

Dezentrale Grauwasseraufbereitungsanlage ¹⁾ für Wohnanlagen, Urlaubs- und Wellness-hotels, Sportstätten, Gewerbe- und Industriebetriebe zur Reduzierung des Gesamt-trinkwasserbedarfs um 40 - 60 %.

Kurzbeschreibung

- geeignet zur Versorgung von ca. 45 Einwohnern mit Betriebswasser
- tägliche Aufbereitungsleistung: max. 2.000 Liter
- bewährtes und umweltfreundliches Aufbereitungsverfahren mittels *BioMembranTechnologie*
- Flächenverbrauch der Kompaktanlage: ca. 4 m²
- Energieeinsatz während Recycling-Prozess: 1,9 kWh/m³
- Anschlussleistung der Gesamtanlage: 1.800 W; 220 V/50 Hz;
- alle Anlagenkomponenten turgänglich und per Hand transportierbar
- Modularer Aufbau: nachträgliche Kapazitätserweiterung jederzeit möglich
- Klares, geruchsneutrales und hygienisch einwandfreies Betriebswasser gemäß den Qualitätsanforderungen aus der EU-Badegewässerrichtlinie 76/160/EWG und 2006/7/EG sowie DIN 19650 (1999) Klasse 2 für Bewässerungswasser
- Betriebswasser hervorragend geeignet zur Toilettenspülung, für häusliche Reinigungszwecke, zur Gartenbewässerung, zum Wäsche waschen sowie als Kühl- und Prozesswasser
- umfangreiche Unterstützung durch Dehoust-Fachkräfte in Planung, Ausschreibung, Erst-Inbetriebnahme sowie Erst-Wartung von Neuanlagen



Listenpreis: 8.750 € ²⁾

Lieferumfang

Robuste vollautomatische Grauwasseraufbereitungsanlage für den hausinternen Einbau, ausgestattet mit Grobfilter *Trident*, großvolumigem 750 Liter Grauwasserspeicher, kompakte *BMT*-Einheit, Betriebswasserspeicher mit KTW-Empfehlung für Trinkwasser und 750 Liter Speichervolumen, leistungsfähiges *IWM*-Steuermodul (Ausstattungspaket: *basic*), energieeffizienter geräuscharmer Druckerhöhungsanlage inkl. Doppelpumpenanschluss-Set zur einfachen und schnellen Verbindung mit einer Betriebswasserleitung.

Funktionsweise

Auf Basis der *BioMembranTechnologie* bereitet der GEP-Wassermanager GWA häusliches Grauwasser aus Badewanne, Dusche und Handwaschbecken zu hochwertigem Betriebswasser auf, um es für eine Zweitnutzung zur Verfügung zu stellen.

Das separat erfasste Grauwasser wird zunächst von seinen ungelösten Wasserinhaltsstoffen, wie Haare, Textilflusen etc., mithilfe des speziell entwickelten Grobfilters *Trident* befreit. Im Anschluss sorgt die *IWM*®-Technologie dafür, dass alle biologisch abbaubaren Wasserinhaltsstoffe, wie Duschgel, Shampoo, Seife, etc. durch Mikroorganismen im GEP-Wassermanager abgebaut werden. Den letzten Aufbereitungsschritt übernimmt das Herzstück der Anlage, die *BMT*-Filtereinheit im Membranbioreaktor. Unter Anlegen eines leichten Unterdrucks wird das Wasser sanft durch die Filtermembranen in den Speicherbehälter abgezogen. Die permanente physikalische Barriere des Filters mit lediglich 38 nm Porenweite garantiert jederzeit die sichere Abtrennung von Partikeln, Schlamm, Keimen und adsorbierten Viren aus dem Grauwasser: das Resultat ist ein absolut klares, geruchsneutrales und keimfreies Betriebswasser! Das gereinigte Grauwasser ist aufgrund des sehr niedrigen Nährstoffgehalts (biologische Reinigung) und der kaum nachweisbaren Restbiomasse (Ultrafiltration) langfristig speicherfähig und bedenkenlos wieder verwendbar.

¹⁾ Grauwasser aus Duschen, Badewannen und Handwaschbecken.

²⁾ Preise für gewerbliche Abnehmer, zzgl. gesetzlicher MwSt, exklusive Fracht und Montage.

Ökonomische Betrachtung für gewerbliche Abnehmer

Annahmen: täglicher Betriebswasserbedarf: 1,5 m³
jährlicher Betriebswasserbedarf: 545 m³

Anlagenkosten:	8.750 €
Installationskosten 2. Rohrleitungsnetz:	2.200 €

Summe Investition: **10.950 €**

Kapitalzinsen 2,5 % p.a.:	275 €
Wartung/Reparatur (2% von Invest):	220 € pro Jahr
Energiebedarf/ -kosten:	1.100 kWh ~ 220 € pro Jahr

Jahreskosten gesamt:	715 €
spezifische Aufbereitungskosten:	1,31 €/m³

Wasserpreise Deutschland:	~ 4 €/m³
Einsparung pro Jahr	1.465 €

Amortisationsdauer: ~ 7-9 Jahre

Durch Investitionsförderungen (Kommunen) kann die Amortisationsdauer weiter verkürzt werden.

