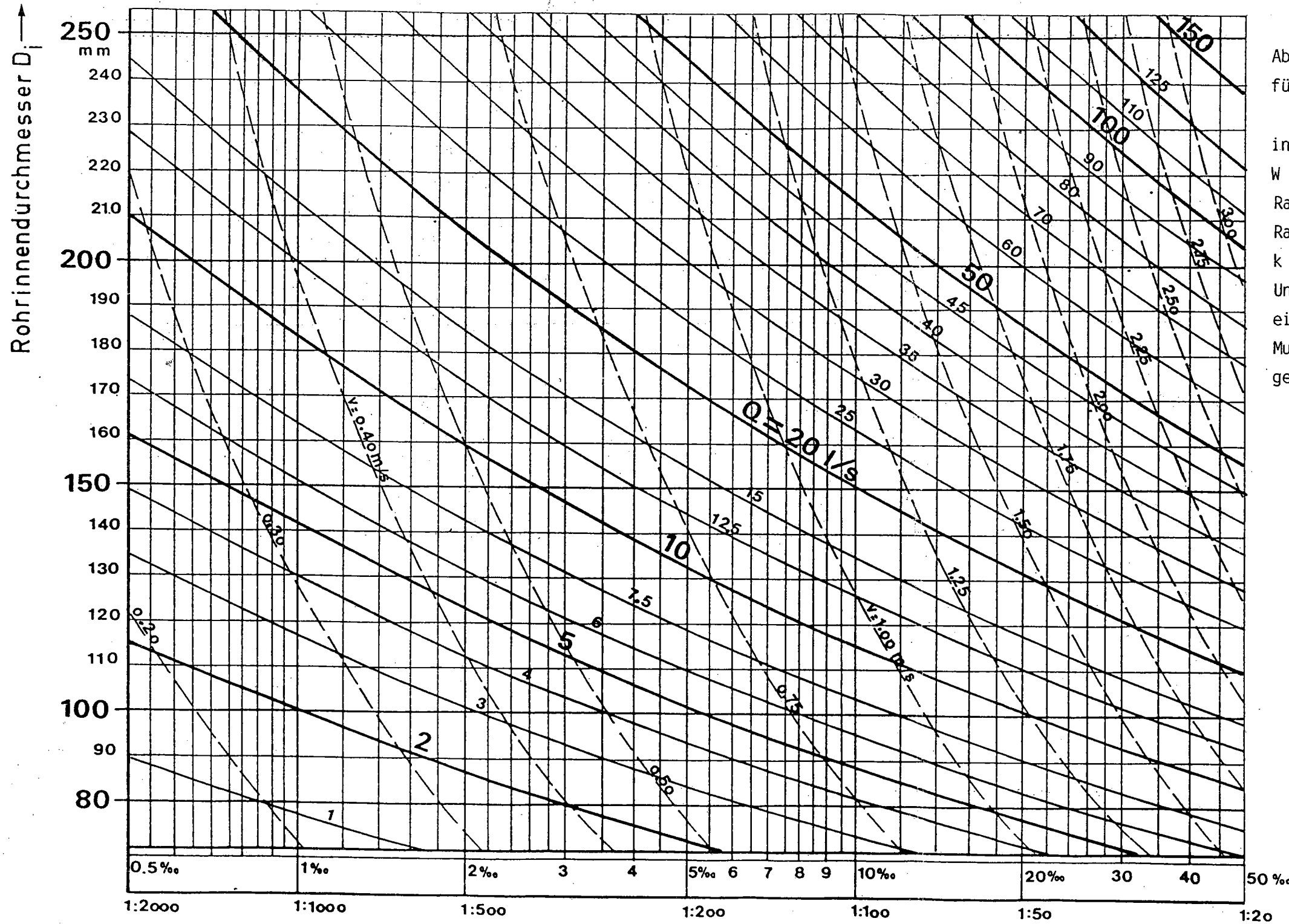


Abflussdiagramm für HEGLER-SIROPLAST Sickerleitungsrohre



Abflußwerte berechnet nach Prandtl-Colebrook für kinematische Zähigkeit des Sickerwassers $= 1,31 \times 10^{-6}$

in Übereinstimmung mit DVWG Arbeitsblatt W 302 und ATV-Arbeitsblatt A 110 und Rauigkeit $\kappa = 0,25 \text{ mm}$.

Rauigkeit der Rohre im Laborversuch: $k = 0,132 + 0,017$

Unter Berücksichtigung von Massen- und Impulseintrag durch den Sickerwasserstrom und die Muffenstöße sollte k nicht kleiner als 0,25 mm gewählt werden.

$k_b = 0,25 \text{ mm}$

Beispiele: gegeben Gefälle $J = 3 \text{ ‰}$ und Abflußmenge $Q = 10 \text{ l/s}$
 d_i erforderlich 147 mm, D_i gewählt = 150 mm
 voll = 0,6 m/s

gegeben $Q = 20 \text{ l/s}$, $v_{\text{voll}} = 0,5 \text{ m/s}$
 $J_{\text{min}} = 1,3 \text{ ‰}$, d_i erforderlich = 225 mm
 gewählt $D_i = 250 \text{ mm}$, $J_{\text{min}} = 1,15 \text{ ‰}$

Gefälle $J \rightarrow$