

[Home](#) ■ [Lösungen](#) ■ [Heizen und Kühlen mit Abwasser](#)

HUBER-Lösungen zur Rückgewinnung von Wärme aus Schmutz- und Abwasser



Abwasser enthält Wärme, die wir unter Einsatz von Wärmepumpen nutzen können. Wärmepumpen funktionieren wie Kühlschränke, sie entziehen einem kühleren Medium Wärme und übertragen diese auf ein wärmeres Medium.

Bei der Rückgewinnung von Wärme aus Schmutz- oder Abwasser haben Wärmepumpen eine Leistungszahl zwischen 4 und 6, d.h. je kWh Strom liefern sie 4 bis 6 kWh Wärme. Je höher die Temperatur des Abwassers und je geringer die Temperatur der gelieferten Wärme ist, d.h. je geringer die zu überwindende Temperaturdifferenz ist, umso höher ist die Leistungszahl.

Abwasser kann aber nicht nur als Wärmequelle dienen, um mit Hilfe einer Wärmepumpe ein Gebäude zu heizen. Abwasser kann auch als Wärmesenke verwendet werden. In diesem Fall läuft der Prozess in umgekehrter Reihenfolge ab. Die Wärmepumpe entzieht dem Gebäude Wärme (Gebäude wird gekühlt) und gibt die entzogene Wärme an das Abwasser ab, welches dadurch geringfügig wärmer wird.

Heizen und Kühlen mit Abwasser ist eine nachhaltige Lösung und führt zu einem reduzierten Einsatz von Primärenergie und zu reduzierten CO₂-Emissionen.

HUBER-Lösungen zum Heizen und Kühlen mit Abwasser gibt es für unterschiedliche Anwendungsfälle:

- **Schmutzwasser in Gebäuden** (kleinräumige Kreisläufe zur dezentralen Wärmerückgewinnung)
- **Abwasser aus der Kanalisation** (Heizen und Kühlen mit der HUBER-Lösung ThermWin)
- **Abfluss von Kläranlagen** (Heizen und Klärschlamm-trocknung auf zentralen Kläranlagen)

Adresse / address: HUBER SE · Industriepark Erasbach A1 · 92334 Berching · Germany · Telefon / phone: + 49 - 84 62 - 201 - 0 · Fax / fax: + 49 - 84 62 - 201 - 810
e-mail: info@huber.de · Internet: <http://www.huber.de>

Sitz der Gesellschaft / Headquarters: Berching · AG Nürnberg / Register of companies: HRB 25558
Vorstand / Board: Georg Huber (Vorsitzender / CEO), Dr.-Ing. Oliver Rong (stellvertretender Vorsitzender / Vice CEO), Dr.-Ing. Johann Grienberger, Rainer Köhler
Aufsichtsratsvorsitzender / Chairman of the Supervisory Board: Alois Ponnath



USt (VAT)-IdNr.: DE 812353219

Bank: HypoVereinsbank Nürnberg (BLZ 760 200 70) 5 008 409 · SWIFT-BIC: HYVEDEMM460 · IBAN: DE 30 7602 0070 0005 0084 09

