

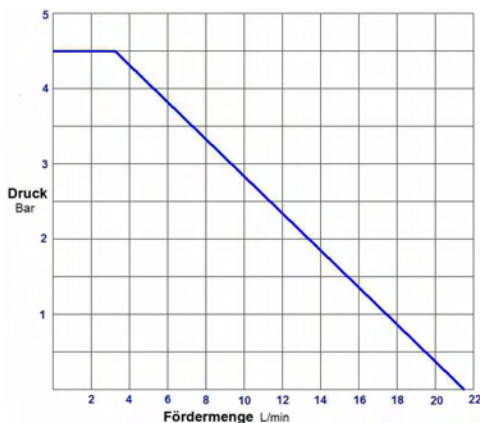
## Kurzbeschreibung

Der RM1 ist einer der leistungsstärksten Regenmanager® mit Membranpumpentechnik und besticht vor allem durch seine Energieeffizienz und die frequenzgeregelter Steuerung. Ein abschaltbarer Dauerlaufschutz der Pumpe ist ebenfalls integriert. Durch seine einheitlichen seitlichen Anschlüsse lässt sich der RM1 kompakt, beispielsweise unter einer Spüle, einbauen. Durch die patentierte EPP-Schallschutzhaube und dem sanfterm Anlauf der Pumpe werden Geräusche auf ein Minimum reduziert. Die Trinkwassernachspeisung erfolgt im freien Auslauf nach EN 1717. Ein Stagnations- und Trockenlaufschutz befindet sich standardmäßig genauso im Gerät wie ein wartungsfreier Schlagdämpfer, um z.B. minimale Druckschwankungen auf der Druckseite temporär zu puffern.

Der RM1 ist Modular erweiterbar um eine Zisternenfüllstandsanzeige, Filterreinigungsbox, Schwimmentilüberwachung und einen Sammelstörmelder.



## Pumpenkennlinie

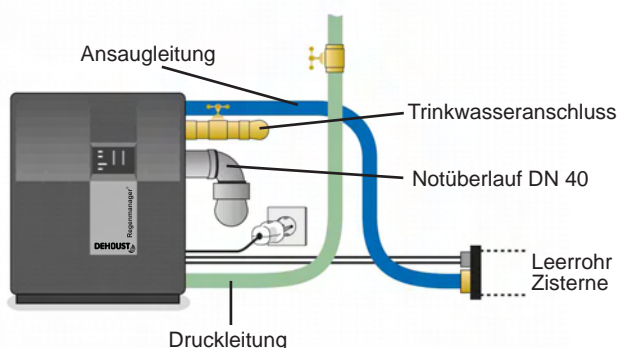


Durch die neue frequenzgeregelter Pumpentechnik arbeitet die Pumpe äußerst energieeffizient und benötigt nur 78 Watt bei 1.250 Liter/h.

Diese Übersicht basiert auf einer kinematischen Viskosität von 1 mm<sup>2</sup>/s und einer Dichte von 1.000 kg/m<sup>3</sup>.

## Anschlusschema

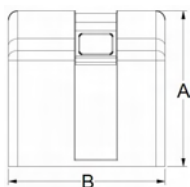
Durch seine kompakte Bauform und die seitlichen Anschlüsse passt der Regenmanager® RM1 in die kleinste Ecke.



### Einbaumaße, Elektrische- / Betriebsdaten

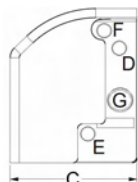
#### Abmaße:

Höhe <b>A</b>	340 mm
Breite <b>B</b>	340 mm
Tiefe <b>C</b>	279 mm



#### Anschlüsse:

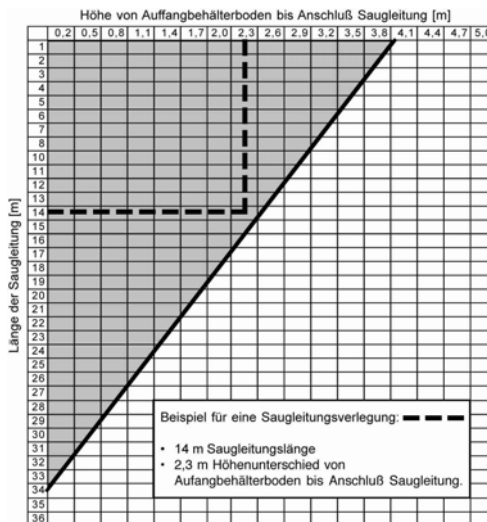
Trinkwasser <b>D</b>	3/4"
Druckleitung <b>E</b>	3/4"
Saugleitung <b>F</b>	3/4"
Notüberlauf <b>G</b>	DN 40



