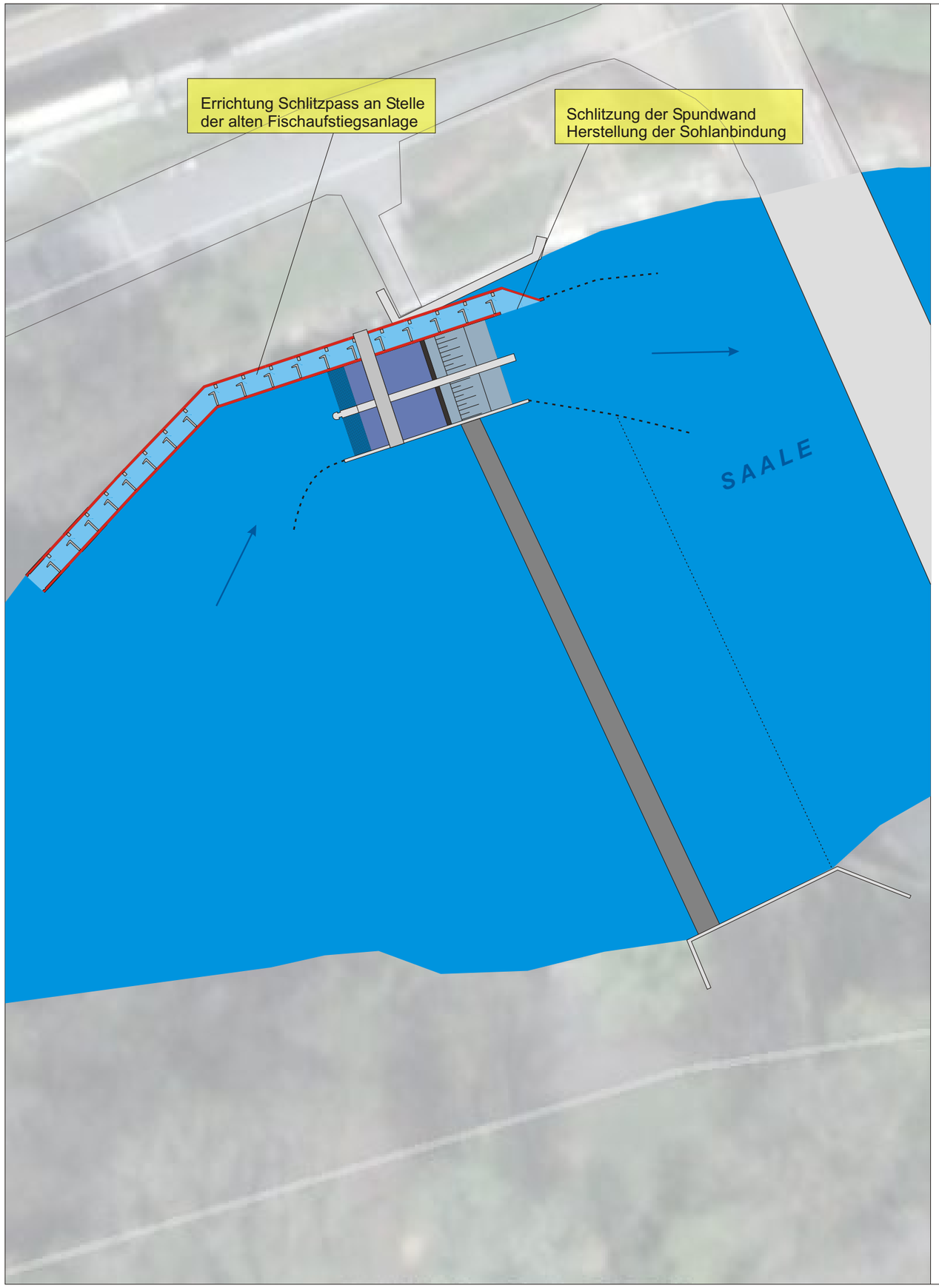

WKA Paradieswehr — Aufstieg Variante 2 — S26

Ist-Zustand		
Fließgewässerzone	Barbenregion	
relev. Fischarten	Barbe, Lachs	
Q_{30} / MQ / Q_{330}	11,4 / 30,9 / 60,7	m³/s
Querbauwerk	Schlauchwehr	
Fluss-km	215,28	
Wasserspiegeldiff.	2,40	m
Ausleitung	nein	
WKA		
Bauart	2 Kaplan-Turbinen	
Ausbaudurchfluss	2 x 15 = 30	m³/s
Ausbauleistung	2 x 250 = 500	kW
vorhandene FAA		
Bauart	Schlitzpass	
Stand der Technik	nein	
Funktionsfähigkeit	erheblich eingeschränkt	

Planungsvorschlag Fischaufstieg Var. 2: Schlitzpass an der WKA, nicht gewendelt			
Sohlen-/Beckenbreite	B	2,25	m
Beckenlänge	LB	3,0	m
min. Wassertiefe	h_{min}, h_u	0,75	m
max. Wasserspiegeldiff.	h	0,13	m
Schlitzweite	s	0,35	m
Abfluss Q_{30}	Q	0,41	m³/s
Leistungsdichte Q_{30}	p	90	W/m³
Anzahl der Riegel	n	19	
minimale Gesamtlänge		61	m
Bemerkungen			

Bemerkungen
Variante 2 für den Fischaufstieg ist bei Umsetzung der Variante 2 für den Fischabstieg erforderlich.

Legende

	Gewässer		Neubau
	Fischaufstiegsanlage		Fließrichtung
	Gebäude	Text	Bestand
	Wege	Text	vorgeschlagene Maßnahme

FLUSS
Fischökologische & **L**imnologische
Untersuchungs **S**telle **S**üdthüringen

Dipl.-Biol. Wolfgang Schmalz
Koppewiese 2,
98553 Breitenbach

Auftraggeber
Freistaat Thüringen
Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie
Göschwitzer Str.
07745 Jena

Projekt: Durchgängigkeitskonzept Saale

Gewässer	Saale	Zeichnungs-Nr.	S26-03 Aufstieg Var. 2
Gemeinde	Stadt Jena	Maßstab	1 : 500
gezeichnet	20.08.2013	SG	
geändert	15.11.2013	WS	

Diese Zeichnung ist geschützt nach DIN 34