

Flachbodenbehälter aus PE 100 mit Kegeldach

Auftragsnummer: Testauftrag
 Fabriknummer:
 Auftraggeber: Testauftraggeber1
 Testauftraggeber2
 Betreiber: Testbetreiber
 Aufstellort: Testort
 Aufstellung: Außerhalb von Gebäuden in 0 mm Höhe, ohne Auffangvorrichtung.
 Der Behälter wird frei belüftet.

Betrieb: Gebrauchsdauer = 25 Jahre Betriebstemperatur: $T_M = 20^\circ\text{C}$.
 Wichtungsbeiwert: $\gamma_I = 1,20$

Füllung: Kaliumborat Dichte: $\rho_F = 1,09 \text{ g/cm}^3$
 Füllvolumen: $V_F = 9,22 \text{ m}^3$ Wichte: $\gamma_F = 10,69 \text{ kN/m}^3$
 Füllhöhe: $h_F = 2935 \text{ mm}$ $A_2 = 1,00$ $A_{2I} = 1,00$

Drücke: $p_{\ddot{u}} = 0 \text{ mbar}$ $p_u = 0 \text{ mbar}$ $p_{\ddot{u}k} = 5 \text{ mbar}$ $p_{uk} = 3 \text{ mbar}$

Lasten: Böengeschwindigkeitsdruck: $q_{max} = 0,59 \text{ kN/m}^2$
 Schneelast auf dem Dach: $s_0 = 0,68 \text{ kN/m}^2$
 Flächenlast auf dem Dach: $g_A = 0,00 \text{ kN/m}^2$
 Windlast auf Anbauten: $F_A = 0,000 \text{ kN}$
 Belastung aus Anbauten: $G_A = 0,000 \text{ kN}$

Innendurchmesser $d = 2000 \text{ mm}$
 Zylinderhöhe $h_Z = 3000 \text{ mm}$ (bis Unterkante Kegeldach)
 Höhe des Kegeldaches $h_D = 268 \text{ mm}$ (Dachneigung $\alpha_D = 15^\circ$)
 Gesamthöhe $h = 3268 \text{ mm}$

Bauteil	Wanddicke	Schusshöhe	hergestellt aus	Masse
Dach	$s_D = 12 \text{ mm}$		Tafeln, WE-Naht	$G_D = 37 \text{ kg}$
Zylinder	$s_Z = 15 \text{ mm}$	$h_Z = 3000 \text{ mm}$	Tafeln, HS-Naht	$G_Z = 273 \text{ kg}$
Boden	$s_B = 6 \text{ mm}$		Tafeln	$G_B = 18 \text{ kg}$
				$G_E = 329 \text{ kg}$

Stützen im Dach: $d_A = 630 \text{ mm}$
 Stützen im Zylinder: $d_A = 300 \text{ mm}$ $x = 500 \text{ mm}$

Anzahl der Ankerpratzen: $z = 4$ Stück, Pratzbreite: $b_{Pr} = 90 \text{ mm}$
 Von der Pratz aufzunehmende Kraft: $P = 3,11 \text{ kN}$

Die im Behälter zu verbleibende Restfüllhöhe beträgt mindestens: $h_{RF} = 41 \text{ mm}$.

2 Tragösen: $s_{\ddot{O}} = 15 \text{ mm}$, $b_{\ddot{O}} = 50 \text{ mm}$, $d_L = 11 \text{ mm}$, $d_{Sch} = 10 \text{ mm}$