Zubehör

- Ausstattungspaket *IWM*-Technologie „comfort“ bestehend aus GSM-Fernmeldemodul für SMS-Nachrichtenservice und GEP-Online-Portal, Messung der gegenwärtigen Aufbereitungsleistung, automatischem Selbstdiagnose-Check für bedarfsgerechten Wartungszyklus.

Art. 812534; Listenpreis: 1.200 € ²⁾

- Erweiterungspaket für 75 Einwohner; bestehend aus Grauwasserspeicher 750 Liter, Betriebswasserspeicher 750 Liter, Verbindungszubehör und Software-Update für *IWM*-Steuereinheit.

Art. 813300; Listenpreis: 1.300 € ²⁾

- Membranausdehnungsgefäß 50 Liter

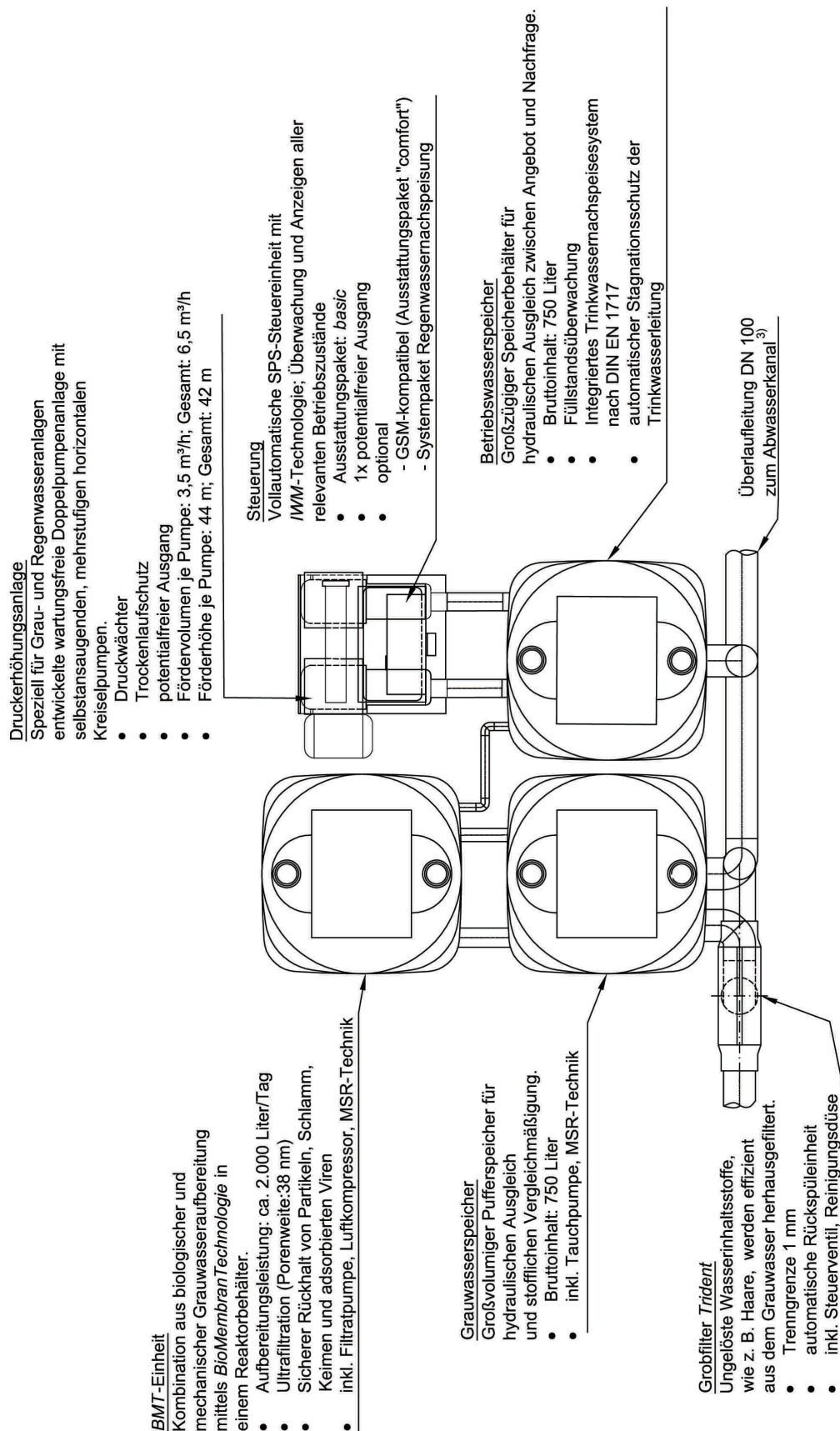
Art. 812037; Listenpreis: 159 € ²⁾

- Systempaket Regenwassernachspeisung
Bestehend aus Zubringerpumpe, Leerrohr-Set, schwimmender Entnahme, Hardware-Update für *IWM*-Steuereinheit

