

# speicherpraxis

Information zum HAASE-Wärmespeicher



## Projektbeschreibung

Die Installation eines Wärmespeichers von Haase hat sich für die Stadtreinigung Hamburg (SRH) gelohnt. Nach dem Umbau der Heizungsanlage kommt nun die bislang ungenutzte Abwärme aus dem Serverraum zum Einsatz. Diese dient der Erwärmung von Dusch- und Trinkwasser und unterstützt zudem die Heizungsanlage. Gleichzeitig sichert die effektive Abwärmennutzung die bislang aufwändige Kühlung des Serverbetriebs. Durch die Erneuerung der Anlage konnte die Stadtreinigung Hamburg im vergangenen Jahr 500.000 Kilowattstunden und damit 81 Tonnen CO<sub>2</sub> einsparen. Das entspricht in etwa dem Wärmebedarf von 90 modernen Reihenhäusern.

Der Großteil des Warmwassers wird täglich zwischen 13 und 15 Uhr von den rund 500 Mitarbeitern von Müllabfuhr, Stadtreinigung und Werkstätten verbraucht. Dann laufen 68 Duschen auf Hochtouren. Während der Wärmespeicher 24 Stunden am Tag mit Abwärme aus dem Serverraum gespeist wird, findet die Entladung des Warmwassers in nur zwei Stunden statt. Dieser Umstand erfordert einen vergleichsweise großen Wärmespeicher. Der Haase-Großspeicher hat ein Volumen von immerhin 30.000 Litern und wurde speziell auf die Anforderungen der Stadtreinigung abgestimmt.

Diplom-Ingenieur Dominik Iskenius-Eggers, der das Projekt von Anfang an betreut hat, bringt auf den Punkt, wie erfolgreich diese Investition für die Stadtreinigung Hamburg ist: „Mit diesem Beispiel wird das häufig benutzte Argument ‚Ökologie rechnet sich nicht‘ gründlich widerlegt. Der Warmwasserbedarf kann ganzjährig über das Rechenzentrum gedeckt werden, so dass das Heizungsnetz im Sommer komplett abgeschaltet werden kann“, so Iskenius-Eggers weiter.

