

HH2E, H2 Werk Lubmin

Bearbeiter: Wolf

Bemessung Oberflächenbehandlungsanlage (Regenklärbecken)

22.10.2024

Nach DWA-A-166

Eingangsdaten:

$q_{A,max} = 18 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$ *maximale Oberflächenbeschickung des RKB*

$Q_{RKB} = 211,7 \text{ l/s} = 0,212 \text{ m}^3/\text{s}$ *maßgebender Zufluss*

Ermittlung der erforderlichen Wasserspiegeloberfläche:

$$A_{RKB} [m^2] = \frac{Q_{RKB} [\text{l/s}] \cdot 3600}{q_{A,max} [\frac{\text{m}^3}{\text{m}^2 \cdot \text{h}}] \cdot 1000}$$

erforderliche Wasserspiegeloberfläche

$A_{RKB} = 42,3 \text{ m}^2$ *erforderliche Wasserspiegeloberfläche*

$A_{RKB, v} = 42,9 \text{ m}^2$ *vorhandene Wasserspiegeloberfläche*