

Zu erwartende Kosten und Fördermengen pro Einzelwasserhaltung

Lt. dem am 28.04.2017 von der Senatsverwaltung für Umwelt, Verkehr und Klimaschutz im Rathaus Neukölln offiziell vorgestellten Gutachten mit *Modellrechnungen von möglichen Varianten der Grundwasserabsenkung zur Trockenhaltung von Kellerräumen im Pilotgebiet „Blumenviertel“ in Berlin-Neukölln*. Die individuellen Adressen wurden hier anonymisiert!

1. Einzelwasserhaltung – Baukosten: 86 T €

- Brunnenbauarbeiten: 24 T €
- Schacht- und Leitungsbau: 47 T €
- Anlagenbau: 15 T €

2. Einzelwasserhaltung – Betriebskosten

Betriebskosten = Stromkosten + Wartungskosten + Überwachungskosten

Kostenübersicht	Arnikaweg x	Seidelbastweg y	Fenchelweg z
Stromkosten	7 T € / Jahr	5 T € / Jahr	6 T € / Jahr
Wartungskosten	2 T € / Jahr	2 T € / Jahr	2 T € / Jahr
Überwachungskosten	1 T € / Jahr	1 T € / Jahr	1 T € / Jahr
Betriebskosten	10 T € / Jahr	8 T € / Jahr	9 T € / Jahr

3. Einzelwasserhaltung – Planungskosten: 11 T €

4. Einzelwasserhaltung – Jährliche Gesamtkosten

Jährliche Gesamtkosten = Betriebskosten + Kapitalkosten

Kostenübersicht	Arnikaweg x	Seidelbastweg y	Fenchelweg z
Betriebskosten	10 T € / Jahr	8 T € / Jahr	9 T € / Jahr
Kapitalkosten	4 T € / Jahr	4 T € / Jahr	4 T € / Jahr
Jährliche Gesamtkosten	14 T € / Jahr	12 T € / Jahr	13 T € / Jahr

5. Einzelwasserhaltung – Normalzustand (Fördermengen)

Anlagendurchsatz	Arnikaweg x	Seidelbastweg y	Fenchelweg z
m ³ / Tag = Liter / Tag	2.340 m ³ = 2.340.000 l	1.440 m ³ = 1.440.000 l	2.160 m ³ = 2.160.000 l
m ³ / Jahr	854.685 m ³	525.960 m ³	788.940 m ³

6. Einzelwasserhaltung – zeHGW-Zustand* (Fördermengen)

Anlagendurchsatz	Arnikaweg x	Seidelbastweg y	Fenchelweg z
m ³ / Tag = Liter / Tag	4.320 m ³ = 4.320.000 l	3.360 m ³ = 3.360.000 l	3.840 m ³ = 3.840.000 l
m ³ / Jahr	1.577.880 m ³	1.227.240 m ³	1.402.560 m ³

*zeHGW = höchster jemals zu erwartender Grundwasserstand