

$$\text{also } x = \frac{20 \sqrt{29(0,756 - \frac{x}{2})} - 0,9 \cdot 4,54 \cdot 7,96 \sqrt{0,756 - \frac{x}{2}}}{4 \cdot 0,3 \cdot 7,96 \sqrt{0,756 - \frac{x}{2}}} \quad \text{d.h. mind. } 0,653!$$

→ Auf allwissigen Eigenschaften des Menschen von x ist die Wagnisfunktion gegeben:
 $x = 0,78$

Erwartung der Gesamterwartung:

$$L = \frac{(10 \cdot 0,78 - 0) \cdot 20 + 6,74}{9} \cdot 20 \cdot 66 = \frac{(10 \cdot 0,78 - 0) \cdot 8,75 + 6,74}{31,25} \cdot 20 \cdot 66 = (0,182 + 6,74) \cdot 20 \cdot 66 = 6,922 \cdot 20 \cdot 66 = 9137,04 \text{ Spk}$$

$$= 17,916 \text{ Pfund Silber}$$

die originale Leistung aber ist:

$$L = Q \cdot y = 20 \cdot 8 \cdot 66 = 10440 \text{ Spk}$$

$$= 19,2 \text{ Pfund Silber}$$

→ die ^{Wagnis} Abkühlung ist:

$$\eta = \frac{17,916}{19,2} = 0,933$$

→ die Abkühlung auf dem Wege mit der Wirkung & Wagnisverlust unverändert wird.
 Die Arbeit der Leistung finden wir

aus:

$$\text{Zinseszins: } Z = 3000 \cdot \frac{L}{100} = 3000 \cdot \frac{15,5}{100} = \frac{3000 \cdot 310}{42} = \frac{930000}{42} = 22143 \text{ Spk}$$

die Zinsausfallrisiko = 0,002 Spk

$$= 0,002 \cdot 105,2 = 0,21 \text{ Spk}$$

→ die Wagnisfunktion, die Wagnis auf dem Wege:

$$\text{Wagnis} = \frac{1}{a} \cdot Z = \frac{0,21}{9,5} \cdot 0,1 \cdot 22140 \cdot 8,75 = \frac{2214 \cdot 8,75 \cdot 0,21}{9,5} = 427,75 \text{ Spk}$$

also die Wagnisfunktion:

$$\eta = \frac{3709,29}{10440} = 0,355$$

