

Rückhalteraum Breisach/Burkheim

Einwand: Lärmentwicklung durch den Betrieb der Brunnen

Erörterungstermin

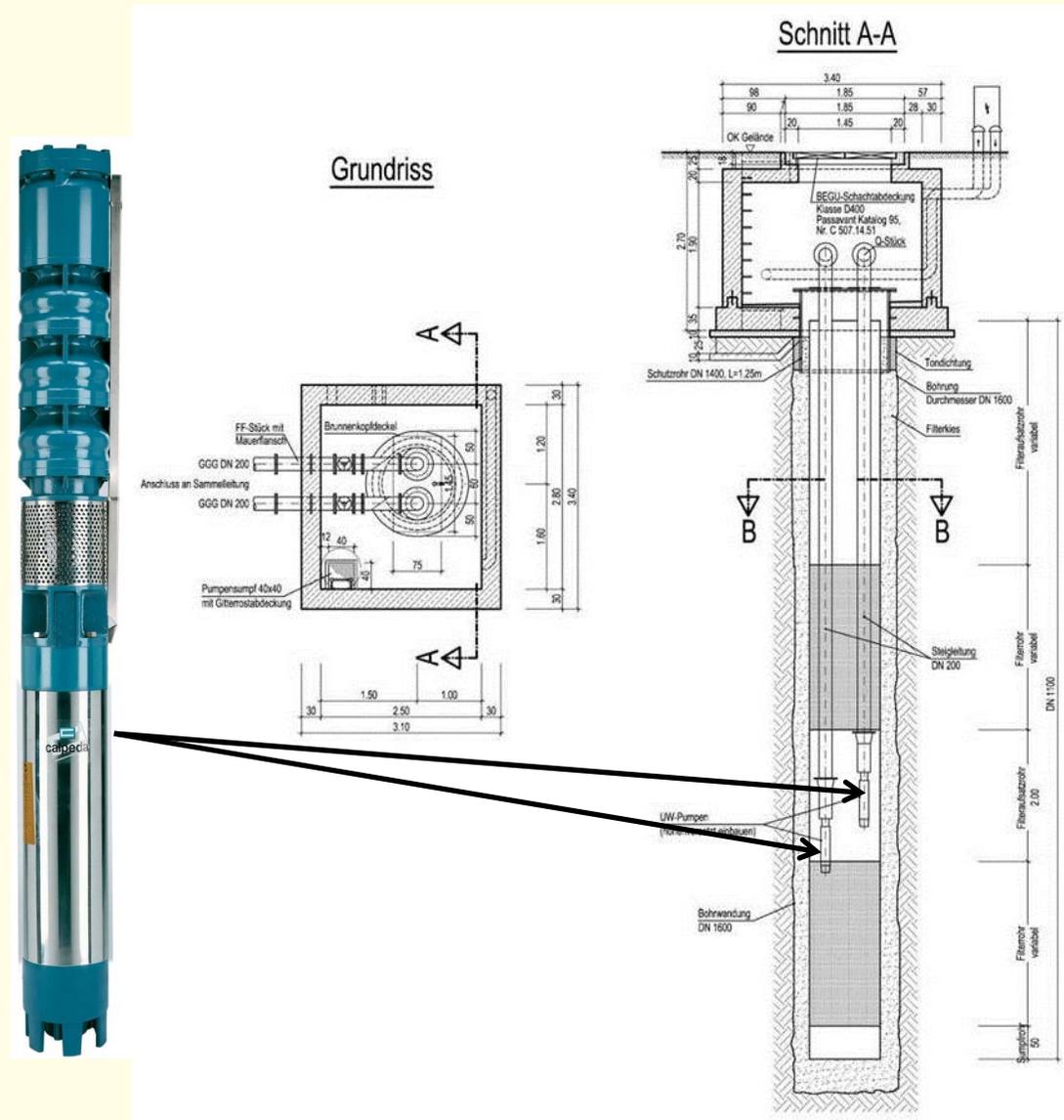
19.03.2018 bis 24.03.2018



Baden-Württemberg
REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG

Konstruktion der Brunnen

- Pumpen sind im Brunnen in min. 10 Meter Tiefe montiert.
- Installiert sind Unterwasserpumpen mit hoher Drehzahl
- Leitungen werden unterirdisch mit wenigen Krümmungen verlegt.
- Keine beweglichen Teile an den Leitungen und Aufhängungen
- Brunnenrohr ist mit Stahldeckel in der Brunnenkammer verschlossen.
- Brunnenkammer ist mit schwerem Guss/Betondeckel verschlossen





Brunnen der Grundwasserhaltung in der Stadt Kehl



Grundwasserhaltung der Stadt Kehl wurde aufgrund des Aufstaus der Staustufe Iffezheim 1974 errichtet. Befindet sich seit 44 Jahren nahezu im Dauerbetrieb.



Lärmmessungen am Brunnen Friedenstraße

- Messung am 15.09.2005 zwischen 21:45 Uhr und 22:30 Uhr
- Brunnen mit 2 Pumpen mit je 50 l/s Förderleistung ausgerüstet
- Ergebnisse:
 - Nullmessung des Hintergrundgeräuschs, Pumpen aus: 40,0 dB(A)
 - am offenen Deckel eine Pumpe in Betrieb: 49,5 dB(A)
am offenen Deckel zwei Pumpen in Betrieb: 55,3 dB(A)
 - am geschlossenen Deckel mit zwei Pumpen in Betrieb: 45,6 dB(A)
 - in 10 Meter Abstand, offener Deckel, 2 Pumpen: 42,8 dB(A)
geschlossener Deckel, 2 Pumpen 40,0 dB(A)

Bei geschlossenem Deckel verschwindet das Geräusch der Pumpen im Hintergrundgeräusch der Umgebung.





Beurteilung durch die Stadtverwaltung Kehl

„Seit der Inbetriebnahme der Anlage sind der Stadt Kehl von Anwohnern keine Klagen über Lärmbelästigungen oder Störungen anderer Art mitgeteilt worden. Dies gilt insbesondere für die Anwohner der Nibelungen- und Friedenstraße, da die Tiefbrunnen dort teilweise nur 6-7 m von den Häusern im hochwertigen reinen Wohngebiet „Insel“ entfernt installiert wurden und die Brunnengruppe I sich fast im Dauerbetrieb befindet.“

Schreiben der Stadt Kehl vom 19. August 2005

