

Verwaltungsgrenzen

- Landkreise
- Gemeindegrenzen
- Liegenschaft WWA
- Liegenschaft Gemeinde
- Liegenschaft Landkreis
- Flurstücke

Flusskilometrierung

- 100 m Abschnitte (Fkm)

Strahlwirkungskonzept

- Strahlursprung (intakter Gewässerabschnitt mit mind. 500m Gewässerlänge)
- Trittstein (intakter Gewässerabschnitt unter 500m Länge)
- Strahlweg (Maßnahmen für den guten Zustand des Gewässers sind nötig)
- Barriere (Unterbrechung der Durchgängigkeit, dringender Handlungsbedarf)
- natürliche Barriere (temporäres oder überbautes Gewässer, keine Maßnahmen möglich)

Querbauwerke

- Sohlgleite
- Durchlass-Verrohrung
- Sohlrampe
- Wehr
- Absturz
- Fischaufstiegsanlage

- > Füllfarben stellen die Art der Durchgängigkeit dar:
- frei durchgängig
 - eingeschränkt
 - mangelhaft
 - nicht durchgängig

Wasserkraftanlage

- In Betrieb
- stillgelegt

Natura2000

- Fauna-Flora-Habitat Gebiet
- EU-Vogelschutzgebiet

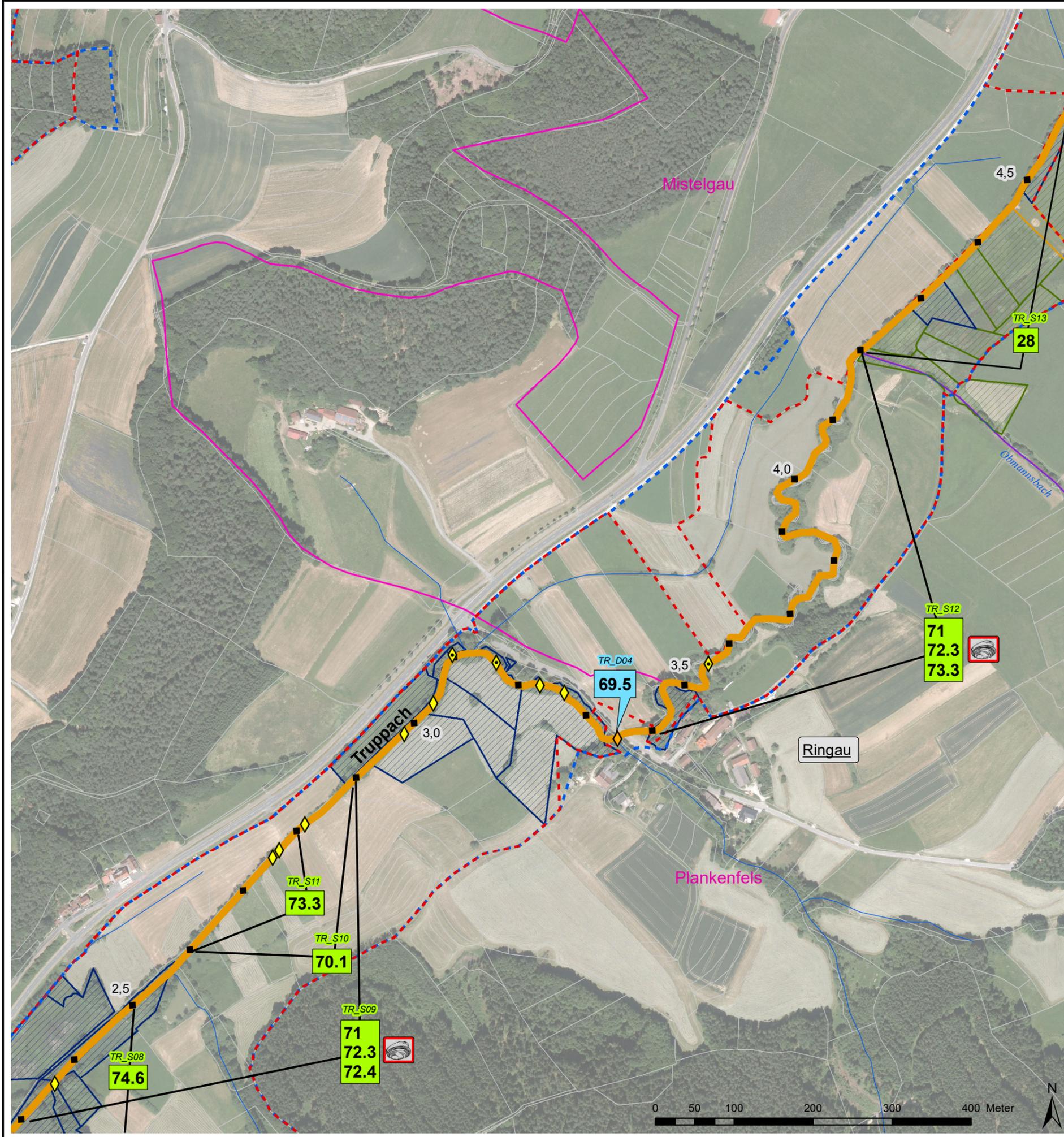
Hydromorphologische Maßnahmen

- 27: Maßnahmen zur Aufrechterhaltung und Umsetzung der "Guten fachlichen Praxis" in der landwirtschaftlichen Flächenbewirtschaftung
- 28: Anlage oder Erweiterung des Gewässerrandstreifens
- 29: Maßnahmen zur Erosionsminderung auf landwirtschaftlich genutzten Flächen, die über die gute fachliche Praxis hinausgehen
- 30: Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft
- 36: Maßnahmen zur Verringerung von Stoffeinträgen aus diffusen Quellen
- 61: Maßnahmen zur Sicherstellung der ökologisch begründeten Mindestwasserführung
- 69.1: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk rückbauen
- 69.2: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk ersetzen durch ein passierbares BW (z.B. Sohlgleite)
- 69.3: Passierbares BW (Umgehungsgerinne, Fischauf und/ oder -abstiegsanlage) an einem Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk anlegen
- 69.4: Umgebungsgewässer/ Fischauf und/ oder -abstiegsanlage umbauen/ optimieren
- 69.5: Sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit (z.B. Sohlrampe umbauen/ optimieren)
- 70.1: Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
- 70.2: Massive Sicherungen (Ufer/ Sohle) beseitigen/ reduzieren
- 70.3: Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z. B. Strömungsenker einbauen)
- 71: Punktuelle Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils (z.B. Störsteine und Totholz einbringen, Kieslaichplätze schaffen)
- 72.1: Gewässerprofil naturnah umgestalten
- 72.2: Naturnahen Gewässerlauf anlegen (Neuanlage oder Reaktivierung)
- 72.3: Punktuelle Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässerprofil (z.B. Kiesbank mobilisieren)
- 72.4: Auflockern starrer/ monotoner Uferlinien
- 73.1: Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
- 73.2: Hochstaudenflur/ Röhricht herstellen oder entwickeln
- 73.3: Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen
- 74.1: Primäraue naturnah wiederherstellen
- 74.2: Primäraue naturnah entwickeln
- 74.6: Aue naturnah erhalten/ pflegen
- 77.1: Sedimentrückhalt im Hauptgewässer
- 77.2: Sedimentrückhalt im Seitengewässer
- 85.1: Gewässer begleitende Leitungen vom Flusslauf abdrücken
- 85.2: Angepasste Nutzung anliegender Flächen
- 93: Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Landentwässerung
- 504: Beratungs- und Schulungsangebote für landwirtschaftliche Betriebe

Bei Maßnahmenumsetzung Muschelvorkommen beachten!

- 69.1 Maßnahmen zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit
- 70.1 Maßnahmen zur Strukturverbesserung des Gewässers
- XX_D01 Code-Nummer
- XX_S01 (siehe Kostenschätzung)

Vorhaben:	EG-WRRL Umsetzungskonzept FWK_2_F061 Truppach; Seitenbach; Lochau; Kainach; Kaiserbach	Anlage:	5
Vorhabensträger:	Freistaat Bayern, vertreten durch das WWA Hof	Plan-Nr.:	1
Landkreis:	Bayreuth	Schutzvermerk/Dateiname:	
Gemeinde:	Plankenfels	<small>Übersicht: WWSG_20190401 - Karten und Pläne FWK 2_F061_Ampel_1 bis 5 Anlagen_55_Plan 1 Truppach_Lochau.mxd</small>	
Maßstab:	Maßnahmen Truppach / Lochau	Datum	Name
1:5.000		entw.	18.03.19 Messerschmidt
Entwurfsverfasser:	Wasserwirtschaftsamt Hof	gez.	17.10.19 Baumann
		gepr.	28.11.19 Ebert
Datum	Unterschrift		



Verwaltungsgrenzen

- Landkreise
- Gemeindegrenzen
- Liegenschaft WWA
- Liegenschaft Gemeinde
- Liegenschaft Landkreis
- Flurstücke

Flusskilometrierung

- 100 m Abschnitte (Fkm)

Strahlwirkungskonzept

- Strahlursprung (intakter Gewässerabschnitt mit mind. 500m Gewässerlänge)
- Trittstein (intakter Gewässerabschnitt unter 500m Länge)
- Strahlweg (Maßnahmen für den guten Zustand des Gewässers sind nötig)
- Barriere (Unterbrechung der Durchgängigkeit, dringender Handlungsbedarf)
- natürliche Barriere (temporäres oder überbautes Gewässer, keine Maßnahmen möglich)

Querbauwerke

- Sohlgleite
- Sohlrampe
- Absturz
- Durchlass-Verrohrung
- Wehr
- Fischaufstiegsanlage

Wasserkraftanlage

- In Betrieb
- stillgelegt

Natura2000

- Fauna-Flora-Habitat Gebiet
- EU-Vogelschutzgebiet

Überblick
1:250.000

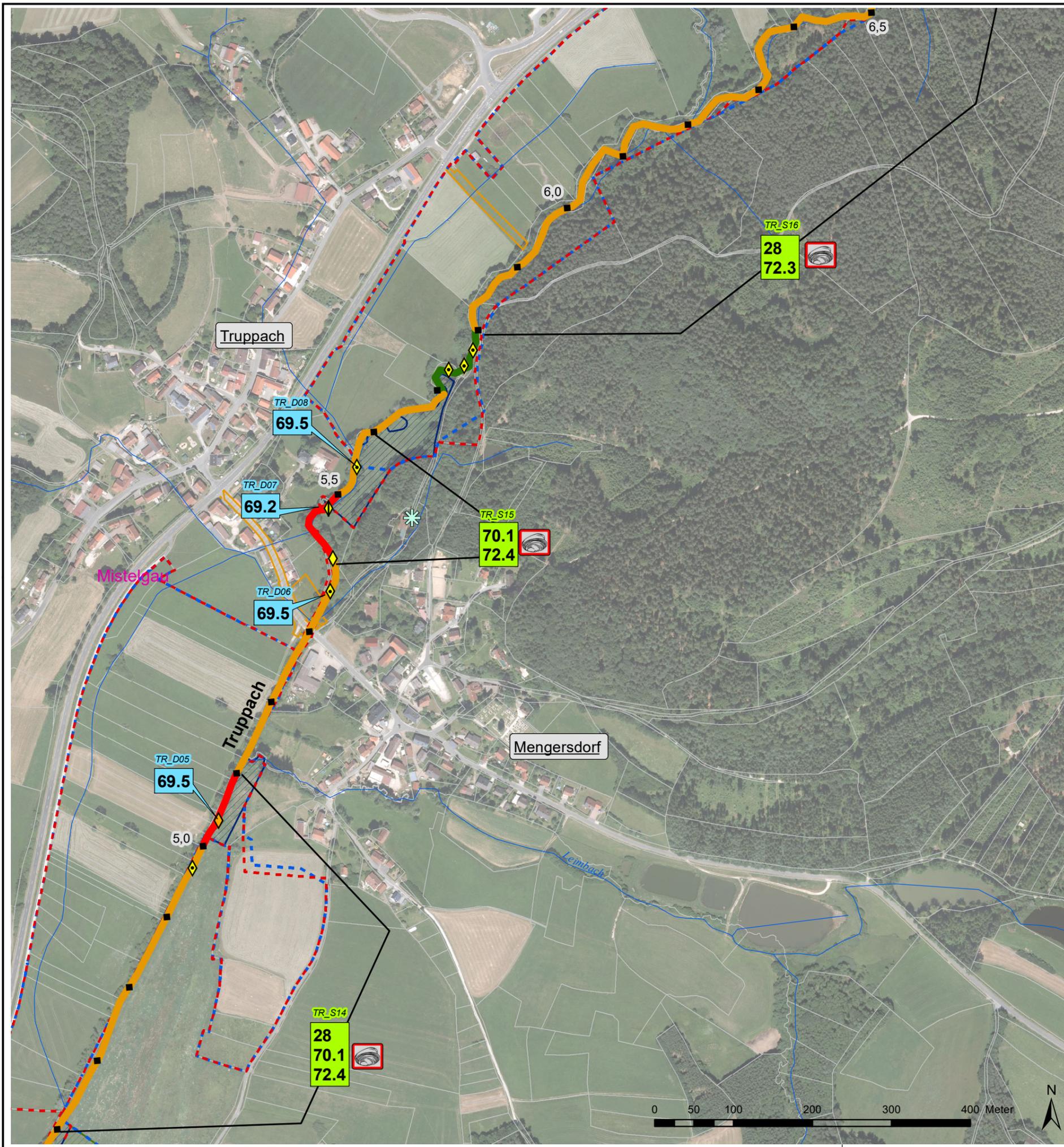
> Füllfarben stellen die Art der Durchgängigkeit dar:

- frei durchgängig
- eingeschränkt
- mangelhaft
- nicht durchgängig

- Hydromorphologische Maßnahmen**
- 27: Maßnahmen zur Aufrechterhaltung und Umsetzung der "Guten fachlichen Praxis" in der landwirtschaftlichen Flächenbewirtschaftung
 - 28: Anlage oder Erweiterung des Gewässerrandstreifens
 - 29: Maßnahmen zur Erosionsminderung auf landwirtschaftlich genutzten Flächen, die über die gute fachliche Praxis hinausgehen
 - 30: Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft
 - 36: Maßnahmen zur Verringerung von Stoffeinträgen aus diffusen Quellen
 - 61: Maßnahmen zur Sicherstellung der ökologisch begründeten Mindestwasserführung
 - 69.1: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk rückbauen
 - 69.2: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk ersetzen durch ein passierbares BW (z.B. Sohlgleite)
 - 69.3: Passierbares BW (Umgehungsgerinne, Fischauf und/ oder -abstiegsanlage) an einem Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk anlegen
 - 69.4: Umgebungsgewässer/ Fischauf und/ oder -abstiegsanlage umbauen/ optimieren
 - 69.5: Sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit (z.B. Sohlrampe umbauen/ optimieren)
 - 70.1: Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
 - 70.2: Massive Sicherungen (Ufer/ Sohle) beseitigen/ reduzieren
 - 70.3: Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z. B. Strömunglenker einbauen)
 - 71: Punktuelle Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils (z.B. Störsteine und Totholz einbringen, Kieslaichplätze schaffen)
 - 72.1: Gewässerprofil naturnah umgestalten
 - 72.2: Naturnahen Gewässerlauf anlegen (Neuanlage oder Reaktivierung)
 - 72.3: Punktuelle Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässerprofil (z.B. Kiesbank mobilisieren)
 - 72.4: Auflockern starrer/ monotoner Uferlinien
 - 73.1: Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
 - 73.2: Hochstaudenflur/ Röhricht herstellen oder entwickeln
 - 73.3: Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen
 - 74.1: Primäraue naturnah wiederherstellen
 - 74.2: Primäraue naturnah entwickeln
 - 74.6: Aue naturnah erhalten/ pflegen
 - 77.1: Sedimentrückhalt im Hauptgewässer
 - 77.2: Sedimentrückhalt im Seitengewässer
 - 85.1: Gewässer begleitende Leitungen vom Flusslauf abdrücken
 - 85.2: Angepasste Nutzung anliegender Flächen
 - 93: Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Landentwässerung
 - 504: Beratungs- und Schulungsangebote für landwirtschaftliche Betriebe
- 69.1** Maßnahmen zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit **70.1** Maßnahmen zur Strukturverbesserung des Gewässers **XX_D01** Code-Nummer **XX_S01** (siehe Kostenschätzung)

 Bei Maßnahmenumsetzung Muschelvorkommen beachten!

Vorhaben:	EG-WRRL Umsetzungskonzept FWK_2_F061 Truppach; Seitenbach; Lochau; Kainach; Kaiserbach	Anlage:	5
Vorhabensträger:	Freistaat Bayern, vertreten durch das WWA Hof	Plan-Nr.:	2
Landkreis:	Bayreuth		
Gemeinde:	Plankenfels / Mistelgau		
Maßstab:	Maßnahmen Truppach	Schutzvermerk/Dateiname:	
1:5.000		<small>Übersicht: WWSG_20100104-WW-Plan-und-Raum-FWK_2_F061_Aktuell_1 bis 5 Anlagen_S01_Plan 2 Truppach.mxd</small>	
Entwurfsverfasser:	Wasserwirtschaftsamt Hof	Datum	Name
		entw.	18.03.19 Messerschmidt
		gez.	18.10.19 Baumann
		gepr.	28.11.19 Ebert
Datum	Unterschrift		



Verwaltungsgrenzen

- Landkreise
- Gemeindegrenzen
- Liegenschaft WWA
- Liegenschaft Gemeinde
- Liegenschaft Landkreis
- Flurstücke

Flusskilometrierung

- 100 m Abschnitte (Fkm)

Strahlwirkungskonzept

- Strahlursprung (intakter Gewässerabschnitt mit mind. 500m Gewässerlänge)
- Trittstein (intakter Gewässerabschnitt unter 500m Länge)
- Strahlweg (Maßnahmen für den guten Zustand des Gewässers sind nötig)
- Barriere (Unterbrechung der Durchgängigkeit, dringender Handlungsbedarf)
- natürliche Barriere (temporäres oder überbautes Gewässer, keine Maßnahmen möglich)

Querbauwerke

- Sohlgleite
- Durchlass-Verrohrung
- Sohlrampe
- Wehr
- Absturz
- Fischaufstiegsanlage

- > Füllfarben stellen die Art der Durchgängigkeit dar:
- frei durchgängig
 - eingeschränkt
 - mangelhaft
 - nicht durchgängig

Wasserkraftanlage

- In Betrieb
- stillgelegt

Natura2000

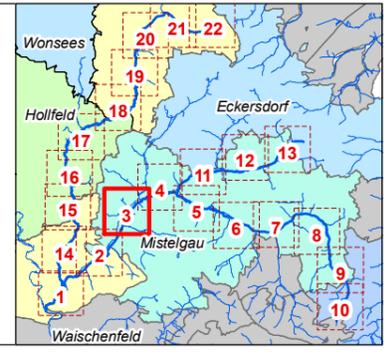
- Fauna-Flora-Habitat Gebiet
- EU-Vogelschutzgebiet

Hydromorphologische Maßnahmen

- 27: Maßnahmen zur Aufrechterhaltung und Umsetzung der "Guten fachlichen Praxis" in der landwirtschaftlichen Flächenbewirtschaftung
- 28: Anlage oder Erweiterung des Gewässerrandstreifens
- 29: Maßnahmen zur Erosionsminderung auf landwirtschaftlich genutzten Flächen, die über die gute fachliche Praxis hinausgehen
- 30: Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft
- 36: Maßnahmen zur Verringerung von Stoffeinträgen aus diffusen Quellen
- 61: Maßnahmen zur Sicherstellung der ökologisch begründeten Mindestwasserführung
- 69.1: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk rückbauen
- 69.2: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk ersetzen durch ein passierbares BW (z.B. Sohlgleite)
- 69.3: Passierbares BW (Umgehungsgerinne, Fischauf und/ oder -abstiegsanlage) an einem Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk anlegen
- 69.4: Umgebungsgewässer/ Fischauf und/ oder -abstiegsanlage umbauen/ optimieren (z.B. Sohlrampe umbauen/ optimieren)
- 69.5: Sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit (z.B. Sohlrampe umbauen/ optimieren)
- 70.1: Flächenenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
- 70.2: Massive Sicherungen (Ufer/ Sohle) beseitigen/ reduzieren
- 70.3: Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z. B. Strömungsenker einbauen)
- 71: Punktuelle Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils (z.B. Störsteine und Totholz einbringen, Kieslaichplätze schaffen)
- 72.1: Gewässerprofil naturnah umgestalten
- 72.2: Naturnahen Gewässerlauf anlegen (Neuanlage oder Reaktivierung)
- 72.3: Punktuelle Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässerprofil (z.B. Kiesbank mobilisieren)
- 72.4: Auflockern starrer/ monotoner Uferlinien
- 73.1: Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
- 73.2: Hochstaudenflur/ Röhrriech herstellen oder entwickeln
- 73.3: Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen
- 74.1: Primäraue naturnah wiederherstellen
- 74.2: Primäraue naturnah entwickeln
- 74.6: Aue naturnah erhalten/ pflegen
- 77.1: Sedimentrückhalt im Hauptgewässer
- 77.2: Sedimentrückhalt im Seitengewässer
- 85.1: Gewässer begleitende Leitungen vom Flusslauf abdrücken
- 85.2: Angepasste Nutzung anliegender Flächen
- 93: Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Landentwässerung
- 504: Beratungs- und Schulungsangebote für landwirtschaftliche Betriebe

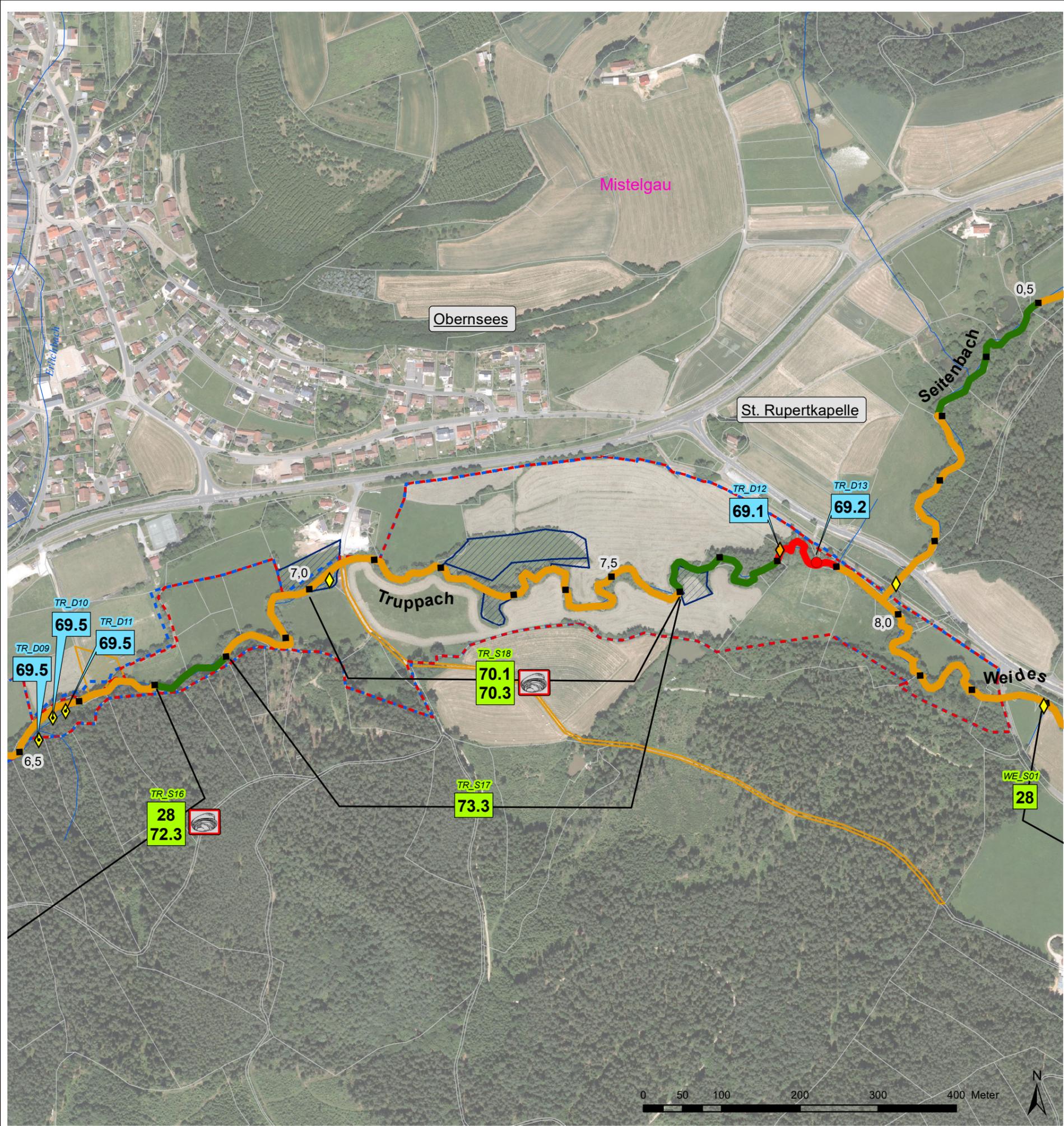
Bei Maßnahmenumsetzung Muschelvorkommen beachten!

Übersicht
1:250.000



- 69.1 Maßnahmen zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit
- 70.1 Maßnahmen zur Strukturverbesserung des Gewässers
- XX_D01 Code-Nummer
- XX_S01 (siehe Kostenschätzung)

Vorhaben: EG-WRRL Umsetzungskonzept FWK_2_F061 Truppach; Seitenbach; Lochau; Kainach; Kaiserbach		Anlage: 5
Vorhabensträger: Freistaat Bayern, vertreten durch das WWA Hof		Plan-Nr.: 3
Landkreis: Bayreuth		
Gemeinde: Mistelgau		
Maßstab: 1:5.000	Maßnahmen Truppach	Schutzvermerk/Dateiname: <small>Übersicht: WWSG_231000_Mistelgau - Karten und Pläne FWK 2_F061_Aktuell_1 bis 5 Anlagen_S5_Plan 3 Truppach.mxd</small>
Entwurfsverfasser: Wasserwirtschaftsamt Hof		
		Datum Name
		entw. 18.03.19 Messerschmidt
		gez. 21.10.19 Baumann
		gepr. 28.11.19 Ebert
Datum	Unterschrift	



Verwaltungsgrenzen

- Landkreise
- Gemeindegrenzen
- Liegenschaft WWA
- Liegenschaft Gemeinde
- Liegenschaft Landkreis
- Flurstücke

Flusskilometrierung

- 100 m Abschnitte (Fkm)

Strahlwirkungskonzept

- Strahlursprung (intakter Gewässerabschnitt mit mind. 500m Gewässerlänge)
- Trittstein (intakter Gewässerabschnitt unter 500m Länge)
- Strahlweg (Maßnahmen für den guten Zustand des Gewässers sind nötig)
- Barriere (Unterbrechung der Durchgängigkeit, dringender Handlungsbedarf)
- natürliche Barriere (temporäres oder überbautes Gewässer, keine Maßnahmen möglich)

Querbauwerke

- Sohlgleite
- Durchlass-Verrohrung
- Sohlrampe
- Wehr
- Absturz
- Fischaufstiegsanlage

- > Füllfarben stellen die Art der Durchgängigkeit dar:
- frei durchgängig
 - eingeschränkt
 - mangelhaft
 - nicht durchgängig

Wasserkraftanlage

- In Betrieb
- stillgelegt

Natura2000

- Fauna-Flora-Habitat Gebiet
- EU-Vogelschutzgebiet

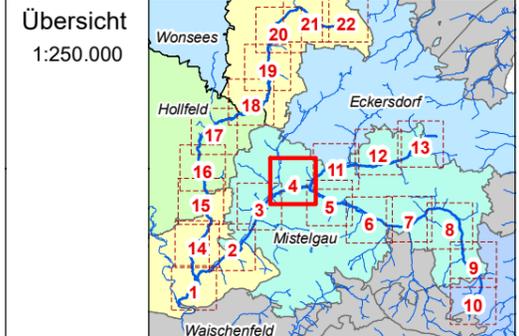
Hydromorphologische Maßnahmen

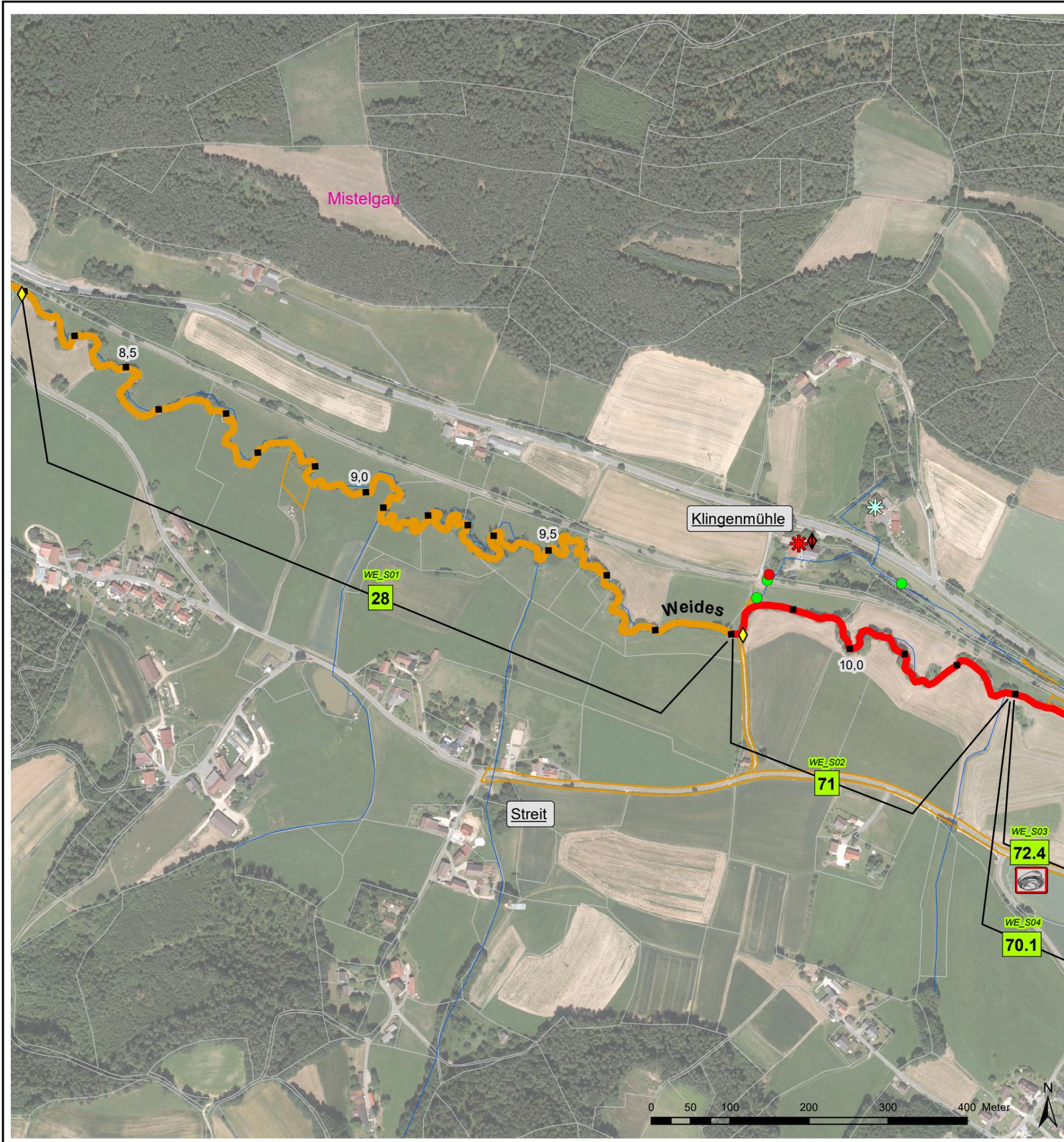
- 27: Maßnahmen zur Aufrechterhaltung und Umsetzung der "Guten fachlichen Praxis" in der landwirtschaftlichen Flächenbewirtschaftung
- 28: Anlage oder Erweiterung des Gewässerrandstreifens
- 29: Maßnahmen zur Erosionsminderung auf landwirtschaftlich genutzten Flächen, die über die gute fachliche Praxis hinausgehen
- 30: Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft
- 36: Maßnahmen zur Verringerung von Stoffeinträgen aus diffusen Quellen
- 61: Maßnahmen zur Sicherstellung der ökologisch begründeten Mindestwasserführung
- 69.1: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk rückbauen
- 69.2: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk ersetzen durch ein passierbares BW (z.B. Sohlgleite)
- 69.3: Passierbares BW (Umgehungsgerinne, Fischauf und/ oder -abstiegsanlage) an einem Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk anlegen
- 69.4: Umgebungsgewässer/ Fischauf und/ oder -abstiegsanlage umbauen/ optimieren
- 69.5: Sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit (z.B. Sohlrampe umbauen/ optimieren)
- 70.1: Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
- 70.2: Massive Sicherungen (Ufer/ Sohle) beseitigen/ reduzieren
- 70.3: Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z. B. Strömunglenker einbauen)
- 71: Punktuelle Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils (z.B. Störsteine und Totholz einbringen, Kieslaichplätze schaffen)
- 72.1: Gewässerprofil naturnah umgestalten
- 72.2: Naturnahen Gewässerlauf anlegen (Neuanlage oder Reaktivierung)
- 72.3: Punktuelle Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässerprofil (z.B. Kiesbank mobilisieren)
- 72.4: Auflockern starrer/ monotoner Uferlinien
- 73.1: Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
- 73.2: Hochstaudenflur/ Röhricht herstellen oder entwickeln
- 73.3: Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen
- 74.1: Primäraue naturnah wiederherstellen
- 74.2: Primäraue naturnah entwickeln
- 74.6: Aue naturnah erhalten/ pflegen
- 77.1: Sedimentrückhalt im Hauptgewässer
- 77.2: Sedimentrückhalt im Seitengewässer
- 85.1: Gewässer begleitende Leitungen vom Flusslauf abdrücken
- 85.2: Angepasste Nutzung anliegender Flächen
- 93: Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Landentwässerung
- 504: Beratungs- und Schulungsangebote für landwirtschaftliche Betriebe

Bei Maßnahmenumsetzung Muschelvorkommen beachten!