## Abwärme spart 500.000 kWh pro Jahr

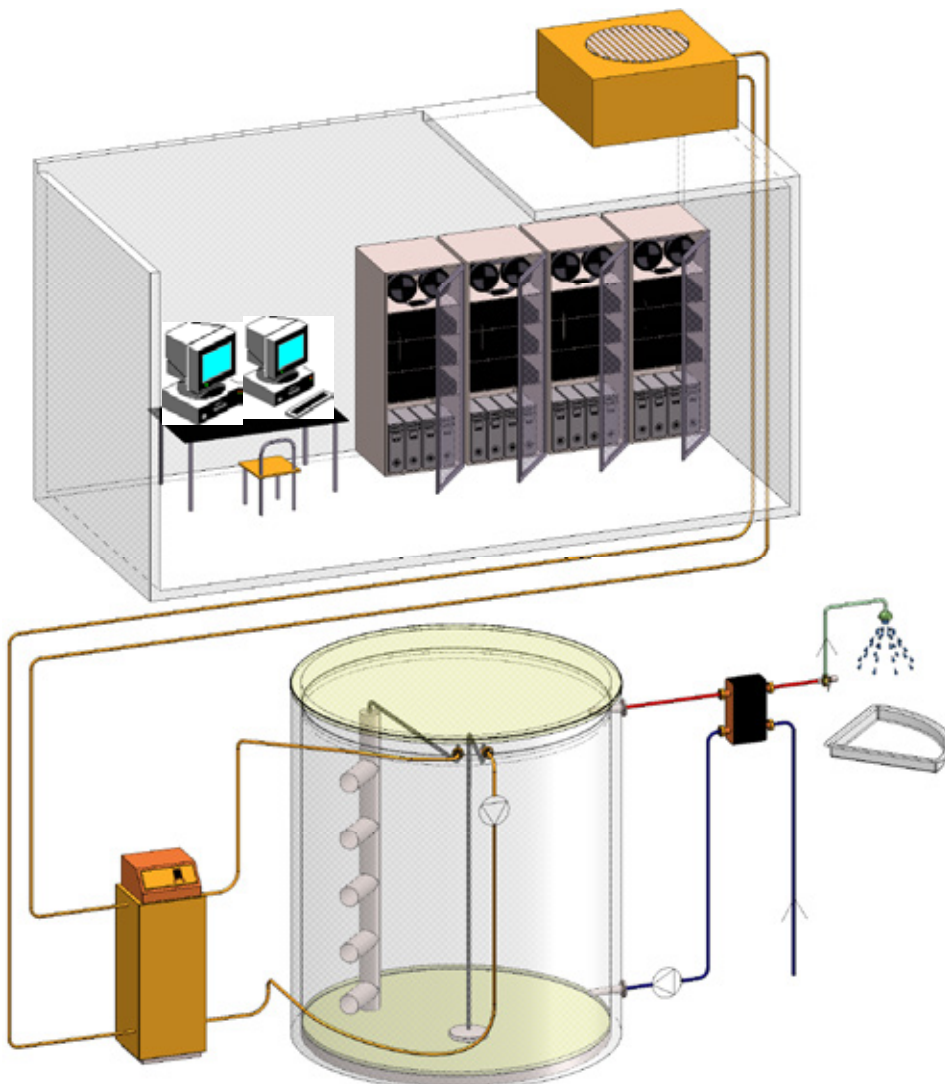
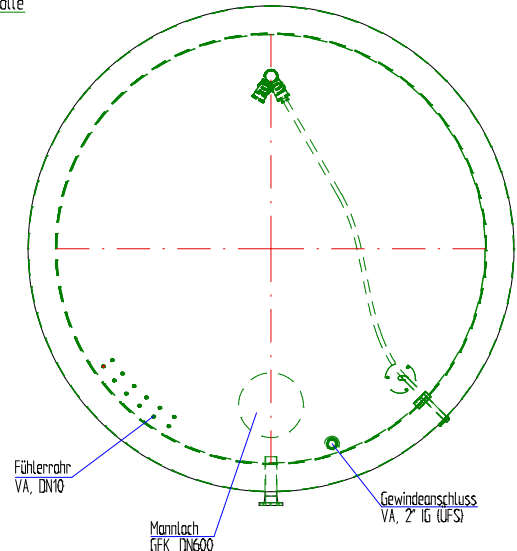
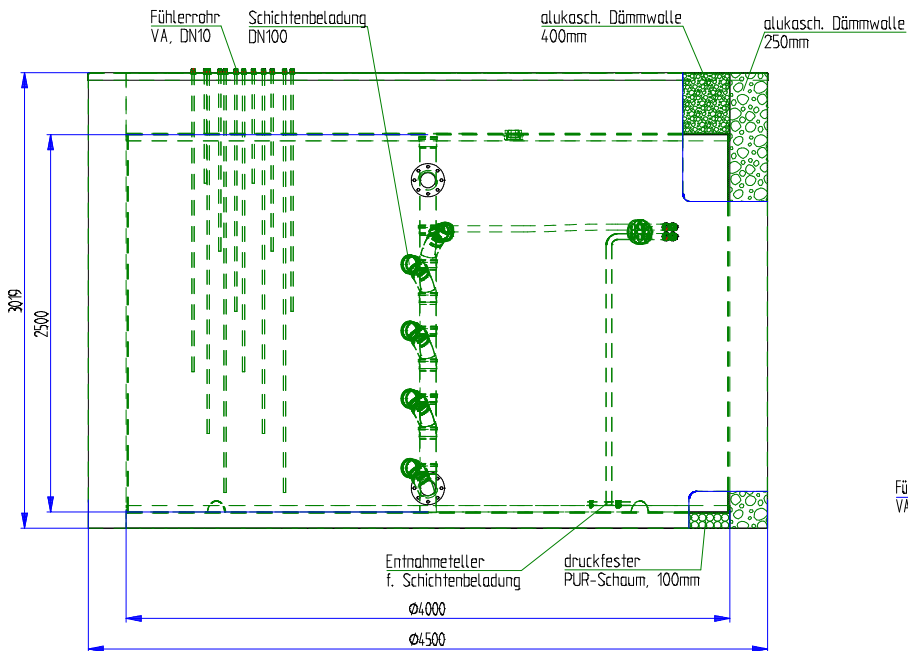


Der Großspeicher (Typ T 440-293) mit einem Durchmesser von 4,40 m und einer Höhe von 2,80 m hat ein Volumen von 30.000 Liter.



# speicherpraxis

Information zum HAASE-Wärmespeicher



Der Klimaschutzbeauftragte der SRH, Dr. Stefan Lübben, führt noch aus: „Das Projekt war erfolgreicher, die Einsparungen waren wesentlich höher, als wir vermutet hatten.“ So hat sich die Investition für den Wärmespeicher und dessen Verrohrung bereits nach einem Jahr amortisiert.

## Daten Wärmespeicher:

T 440-293

## Einspareffekt:

Warmwasser:  
25.000 Liter pro Tag

Energieeinsparung:  
500.000 kWh pro Jahr

**HAASE**  
HAASE TANK GMBH



Adolphstr. 62 01900 Großröhrsdorf  
Tel. 03 59 52/355-0 Fax 03 59 52/355-33  
info@haasetank.de [www.haasetank.de](http://www.haasetank.de)