

Planabschnitt (PA)
 - Blattschnitt

Verwaltungsgrenzen
 - Überschwemmungsgebiet
 - Gemeinden
 - Flurstücke
 - Liegenschaften Naturschutz
 - Liegenschaft WWA

Schutzgebiete
 - Nationales Naturmonument
 - Natura2000 FFH-Gebiet
 - Naturschutzgebiet

Flusskilometrierung
 - Gewässer
 - Abschnitte (GSK)
 - Flusskilometersteine Bayern

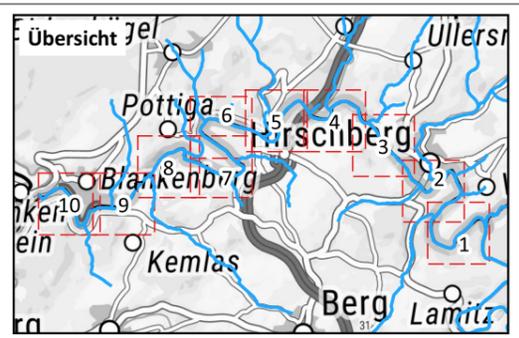
Wasserkraftanlage
 - in Betrieb
 - stillgelegt
 - vorübergehend stillgelegt

Querbauwerke
 - Sohlenbauwerk
 - Wehr
 - Brücke

Hydromorphologische Maßnahmen
 - 69.5 sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit: Sohlrampe umbauen/optimieren
 - 70.3 Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung
 - 73.1 Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Uferbereich: Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
 - 73.3 Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Uferbereich: Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen

Strahlwirkungskonzept Ist & Plan A ist - rechts, plan - links in Fließrichtung
 - Strahlursprung (GSK 1-3)
 - Aufwertungsstrahlweg (GSK 4-5)
 - Durchgangsstrahlweg (GSK 6)
 - Degradationsstrecke (GSK 7)

Farbcodierung Durchgängigkeit
 - frei durchgängig
 - eingeschränkt
 - mangelhaft
 - nicht durchgängig



Farbcodierung Maßnahmen:

Strukturverbesserung	Durchgängigkeit
xx.x x Sa_Sxx	xx.x x Sa_x
Maßnahme Plan interner Code	Maßnahme Plan interner Code

nach aktuellem Stand stellt Variante B die Vorzugsvariante dar!

Umsetzungskonzept FWK 5_F024 (Sächsische Saale)

Unterlage: 2.1 Maßnahmenplan, Blatt 1

Auftraggeber: Wasserwirtschaftsamt Hof
 Jahnstraße 4
 95030 Hof

Bearbeitung: IPU GmbH
 Breite Gasse 4-5
 99084 Erfurt

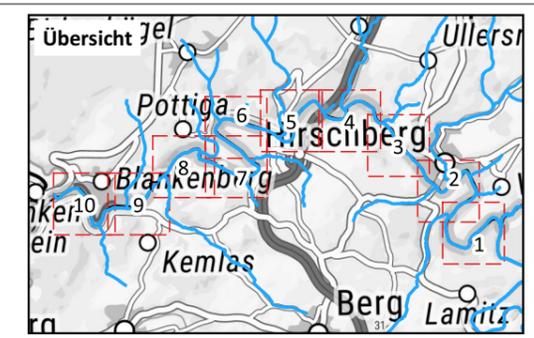
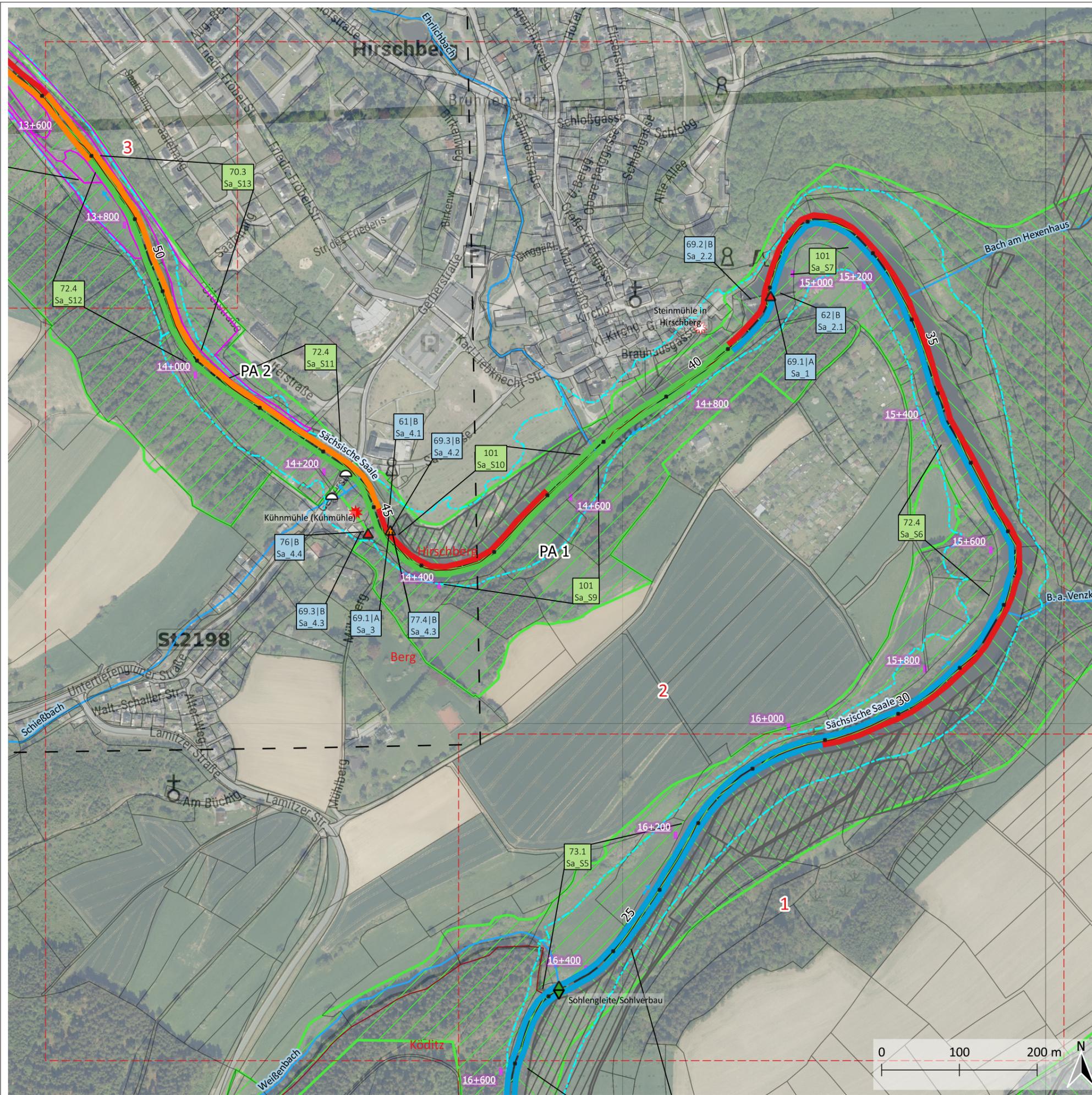
Maßstab: 1:5.000

Datengrundlage: TopPlusOpen P10, 250 (BKG 2022)
 Gewässernetz Stand 03/2022 (WWA 2019, TLUBN 2022); Schutzgebiete (TLUBN 2021); ÜSG, Gemeinden, FWK, Stationierung, Flurstk., QBW (WWA 2019, TLUBN 2021, TLBG 2022)

Koordinaten: Projektion: UTM Zone 32N
 Datum: ETRS89
 Ellipsoid: GRS 1980

	Datum	Name
entw.:	04.08.2022	Marwinski
bearb.:	30.03.2023	Marwinski
gepr.:	31.03.2023	Gunkel





- Planabschnitt (PA)
- Blattschnitt
- Verwaltungsgrenzen**
- Überschwemmungsgebiet
- Gemeinden
- Flurstücke
- Liegenschaften Naturschutz
- Liegenschaft WWA
- Schutzgebiete**
- Nationales Naturmonument
- Natura2000 FFH-Gebiet
- Naturschutzgebiet
- Flusskilometrierung**
- Gewässer
- Abschnitte (GSK)
- Flusskilometersteine Bayern
- Wasserkraftanlage**
- in Betrieb
- stillgelegt
- vorübergehend stillgelegt
- Querbauwerke**
- Sohlenbauwerk
- Wehr
- Brücke

- Strahlwirkungskonzept Ist & Plan A**
ist - rechts, plan - links in Fließrichtung
- Strahlursprung (GSK 1-3)
 - Aufwertungsstrahlweg (GSK 4-5)
 - Durchgangsstrahlweg (GSK 6)
 - Degradationsstrecke (GSK 7)
- Farbcodierung Durchgängigkeit**
- frei durchgängig
 - mangelhaft
 - eingeschränkt
 - nicht durchgängig

