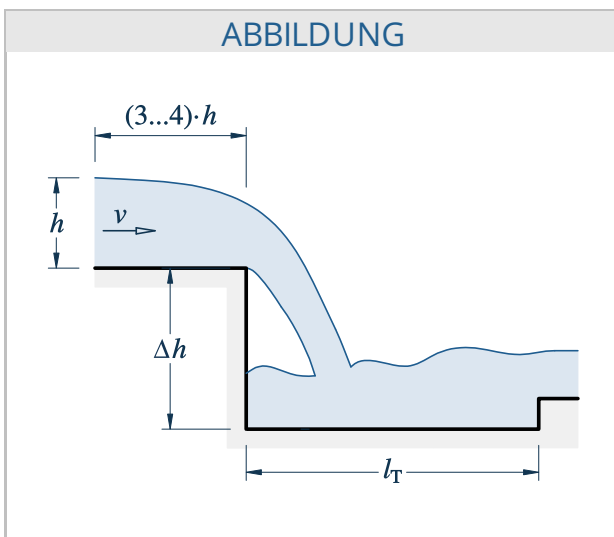


Tosbeckenlänge nach ONR 24802

EINGABE		
Überfallhöhe	$h =$	1,42 m
Zuflussgeschwindigkeit	$v =$	3,292 m/s
Absturzhöhe	$\Delta h =$	2,1 m
Fallbeschleunigung	$g =$	9,81 m/s ²

ERGEBNIS		
Erforderliche Länge des Tosbeckens	$l_T =$	5,39 m



FORMELN

$$l_T = \left(v + \sqrt{2 \cdot g \cdot h} \right) \cdot \sqrt{\frac{\Delta h}{g}} + h \quad (1)$$

INFORMATION

Die hier dargestellte Gleichung dient der Abschätzung der mindestens erforderlichen Länge eines Tosbeckens unterhalb eines Sohlabsturzbauwerkes. Die Formel wird häufig zur Bemessung des Kolksschutzes unterhalb von Wildbachsperrern angewendet. Die Breite des Tosbeckens sollte mindestens der 1,5-fachen Sohlbreite im Bereich der Abflusssektion entsprechen.

- REFERENZEN**
- ONR 24802:2011-01, Schutzbauwerke der Wildbachverbauung – Projektierung, Bemessung und konstruktive Durchbildung
 - Konrad Bergmeister, Jürgen Suda, Johannes Hübl, Florian Rudolf-Miklau: Schutzbauwerke gegen Wildbachgefahren – Grundlagen, Entwurf und Bemessung, Beispiele. Ernst & Sohn Verlag, Berlin 2009.

Tosbeckenlänge nach ONR 24802

ANMERKUNGEN

Tosbeckenlänge gewählt: 8,0 m