

## Beschreibung

Grauwasser-Recycling Anlage zur Behandlung von schwach belastetem Abwasser (Grauwasser) aus Duschen, Handwaschbecken und Badewannen mit BMT-Membrantechnologie zu hochwertigem Betriebswasser, das die hygienischen / mikrobiologischen Qualitätsanforderungen der europäischen Norm EN 16941-2 (Anlagen für die Verwendung von behandeltem Grauwasser) erfüllt.

- Aufbereitungsleistung max. 300 Liter/Tag
- Reduzierung des Gesamttrinkwasserverbrauchs in Wohngebäuden mit bis zu 4 Personen um bis zu 60%
- großvolumiger Grauwasserspeicher mit 280 Liter Puffervolumen für das sichere Auffangen von frischem Grauwasser
- bewährtes und umweltfreundliches Aufbereitungsverfahren mittels getauchter BioMembranTechnologie
- stromsparender Reinigungsprozess mit rund 320 W/Tag
- alle Anlagenkomponenten türgängig und per Hand transportierbar
- hervorragende Betriebswasserqualität (klar, geruchlos, keimfrei) als Ersatz für das Trinkwasser zur Toilettenspülung, Gartenbewässerung, Reinigung, Wäschewaschen
- einfache Bedienung der Anlage

optionales Zubehör

- automatische Trinkwassernachspeisung bei Wassermangel
- verschiedene Hauswasserwerke zur Druckerhöhung



## Serienausstattung

Energiesparsame und umweltfreundliche Grauwasser-Recycling Anlage für den hausinternen Einbau, ausgestattet mit großvolumigem Grauwasserspeicher mit integriertem Haarnetz und getauchtem BMT-Membranfilter, großer Betriebswasserspeicher für das gereinigte Grauwasser, Belüfterpumpe inkl. Wandhalterung und Belüfterschlauch, Zeitschaltuhr zur Bedienung der Belüfterpumpe

## Funktionsweise

Auf Basis der BioMembranTechnologie bereitet die Grauwasseranlage DEHOUST GWR 300 umweltfreundlich das häusliche Grauwasser aus Badewanne, Dusche und Handwaschbecken zu hochwertigem Betriebswasser auf, um es für eine Zweitnutzung ohne jeglichen Komfortverlust zur Verfügung zu stellen.

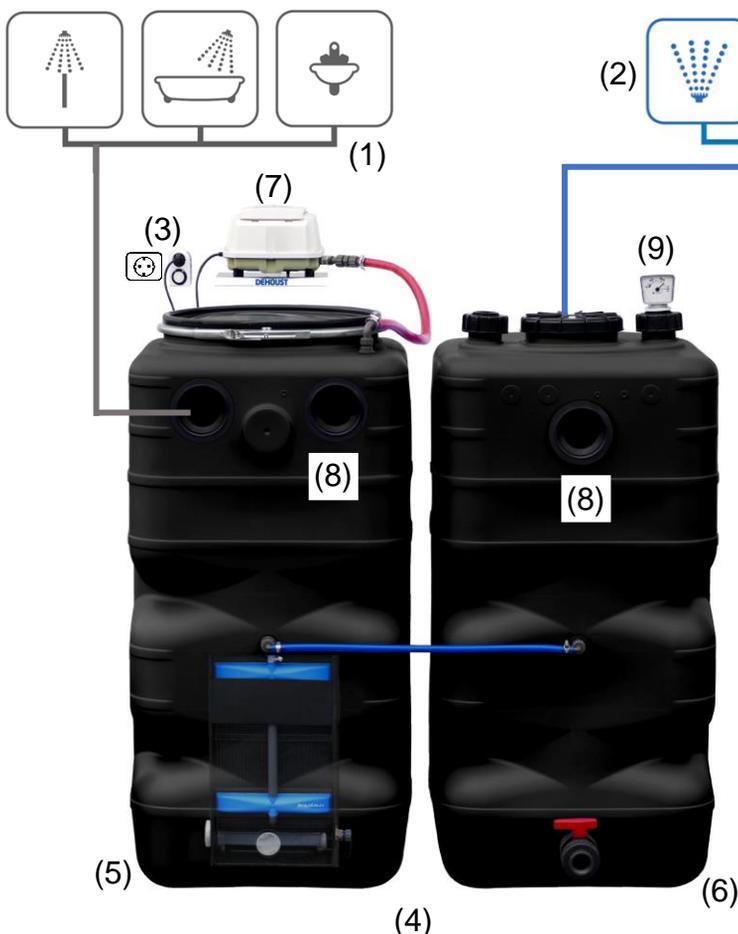
Das separat erfasste Grauwasser wird zunächst von seinen ungelösten Wasserinhaltsstoffen, wie Haare und Textilfusen, mithilfe eines integrierten Haarnetzes befreit. Im Anschluss sorgen Abwasserbakterien in Kombination mit dem eingeblasenen Luftsauerstoff für den biologischen Abbau der organischen Schmutzstoffe im Grauwasser, wie z.B. Duschgel und Seife.

