

3.6.1 Baubeschreibung – Vorlagebehälter

Allgemeines

Stahlbetonbehälter mit geruchsmindernder Abdeckung zur Zwischenlagerung von Gülle

Technische Parameter

a) Baugrund	<ul style="list-style-type: none"> – min. Bodenklasse 3 nach DIN 18300 – Bodenpressung $\geq 100 \text{ kN/m}^2$ nach DIN 1054
b) Gründung	<ul style="list-style-type: none"> – Tragschicht: gem. Statik und Baugrundgutachten – Sauberkeitsschicht: als Noppenfolie
c) Leckageerkennung	Bauartzugelassenes System: <ul style="list-style-type: none"> – PE-Folie $\geq 1,0 \text{ mm}$ (wasserdicht) – Vollflächenleckdrainage zur Leckageerkennung (Drainmatte (Noppenfolie), Ringdrain) – 4 Kontrollschächte (bei Behälter $D < 20 \text{ m}$ nur 2 Schächte)
d) Sohle	<ul style="list-style-type: none"> – Sohlplatte aus Stahlbeton der Güte C25/30, XC4, XA1, XF1 – Sohlverstärkung für Mittelstütze der Dachkonstruktion mit Lastverteilungsplatte – Pumpensumpf: $0,50 \times 0,50 \times -0,30 \text{ m}$ (l x b x h) – Einbindetiefe: $0,00 \text{ m}$ unter GOK
e) Wand <ul style="list-style-type: none"> • Außenwand 	<ul style="list-style-type: none"> – Stahlbeton der Güte C35/45 XC4, XA3, XF1 ($w/z \leq 0,50$) mit hohem Widerstand gegen chemische Angriffe und gegen Verschleißbeanspruchung – Abdichtung der Arbeits- und Betonfugen mit Fugenbändern
f) Außenverkleidung	<ul style="list-style-type: none"> – Dämmung: EPS-Dämmplatten, ca. 10 cm – Trapezblech: ca. $0,7 \text{ mm}$
g) Treppen	–
h) Dach <ul style="list-style-type: none"> • Tragwerk • Eindeckung • Entwässerung 	<ul style="list-style-type: none"> – Unterkonstruktion mit Mittelstütze, Kronring und Abspanngurten – Geruchsmindernde Abdeckung aus beidseitig beschichtetem PVC-Gewebe, Farbe grau – nicht erforderlich
i) Aussparungen	<ul style="list-style-type: none"> – Mannloch $0,60 \times 0,80 \text{ m}$ (b x h) bei $h = 0,50 \text{ m}$ – Schauglas $d = 0,30 \text{ m}$
j) Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> – innen: $13,0 \times 8,0 \text{ m}$ (d x h) – Sohlstärke: gemäß Statik – Wandstärke: gemäß Statik

3.6.1 Baubeschreibung – Vorlagebehälter

k) Volumen	– ca. 1.062 m ³ (brutto)
l) Füllstand	– schwankend zwischen 0,00 – 7,5 m
m) Medium	– Gülle
n) Betriebstemperatur	– ca. 10 - 20°C
o) Ausrüstung	<ul style="list-style-type: none">– Füllstandsmessung– Grenzfüllstandsmessung– Temperaturmessung– Probeentnahme– Notentnahmevorrichtung– Befüllleitung– Schaugläser– Substratleitung– Tauchmotorrührwerk– Temperaturmessung– Blitzleuchte und Signalhorn als Überfüllsicherung