- Hydromorphologische Maßnahmen**
- 61 Maßnahmen zur Sicherstellung der ökologisch begründeten Mindestwasserführung
 - 62 Maßnahmen zur Verkürzung von Rückstaubereichen an Querbauwerken
 - 69.1 Wehr/Absturz/Durchlassbauwerk rückbauen
 - 69.2 Wehr/Absturz ersetzen durch passierbares Bauwerk: Sohlrampe gebrochen
 - 69.3 passierbares Bauwerk an einem Wehr anlegen: Fischaufstieg
 - 70.1 Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
 - 70.3 Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung
 - 72.4 Auflockern starrer/monotoner Uferlinien
 - 73.1 Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Uferbereich: Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
 - 73.3 Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Uferbereich: Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen
 - 76 Technische und betriebliche Maßnahmen zum Fischschutz: optimierte Rechenanlagen, fischfreundliche Turbinen,...
 - 77.4 Geschiebedurchgängigkeit herstellen
 - 101 Maßnahmen zur Reduzierung stofflicher Belastungen aus Sedimenten: Sedimententnahme

- Farbcodierung Maßnahmen:**
- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Strukturverbesserung | Durchgängigkeit |
| xx.x x
Sa_Sxx | xx.x x
Sa_x |
| Maßnahme Plan
interner Code | Maßnahme Plan
interner Code |
- nach aktuellem Stand stellt Variante B die Vorzugsvariante dar!*

Umsetzungskonzept FWK 5_F024 (Sächsische Saale)

Unterlage: 2.1 Maßnahmenplan, Blatt 2

Auftraggeber: Wasserwirtschaftsamt Hof
 Jahnstraße 4
 95030 Hof

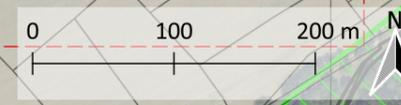
Bearbeitung: IPU GmbH
 Breite Gasse 4-5
 99084 Erfurt

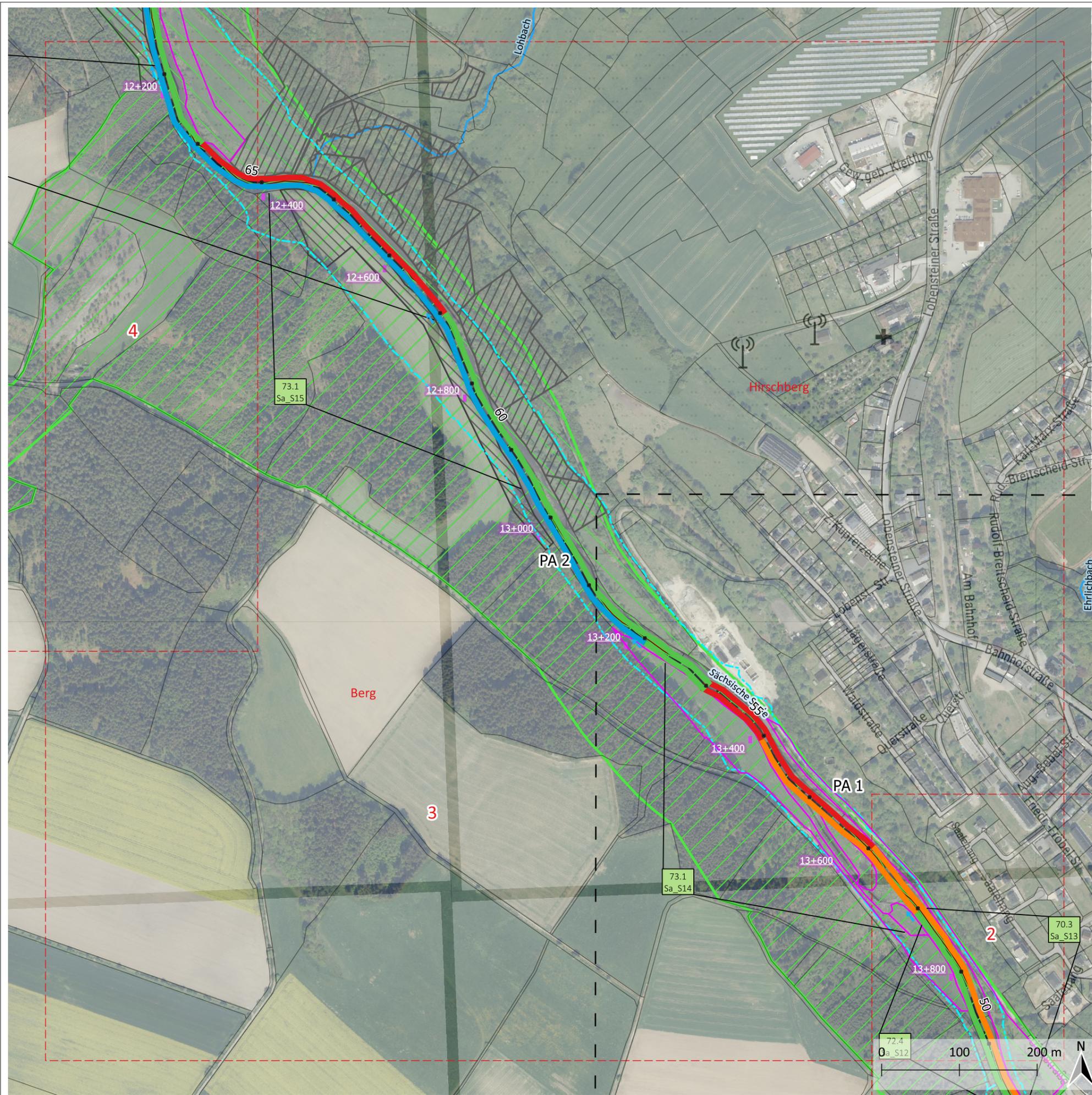
Maßstab: 1:5.000

Datengrundlage: TopPlusOpen P10, 250 (BKG 2022)
 Gewässernetz Stand 03/2022 (WWA 2019, TLUBN 2022); Schutzgebiete (TLUBN 2021); ÜSG, Gemeinden, FWK, Stationierung, Flurstk., QBW (WWA 2019, TLUBN 2021, TLBG 2022)

Koordinaten: Projektion: UTM Zone 32N
 Datum: ETRS89
 Ellipsoid: GRS 1980

	Datum	Name
entw.:	04.08.2022	Marwinski
bearb.:	30.03.2023	Marwinski
gepr.:	31.03.2023	Gunkel





Planabschnitt (PA)
 Blattschnitt

Verwaltungsgrenzen
 Überschwemmungsgebiet
 Gemeinden
 Flurstücke
 Liegenschaften Naturschutz
 Liegenschaft WWA

Schutzgebiete
 Nationales Naturmonument
 Natura2000 FFH-Gebiet
 Naturschutzgebiet

Flusskilometrierung
 Gewässer
 Abschnitte (GSK)
 Flusskilometersteine Bayern

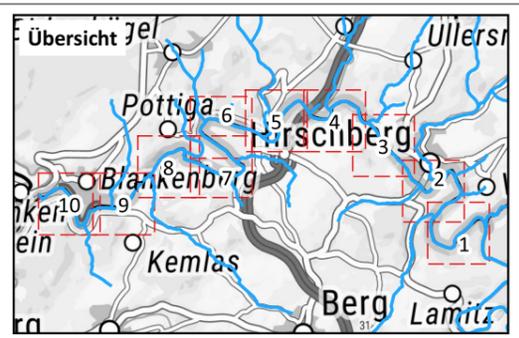
Wasserkraftanlage
 in Betrieb
 stillgelegt
 vorübergehend stillgelegt

Querbauwerke
 Sohlenbauwerk
 Wehr
 Brücke

Hydromorphologische Maßnahmen
 70.1 Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
 70.3 Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung
 72.4 Auflockern starrer/monotoner Uferlinien
 73.1 Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Uferbereich: Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln

Strahlwirkungskonzept Ist & Plan A
 ist - rechts, plan - links in Fließrichtung
 Strahlursprung (GSK 1-3)
 Aufwertungsstrahlweg (GSK 4-5)
 Durchgangsstrahlweg (GSK 6)
 Degradationsstrecke (GSK 7)

Farbcodierung Durchgängigkeit
 frei durchgängig
 eingeschränkt
 mangelhaft
 nicht durchgängig



Farbcodierung Maßnahmen:

Strukturverbesserung	Durchgängigkeit		
xx.x x Sa_Sxx	Maßnahme Plan interner Code	xx.x x Sa_x	Maßnahme Plan interner Code

nach aktuellem Stand stellt Variante B die Vorzugsvariante dar!