- 69.1 Maßnahmen zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit
- 70.1 Maßnahmen zur Strukturverbesserung des Gewässers
- XX_D01 Code-Nummer
- XX_S01 (siehe Kostenschätzung)

Vorhaben:	EG-WRRL Umsetzungskonzept FWK_2_F061 Truppach; Seitenbach; Lochau; Kainach; Kaiserbach	Anlage:	5
Vorhabensträger:	Freistaat Bayern, vertreten durch das WWA Hof	Plan-Nr.:	4
Landkreis:	Bayreuth	Schutzvermerk/Dateiname:	
Gemeinde:	Mistelgau	<small>Übersichtskarte: WWSG_20100_Mistgau - Karten und Pläne FWK_2_F061_Aktuell_1 bis 28 Anlagen 50_Plan 4 Truppach.mxd</small>	
Maßstab:	Maßnahmen Truppach / Weides / Seitenbach	Datum	Name
1:5.000		entw.	18.03.19 Messerschmidt
Entwurfsverfasser:	Wasserwirtschaftsamt Hof	gez.	21.10.19 Baumann
		gepr.	28.11.19 Ebert
Datum	Unterschrift		





Verwaltungsgrenzen

- Landkreise
- Gemeindegrenzen
- Liegenschaft WWA
- Liegenschaft Gemeinde
- Liegenschaft Landkreis
- Flurstücke

Flusskilometrierung

- 100 m Abschnitte (Fkm)

Übersicht
1:250.000

Strahlwirkungskonzept

- Strahlursprung (intakter Gewässerabschnitt mit mind. 500m Gewässerlänge)
- Trittstein (intakter Gewässerabschnitt unter 500m Länge)
- Strahlweg (Maßnahmen für den guten Zustand des Gewässers sind nötig)
- Barriere (Unterbrechung der Durchgängigkeit, dringender Handlungsbedarf)
- natürliche Barriere (temporäres oder überbautes Gewässer, keine Maßnahmen möglich)

Querbauwerke

- Sohlleite
- Sohlrampe
- Absturz
- Durchlass-Verrohrung
- Wehr
- Fischaufstiegsanlage

> Füllfarben stellen die Art der Durchgängigkeit dar:

- frei durchgängig
- eingeschränkt
- mangelhaft
- nicht durchgängig

Wasserkraftanlage

- In Betrieb
- stillgelegt

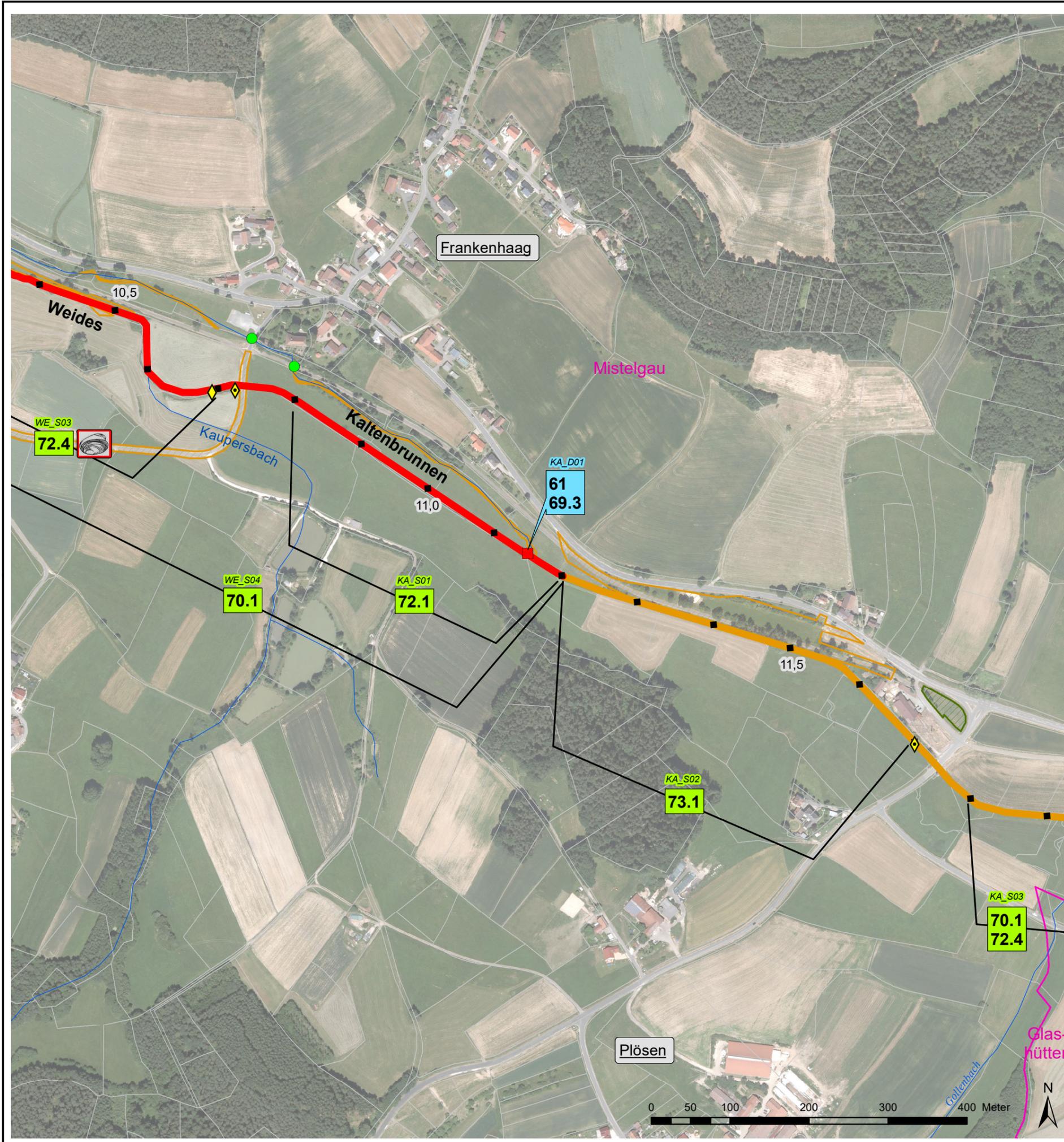
Natura2000

- Fauna-Flora-Habitat Gebiet
- EU-Vogelschutzgebiet

- Hydromorphologische Maßnahmen**
- 27: Maßnahmen zur Aufrechterhaltung und Umsetzung der "Guten fachlichen Praxis" in der landwirtschaftlichen Flächenbewirtschaftung
 - 28: Anlage oder Erweiterung des Gewässerrandstreifens
 - 29: Maßnahmen zur Erosionsminderung auf landwirtschaftlich genutzten Flächen, die über die gute fachliche Praxis hinausgehen
 - 30: Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft
 - 36: Maßnahmen zur Verringerung von Stoffeinträgen aus diffusen Quellen
 - 61: Maßnahmen zur Sicherstellung der ökologisch begründeten Mindestwasserführung
 - 69.1: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk rückbauen
 - 69.2: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk ersetzen durch ein passierbares BW (z.B. Sohleleite)
 - 69.3: Passierbares BW (Umgehungsgerinne, Fischauf und/ oder -abstiegsanlage) an einem Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk anlegen
 - 69.4: Umgebungsgewässer/ Fischauf und/ oder -abstiegsanlage umbauen/ optimieren (z.B. Sohlrampe umbauen/ optimieren)
 - 69.5: Sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit (z.B. Sohlrampe umbauen/ optimieren)
 - 70.1: Flächenenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
 - 70.2: Massive Sicherungen (Ufer/ Sohle) beseitigen/ reduzieren
 - 70.3: Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z. B. Strömunglenker einbauen)
 - 71: Punktuelle Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils (z.B. Störsteine und Totholz einbringen, Kieslaichplätze schaffen)
 - 72.1: Gewässerprofil naturnah umgestalten
 - 72.2: Naturnahen Gewässerlauf anlegen (Neuanlage oder Reaktivierung)
 - 72.3: Punktuelle Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässerprofil (z.B. Kiesbank mobilisieren)
 - 72.4: Auflockern starrer/ monotoner Uferlinien
 - 73.1: Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
 - 73.2: Hochstaudenflur/ Röhricht herstellen oder entwickeln
 - 73.3: Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen
 - 74.1: Primäraue naturnah wiederherstellen
 - 74.2: Primäraue naturnah entwickeln
 - 74.6: Aue naturnah erhalten/ pflegen
 - 77.1: Sedimentrückhalt im Hauptgewässer
 - 77.2: Sedimentrückhalt im Seitengewässer
 - 85.1: Gewässer begleitende Leitungen vom Flusslauf abdrücken
 - 85.2: Angepasste Nutzung anliegender Flächen
 - 93: Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Landentwässerung
 - 504: Beratungs- und Schulungsangebote für landwirtschaftliche Betriebe

Bei Maßnahmenumsetzung Muschelvorkommen beachten!

69.1 Maßnahmen zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit		70.1 Maßnahmen zur Strukturverbesserung des Gewässers		XX_D01 Code-Nummer								
XX_S01 (siehe Kostenschätzung)												
Vorhaben: EG-WRRL Umsetzungskonzept FWK_2_F061 Truppach; Seitenbach; Lochau; Kainach; Kaiserbach	Anlage: 5											
Vorhabensträger: Freistaat Bayern, vertreten durch das WWA Hof Landkreis: Bayreuth Gemeinde: Mistelgau	Plan-Nr.: 5											
Maßstab: 1:5.000	Maßnahmen Weides		Schutzvermerk/Dateiname:									
Entwurfsverfasser: Wasserwirtschaftsamt Hof												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Datum</th> <th>Name</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>entw. 18.03.19</td> <td>Messerschmidt</td> </tr> <tr> <td>gez. 21.10.19</td> <td>Baumann</td> </tr> <tr> <td>gepr. 28.11.19</td> <td>Ebert</td> </tr> </tbody> </table>			Datum	Name	entw. 18.03.19	Messerschmidt	gez. 21.10.19	Baumann	gepr. 28.11.19	Ebert
Datum	Name											
entw. 18.03.19	Messerschmidt											
gez. 21.10.19	Baumann											
gepr. 28.11.19	Ebert											
Datum		Unterschrift										



Verwaltungsgrenzen

- Landkreise
- Gemeindegrenzen
- Liegenschaft WWA
- Liegenschaft Gemeinde
- Liegenschaft Landkreis
- Flurstücke

Flusskilometrierung

- 100 m Abschnitte (Fkm)

Strahlwirkungskonzept

- Strahlursprung (intakter Gewässerabschnitt mit mind. 500m Gewässerlänge)
- Trittpstein (intakter Gewässerabschnitt unter 500m Länge)
- Strahlweg (Maßnahmen für den guten Zustand des Gewässers sind nötig)
- Barriere (Unterbrechung der Durchgängigkeit, dringender Handlungsbedarf)
- natürliche Barriere (temporäres oder überbautes Gewässer, keine Maßnahmen möglich)

Querbauwerke

- Sohlgleite
 - Durchlass-Verrohrung
 - Sohlrampe
 - Wehr
 - Absturz
 - Fischaufstiegsanlage
- > Füllfarben stellen die Art der Durchgängigkeit dar:
- frei durchgängig
 - eingeschränkt
 - mangelhaft
 - nicht durchgängig

Wasserkraftanlage

- In Betrieb
- stillgelegt

Natura2000

- Fauna-Flora-Habitat Gebiet
- EU-Vogelschutzgebiet

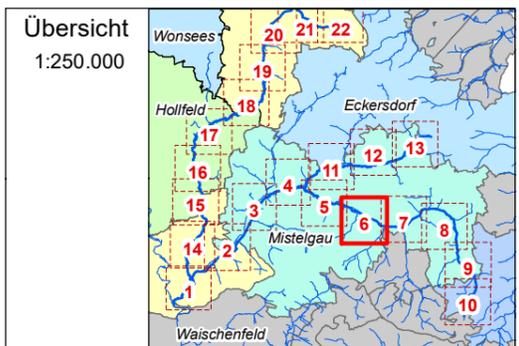
Hydromorphologische Maßnahmen

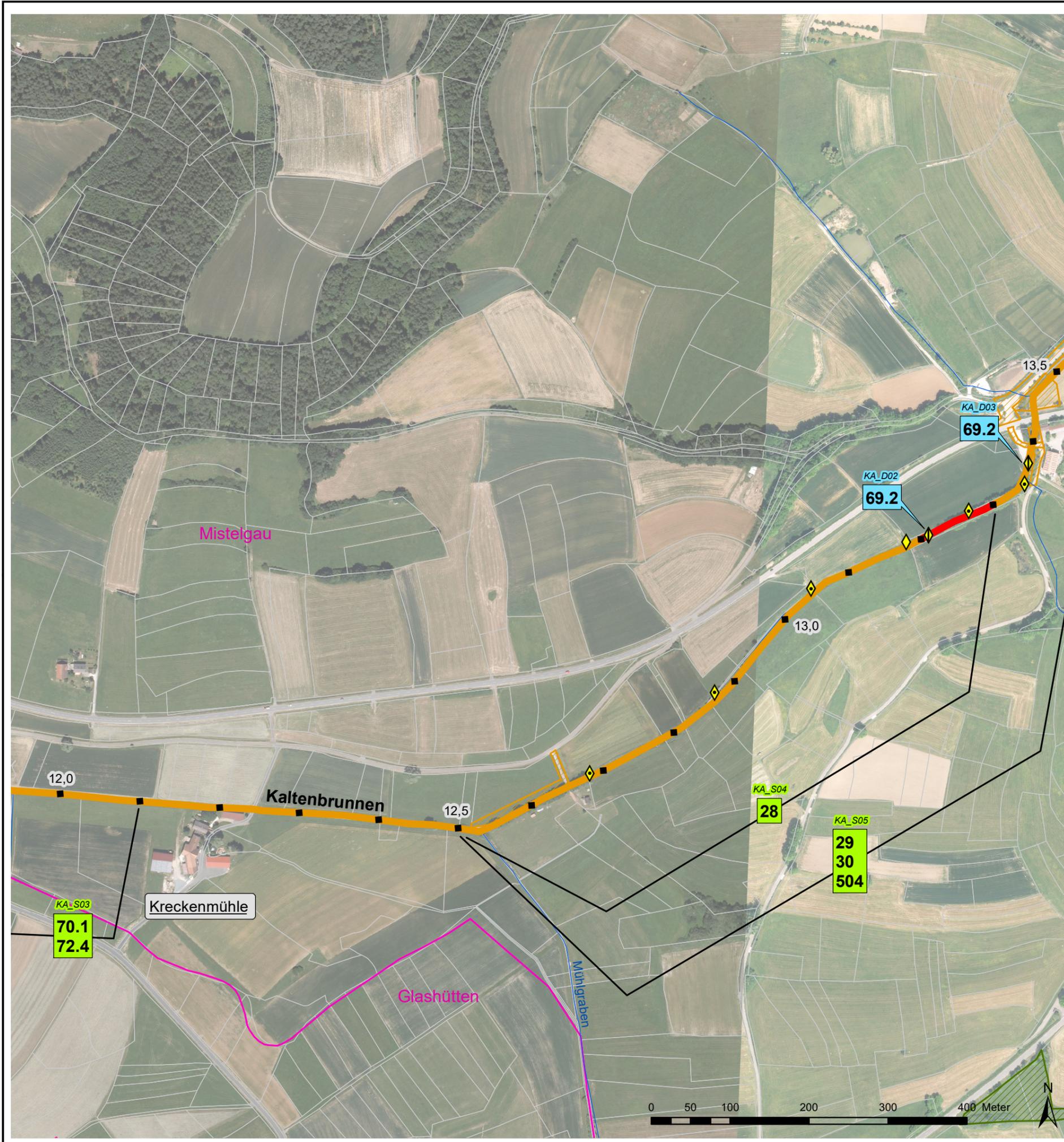
- 27: Maßnahmen zur Aufrechterhaltung und Umsetzung der "Guten fachlichen Praxis" in der landwirtschaftlichen Flächenbewirtschaftung
- 28: Anlage oder Erweiterung des Gewässerrandstreifens
- 29: Maßnahmen zur Erosionsminderung auf landwirtschaftlich genutzten Flächen, die über die gute fachliche Praxis hinausgehen
- 30: Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft
- 36: Maßnahmen zur Verringerung von Stoffeinträgen aus diffusen Quellen
- 61: Maßnahmen zur Sicherstellung der ökologisch begründeten Mindestwasserführung
- 69.1: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk rückbauen
- 69.2: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk ersetzen durch ein passierbares BW (z.B. Sohlgleite)
- 69.3: Passierbares BW (Umgehungsgerinne, Fischauf und/ oder -abstiegsanlage) an einem Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk anlegen
- 69.4: Umgebungsgewässer/ Fischauf und/ oder -abstiegsanlage umbauen/ optimieren
- 69.5: Sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit (z.B. Sohlrampe umbauen/ optimieren)
- 70.1: Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
- 70.2: Massive Sicherungen (Ufer/ Sohle) beseitigen/ reduzieren
- 70.3: Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z. B. Strömunglenker einbauen)
- 71: Punktuelle Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils (z.B. Störsteine und Totholz einbringen, Kieslaichplätze schaffen)
- 72.1: Gewässerprofil naturnah umgestalten
- 72.2: Naturnahen Gewässerlauf anlegen (Neuanlage oder Reaktivierung)
- 72.3: Punktuelle Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässerprofil (z.B. Kiesbank mobilisieren)
- 72.4: Auflockern starrer/ monotoner Uferlinien
- 73.1: Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
- 73.2: Hochstaudenflur/ Röhricht herstellen oder entwickeln
- 73.3: Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen
- 74.1: Primäraue naturnah wiederherstellen
- 74.2: Primäraue naturnah entwickeln
- 74.6: Aue naturnah erhalten/ pflegen
- 77.1: Sedimentrückhalt im Hauptgewässer
- 77.2: Sedimentrückhalt im Seitengewässer
- 85.1: Gewässer begleitende Leitungen vom Flusslauf abdrücken
- 85.2: Angepasste Nutzung anliegender Flächen
- 93: Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Landentwässerung
- 504: Beratungs- und Schulungsangebote für landwirtschaftliche Betriebe

Bei Maßnahmenumsetzung Muschelvorkommen beachten!

69.1 Maßnahmen zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit **70.1** Maßnahmen zur Strukturverbesserung des Gewässers **XX_D01** Code-Nummer **XX_S01** (siehe Kostenschätzung)

Vorhaben: EG-WRRL Umsetzungskonzept FWK_2_F061 Truppach; Seitenbach; Lochau; Kainach; Kaiserbach		Anlage: 5
Vorhabensträger: Freistaat Bayern, vertreten durch das WWA Hof		Plan-Nr.: 6
Landkreis: Bayreuth	Gemeinde: Mistelgau / Glashütten	Schutzvermerk/Dateiname:
Maßstab: 1:5.000	Maßnahmen Weides / Kaltenbrunnen	<small>Übersichtskarte: WWSG_231000_Mistgau - Kainach und Röhricht FWK_2_F061_Aktuell_1 bis 5 Anlagen_S5_Plan 6 Weides_Kaltenbrunnen</small>
Entwurfsverfasser: Wasserwirtschaftsamt Hof		
Datum	Unterschrift	Name
entw. 18.03.19		Messerschmidt
gez. 21.10.19		Baumann
gepr. 28.11.19		Ebert





Verwaltungsgrenzen

- Landkreise
- Gemeindegrenzen
- Liegenschaft WWA
- Liegenschaft Gemeinde
- Liegenschaft Landkreis
- Flurstücke

Flusskilometrierung

- 100 m Abschnitte (Fkm)

Übersicht
1:250.000

Strahlwirkungskonzept

- Strahlursprung (intakter Gewässerabschnitt mit mind. 500m Gewässerlänge)
- Trittstein (intakter Gewässerabschnitt unter 500m Länge)
- Strahlweg (Maßnahmen für den guten Zustand des Gewässers sind nötig)
- Barriere (Unterbrechung der Durchgängigkeit, dringender Handlungsbedarf)
- natürliche Barriere (temporäres oder überbautes Gewässer, keine Maßnahmen möglich)

Querbauwerke

- Sohlgleite
- Sohlrampe
- Absturz
- Durchlass-Verrohrung
- Wehr
- Fischaufstiegsanlage

Wasserkraftanlage

- In Betrieb
- stillgelegt

Natura2000

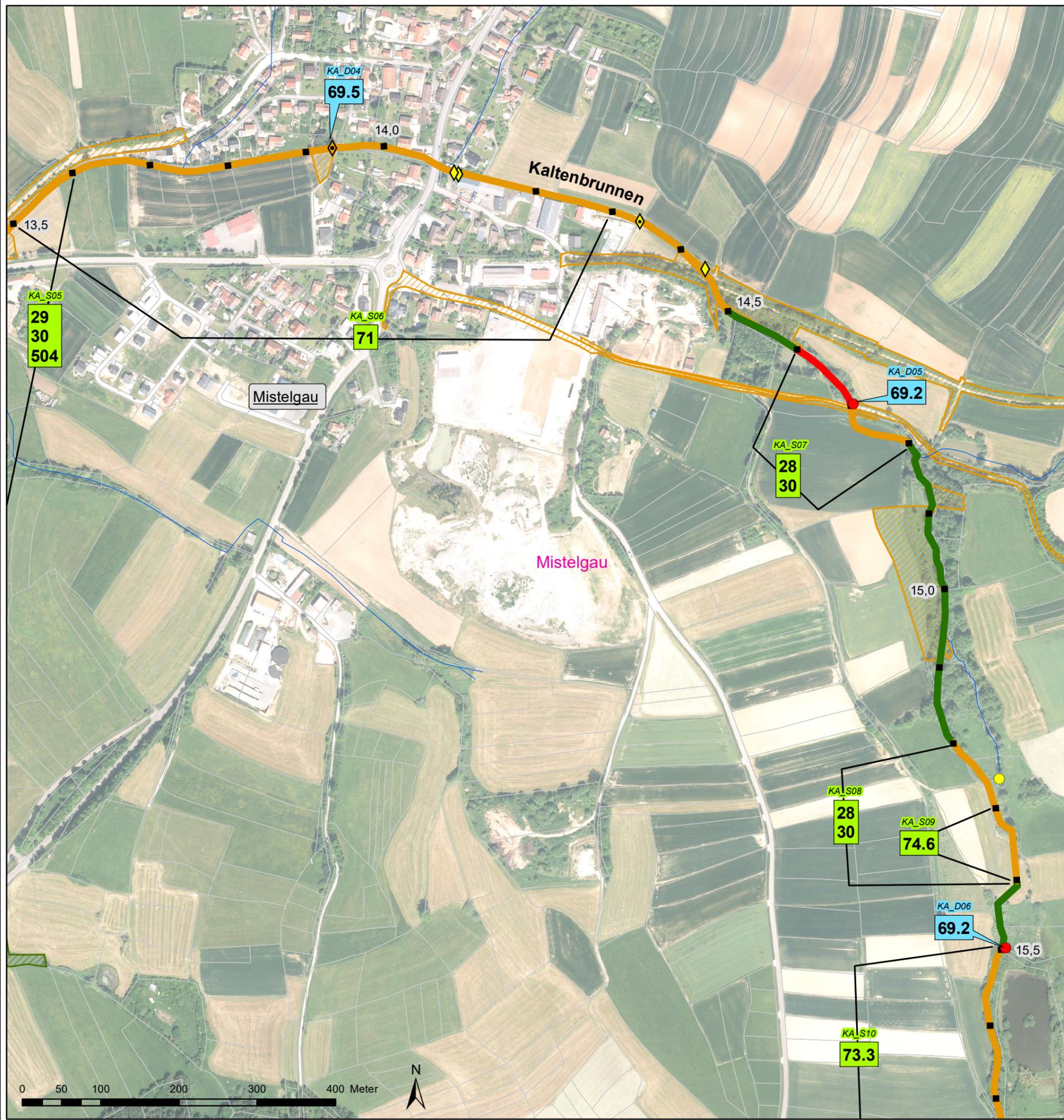
- Fauna-Flora-Habitat Gebiet
- EU-Vogelschutzgebiet

> Füllfarben stellen die Art der Durchgängigkeit dar:

- frei durchgängig
- eingeschränkt
- mangelhaft
- nicht durchgängig

- Hydromorphologische Maßnahmen**
- 27: Maßnahmen zur Aufrechterhaltung und Umsetzung der "Guten fachlichen Praxis" in der landwirtschaftlichen Flächenbewirtschaftung
 - 28: Anlage oder Erweiterung des Gewässerrandstreifens
 - 29: Maßnahmen zur Erosionsminderung auf landwirtschaftlich genutzten Flächen, die über die gute fachliche Praxis hinausgehen
 - 30: Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft
 - 36: Maßnahmen zur Verringerung von Stoffeinträgen aus diffusen Quellen
 - 61: Maßnahmen zur Sicherstellung der ökologisch begründeten Mindestwasserführung
 - 69.1: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk rückbauen
 - 69.2: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk ersetzen durch ein passierbares BW (z.B. Sohlgleite)
 - 69.3: Passierbares BW (Umgehungsgerinne, Fischauf und/ oder -abstiegsanlage) an einem Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk anlegen
 - 69.4: Umgebungsgewässer/ Fischauf und/ oder -abstiegsanlage umbauen/ optimieren
 - 69.5: Sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit (z.B. Sohlrampe umbauen/ optimieren)
 - 70.1: Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
 - 70.2: Massive Sicherungen (Ufer/ Sohle) beseitigen/ reduzieren
 - 70.3: Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z. B. Strömungsenker einbauen)
 - 71: Punktuelle Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils (z.B. Störsteine und Totholz einbringen, Kieslaichplätze schaffen)
 - 72.1: Gewässerprofil naturnah umgestalten
 - 72.2: Naturnahen Gewässerlauf anlegen (Neuanlage oder Reaktivierung)
 - 72.3: Punktuelle Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässerprofil (z.B. Kiesbank mobilisieren)
 - 72.4: Auflockern starrer/ monotoner Uferlinien
 - 73.1: Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
 - 73.2: Hochstaudenflur/ Röhrriech herstellen oder entwickeln
 - 73.3: Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen
 - 74.1: Primäraue naturnah wiederherstellen
 - 74.2: Primäraue naturnah entwickeln
 - 74.6: Aue naturnah erhalten/ pflegen
 - 77.1: Sedimentrückhalt im Hauptgewässer
 - 77.2: Sedimentrückhalt im Seitengewässer
 - 85.1: Gewässer begleitende Leitungen vom Flusslauf abdrücken
 - 85.2: Angepasste Nutzung anliegender Flächen
 - 93: Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Landentwässerung
 - 504: Beratungs- und Schulungsangebote für landwirtschaftliche Betriebe
- 69.1** Maßnahmen zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit
- 70.1** Maßnahmen zur Strukturverbesserung des Gewässers
- XX_D01 Code-Nummer
XX_S01 (siehe Kostenschätzung)

