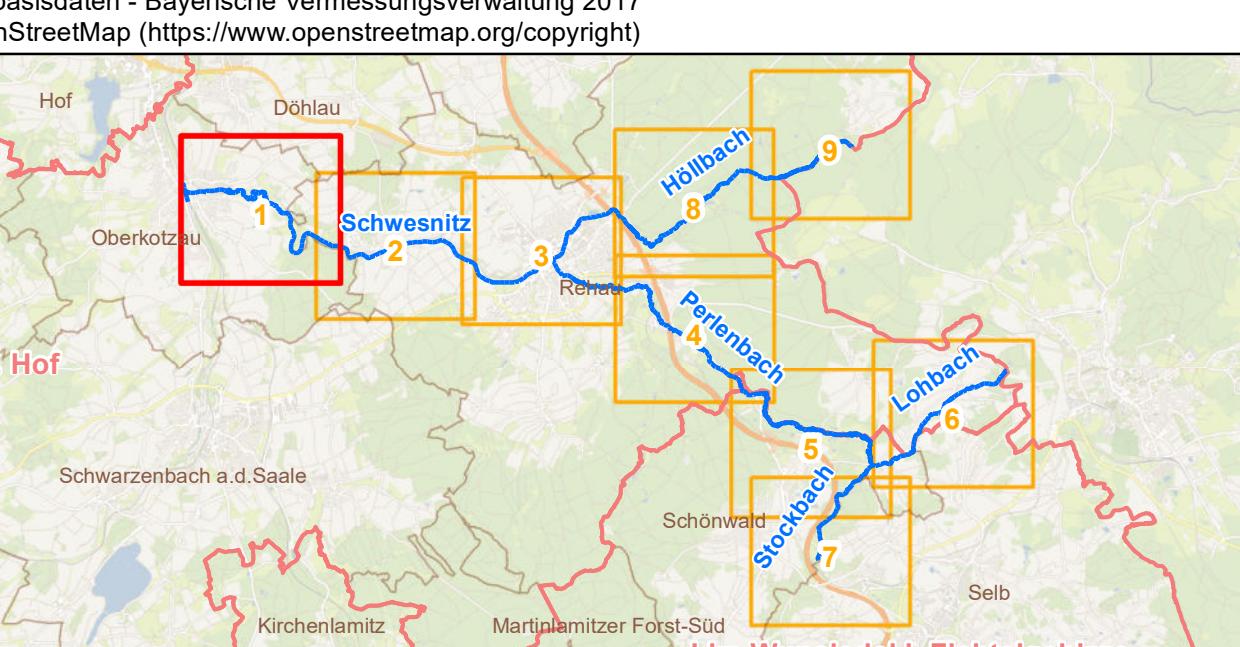
## Prioritätsklassen Querbauwerke

- 3 (niedrigste)
- 2
- 1 (höchste)

## Funktionselemente des Strahlwirkungskonzeptes

- Strahlursprung/Trittstein (intakter Gewässerabschnitt)
- Aufwertungsstrahlweg (hohes Potenzial, geringer Aufwand)
- Durchgangsstrahlweg (stark beeinträchtigt, Länge reduzieren)
- Barriere (Unterbrechung der Durchgängigkeit)
- nicht erfasst

© Geobasisdaten - Bayerische Vermessungsverwaltung 2017



## Umsetzungskonzept OWK 5\_F027 "Schwesnitz, Perlenbach, Höllbach, Stockbach, Lohbach"

Blatt Nr. 2.1: Maßnahmenkarte 1

Auftraggeber: Wasserwirtschaftsamt Hof  
Jahnstraße 4  
95030 Hof

Auftragnehmer: OPUS GmbH  
E-Mail: info@opus-bth.de

Maßstab: 1 : 5.000 0 50 100 200 Meter

Projektleiter: Dipl. Ing. Franz Moder  
Bearbeiter: Renate Klees (M.Sc.), Dominik Strobel (M.Sc.)  
Stand: April 2025

Wichtiger Hinweis:  
Bei den dargestellten Maßnahmen handelt es sich um rein konzeptionelle Planungen zur Erreichung des "guten ökologischen Zustands" gemäß WRRL. Die Umsetzung der Maßnahmen erfolgt vorbehaltlich der Genehmigung und Realisierbarkeit. Konzeptionelle, nicht verortete Maßnahmen zur Landnutzung sind im Textteil erläutert.



## Legende

- Operative Messstelle WRRL
- ◆ 100m-Abschnitt
- Pegel
- ▲ Einleitung Kläranlage
- Hilfspiegel
- ◆ Wasserbauwerk
- Gemeinde-Grenze
- FFH-Gebiete
- Landkreis-Grenze
- Trinkwasserschutzgebiete
- Besitz Wasserwirtschaftsamt

## Hydromorphologische Maßnahmen nach Maßnahmenkatalog

- Maßnahmen zur Sicherstellung der ökologisch begründeten Mindestwasserführung im Bereich von Querbauwerken, Staubbereichen etc.
- 61** Maßnahmen zur Verkürzung von Rückstaubereichen an Querbauwerken
- 62** Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an Talsperren, Rückhaltebecken, Speichern und Fischteichen im Hauptschluss
- 69.1** Wehr/Absturz/Durchlassbauwerk rückbauen
- 69.2** Wehr/Absturz/Durchlassbauwerk ersetzen durch passierbares Bauwerk
- 69.5** sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit
- 70.1** Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
- 70.2** Massive Sicherungen (Ufer/Sohle) beseitigen/reduzieren
- 70.3** Ergänzende Maßnahmen zum Initiierten eigendynamischer Gewässerentwicklung
- 71** Punktuelle Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils
- 72.1** Gewässerprofil naturnah umgestalten
- 73.1** Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
- 73.2** Hochstaudenflur/Röhricht herstellen oder entwickeln
- 73.3** Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen (nicht verortet)
- 74.6** Aue naturnah erhalten/pflegen
- 75.1** Altgewässer/Auebäche anbinden

Xx00 69.1

Xx00 75.1

Maßnahmen zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit an Querbauwerken (in grün: übernommen aus UK für FWK 5\_F022 Sächsische Saale)

Maßnahmenbereich zur Strukturverbesserung des Gewässers

Xx00 72.1, 74.6

## Vorhandene Querbauwerke, Durchlässe und Verrohrungen

- Querbauwerke
  - Durchlässe und Verrohrungen
  - Wanderhilfe
- Die schwarzen Zahlen innerhalb der Symbole stellen die jeweilige Durchgängigkeit dar:
- |                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1 frei durchgängig       | 2 eingeschränkt durchgängig |
| 3 mangelhaft durchgängig | 4 nicht durchgängig         |
| 99 keine Bewertung       |                             |