Parallel beginnt das Herzstück der Grauwasseranlage DEHOUST GWR 300, der getauchte BMT-Membranfilter, das behandelte Grauwasser sanft durch die engen Membranporen in den Betriebswasserspeicher abzufiltrieren. Mit einer physikalischen Porenbreite von lediglich 38 Nanometern (2.500-mal feiner als ein menschliches Haar!) werden alle Partikel, Keime und absorbierten Viren sicher und dauerhaft im Grauwasserspeicher zurückgehalten.

Das gereinigte Grauwasser ist aufgrund seines äußerst niedrigen Nährstoffgehalts (biologische Reinigung) und der kaum nachweisbaren Restbiomasse (Ultrafiltration) langfristig speicherfähig und bedenkenlos wieder verwendbar.

Sollte kein aufbereitetes Betriebswasser im Speicherbehälter zeitweise verfügbar sein, so kann über optional verfügbares Zubehör die die Versorgungssicherheit mithilfe einer Trinkwassernachspeisung aufrecht erhalten werden.

Installationschema und -hinweise



- (1) separate Grauwasserleitung
- (2) separate Betriebswasserleitung
- (3) Spannungsquelle 230 V/ 50 Hz
- (4) trockener, frostfreier und belüfteter Aufstellraum
- (5) Grauwwasserspeicher mit BMT-Membranfilter
- (6) Betriebswasserspeicher
- (7) Belüfterpumpe mit Zeitschaltuhr
- (8) Abwasserkanalanschluss
- (9) Füllstandsanzeige

Ablaufqualitäten behandeltes Grauwasser

Parameter	Grauwasser	Betriebswasser
CSB [mg/l]	150 – 400	< 20
BSB <sub>5</sub> [mg/l]	85 – 200	< 3
Schwebstoffe [mg/l]	30 – 70	0
pH	7,5 – 8,2	7 – 9
Coliforme Keime [KBE/100 ml]	10 <sup>3</sup> – 10 <sup>7</sup>	<100
Eschericha coli [KBE/100 ml]	10 <sup>3</sup> – 10 <sup>7</sup>	<10



Die Wasserqualität des aufbereiteten Grauwassers entspricht der

- europäischen Norm EN 16941-2 (Anlagen für die Verwendung von behandeltem Grauwasser),
- der Nutzungsklasse C2 aus dem DWA-Merkblatt M277 (Hinweise zur Auslegung von Anlagen zur Behandlung und Nutzung von Grauwasser),
- dem British Standard 8525-1 sowie
- der europäischen Norm für Badegewässer 2006/7 / EG.

## Kenndaten

Ausgelegt für:	4 Personen	Puffervolumen Grauwasser:	280 Liter
Aufbereitungsleistung:	max. 300 Liter/Tag	Puffervolumen Betriebswasser:	500 Liter
Energieeinsatz:	~ 320 W/Tag	Spannungsversorgung:	230 V / 16 A / 50 Hz
Haarnetz:	3 mm	Leistungsaufnahme GWR 300:	80 W
BMT-Membranfilter:	38 nm	Anschlüsse Zulauf/Überlauf:	DN 100
Freiraum oberhalb Behälter:	min. 500 mm	Anschluss Tankentleerung:	1 ½" IG
Leergewicht Gesamtanlage:	75 kg	Abmessungen größtes Bauteil:	720 x 720 x 1.430 mm

## Zubehör

### Elektr. Trinkwassernachspeisung 1/2" mit 10 m Kabel für Schwimmerschalter

kompletter Bausatz zur automatischen Trinkwassernachspeisung gemäß EN 1717 (Freier Auslauf)  
Artikel 810393