Vorhaben:	EG-WRRL Umsetzungskonzept FWK_2_F061 Truppach; Seitenbach; Lochau; Kainach; Kaiserbach	Anlage:	5
Vorhabensträger:	Freistaat Bayern, vertreten durch das WWA Hof	Plan-Nr.:	7
Landkreis:	Bayreuth		
Gemeinde:	Mistelgau / Glashütten		
Maßstab:	Maßnahmen Kaltenbrunnen	Schutzvermerk/Dateiname:	
1:5.000		<small>Druckvermerk: WWS_20190301_Maßnahmen_Kaltenbrunnen</small>	
Entwurfsverfasser:	Wasserwirtschaftsamt Hof	Datum	Name
		entw.	18.03.19 Messerschmidt
		gez.	22.10.19 Baumann
		gepr.	28.11.19 Ebert
Datum	Unterschrift		



Verwaltungsgrenzen

- Landkreise
- Gemeindegrenzen
- Liegenschaft WWA
- Liegenschaft Gemeinde
- Liegenschaft Landkreis
- Flurstücke

Flusskilometrierung

- 100 m Abschnitte (Fkm)

Übersicht
1:250.000

Strahlwirkungskonzept

- Strahlursprung (intakter Gewässerabschnitt mit mind. 500m Gewässerlänge)
- Trittstein (intakter Gewässerabschnitt unter 500m Länge)
- Strahlweg (Maßnahmen für den guten Zustand des Gewässers sind nötig)
- Barriere (Unterbrechung der Durchgängigkeit, dringender Handlungsbedarf)
- natürliche Barriere (temporäres oder überbautes Gewässer, keine Maßnahmen möglich)

Querbauwerke

- Sohlleite
- Sohlrampe
- Absturz
- Durchlass-Verrohrung
- Wehr
- Fischaufstiegsanlage

Natura2000

- In Betrieb
- stillgelegt
- Fauna-Flora-Habitat Gebiet
- EU-Vogelschutzgebiet

Füllfarben stellen die Art der Durchgängigkeit dar:

- frei durchgängig
- eingeschränkt
- mangelhaft
- nicht durchgängig

Wasserkraftanlage

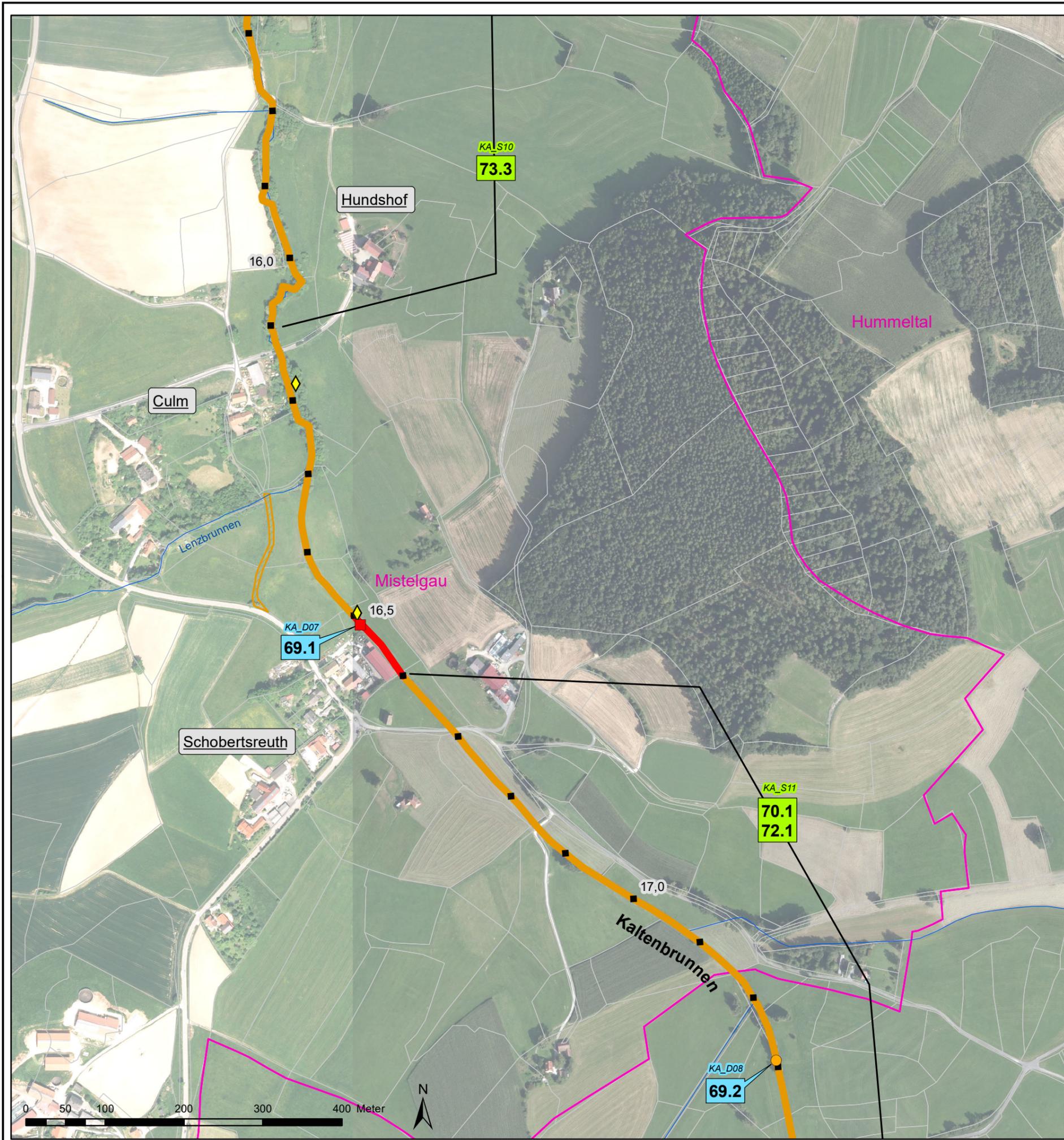
- In Betrieb
- stillgelegt

Natura2000

- Fauna-Flora-Habitat Gebiet
- EU-Vogelschutzgebiet

- Hydromorphologische Maßnahmen**
- 27: Maßnahmen zur Aufrechterhaltung und Umsetzung der "Guten fachlichen Praxis" in der landwirtschaftlichen Flächenbewirtschaftung
 - 28: Anlage oder Erweiterung des Gewässerrandstreifens
 - 29: Maßnahmen zur Erosionsminderung auf landwirtschaftlich genutzten Flächen, die über die gute fachliche Praxis hinausgehen
 - 30: Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft
 - 36: Maßnahmen zur Verringerung von Stoffeinträgen aus diffusen Quellen
 - 61: Maßnahmen zur Sicherstellung der ökologisch begründeten Mindestwasserführung
 - 69.1: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk rückbauen
 - 69.2: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk ersetzen durch ein passierbares BW (z.B. Sohlegleite)
 - 69.3: Passierbares BW (Umgehungsgerinne, Fischauf und/ oder -abstiegsanlage) an einem Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk anlegen
 - 69.4: Umgebungsgewässer/ Fischauf und/ oder -abstiegsanlage umbauen/ optimieren (z.B. Sohlrampe umbauen/ optimieren)
 - 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 Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z. B. Strömunglenker einbauen)
 - 71: Punktuelle Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils (z.B. Störsteine und Totholz einbringen, Kieslaichplätze schaffen)
 - 72.1: Gewässerprofil naturnah umgestalten
 - 72.2: Naturnahen Gewässerlauf anlegen (Neuanlage oder Reaktivierung)
 - 72.3: Punktuelle Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässerprofil (z.B. Kiesbank mobilisieren)
 - 72.4: Auflockern starrer/ monotoner Uferlinien
 - 73.1: Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
 - 73.2: Hochstaudenflur/ Röhrriech herstellen oder entwickeln
 - 73.3: Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen
 - 74.1: Primäraue naturnah wiederherstellen
 - 74.2: Primäraue naturnah entwickeln
 - 74.6: Aue naturnah erhalten/ pflegen
 - 77.1: Sedimentrückhalt im Hauptgewässer
 - 77.2: Sedimentrückhalt im Seitengewässer
 - 85.1: Gewässer begleitende Leitungen vom Flusslauf abdrücken
 - 85.2: Angepasste Nutzung anliegender Flächen
 - 93: Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Landentwässerung
 - 504: Beratungs- und Schulungsangebote für landwirtschaftliche Betriebe
- 69.1** Maßnahmen zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit
- 70.1** Maßnahmen zur Strukturverbesserung des Gewässers
- XX_D01** Code-Nummer
- XX_S01** (siehe Kostenschätzung)

Vorhaben:	EG-WRRL Umsetzungskonzept FWK 2_F061 Truppach; Seitenbach; Lochau; Kainach; Kaiserbach	Anlage:	5
Vorhabensträger:	Freistaat Bayern, vertreten durch das WWA Hof	Plan-Nr.:	8
Landkreis:	Bayreuth	Schutzvermerk/Dateiname:	
Gemeinde:	Mistelgau	<small>Übersicht: WWSG_20100_Mistgau - Kaltenbrunnen und Röhrlach 2_F061_Aktuelle_18.03.19_EB</small>	
Maßstab:	Maßnahmen Kaltenbrunnen	Datum	Name
1:5.000		entw.	18.03.19 Messerschmidt
Entwurfsverfasser:	Wasserwirtschaftsamt Hof	gez.	22.10.19 Baumann
		gepr.	28.11.19 Ebert
Datum	Unterschrift		



- Verwaltungsgrenzen**
- Landkreise
 - Gemeindegrenzen
 - Liegenschaft WWA
 - Liegenschaft Gemeinde
 - Liegenschaft Landkreis
 - Flurstücke

Flusskilometrierung
 ■ 100 m Abschnitte (Fkm)

- Strahlwirkungskonzept**
- Strahlursprung (intakter Gewässerabschnitt mit mind. 500m Gewässerlänge)
 - Trittstein (intakter Gewässerabschnitt unter 500m Länge)
 - Strahlweg (Maßnahmen für den guten Zustand des Gewässers sind nötig)
 - Barriere (Unterbrechung der Durchgängigkeit, dringender Handlungsbedarf)
 - natürliche Barriere (temporäres oder überbautes Gewässer, keine Maßnahmen möglich)

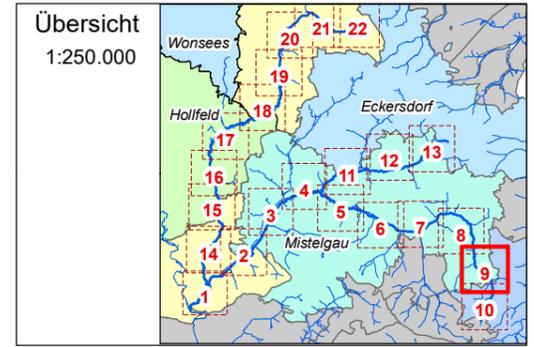
- Querbauwerke**
- Sohlgleite
 - Sohlrampe
 - Absturz
 - Durchlass-Verrohrung
 - Wehr
 - Fischaufstiegsanlage
- > Füllfarben stellen die Art der Durchgängigkeit dar:
- frei durchgängig
 - eingeschränkt
 - mangelhaft
 - nicht durchgängig

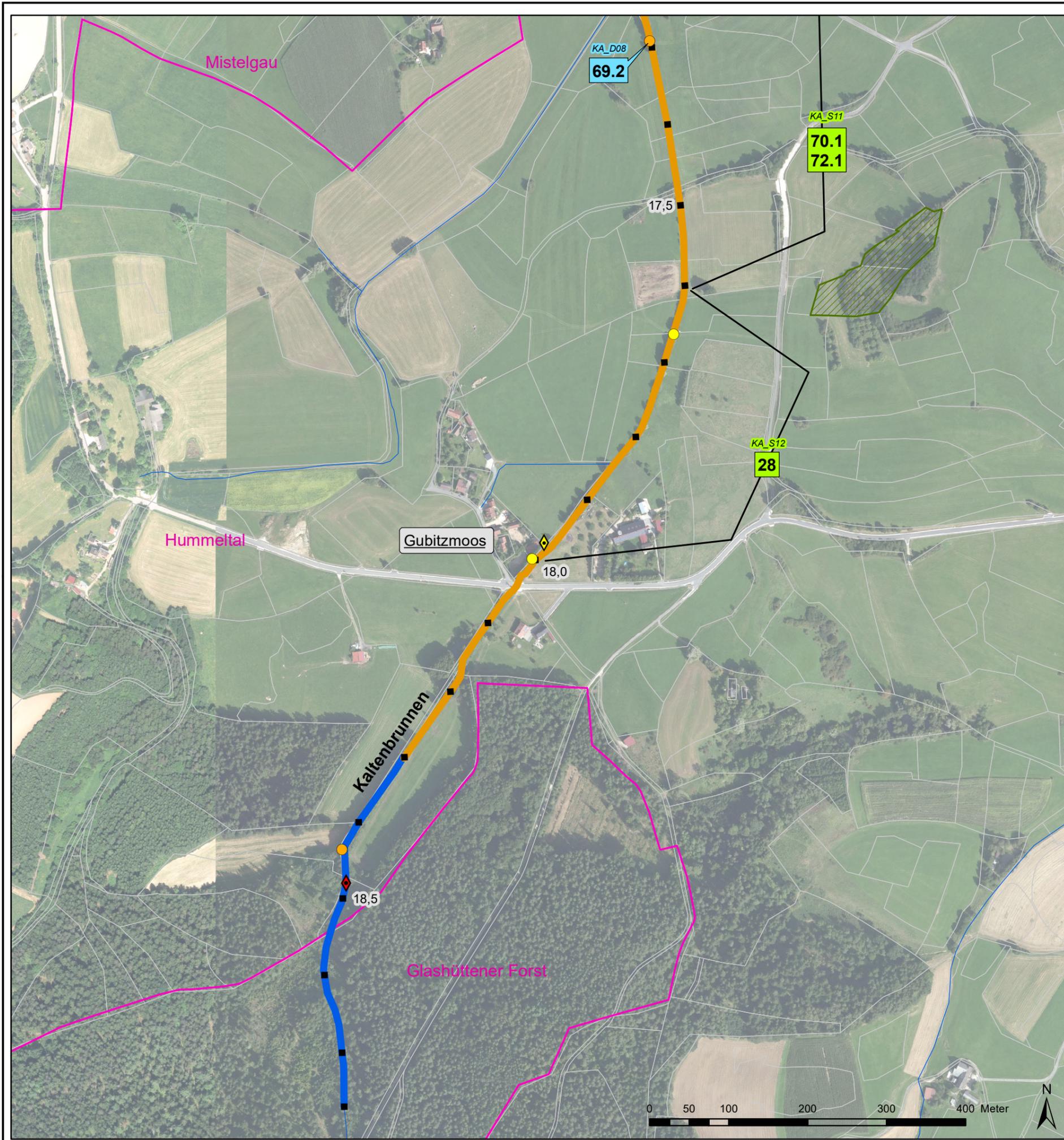
- Wasserkraftanlage**
- * In Betrieb
 - * stillgelegt
- Natura2000**
- Fauna-Flora-Habitat Gebiet
 - EU-Vogelschutzgebiet

- Hydromorphologische Maßnahmen**
- 27: Maßnahmen zur Aufrechterhaltung und Umsetzung der "Guten fachlichen Praxis" in der landwirtschaftlichen Flächenbewirtschaftung
 - 28: Anlage oder Erweiterung des Gewässerrandstreifens
 - 29: Maßnahmen zur Erosionsminderung auf landwirtschaftlich genutzten Flächen, die über die gute fachliche Praxis hinausgehen
 - 30: Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft
 - 36: Maßnahmen zur Verringerung von Stoffeinträgen aus diffusen Quellen
 - 61: Maßnahmen zur Sicherstellung der ökologisch begründeten Mindestwasserführung
 - 69.1: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk rückbauen
 - 69.2: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk ersetzen durch ein passierbares BW (z.B. Sohlgleite)
 - 69.3: Passierbares BW (Umgehungsgerinne, Fischauf und/ oder -abstiegsanlage) an einem Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk anlegen
 - 69.4: Umgebungsgewässer/ Fischauf und/ oder -abstiegsanlage umbauen/ optimieren
 - 69.5: Sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit (z.B. Sohlrampe umbauen/ optimieren)
 - 70.1: Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
 - 70.2: Massive Sicherungen (Ufer/ Sohle) beseitigen/ reduzieren
 - 70.3: Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z. B. Strömunglenker einbauen)
 - 71: Punktuelle Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils (z.B. Störsteine und Totholz einbringen, Kieslaichplätze schaffen)
 - 72.1: Gewässerprofil naturnah umgestalten
 - 72.2: Naturnahen Gewässerlauf anlegen (Neuanlage oder Reaktivierung)
 - 72.3: Punktuelle Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässerprofil (z.B. Kiesbank mobilisieren)
 - 72.4: Auflockern starrer/ monotoner Uferlinien
 - 73.1: Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
 - 73.2: Hochstaudenflur/ Röhricht herstellen oder entwickeln
 - 73.3: Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen
 - 74.1: Primäraue naturnah wiederherstellen
 - 74.2: Primäraue naturnah entwickeln
 - 74.6: Aue naturnah erhalten/ pflegen
 - 77.1: Sedimentrückhalt im Hauptgewässer
 - 77.2: Sedimentrückhalt im Seitengewässer
 - 85.1: Gewässer begleitende Leitungen vom Flusslauf abdrücken
 - 85.2: Angepasste Nutzung anliegender Flächen
 - 93: Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Landentwässerung
 - 504: Beratungs- und Schulungsangebote für landwirtschaftliche Betriebe

69.1 Maßnahmen zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit **70.1** Maßnahmen zur Strukturverbesserung des Gewässers **XX_D01** Code-Nummer **XX_S01** (siehe Kostenschätzung)

Vorhaben: EG-WRRL Umsetzungskonzept FWK_2_F061 Truppach; Seitenbach; Lochau; Kainach; Kaiserbach		Anlage: 5
Vorhabensträger: Freistaat Bayern, vertreten durch das WWA Hof		Plan-Nr.: 9
Landkreis: Bayreuth	Gemeinde: Mistelgau / Hummeltal	Schutzvermerk/Dateiname:
Maßstab: 1:5.000	Maßnahmen Kaltenbrunnen	<small>Übersicht</small> Dateiname: WWSG_20190904_WW-WRRL-Karten-und-Plan-FWK_2_F061_Aktuell_1-10a-Ergebnis-SS_Plan-9-Kaltenbrunnen.mxd
Entwurfsverfasser: Wasserwirtschaftsamt Hof		Datum Name
		entw. 18.03.19 Messerschmidt
		gez. 22.10.19 Baumann
		gepr. 28.11.19 Ebert
Datum	Unterschrift	





Übersicht
1:250.000

Verwaltungsgrenzen

- Landkreise
- Gemeindegrenzen
- Liegenschaft WWA
- Liegenschaft Gemeinde
- Liegenschaft Landkreis
- Flurstücke

Flusskilometrierung

- 100 m Abschnitte (Fkm)

Strahlwirkungskonzept

- Strahlursprung (intakter Gewässerabschnitt mit mind. 500m Gewässerlänge)
- Trittstein (intakter Gewässerabschnitt unter 500m Länge)
- Strahlweg (Maßnahmen für den guten Zustand des Gewässers sind nötig)
- Barriere (Unterbrechung der Durchgängigkeit, dringender Handlungsbedarf)
- natürliche Barriere (temporäres oder überbautes Gewässer, keine Maßnahmen möglich)

Querbauwerke

- Sohlgleite
- Sohlrampe
- Absturz
- Durchlass-Verrohrung
- Wehr
- Fischaufstiegsanlage

Natura2000

- In Betrieb
- stillgelegt
- Fauna-Flora-Habitat Gebiet
- EU-Vogelschutzgebiet

Füllfarben stellen die Art der Durchgängigkeit dar:

- frei durchgängig
- eingeschränkt
- mangelhaft
- nicht durchgängig

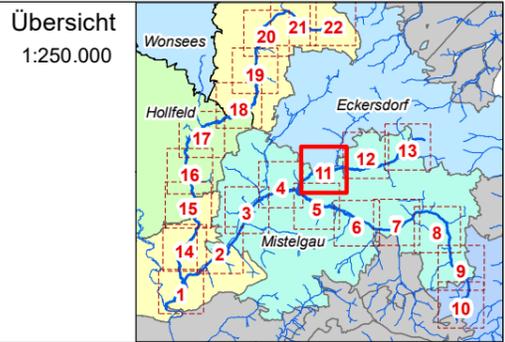
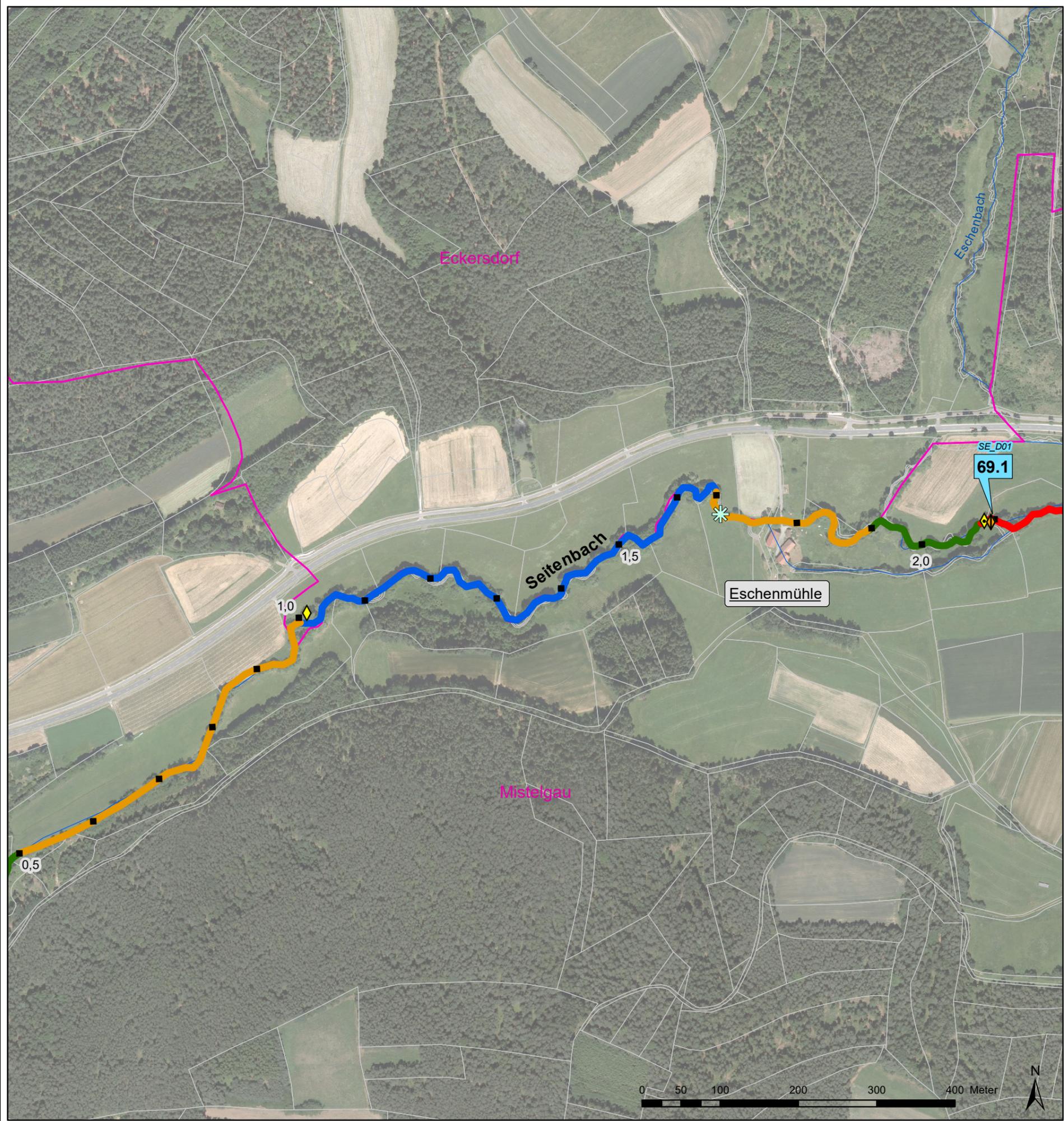
Wasserkraftanlage

- In Betrieb
- stillgelegt

- Hydromorphologische Maßnahmen**
- 27: Maßnahmen zur Aufrechterhaltung und Umsetzung der "Guten fachlichen Praxis" in der landwirtschaftlichen Flächenbewirtschaftung
 - 28: Anlage oder Erweiterung des Gewässerrandstreifens
 - 29: Maßnahmen zur Erosionsminderung auf landwirtschaftlich genutzten Flächen, die über die gute fachliche Praxis hinausgehen
 - 30: Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft
 - 36: Maßnahmen zur Verringerung von Stoffeinträgen aus diffusen Quellen
 - 61: Maßnahmen zur Sicherstellung der ökologisch begründeten Mindestwasserführung
 - 69.1: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk rückbauen
 - 69.2: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk ersetzen durch ein passierbares BW (z.B. Sohlgleite)
 - 69.3: Passierbares BW (Umgehungsgerinne, Fischauf und/ oder -abstiegsanlage) an einem Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk anlegen
 - 69.4: Umgebungsgewässer/ Fischauf und/ oder -abstiegsanlage umbauen/ optimieren
 - 69.5: Sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit (z.B. Sohlrampe umbauen/ optimieren)
 - 70.1: Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
 - 70.2: Massive Sicherungen (Ufer/ Sohle) beseitigen/ reduzieren
 - 70.3: Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z. B. Strömungsenker einbauen)
 - 71: Punktuelle Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils (z.B. Störsteine und Totholz einbringen, Kieslaichplätze schaffen)
 - 72.1: Gewässerprofil naturnah umgestalten
 - 72.2: Naturnahen Gewässerlauf anlegen (Neuanlage oder Reaktivierung)
 - 72.3: Punktuelle Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässerprofil (z.B. Kiesbank mobilisieren)
 - 72.4: Auflockern starrer/ monotoner Uferlinien
 - 73.1: Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
 - 73.2: Hochstaudenflur/ Röhrriech herstellen oder entwickeln
 - 73.3: Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen
 - 74.1: Primäraue naturnah wiederherstellen
 - 74.2: Primäraue naturnah entwickeln
 - 74.6: Aue naturnah erhalten/ pflegen
 - 77.1: Sedimentrückhalt im Hauptgewässer
 - 77.2: Sedimentrückhalt im Seitengewässer
 - 85.1: Gewässer begleitende Leitungen vom Flusslauf abdrücken
 - 85.2: Angepasste Nutzung anliegender Flächen
 - 93: Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Landentwässerung
 - 504: Beratungs- und Schulungsangebote für landwirtschaftliche Betriebe

69.1 Maßnahmen zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit **70.1** Maßnahmen zur Strukturverbesserung des Gewässers **XX_D01** Code-Nummer **XX_S01** (siehe Kostenschätzung)

Vorhaben:	EG-WRRL Umsetzungskonzept FWK_2_F061 Truppach; Seitenbach; Lochau; Kainach; Kaiserbach	Anlage:	5
Vorhabensträger:	Freistaat Bayern, vertreten durch das WWA Hof	Plan-Nr.:	10
Landkreis:	Bayreuth		
Gemeinde:	Mistelgau / Hummeltal / Glashüttener Forst		
Maßstab:	Maßnahmen Kaltenbrunnen	Schutzvermerk/Dateiname:	
1:5.000		<small>Übersicht: WWSG_20100_Mistgau - Karten und Pläne/FWK_2_F061_Aktuell_1 bis 2019/05/05_Plan 10_Kaltenbrunnen.mxd</small>	
Entwurfsverfasser:	Wasserwirtschaftsamt Hof	Datum	Name
		entw.	18.03.19 Messerschmidt
		gez.	22.10.19 Baumann
		gepr.	28.11.19 Ebert
Datum	Unterschrift		



Verwaltungsgrenzen

- Landkreise
- Gemeindegrenzen
- Liegenschaft WWA
- Liegenschaft Gemeinde
- Liegenschaft Landkreis
- Flurstücke

Flusskilometrierung

- 100 m Abschnitte (Fkm)

Strahlwirkungskonzept

- Strahlursprung (intakter Gewässerabschnitt mit mind. 500m Gewässerlänge)
- Trittstein (intakter Gewässerabschnitt unter 500m Länge)
- Strahlweg (Maßnahmen für den guten Zustand des Gewässers sind nötig)
- Barriere (Unterbrechung der Durchgängigkeit, dringender Handlungsbedarf)
- natürliche Barriere (temporäres oder überbautes Gewässer, keine Maßnahmen möglich)

