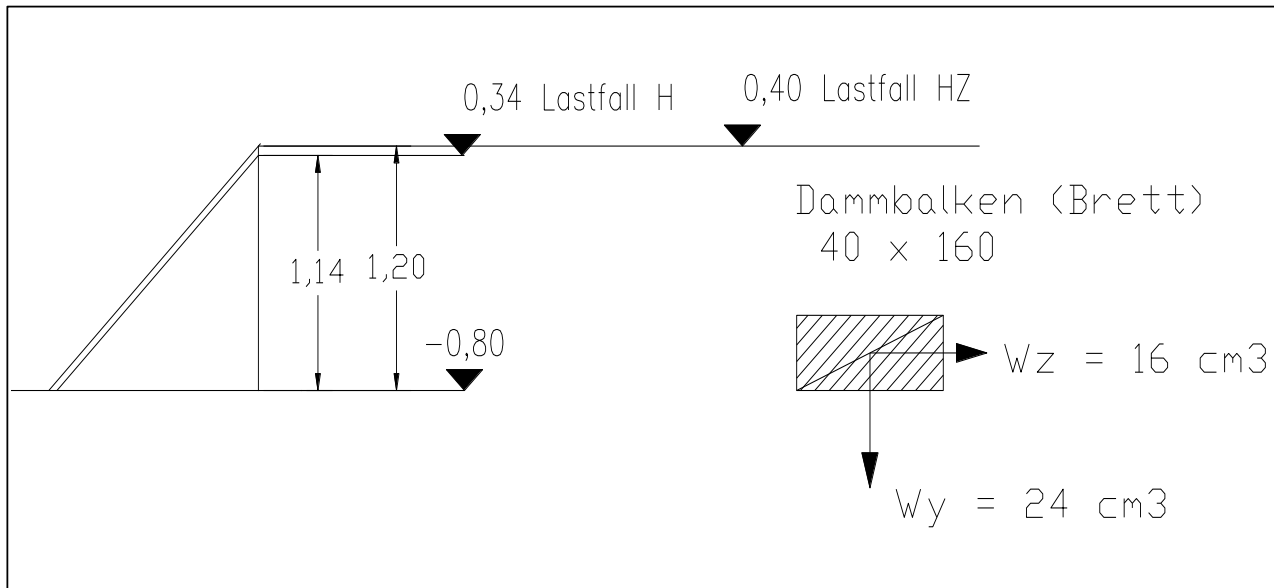


Entwurfsplanung

Dammbalkenbemessung Revisionsverschlüsse - Statik SW Neutornow Einlaufbereich



Abmessung Dammbalken	Höhe =	0,06 m
	Breite	0,16 m
Sapnweite Nische 1	L =	1,00 m

Lastfall H

Nische 1

$p_o =$ 9,80 kN/m²	$p_u =$ 11,40 kN/m²	$F = (p_o + p_u) \cdot 2 \cdot h_{db}$ 0,636 kN/m	$M_{max} = (F \cdot l^2) / 8$ 0,08 kNm	$\sigma_d \text{ zul rechtw.}$ 0,20 kN/cm²	W_{erf} 3,98 cm³
-----------------------	------------------------	------------------------------------------------------	-------------------------------------------	-----------------------------------------------	-----------------------

Lastfall HZ

Nische 1

$p_o =$ 10,40 kN/m²	$p_u =$ 12,00 kN/m²	$F = (p_o + p_u) \cdot 2 \cdot h_{db}$ 0,672 kN/m	$M_{max} = (F \cdot l^2) / 8$ 0,084 kNm	$\sigma_d \text{ zul rechtw.}$ 0,20 kN/cm²	W_{erf} 4,20 cm³
------------------------	------------------------	------------------------------------------------------	--------------------------------------------	-----------------------------------------------	-----------------------

Ergebniss

Maßgebend ist der Lastfall HZ mit $W_{erf} = 4,20 \text{ cm}^3$.

Der gewählte Balken (Brett) 40 x 160 mit $w_y = 24 \text{ cm}^3$ kann eingesetzt werden.

$$W_{erf} = 4,20 \text{ cm}^3 < W_y \text{ vorh} = 24 \text{ cm}^3$$