## Prioritätsklassen Querbauwerke

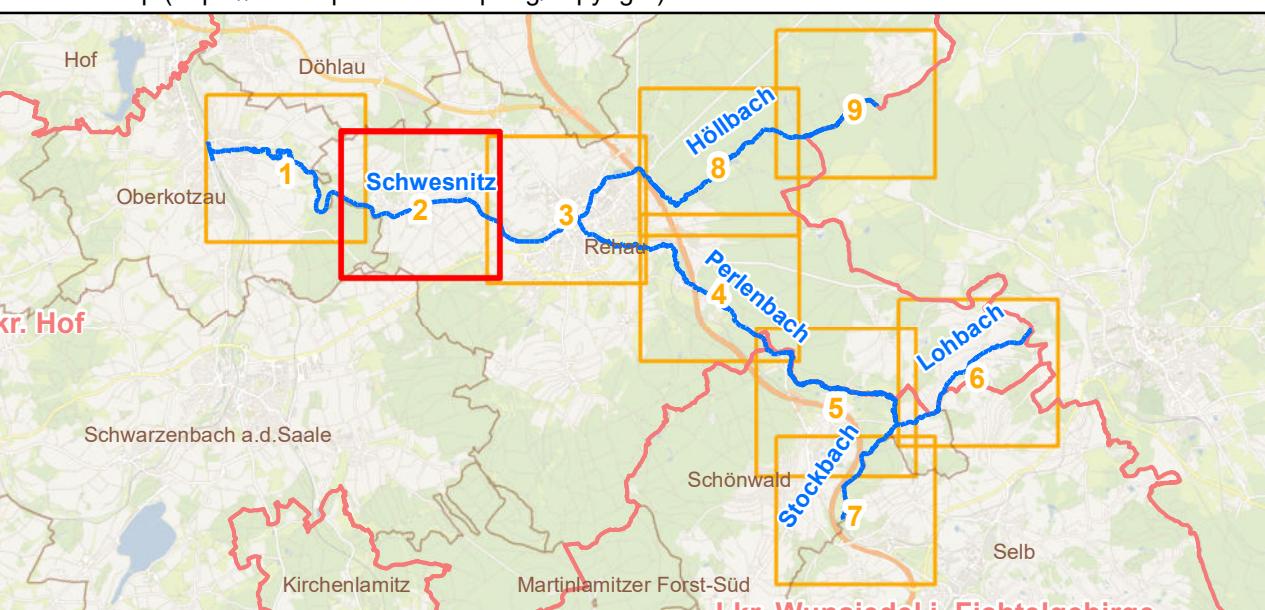
- 3 (niedrigste)
- 2
- 1 (höchste)

## Funktionselemente des Strahlwirkungskonzeptes

- Strahlursprung/Trittstein (intakter Gewässerabschnitt)
- Aufwertungsstrahlweg (hohes Potenzial, geringer Aufwand)
- Durchgangsstrahlweg (stark beeinträchtigt, Länge reduzieren)
- Barriere (Unterbrechung der Durchgängigkeit)
- nicht erfasst

© Geobasisdaten - Bayerische Vermessungsverwaltung 2017

© OpenStreetMap (<https://www.openstreetmap.org/copyright>)



## Umsetzungskonzept OWK 5\_F027 "Schwesnitz, Perlenbach, Höllbach, Stockbach, Lohbach"

Blatt Nr. 2.2: Maßnahmenkarte 2

Auftraggeber: Wasserwirtschaftsamt Hof  
Jahnstraße 4  
95030 Hof

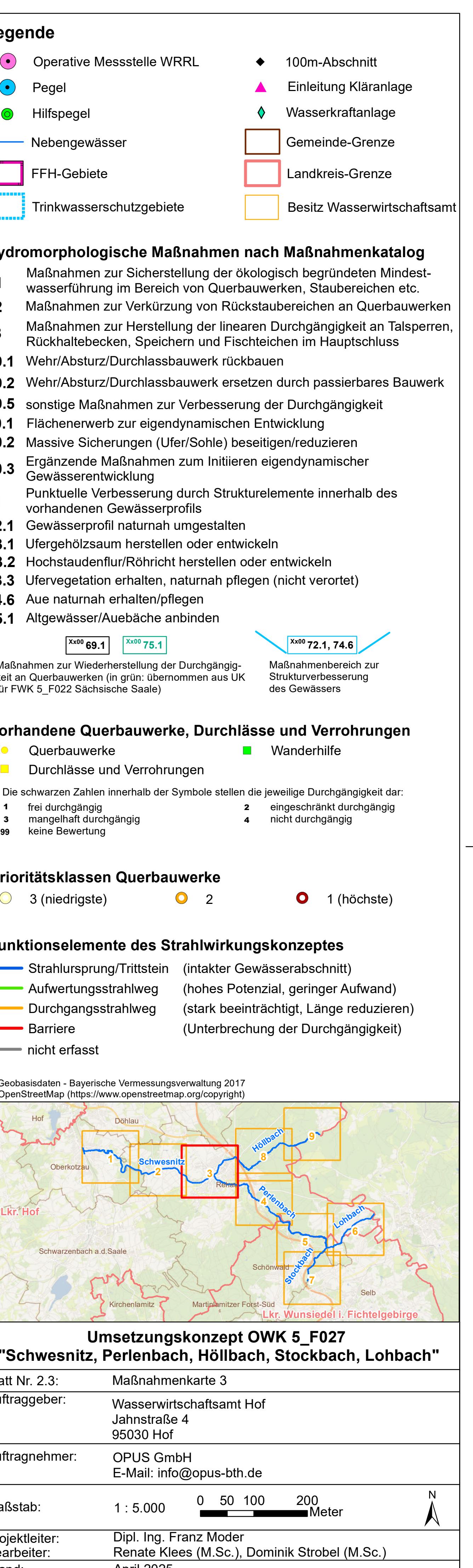
Auftragnehmer: OPUS GmbH  
E-Mail: [info@opus-bth.de](mailto:info@opus-bth.de)

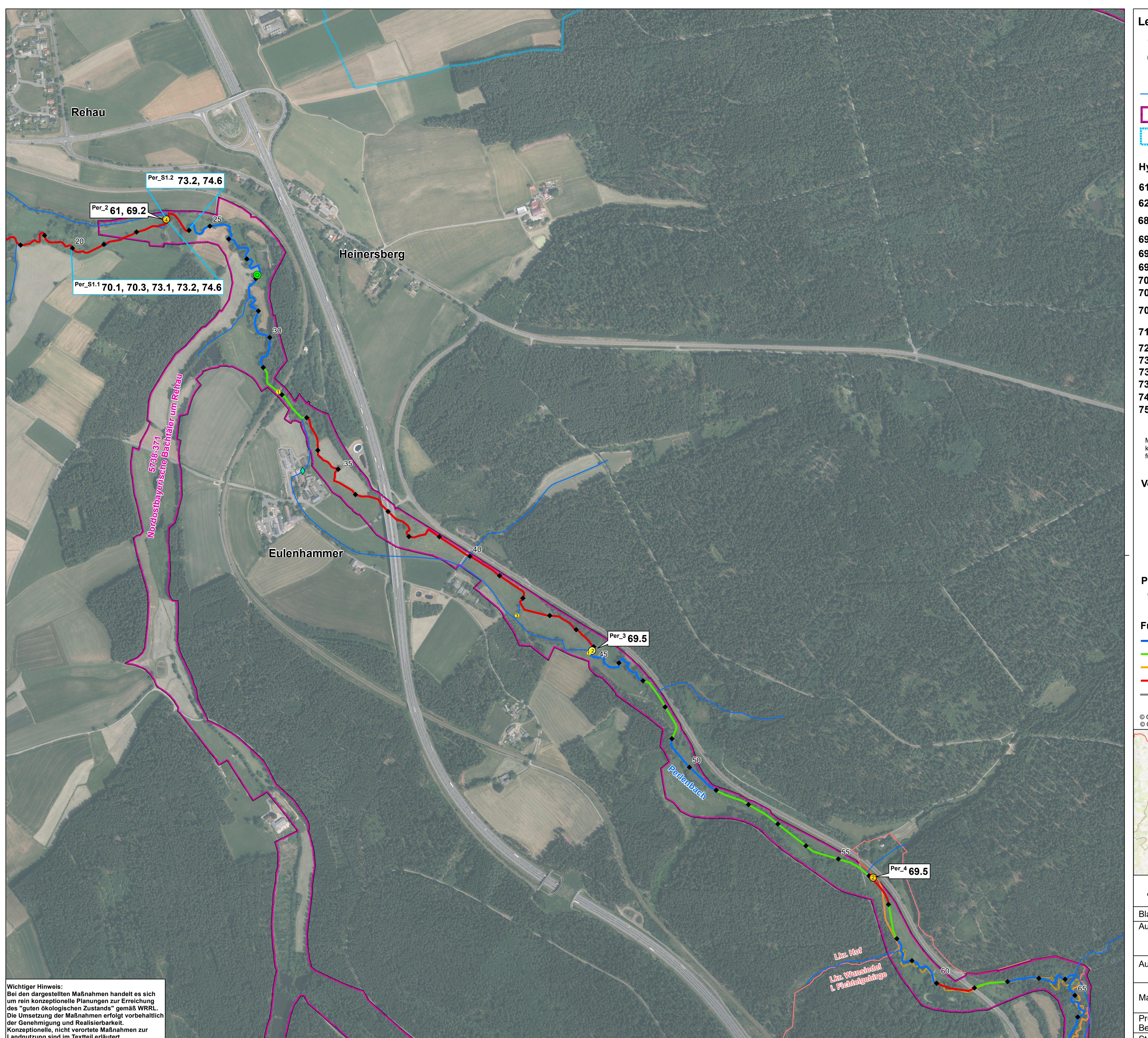
Maßstab: 1 : 5.000 0 50 100 200 Meter

Projektleiter: Dipl. Ing. Franz Moder  
Bearbeiter: Renate Klees (M.Sc.), Dominik Strobel (M.Sc.)  
Stand: April 2025

