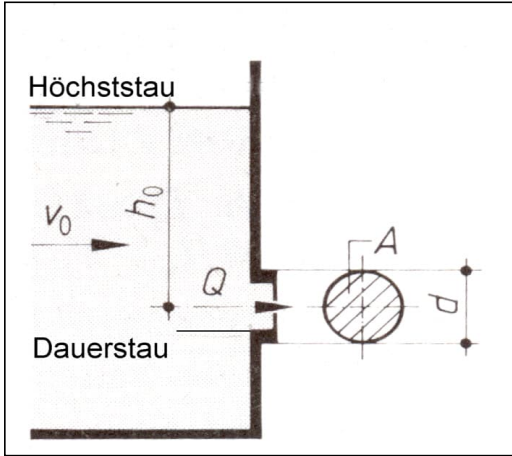


Drosselbemessung
 (freier Auslauf einer Öffnung über UW (Runde Ausflussöffnung))

- **Projekt:** **B16, Dreistreifiger Ausbau bei Nittenau, Ausbauabschnitt A**
 - **RRB-Nr.:** **RRA 1**



Systemskizze

$$Q = \alpha \frac{\pi d^2}{4} \sqrt{2 \zeta h}$$

Eingabedaten: Q = 0,04 m³/s (Drosselabfluss der Beckenbemessung)
 a = 0,60 (Beiwert 0,55 - 0,90)
 h = 1,00 m (max. Aufstauhöhe)

erforderlicher Durchmesser der Drossel:

DN erf. = 0,138 m

Ergebnis:
gewählter Drossel-
durchmesser

DN gew. = 0,150 m
 A = 0,0177 m²

Drosselabfluss bei DN gew.:

Q (max) = 0,047 m³/s

Mittlere Drosselabfluss Q = 0,5* Qmax
 Q = 0,02348

Drosselbemessung

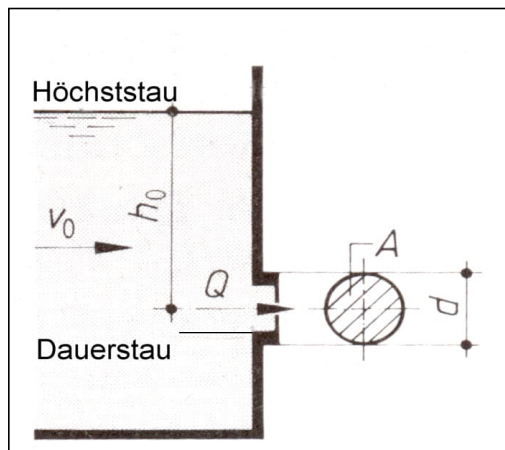
(freier Auslauf einer Öffnung über UW (Runde Ausflussöffnung))

- Projekt:

**B16, Dreistreifiger Ausbau bei Nittenau,
 Ausbauabschnitt A**

- RRB-Nr.:

RRA 2



Systemskizze

$$Q = \alpha \frac{\pi d^2}{4} \sqrt{2\zeta h}$$

Eingabedaten:

Q = 0,02 m³/s (Drosselabfluss der Beckenbemessung)
 a = 0,60 (Beiwert 0,55 - 0,90)
 h = 1,00 m (max. Aufstauhöhe)

erforderlicher Durch-
 messer der Drossel:

DN erf. = 0,098 m

Ergebnis:

gewählter Drossel-
 durchmesser

DN gew. = 0,100 m
 A = 0,0079 m²

Drosselabfluss
 bei DN gew.:

Q (max) = 0,021 m³/s

Mittlere Drosselabfluss

Q = 0,5* Qmax
 Q = 0,01044

Drosselbemessung

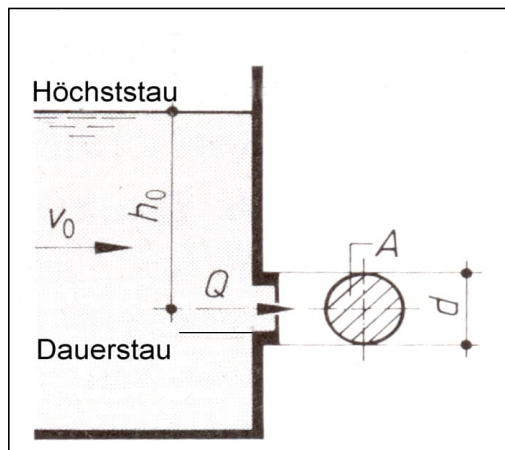
(freier Auslauf einer Öffnung über UW (Runde Ausflussöffnung))

- Projekt:

**B16, Dreistreifiger Ausbau bei Nittenau,
 Ausbauabschnitt A**

- RRB-Nr.:

RRA 3



Systemskizze

$$Q = \alpha \frac{\pi d^2}{4} \sqrt{2\zeta h}$$

Eingabedaten:

Q = 0,02 m³/s (Drosselabfluss der Beckenbemessung)
 a = 0,60 (Beiwert 0,55 - 0,90)
 h = 1,00 m (max. Aufstauhöhe)

erforderlicher Durchmesser der Drossel:

DN erf. = 0,098 m

Ergebnis:

**gewählter Drossel-
 durchmesser**

DN gew. = 0,100 m
 A = 0,0079 m²

Drosselabfluss
 bei DN gew.:

Q (max) = 0,021 m³/s

Mittlere Drosselabfluss Q = 0,5 * Qmax
 Q = 0,01044