Umsetzungskonzept FWK 5_F024 (Sächsische Saale)

Unterlage: 2.1 Maßnahmenplan, Blatt 3

Auftraggeber: Wasserwirtschaftsamt Hof
 Jahnstraße 4
 95030 Hof

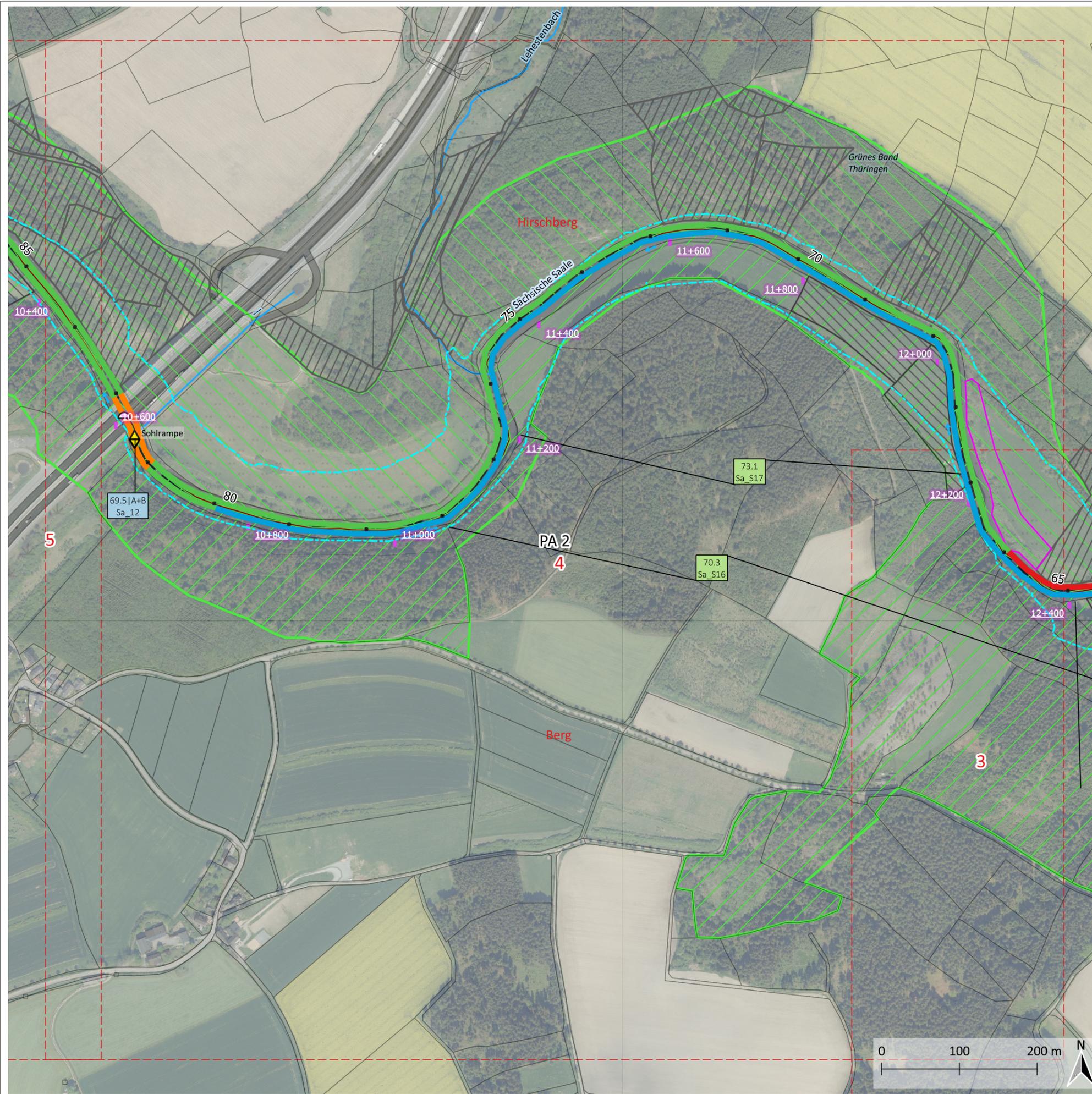
Bearbeitung: IPU GmbH
 Breite Gasse 4-5
 99084 Erfurt

Maßstab: 1:5.000

Datengrundlage: TopPlusOpen P10, 250 (BKG 2022)
 Gewässernetz Stand 03/2022 (WWA 2019, TLUBN 2022); Schutzgebiete (TLUBN 2021);
 ÜSG, Gemeinden, FWK, Stationierung, Flurstk., QBW (WWA 2019, TLUBN 2021, TLBG 2022)

Koordinaten: Projektion: UTM Zone 32N
 Datum: ETRS89
 Ellipsoid: GRS 1980

	Datum	Name
entw.:	04.08.2022	Marwinski
bearb.:	30.03.2023	Marwinski
gepr.:	31.03.2023	Gunkel



Planabschnitt (PA)
 Blattschnitt

Verwaltungsgrenzen
 Überschwemmungsgebiet
 Gemeinden
 Flurstücke
 Liegenschaften Naturschutz
 Liegenschaft WWA

Schutzgebiete
 Nationales Naturmonument
 Natura2000 FFH-Gebiet
 Naturschutzgebiet

Flusskilometrierung
 Gewässer
 Abschnitte (GSK)
 Flusskilometersteine Bayern

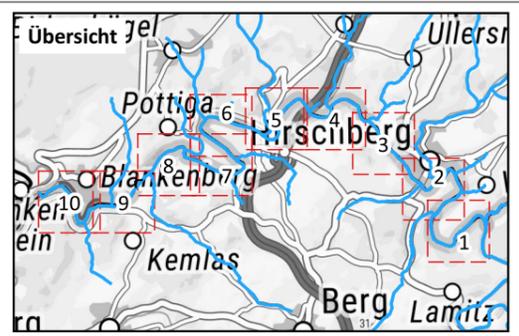
Wasserkraftanlage
 in Betrieb
 stillgelegt
 vorübergehend stillgelegt

Querbauwerke
 Sohlenbauwerk
 Wehr
 Brücke

Hydromorphologische Maßnahmen
 69.5 sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit:
 Sohlrampe umbauen/optimieren
 70.1 Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
 70.3 Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung
 73.1 Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Uferbereich: Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln

Strahlwirkungskonzept Ist & Plan A
 ist - rechts, plan - links in Fließrichtung
 Strahlursprung (GSK 1-3)
 Aufwertungsstrahlweg (GSK 4-5)
 Durchgangsstrahlweg (GSK 6)
 Degradationsstrecke (GSK 7)

Farbcodierung Durchgängigkeit
 frei durchgängig
 eingeschränkt
 mangelhaft
 nicht durchgängig



Farbcodierung Maßnahmen:

Strukturverbesserung	Durchgängigkeit
xx.x x Sa_Sxx	Maßnahme Plan interner Code
xx.x x Sa_x	Maßnahme Plan interner Code

nach aktuellem Stand stellt Variante B die Vorzugsvariante dar!

Umsetzungskonzept FWK 5_F024 (Sächsische Saale)

Unterlage: 2.1 Maßnahmenplan, Blatt 4

Auftraggeber: Wasserwirtschaftsamt Hof
 Jahnstraße 4
 95030 Hof

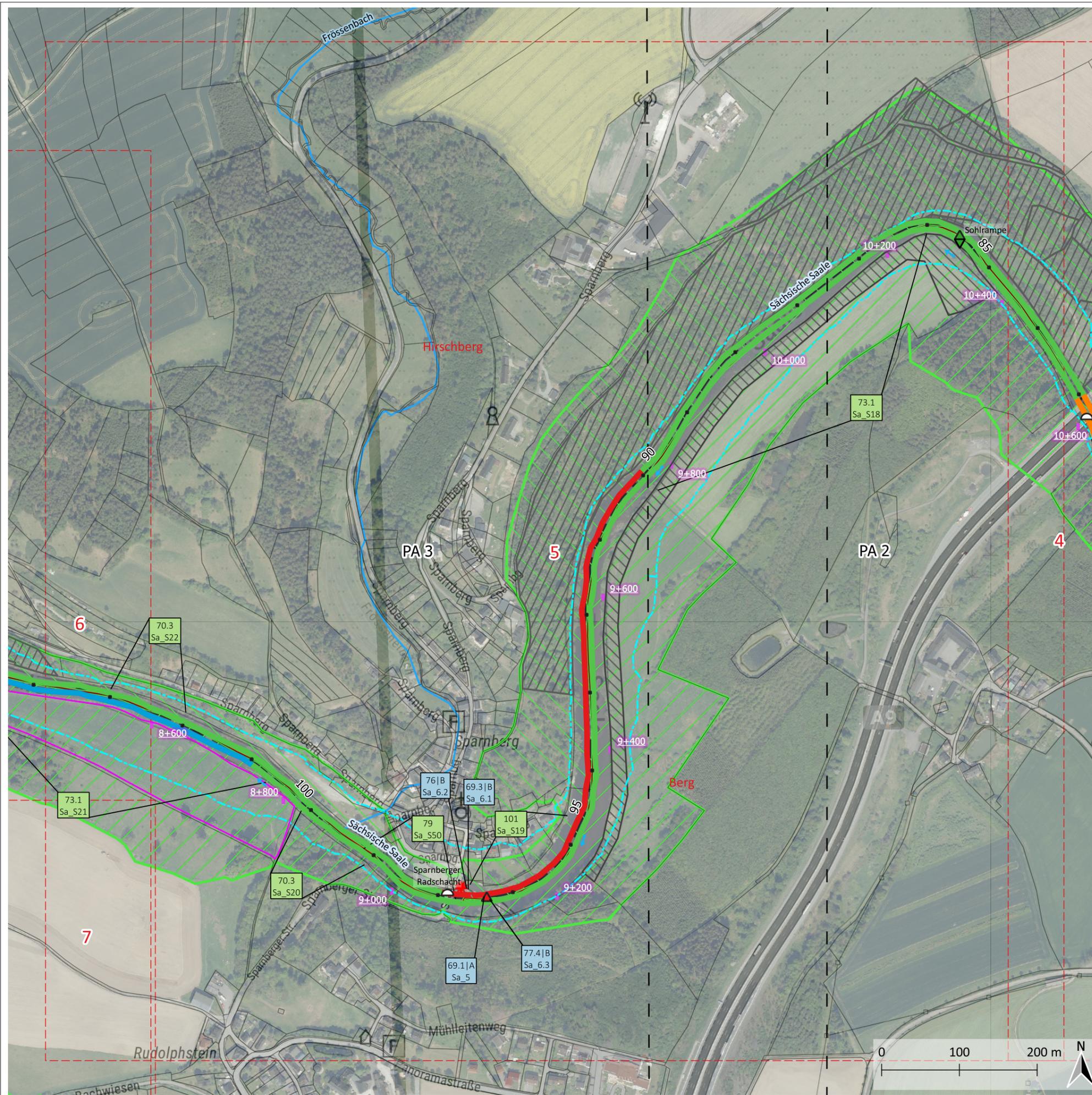
Bearbeitung: IPU GmbH
 Breite Gasse 4-5
 99084 Erfurt