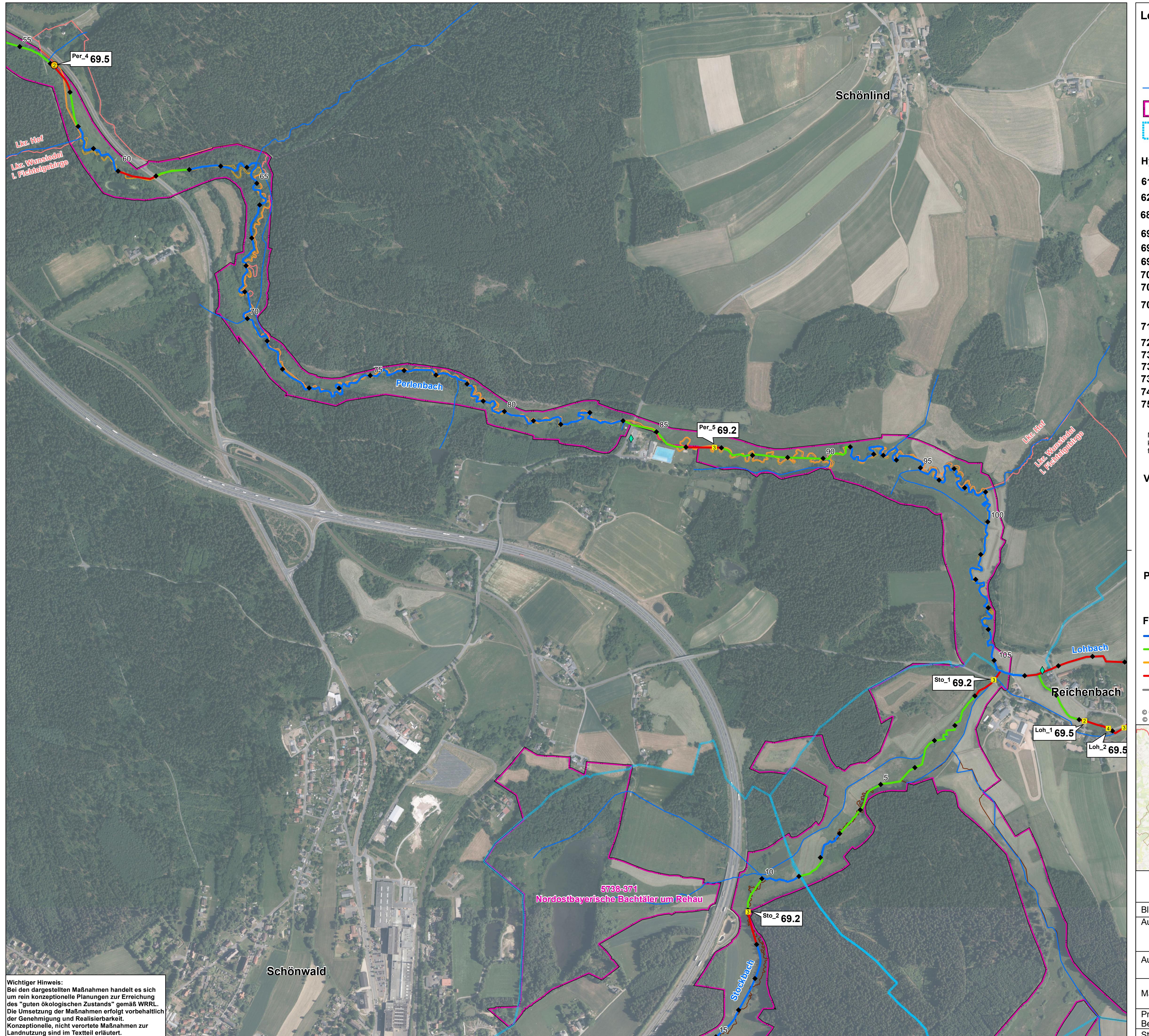
Wichtiger Hinweis:  
Bei den dargestellten Maßnahmen handelt es sich um rein konzeptionelle Planungen zur Erreichung des "guten ökologischen Zustands" gemäß WRRL. Die Umsetzung der Maßnahmen erfolgt vorbehaltlich der Genehmigung und Realisierbarkeit.  
Konzeptionelle, nicht verortete Maßnahmen zur Landnutzung sind im Textteil erläutert.







<b>Legende</b>	
◆ Operative Messstelle WRRL	◆ 100m-Abschnitt
● Pegel	▲ Einleitung Kläranlage
● Hilfspiegel	◆ Wasserkraftanlage
— Nebengewässer	■ Gemeinde-Grenze
■ FFH-Gebiete	■ Landkreis-Grenze
■ Trinkwasserschutzgebiete	■ Besitz Wasserwirtschaftsamt
<b>Hydromorphologische Maßnahmen nach Maßnahmenkatalog</b>	
61	Maßnahmen zur Sicherstellung der ökologisch begründeten Mindestwasserführung im Bereich von Querbauwerken, Staubereichen etc.
62	Maßnahmen zur Verkürzung von Rückstaubereichen an Querbauwerken
68	Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an Talsperren, Rückhaltebecken, Speichern und Fischteichen im Hauptschluss
69.1	Wehr/Absturz/Durchlassbauwerk rückbauen
69.2	Wehr/Absturz/Durchlassbauwerk ersetzen durch passierbares Bauwerk
69.5	sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit
70.1	Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
70.2	Massive Sicherungen (Ufer/Sohle) beseitigen/reduzieren
70.3	Ergänzende Maßnahmen zum Initiierten eigendynamischer Gewässerentwicklung
71	Punktuelle Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils
72.1	Gewässerprofil naturnah umgestalten
73.1	Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
73.2	Hochstaudenflur/Röhricht herstellen oder entwickeln
73.3	Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen (nicht verortet)
74.6	Aue naturnah erhalten/pflegen
75.1	Altgewässer/Auebäche anbinden
Xx00 69.1	Maßnahmen zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit an Querbauwerken (in grün: übernommen aus UK für FWK 5_F022 Sächsische Saale)
Xx00 75.1	Maßnahmenbereich zur Strukturverbesserung des Gewässers
<b>Vorhandene Querbauwerke, Durchlässe und Verrohrungen</b>	
● Querbauwerke	■ Wanderhilfe
■ Durchlässe und Verrohrungen	
Die schwarzen Zahlen innerhalb der Symbole stellen die jeweilige Durchgängigkeit dar:	
1	frei durchgängig
3	eingeschränkt durchgängig
99	keine Bewertung
2	mangelhaft durchgängig
4	nicht durchgängig
<b>Prioritätsklassen Querbauwerke</b>	
● 3 (niedrigste)	● 2
● 1 (höchste)	
<b>Funktionselemente des Strahlwirkungskonzeptes</b>	
— Strahlensprung/Trittstein	(intakter Gewässerabschnitt)
— Aufwertungsstrahlweg	(hohes Potenzial, geringer Aufwand)
— Durchgangsstrahlweg	(stark beeinträchtigt, Länge reduzieren)
— Barriere	(Unterbrechung der Durchgängigkeit)
— nicht erfasst	
© Geobasisdaten - Bayerische Vermessungsverwaltung 2017 © OpenStreetMap ( <a href="https://www.openstreetmap.org/copyright">https://www.openstreetmap.org/copyright</a> )	
<b>Umsetzungskonzept OWK 5_F027 "Schwesnitz, Perlenbach, Höllbach, Stockbach, Lohbach"</b>	
Blatt Nr. 2.4:	Maßnahmenkarte 4
Auftraggeber:	Wasserwirtschaftsamt Hof Jahnstraße 4 95030 Hof
Auftragnehmer:	OPUS GmbH E-Mail: <a href="mailto:info@opus-bth.de">info@opus-bth.de</a>
Maßstab:	1 : 5.000 0 50 100 200 Meter
Projektleiter:	Dipl. Ing. Franz Moder
Bearbeiter:	Renate Klees (M.Sc.), Dominik Strobel (M.Sc.)
Stand:	April 2025