Querbauwerke

- Sohlgleite
 - Durchlass-Verrohrung
 - Sohlrampe
 - Wehr
 - Absturz
 - Fischaufstiegsanlage
- > Füllfarben stellen die Art der Durchgängigkeit dar:
- frei durchgängig
 - eingeschränkt
 - mangelhaft
 - nicht durchgängig

Wasserkraftanlage

- * In Betrieb
- * stillgelegt

Natura2000

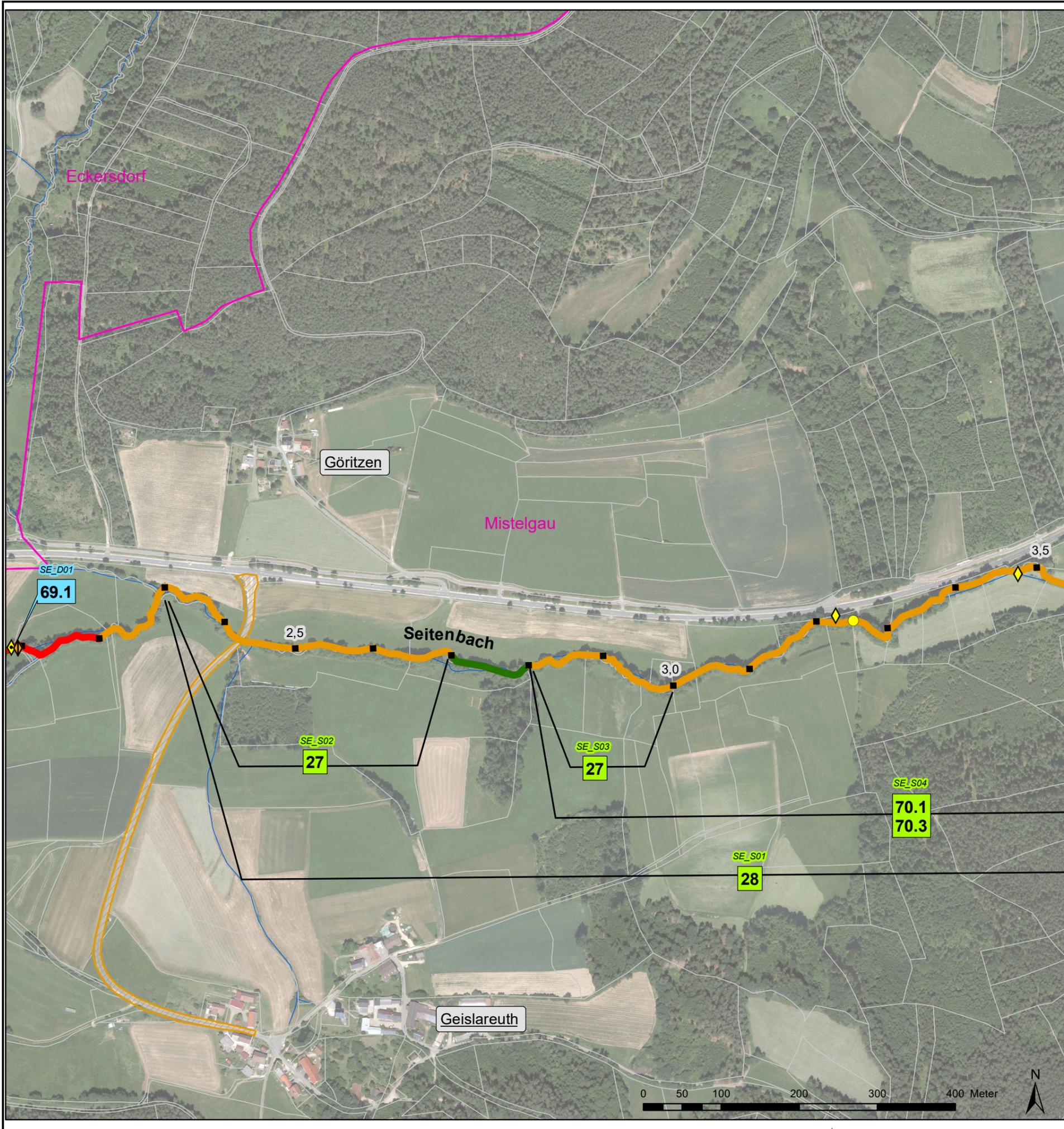
- Fauna-Flora-Habitat Gebiet
- EU-Vogelschutzgebiet

Hydromorphologische Maßnahmen

- 27: Maßnahmen zur Aufrechterhaltung und Umsetzung der "Guten fachlichen Praxis" in der landwirtschaftlichen Flächenbewirtschaftung
- 28: Anlage oder Erweiterung des Gewässerrandstreifens
- 29: Maßnahmen zur Erosionsminderung auf landwirtschaftlich genutzten Flächen, die über die gute fachliche Praxis hinausgehen
- 30: Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft
- 36: Maßnahmen zur Verringerung von Stoffeinträgen aus diffusen Quellen
- 61: Maßnahmen zur Sicherstellung der ökologisch begründeten Mindestwasserführung
- 69.1: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk rückbauen
- 69.2: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk ersetzen durch ein passierbares BW (z.B. Sohlgleite)
- 69.3: Passierbares BW (Umgehungsgerinne, Fischauf und/ oder -abstiegsanlage) an einem Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk anlegen
- 69.4: Umgebungsgewässer/ Fischauf und/ oder -abstiegsanlage umbauen/ optimieren (z.B. Sohlrampe umbauen/ optimieren)
- 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 Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z. B. Strömunglenker einbauen)
- 71: Punktuelle Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils (z.B. Störsteine und Totholz einbringen, Kieslaichplätze schaffen)
- 72.1: Gewässerprofil naturnah umgestalten
- 72.2: Naturnahen Gewässerlauf anlegen (Neuanlage oder Reaktivierung)
- 72.3: Punktuelle Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässerprofil (z.B. Kiesbank mobilisieren)
- 72.4: Auflockern starrer/ monotoner Uferlinien
- 73.1: Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
- 73.2: Hochstaudenflur/ Röhricht herstellen oder entwickeln
- 73.3: Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen
- 74.1: Primäraue naturnah wiederherstellen
- 74.2: Primäraue naturnah entwickeln
- 74.6: Aue naturnah erhalten/ pflegen
- 77.1: Sedimentrückhalt im Hauptgewässer
- 77.2: Sedimentrückhalt im Seitengewässer
- 85.1: Gewässer begleitende Leitungen vom Flusslauf abdrücken
- 85.2: Angepasste Nutzung anliegender Flächen
- 93: Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Landentwässerung
- 504: Beratungs- und Schulungsangebote für landwirtschaftliche Betriebe

69.1 Maßnahmen zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit **70.1** Maßnahmen zur Strukturverbesserung des Gewässers **XX_D01** Code-Nummer **XX_S01** (siehe Kostenschätzung)

Vorhaben: EG-WRRL Umsetzungskonzept FWK 2_F061 Truppach; Seitenbach; Lochau; Kainach; Kaiserbach		Anlage: 5
Vorhabensträger: Freistaat Bayern, vertreten durch das WWA Hof		Plan-Nr.: 11
Landkreis: Bayreuth		
Gemeinde: Mistelgau / Eckersdorf		
Maßstab: 1:5.000	Maßnahmen Seitenbach	Schutzvermerk/Dateiname: <small>Übersicht</small> WWSG_20190309_Mistelgau - Karten und PlanFWK_2_F061_Aktuell_1 bis 5 Anlagen_05_Plan 11 Seitenbach.rvt
Entwurfsverfasser: Wasserwirtschaftsamt Hof		
		Datum Name
		entw. 18.03.19 Messerschmidt
		gez. 22.10.19 Baumann
		gepr. 28.11.19 Ebert
Datum	Unterschrift	



Verwaltungsgrenzen

- Landkreise
- Gemeindegrenzen
- Liegenschaft WWA
- Liegenschaft Gemeinde
- Liegenschaft Landkreis
- Flurstücke

Flusskilometrierung

- 100 m Abschnitte (Fkm)

Strahlwirkungskonzept

- Strahlursprung (intakter Gewässerabschnitt mit mind. 500m Gewässerlänge)
- Trittstein (intakter Gewässerabschnitt unter 500m Länge)
- Strahlweg (Maßnahmen für den guten Zustand des Gewässers sind nötig)
- Barriere (Unterbrechung der Durchgängigkeit, dringender Handlungsbedarf)
- natürliche Barriere (temporäres oder überbautes Gewässer, keine Maßnahmen möglich)

Querbauwerke

- Sohlgleite
 - Durchlass-Verrohrung
 - Sohlrampe
 - Wehr
 - Absturz
 - Fischaufstiegsanlage
- > Füllfarben stellen die Art der Durchgängigkeit dar:
- frei durchgängig
 - eingeschränkt
 - mangelhaft
 - nicht durchgängig

Wasserkraftanlage

- In Betrieb
- stillgelegt

Natura2000

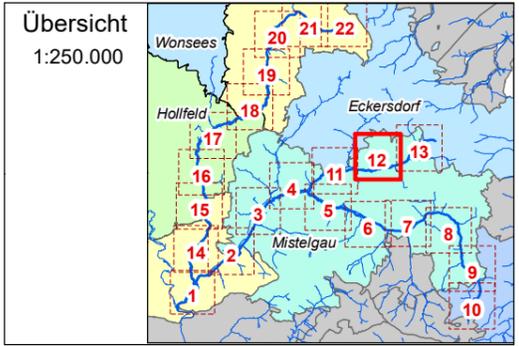
- Fauna-Flora-Habitat Gebiet
- EU-Vogelschutzgebiet

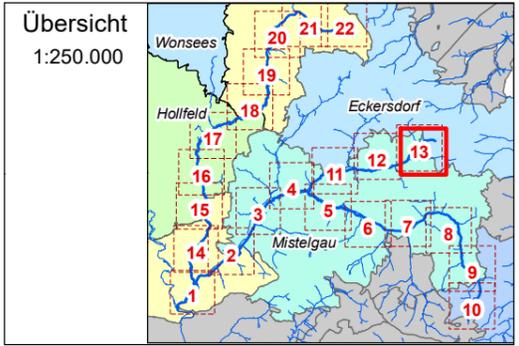
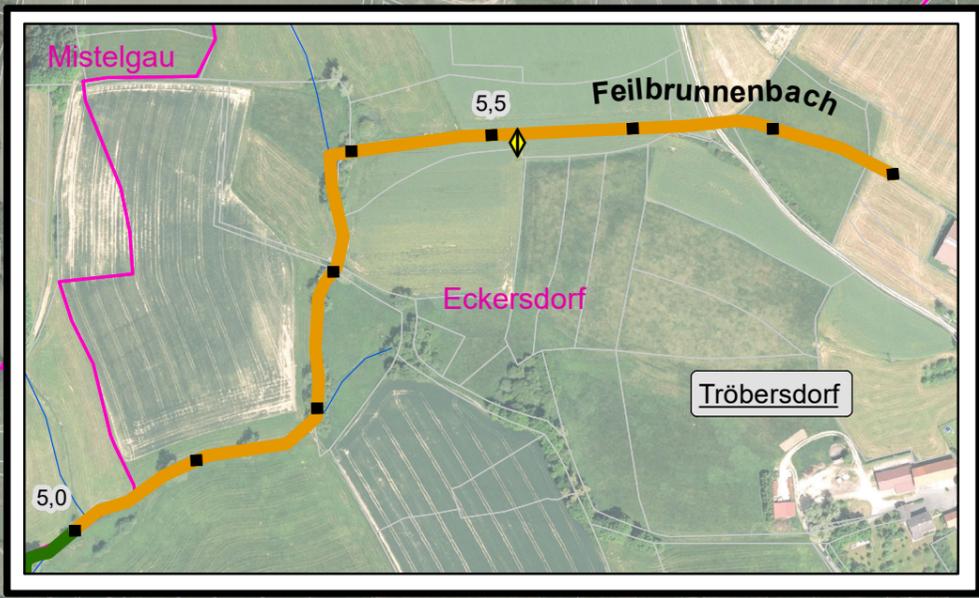
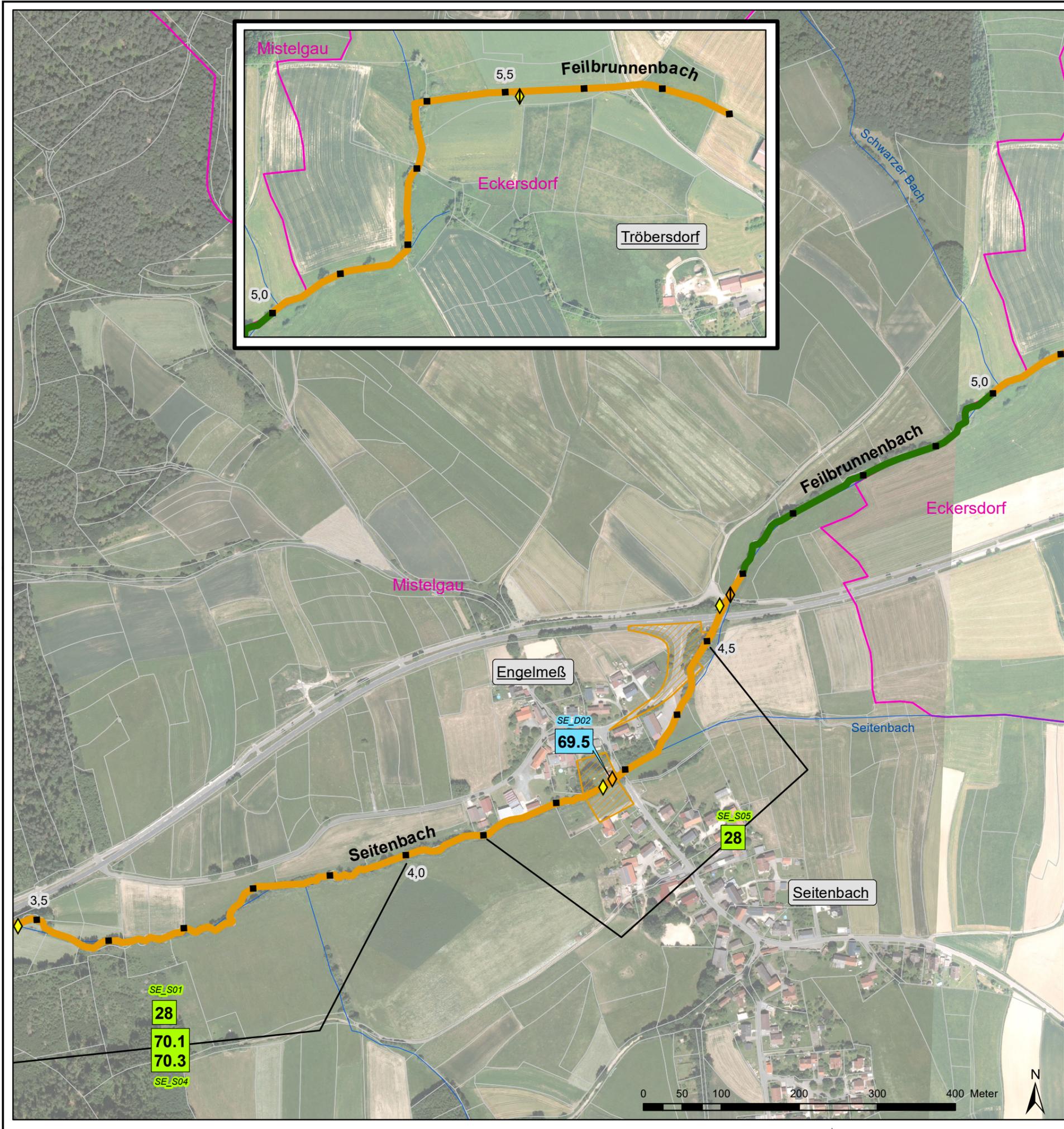
Hydromorphologische Maßnahmen

- 27: Maßnahmen zur Aufrechterhaltung und Umsetzung der "Guten fachlichen Praxis" in der landwirtschaftlichen Flächenbewirtschaftung
- 28: Anlage oder Erweiterung des Gewässerrandstreifens
- 29: Maßnahmen zur Erosionsminderung auf landwirtschaftlich genutzten Flächen, die über die gute fachliche Praxis hinausgehen
- 30: Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft
- 36: Maßnahmen zur Verringerung von Stoffeinträgen aus diffusen Quellen
- 61: Maßnahmen zur Sicherstellung der ökologisch begründeten Mindestwasserführung
- 69.1: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk rückbauen
- 69.2: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk ersetzen durch ein passierbares BW (z.B. Sohlgleite)
- 69.3: Passierbares BW (Umgehungsgerinne, Fischauf und/ oder -abstiegsanlage) an einem Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk anlegen
- 69.4: Umgebungsgewässer/ Fischauf und/ oder -abstiegsanlage umbauen/ optimieren
- 69.5: Sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit (z.B. Sohlrampe umbauen/ optimieren)
- 70.1: Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
- 70.2: Massive Sicherungen (Ufer/ Sohle) beseitigen/ reduzieren
- 70.3: Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z. B. Strömunglenker einbauen)
- 71: Punktuelle Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils (z.B. Störsteine und Totholz einbringen, Kieslaichplätze schaffen)
- 72.1: Gewässerprofil naturnah umgestalten
- 72.2: Naturnahen Gewässerlauf anlegen (Neuanlage oder Reaktivierung)
- 72.3: Punktuelle Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässerprofil (z.B. Kiesbank mobilisieren)
- 72.4: Auflockern starrer/ monotoner Uferlinien
- 73.1: Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
- 73.2: Hochstaudenflur/ Röhrriech herstellen oder entwickeln
- 73.3: Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen
- 74.1: Primäraue naturnah wiederherstellen
- 74.2: Primäraue naturnah entwickeln
- 74.6: Aue naturnah erhalten/ pflegen
- 77.1: Sedimentrückhalt im Hauptgewässer
- 77.2: Sedimentrückhalt im Seitengewässer
- 85.1: Gewässer begleitende Leitungen vom Flusslauf abdrücken
- 85.2: Angepasste Nutzung anliegender Flächen
- 93: Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Landentwässerung
- 504: Beratungs- und Schulungsangebote für landwirtschaftliche Betriebe

69.1 Maßnahmen zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit **70.1** Maßnahmen zur Strukturverbesserung des Gewässers **XX_D01** Code-Nummer **XX_S01** (siehe Kostenschätzung)

Vorhaben: EG-WRRL Umsetzungskonzept FWK_2_F061 Truppach; Seitenbach; Lochau; Kainach; Kaiserbach		Anlage: 5
Vorhabensträger: Freistaat Bayern, vertreten durch das WWA Hof		Plan-Nr.: 12
Landkreis: Bayreuth	Gemeinde: Mistelgau / Eckersdorf	Schutzvermerk/Dateiname:
Maßstab: 1:5.000	Maßnahmen Seitenbach	<small>Übersicht: WWSG_231000_Mistelgau - Karten und Planunterlagen 2_F061_Aktuelle_11042019_S01_Plan 10 Seiten</small>
Entwurfsverfasser: Wasserwirtschaftsamt Hof		Datum Name
		entw. 18.03.19 Messerschmidt
		gez. 22.10.19 Baumann
		gepr. 28.11.19 Ebert
Datum	Unterschrift	

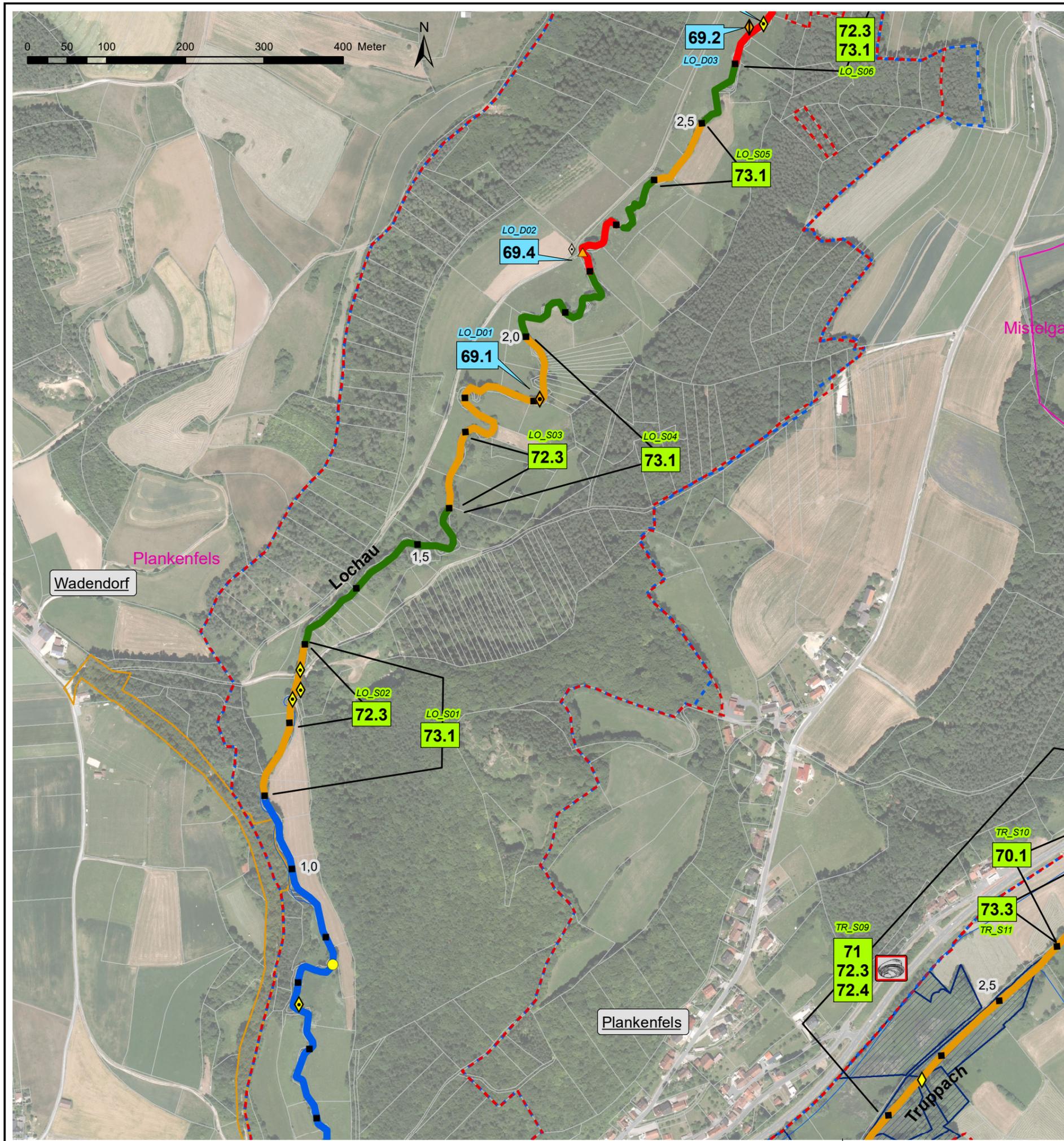




- Verwaltungsgrenzen**
- Landkreise
 - Gemeindegrenzen
 - Liegenschaft WWA
 - Liegenschaft Gemeinde
 - Liegenschaft Landkreis
 - Flurstücke
- Flusskilometrierung**
- 100 m Abschnitte (Fkm)
- Strahlwirkungskonzept**
- Strahlursprung (intakter Gewässerabschnitt mit mind. 500m Gewässerlänge)
 - Trittstein (intakter Gewässerabschnitt unter 500m Länge)
 - Strahlweg (Maßnahmen für den guten Zustand des Gewässers sind nötig)
 - Barriere (Unterbrechung der Durchgängigkeit, dringender Handlungsbedarf)
 - natürliche Barriere (temporäres oder überbautes Gewässer, keine Maßnahmen möglich)
- Querbauwerke**
- Sohlleite
 - Sohlrampe
 - Absturz
 - Durchlass-Verrohrung
 - Wehr
 - Fischaufstiegsanlage
- Natura2000**
- In Betrieb
 - stillgelegt
 - Fauna-Flora-Habitat Gebiet
 - EU-Vogelschutzgebiet
- Füllfarben stellen die Art der Durchgängigkeit dar:**
- frei durchgängig
 - eingeschränkt
 - mangelhaft
 - nicht durchgängig

- Hydromorphologische Maßnahmen**
- 27: Maßnahmen zur Aufrechterhaltung und Umsetzung der "Guten fachlichen Praxis" in der landwirtschaftlichen Flächenbewirtschaftung
 - 28: Anlage oder Erweiterung des Gewässerrandstreifens
 - 29: Maßnahmen zur Erosionsminderung auf landwirtschaftlich genutzten Flächen, die über die gute fachliche Praxis hinausgehen
 - 30: Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft
 - 36: Maßnahmen zur Verringerung von Stoffeinträgen aus diffusen Quellen
 - 61: Maßnahmen zur Sicherstellung der ökologisch begründeten Mindestwasserführung
 - 69.1: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk rückbauen
 - 69.2: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk ersetzen durch ein passierbares BW (z.B. Sohlegleite)
 - 69.3: Passierbares BW (Umgehungsgerinne, Fischauf und/ oder -abstiegsanlage) an einem Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk anlegen
 - 69.4: Umgebungsgewässer/ Fischauf und/ oder -abstiegsanlage umbauen/ optimieren
 - 69.5: Sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit (z.B. Sohlrampe umbauen/ optimieren)
 - 70.1: Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
 - 70.2: Massive Sicherungen (Ufer/ Sohle) beseitigen/ reduzieren
 - 70.3: Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z. B. Strömunglenker einbauen)
 - 71: Punktuelle Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils (z.B. Störsteine und Totholz einbringen, Kieslaichplätze schaffen)
 - 72.1: Gewässerprofil naturnah umgestalten
 - 72.2: Naturnahen Gewässerlauf anlegen (Neuanlage oder Reaktivierung)
 - 72.3: Punktuelle Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässerprofil (z.B. Kiesbank mobilisieren)
 - 72.4: Auflockern starrer/ monotoner Uferlinien
 - 73.1: Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
 - 73.2: Hochstaudenflur/ Röhrriech herstellen oder entwickeln
 - 73.3: Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen
 - 74.1: Primäraue naturnah wiederherstellen
 - 74.2: Primäraue naturnah entwickeln
 - 74.6: Aue naturnah erhalten/ pflegen
 - 77.1: Sedimentrückhalt im Hauptgewässer
 - 77.2: Sedimentrückhalt im Seitengewässer
 - 85.1: Gewässer begleitende Leitungen vom Flusslauf abdrücken
 - 85.2: Angepasste Nutzung anliegender Flächen
 - 93: Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Landentwässerung
 - 504: Beratungs- und Schulungsangebote für landwirtschaftliche Betriebe
- 69.1** Maßnahmen zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit
- 70.1** Maßnahmen zur Strukturverbesserung des Gewässers
- XX_D01** Code-Nummer
- XX_S01** (siehe Kostenschätzung)

Vorhaben:	EG-WRRL Umsetzungskonzept FWK_2_F061 Truppach; Seitenbach; Lochau; Kainach; Kaiserbach	Anlage:	5
Vorhabensträger:	Freistaat Bayern, vertreten durch das WWA Hof	Plan-Nr.:	13
Landkreis:	Bayreuth	Schutzvermerk/Dateiname:	
Gemeinde:	Mistelgau / Eckersdorf	<small>Übersicht</small>	
Maßstab:	Maßnahmen Seitenbach / Feilbrunnbach	Datum	Name
1:5.000		entw.	18.03.19 Messerschmidt
Entwurfsverfasser:	Wasserwirtschaftsamt Hof	gez.	22.10.19 Baumann
		gepr.	28.11.19 Ebert
Datum	Unterschrift		



Verwaltungsgrenzen

- Landkreise
- Gemeindegrenzen
- Liegenschaft WWA
- Liegenschaft Gemeinde
- Liegenschaft Landkreis
- Flurstücke

Flusskilometrierung

- 100 m Abschnitte (Fkm)

Übersicht
1:250.000

Strahlwirkungskonzept

- Strahlursprung (intakter Gewässerabschnitt mit mind. 500m Gewässerlänge)
- Trittstein (intakter Gewässerabschnitt unter 500m Länge)
- Strahlweg (Maßnahmen für den guten Zustand des Gewässers sind nötig)
- Barriere (Unterbrechung der Durchgängigkeit, dringender Handlungsbedarf)
- natürliche Barriere (temporäres oder überbautes Gewässer, keine Maßnahmen möglich)

Querbauwerke

- Sohlgleite
- Sohlrampe
- Absturz
- Durchlass-Verrohrung
- Wehr
- Fischaufstiegsanlage

Natura2000

- In Betrieb
- stillgelegt
- Fauna-Flora-Habitat Gebiet
- EU-Vogelschutzgebiet

Querbauwerke

> Füllfarben stellen die Art der Durchgängigkeit dar:

