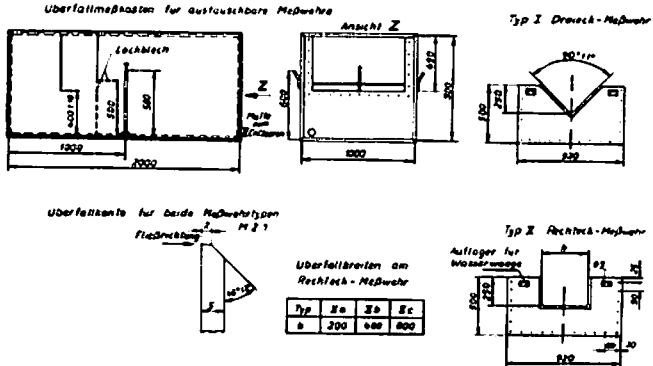


15.4.1975

# Durchflußmengenmessung - Überfallmeßkasten - nach NBS 200

24.00.09

Gemessen wird die Überfallhöhe an einem Dreieck-Meßwehr (Thomson-Wehr) und einem Rechteck-Meßwehr (Poncelet-Überfall). Die Durchflußmenge  $\dot{Q}$  ( $\text{m}^3/\text{h}$ ) ist eine Funktion der am Meßwehr in mm gemessenen Überfallhöhe. Die Werte für  $\dot{Q}$  werden einer Tabelle für den jeweiligen Meßwehrtyp entnommen. (NBS 200)



### Meßbereiche

Typ	Meßwehrtart	Meßwehrtyp breite b (mm)	Meßbereich	
			( $\text{m}^3/\text{h}$ )	(l/s)
I	Dreieck-Meßwehr (Thomson-Wehr)	-	0 - 36	0 - 1
IIa	Rechteck-Meßwehr (Poncelet-Überfall)	200	10,8 - 126	3 - 35
IIb	"	400	21,6 - 252	6 - 70
IIc	"	800	36 - 396	10 - 110

Zur Messung muß der Meßkasten in Längs- und Querrichtung horizontal stehen. Von besonderer Bedeutung ist die horizontale Lage des Meßwehres, d.h. bei Rechteckwehren der Überlaufkante, bei Dreieckwehren der Hypotenuse des Dreiecks.