Berechnung des Notüberlaufs nach der Formel von Poleni

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

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

Der Beginn des Notüberlaufs liegt bei 546,50 mNN

Überlaufbreite b= 10,0 m

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

WSP [m]	Inhalt	Drosselabgabe	Überlauf
2	[Mio. m ³]	[m ³ /s]	[m ³ /s]
544,70	0,0000000	0,000	0,000
544,80	0,0001150	0,020	0,000
545,00	0,0003450	0,020	0,000
545,50	0,0009750	0,020	0,000
546,00	0,0016750	0,020	0,000
546,50	0,0024400	0,020	0,000
546,55	0,0025165	0,020	0,165
546,60	0,0025930	0,020	0,467
546,65	0,0026695	0,020	0,858
546,70	0,0027460	0,020	1,321
546,75	0,0028225	0,020	1,846
546,80	0,0028990	0,020	2,426
546,85	0,0029755	0,020	3,057
546,90	0,0030520	0,020	3,735
546,95	0,0031285	0,020	4,457
547,00	0,0032050	0,020	5,220