

►► Systembeschreibung zur Erzeugung einer optimalen Durchströmung von rechteckigen Trinkwasserspeichern

System zur optimalen Durchströmung von rechteckigen Trinkwasserspeichern bei einem Verhältnis von Länge/Breite $> 2/1$, zur Vermeidung von Totzonen und Erzeugung einer stabilen Verdrängerströmung in allen Betriebszuständen wie:

- Entnahme und Zulauf gleichzeitig
- nur Zulauf
- nur Entnahme

Das System besteht aus einer Zulaufkonstruktion, ausgeführt als stehende perforierte **Einspeisungsrohre** Typ NR 20 und einer Entnahmekonstruktion, ausgeführt als liegendes perforiertes **Entnahmerohr** Typ NR 21.

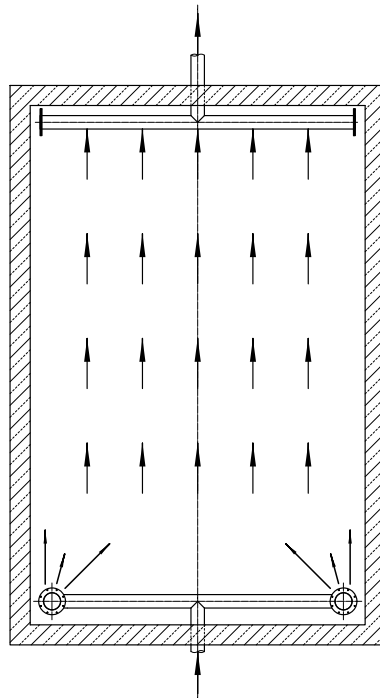
Die Zulaufkonstruktion wird der Entnahmekonstruktion gegenüberliegend angeordnet. Dadurch wird bei gleichzeitigem Zulauf und gleichzeitiger Entnahme eine stabile Verdrängerströmung gewährleistet.

Dichteströmungen durch Temperaturunterschiede werden, durch die Einspeisung über der gesamten jeweilige Stauhöhe des Wasserspeichers, verhindert.

Bei Abstellen von Zulauf bzw. Entnahme ergibt sich eine liegende Wasserwalze, deren Umfang vom Verhältnis Wasserstand/Behälterlänge abhängt.

Die **stehenden perforierten Einspeisungsrohre** aktivieren den gesamten Strömungsquerschnitt vom Zulauf an und sorgen für eine gleichmäßige Wasserverteilung.

Das **liegende perforierte Entnahmerohr** sorgt für eine über den gesamten Querschnitt gleichmäßige Wasserentnahme und unterstützt selbst bei reiner Entnahme die Strömung bei minimalem Austrittswiderstand.



HUBER SE

Industriepark Erasbach A1 · D-92334 Berching
Telefon: + 49 - 84 62 - 201 - 0 · Fax: + 49 - 84 62 - 201 - 810
info@huber.de · Internet: www.huber.de

Technische Änderungen vorbehalten
Zeichnungs-Nr. 190.181, 8.2010

Systembeschreibung zur Erzeugung einer
optimalen Durchströmung von rechteckigen
Trinkwasserspeichern