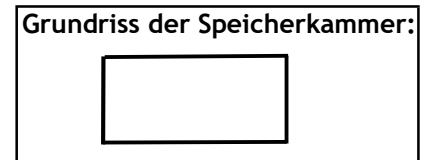


**Nachweis des erforderlichen Regenrückhaltevolumens**

Erforderliches Beckenvolumen (aus Beilage 2.6)  $V_{\text{erf.}} = 248,0 \text{ m}^3$

**Vorhandenes Beckenvolumen**

<u>Grundfläche</u>	Rechteck 1	aus Lageplan	
		Länge	11,7 m
		Breite	12,3 m
		Fläche A	143,91 m <sup>2</sup>



anrechenbare Einstauhöhe

WSP = 288,340

Höhe am Zulauf RRB	$h_1 = 1,97 \text{ m}$
Höhe am Zulauf RRB (OK Bankett)	$h_2 = 1,77 \text{ m}$
Höhe am Zulauf RRB (OK Bankett)	$h_3 = 1,77 \text{ m}$
Höhe an nordöstlicher Ecke	$h_4 = 1,54 \text{ m}$
Höhe an südöstlicher Ecke	$h_5 = 1,77 \text{ m}$
Höhe am östlichen Rand (Schnitt 2)	$h_6 = 1,62 \text{ m}$
Höhe am Auslauf	$h_7 = 2,20 \text{ m}$
Höhe am Aulaufl (OK Bankett)	$h_8 = 2,00 \text{ m}$
Höhe am Aulaufl (OK Bankett)	$h_9 = 2,00 \text{ m}$
anrechenbare Einstauhöhe	$h_{\text{Mittel}} = 1,849 \text{ m}$

abzüglich Stützen und Unterzüge

Stützen 30 x 30 cm

Anzahl	4,00 St
Fläche	0,09 m <sup>2</sup>
Höhe (eingestaut)	1,85 m
Volumen einzelne Stütze	0,17 m <sup>3</sup>
Volumen gesamt $V_{\text{Stütze}}$	0,67 m <sup>3</sup>

Unterzüge

Anzahl	2,00 St
Länge	12,30 m
Höhe (eingestaut)	0,10 m
Breite	0,30 m
Volumen pro Unterzug	0,37 m <sup>3</sup>
Volumen gesamt $V_{\text{Unterzug}}$	0,74 m <sup>3</sup>

## Nachweis des erforderlichen Regenrückhaltevolumens

### Nachweis Volumen

$$V_{\text{vorh.}} = A_{\text{Grundriss}} \times h_{\text{Mittel}} - V_{\text{Stütze}} - V_{\text{Unterzug}}$$

$$V_{\text{vorh.}} = 264,7 \text{ m}^3$$

$$V_{\text{erf.}} = 248,0 \text{ m}^3$$

$$V_{\text{Puffer}} = 16,7 \text{ m}^3$$