

Kennwerte

Wasserstand in RLK Sedlitz-Skado-Koschen und Meuro	101,0 m NHN
Wasserstand in Seenkette Bluno	104,0 m NHN
Wasserstand im Speicher Niemtsch	99,0 m NHN
Zielabfluss in der Schwarzen Elster uth. Verteilerwehr Großkoschen	35 m ³ /s
Maximale Einleitkapazität nach Bluno (Neuwieser See)	0 m ³ /s
Maximale Einleitkapazität nach Skado (Partwitzer See)	15 m ³ /s
Maximale Einleitkapazität nach Koschen (Geierswalder See)	15 m ³ /s
Maximale Einleitkapazität nach Niemtsch (Senftenberger See)	0 m ³ /s

Variantenbeschreibung:

- Erhöhung der Zuleitmengen am Verteilerbauwerk nach Koschen
- Erhöhung der Zuleitmengen für Skado, keine Zuleitung nach Bluno
- Ausgangswasserstand in der RLK an der an der oberen Grenze der planfestgestellten Wasserstandslamelle
- Keine Einleitung in den SB Niemtsch

Retentionsbetrachtung – Flutungsvolumina und Wasserstände

	Bluno		Sedlitz-Skado-Koschen-Meuro		Niemtsch	
Abflusszenario	Flutungsvolumen Mio. m ³	Wasserspiegelhöhe m NHN	Flutungsvolumen Mio. m ³	Wasserspiegelhöhe m NHN	Flutungsvolumen Mio. m ³	Wasserspiegelhöhe m NHN
HQ _I – 33 m ³ /s (eingipflig)	-	104,00	-	101,00	-	99,00
HQ _I – 33 m ³ /s (zweigipflig)	-	104,00	-	101,00	-	99,00
HQ _{II} – 54 m ³ /s (eingipflig)	-	104,00	2,348	101,06	-	99,00
HQ _{II} – 54 m ³ /s (zweigipflig)	-	104,00	3,399	101,09	-	99,00
HQ _{III} – 65 m ³ /s (eingipflig)	-	104,00	4,738	101,12	-	99,00
HQ _{III} – 65 m ³ /s (zweigipflig)	-	104,00	7,797	101,20	-	99,00

Retentionsbetrachtung – Flutungsdauer und Entleerungszeit

Abflussszenario	Bluno		Sedlitz-Skado-Koschen-Meuro			Niemtsch
	Flutungs- dauer	Entleerungs- zeit	Flutungs- dauer Skado	Flutungs- dauer Koschen	Entleerungs- zeit	Flutungs- dauer
	Tage	Tage	Tage	Tage	Tage	Tage
HQ _I – 33 m ³ /s (eingipflig)	0,0	0,0	0	0	0	0
HQ _I – 33 m ³ /s (zweigipflig)	0,0	0,0	0	0	0	0
HQ _{II} – 54 m ³ /s (eingipflig)	0,0	0,0	2,6	0,8	4,7	0,0
HQ _{II} – 54 m ³ /s (zweigipflig)	0,0	0,0	10,0	8,7	9,4	0,0
HQ _{III} – 65 m ³ /s (eingipflig)	0,0	0,0	3,5	1,8	9,4	0,0
HQ _{III} – 65 m ³ /s (zweigipflig)	0,0	0,0	11,8	9,3	17,8	0,0

Maximale Einleitmenge [m³/s]

Abflussszenario	Bluno	Skado	Koschen	Niemtsch
HQ _I – 33 m ³ /s	0	0	0	0
HQ _{II} – 54 m ³ /s	0	15	4	0
HQ _{III} – 65 m ³ /s	0	15	15	0

Variantenbewertung

Kriterium	Beschreibung	Bewertung
Wasserwirtschaftliche Zielvorgaben für Hochwasser	<ul style="list-style-type: none"> - kein Überschreiten der pfg. HW-Lamelle in der RLK - Zielabfluss unterhalb Verteilerwehr immer eingehalten 	<ul style="list-style-type: none"> - Normzustand = 0 - (-2), da Zielabfluss abweichend vom Normzustand
Auswirkung auf wasserwirtschaftliche Bauwerke	<ul style="list-style-type: none"> - Umbau aller steuerbaren Bauwerke hinsichtlich (n-1)-Bedingung - Umbau der Zuleiter für Koschen und Skado 	entfällt, geht in Kosten ein
Auswirkungen auf Standsicherheit	<ul style="list-style-type: none"> - Standsicherheitsprüfung für RLK hinsichtlich rascher Wasserstandsänderung bei Flutung, da im Maximalfall bis zu 30 m³/s eingeleitet werden 	-1
Auswirkungen auf Hydrogeologie	<ul style="list-style-type: none"> - keine Auswirkungen Seenkette Bluno - keine Auswirkungen Niemtsch - keine Auswirkungen RLK - im Bereich Senftenberg Deichvorland wenige bis mehrere Dezimeter überströmt; durch dann fehlenden Vorflut Kellervernässungen nicht auszuschließen (bedarf aber weiterer Untersuchungen) 	führt zu Abwertung um -2
Auswirkungen auf Wassergüte	<ul style="list-style-type: none"> - Einleitung von Oberflächenwasser in alle Seen der RLK verbessern die Versauerungssituation und heben den pH-Wert - Eutrophierungsgefahr 	Normzustand
Auswirkung auf Naturschutz	<ul style="list-style-type: none"> - Keine Auswirkungen, da nur temporäre Erhöhung der Wasserspiegel 	Normzustand
Auswirkung auf Niedrigwasserbewirtschaftung	<ul style="list-style-type: none"> - Keine Auswirkung 	Normzustand
Auswirkungen auf Tourismus	<ul style="list-style-type: none"> - Unterbrechung der Nutzung in allen Seen der RLK während der Flutungs- und Entleerungsphase 	<ul style="list-style-type: none"> - nur 1 System direkt beeinflusst -> -1 - keine Abwertung Dauer da Normzustand

Zusammenfassung und Hinweis auf andere Varianten

Die wasserwirtschaftlichen Zielvorgaben können mit dieser Variante vollständig eingehalten werden. Der Speicher Niemtsch wird überhaupt nicht mehr für den Hochwasserfall beansprucht. Damit sind auch keine durch den Senftenberger See verursachten Auswirkungen auf die Grundwasserverhältnisse im Raum Senftenberg zu befürchten. Die Einleitkapazität nach Koschen von 15 m³/s liegt deutlich unter dem hydraulischen Maximum des Zulaufstollens.