#### Hydromorphologische Maßnahmen nach Maßnahmenkatalog

- Maßnahmen zur Sicherstellung der ökologisch begründeten Mindestwasserführung im Bereich von Querbauwerken, Staubereichen etc.
- 61 Maßnahmen zur Verkürzung von Rückstaubereichen an Querbauwerken
- 62 Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an Talsperren, Rückhaltebecken, Speichern und Fischteichen im Hauptschluss
- 68 Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit
- 69.1 Wehr/Absturz/Durchlassbauwerk rückbauen
- 69.2 Wehr/Absturz/Durchlassbauwerk ersetzen durch passierbares Bauwerk
- 69.5 sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit
- 70.1 Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
- 70.2 Massive Sicherungen (Ufer/Sohle) beseitigen/reduzieren
- 70.3 Ergänzende Maßnahmen zum Initiierten eigendynamischer Gewässerentwicklung
- 71 Punktuelle Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils
- 72.1 Gewässerprofil naturnah umgestalten
- 73.1 Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
- 73.2 Hochstaudenflur/Röhricht herstellen oder entwickeln
- 73.3 Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen (nicht verortet)
- 74.6 Aue naturnah erhalten/pflegen
- 75.1 Altgewässer/Auebäche anbinden

Xx0 69.1

Xx0 75.1

Maßnahmen zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit an Querbauwerken (in grün: übernommen aus UK für FWK 5\_F022 Sächsische Saale)

Maßnahmenbereich zur Strukturverbesserung des Gewässers

#### Vorhandene Querbauwerke, Durchlässe und Verrohrungen

- Querbauwerke
  - Durchlässe und Verrohrungen
  - Wanderhilfe
- Die schwarzen Zahlen innerhalb der Symbole stellen die jeweilige Durchgängigkeit dar:
- |                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1 frei durchgängig       | 2 eingeschränkt durchgängig |
| 3 mangelhaft durchgängig | 4 nicht durchgängig         |
| 99 keine Bewertung       |                             |

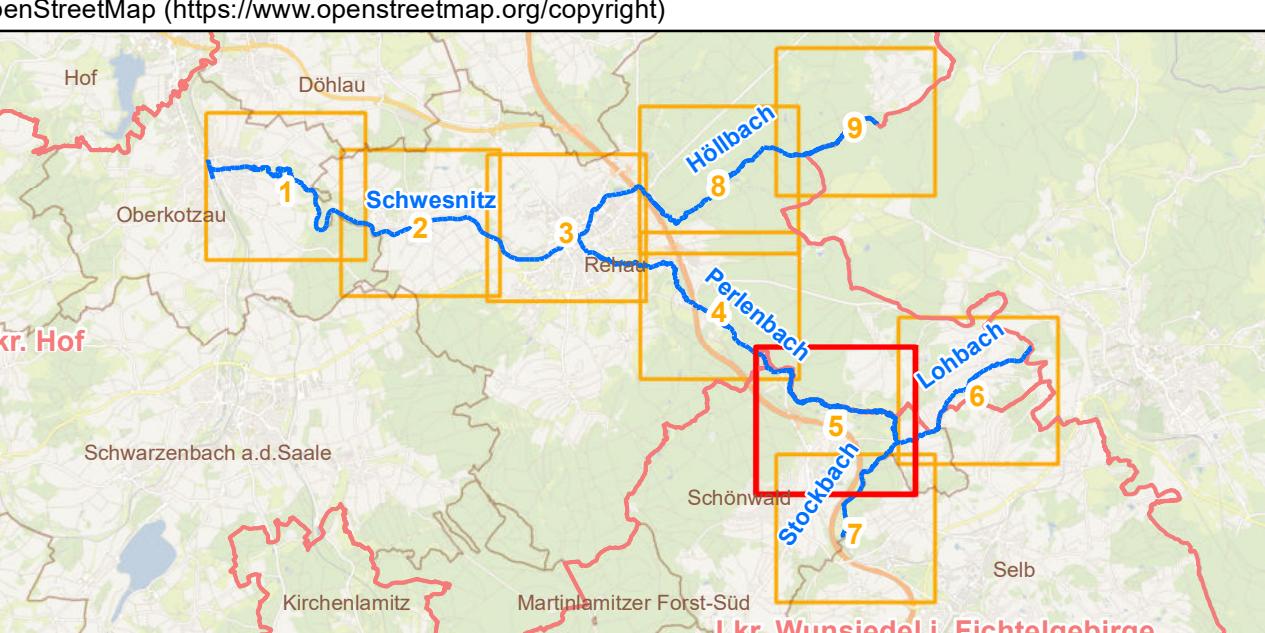
#### Prioritätsklassen Querbauwerke

- 3 (niedrigste)
- 2
- 1 (höchste)

#### Funktionselemente des Strahlwirkungskonzeptes

- Strahlensprung/Trittstein (intakter Gewässerabschnitt)
- Aufwertungsstrahlweg (hohes Potenzial, geringer Aufwand)
- Durchgangsstrahlweg (stark beeinträchtigt, Länge reduzieren)
- Barriere (Unterbrechung der Durchgängigkeit)
- nicht erfasst