Art. 811224; Listenpreis 1.030 € ²⁾

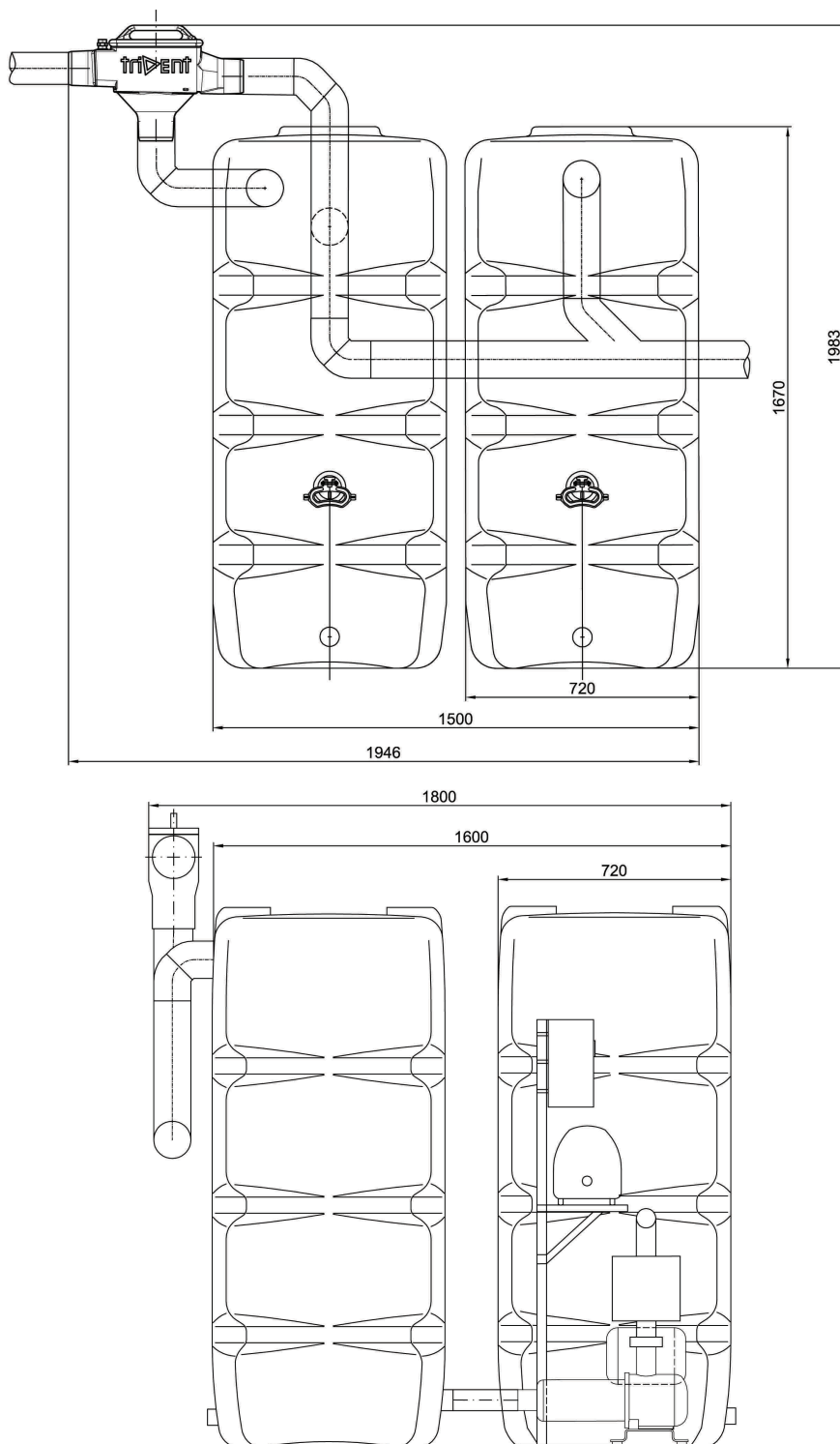
²⁾ Preise für gewerbliche Abnehmer, zzgl. gesetzlicher MwSt, exklusive Fracht und Montage.

Erläuterungen



³⁾ Verrohrungen der Überlaufleitungen nicht im Lieferumfang enthalten!

Abmessungen



Aufstellbeispiel des GEP-Wassermanagers GWA 2.000 ³⁾
Auch als CAD-Zeichnung verfügbar!

Alle Angaben freibleibend, technische Änderungen vorbehalten. Alle Maßangaben verstehen sich als ca-Maße. Ohne Verbindlichkeiten hinsichtlich nationaler und lokaler Gesetze und Vorschriften. Die Preise sind für den Fachhandel bestimmt und verstehen sich zuzüglich Mehrwertsteuer ab Werk. Gültig ab 01.09.2010

³⁾ Verrohrungen der Überlaufleitungen nicht im Lieferumfang enthalten!