### Hauswasserwerk Aspri 15-4 GG

selbstansaugendes, wartungsfreies Hauswasserwerk speziell für die Grauwassernutzung entwickelt  
Artikel 810875

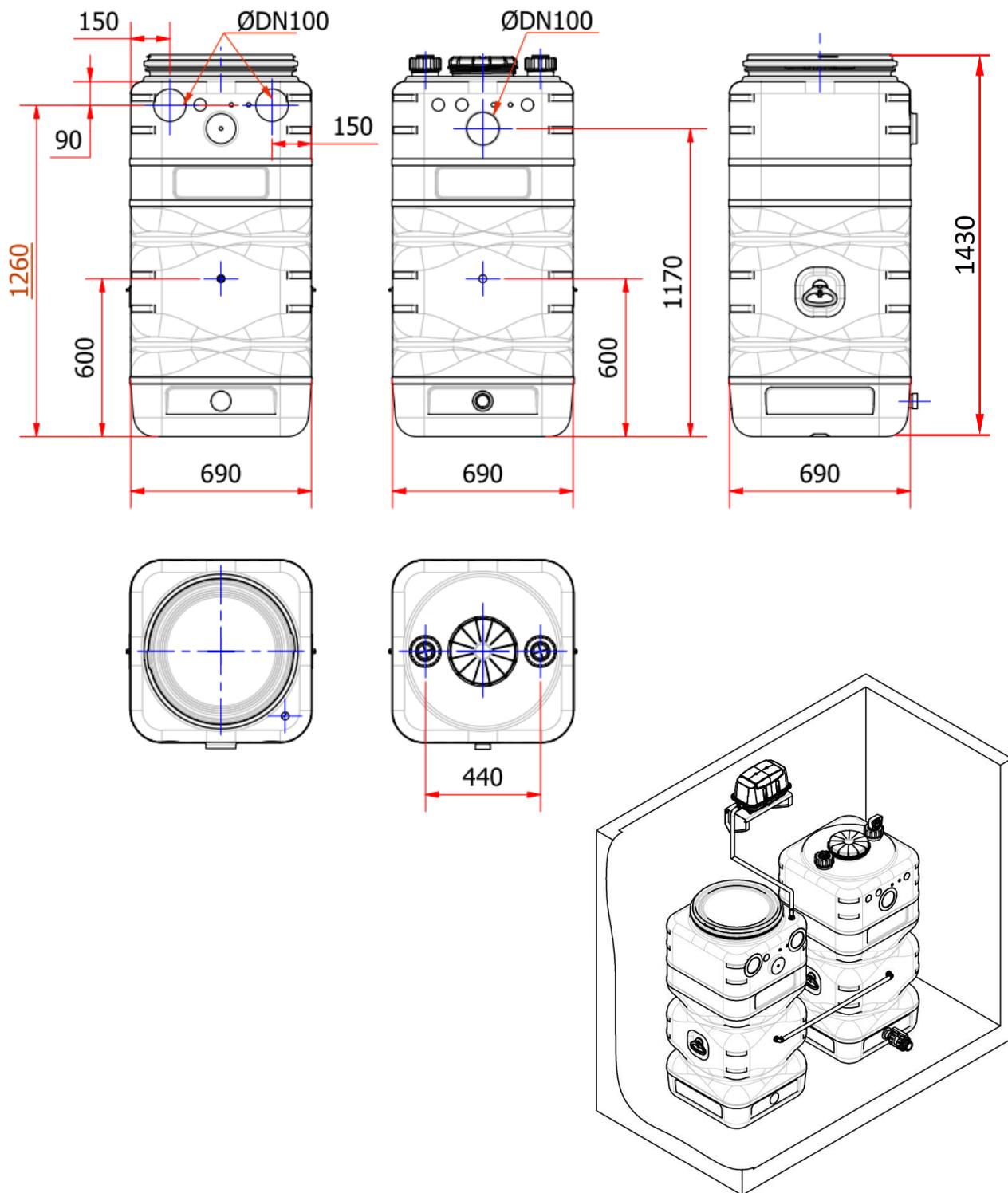


### Pumpenanschluss-Set

Zum flexiblen Anschluss des Hauswasserwerks auf der Saug- und Druckseite  
Artikel 810441



Abmessungen



**Empfohlener Freiraum für Wartungszwecke rund um die Anlage und oberhalb der Behälter min. 500 mm!**