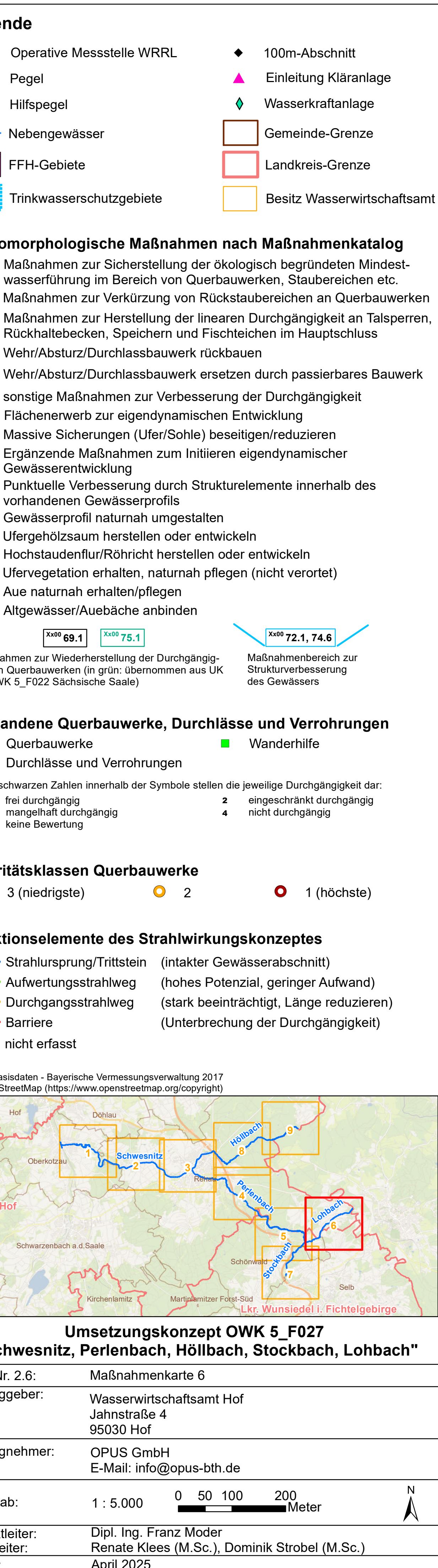
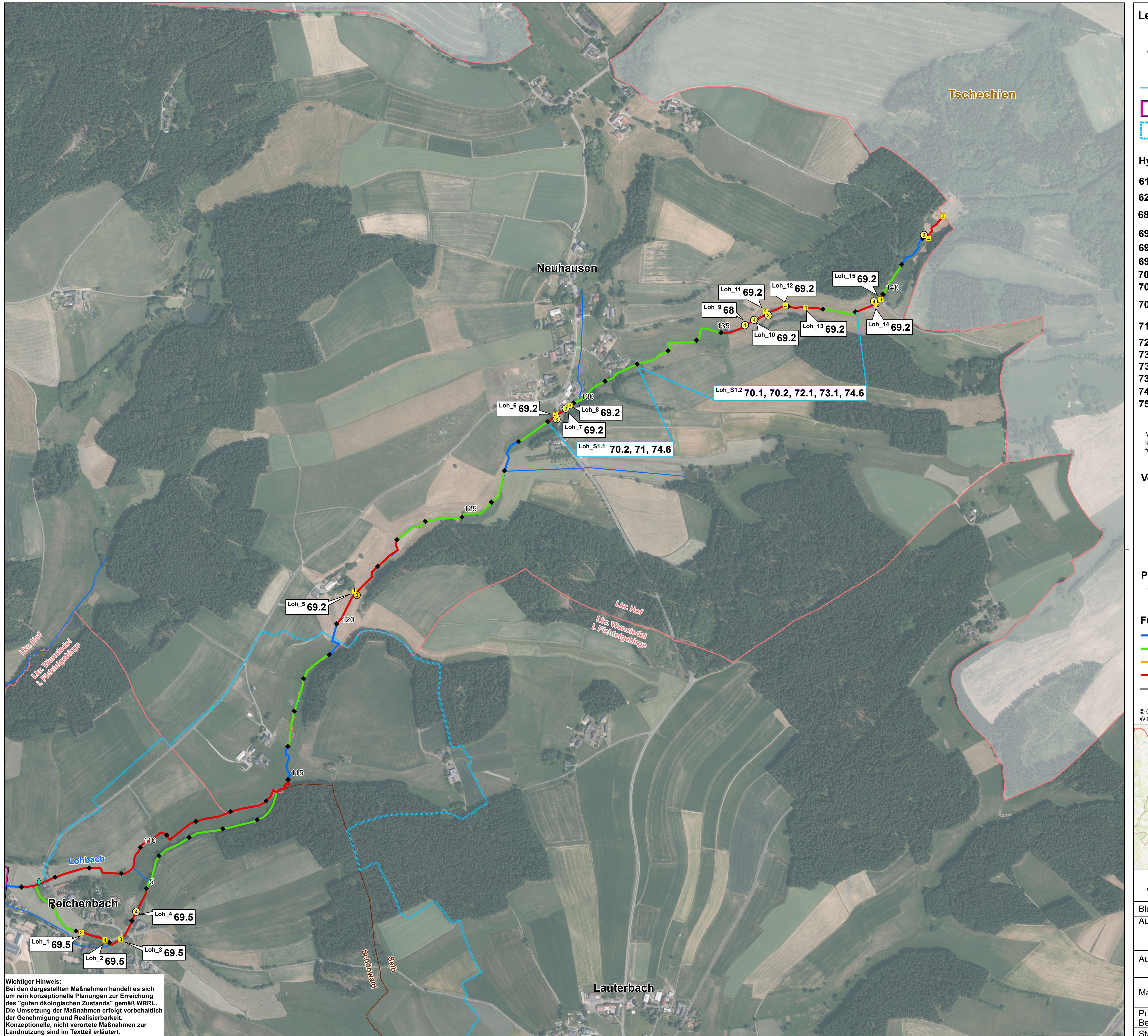
© Geobasisdaten - Bayerische Vermessungsverwaltung 2017  
© OpenStreetMap (<https://www.openstreetmap.org/copyright>)

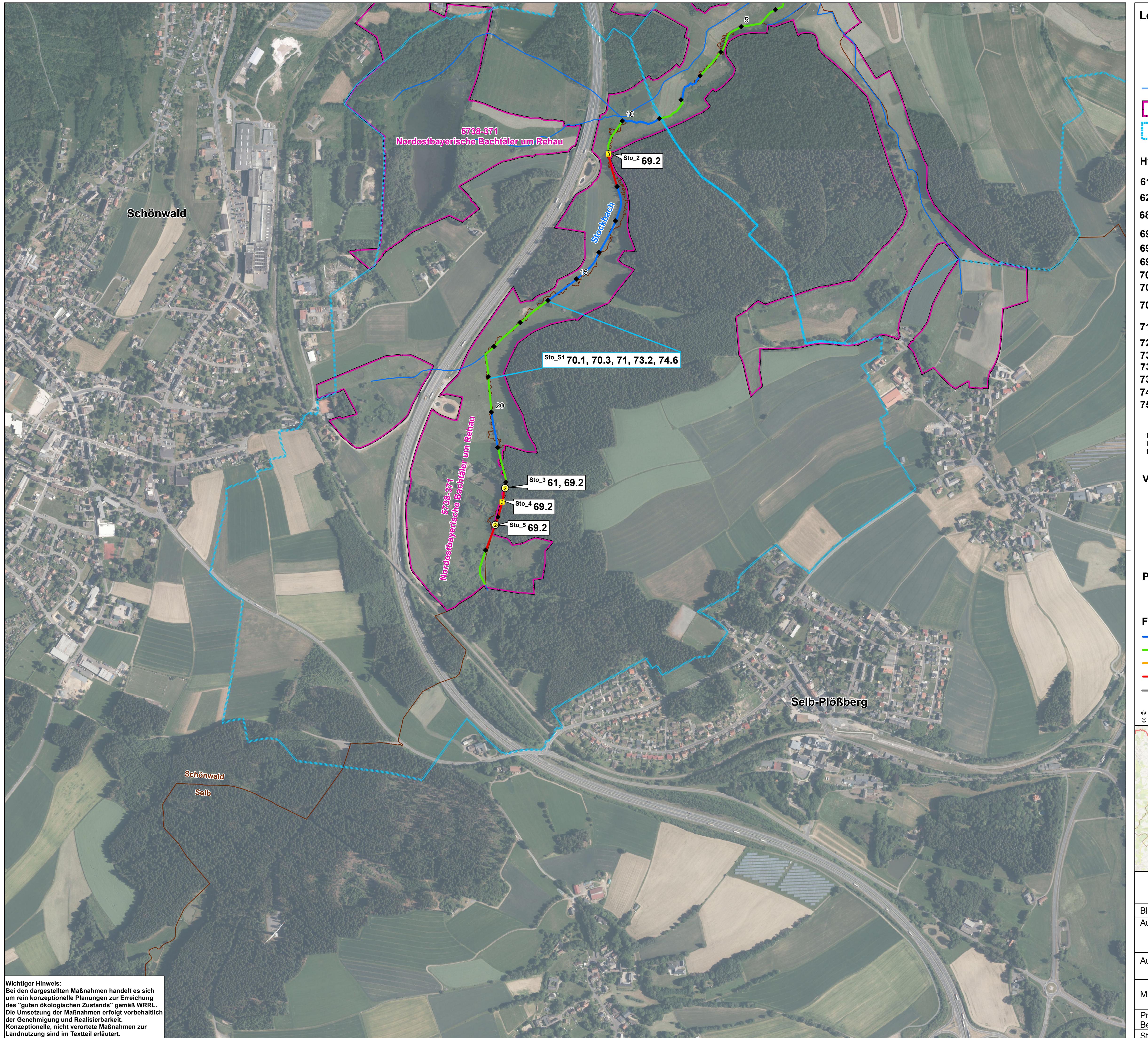


#### Umsetzungskonzept OWK 5\_F027 "Schwenzitz, Perlenbach, Höllbach, Stockbach, Lohbach"

Blatt Nr. 2.5:	Maßnahmenkarte 5
Auftraggeber:	Wasserwirtschaftsam Hof Jahnstraße 4 95030 Hof
Auftragnehmer:	OPUS GmbH E-Mail: <a href="mailto:info@opus-bth.de">info@opus-bth.de</a>
Maßstab:	1 : 5.000 0 50 100 200 Meter
Projektleiter:	Dipl. Ing. Franz Moder
Bearbeiter:	Renate Klees (M.Sc.), Dominik Strobel (M.Sc.)
Stand:	April 2025

