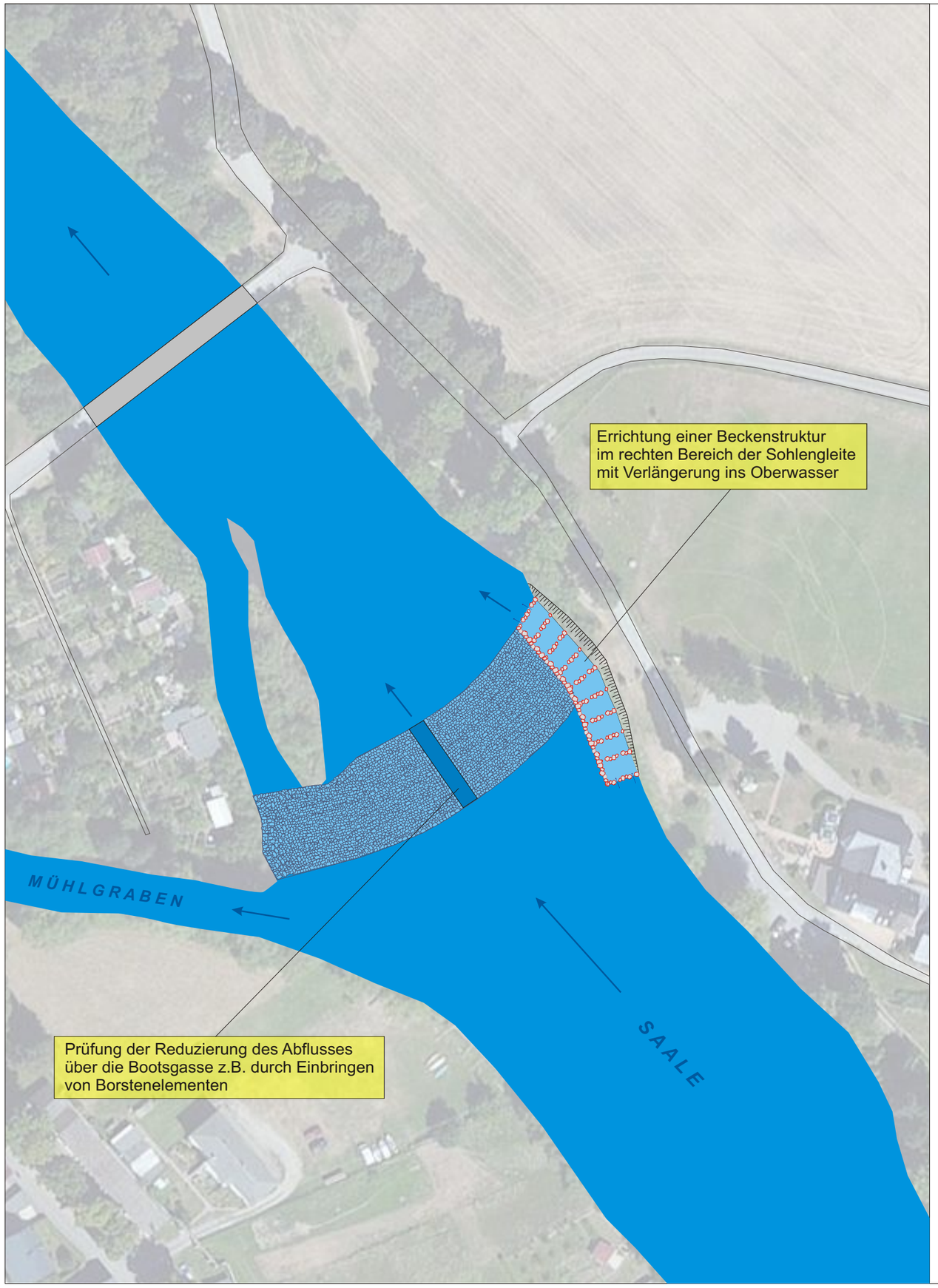

Volkstedter Rampe Aufstieg S32

Ist-Zustand			Planungsvorschlag Fischaufstieg Errichtung Beckenstruktur im vorh. Raugerinne			
Fließgewässerzone	Barbenregion		Sohlen-/Beckenbreite	B	6,0	m
relev. Fischarten	Barbe, Lachs		Beckenlänge	LB	3,8	m
Q_{30} / MQ / Q_{330}	8,7 / 25,7 / 53,3	m³/s	min. Wassertiefe	h_{min}, h_u	0,5	m
Querbauwerk	gewässerbr. Raugerinne		max. Wasserspiegeldiff.	h	0,13	m
Fluss-km	263,64		Schlitzweite	s	1,2	m
Wasserspiegeldiff.	1,22	m	Abfluss Q_{30}	Q	1,14	m³/s
Ausleitung	gering, ohne Nutzung		Leistungsdichte Q_{30}	p	104	W/m³
WKA			Anzahl der Riegel	n	10	
Bauart			minimale Gesamtlänge		42	m
Ausbaudurchfluss		m³/s	Bemerkungen: Im Vergleich zur Standard-Lösung für einen Raugerinne-Beckenpass wird hier die doppelte Breite und damit auch der doppelte Abfluss angesetzt, um eine ausreichende Leitströmung sicherzustellen.			
Ausbauleistung		kW				
vorhandene FAA						
Bauart	gewässerbr. Raugerinne					
Stand der Technik	nein					
Funktionsfähigkeit	eingeschränkt					

Bemerkungen:
Der Fischaufstieg über das gewässerbreite Raugerinne (Sohlengleite) ist wegen sehr geringer Wassertiefen und zu hohen Fließgeschwindigkeiten bei höheren Abflüssen gravierend eingeschränkt.

Legende

	Gewässer		Neubau
	Fischaufstiegsanlage		Fließrichtung
	Gebäude	Text	Bestand
	Wege	Text	vorgeschlagene Maßnahme

FLUSS
Fischökologische & Limnologische
Untersuchungs Stelle Südthüringen

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.	S32-02 Aufstieg
Gemeinde	Rudolstadt/Volkstedt		Maßstab	1 : 1000
gezeichnet	17.07.2013	SG		
geändert	15.11.2013	WS		

Diese Zeichnung ist geschützt nach DIN 34