

Von der Industrie- und Handelskammer für München und Oberbayern öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Bau, Bemessung, Konstruktion und Sanierung von Abwasserkanälen und Grundstücksentwässerungsanlagen

## Berechnung des Kanalstauvolumens

Projekt: Schmutzfrachtsimulation Burgkirchen, 2023  
Becken: **B02 - Burghauser Strasse**

Anlage 12

Sohle Ablauf, Ausgangswasserspiegel: 402,18 müNN  
Anstau vor dem Ablauf: 1,02 m  
Kanalstauvolumen: Ausgangswasserspiegel: 403,20 müNN

Schacht unten	Schacht oben	Haltungslänge	Profil	Profilhöhe	Sohle unten [müNN]	Sohle oben [müNN]	Gesamt Fläche	Fließtiefe unten	Fließtiefe oben	h/H unten	h/H oben	Fläche unten	Fläche oben	Volumen
B02	2.011.3	22,1 m	EI	1,80 m	402,18	402,68	1,65 m <sup>2</sup>	1,02 m	0,52 m	0,57	0,29	0,86 m <sup>2</sup>	0,33 m <sup>2</sup>	13,18 m <sup>3</sup>
2.011.3	2.011.3.2	17,5 m	EI	1,80 m	402,68	403,49	1,65 m <sup>2</sup>	0,52 m		0,29		0,33 m <sup>2</sup>		2,87 m <sup>3</sup>
2.011.3	2.016.1	18,6 m	Ei	1,05 m	402,68	403,39	0,56 m <sup>2</sup>	0,52 m		0,50		0,24 m <sup>2</sup>		2,26 m <sup>3</sup>

max. Staukote: 403,20müNN  
mittlere Sohlentiefe:  $(377,93+377,59)/2 = 377,76$  müNN  
mittlere Stautiefe:  $403,2 - 400,68 = 2,52$  m  
Länge Bauwerk Spülbereich: 16,60 m  
Breite Bauwerk Spülbereich: 11,60 m  
Bauwerksvolumen Spülbereich: 485 m<sup>3</sup>

mittlere Sohlentiefe: 400,20müNN  
mittlere Stautiefe:  $403,2 - 400,20 = 3,00$  m  
Länge Bauwerk Schwallbereich: 4,40 m  
Breite Bauwerk Schwallbereich: 11,60 m  
Bauwerksvolumen Schwallbereich: 153 m<sup>3</sup>

Vorraum Drossel: 6 m<sup>3</sup>

Beckenstauvolumen: 644 m<sup>3</sup>  
**Gesamtvolumen: 662 m<sup>3</sup>**

**Kanalstauvolumen 18,31 m<sup>3</sup>**

