Entwurfsplanung

Bemessung Überfall

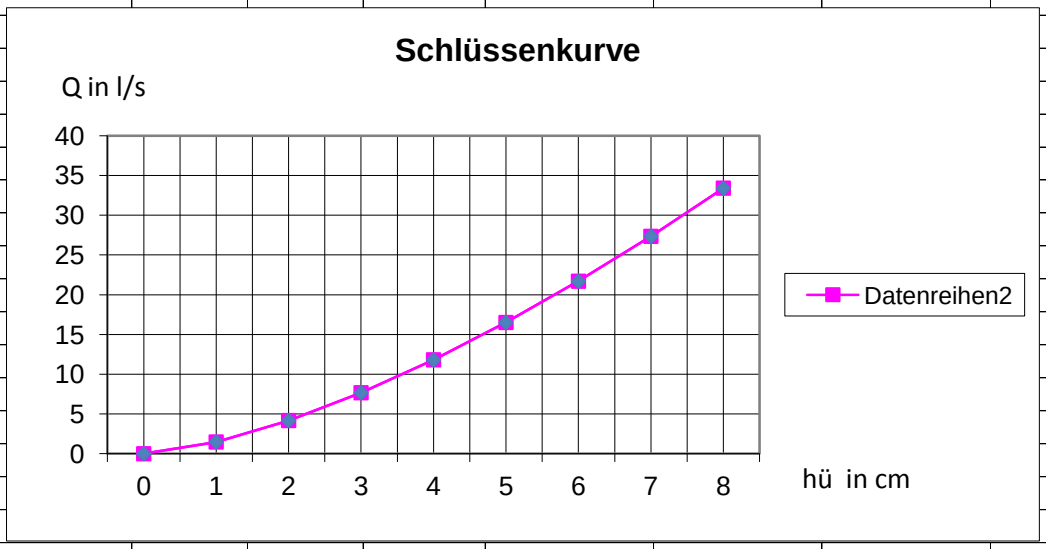
Durchflußmessung mit Q=2/3*μ*b*wurzel((2*g)*hü^(3/2))

POLENI (1683-1761)

μ =	0,5	
b =	1,0	m
g =	9,81	m/s²

hü	hü	Q	
cm	m	m³/s	l/s
0	0,00	0,000	0
1	0,01	0,001	1
2	0,02	0,004	4
3	0,03	0,008	8
4	0,04	0,012	12
5	0,05	0,017	17
6	0,06	0,022	22
7	0,07	0,027	27
8	0,08	0,033	33

DN 200 Q voll bei 0,5 % = 24,9 l/s



Überfallbeiwerte nach "Schneider Bautabellen , 21. Aufl. 13.34"

Ausbildung der Wehrkrone	μ =
breit, scharfkantig, waagerecht	0,49 - 0,51
breit, gut abgerundete Kanten, waagerecht	0,65 - 0,73
senkrecht, scharfkantig, Übefallstrahl belüftet	0,64
rundkronig, lotrechte Oberwasser, geneite Unterwasserseite	0,73 - 0,75
dachförmig, abgeriundete Wehrkrone	0,75 - 0,79
Kelchüberfall mit parabelförmiger Kronenausrundung	0,69 - 0,74
scharfkantiger zylindrischer Überfall (Rohr senkrecht)	0,59 - 0,62