**Wichtiger Hinweis:**  
Bei den dargestellten Maßnahmen handelt es sich um rein konzeptionelle Planungen zur Erreichung des "guten ökologischen Zustands" gemäß WRRL. Die Umsetzung der Maßnahmen erfolgt vorbehaltlich der Genehmigung und Realisierbarkeit.  
Konzeptionelle, nicht verortete Maßnahmen zur Landnutzung sind im Textteil erläutert.





#### Hydromorphologische Maßnahmen nach Maßnahmenkatalog

- 61 Maßnahmen zur Sicherstellung der ökologisch begründeten Mindestwasserführung im Bereich von Querbauwerken, Staubereichen etc.
- 62 Maßnahmen zur Verkürzung von Rückstaubereichen an Querbauwerken
- 68 Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an Talsperren, Rückhaltebecken, Speichern und Fischteichen im Hauptschluss
- 69.1 Wehr/Absturz/Durchlassbauwerk rückbauen
- 69.2 Wehr/Absturz/Durchlassbauwerk ersetzen durch passierbares Bauwerk
- 69.5 sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit
- 70.1 Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
- 70.2 Massive Sicherungen (Ufer/Sohle) beseitigen/reduzieren
- 70.3 Ergänzende Maßnahmen zum Initiierten eigendynamischer Gewässerentwicklung
- 71 Punktuelle Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils
- 72.1 Gewässerprofil naturnah umgestalten
- 73.1 Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
- 73.2 Hochstaudenflur/Röhricht herstellen oder entwickeln
- 73.3 Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen (nicht verortet)
- 74.6 Aue naturnah erhalten/pflegen
- 75.1 Altgewässer/Auebäche anbinden

Xx00 69.1

Xx00 75.1

Maßnahmen zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit an Querbauwerken (in grün: übernommen aus UK für FWK 5\_F022 Sächsische Saale)

Maßnahmenbereich zur Strukturverbesserung des Gewässers

#### Vorhandene Querbauwerke, Durchlässe und Verrohrungen

- |                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| ● Querbauwerke                | ■ Wanderhilfe |
| ■ Durchlässe und Verrohrungen |               |
- Die schwarzen Zahlen innerhalb der Symbole stellen die jeweilige Durchgängigkeit dar:
- |                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1 frei durchgängig       | 2 eingeschränkt durchgängig |
| 3 mangelhaft durchgängig | 4 nicht durchgängig         |
| 99 keine Bewertung       |                             |

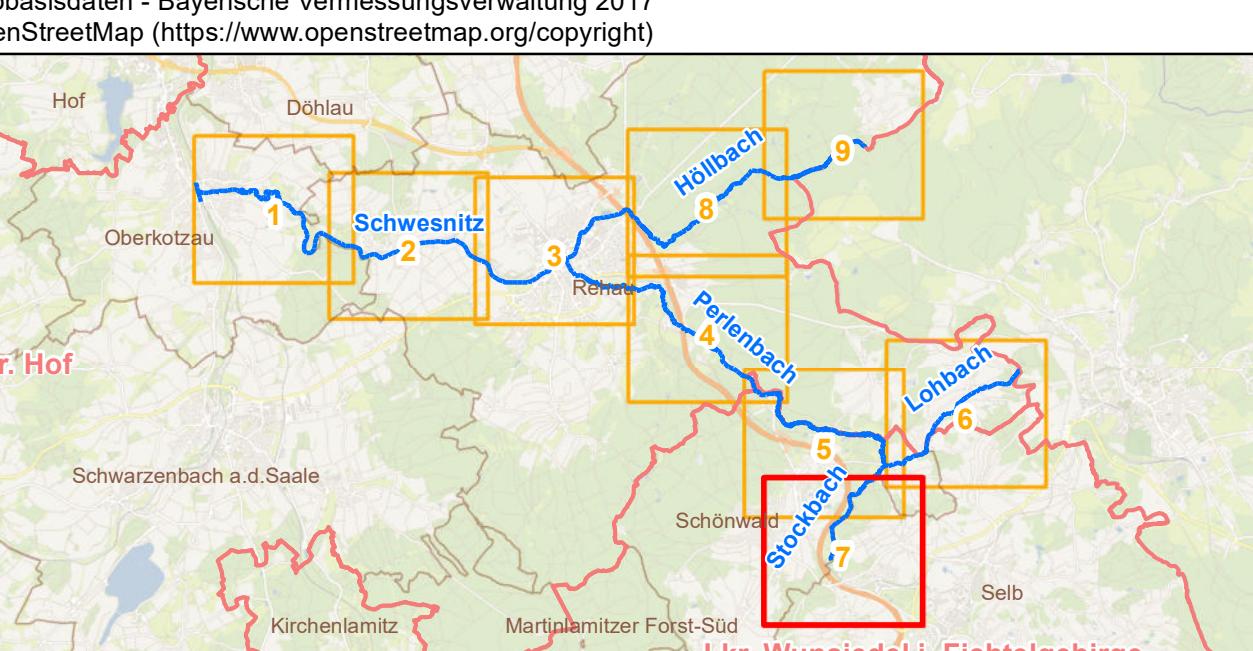
#### Prioritätsklassen Querbauwerke

- |                  |     |               |
|------------------|-----|---------------|
| ○ 3 (niedrigste) | ○ 2 | ○ 1 (höchste) |
|------------------|-----|---------------|