- frei durchgängig
- eingeschränkt
- mangelhaft
- nicht durchgängig

Wasserkraftanlage

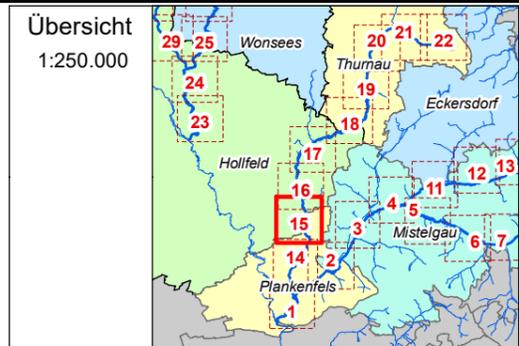
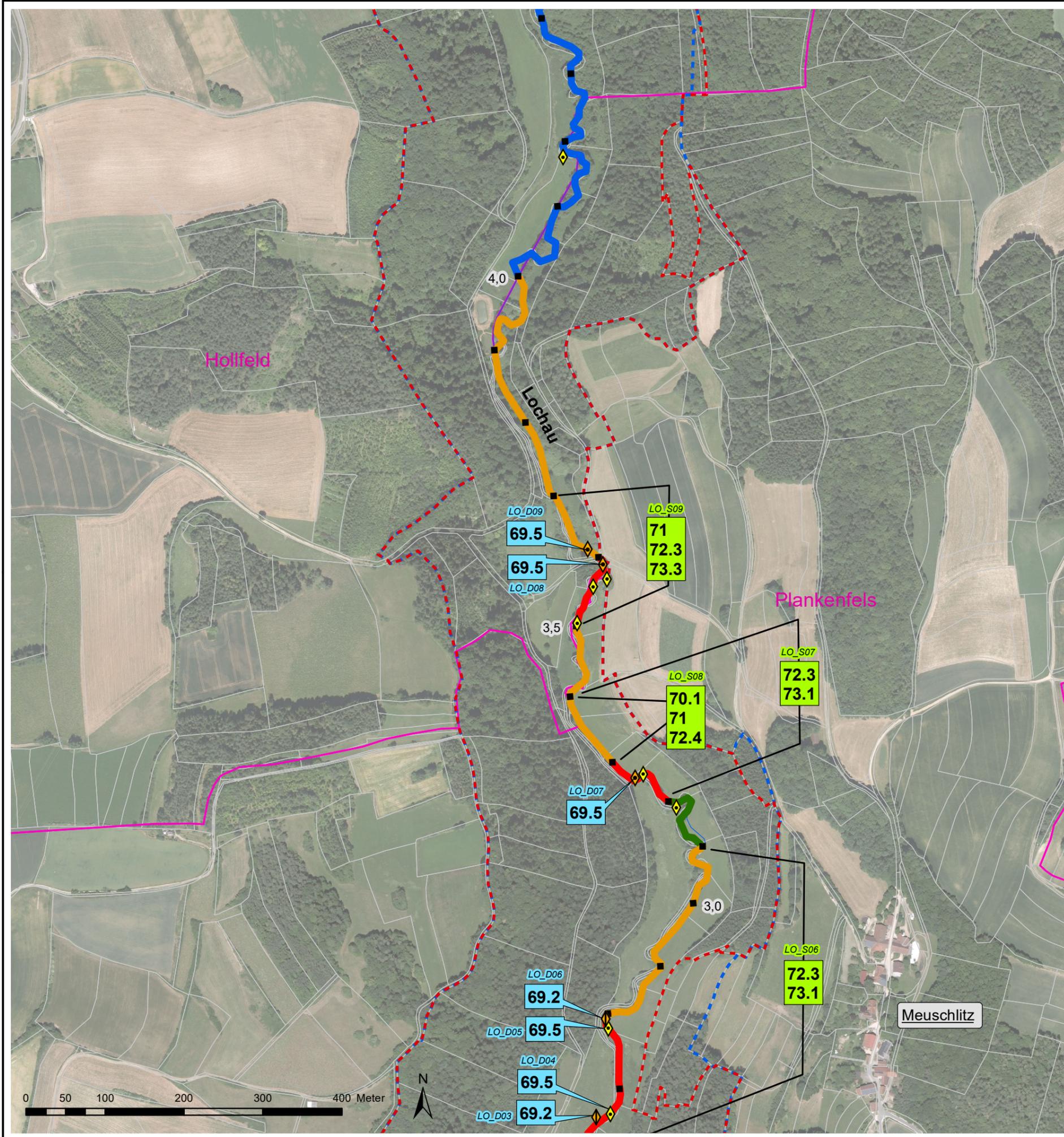
Natura2000

- Hydromorphologische Maßnahmen**
- 27: Maßnahmen zur Aufrechterhaltung und Umsetzung der "Guten fachlichen Praxis" in der landwirtschaftlichen Flächenbewirtschaftung
 - 28: Anlage oder Erweiterung des Gewässerrandstreifens
 - 29: Maßnahmen zur Erosionsminderung auf landwirtschaftlich genutzten Flächen, die über die gute fachliche Praxis hinausgehen
 - 30: Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft
 - 36: Maßnahmen zur Verringerung von Stoffeinträgen aus diffusen Quellen
 - 61: Maßnahmen zur Sicherstellung der ökologisch begründeten Mindestwasserführung
 - 69.1: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk rückbauen
 - 69.2: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk ersetzen durch ein passierbares BW (z.B. Sohlgleite)
 - 69.3: Passierbares BW (Umgehungsgerinne, Fischauf und/ oder -abstiegsanlage) an einem Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk anlegen
 - 69.4: Umgebungsgewässer/ Fischauf und/ oder -abstiegsanlage umbauen/ optimieren
 - 69.5: Sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit (z.B. Sohlrampe umbauen/ optimieren)
 - 70.1: Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
 - 70.2: Massive Sicherungen (Ufer/ Sohle) beseitigen/ reduzieren
 - 70.3: Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z. B. Strömunglenker einbauen)
 - 71: Punktuelle Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils (z.B. Störsteine und Totholz einbringen, Kieslaichplätze schaffen)
 - 72.1: Gewässerprofil naturnah umgestalten
 - 72.2: Naturnahen Gewässerlauf anlegen (Neuanlage oder Reaktivierung)
 - 72.3: Punktuelle Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässerprofil (z.B. Kiesbank mobilisieren)
 - 72.4: Auflockern starrer/ monotoner Uferlinien
 - 73.1: Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
 - 73.2: Hochstaudenflur/ Röhricht herstellen oder entwickeln
 - 73.3: Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen
 - 74.1: Primäraue naturnah wiederherstellen
 - 74.2: Primäraue naturnah entwickeln
 - 74.6: Aue naturnah erhalten/ pflegen
 - 77.1: Sedimentrückhalt im Hauptgewässer
 - 77.2: Sedimentrückhalt im Seitengewässer
 - 85.1: Gewässer begleitende Leitungen vom Flusslauf abdrücken
 - 85.2: Angepasste Nutzung anliegender Flächen
 - 93: Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Landentwässerung
 - 504: Beratungs- und Schulungsangebote für landwirtschaftliche Betriebe

Bei Maßnahmenumsetzung Muschelvorkommen beachten!

69.1 Maßnahmen zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit 70.1 Maßnahmen zur Strukturverbesserung des Gewässers XX_D01 Code-Nummer XX_S01 (siehe Kostenschätzung)

Vorhaben:	EG-WRRL Umsetzungskonzept FWK_2_F061 Truppach; Seitenbach; Lochau; Kainach; Kaiserbach	Anlage:	5
Vorhabensträger:	Freistaat Bayern, vertreten durch das WWA Hof	Plan-Nr.:	14
Landkreis:	Bayreuth	Schutzvermerk/Dateiname:	
Gemeinde:	Plankenfels	<small>Übersicht: WWSG_20180401 - Karten und PlanFWK_2_F061_Aktuell_1 bis 20180401 SS_Plan 14 Lochau</small>	
Maßstab:	Maßnahmen Lochau / Truppach	Datum	Name
1:5.000		entw.	18.03.19 Messerschmidt
Entwurfsverfasser:	Wasserwirtschaftsamt Hof	gez.	23.10.19 Baumann
		gepr.	28.11.19 Ebert
Datum	Unterschrift		

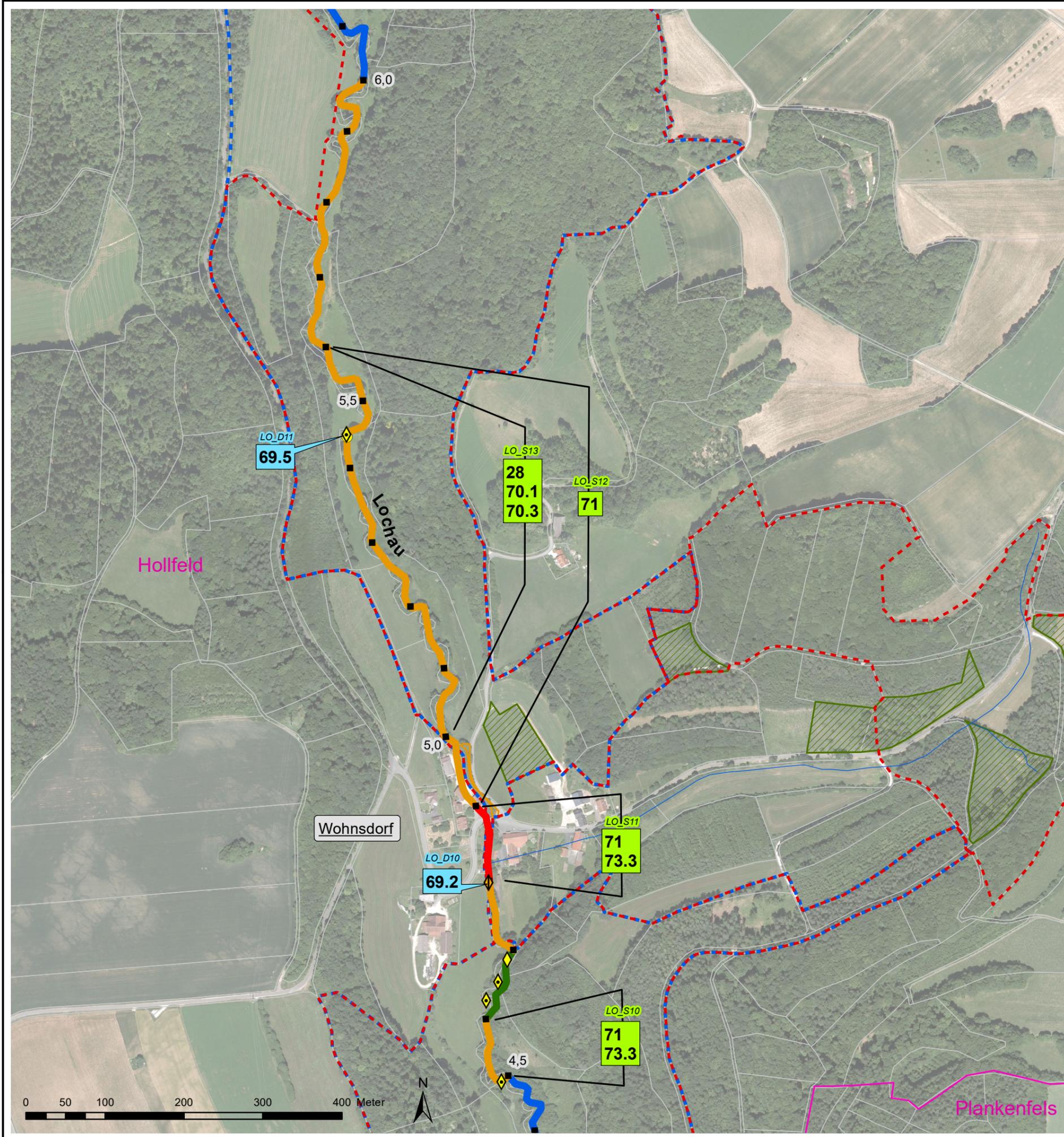


- Verwaltungsgrenzen**
- Landkreise
 - Gemeindegrenzen
 - Liegenschaft WWA
 - Liegenschaft Gemeinde
 - Liegenschaft Landkreis
 - Flurstücke
- Flusskilometrierung**
- 100 m Abschnitte (Fkm)
- Strahlwirkungskonzept**
- Strahlursprung (intakter Gewässerabschnitt mit mind. 500m Gewässerlänge)
 - Trittstein (intakter Gewässerabschnitt unter 500m Länge)
 - Strahlweg (Maßnahmen für den guten Zustand des Gewässers sind nötig)
 - Barriere (Unterbrechung der Durchgängigkeit, dringender Handlungsbedarf)
 - natürliche Barriere (temporäres oder überbautes Gewässer, keine Maßnahmen möglich)
- Querbauwerke**
- Sohlgleite
 - Sohlrampe
 - Absturz
 - Durchlass-Verrohrung
 - Wehr
 - Fischaufstiegsanlage
- Wasserkraftanlage**
- In Betrieb
 - stillgelegt
- Natura2000**
- Fauna-Flora-Habitat Gebiet
 - EU-Vogelschutzgebiet
- Querbauwerke** > Füllfarben stellen die Art der Durchgängigkeit dar:
- frei durchgängig
 - eingeschränkt
 - mangelhaft
 - nicht durchgängig

- Hydromorphologische Maßnahmen**
- 27: Maßnahmen zur Aufrechterhaltung und Umsetzung der "Guten fachlichen Praxis" in der landwirtschaftlichen Flächenbewirtschaftung
 - 28: Anlage oder Erweiterung des Gewässerrandstreifens
 - 29: Maßnahmen zur Erosionsminderung auf landwirtschaftlich genutzten Flächen, die über die gute fachliche Praxis hinausgehen
 - 30: Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft
 - 36: Maßnahmen zur Verringerung von Stoffeinträgen aus diffusen Quellen
 - 61: Maßnahmen zur Sicherstellung der ökologisch begründeten Mindestwasserführung
 - 69.1: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk rückbauen
 - 69.2: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk ersetzen durch ein passierbares BW (z.B. Sohlgleite)
 - 69.3: Passierbares BW (Umgehungsgerinne, Fischauf und/ oder -abstiegsanlage) an einem Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk anlegen
 - 69.4: Umgebungsgewässer/ Fischauf und/ oder -abstiegsanlage umbauen/ optimieren
 - 69.5: Sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit (z.B. Sohlrampe umbauen/ optimieren)
 - 70.1: Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
 - 70.2: Massive Sicherungen (Ufer/ Sohle) beseitigen/ reduzieren
 - 70.3: Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z. B. Strömunglenker einbauen)
 - 71: Punktuelle Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils (z.B. Störsteine und Totholz einbringen, Kieslaichplätze schaffen)
 - 72.1: Gewässerprofil naturnah umgestalten
 - 72.2: Naturnahen Gewässerlauf anlegen (Neuanlage oder Reaktivierung)
 - 72.3: Punktuelle Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässerprofil (z.B. Kiesbank mobilisieren)
 - 72.4: Auflockern starrer/ monotoner Uferlinien
 - 73.1: Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
 - 73.2: Hochstaudenflur/ Röhrriech herstellen oder entwickeln
 - 73.3: Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen
 - 74.1: Primäraue naturnah wiederherstellen
 - 74.2: Primäraue naturnah entwickeln
 - 74.6: Aue naturnah erhalten/ pflegen
 - 77.1: Sedimentrückhalt im Hauptgewässer
 - 77.2: Sedimentrückhalt im Seitengewässer
 - 85.1: Gewässer begleitende Leitungen vom Flusslauf abdrücken
 - 85.2: Angepasste Nutzung anliegender Flächen
 - 93: Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Landentwässerung
 - 504: Beratungs- und Schulungsangebote für landwirtschaftliche Betriebe

69.1 Maßnahmen zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit 70.1 Maßnahmen zur Strukturverbesserung des Gewässers XX_D01 Code-Nummer XX_S01 (siehe Kostenschätzung)

Vorhaben:	EG-WRRL Umsetzungskonzept FWK_2_F061 Truppach; Seitenbach; Lochau; Kainach; Kaiserbach	Anlage:	5
Vorhabensträger:	Freistaat Bayern, vertreten durch das WWA Hof	Plan-Nr.:	15
Landkreis:	Bayreuth		
Gemeinde:	Plankenfels / Hollfeld		
Maßstab:	Maßnahmen Lochau	Schutzvermerk/Dateiname: <small>Übersicht: WWSG_23100104ward - Karten und Pläne FWK_2_F061_Aktuell_1 bis 5 Anlagen_05_Plan 15 Lochau.mxd</small>	
Maßstab:	1:5.000		
Entwurfsverfasser:	Wasserwirtschaftsamt Hof		
Datum	Unterschrift	Datum	Name
		entw.	18.03.19 Messerschmidt
		gez.	23.10.19 Baumann
		gepr.	28.11.19 Ebert



- Verwaltungsgrenzen**
- Landkreise
 - Gemeindegrenzen
 - Liegenschaft WWA
 - Liegenschaft Gemeinde
 - Liegenschaft Landkreis
 - Flurstücke

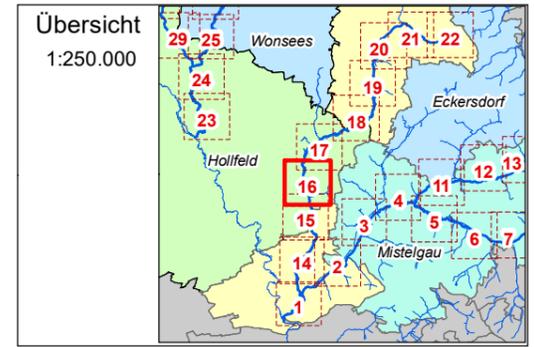
- Flusskilometrierung**
- 100 m Abschnitte (Fkm)

- Strahlwirkungskonzept**
- Strahlursprung (intakter Gewässerabschnitt mit mind. 500m Gewässerlänge)
 - Trittstein (intakter Gewässerabschnitt unter 500m Länge)
 - Strahlweg (Maßnahmen für den guten Zustand des Gewässers sind nötig)
 - Barriere (Unterbrechung der Durchgängigkeit, dringender Handlungsbedarf)
 - natürliche Barriere (temporäres oder überbautes Gewässer, keine Maßnahmen möglich)

- Querbauwerke**
- | | | |
|---|---|---|
| Sohlegleite | Durchlass-Verrohrung | > Füllfarben stellen die Art der Durchgängigkeit dar:
 frei durchgängig
 eingeschränkt
 mangelhaft
 nicht durchgängig |
| Sohlrampe | Wehr | |
| Absturz | Fischaufstiegsanlage | |

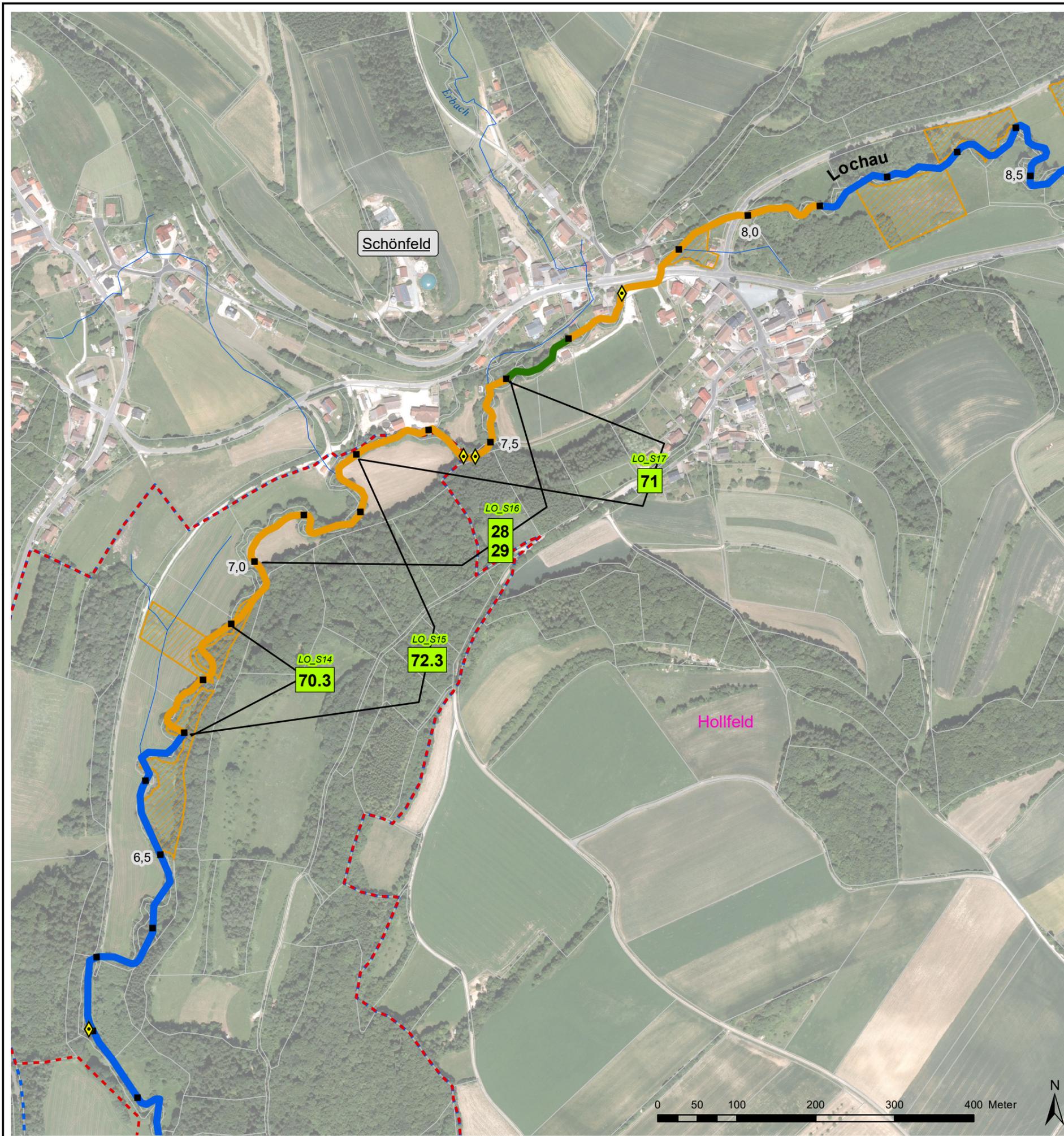
- Wasserkraftanlage** **Natura2000**
- * In Betrieb * stillgelegt Fauna-Flora-Habitat Gebiet EU-Vogelschutzgebiet

- Hydromorphologische Maßnahmen**
- 27: Maßnahmen zur Aufrechterhaltung und Umsetzung der "Guten fachlichen Praxis" in der landwirtschaftlichen Flächenbewirtschaftung
 - 28: Anlage oder Erweiterung des Gewässerrandstreifens
 - 29: Maßnahmen zur Erosionsminderung auf landwirtschaftlich genutzten Flächen, die über die gute fachliche Praxis hinausgehen
 - 30: Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft
 - 36: Maßnahmen zur Verringerung von Stoffeinträgen aus diffusen Quellen
 - 61: Maßnahmen zur Sicherstellung der ökologisch begründeten Mindestwasserführung
 - 69.1: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk rückbauen
 - 69.2: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk ersetzen durch ein passierbares BW (z.B. Sohlegleite)
 - 69.3: Passierbares BW (Umgehungsgerinne, Fischauf und/ oder -abstiegsanlage) an einem Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk anlegen
 - 69.4: Umgebungsgewässer/ Fischauf und/ oder -abstiegsanlage umbauen/ optimieren
 - 69.5: Sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit (z.B. Sohlrampe umbauen/ optimieren)
 - 70.1: Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
 - 70.2: Massive Sicherungen (Ufer/ Sohle) beseitigen/ reduzieren
 - 70.3: Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z. B. Strömunglenker einbauen)
 - 71: Punktuelle Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils (z.B. Störsteine und Totholz einbringen, Kieslaichplätze schaffen)
 - 72.1: Gewässerprofil naturnah umgestalten
 - 72.2: Naturnahen Gewässerlauf anlegen (Neuanlage oder Reaktivierung)
 - 72.3: Punktuelle Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässerprofil (z.B. Kiesbank mobilisieren)
 - 72.4: Auflockern starrer/ monotoner Uferlinien
 - 73.1: Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
 - 73.2: Hochstaudenflur/ Röhricht herstellen oder entwickeln
 - 73.3: Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen
 - 74.1: Primäraue naturnah wiederherstellen
 - 74.2: Primäraue naturnah entwickeln
 - 74.6: Aue naturnah erhalten/ pflegen
 - 77.1: Sedimentrückhalt im Hauptgewässer
 - 77.2: Sedimentrückhalt im Seitengewässer
 - 85.1: Gewässer begleitende Leitungen vom Flusslauf abdrücken
 - 85.2: Angepasste Nutzung anliegender Flächen
 - 93: Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Landentwässerung
 - 504: Beratungs- und Schulungsangebote für landwirtschaftliche Betriebe



69.1 Maßnahmen zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit **70.1** Maßnahmen zur Strukturverbesserung des Gewässers **XX_D01** Code-Nummer **XX_S01** (siehe Kostenschätzung)

Vorhaben: EG-WRRL Umsetzungskonzept FWK_2_F061 Truppach; Seitenbach; Lochau; Kainach; Kaiserbach		Anlage: 5
Vorhabensträger: Freistaat Bayern, vertreten durch das WWA Hof		Plan-Nr.: 16
Landkreis: Bayreuth	Gemeinde: Hollfeld / Plankenfels	Schutzvermerk/Dateiname: <small>Übersicht: WWS_231001_MWassr - Karten und Pläne FWK_2_F061_Ampel_1 bis 5 Anlagen 55_Plan 16 Lochau.pdf</small>
Maßstab: 1:5.000	Maßnahmen Lochau	Datum Name
Entwurfsverfasser: Wasserwirtschaftsamt Hof		entw.: 18.03.19 Messerschmidt
		gez.: 24.10.19 Baumann
		gepr.: 28.11.19 Ebert
Datum	Unterschrift	



Verwaltungsgrenzen

- Landkreise
- Gemeindegrenzen
- Liegenschaft WWA
- Liegenschaft Gemeinde
- Liegenschaft Landkreis
- Flurstücke

Flusskilometrierung

- 100 m Abschnitte (Fkm)

Strahlwirkungskonzept

- Strahlursprung (intakter Gewässerabschnitt mit mind. 500m Gewässerlänge)
- Trittstein (intakter Gewässerabschnitt unter 500m Länge)
- Strahlweg (Maßnahmen für den guten Zustand des Gewässers sind nötig)
- Barriere (Unterbrechung der Durchgängigkeit, dringender Handlungsbedarf)
- natürliche Barriere (temporäres oder überbautes Gewässer, keine Maßnahmen möglich)

Querbauwerke

- Sohlgleite
- Sohlrampe
- Absturz
- Durchlass-Verrohrung
- Wehr
- Fischaufstiegsanlage

> Füllfarben stellen die Art der Durchgängigkeit dar:

- frei durchgängig
- eingeschränkt
- mangelhaft
- nicht durchgängig

Wasserkraftanlage

- * In Betrieb
- * stillgelegt

Natura2000

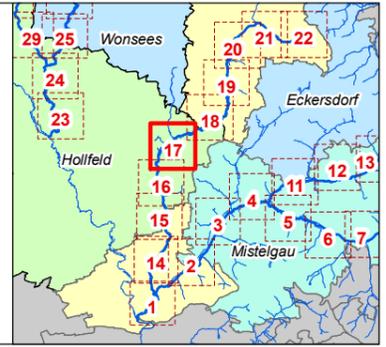
- Fauna-Flora-Habitat Gebiet
- EU-Vogelschutzgebiet