Maßstab: 1:5.000

Datengrundlage: TopPlusOpen P10, 250 (BKG 2022)
 Gewässernetz Stand 03/2022 (WWA 2019, TLUBN 2022); Schutzgebiete (TLUBN 2021); ÜSG, Gemeinden, FWK, Stationierung, Flurstk., QBW (WWA 2019, TLUBN 2021, TLBG 2022)

Koordinaten: Projektion: UTM Zone 32N
 Datum: ETRS89
 Ellipsoid: GRS 1980

	Datum	Name
entw.:	04.08.2022	Marwinski
bearb.:	30.03.2023	Marwinski
gepr.:	31.03.2023	Gunkel



Planabschnitt (PA)
 Blattschnitt

Verwaltungsgrenzen
 Überschwemmungsgebiet
 Gemeinden
 Flurstücke
 Liegenschaften Naturschutz
 Liegenschaft WWA

Schutzgebiete
 Nationales Naturmonument
 Natura2000 FFH-Gebiet
 Naturschutzgebiet

Flusskilometrierung
 Gewässer
 Abschnitt (GSK)
 Flusskilometersteine Bayern

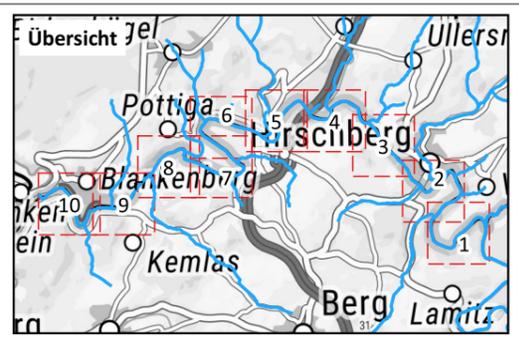
Wasserkraftanlage
 in Betrieb
 stillgelegt
 vorübergehend stillgelegt

Querbauwerke
 Sohlenbauwerk Wehr Brücke

Hydromorphologische Maßnahmen
 69.1 Wehr/Absturz/Durchlassbauwerk rückbauen
 69.3 passierbares Bauwerk an einem Wehr anlegen: Fischaufstieg
 70.1 Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
 70.3 Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung
 73.1 Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Uferbereich: Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
 76 Technische und betriebliche Maßnahmen zum Fischschutz optimierte Rechenanlagen, fischfreundliche Turbinen, ...
 77.4 Geschiebedurchgängigkeit herstellen
 79 Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung
 101 Maßnahmen zur Reduzierung stofflicher Belastungen aus Sedimenten: Sedimententnahme

Strahlwirkungskonzept Ist & Plan A
 ist - rechts, plan - links in Fließrichtung
 Strahlursprung (GSK 1-3)
 Aufwertungsstrahlweg (GSK 4-5)
 Durchgangsstrahlweg (GSK 6)
 Degradationsstrecke (GSK 7)

Farbcodierung Durchgängigkeit
 frei durchgängig
 eingeschränkt
 mangelhaft
 nicht durchgängig



Farbcodierung Maßnahmen:

Strukturverbesserung	Durchgängigkeit
xx.x x Sa_Sxx	Maßnahme Plan interner Code
xx.x x Sa_x	Maßnahme Plan interner Code

nach aktuellem Stand stellt Variante B die Vorzugsvariante dar!

Umsetzungskonzept FWK 5_F024 (Sächsische Saale)

Unterlage: 2.1 Maßnahmenplan, Blatt 5

Auftraggeber: Wasserwirtschaftsamt Hof
 Jahnstraße 4
 95030 Hof

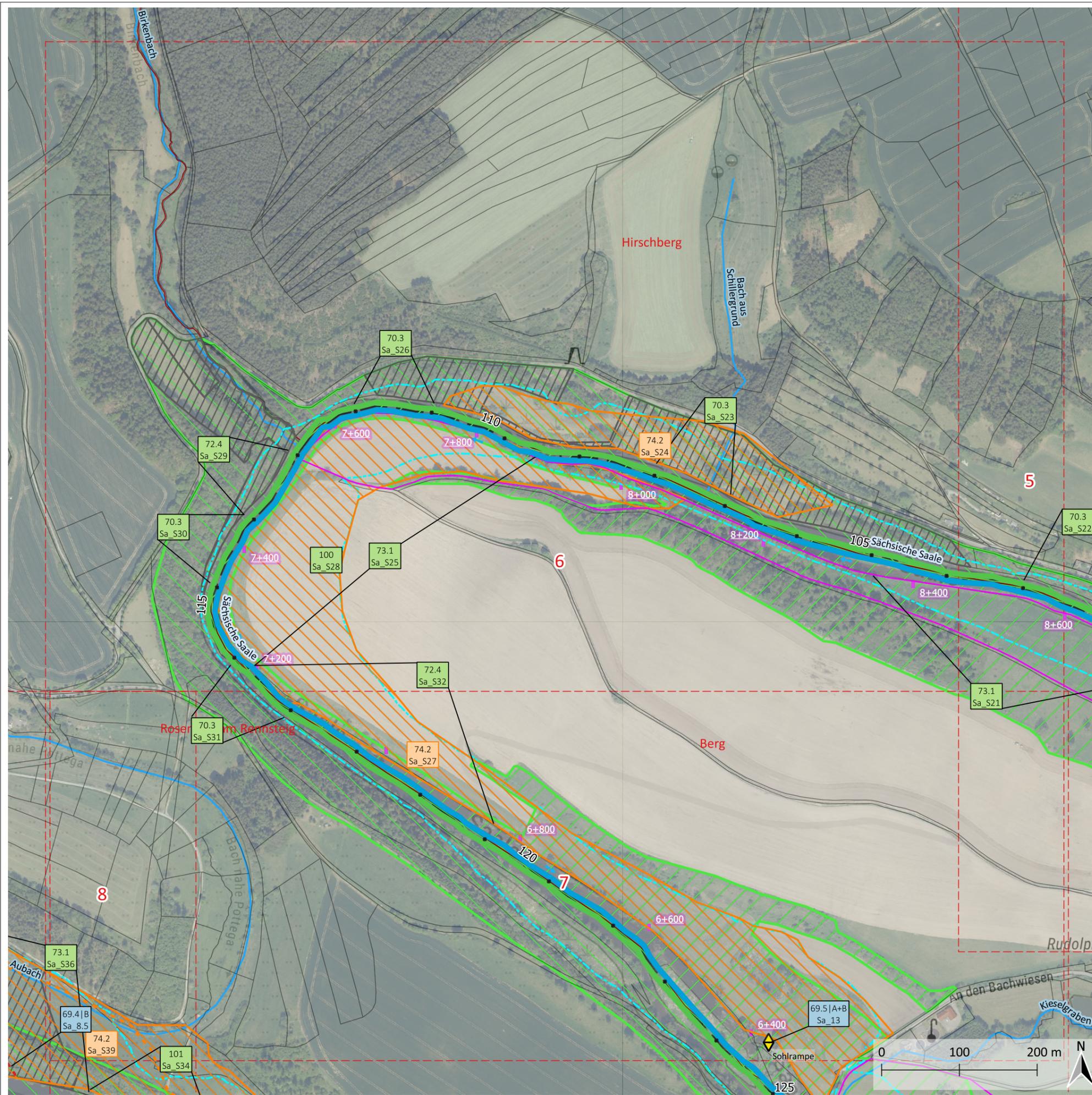
Bearbeitung: IPU GmbH
 Breite Gasse 4-5
 99084 Erfurt

