

## Hydraulischer Nachweis Altensee

### Der Altensee wird hier als ein Graben angesehen

Trapezgerinne	Sohlbreite	$B =$	<b>52,00</b> m
	Böschungsneigung	$N \ 1 :$	<b>1,50</b>
Gesamtbreite		$B_{\text{ges}} =$	<b>52,34</b> m
Sohlgefälle		$I_s =$	<b>13,70</b> o/oo
Betriebliche Rauigkeit		$k_b =$	<b>80,00</b> mm
Kritische Schubspannung mit Sohlenmaterial Kies		$\tau_{\text{crit}} =$	<b>15</b> N/m <sup>2</sup>
gewählte Wassertiefe bei kritischer Schubspannung		$h_t =$	<b>0,113</b> m
Manning-Strickler-Beiwert		$k_{St} =$	40,00 m <sup>1/3</sup> /s
Fließquerschnitt		$A =$	5,90 m <sup>2</sup>
Benetzter Umfang		$I_U =$	52,41 m
hydraulischer Radius		$r_{hy} =$	0,112 m
Fließgeschwindigkeit		$v =$	1,09 m/s
Kritischer Abfluss		$Q =$	<b>6.432</b> l/s