Hydromorphologische Maßnahmen

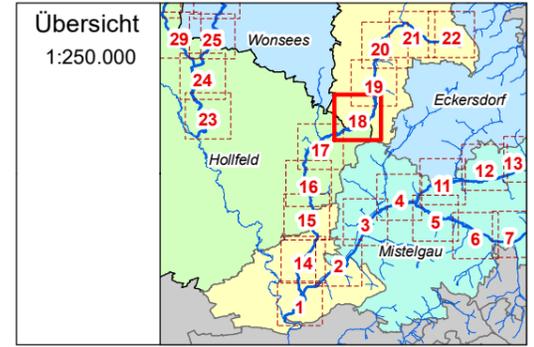
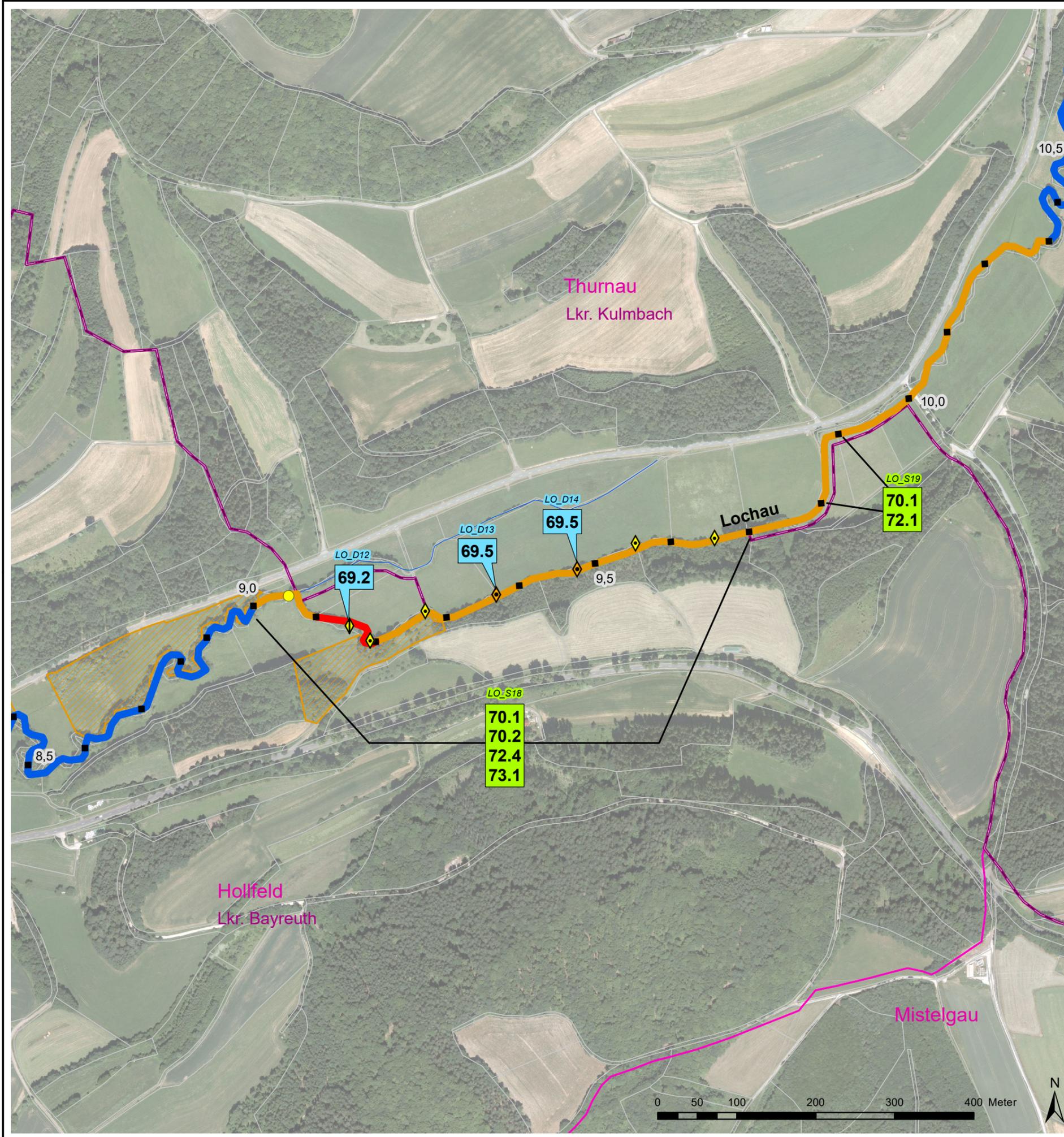
- 27: Maßnahmen zur Aufrechterhaltung und Umsetzung der "Guten fachlichen Praxis" in der landwirtschaftlichen Flächenbewirtschaftung
- 28: Anlage oder Erweiterung des Gewässerrandstreifens
- 29: Maßnahmen zur Erosionsminderung auf landwirtschaftlich genutzten Flächen, die über die gute fachliche Praxis hinausgehen
- 30: Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft
- 36: Maßnahmen zur Verringerung von Stoffeinträgen aus diffusen Quellen
- 61: Maßnahmen zur Sicherstellung der ökologisch begründeten Mindestwasserführung
- 69.1: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk rückbauen
- 69.2: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk ersetzen durch ein passierbares BW (z.B. Sohlgleite)
- 69.3: Passierbares BW (Umgehungsgerinne, Fischauf und/ oder -abstiegsanlage) an einem Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk anlegen
- 69.4: Umgebungsgewässer/ Fischauf und/ oder -abstiegsanlage umbauen/ optimieren (z.B. Sohlrampe umbauen/ optimieren)
- 69.5: Sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit (z.B. Sohlrampe umbauen/ optimieren)
- 70.1: Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
- 70.2: Massive Sicherungen (Ufer/ Sohle) beseitigen/ reduzieren
- 70.3: Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z. B. Strömunglenker einbauen)
- 71: Punktuelle Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils (z.B. Störsteine und Totholz einbringen, Kieslaichplätze schaffen)
- 72.1: Gewässerprofil naturnah umgestalten
- 72.2: Naturnahen Gewässerlauf anlegen (Neuanlage oder Reaktivierung)
- 72.3: Punktuelle Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässerprofil (z.B. Kiesbank mobilisieren)
- 72.4: Auflockern starrer/ monotoner Uferlinien
- 73.1: Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
- 73.2: Hochstaudenflur/ Röhrriech herstellen oder entwickeln
- 73.3: Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen
- 74.1: Primäraue naturnah wiederherstellen
- 74.2: Primäraue naturnah entwickeln
- 74.6: Aue naturnah erhalten/ pflegen
- 77.1: Sedimentrückhalt im Hauptgewässer
- 77.2: Sedimentrückhalt im Seitengewässer
- 85.1: Gewässer begleitende Leitungen vom Flusslauf abdrücken
- 85.2: Angepasste Nutzung anliegender Flächen
- 93: Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Landentwässerung
- 504: Beratungs- und Schulungsangebote für landwirtschaftliche Betriebe

- 69.1 Maßnahmen zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit
- 70.1 Maßnahmen zur Strukturverbesserung des Gewässers
- XX_D01 Code-Nummer
- XX_S01 (siehe Kostenschätzung)

Übersicht
1:250.000



Vorhaben: EG-WRRL Umsetzungskonzept FWK_2_F061 Truppach; Seitenbach; Lochau; Kainach; Kaiserbach		Anlage: 5
Vorhabensträger: Freistaat Bayern, vertreten durch das WWA Hof Landkreis: Bayreuth Gemeinde: Hollfeld		Plan-Nr.: 17
Maßstab: 1:5.000	Maßnahmen Lochau	Schutzvermerk/Dateiname: <small>Übersicht: WWSG_20180409 - Karten und Pläne FWK 2_F061_Aktuell_1 bis 17 Lochau</small>
Entwurfsverfasser: Wasserwirtschaftsamt Hof		
		Datum Name
		entw. 18.03.19 Messerschmidt
		gez. 24.10.19 Baumann
		gepr. 28.11.19 Ebert
Datum Unterschrift		



- Verwaltungsgrenzen**
- Landkreise
 - Gemeindegrenzen
 - Liegenschaft WWA
 - Liegenschaft Gemeinde
 - Liegenschaft Landkreis
 - Flurstücke

- Flusskilometrierung**
- 100 m Abschnitte (Fkm)

- Strahlwirkungskonzept**
- Strahlursprung (intakter Gewässerabschnitt mit mind. 500m Gewässerlänge)
 - Trittstein (intakter Gewässerabschnitt unter 500m Länge)
 - Strahlweg (Maßnahmen für den guten Zustand des Gewässers sind nötig)
 - Barriere (Unterbrechung der Durchgängigkeit, dringender Handlungsbedarf)
 - natürliche Barriere (temporäres oder überbautes Gewässer, keine Maßnahmen möglich)

- Querbauwerke**
- Sohngleite
 - Sohlrampe
 - Absturz
 - Durchlass-Verrohrung
 - Wehr
 - Fischaufstiegsanlage
- > Füllfarben stellen die Art der Durchgängigkeit dar:
- frei durchgängig
 - eingeschränkt
 - mangelhaft
 - nicht durchgängig

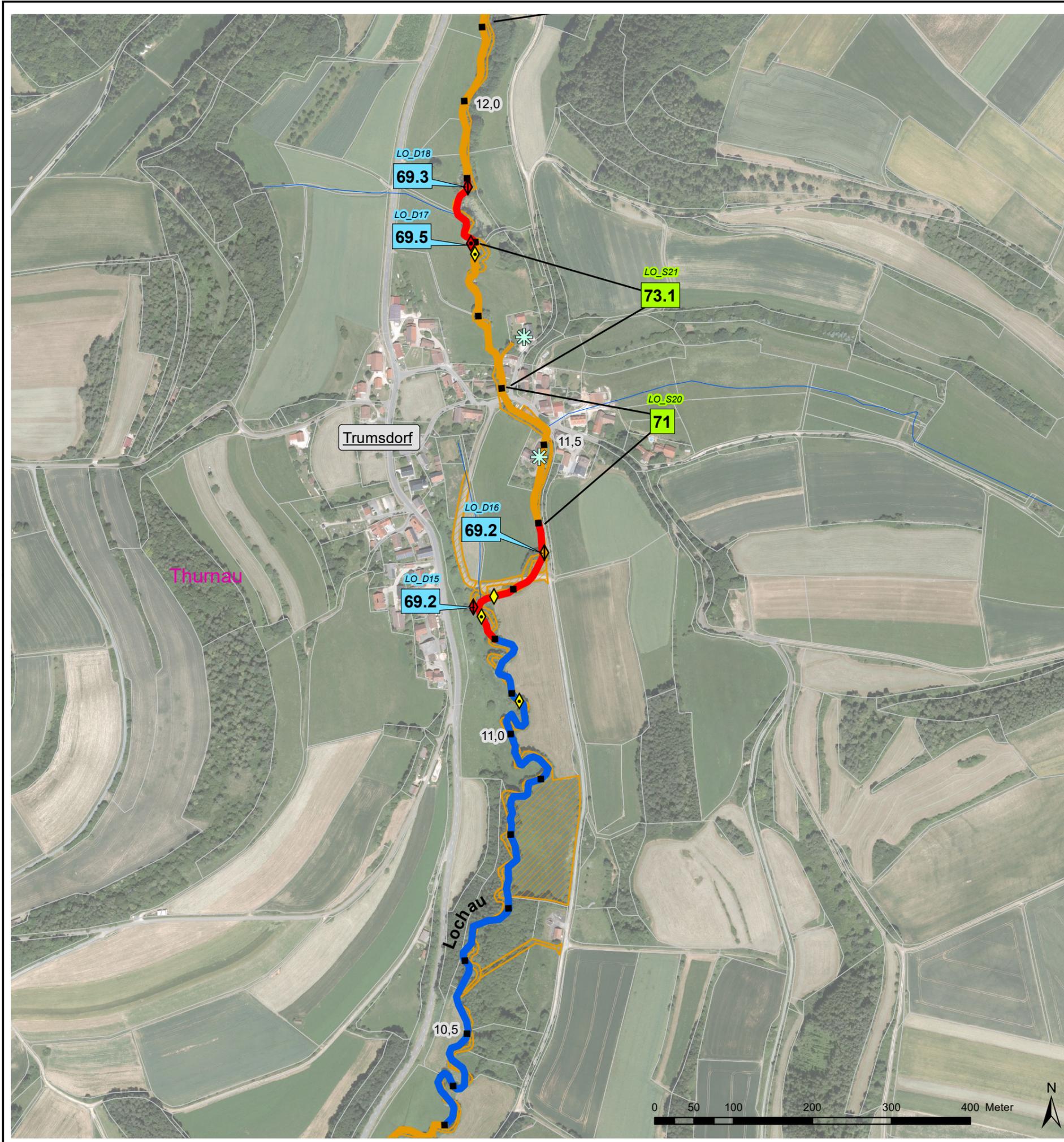
- Wasserkraftanlage**
- * In Betrieb
 - * stillgelegt
- Natura2000**
- Fauna-Flora-Habitat Gebiet
 - EU-Vogelschutzgebiet

- Hydromorphologische Maßnahmen**
- 27: Maßnahmen zur Aufrechterhaltung und Umsetzung der "Guten fachlichen Praxis" in der landwirtschaftlichen Flächenbewirtschaftung
 - 28: Anlage oder Erweiterung des Gewässerrandstreifens
 - 29: Maßnahmen zur Erosionsminderung auf landwirtschaftlich genutzten Flächen, die über die gute fachliche Praxis hinausgehen
 - 30: Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft
 - 36: Maßnahmen zur Verringerung von Stoffeinträgen aus diffusen Quellen
 - 61: Maßnahmen zur Sicherstellung der ökologisch begründeten Mindestwasserführung
 - 69.1: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk rückbauen
 - 69.2: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk ersetzen durch ein passierbares BW (z.B. Sohngleite)
 - 69.3: Passierbares BW (Umgehungsgerinne, Fischauf und/ oder -abstiegsanlage) an einem Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk anlegen
 - 69.4: Umgebungsgewässer/ Fischauf und/ oder -abstiegsanlage umbauen/ optimieren
 - 69.5: Sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit (z.B. Sohlrampe umbauen/ optimieren)
 - 70.1: Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
 - 70.2: Massive Sicherungen (Ufer/ Sohle) beseitigen/ reduzieren
 - 70.3: Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z. B. Strömunglenker einbauen)
 - 71: Punktuelle Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils (z.B. Störsteine und Totholz einbringen, Kieslaichplätze schaffen)
 - 72.1: Gewässerprofil naturnah umgestalten
 - 72.2: Naturnahen Gewässerlauf anlegen (Neuanlage oder Reaktivierung)
 - 72.3: Punktuelle Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässerprofil (z.B. Kiesbank mobilisieren)
 - 72.4: Auflockern starrer/ monotoner Uferlinien
 - 73.1: Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
 - 73.2: Hochstaudenflur/ Röhrriech herstellen oder entwickeln
 - 73.3: Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen
 - 74.1: Primäraue naturnah wiederherstellen
 - 74.2: Primäraue naturnah entwickeln
 - 74.6: Aue naturnah erhalten/ pflegen
 - 77.1: Sedimentrückhalt im Hauptgewässer
 - 77.2: Sedimentrückhalt im Seitengewässer
 - 85.1: Gewässer begleitende Leitungen vom Flusslauf abdrücken
 - 85.2: Angepasste Nutzung anliegender Flächen
 - 93: Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Landentwässerung
 - 504: Beratungs- und Schulungsangebote für landwirtschaftliche Betriebe

- 69.1 Maßnahmen zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit
- 70.1 Maßnahmen zur Strukturverbesserung des Gewässers
- XX_D01 Code-Nummer
- XX_S01 (siehe Kostenschätzung)

Vorhaben: EG-WRRL Umsetzungskonzept FWK_2_F061 Truppach; Seitenbach; Lochau; Kainach; Kaiserbach		Anlage: 5
Vorhabensträger: Freistaat Bayern, vertreten durch das WWA Hof		Plan-Nr.: 18
Landkreis: Bayreuth / Kulmbach	Schutzvermerk/Dateiname:	
Gemeinde: Hollfeld / Thurnau / Mistelgau	<small>Übersicht: WWA; 23.03.2019; Entwurf - Karten und Plan; FWK_2_F061; Anlage_1; 18.03.2019; 50_Plan 18 Lochau.dwg</small>	
Maßstab: 1:5.000	Maßnahmen Lochau	Datum Name
Entwurfsverfasser: Wasserwirtschaftsamt Hof		entw.: 18.03.19 Messerschmidt
		gez.: 24.10.19 Baumann
		gepr.: 28.11.19 Ebert
Datum	Unterschrift	





Verwaltungsgrenzen

- Landkreise
- Gemeindegrenzen
- Liegenschaft WWA
- Liegenschaft Gemeinde
- Liegenschaft Landkreis
- Flurstücke

Flusskilometrierung

- 100 m Abschnitte (Fkm)

Strahlwirkungskonzept

- Strahlursprung (intakter Gewässerabschnitt mit mind. 500m Gewässerlänge)
- Trittstein (intakter Gewässerabschnitt unter 500m Länge)
- Strahlweg (Maßnahmen für den guten Zustand des Gewässers sind nötig)
- Barriere (Unterbrechung der Durchgängigkeit, dringender Handlungsbedarf)
- natürliche Barriere (temporäres oder überbautes Gewässer, keine Maßnahmen möglich)

Querbauwerke

- Sohlgleite
- Durchlass-Verrohrung
- frei durchgängig
- eingeschränkt
- mangelhaft
- nicht durchgängig
- Sohlrampe
- Wehr
- Absturz
- Fischaufstiegsanlage

Wasserkraftanlage

- * In Betrieb
- * stillgelegt

Natura2000

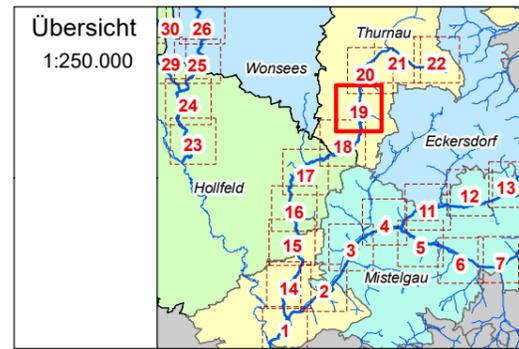
- Fauna-Flora-Habitat Gebiet
- EU-Vogelschutzgebiet

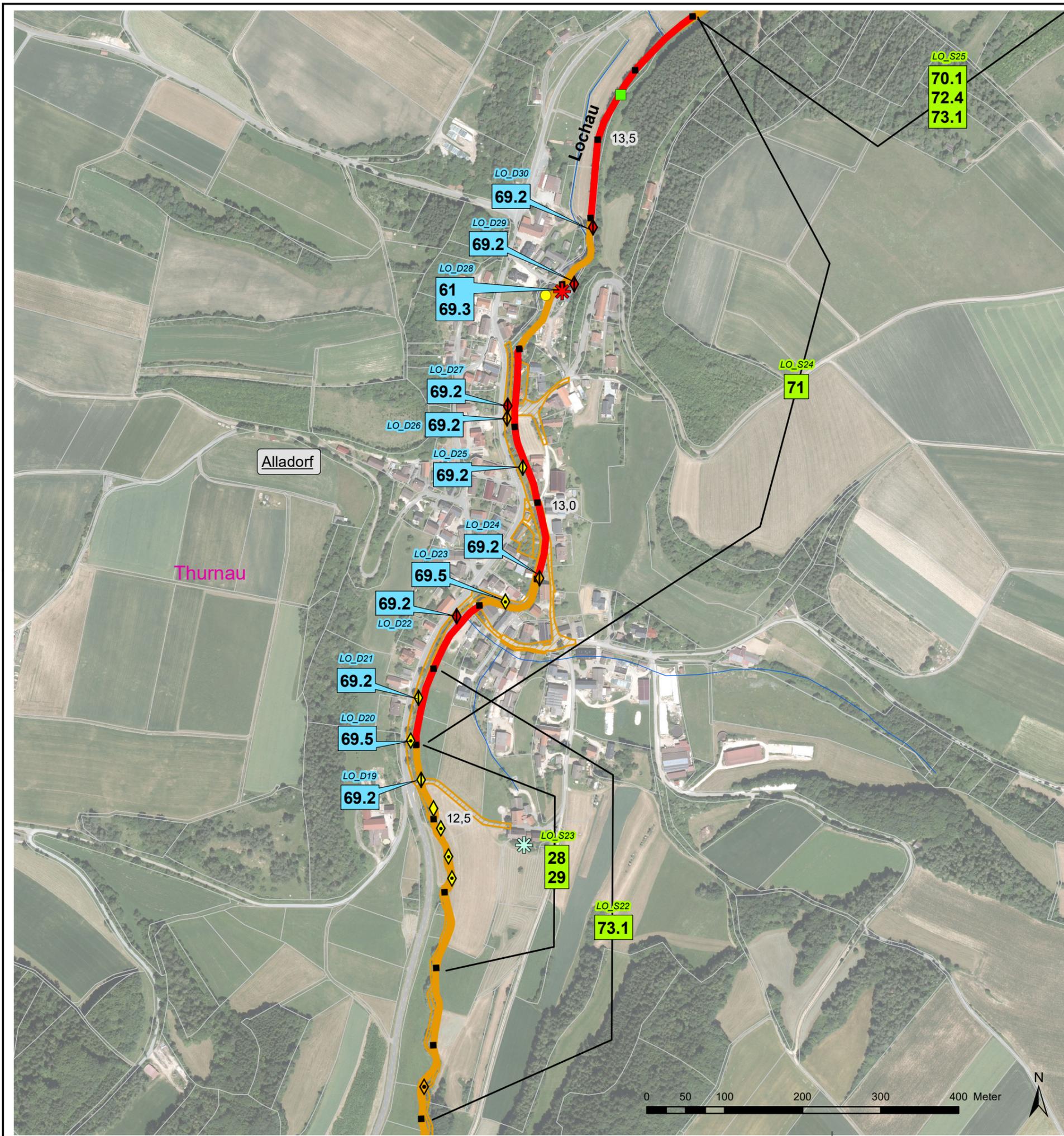
Hydromorphologische Maßnahmen

- 27: Maßnahmen zur Aufrechterhaltung und Umsetzung der "Guten fachlichen Praxis" in der landwirtschaftlichen Flächenbewirtschaftung
- 28: Anlage oder Erweiterung des Gewässerrandstreifens
- 29: Maßnahmen zur Erosionsminderung auf landwirtschaftlich genutzten Flächen, die über die gute fachliche Praxis hinausgehen
- 30: Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft
- 36: Maßnahmen zur Verringerung von Stoffeinträgen aus diffusen Quellen
- 61: Maßnahmen zur Sicherstellung der ökologisch begründeten Mindestwasserführung
- 69.1: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk rückbauen
- 69.2: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk ersetzen durch ein passierbares BW (z.B. Sohlgleite)
- 69.3: Passierbares BW (Umgehungsgerinne, Fischauf und/ oder -abstiegsanlage) an einem Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk anlegen
- 69.4: Umgebungsgewässer/ Fischauf und/ oder -abstiegsanlage umbauen/ optimieren (z.B. Sohlrampe umbauen/ optimieren)
- 69.5: Sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit (z.B. Sohlrampe umbauen/ optimieren)
- 70.1: Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
- 70.2: Massive Sicherungen (Ufer/ Sohle) beseitigen/ reduzieren
- 70.3: Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z. B. Strömungsenker einbauen)
- 71: Punktuelle Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils (z.B. Störsteine und Totholz einbringen, Kieslaichplätze schaffen)
- 72.1: Gewässerprofil naturnah umgestalten
- 72.2: Naturnahen Gewässerlauf anlegen (Neuanlage oder Reaktivierung)
- 72.3: Punktuelle Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässerprofil (z.B. Kiesbank mobilisieren)
- 72.4: Auflockern starrer/ monotoner Uferlinien
- 73.1: Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
- 73.2: Hochstaudenflur/ Röhricht herstellen oder entwickeln
- 73.3: Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen
- 74.1: Primäraue naturnah wiederherstellen
- 74.2: Primäraue naturnah entwickeln
- 74.6: Aue naturnah erhalten/ pflegen
- 77.1: Sedimentrückhalt im Hauptgewässer
- 77.2: Sedimentrückhalt im Seitengewässer
- 85.1: Gewässer begleitende Leitungen vom Flusslauf abdrücken
- 85.2: Angepasste Nutzung anliegender Flächen
- 93: Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Landentwässerung
- 504: Beratungs- und Schulungsangebote für landwirtschaftliche Betriebe

69.1 Maßnahmen zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit 70.1 Maßnahmen zur Strukturverbesserung des Gewässers XX_D01 Code-Nummer XX_S01 (siehe Kostenschätzung)

Vorhaben: EG-WRRL Umsetzungskonzept FWK_2_F061 Truppach; Seitenbach; Lochau; Kainach; Kaiserbach		Anlage: 5
Vorhabensträger: Freistaat Bayern, vertreten durch das WWA Hof		Plan-Nr.: 19
Landkreis: Kulmbach	Gemeinde: Thurnau	Schutzvermerk/Dateiname: <small>Übersicht: WWSG_231000_MWassr - Karten und Pläne FWK_2_F061_Aktuell_1 bis 28.11.2019_S01_Plan 19 Lochau.mxd</small>
Maßstab: 1:5.000	Maßnahmen Lochau	Datum Name
Entwurfsverfasser: Wasserwirtschaftsamt Hof		entw.: 18.03.19 Messerschmidt
		gez.: 25.10.19 Baumann
		gepr.: 28.11.19 Ebert
Datum	Unterschrift	





- Verwaltungsgrenzen**
- Landkreise
 - Gemeindegrenzen
 - Liegenschaft WWA
 - Liegenschaft Gemeinde
 - Liegenschaft Landkreis
 - Flurstücke

Flusskilometrierung
 ■ 100 m Abschnitte (Fkm)

- Strahlwirkungskonzept**
- Strahlursprung (intakter Gewässerabschnitt mit mind. 500m Gewässerlänge)
 - Trittstein (intakter Gewässerabschnitt unter 500m Länge)
 - Strahlweg (Maßnahmen für den guten Zustand des Gewässers sind nötig)
 - Barriere (Unterbrechung der Durchgängigkeit, dringender Handlungsbedarf)
 - natürliche Barriere (temporäres oder überbautes Gewässer, keine Maßnahmen möglich)

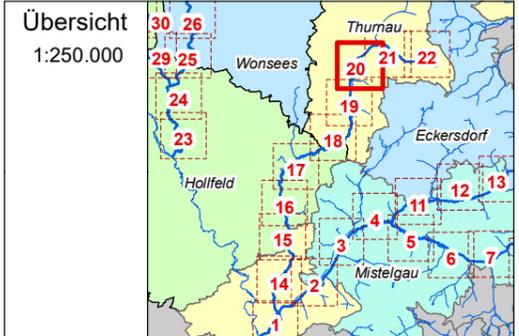
- Querbauwerke**
- Sohngleite
 - Sohlrampe
 - Absturz
 - Durchlass-Verrohrung
 - Wehr
 - Fischaufstiegsanlage
- > Füllfarben stellen die Art der Durchgängigkeit dar:
- frei durchgängig
 - eingeschränkt
 - mangelhaft
 - nicht durchgängig

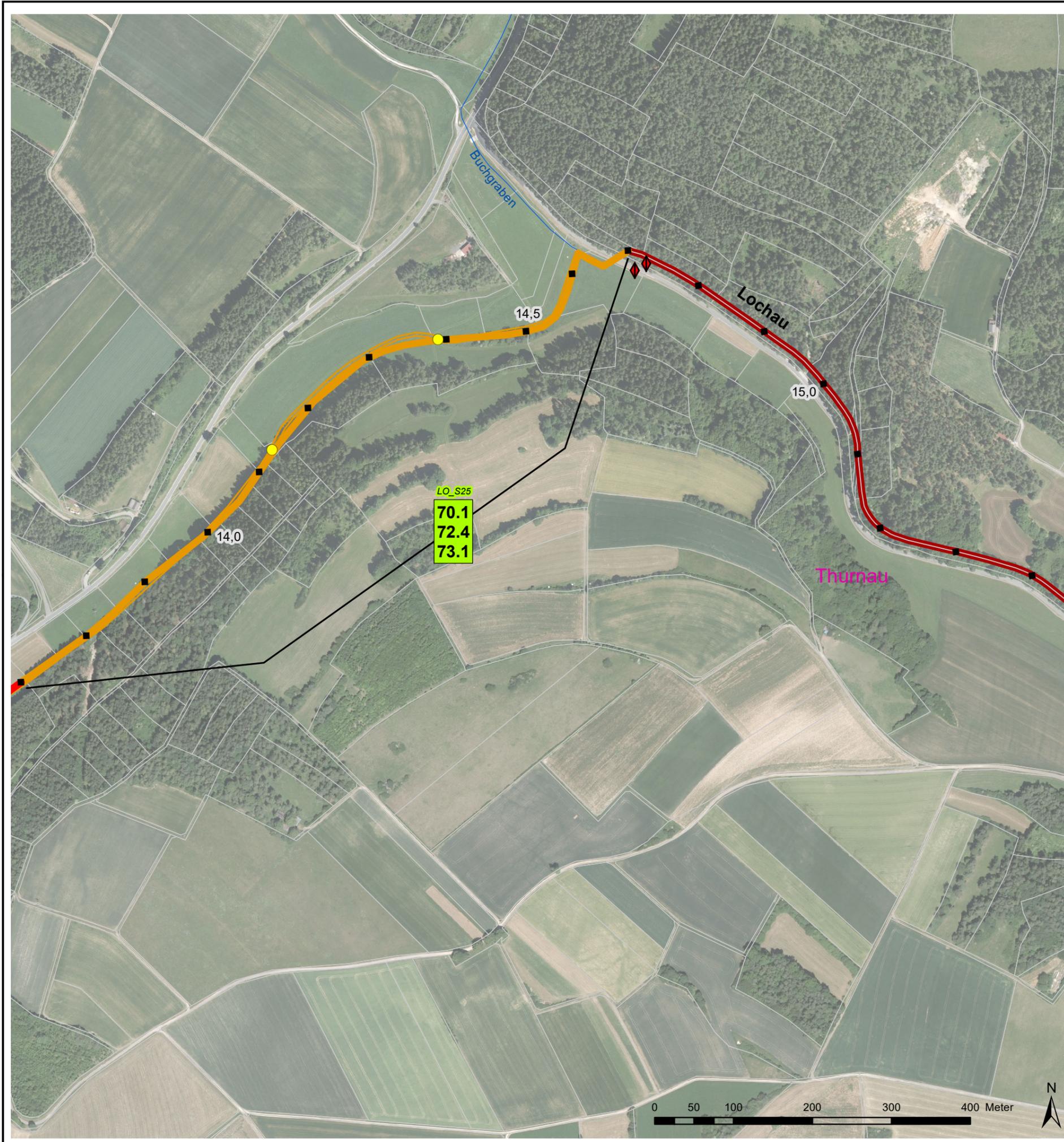
- Wasserkraftanlage**
- * In Betrieb
 - * stillgelegt
- Natura2000**
- Fauna-Flora-Habitat Gebiet
 - EU-Vogelschutzgebiet

- Hydromorphologische Maßnahmen**
- 27: Maßnahmen zur Aufrechterhaltung und Umsetzung der "Guten fachlichen Praxis" in der landwirtschaftlichen Flächenbewirtschaftung
 - 28: Anlage oder Erweiterung des Gewässerrandstreifens
 - 29: Maßnahmen zur Erosionsminderung auf landwirtschaftlich genutzten Flächen, die über die gute fachliche Praxis hinausgehen
 - 30: Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft
 - 36: Maßnahmen zur Verringerung von Stoffeinträgen aus diffusen Quellen
 - 61: Maßnahmen zur Sicherstellung der ökologisch begründeten Mindestwasserführung
 - 69.1: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk rückbauen
 - 69.2: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk ersetzen durch ein passierbares BW (z.B. Sohngleite)
 - 69.3: Passierbares BW (Umgehungsgerinne, Fischauf und/ oder -abstiegsanlage) an einem Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk anlegen
 - 69.4: Umwegungsgewässer/ Fischauf und/ oder -abstiegsanlage umbauen/ optimieren (z.B. Sohlrampe umbauen/ optimieren)
 - 69.5: Sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit (z.B. Sohlrampe umbauen/ optimieren)
 - 70.1: Flächenenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
 - 70.2: Massive Sicherungen (Ufer/ Sohle) beseitigen/ reduzieren
 - 70.3: Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z. B. Strömunglenker einbauen)
 - 71: Punktuelle Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils (z.B. Störsteine und Totholz einbringen, Kieslaichplätze schaffen)
 - 72.1: Gewässerprofil naturnah umgestalten
 - 72.2: Naturnahen Gewässerlauf anlegen (Neuanlage oder Reaktivierung)
 - 72.3: Punktuelle Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässerprofil (z.B. Kiesbank mobilisieren)
 - 72.4: Auflockern starrer/ monotoner Uferlinien
 - 73.1: Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
 - 73.2: Hochstaudenflur/ Röhrriech herstellen oder entwickeln
 - 73.3: Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen
 - 74.1: Primäraue naturnah wiederherstellen
 - 74.2: Primäraue naturnah entwickeln
 - 74.6: Aue naturnah erhalten/ pflegen
 - 77.1: Sedimentrückhalt im Hauptgewässer
 - 77.2: Sedimentrückhalt im Seitengewässer
 - 85.1: Gewässer begleitende Leitungen vom Flusslauf abdrücken
 - 85.2: Angepasste Nutzung anliegender Flächen
 - 93: Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Landentwässerung
 - 504: Beratungs- und Schulungsangebote für landwirtschaftliche Betriebe