Maßstab: 1:5.000

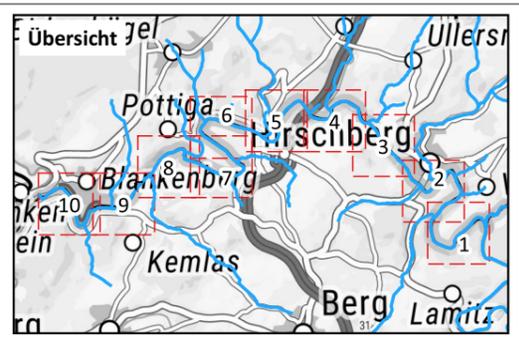
Datengrundlage: TopPlusOpen P10, 250 (BKG 2022)
 Gewässernetz Stand 03/2022 (WWA 2019, TLUBN 2022); Schutzgebiete (TLUBN 2021);
 ÜSG, Gemeinden, FWK, Stationierung, Flurstk., QBW (WWA 2019, TLUBN 2021, TLBG 2022)

Koordinaten: Projektion: UTM Zone 32N
 Datum: ETRS89
 Ellipsoid: GRS 1980

	Datum	Name
entw.:	04.08.2022	Marwinski
bearb.:	30.03.2023	Marwinski
gepr.:	31.03.2023	Gunkel



Planabschnitt (PA)
 Blattschnitt
Verwaltungsgrenzen
 Überschwemmungsgebiet
 Gemeinden
 Flurstücke
 Liegenschaften Naturschutz
 Liegenschaft WWA
Schutzgebiete
 Nationales Naturmonument
 Natura2000 FFH-Gebiet
 Naturschutzgebiet
Flusskilometrierung
 Gewässer
 Abschnitt (GSK)
 Flusskilometersteine Bayern
Wasserkraftanlage
 in Betrieb
 stillgelegt
 vorübergehend stillgelegt
Querbauwerke
 Sohlenbauwerk Wehr Brücke
Hydromorphologische Maßnahmen
 69.3 passierbares Bauwerk an einem Wehr anlegen: Umgehungsgerinne
 69.5 sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit:
 Sohlrampe umbauen/optimieren
 70.1 Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
 70.3 Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung
 72.4 Auflockern starrer/monotoner Uferlinien
 73.1 Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Uferbereich: Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
 74.2 Primäraue naturnah entwickeln
 100 Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge: Maßnahmen in Überschwemmungsgebieten mit Acker- oder Grünlandflächen, die über die gute fachliche Praxis hinausgehen und durch Nutzungsbeschränkungen oder vertragliche Vereinbarungen zu weitergehenden Maßnahmen verpflichtet



Strahlwirkungskonzept Ist & Plan A
 ist - rechts, plan - links in Fließrichtung

- Strahlursprung (GSK 1-3)
- Aufwertungsstrahlweg (GSK 4-5)
- Durchgangsstrahlweg (GSK 6)
- Degradationsstrecke (GSK 7)

- Farbcodierung Durchgängigkeit**
- frei durchgängig
 - mangelhaft
 - eingeschränkt
 - nicht durchgängig

Farbcodierung Maßnahmen:

Strukturverbesserung	Durchgängigkeit
xx.x x Sa_Sxx	Maßnahme Plan interner Code
xx.x x Sa_x	Maßnahme Plan interner Code

nach aktuellem Stand stellt Variante B die Vorzugsvariante dar!

Umsetzungskonzept FWK 5_F024 (Sächsische Saale)

Unterlage: 2.1 Maßnahmenplan, Blatt 6

Auftraggeber: Wasserwirtschaftsamt Hof
 Jahnstraße 4
 95030 Hof

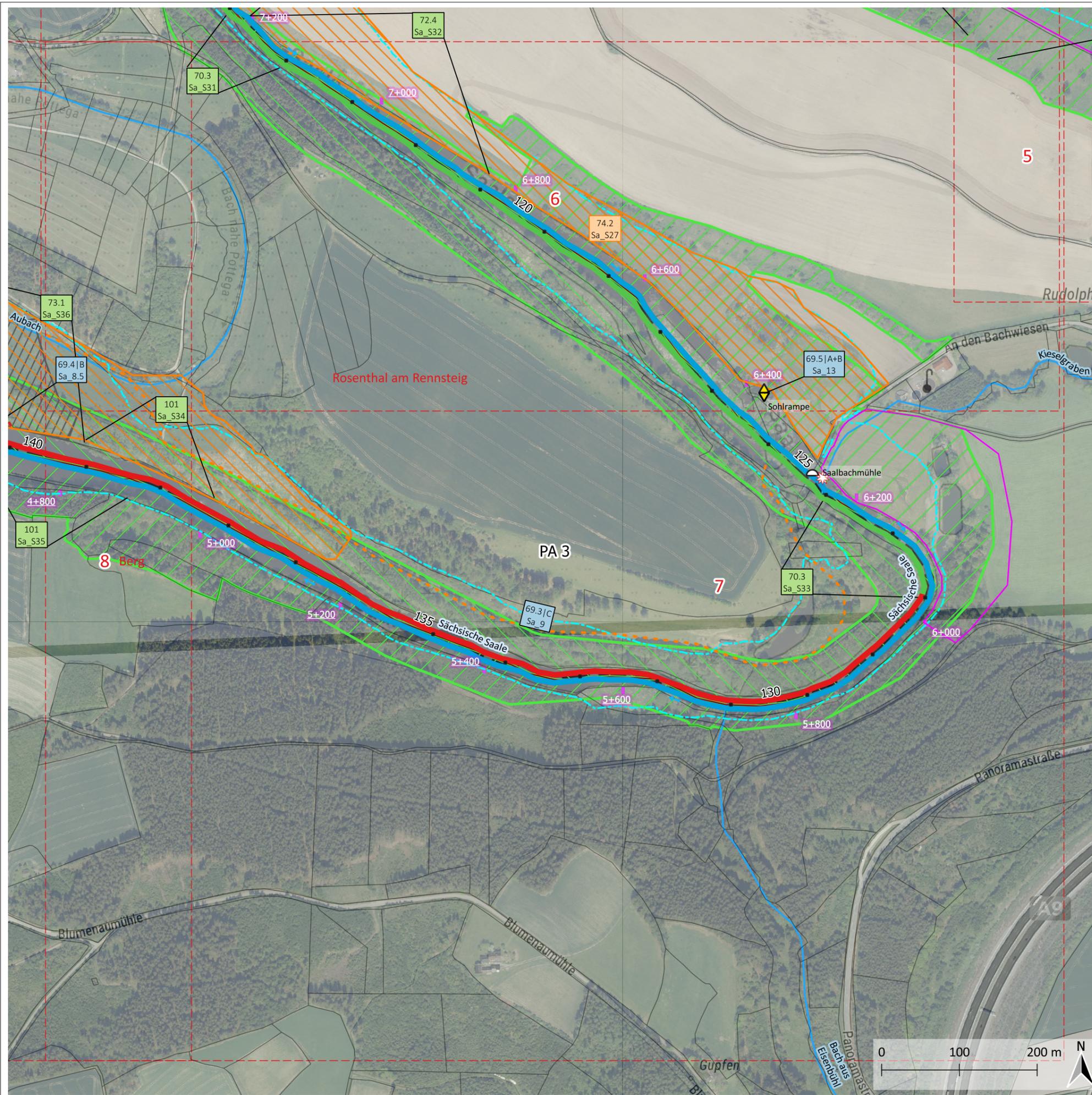
Bearbeitung: IPU GmbH
 Breite Gasse 4-5
 99084 Erfurt

Maßstab: 1:5.000

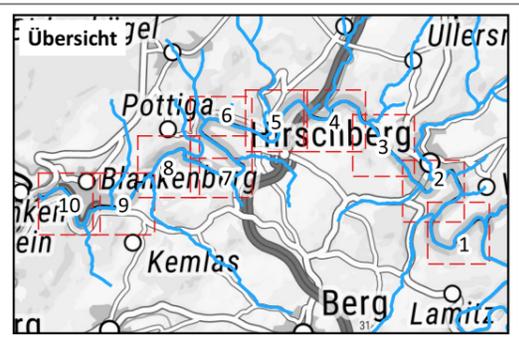
Datengrundlage: TopPlusOpen P10, 250 (BKG 2022)
 Gewässernetz Stand 03/2022 (WWA 2019, TLUBN 2022); Schutzgebiete (TLUBN 2021); ÜSG, Gemeinden, FWK, Stationierung, Flurstk., QBW (WWA 2019, TLUBN 2021, TLBG 2022)

Koordinaten: Projektion: UTM Zone 32N
 Datum: ETRS89
 Ellipsoid: GRS 1980

Datum	Name
entw.: 04.08.2022	Marwinski
bearb.: 30.03.2023	Marwinski
gepr.: 31.03.2023	Gunkel



