Berechnung des Notüberlaufs nach der Formel von Poleni

$$Q = \frac{2}{3} \cdot \mu \cdot \sqrt{2g} \cdot b \cdot h_{\text{ü}}^{3/2}$$

Überfallbeiwert: 0,5 (entspricht IB Heller in /2/)

Der Beginn des Notüberlaufs liegt bei 560,40 mNN

Überlaufbreite b= 26,0 m

Die Abhängigkeit der Drosselabgabe von der Einstauhöhe wurde bei den Simulationsrechnungen vernachlässigt.

WSP [m]	Inhalt	Drosselabgabe	Überlauf
[m]	[Mio. m ³]	[m ³ /s]	[m ³ /s]
557,70	0,0000000	0,000	0,000
557,80	0,0004000	0,105	0,000
558,00	0,0012000	0,105	0,000
559,00	0,0056250	0,105	0,000
560,00	0,0107250	0,105	0,000
560,30	0,0123563	0,105	0,000
560,39	0,0128456	0,195	0,000
560,40	0,0129000	0,195	0,000
560,45	0,0131719	0,195	0,429
560,50	0,0134437	0,195	1,214
560,55	0,0137156	0,195	2,230
560,60	0,0139875	0,195	3,434
560,65	0,0142594	0,195	4,799
560,70	0,0145312	0,195	6,308
560,75	0,0148031	0,195	7,949
560,80	0,0150750	0,195	9,712
560,85	0,0153469	0,195	11,588
560,90	0,0156187	0,195	13,572
560,95	0,0158906	0,195	15,658
561,00	0,0161625	0,195	17,841

Ab 560,30 mNN erfolgt ein Abschlag über eine Entlastungsmulde in die Drosselleitung (geplant: DN600 bei 5‰ Gefälle).

Gesamtabfluss in Drosselleitung bei 560,40 mNN: 195 l/s

Aus Modelltechnischen Gründen muss diese Menge schon ab 560,39 mNN angesetzt werden.