69.1 Maßnahmen zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit 70.1 Maßnahmen zur Strukturverbesserung des Gewässers XX_D01 Code-Nummer XX_S01 (siehe Kostenschätzung)

Vorhaben: EG-WRRL Umsetzungskonzept FWK_2_F061 Truppach; Seitenbach; Lochau; Kainach; Kaiserbach		Anlage: 5
Vorhabensträger: Freistaat Bayern, vertreten durch das WWA Hof		Plan-Nr.: 20
Landkreis: Kulmbach	Gemeinde: Thurnau	Schutzvermerk/Dateiname: <small>Übersicht: WWS_20180401 - Karten und Plan FWK_2_F061_Aktuell_1 bis 5 Anlagen_01_Plan 20 Lochau.dwg</small>
Maßstab: 1:5.000	Maßnahmen Lochau	Datum Name
Entwurfsverfasser: Wasserwirtschaftsamt Hof		entw.: 18.03.19 Messerschmidt
		gez.: 25.10.19 Baumann
		gepr.: 28.11.19 Ebert
Datum Unterschrift		





Verwaltungsgrenzen

- Landkreise
- Gemeindegrenzen
- Liegenschaft WWA
- Liegenschaft Gemeinde
- Liegenschaft Landkreis
- Flurstücke

Flusskilometrierung

- 100 m Abschnitte (Fkm)

Strahlwirkungskonzept

- Strahlursprung (intakter Gewässerabschnitt mit mind. 500m Gewässerlänge)
- Trittstein (intakter Gewässerabschnitt unter 500m Länge)
- Strahlweg (Maßnahmen für den guten Zustand des Gewässers sind nötig)
- Barriere (Unterbrechung der Durchgängigkeit, dringender Handlungsbedarf)
- natürliche Barriere (temporäres oder überbautes Gewässer, keine Maßnahmen möglich)

Querbauwerke

- Sohlgleite
 - Durchlass-Verrohrung
 - Sohlrampe
 - Wehr
 - Absturz
 - Fischaufstiegsanlage
- > Füllfarben stellen die Art der Durchgängigkeit dar:
- frei durchgängig
 - eingeschränkt
 - mangelhaft
 - nicht durchgängig

Wasserkraftanlage

- In Betrieb
- stillgelegt

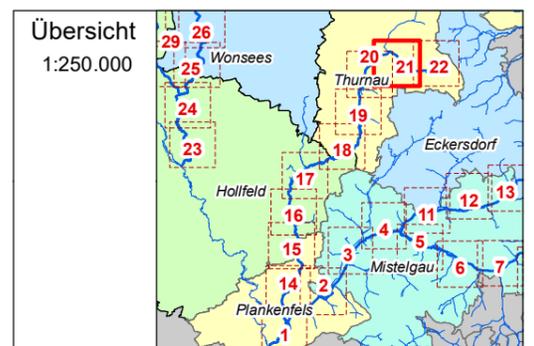
Natura2000

- Fauna-Flora-Habitat Gebiet
- EU-Vogelschutzgebiet

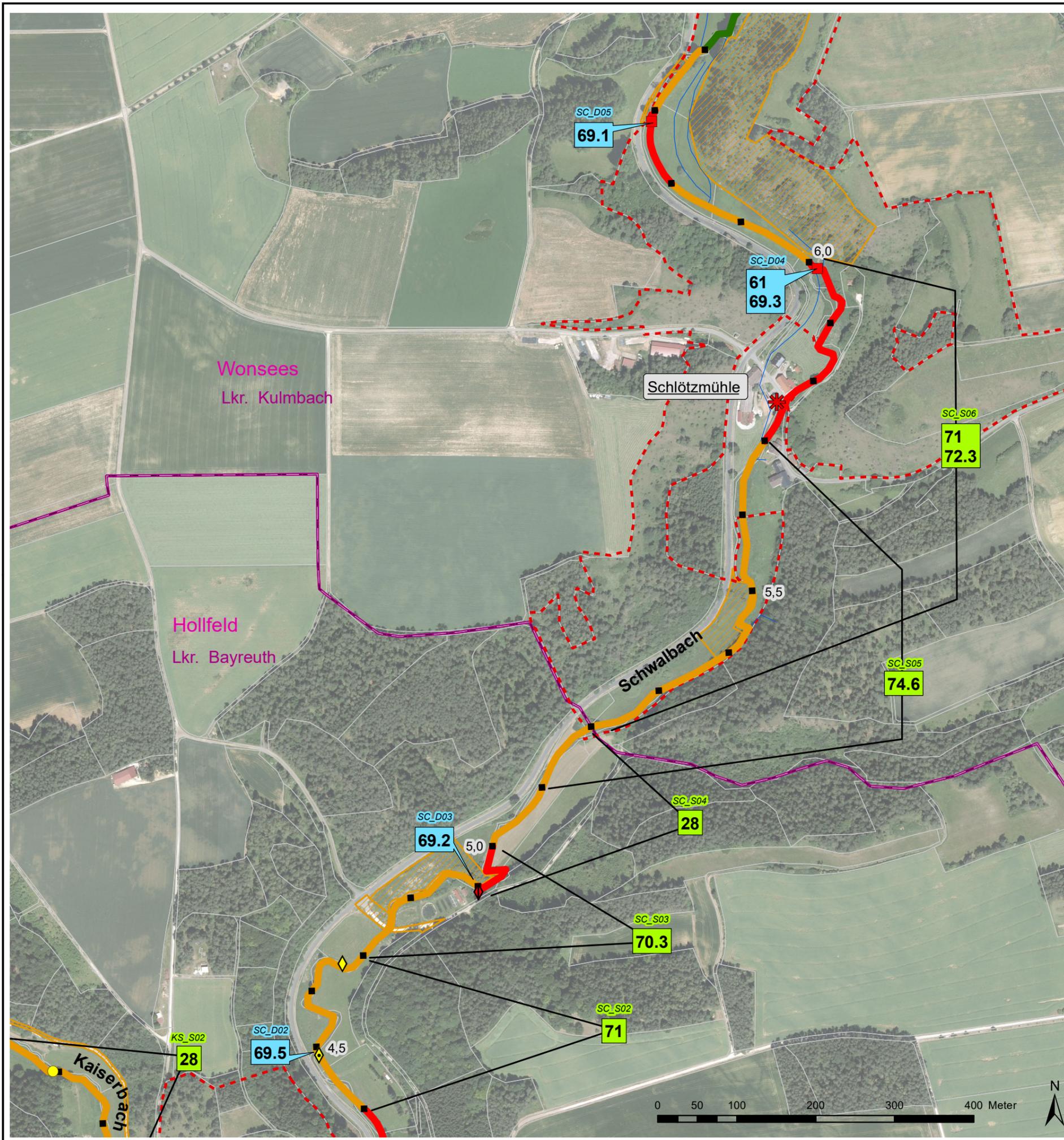
Hydromorphologische Maßnahmen

- 27: Maßnahmen zur Aufrechterhaltung und Umsetzung der "Guten fachlichen Praxis" in der landwirtschaftlichen Flächenbewirtschaftung
- 28: Anlage oder Erweiterung des Gewässerrandstreifens
- 29: Maßnahmen zur Erosionsminderung auf landwirtschaftlich genutzten Flächen, die über die gute fachliche Praxis hinausgehen
- 30: Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft
- 36: Maßnahmen zur Verringerung von Stoffeinträgen aus diffusen Quellen
- 61: Maßnahmen zur Sicherstellung der ökologisch begründeten Mindestwasserführung
- 69.1: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk rückbauen
- 69.2: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk ersetzen durch ein passierbares BW (z.B. Sohlgleite)
- 69.3: Passierbares BW (Umgehungsgerinne, Fischauf und/ oder -abstiegsanlage) an einem Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk anlegen
- 69.4: Umgebungsgewässer/ Fischauf und/ oder -abstiegsanlage umbauen/ optimieren (z.B. Sohlrampe umbauen/ optimieren)
- 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 Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z. B. Strömungslenker einbauen)
- 71: Punktuelle Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils (z.B. Störsteine und Totholz einbringen, Kieslaichplätze schaffen)
- 72.1: Gewässerprofil naturnah umgestalten
- 72.2: Naturnahen Gewässerlauf anlegen (Neuanlage oder Reaktivierung)
- 72.3: Punktuelle Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässerprofil (z.B. Kiesbank mobilisieren)
- 72.4: Auflockern starrer/ monotoner Uferlinien
- 73.1: Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
- 73.2: Hochstaudenflur/ Röhrriech herstellen oder entwickeln
- 73.3: Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen
- 74.1: Primäraue naturnah wiederherstellen
- 74.2: Primäraue naturnah entwickeln
- 74.6: Aue naturnah erhalten/ pflegen
- 77.1: Sedimentrückhalt im Hauptgewässer
- 77.2: Sedimentrückhalt im Seitengewässer
- 85.1: Gewässer begleitende Leitungen vom Flusslauf abdrücken
- 85.2: Angepasste Nutzung anliegender Flächen
- 93: Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Landentwässerung
- 504: Beratungs- und Schulungsangebote für landwirtschaftliche Betriebe

- 69.1 Maßnahmen zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit
- 70.1 Maßnahmen zur Strukturverbesserung des Gewässers
- XX_D01 Code-Nummer
- XX_S01 (siehe Kostenschätzung)



Vorhaben: EG-WRRL Umsetzungskonzept FWK_2_F061 Truppach; Seitenbach; Lochau; Kainach; Kaiserbach		Anlage: 5
Vorhabensträger: Freistaat Bayern, vertreten durch das WWA Hof		Plan-Nr.: 21
Landkreis: Kulmbach	Gemeinde: Thurnau	Schutzvermerk/Dateiname: <small>Übersicht: WWSG_20100104-WW-Plan-und-RichtFWK_2_F061_Aktuell_1bis-504Anlage_55_Plan-21-Lochau.docx</small>
Maßstab: 1:5.000	Maßnahmen Lochau	Datum Name
Entwurfsverfasser: Wasserwirtschaftsamt Hof		entw.: 18.03.19 Messerschmidt
		gez.: 28.10.19 Baumann
		gepr.: 28.11.19 Ebert
Datum	Unterschrift	



Verwaltungsgrenzen

- Landkreise
- Gemeindegrenzen
- Liegenschaft WWA
- Liegenschaft Gemeinde
- Liegenschaft Landkreis
- Flurstücke

Flusskilometrierung

- 100 m Abschnitte (Fkm)

Strahlwirkungskonzept

- Strahlursprung (intakter Gewässerabschnitt mit mind. 500m Gewässerlänge)
- Trittstein (intakter Gewässerabschnitt unter 500m Länge)
- Strahlweg (Maßnahmen für den guten Zustand des Gewässers sind nötig)
- Barriere (Unterbrechung der Durchgängigkeit, dringender Handlungsbedarf)
- natürliche Barriere (temporäres oder überbautes Gewässer, keine Maßnahmen möglich)

Querbauwerke

- Sohlgleite
 - Sohlrampe
 - Absturz
 - Durchlass-Verrohrung
 - Wehr
 - Fischaufstiegsanlage
- > Füllfarben stellen die Art der Durchgängigkeit dar:
- frei durchgängig
 - eingeschränkt
 - mangelhaft
 - nicht durchgängig

Wasserkraftanlage

- In Betrieb
- stillgelegt

Natura2000

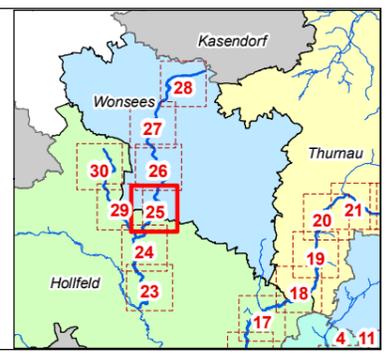
- Fauna-Flora-Habitat Gebiet
- EU-Vogelschutzgebiet

Hydromorphologische Maßnahmen

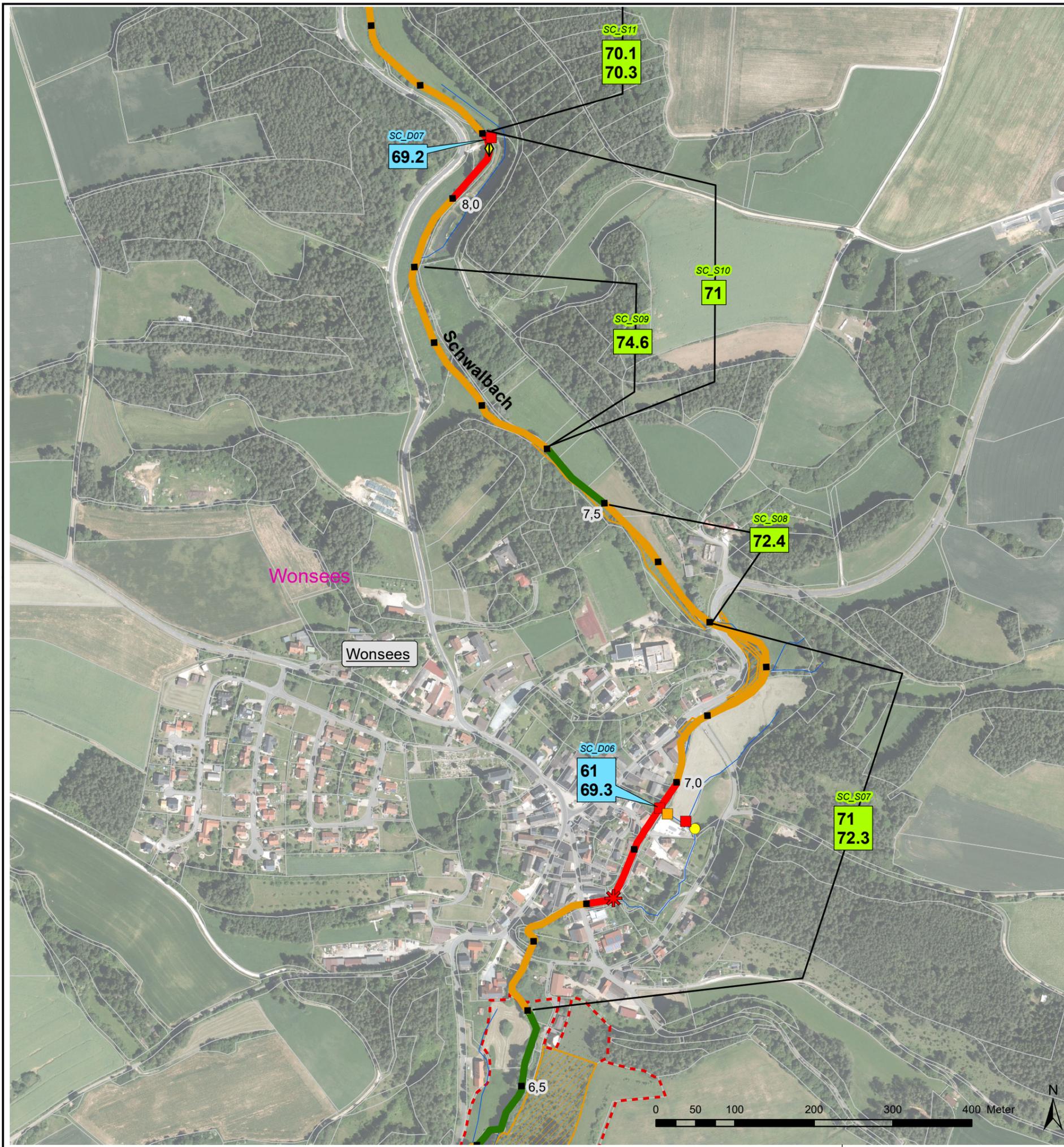
- 27: Maßnahmen zur Aufrechterhaltung und Umsetzung der "Guten fachlichen Praxis" in der landwirtschaftlichen Flächenbewirtschaftung
- 28: Anlage oder Erweiterung des Gewässerrandstreifens
- 29: Maßnahmen zur Erosionsminderung auf landwirtschaftlich genutzten Flächen, die über die gute fachliche Praxis hinausgehen
- 30: Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft
- 36: Maßnahmen zur Verringerung von Stoffeinträgen aus diffusen Quellen
- 61: Maßnahmen zur Sicherstellung der ökologisch begründeten Mindestwasserführung
- 69.1: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk rückbauen
- 69.2: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk ersetzen durch ein passierbares BW (z.B. Sohlgleite)
- 69.3: Passierbares BW (Umgehungsgerinne, Fischauf und/ oder -abstiegsanlage) an einem Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk anlegen
- 69.4: Umgebungsgewässer/ Fischauf und/ oder -abstiegsanlage umbauen/ optimieren (z.B. Sohlrampe umbauen/ optimieren)
- 69.5: Sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit (z.B. Sohlrampe umbauen/ optimieren)
- 70.1: Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
- 70.2: Massive Sicherungen (Ufer/ Sohle) beseitigen/ reduzieren
- 70.3: Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z. B. Strömunglenker einbauen)
- 71: Punktuelle Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils (z.B. Störsteine und Totholz einbringen, Kieslaichplätze schaffen)
- 72.1: Gewässerprofil naturnah umgestalten
- 72.2: Naturnahen Gewässerlauf anlegen (Neuanlage oder Reaktivierung)
- 72.3: Punktuelle Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässerprofil (z.B. Kiesbank mobilisieren)
- 72.4: Auflockern starrer/ monotoner Uferlinien
- 73.1: Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
- 73.2: Hochstaudenflur/ Röhrriech herstellen oder entwickeln
- 73.3: Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen
- 74.1: Primäraue naturnah wiederherstellen
- 74.2: Primäraue naturnah entwickeln
- 74.6: Aue naturnah erhalten/ pflegen
- 77.1: Sedimentrückhalt im Hauptgewässer
- 77.2: Sedimentrückhalt im Seitengewässer
- 85.1: Gewässer begleitende Leitungen vom Flusslauf abdrücken
- 85.2: Angepasste Nutzung anliegender Flächen
- 93: Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Landentwässerung
- 504: Beratungs- und Schulungsangebote für landwirtschaftliche Betriebe

- 69.1 Maßnahmen zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit
- 70.1 Maßnahmen zur Strukturverbesserung des Gewässers
- XX_D01 Code-Nummer
- XX_S01 (siehe Kostenschätzung)

Übersicht
1:250.000



Vorhaben: EG-WRRL Umsetzungskonzept FWK_2_F061 Truppach; Seitenbach; Lochau; Kainach; Kaiserbach		Anlage: 5
Vorhabensträger: Freistaat Bayern, vertreten durch das WWA Hof		Plan-Nr.: 25
Landkreis: Bayreuth / Kulmbach		
Gemeinde: Hollfeld / Wonsees		
Maßstab: 1:5.000	Maßnahmen Schwalbach / Kaiserbach	Schutzvermerk/Dateiname: <small>Übersicht: WWSG_251001_Hofward - Karten und PlanFWK_2_F061_Aktuell_1 bis 28.11.19</small> WWSG_251001_Hofward - Karten und PlanFWK_2_F061_Aktuell_1 bis 28.11.19
Entwurfsverfasser: Wasserwirtschaftsamt Hof		
Datum	Unterschrift	
entw. 18.03.19	Messerschmidt	
gez. 28.10.19	Baumann	
gepr. 28.11.19	Ebert	



Verwaltungsgrenzen

- Landkreise
- Gemeindegrenzen
- Liegenschaft WWA
- Liegenschaft Gemeinde
- Liegenschaft Landkreis
- Flurstücke

Flusskilometrierung

- 100 m Abschnitte (Fkm)

Strahlwirkungskonzept

- Strahlursprung (intakter Gewässerabschnitt mit mind. 500m Gewässerlänge)
- Trittstein (intakter Gewässerabschnitt unter 500m Länge)
- Strahlweg (Maßnahmen für den guten Zustand des Gewässers sind nötig)
- Barriere (Unterbrechung der Durchgängigkeit, dringender Handlungsbedarf)
- natürliche Barriere (temporäres oder überbautes Gewässer, keine Maßnahmen möglich)

Querbauwerke

- Sohlgleite
- Durchlass-Verrohrung
- Sohlrampe
- Wehr
- Absturz
- Fischaufstiegsanlage

- > Füllfarben stellen die Art der Durchgängigkeit dar:
- frei durchgängig
 - eingeschränkt
 - mangelhaft
 - nicht durchgängig

Wasserkraftanlage

- * In Betrieb
- * stillgelegt

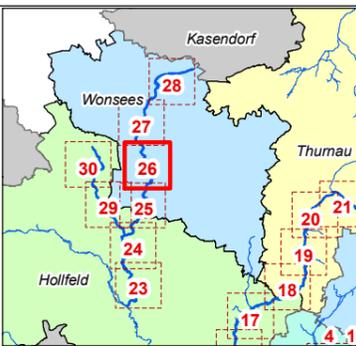
Natura2000

- Fauna-Flora-Habitat Gebiet
- EU-Vogelschutzgebiet

Hydromorphologische Maßnahmen

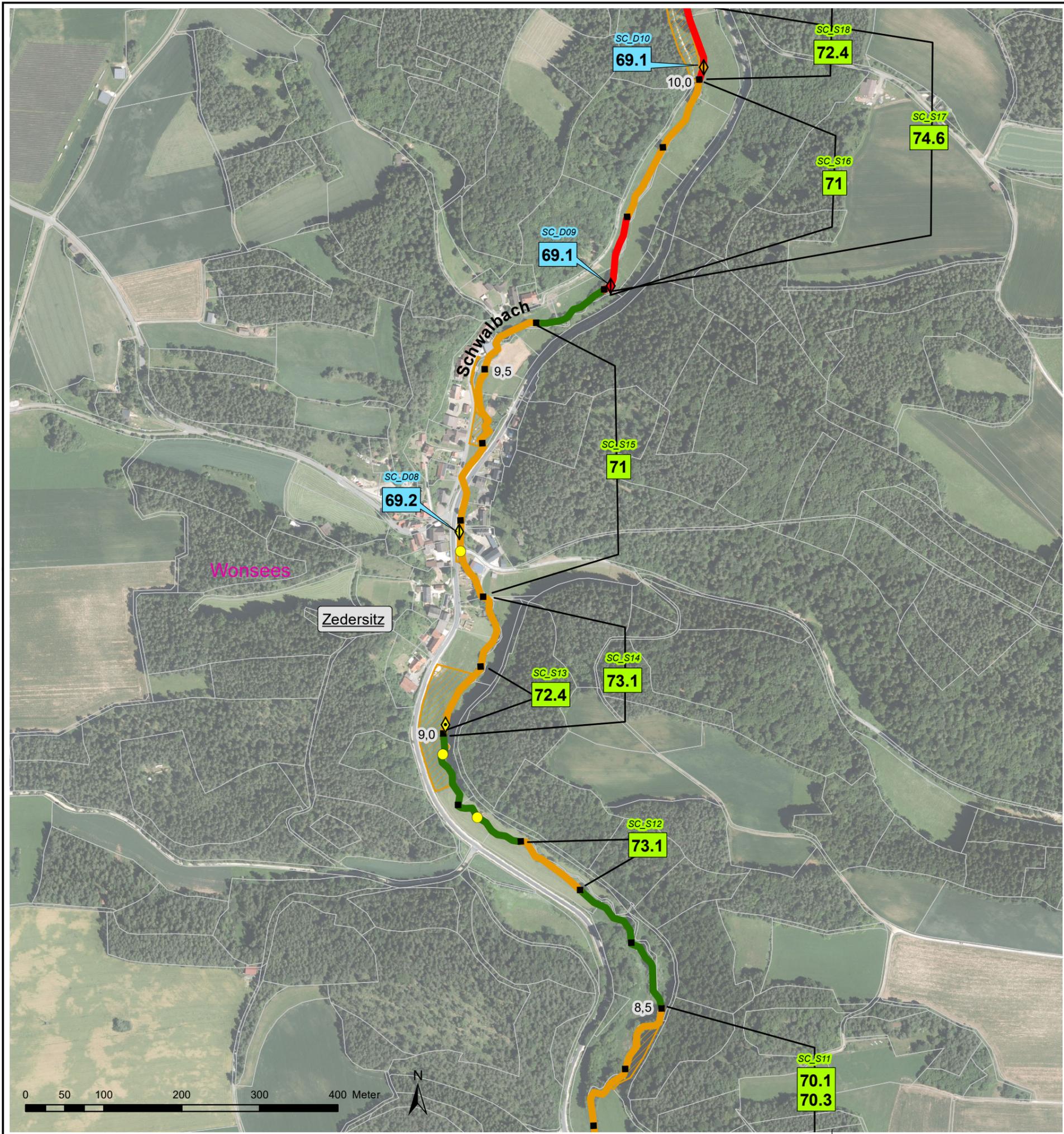
- 27: Maßnahmen zur Aufrechterhaltung und Umsetzung der "Guten fachlichen Praxis" in der landwirtschaftlichen Flächenbewirtschaftung
- 28: Anlage oder Erweiterung des Gewässerrandstreifens
- 29: Maßnahmen zur Erosionsminderung auf landwirtschaftlich genutzten Flächen, die über die gute fachliche Praxis hinausgehen
- 30: Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft
- 36: Maßnahmen zur Verringerung von Stoffeinträgen aus diffusen Quellen
- 61: Maßnahmen zur Sicherstellung der ökologisch begründeten Mindestwasserführung
- 69.1: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk rückbauen
- 69.2: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk ersetzen durch ein passierbares BW (z.B. Sohlgleite)
- 69.3: Passierbares BW (Umgehungsgerinne, Fischauf und/ oder -abstiegsanlage) an einem Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk anlegen
- 69.4: Umgebungsgewässer/ Fischauf und/ oder -abstiegsanlage umbauen/ optimieren (z.B. Sohlrampe umbauen/ optimieren)
- 69.5: Sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit (z.B. Sohlrampe umbauen/ optimieren)
- 70.1: Flächenenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
- 70.2: Massive Sicherungen (Ufer/ Sohle) beseitigen/ reduzieren
- 70.3: Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z. B. Strömungsenker einbauen)
- 71: Punktuelle Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils (z.B. Störsteine und Totholz einbringen, Kieslaichplätze schaffen)
- 72.1: Gewässerprofil naturnah umgestalten
- 72.2: Naturnahen Gewässerlauf anlegen (Neuanlage oder Reaktivierung)
- 72.3: Punktuelle Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässerprofil (z.B. Kiesbank mobilisieren)
- 72.4: Auflockern starrer/ monotoner Uferlinien
- 73.1: Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
- 73.2: Hochstaudenflur/ Röhrriech herstellen oder entwickeln
- 73.3: Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen
- 74.1: Primäraue naturnah wiederherstellen
- 74.2: Primäraue naturnah entwickeln
- 74.6: Aue naturnah erhalten/ pflegen
- 77.1: Sedimentrückhalt im Hauptgewässer
- 77.2: Sedimentrückhalt im Seitengewässer
- 85.1: Gewässer begleitende Leitungen vom Flusslauf abdrücken
- 85.2: Angepasste Nutzung anliegender Flächen
- 93: Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Landentwässerung
- 504: Beratungs- und Schulungsangebote für landwirtschaftliche Betriebe

Übersicht
1:250.000



69.1 Maßnahmen zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit **70.1** Maßnahmen zur Strukturverbesserung des Gewässers **XX_D01** Code-Nummer **XX_S01** (siehe Kostenschätzung)

Vorhaben: EG-WRRL Umsetzungskonzept FWK_2_F061 Truppach; Seitenbach; Lochau; Kainach; Kaiserbach		Anlage: 5
Vorhabensträger: Freistaat Bayern, vertreten durch das WWA Hof		Plan-Nr.: 26
Landkreis: Kulmbach	Gemeinde: Wonsees	Schutzvermerk/Dateiname: <small>Übersicht: WWSG_23100_Messwert - Karten und PlanFWK_2_F061_Aktuell_1 bis 28.11.19_S01_Plan_WS_Schwalbach.mxd</small>
Maßstab: 1:5.000	Maßnahmen Schwalbach	Datum Name
Entwurfsverfasser: Wasserwirtschaftsamt Hof		entw.: 18.03.19 Messerschmidt
		gez.: 28.10.19 Baumann
		gepr.: 28.11.19 Ebert
Datum	Unterschrift	



Verwaltungsgrenzen

- Landkreise
- Gemeindegrenzen
- Liegenschaft WWA
- Liegenschaft Gemeinde
- Liegenschaft Landkreis
- Flurstücke

Flusskilometrierung

- 100 m Abschnitte (Fkm)

Strahlwirkungskonzept

- Strahlursprung (intakter Gewässerabschnitt mit mind. 500m Gewässerlänge)
- Trittstein (intakter Gewässerabschnitt unter 500m Länge)
- Strahlweg (Maßnahmen für den guten Zustand des Gewässers sind nötig)
- Barriere (Unterbrechung der Durchgängigkeit, dringender Handlungsbedarf)
- natürliche Barriere (temporäres oder überbautes Gewässer, keine Maßnahmen möglich)

Querbauwerke

- Sohleleite
 - Sohlrampe
 - Absturz
 - Durchlass-Verrohrung
 - Wehr
 - Fischaufstiegsanlage
- > Füllfarben stellen die Art der Durchgängigkeit dar:
- frei durchgängig
 - eingeschränkt
 - mangelhaft
 - nicht durchgängig