Planabschnitt (PA)
 Blattschnitt
Verwaltungsgrenzen
 Überschwemmungsgebiet
 Gemeinden
 Flurstücke
 Liegenschaften Naturschutz
 Liegenschaft WWA
Schutzgebiete
 Nationales Naturmonument
 Natura2000 FFH-Gebiet
 Naturschutzgebiet
Flusskilometrierung
 Gewässer
 Abschnitt (GSK)
 Flusskilometersteine Bayern
Wasserkraftanlage
 in Betrieb
 stillgelegt
 vorübergehend stillgelegt
Querbauwerke
 Sohlbauwerk Wehr Brücke
Hydromorphologische Maßnahmen
 69.3 passierbares Bauwerk an einem Wehr anlegen: Umgehungsgerinne
 69.5 sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit: Sohlrampe umbauen/optimieren
 70.1 Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
 70.3 Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung
 72.4 Auflockern starrer/monotoner Uferlinien
 73.1 Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Uferbereich: Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
 74.2 Primäraue naturnah entwickeln
 100 Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge: Maßnahmen in Überschwemmungsgebieten mit Acker- oder Grünlandflächen, die über die gute fachliche Praxis hinausgehen und durch Nutzungsbeschränkungen oder vertragliche Vereinbarungen zu weitergehenden Maßnahmen verpflichtet
 101 Maßnahmen zur Reduzierung stofflicher Belastungen aus Sedimenten: Sedimententnahme



Strahlwirkungskonzept Ist & Plan A
 ist - rechts, plan - links in Fließrichtung
 Strahlursprung (GSK 1-3)
 Aufwertungsstrahlweg (GSK 4-5)
 Durchgangsstrahlweg (GSK 6)
 Degradationsstrecke (GSK 7)
Farbcodierung Durchgängigkeit
 frei durchgängig
 eingeschränkt
 mangelhaft
 nicht durchgängig

Farbcodierung Maßnahmen:
Strukturverbesserung **Durchgängigkeit**

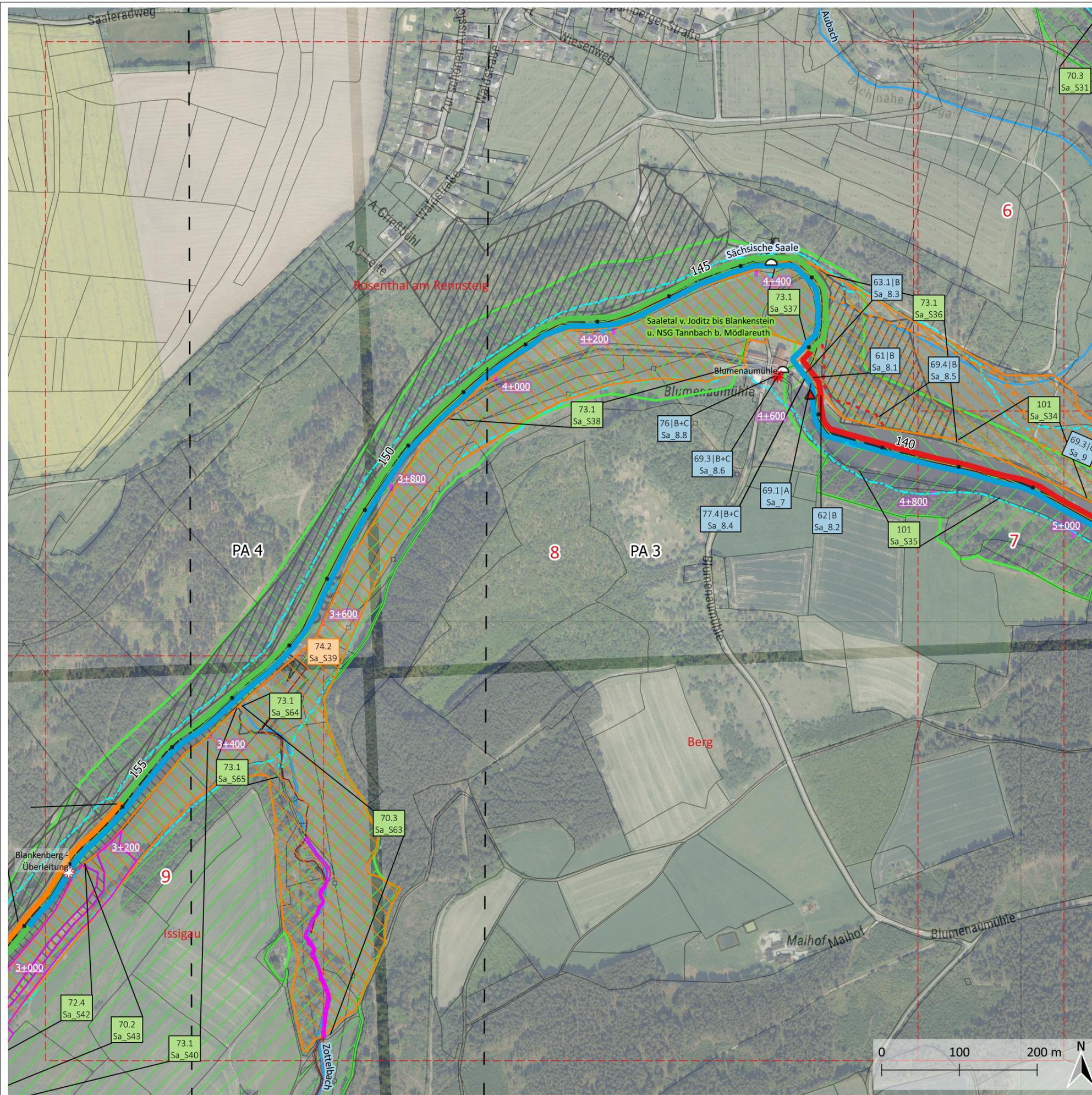
xx.x x	Maßnahme Plan	xx.x x	Maßnahme Plan
Sa_Sxx	interner Code	Sa_x	interner Code

 nach aktuellem Stand stellt Variante B die Vorzugsvariante dar!

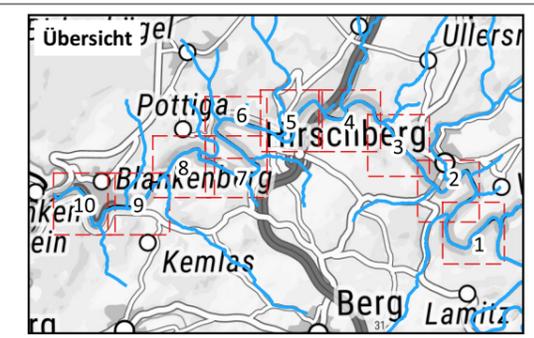
Umsetzungskonzept FWK 5_F024 (Sächsische Saale)

Unterlage: 2.1 Maßnahmenplan, Blatt 7
Auftraggeber: Wasserwirtschaftsamt Hof
 Jahnstraße 4
 95030 Hof
Bearbeitung: IPU GmbH
 Breite Gasse 4-5
 99084 Erfurt
Maßstab: 1:5.000
Datengrundlage: TopPlusOpen P10, 250 (BKG 2022)
 Gewässernetz Stand 03/2022 (WWA 2019, TLUBN 2022); Schutzgebiete (TLUBN 2021); ÜSG, Gemeinden, FWK, Stationierung, Flurstk., QBW (WWA 2019, TLUBN 2021, TLBG 2022)
Koordinaten: Projektion: UTM Zone 32N
 Datum: ETRS89
 Ellipsoid: GRS 1980

	Datum	Name
entw.:	04.08.2022	Marwinski
bearb.:	30.03.2023	Marwinski
gepr.:	31.03.2023	Gunkel



Planabschnitt (PA)
 - Blattschnitt
Verwaltungsgrenzen
 - Überschwemmungsgebiet
 - Gemeinden
 - Flurstücke
 - Liegenschaften Naturschutz
 - Liegenschaft WWA
Schutzgebiete
 - Nationales Naturmonument
 - Natura2000 FFH-Gebiet
 - Naturschutzgebiet
Flusskilometrierung
 - Gewässer
 - Abschnitte (GSK)
 - Flusskilometersteine Bayern
Wasserkraftanlage
 - in Betrieb
 - stillgelegt
 - vorübergehend stillgelegt
Querbauwerke
 - Sohlenbauwerk
 - Wehr
 - Brücke
Hydromorphologische Maßnahmen
 - 61 Maßnahmen zur Sicherstellung der ökologisch begründeten Mindestwasserführung
 - 62 Maßnahmen zur Verkürzung von Rückstaubereichen an Querbauwerken
 - 63.1 Bettbildenden Abfluss abgeben
 - 69.1 Wehr/Absturz/Durchlassbauwerk rückbauen
 - 69.3 passierbares Bauwerk an einem Wehr anlegen: Umgehungsgerinne
 - 69.3 passierbares Bauwerk an einem Wehr anlegen: Fischaufstieg
 - 69.4 Umgebungsgewässer/ Fischauf- und /oder-abstiegsanlage an einem Wehr/ Absturz/ Durchlassbauwerk umbauen/ optimieren
 - 70.1 Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
 - 70.2 Massive Sicherungen (Ufer/Sohle) beseitigen/reduzieren
 - 70.3 Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung
 - 72.4 Auflockern starrer/monotoner Uferlinien
 - 73.1 Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Uferbereich: Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
 - 74.2 Primäraue naturnah entwickeln
 - 76 Technische und betriebliche Maßnahmen zum Fischschutz optimierte Rechenanlagen, fischfreundliche Turbinen, ...
 - 77.4 Geschiebedurchgängigkeit herstellen
 - 101 Maßnahmen zur Reduzierung stofflicher Belastungen aus Sedimenten: Sedimententnahme



