

3.6.10 Baubeschreibung – Wärmepufferspeicher 5.000 m³

Allgemeines

Der Schichtenpufferspeicher dient als Zwischenpuffer für Warmwasser des Heizungsnetzes

Technische Parameter

a) Gründung	<ul style="list-style-type: none"> – Frostfreie Gründung – Schottertragschicht gem. Baugrunderfordernungen $d \geq 0,5 \text{ m}$
b) Sohle	<ul style="list-style-type: none"> – Sohlplatte aus Stahlbeton der Güte C25/30 – Stahlbetonsohlplatte Mindestdicke $d = 25 \text{ cm}$ (Ausführung gem. Statik)
c) Ausführung	<ul style="list-style-type: none"> – Verschraubter Stahlbehälter für Außenaufstellung in stehender Ausführung als Festdachtank – Medium Wasser
d) Oberflächenschutz <ul style="list-style-type: none"> • innen • außen 	<ul style="list-style-type: none"> – Edelstahlblech roh – Dämmung Mineralwolle mit Trapezblechverkleidung
e) Kenngrößen <ul style="list-style-type: none"> • Volumen • Max. Betriebsdruck • Druck • Min./Max. Arbeitstemperatur • Blechdicke • Werkstoff 	<ul style="list-style-type: none"> – Brutto 5.000 m³ – Druckloser Betrieb – Unten ca. 1,0 bar – 5°/95° Celsius – 2,5-4 mm Wand;; 2 mm Dachhaut – Edelstahlblech + Feuerverzinkte Tragkonstruktion / Versteifung
f) Abmessungen <ul style="list-style-type: none"> • Durchmesser • Höhe (Wand) • Höhe (gesamt) 	<ul style="list-style-type: none"> – ca. 15,65 m – ca. 26 m – ca. 27,53 m