

Ergebnisvergleich Bestand / Planung in verschiedenen Bauphasen (Einflussbereich Brücke)

QP Station	HW ₁₀₀ (HQ ₁₀₀ = 952,62 m ³ /s)				MW (MQ = 46,5 m ³ /s)				HSW (HSQ = 108,0 m ³ /s)			
	Bestand	Bauphase 1	Bauphase 2	Endausbau	Bestand	Bauphase 1	Bauphase 2	Endausbau	Bestand	Bauphase 1	Bauphase 2	Endausbau
	m ü.NN	m ü.NN * in cm	m ü.NN * in cm	m ü.NN * in cm	m ü.NN	m ü.NN * in cm	m ü.NN * in cm	m ü.NN * in cm	m ü.NN	m ü.NN * in cm	m ü.NN * in cm	m ü.NN * in cm
201 0+001,4 (Berechnungsanfang)	105,47	105,47 0	105,47 0	105,47 0	102,13	102,13 0	102,13 0	102,13 0	102,17	102,17 0	102,17 0	102,17 0
202 0+015	105,48	105,48 0	105,48 0	105,48 0	102,13	102,13 0	102,13 0	102,13 0	102,17	102,17 0	102,17 0	102,17 0
203 0+030	105,48	105,48 0	105,48 0	105,48 0	102,13	102,13 0	102,13 0	102,13 0	102,17	102,17 0	102,17 0	102,17 0
204 0+050 (Mitte alte Brücke)	105,53	105,53 0	105,53 0	105,46 -7	102,13	102,13 0	102,13 0	102,13 0	102,17	102,17 0	102,17 0	102,17 0
205 0+060,5 (unterh. neue Brücke)	105,56	105,47 -9	105,40 -16	105,45 -11	102,13	102,13 0	102,13 0	102,13 0	102,17	102,17 0	102,17 0	102,17 0
206 0+070,2 (Mitte neue Brücke)	105,57	105,18 -39	104,39 -118	105,33 -24	102,13	102,13 0	102,13 0	102,13 0	102,17	102,16 -1	102,17 0	102,17 0
207 0+086,1 (oberh. neue Brücke)	105,58	105,59 1	105,99 41	105,49 -9	102,13	102,13 0	102,14 1	102,13 0	102,17	102,18 1	102,18 1	102,17 0
208 0+099	105,58	105,60 2	105,99 41	105,48 -10	102,13	102,13 0	102,14 1	102,13 0	102,17	102,18 1	102,18 1	102,17 0
209 0+110 (Berechnungsende)	105,58	105,60 2	105,99 41	105,53 -5	102,13	102,13 0	102,14 1	102,13 0	102,17	102,18 1	102,18 1	102,17 0

* Vergleich zum Bestand

Hinweis zu den Wasserspiegellagenberechnungen MW und HSW:

Die fast gleichbleibenden Wasserspiegellagen gründen sich auf die sehr hohen Ausgangs-Wasserspiegellagen von 102,13 bzw. 102,17 m ü. NN mit Profilwassertiefen von ca. 6 m. Diese Werte resultieren wohl aus der nahen lahnwasserabwärts gelegenen Wehranlage Cramberg, die eine Stauhöhe bei MQ von ca. 5 m aufweist. Also die angegebenen Ausgangs-Wasserspiegellagen sind staureguliert. Dadurch bleibt der Wasserspiegel im Rückstau der Wehranlage fast gleich. Ermittelt man die Ausgangs-Wasserspiegellage mit einem ganz gering angesetzten Sohlgefälle von 0,2‰ so ergeben sich Wassertiefen, die um ca. 3 m tiefer liegen.



aufgestellt:
Siegen, Oktober 2016

Ing.büro HWH
Im Süßen Kampen 1
57074 Siegen