#### Funktionselemente des Strahlwirkungskonzeptes

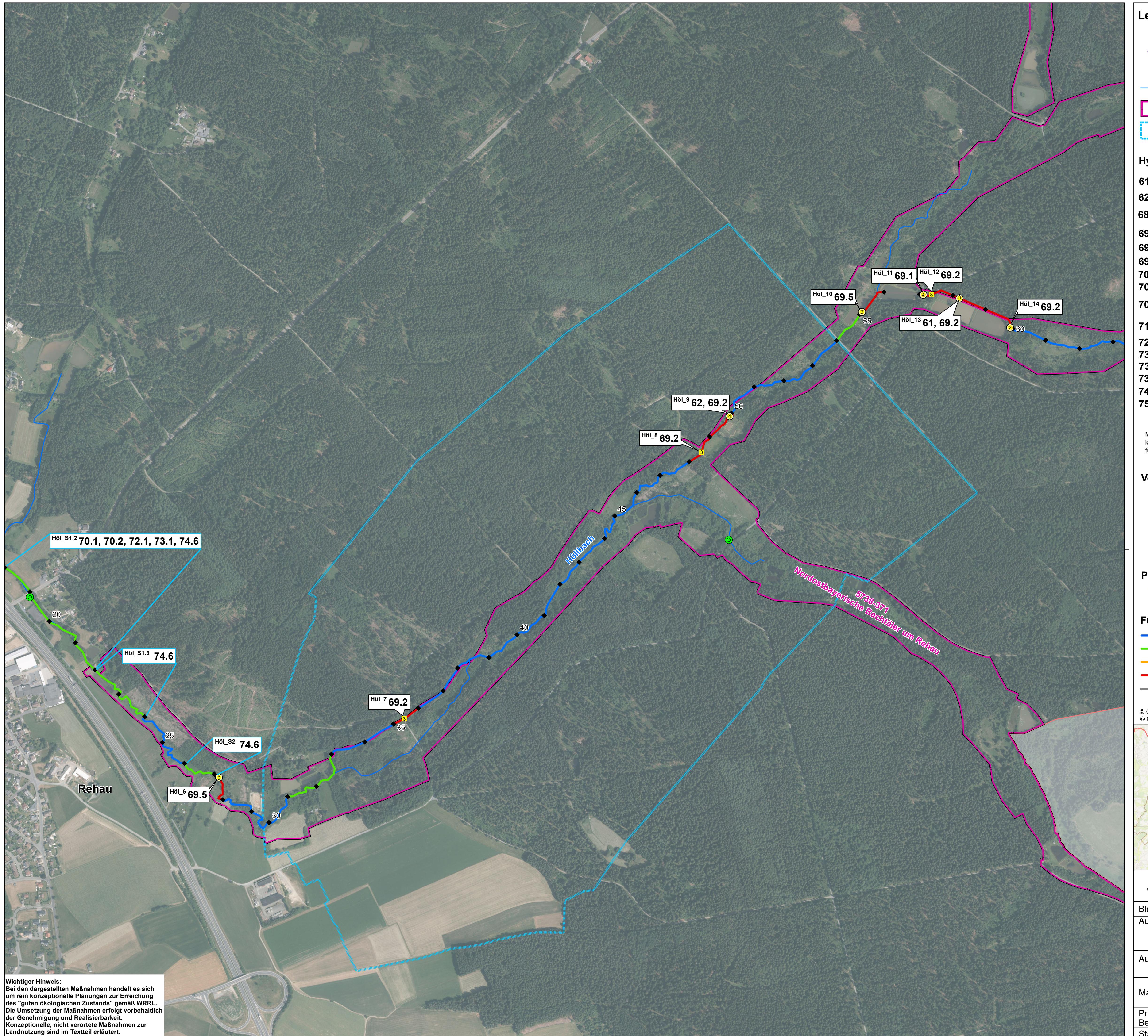
- |                           |  |
|---------------------------|--|
| Strahlensprung/Trittstein | (intakter Gewässerabschnitt)             |
| Aufwertungsstrahlweg      | (hohes Potenzial, geringer Aufwand)      |
| Durchgangsstrahlweg       | (stark beeinträchtigt, Länge reduzieren) |
| Barriere                  | (Unterbrechung der Durchgängigkeit)      |
| nicht erfasst             |  |

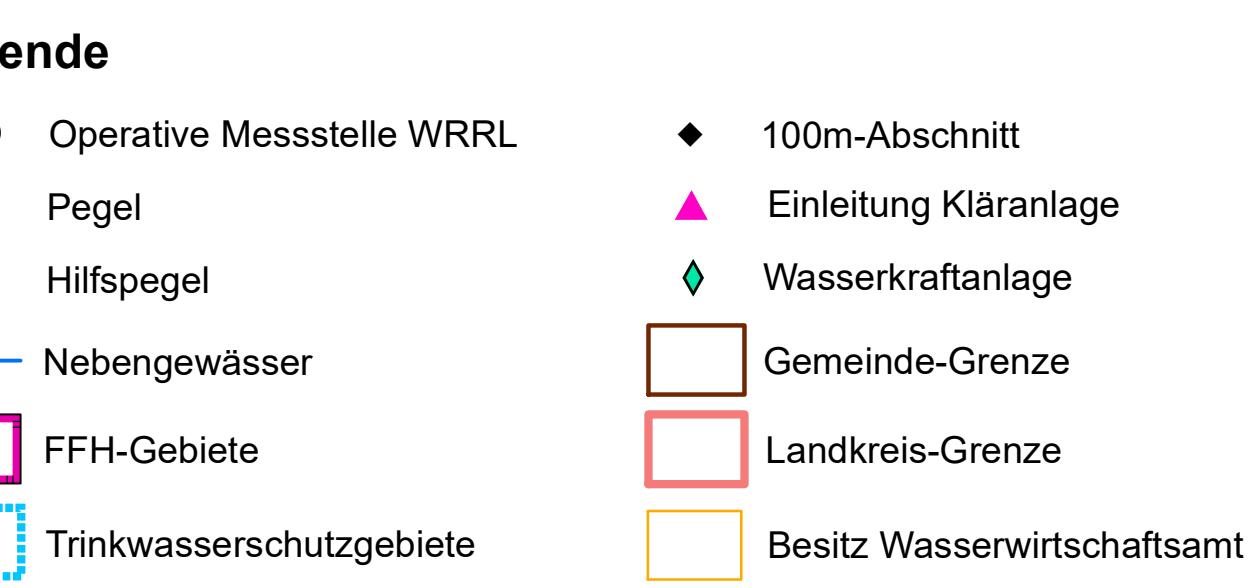
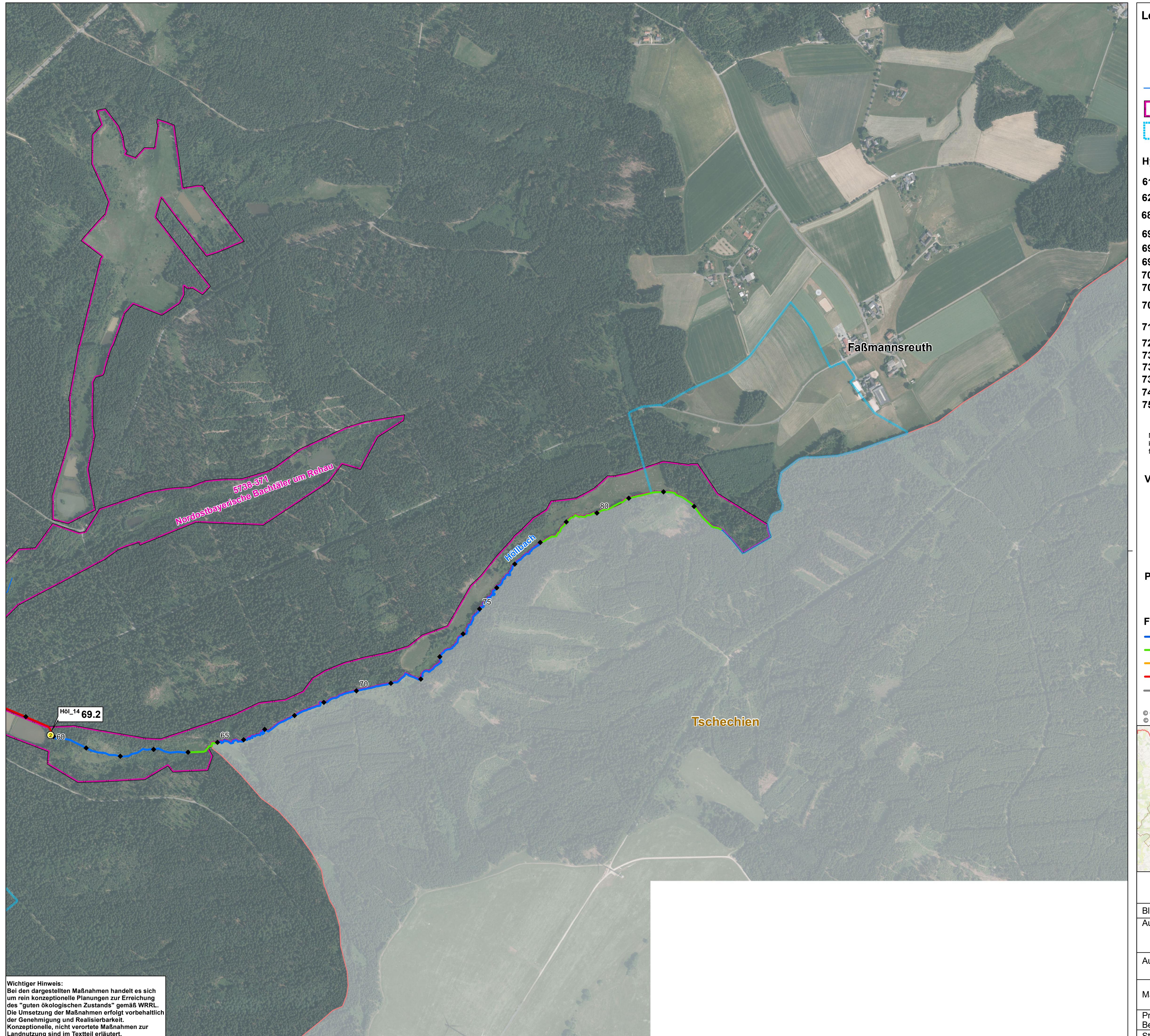
© Geobasisdaten - Bayerische Vermessungsverwaltung 2017



