



Hauptstrasse 75 | 6260 Reiden

062 749 50 70 | info@sfreiden.ch

www.sfreiden.ch

CHE-104.688.890 MWST

UWE

Herr Andres Claluena

Libellenrain 15

6002 Luzern

Technischer Bericht / Funktionsbeschreibung der Anlage

09.02.2026

OBJEKT

Areal Lang Garn
6260 Reiden

Grundwasser - Wärmepumpe

Für den Betrieb dieser Wärmepumpenanlage sind 1'450 Liter/min Grundwasser erforderlich. Erste geologische Beurteilung zeigen, dass diese Wassermenge voraussichtlich vorhanden ist. Der Entnahmekunnen ist im Bereich der Heizzentrale und die Rückgabe bei den Parkplätzen. Das Grundwasser wird auf einen Zwischenkreislauf im Technikraum geführt. Dort wird

dem Wasser 3 Kelvin Wärme entzogen und dann dem Grundwasserstrom wieder zurückgeführt.

Die Ölheizung wird komplett demontiert. An diesem Standort sind 2 Wärmepumpen zu installieren (eine WP Hochtemperatur 70°C und eine WP Standard 55°C). In der Heizzentrale kommen der Plattentaucher vom Grundwasser, die Wärmepumpen und die Heizungsspeicher.

Im Pumpenraum sind die Expansionsanlage mit Druckstufenentgaser, Heizungsverteiler und das Heizungstableau. Heizgruppen und Wärmemessung wie in Variante Ölheizung.

In die Grundwasserleitung werden Anschlüsse für die Kühlung eingebaut. Im Pumpenraum der Platz für einen Kälteverteiler.

Die Öltankanlage ist stillzulegen und beim Amt für Umweltschutz abzumelden.