

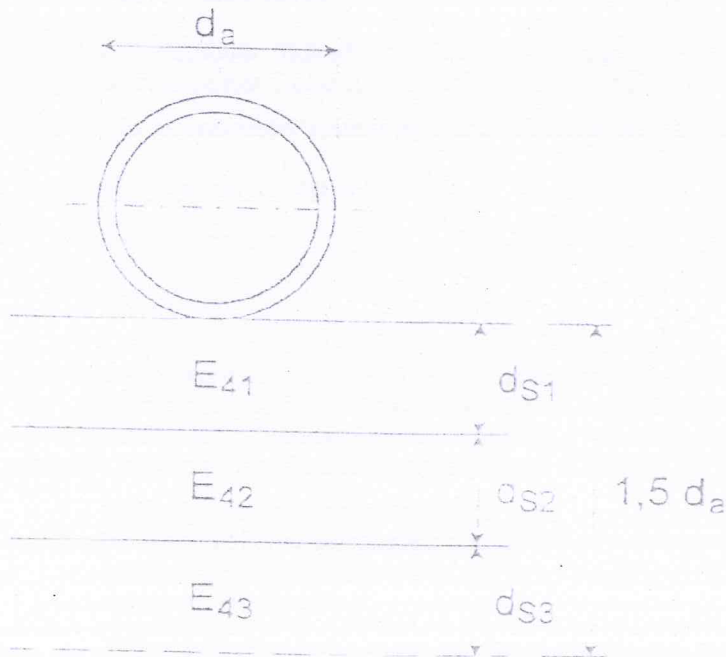
ATV - M 127 Teil1

E4 nach Bild 2 und Formel M1 berechnen

Bauvorhaben: Deponie Laubenheim

Rohr: PE-100 Teilsickerrohr DA 400 x 44,7 SDR 9

Datum: 28.02.2013



d_a :	400	mm
E_{41} :	25,0	N/mm ²
d_{s1} :	150	mm
E_{42} :	8,0	N/mm ²
d_{s2} :	450	mm
$1,5 \cdot d_a =$	600	mm

Bodenschichtung unter dem Rohr

$$E_4 = \frac{1,5 \cdot d_a}{\frac{d_{s1}}{E_{41}} + \frac{d_{s2}}{E_{42}} + \frac{d_{s3}}{E_{43}}} \leq E_1 \quad (M1)$$

$E_4 = 9,6 \text{ N/mm}^2$