#### Umsetzungskonzept OWK 5\_F027 "Schwesnitz, Perlenbach, Höllbach, Stockbach, Lohbach"

Blatt Nr. 2.7:	Maßnahmenkarte 7
Auftraggeber:	Wasserwirtschaftsamt Hof Jahnstraße 4 95030 Hof
Auftragnehmer:	OPUS GmbH E-Mail: info@opus-bth.de
Maßstab:	1 : 5.000 0 50 100 200 Meter
Projektleiter:	Dipl. Ing. Franz Moder
Bearbeiter:	Renate Klees (M.Sc.), Dominik Strobel (M.Sc.)
Stand:	April 2025





#### Hydromorphologische Maßnahmen nach Maßnahmenkatalog

- Maßnahmen zur Sicherstellung der ökologisch begründeten Mindestwasserführung im Bereich von Querbauwerken, Staubbereichen etc.
- 61 Maßnahmen zur Verkürzung von Rückstaubereichen an Querbauwerken
- 62 Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an Talsperren, Rückhaltebecken, Speichern und Fischteichen im Hauptschluss
- 68 Maßnahmen zur Wehr/Absturz/Durchlassbauwerk rückbauen
- 69.1 Wehr/Absturz/Durchlassbauwerk ersetzen durch passierbares Bauwerk
- 69.2 Wehr/Absturz/Durchlassbauwerk ersetzen durch passierbares Bauwerk
- 69.5 sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit
- 70.1 Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
- 70.2 Massive Sicherungen (Ufer/Sohle) beseitigen/reduzieren
- 70.3 Ergänzende Maßnahmen zum Initiierten eigendynamischer Gewässerentwicklung
- 71 Punktuelle Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils
- 72.1 Gewässerprofil naturnah umgestalten
- 73.1 Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
- 73.2 Hochstaudenflur/Röhricht herstellen oder entwickeln
- 73.3 Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen (nicht verortet)
- 74.6 Aue naturnah erhalten/pflegen
- 75.1 Altgewässer/Auebäche anbinden

Xx00 69.1

Xx00 75.1

Maßnahmen zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit an Querbauwerken (in grün: übernommen aus UK für FWK 5\_F022 Sächsische Saale)

Maßnahmenbereich zur Strukturverbesserung des Gewässers

#### Vorhandene Querbauwerke, Durchlässe und Verrohrungen

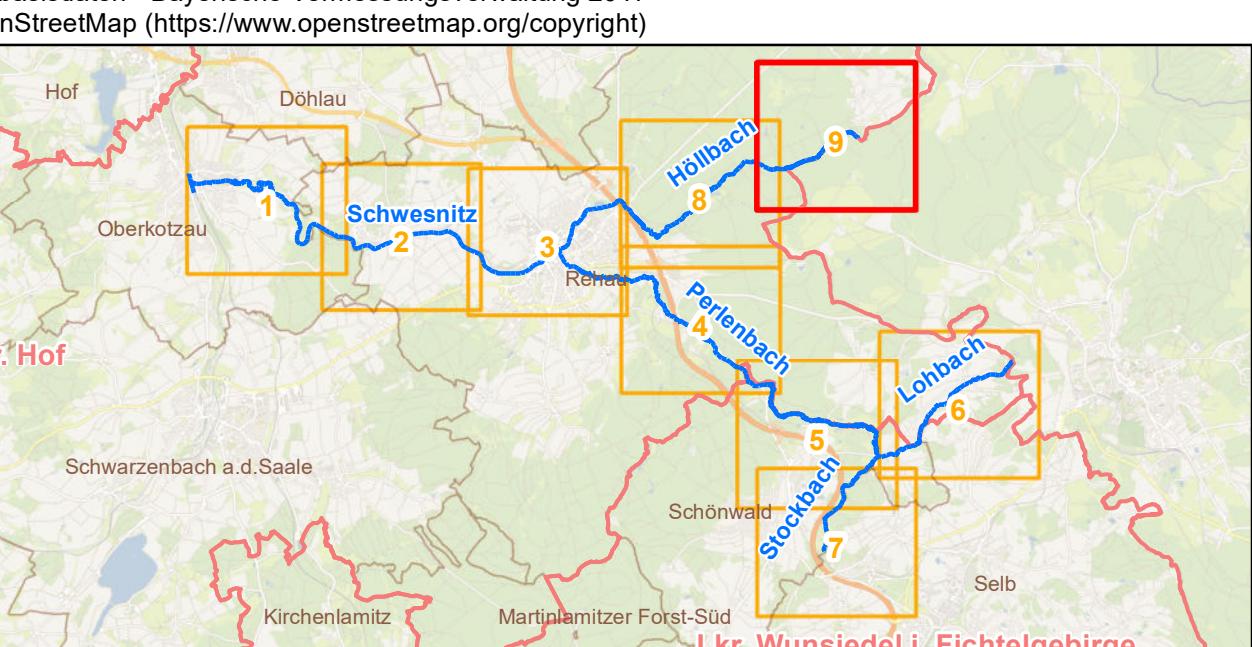
- Querbauwerke
  - Durchlässe und Verrohrungen
  - Wanderhilfe
- Die schwarzen Zahlen innerhalb der Symbole stellen die jeweilige Durchgängigkeit dar:
- |                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1 frei durchgängig       | 2 eingeschränkt durchgängig |
| 3 mangelhaft durchgängig | 4 nicht durchgängig         |
| 99 keine Bewertung       |                             |

#### Prioritätsklassen Querbauwerke

- 3 (niedrigste)
- 2
- 1 (höchste)

#### Funktionselemente des Strahlwirkungskonzeptes

- Strahlursprung/Trittstein (intakter Gewässerabschnitt)
- Aufwertungsstrahlweg (hohes Potenzial, geringer Aufwand)
- Durchgangsstrahlweg (stark beeinträchtigt, Länge reduzieren)
- Barriere (Unterbrechung der Durchgängigkeit)
- nicht erfasst

© Geobasisdaten - Bayerische Vermessungsverwaltung 2017  
© OpenStreetMap (<https://www.openstreetmap.org/copyright>)

#### Umsetzungskonzept OWK 5\_F027 "Schwenzbach, Perlenbach, Höllbach, Stockbach, Lohbach"

Blatt Nr. 2.9:	Maßnahmenkarte 9
Auftraggeber:	Wasserwirtschaftsamt Hof Jahnstraße 4 95030 Hof
Auftragnehmer:	OPUS GmbH E-Mail: <a href="mailto:info@opus-bth.de">info@opus-bth.de</a>
Maßstab:	1 : 5.000 0 50 100 200 Meter
Projektleiter:	Dipl. Ing. Franz Moder
Bearbeiter:	Renate Klees (M.Sc.), Dominik Strobel (M.Sc.)
Stand:	April 2025