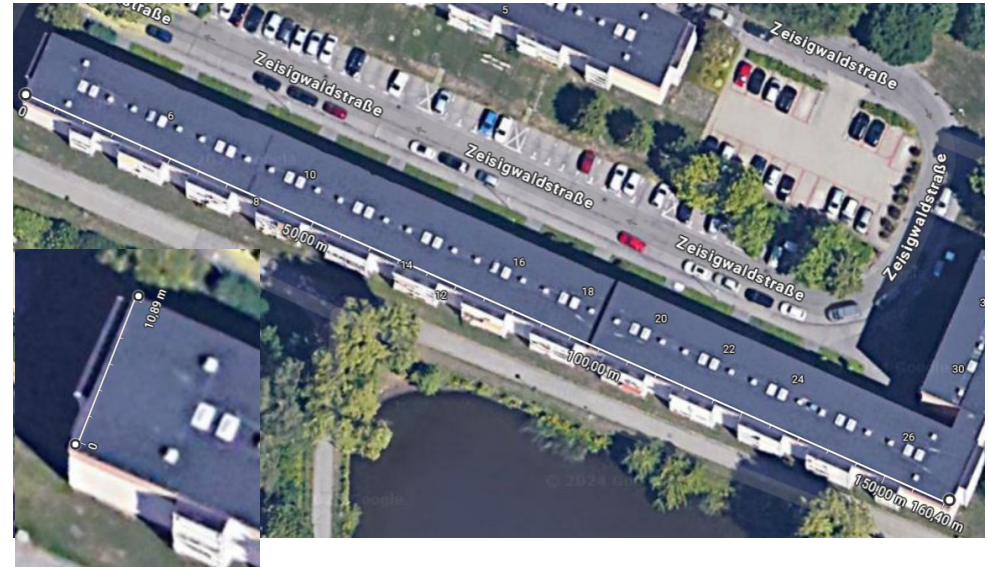


Schwammstadt und Knappteich

Dachflächen für Regenwassernutzung

1. Block am Teich
ca. 1500 m²



2. Zwei Blöcke Bersarinstr.
ca. 1000m² pro Block

→ **Gesamtfläche ca. 3500 m²**



Quelle: Google Maps

Schwammstadt und Knap

Regenwassereintrag Chemnitz 2013 – 2023

Im **Durchschnitt 285 l/m² je Sommer**

Möglicher Regenwassereintrag durch Dachfläche

→ $3500\text{m}^2 \times 285 \text{ l/m}^2 = 997500 \text{ l} \rightarrow \mathbf{1000 \text{ m}^3}$

MAX = $3500 \times 360 = 1260 \text{ m}^3$

MIN = $3500 \times 150 = 525 \text{ m}^3$

Quelle: Wetterkontor.de

Jahr / Monat	Niederschlag l/m ²	
2013/06	166,4	
2013/07	40,4	
2013/08	79,6	
2013/09	47,3	333,7
2014/06	48,3	
2014/07	84,5	
2014/08	92,3	
2014/09	79,4	304,5
2015/06	72,7	
2015/07	49	
2015/08	88,5	
2015/09	44,8	255
2016/06	85,6	
2016/07	101,8	
2016/08	38,4	
2016/09	101,1	326,9
2017/06	81,1	
2017/07	105	
2017/08	118,1	
2017/09	26	330,2
2018/06	52,1	
2018/07	22,9	
2018/08	41,2	
2018/09	35,1	151,3
2019/06	17,6	
2019/07	47,5	
2019/08	42,6	
2019/09	90,7	198,4
2020/06	59,4	
2020/07	27,7	
2020/08	127,3	
2020/09	61,2	275,6
2021/06	51,2	
2021/07	130,2	
2021/08	150,7	
2021/09	29,2	361,3
2022/06	25,6	
2022/07	41,1	
2022/08	151	
2022/09	141	358,7
2023/06	59,9	
2023/07	57,5	
2023/08	94,6	
2023/09	18,9	230,9

Schwammstadt und Knappteich

Regenwasserbedarf Knappteich

Grundfläche Teich 5500 m²

Absinken des Pegels im Sommer
Um 0,4 m beobachtet in 2018-2023

Fehlendes Wasservolumen
→ **5500 m² x 0,4 m = 2200 m³**

Quelle: Google Maps
Unser Knappteich



FAZIT:

Regenwasserbedarf Knappteich = 2200 m³

Möglicher Regenwassereintrag durch Dachfläche = 1000 m³ (max 1260 / min 525)

Der Wasserpegel wird maximal zur Hälfte durch das Dachflächenwasser ausgeglichen.