Wasserkraftanlage

- * In Betrieb
- * stillgelegt

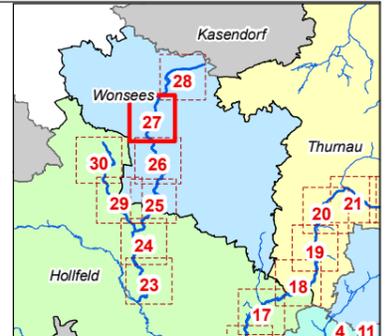
Natura2000

- Fauna-Flora-Habitat Gebiet
- EU-Vogelschutzgebiet

Hydromorphologische Maßnahmen

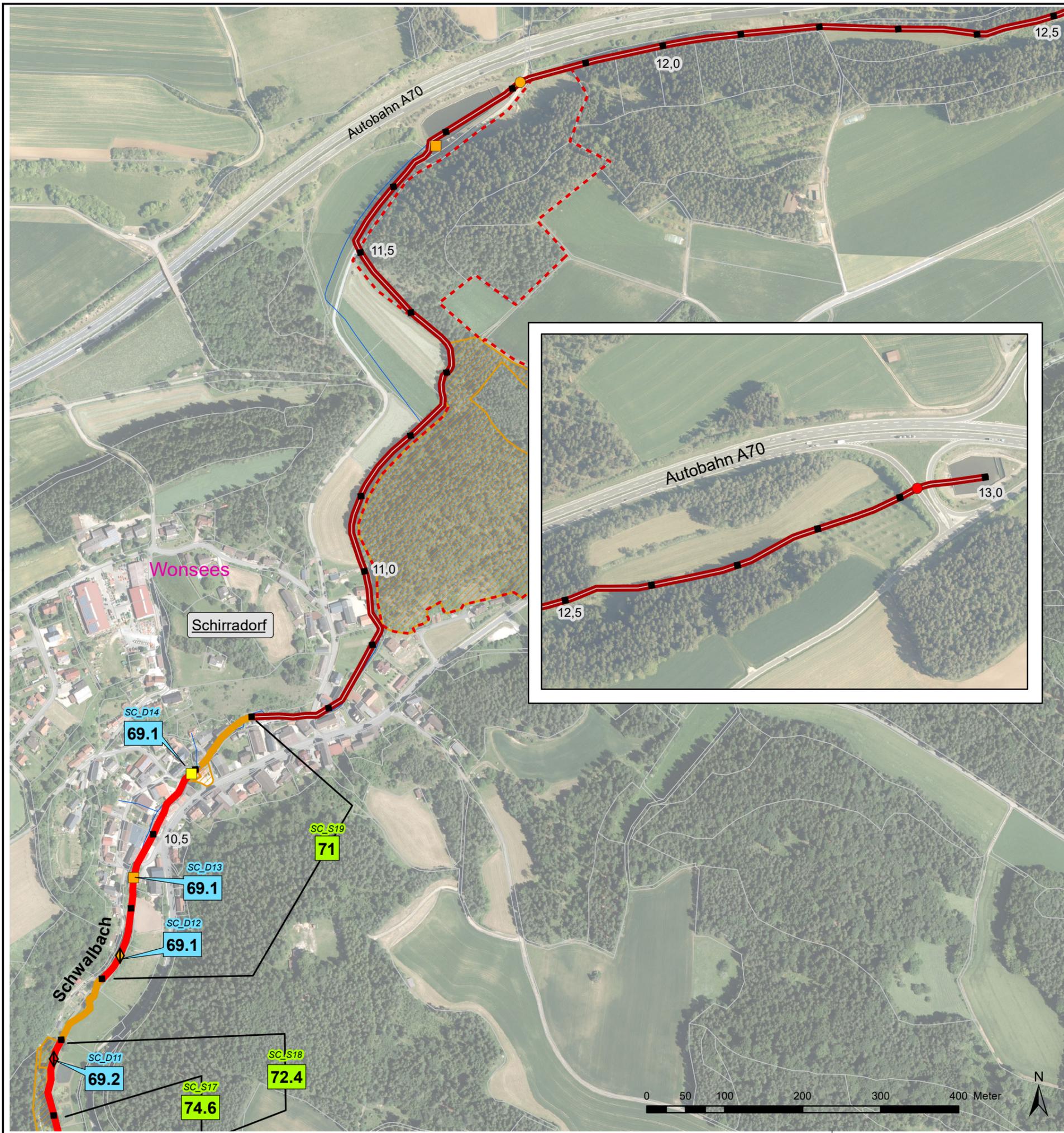
- 27: Maßnahmen zur Aufrechterhaltung und Umsetzung der "Guten fachlichen Praxis" in der landwirtschaftlichen Flächenbewirtschaftung
- 28: Anlage oder Erweiterung des Gewässerrandstreifens
- 29: Maßnahmen zur Erosionsminderung auf landwirtschaftlich genutzten Flächen, die über die gute fachliche Praxis hinausgehen
- 30: Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft
- 36: Maßnahmen zur Verringerung von Stoffeinträgen aus diffusen Quellen
- 61: Maßnahmen zur Sicherstellung der ökologisch begründeten Mindestwasserführung
- 69.1: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk rückbauen
- 69.2: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk ersetzen durch ein passierbares BW (z.B. Sohleleite)
- 69.3: Passierbares BW (Umgehungsgerinne, Fischauf und/ oder -abstiegsanlage) an einem Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk anlegen
- 69.4: Umgebungsgewässer/ Fischauf und/ oder -abstiegsanlage umbauen/ optimieren (z.B. Sohlrampe umbauen/ optimieren)
- 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 Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z. B. Strömunglenker einbauen)
- 71: Punktuelle Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils (z.B. Störsteine und Totholz einbringen, Kieslaichplätze schaffen)
- 72.1: Gewässerprofil naturnah umgestalten
- 72.2: Naturnahen Gewässerlauf anlegen (Neuanlage oder Reaktivierung)
- 72.3: Punktuelle Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässerprofil (z.B. Kiesbank mobilisieren)
- 72.4: Auflockern starrer/ monotoner Uferlinien
- 73.1: Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
- 73.2: Hochstaudenflur/ Röhrriech herstellen oder entwickeln
- 73.3: Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen
- 74.1: Primäraue naturnah wiederherstellen
- 74.2: Primäraue naturnah entwickeln
- 74.6: Aue naturnah erhalten/ pflegen
- 77.1: Sedimentrückhalt im Hauptgewässer
- 77.2: Sedimentrückhalt im Seitengewässer
- 85.1: Gewässer begleitende Leitungen vom Flusslauf abdrücken
- 85.2: Angepasste Nutzung anliegender Flächen
- 93: Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Landentwässerung
- 504: Beratungs- und Schulungsangebote für landwirtschaftliche Betriebe

Übersicht
1:250.000



- 69.1 Maßnahmen zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit
- 70.1 Maßnahmen zur Strukturverbesserung des Gewässers
- XX_D01 Code-Nummer
- XX_S01 (siehe Kostenschätzung)

Vorhaben:	EG-WRRL Umsetzungskonzept FWK 2_F061 Truppach; Seitenbach; Lochau; Kainach; Kaiserbach	Anlage:	5
Vorhabensträger:	Freistaat Bayern, vertreten durch das WWA Hof	Plan-Nr.:	27
Landkreis:	Kulmbach		
Gemeinde:	Wonsees		
Maßstab:	Maßnahmen Schwalbach	Schutzvermerk/Dateiname:	
1:5.000		<small>Übersicht: WWSG_231000_WW-WW-Karten-und-Plan-FWK_2_F061_Ansicht_1:5k_Skizzen_01_Plan_07_Schwalbach.mxd</small>	
Entwurfsverfasser: Wasserwirtschaftsamt Hof		Datum	Name
		entw.	18.03.19 Messerschmidt
		gez.	29.10.19 Baumann
		gepr.	28.11.19 Ebert
		Datum	Unterschrift



Verwaltungsgrenzen

- Landkreise
- Gemeindegrenzen
- Liegenschaft WWA
- Liegenschaft Gemeinde
- Liegenschaft Landkreis
- Flurstücke

Flusskilometrierung

- 100 m Abschnitte (Fkm)

Strahlwirkungskonzept

- Strahlursprung (intakter Gewässerabschnitt mit mind. 500m Gewässerlänge)
- Trittstein (intakter Gewässerabschnitt unter 500m Länge)
- Strahlweg (Maßnahmen für den guten Zustand des Gewässers sind nötig)
- Barriere (Unterbrechung der Durchgängigkeit, dringender Handlungsbedarf)
- natürliche Barriere (temporäres oder überbautes Gewässer, keine Maßnahmen möglich)

Querbauwerke

- Sohlgleite
- Durchlass-Verrohrung
- Sohlrampe
- Wehr
- Absturz
- Fischaufstiegsanlage

> Füllfarben stellen die Art der Durchgängigkeit dar:

- frei durchgängig
- eingeschränkt
- mangelhaft
- nicht durchgängig

Wasserkraftanlage

- In Betrieb
- stillgelegt

Natura2000

- Fauna-Flora-Habitat Gebiet
- EU-Vogelschutzgebiet

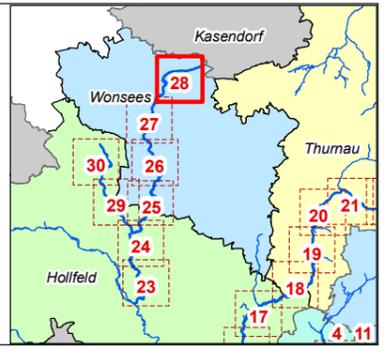
Hydromorphologische Maßnahmen

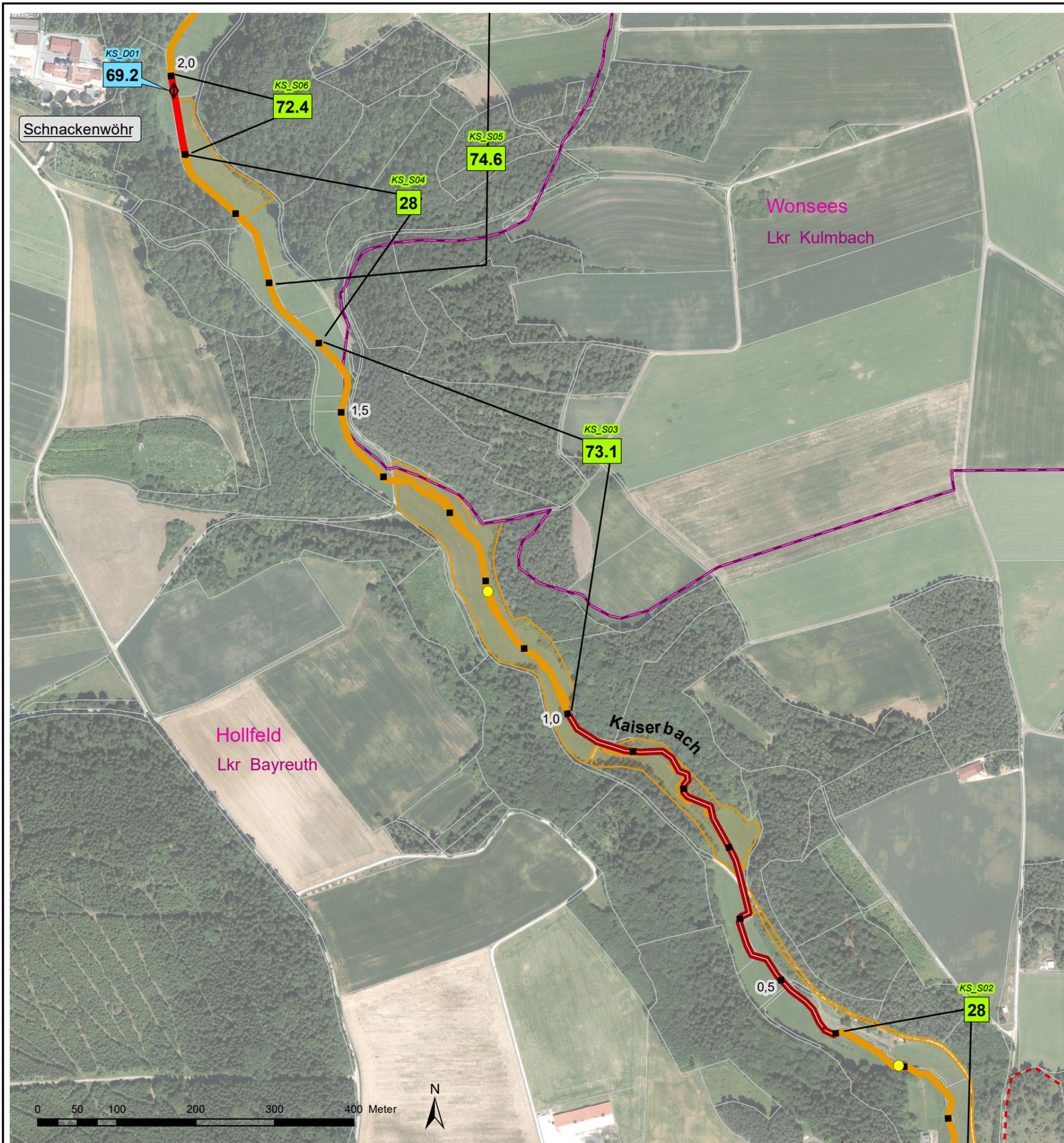
- 27: Maßnahmen zur Aufrechterhaltung und Umsetzung der "Guten fachlichen Praxis" in der landwirtschaftlichen Flächenbewirtschaftung
- 28: Anlage oder Erweiterung des Gewässerrandstreifens
- 29: Maßnahmen zur Erosionsminderung auf landwirtschaftlich genutzten Flächen, die über die gute fachliche Praxis hinausgehen
- 30: Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft
- 36: Maßnahmen zur Verringerung von Stoffeinträgen aus diffusen Quellen
- 61: Maßnahmen zur Sicherstellung der ökologisch begründeten Mindestwasserführung
- 69.1: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk rückbauen
- 69.2: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk ersetzen durch ein passierbares BW (z.B. Sohlgleite)
- 69.3: Passierbares BW (Umgehungsgerinne, Fischauf und/ oder -abstiegsanlage) an einem Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk anlegen
- 69.4: Umgebungsgewässer/ Fischauf und/ oder -abstiegsanlage umbauen/ optimieren
- 69.5: Sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit (z.B. Sohlrampe umbauen/ optimieren)
- 70.1: Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
- 70.2: Massive Sicherungen (Ufer/ Sohle) beseitigen/ reduzieren
- 70.3: Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z. B. Strömunglenker einbauen)
- 71: Punktuelle Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils (z.B. Störsteine und Totholz einbringen, Kieslaichplätze schaffen)
- 72.1: Gewässerprofil naturnah umgestalten
- 72.2: Naturnahen Gewässerlauf anlegen (Neuanlage oder Reaktivierung)
- 72.3: Punktuelle Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässerprofil (z.B. Kiesbank mobilisieren)
- 72.4: Auflockern starrer/ monotoner Uferlinien
- 73.1: Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
- 73.2: Hochstaudenflur/ Röhrriech herstellen oder entwickeln
- 73.3: Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen
- 74.1: Primäraue naturnah wiederherstellen
- 74.2: Primäraue naturnah entwickeln
- 74.6: Aue naturnah erhalten/ pflegen
- 77.1: Sedimentrückhalt im Hauptgewässer
- 77.2: Sedimentrückhalt im Seitengewässer
- 85.1: Gewässer begleitende Leitungen vom Flusslauf abdrücken
- 85.2: Angepasste Nutzung anliegender Flächen
- 93: Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Landentwässerung
- 504: Beratungs- und Schulungsangebote für landwirtschaftliche Betriebe

69.1 Maßnahmen zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit **70.1** Maßnahmen zur Strukturverbesserung des Gewässers **XX_D01** Code-Nummer **XX_S01** (siehe Kostenschätzung)

Vorhaben: EG-WRRL Umsetzungskonzept FWK_2_F061 Truppach; Seitenbach; Lochau; Kainach; Kaiserbach		Anlage: 5
Vorhabensträger: Freistaat Bayern, vertreten durch das WWA Hof		Plan-Nr.: 28
Landkreis: Kulmbach	Gemeinde: Wonsees	Schutzvermerk/Dateiname: <small>Übersicht: WWSG_23100_MWassr - Karten und PlanFWK_2_F061_Aktuell_1 bis 28 Anlagen 55_Plan 28 Schwalbach.mxd</small>
Maßstab: 1:5.000	Maßnahmen Schwalbach	Datum Name
Entwurfsverfasser: Wasserwirtschaftsamt Hof		entw.: 18.03.19 Messerschmidt
		gez.: 29.10.19 Baumann
		gepr.: 28.11.19 Ebert
Datum Unterschrift		

Übersicht
1:250.000





Verwaltungsgrenzen

- Landkreise
- Gemeindegrenzen
- Liegenschaft WWA
- Liegenschaft Gemeinde
- Liegenschaft Landkreis
- Flurstücke

Flusskilometrierung

- 100 m Abschnitte (Fkm)

Strahlwirkungskonzept

- Strahlursprung (intakter Gewässerabschnitt mit mind. 500m Gewässerlänge)
- Trittstein (intakter Gewässerabschnitt unter 500m Länge)
- Strahlweg (Maßnahmen für den guten Zustand des Gewässers sind nötig)
- Barriere (Unterbrechung der Durchgängigkeit, dringender Handlungsbedarf)
- natürliche Barriere (temporäres oder überbautes Gewässer, keine Maßnahmen möglich)

Querbauwerke

- Sohlegleite
- Sohlrampe
- Absturz
- Durchlass-Verrohrung
- Wehr
- Fischaufstiegsanlage

Wasserkraftanlage

- In Betrieb
- stillgelegt

Natura2000

- Fauna-Flora-Habitat Gebiet
- EU-Vogelschutzgebiet

Hydromorphologische Maßnahmen

- 27: Maßnahmen zur Aufrechterhaltung und Umsetzung der "Guten fachlichen Praxis" in der landwirtschaftlichen Flächenbewirtschaftung
- 28: Anlage oder Erweiterung des Gewässerrandstreifens
- 29: Maßnahmen zur Erosionsminderung auf landwirtschaftlich genutzten Flächen, die über die gute fachliche Praxis hinausgehen
- 30: Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft
- 36: Maßnahmen zur Verringerung von Stoffeinträgen aus diffusen Quellen
- 61: Maßnahmen zur Sicherstellung der ökologisch begründeten Mindestwasserführung
- 69.1: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk rückbauen
- 69.2: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk ersetzen durch ein passierbares BW (z.B. Sohlegleite)
- 69.3: Passierbares BW (Umgehungsgerinne, Fischauf und/ oder -abstiegsanlage) an einem Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk anlegen
- 69.4: Umgebungsgewässer/ Fischauf und/ oder -abstiegsanlage umbauen/ optimieren (z.B. Sohlrampe umbauen/ optimieren)
- 69.5: Sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit (z.B. Sohlrampe umbauen/ optimieren)
- 70.1: Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
- 70.2: Massive Sicherungen (Ufer/ Sohle) beseitigen/ reduzieren
- 70.3: Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z. B. Strömunglenker einbauen)
- 71: Punktuelle Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils (z.B. Störsteine und Totholz einbringen, Kieslaichplätze schaffen)
- 72.1: Gewässerprofil naturnah umgestalten
- 72.2: Naturnahen Gewässerlauf anlegen (Neuanlage oder Reaktivierung)
- 72.3: Punktuelle Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässerprofil (z.B. Kiesbank mobilisieren)
- 72.4: Auflockern starrer/ monotoner Uferlinien
- 73.1: Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
- 73.2: Hochstaudenflur/ Röhrriech herstellen oder entwickeln
- 73.3: Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen
- 74.1: Primäraue naturnah wiederherstellen
- 74.2: Primäraue naturnah entwickeln
- 74.6: Aue naturnah erhalten/ pflegen
- 77.1: Sedimentrückhalt im Hauptgewässer
- 77.2: Sedimentrückhalt im Seitengewässer
- 85.1: Gewässer begleitende Leitungen vom Flusslauf abdrücken
- 85.2: Angepasste Nutzung anliegender Flächen
- 93: Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Landentwässerung
- 504: Beratungs- und Schulungsangebote für landwirtschaftliche Betriebe

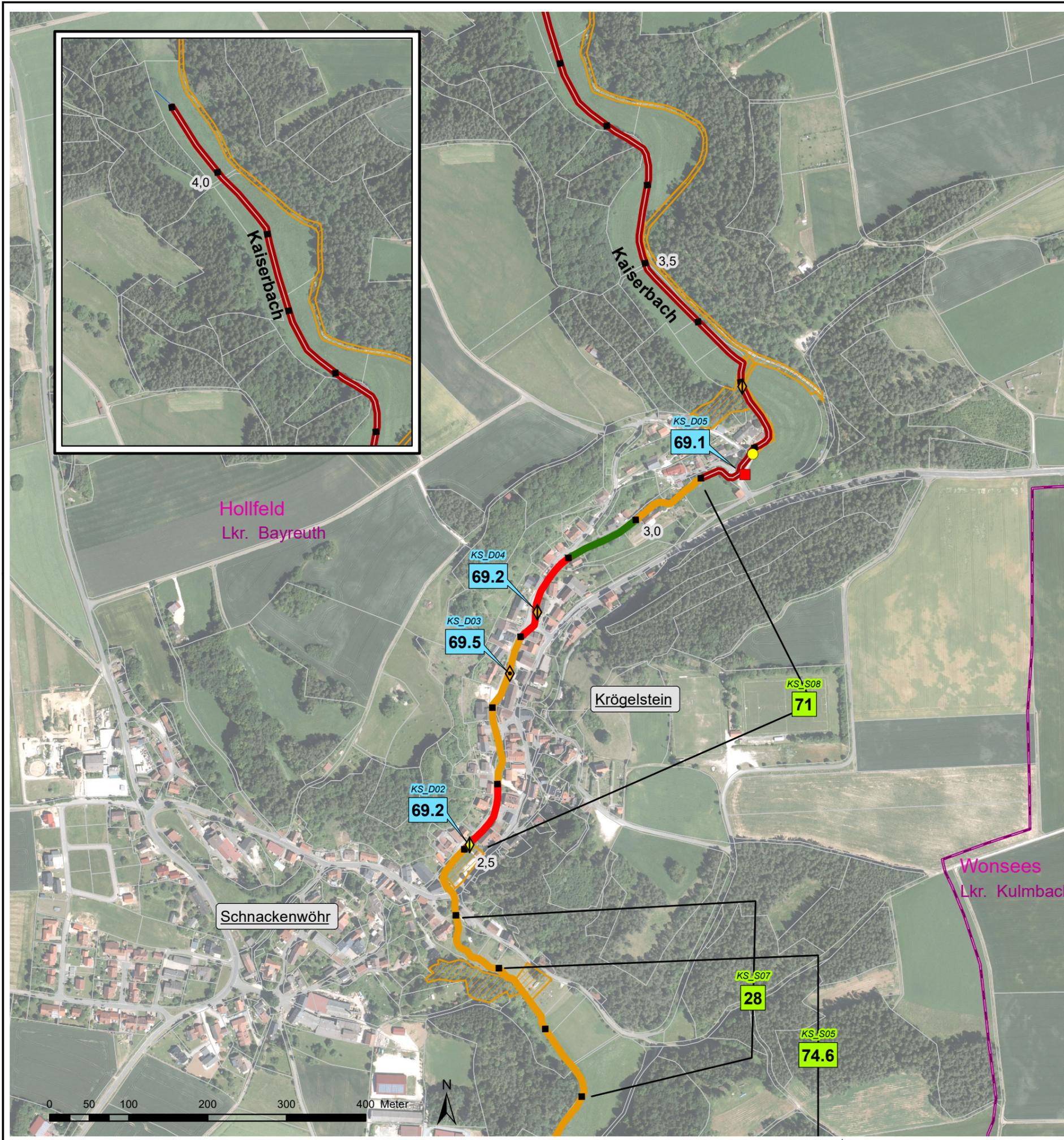
69.1 Maßnahmen zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit

70.1 Maßnahmen zur Strukturverbesserung des Gewässers

XX_D01 Code-Nummer

XX_S01 (siehe Kostenschätzung)

Vorhaben:	EG-WRRL Umsetzungskonzept FWK_2_F061 Truppach; Seitenbach; Lochau; Kainach; Kaiserbach	Anlage:	5
Vorhabensträger:	Freistaat Bayern, vertreten durch das WWA Hof	Plan-Nr.:	29
Landkreis:	Bayreuth / Kulmbach	Schutzvermerk/Dateiname:	
Gemeinde:	Hollfeld / Wonsees	<small>Übersicht: WWSG_23/000/00000 - Karten und Plan/FWK_2_F061_Aktuell_1 bis 28/11/19 SS_Plan 28_Kaiserbach.aud</small>	
Maßstab:	Maßnahmen Kaiserbach	Datum	Name
1:5.000		entw.	18.03.19 Messerschmidt
Entwurfsverfasser:	Wasserwirtschaftsamt Hof	gez.	29.10.19 Baumann
		gepr.	28.11.19 Ebert
Datum	Unterschrift		



Verwaltungsgrenzen

- Landkreise
- Gemeindegrenzen
- Liegenschaft WWA
- Liegenschaft Gemeinde
- Liegenschaft Landkreis
- Flurstücke

Flusskilometrierung

- 100 m Abschnitte (Fkm)

Strahlwirkungskonzept

- Strahlursprung (intakter Gewässerabschnitt mit mind. 500m Gewässerlänge)
- Trittstein (intakter Gewässerabschnitt unter 500m Länge)
- Strahlweg (Maßnahmen für den guten Zustand des Gewässers sind nötig)
- Barriere (Unterbrechung der Durchgängigkeit, dringender Handlungsbedarf)
- natürliche Barriere (temporäres oder überbautes Gewässer, keine Maßnahmen möglich)

Querbauwerke

- Sohllengleite
- Durchlass-Verrohrung
- Sohllrampe
- Wehr
- Absturz
- Fischaufstiegsanlage

- > Füllfarben stellen die Art der Durchgängigkeit dar:
- frei durchgängig
 - eingeschränkt
 - mangelhaft
 - nicht durchgängig

Wasserkraftanlage

- In Betrieb
- stillgelegt

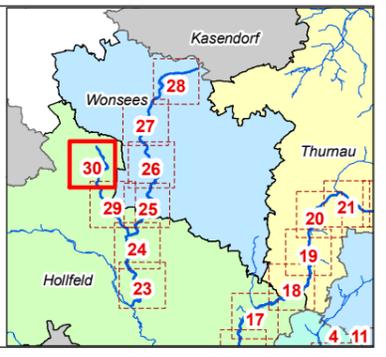
Natura2000

- Fauna-Flora-Habitat Gebiet
- EU-Vogelschutzgebiet

Hydromorphologische Maßnahmen

- 27: Maßnahmen zur Aufrechterhaltung und Umsetzung der "Guten fachlichen Praxis" in der landwirtschaftlichen Flächenbewirtschaftung
- 28: Anlage oder Erweiterung des Gewässerrandstreifens
- 29: Maßnahmen zur Erosionsminderung auf landwirtschaftlich genutzten Flächen, die über die gute fachliche Praxis hinausgehen
- 30: Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft
- 36: Maßnahmen zur Verringerung von Stoffeinträgen aus diffusen Quellen
- 61: Maßnahmen zur Sicherstellung der ökologisch begründeten Mindestwasserführung
- 69.1: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk rückbauen
- 69.2: Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk ersetzen durch ein passierbares BW (z.B. Sohllengleite)
- 69.3: Passierbares BW (Umgehungsgerinne, Fischauf und/ oder -abstiegsanlage) an einem Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk anlegen
- 69.4: Umgebungsgewässer/ Fischauf und/ oder -abstiegsanlage umbauen/ optimieren (z.B. Sohllrampe umbauen/ optimieren)
- 69.5: Sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit (z.B. Sohllrampe umbauen/ optimieren)
- 70.1: Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
- 70.2: Massive Sicherungen (Ufer/ Sohle) beseitigen/ reduzieren
- 70.3: Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z. B. Strömunglenker einbauen)
- 71: Punktuelle Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils (z.B. Störsteine und Totholz einbringen, Kieslaichplätze schaffen)
- 72.1: Gewässerprofil naturnah umgestalten
- 72.2: Naturnahen Gewässerlauf anlegen (Neuanlage oder Reaktivierung)
- 72.3: Punktuelle Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässerprofil (z.B. Kiesbank mobilisieren)
- 72.4: Auflockern starrer/ monotoner Uferlinien
- 73.1: Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
- 73.2: Hochstaudenflur/ Röhrriech herstellen oder entwickeln
- 73.3: Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen
- 74.1: Primäraue naturnah wiederherstellen
- 74.2: Primäraue naturnah entwickeln
- 74.6: Aue naturnah erhalten/ pflegen
- 77.1: Sedimentrückhalt im Hauptgewässer
- 77.2: Sedimentrückhalt im Seitengewässer
- 85.1: Gewässer begleitende Leitungen vom Flusslauf abdrücken
- 85.2: Angepasste Nutzung anliegender Flächen
- 93: Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Landentwässerung
- 504: Beratungs- und Schulungsangebote für landwirtschaftliche Betriebe

Übersicht
1:250.000



- 69.1 Maßnahmen zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit
- 70.1 Maßnahmen zur Strukturverbesserung des Gewässers
- XX_D01 Code-Nummer
- XX_S01 (siehe Kostenschätzung)

Vorhaben: EG-WRRL		Anlage:
Umsetzungskonzept FWK 2_F061		5
Truppach; Seitenbach; Lochau; Kainach; Kaiserbach		Plan-Nr.:
		30
Vorhabensträger: Freistaat Bayern, vertreten durch das WWA Hof		
Landkreis: Bayreuth / Kulmbach		
Gemeinde: Hollfeld / Wonsees		
Maßstab: 1:5.000	Maßnahmen Kaiserbach	Schutzvermerk/Dateiname:
		<small>Übersicht: WWSG_20190904 - Karten und Pläne FWK 2_F061_Aktuell_1 bis 504 Anlagen 50_Plan 50_Kostenanschau</small>
Entwurfsverfasser: Wasserwirtschaftsamt Hof		Datum Name
		entw. 18.03.19 Messerschmidt
		gez. 29.10.19 Baumann
		gepr. 28.11.19 Ebert
Datum Unterschrift		