

man hat $l_1 = 200$ L. $l_2 = 200$ L. $l_3 = 200$ L.
 folgt daher das Maximum der Ertrags-
 arbeitung an einem Tag, wenn
 die Ertragsleistung $q = 0,2$ ist:

$$= \frac{q}{L} (l_1 + l_2 + l_3) \cdot 500 = 300 + 200 = 500$$

$$= \frac{0,2}{144} (2 \cdot 96 + 1 \cdot 48) \cdot 500 = 166,666 \text{ L}$$

Das Maximum der Ertragsleistung an einem
 Tag ist aber, da die Ertragsleistung
 für eine abgemessene $= \frac{\pi}{8} 47 \text{ L}$.

$$= \frac{\pi}{8} \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 2500 = \frac{\pi}{8} \cdot 550 = 215,98 \text{ L}$$

$$W = \frac{200 \cdot 48}{12} + \frac{0,2(2 \cdot 8 + 4) \cdot 500}{12 \cdot 12} + \frac{215,98}{12 \cdot 12}$$

$$= 80 + 1,157 + 1,4998$$

$$= 82,657 \text{ L}$$

Die Ertragsleistung $v = \frac{W}{2 \cdot 4 \cdot 30}$

$$= \frac{1}{4} (1 - \frac{82,657}{2 \cdot 4 \cdot 30})$$

$$= \frac{1}{4} \cdot 0,6556$$

Die Ertragsleistung $z = \frac{W}{2 \cdot 4 \cdot 30}$

$$= 8 \cdot 0,6556 = 5,2448 \text{ L}$$

Die Ertragsleistung $v = \frac{W}{2 \cdot 4 \cdot 30}$

$$= \frac{48}{12} \cdot 1,8029 = 0,72116 \text{ L}$$

Es wird dann die ungenutzte Leistung $w = 300 - 216,648 = 83,352 \text{ L}$

$$w = 300 - 0,72116 = 216,648 \text{ L}$$