Strahlwirkungskonzept Ist & Plan A
 - ist - rechts, plan - links in Fließrichtung
 - Strahlursprung (GSK 1-3)
 - Aufwertungsstrahlweg (GSK 4-5)
 - Durchgangsstrahlweg (GSK 6)
 - Degradationsstrecke (GSK 7)
Farbcodierung Durchgängigkeit
 - frei durchgängig
 - eingeschränkt
 - mangelhaft
 - nicht durchgängig

- Farbcodierung Maßnahmen:**
- | Strukturverbesserung | Durchgängigkeit |
|--------------------------------|--------------------------------|
| xx.x x
Sa_Sxx | xx.x x
Sa_x |
| Maßnahme Plan
interner Code | Maßnahme Plan
interner Code |

nach aktuellem Stand stellt Variante B die Vorzugsvariante dar!

Umsetzungskonzept FWK 5_F024 (Sächsische Saale)

Unterlage: 2.1 Maßnahmenplan, Blatt 8

Auftraggeber: Wasserwirtschaftsamt Hof
 Jahnstraße 4
 95030 Hof

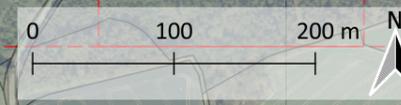
Bearbeitung: IPU GmbH
 Breite Gasse 4-5
 99084 Erfurt

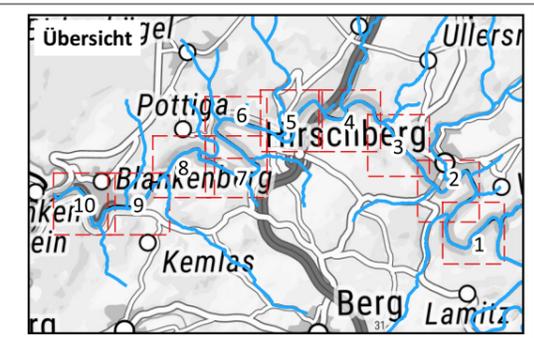
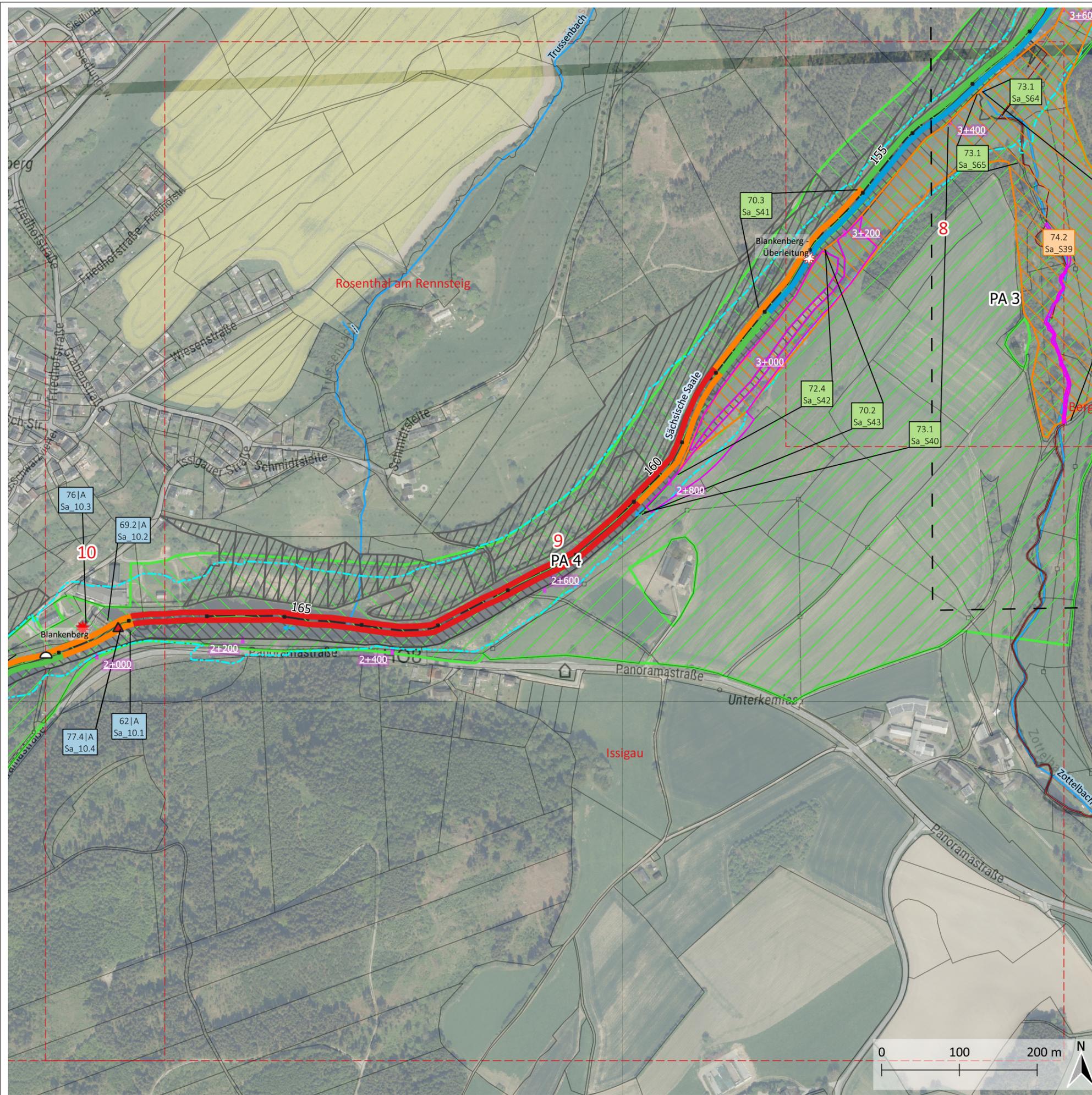
Maßstab: 1:5.000

Datengrundlage: TopPlusOpen P10, 250 (BKG 2022)
 Gewässernetz Stand 03/2022 (WWA 2019, TLUBN 2022); Schutzgebiete (TLUBN 2021); ÜSG, Gemeinden, FWK, Stationierung, Flurstk., QBW (WWA 2019, TLUBN 2021, TLBG 2022)

Koordinaten: Projektion: UTM Zone 32N
 Datum: ETRS89
 Ellipsoid: GRS 1980

Datum	Name
entw.: 04.08.2022	Marwinski
bearb.: 30.03.2023	Marwinski
gepr.: 31.03.2023	Gunkel





- Planabschnitt (PA)
- Blattschnitt
- Verwaltungsgrenzen**
- Überschwemmungsgebiet
- Gemeinden
- Flurstücke
- Liegenschaften Naturschutz
- Liegenschaft WWA
- Schutzgebiete**
- Nationales Naturmonument
- Natura2000 FFH-Gebiet
- Naturschutzgebiet
- Flusskilometrierung**
- Gewässer
- Abschnitte (GSK)
- Flusskilometersteine Bayern
- Wasserkraftanlage**
- in Betrieb
- stillgelegt
- vorübergehend stillgelegt
- Querbauwerke**
- Sohlenbauwerk
- Wehr
- Brücke
- Hydromorphologische Maßnahmen**

- Strahlwirkungskonzept Ist & Plan A**
ist - rechts, plan - links in Fließrichtung
- Strahlursprung (GSK 1-3)
 - Aufwertungsstrahlweg (GSK 4-5)
 - Durchgangsstrahlweg (GSK 6)
 - Degradationsstrecke (GSK 7)
- Farbcodierung Durchgängigkeit**
- frei durchgängig
 - mangelhaft
 - eingeschränkt
 - nicht durchgängig

- 62 Maßnahmen zur Verkürzung von Rückstaubereichen an Querbauwerken
- 69.2 Wehr/Absturz ersetzen durch passierbares Bauwerk: Sohlrampe gebrochen
- 70.1 Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
- 70.2 Massive Sicherungen (Ufer/Sohle) beseitigen/reduzieren
- 70.3 Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung
- 72.4 Auflockern starrer/monotoner Uferlinien
- 73.1 Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Uferbereich: Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
- 74.2 Primäraue naturnah entwickeln
- 76 Technische und betriebliche Maßnahmen zum Fischschutz optimierte Rechenanlagen, fischfreundliche Turbinen,...
- 77.4 Geschiebedurchgängigkeit herstellen

Farbcodierung Maßnahmen:

Strukturverbesserung	Durchgängigkeit
xx.x x Sa_Sxx	xx.x x Sa_x
Maßnahme Plan interner Code	Maßnahme Plan interner Code

nach aktuellem Stand stellt Variante B die Vorzugsvariante dar!

