WKA Porstendorf — Aufstieg WKA — S25

Ist-Zustand			Planungsvorschlag Errichtung eines Schlitzpasses an der WKA			
Fließgewässerzone	Barbenregion		Sohlen-/Beckenbreite	B	2,25	m
relev. Fischarten	Barbe, Lachs		Beckenlänge	LB	3,0	m
Q_{30} / MQ / Q_{330}	11,6 / 31,0 / 61,1	m³/s	min. Wassertiefe	h_{min}, h_u	0,75	m
Querbauwerk	festes Wehr mit Aufsatz		max. Wasserspiegeldiff.	Δh	0,12	m
Fluss-km	208,5		Schlitzweite	s	0,35	m
Wasserspiegeldiff.	4,0 (WKA)	m	Abfluss Q_{30}	Q	0,40	m³/s
Ausleitung	ja		Leistungsdichte Q_{30}	p	80	W/m³
WKA			Anzahl der Riegel	n	34	
Bauart	3 Francis-Turbinen		minimale Gesamtlänge		102	m
Ausbaudurchfluss	3 x 7,8 = 23,4	m³/s	Bemerkungen			
Ausbauleistung	540	kW				
vorhandene FAA						
Bauart	-					
Stand der Technik	-					
Funktionsfähigkeit	-					

Bemerkungen
Für die Errichtung eines Schlitzpasses an der WKA liegt eine Planung vor. In der nebenstehenden Zeichnung ist diese Variante dargestellt. Zur Anpassung an den aktuellen Stand sind die Anzahl der Riegel auf 34 zu erhöhen und die Abmessungen an die o.g. Werte anzupassen.

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.	S25-03-Aufstieg WKA
Gemeinde	Porstendorf		Maßstab	1 : 1000
gezeichnet	14.08.2013	SG		
geändert	15.11.2013	WS		

Diese Zeichnung ist geschützt nach DIN 34