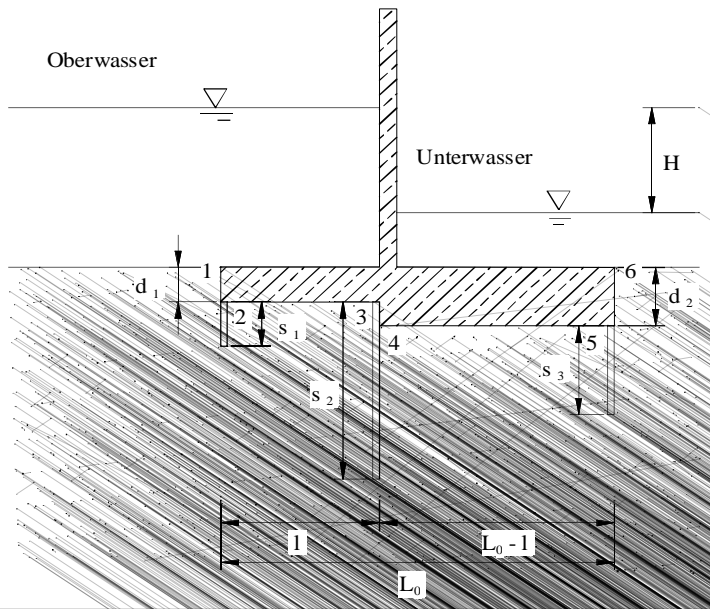


**Nachweis der konzentrierten Unterströmung nach Chugaev
(Davidenkoff: "Unterläufigkeit von Stauwerken", 1970)**

Schematische Geometrie des unterströmten Bauwerks



Untersuchte Stelle:

Auslassbauwerk, seitr. Umströmung

Eingangsdaten:

BHW / Geometrie:

OW	443,35 [m+NN]
UW	437,80 [m+NN]
H	5,55 [m]
d ₁	1,00 [m]
d ₂	1,00 [m]
l	15,00 [m]
L ₀ - l	16,00 [m]
L ₀	31,00 [m]

Untergrund und zulässiges Kontrollgefälle:

Tiefe der aktiven Strömungszone n. Chugaev:

Bodenart: Bindiger Boden

T_{ak} 15,50 [m]

I_{K, zul.} 0,25 [-]

Angesetzte Geometrie:

erforderliche Längen der Dichtungselemente:

s ₁	0,00 [m]
l	15,00 [m]
s ₂	3,83 [m] Flügelwand
L ₀	31,00 [m]
s ₃	0,00 [m]

	berechnet	empfohlen	
s ₁ +d ₁		1,00	[m]
s ₂	3,83	4,00	[m]
s ₃ +d ₂		1,00	[m]

Errechnete Bauteilwiderstände / Energiehöhenverluste auf den Streckenabschnitten:

	ζ _i	Δh _{v,i}	Anteil	Kommentar
1-2	0,00	0,00	0,0	Einbindung Wasserseite (nicht berücksichtigt)
2-3	0,00	0,00	0,0	Fuge Damm-Bauwerk Wasserseite (nicht berücksichtigt)
3-4	0,52	2,03	36,6	Flügelwand
4-5	0,91	3,52	63,4	Fuge Damm-Bauwerk Luftseite
5-6	0,00	0,00	0,0	Einbindung Luftseite (nicht berücksichtigt)
Σ	1,43	5,55	100,0	I _{K, vorh.} 0,25
	[-]	[m]	[%]	[-]