Umsetzungskonzept FWK 5_F024 (Sächsische Saale)

Unterlage: 2.1 Maßnahmenplan, Blatt 9

Auftraggeber: Wasserwirtschaftsamt Hof
 Jahnstraße 4
 95030 Hof

Bearbeitung: IPU GmbH
 Breite Gasse 4-5
 99084 Erfurt

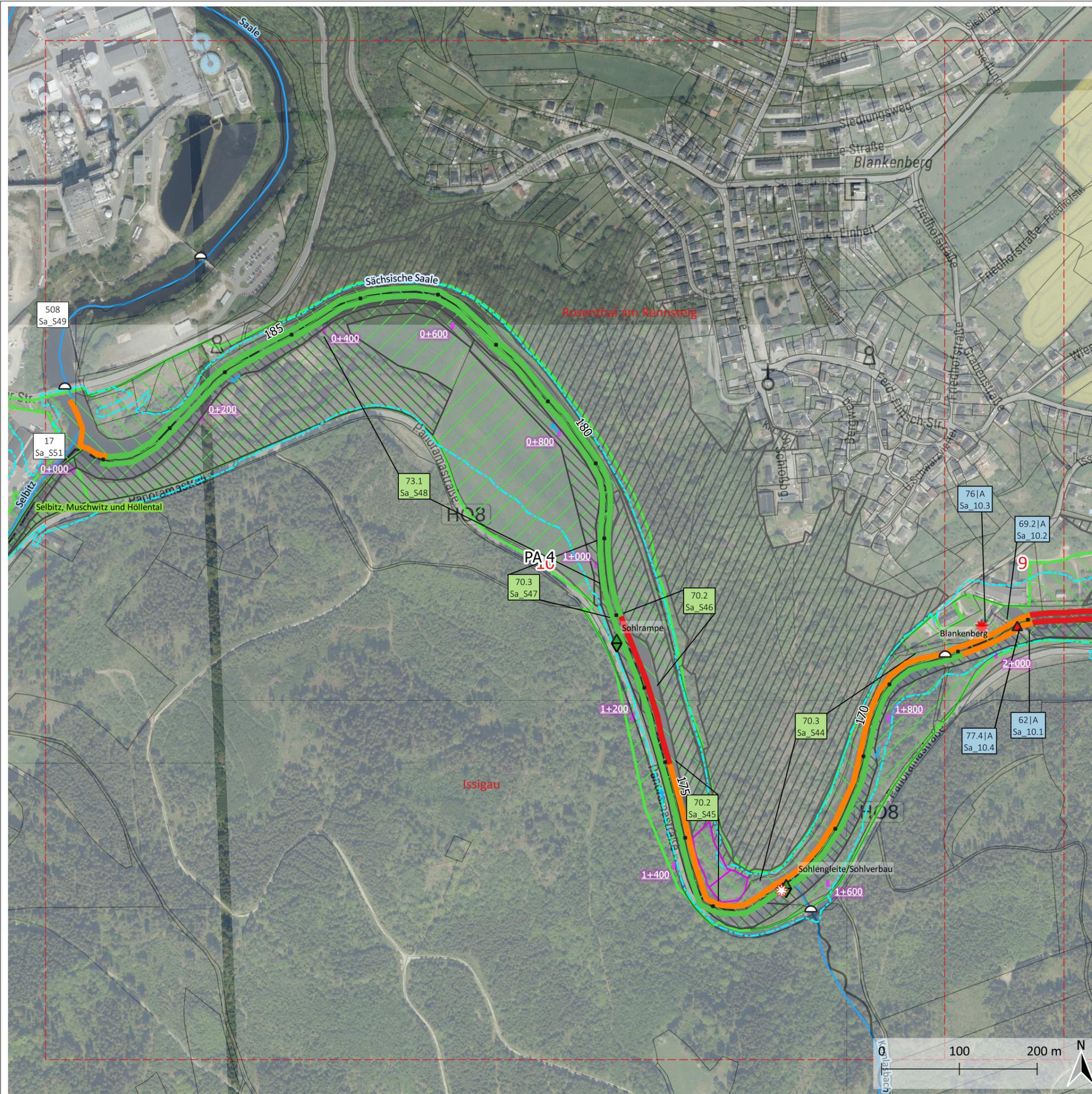
Maßstab: 1:5.000

Datengrundlage: TopPlusOpen P10, 250 (BKG 2022)
 Gewässernetz Stand 03/2022 (WWA 2019, TLUBN 2022); Schutzgebiete (TLUBN 2021); ÜSG, Gemeinden, FWK, Stationierung, Flurstk., QBW (WWA 2019, TLUBN 2021, TLBG 2022)

Koordinaten: Projektion: UTM Zone 32N
 Datum: ETRS89
 Ellipsoid: GRS 1980

	Datum	Name
entw.:	04.08.2022	Marwinski
bearb.:	30.03.2023	Marwinski
gepr.:	31.03.2023	Gunkel





Planabschnitt (PA)
 Blattschnitt

Verwaltungsgrenzen
 Überschwemmungsgebiet
 Gemeinden
 Flurstücke
 Liegenschaften Naturschutz
 Liegenschaft WWA

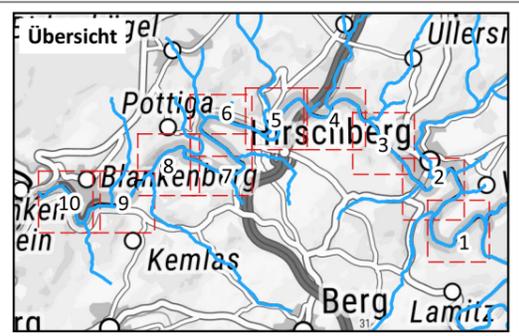
Schutzgebiete
 Nationales Naturmonument
 Natura2000 FFH-Gebiet
 Naturschutzgebiet

Flusskilometrierung
 Abschnitte (GSK)
 Flusskilometersteine Bayern

Wasserkraftanlage
 in Betrieb
 stillgelegt
 vorübergehend stillgelegt

Querbauwerke
 Sohlenbauwerk Wehr Brücke

Hydromorphologische Maßnahmen



Strahlwirkungskonzept Ist & Plan A
 ist - rechts, plan - links in Fließrichtung

Strahlursprung (GSK 1-3)
 Aufwertungsstrahlweg (GSK 4-5)
 Durchgangsstrahlweg (GSK 6)
 Degradationsstrecke (GSK 7)

Farbcodierung Durchgängigkeit
 frei durchgängig
 eingeschränkt
 mangelhaft
 nicht durchgängig

17 Maßnahmen zur Reduzierung der Belastung durch Wärmeimmissionen
 62 Maßnahmen zur Verkürzung von Rückstaubereichen an Querbauwerken
 69.2 Wehr/Absturz ersetzen durch passierbares Bauwerk: Sohlrampe gebrochen
 70.1 Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
 70.2 Massive Sicherungen (Ufer/Sohle) beseitigen/reduzieren
 70.3 Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung
 73.1 Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Uferbereich: Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
 76 Technische und betriebliche Maßnahmen zum Fischschutz optimierte Rechenanlagen, fischfreundliche Turbinen, ...
 77.4 Geschiebedurchgängigkeit herstellen
 508 Konzeptionelle Maßnahmen: Vertiefende Untersuchungen zur Ermittlung von Belastungsursachen...

Farbcodierung Maßnahmen:

Strukturverbesserung	Durchgängigkeit
xx.x x Sa_Sxx	xx.x x Sa_x
Maßnahme Plan interner Code	Maßnahme Plan interner Code

nach aktuellem Stand stellt Variante B die Vorzugsvariante dar!

Umsetzungskonzept FWK 5_F024 (Sächsische Saale)

Unterlage: 2.1 Maßnahmenplan, Blatt 10

Auftraggeber: Wasserwirtschaftsamt Hof
 Jahnstraße 4
 95030 Hof

Bearbeitung: IPU GmbH
 Breite Gasse 4-5
 99084 Erfurt

Maßstab: 1:5.000

Datengrundlage: TopPlusOpen P10, 250 (BKG 2022)
 Gewässernetz Stand 03/2022 (WWA 2019, TLUBN 2022); Schutzgebiete (TLUBN 2021); ÜSG, Gemeinden, FWK, Stationierung, Flurstk., QBW (WWA 2019, TLUBN 2021, TLBG 2022)

Koordinaten: Projektion: UTM Zone 32N
 Datum: ETRS89
 Ellipsoid: GRS 1980

	Datum	Name
entw.:	04.08.2022	Marwinski
bearb.:	30.03.2023	Marwinski
gepr.:	31.03.2023	Gunkel