Gewicht (leer) 6 kg

Leistung max. 100 W  
78 W bei 1.250 Liter/h

### Verlegehinweise Saugleitung



Bemessungsgrundlage der Tabelle:  
1" - PE-Saugleitung (25 mm Innendurchmesser) bei einem Verbraucherbedingtem Spitzendurchfluß von max. 1250 l/h.

Art.Nr.	Bezeichnung
812220	GEP-Regenmanager® RM1

Für den flexiblen und komfortablen Anschluss sind im Lieferumfang folgende Komponenten enthalten:  
2 x Panzerschlauch 3/4" (Druckanschluss und Trinkwasseranschluss), 1 x spezial Panzerschlauch 3/4" (Saugleitung) und 2 Absperrhähne 3/4" (Druck- und Trinkwasseranschluss)

### Zubehör



#### Füllstandsanzeige für RM1

Art. Nr. 812222

Füllstandsanzeige für RM1 mit entsprechendem Füllstandssensor



#### Filterreinigungsschaltbox für RM1

Art. Nr. 812223

Schaltbox mit 1/2" Magnetventil zur automatischen Filterreinigung des Regenwasserfilter



#### Reedschalter

Art. Nr. 812221

Reedschalter zur Überwachung des Schwimmerventils



#### Sammelstörmelder

Art. Nr. 811277

Potentialfreier Ausgang mit Öffner / Schließerkontakt zur Fehlerweitschaltung



#### Haus-Anschluss-Set

Art. Nr. 811223

Für die komfortable und sichere Anbindung der GEP-Regenmanager® an die Zisterne, bestehend aus:  
Schwimmender Entnahme TWIST 3 m, 15 m PE-Rohr, Leerrohr-Set, Hinweispaket

Weitere Informationen wie beispielsweise Ausschreibungstexte finden Sie auf [www.gep.info](http://www.gep.info) unter Webcode: 6100

Projekt:

Straße:

Plz Ort:

## Spitzendurchfluss

Entnahmestelle	Berechnungsdurchfluss	x	Anzahl	=	Summendurchfluss
Spülkasten nach DIN 19542 DN 20	0,13 l/s	x	<input type="text"/>	=	<input type="text"/> l/s
Haushaltswaschmaschine DN 15	0,25 l/s	x	<input type="text"/>	=	<input type="text"/> l/s
Druckspüler für Urinalbecken DN 15	0,3 l/s	x	<input type="text"/>	=	<input type="text"/> l/s
Druckspüler DIN 3265 DN 15	1,0 l/s	x	<input type="text"/>	=	<input type="text"/> l/s
Auslaufventil DN 15	0,3 l/s	x	<input type="text"/>	=	<input type="text"/> l/s
Auslaufventil DN 20	0,5 l/s	x	<input type="text"/>	=	<input type="text"/> l/s
Auslaufventil DN 25	1,0 l/s	x	<input type="text"/>	=	<input type="text"/> l/s

**Physikalische Daten:**  
 Wassertemperatur: 11°C  
 Kinematische Viskosität: 1,52mm²/s  
 Dichte: 0,999 kg/dm³  
 Dampfdruck: 0,0116bar

Gesamtsummendurchfluss =  $\sum$  =  l

Sind mehrere Wohnungen an die Pumpe angeschlossen, ist der maximale Volumenstrom mit dem Gleichzeitigkeitsfaktor wie folgt zu reduzieren:

Anzahl der Wohnungen	Gleichzeitigkeitsfaktor
1	1,0
2	0,9
3	0,8
4	0,7
5	0,6
8	0,5
10	0,4
20	0,35

Gesamtsummendurchfluss x Gleichzeitigkeitsfaktor = **Spitzendurchfluss**  $Q_{max}$

l/s x  =  l/s

## Förderhöhe

$$h_d + (l_d \times 0,2) = H_d$$

m +  m =  m

$$h_s + (l_s \times 0,2) = *H_s$$

m +  m =  m

Mindestfließdruck an der Zapfstelle = 1 bar =  10 m

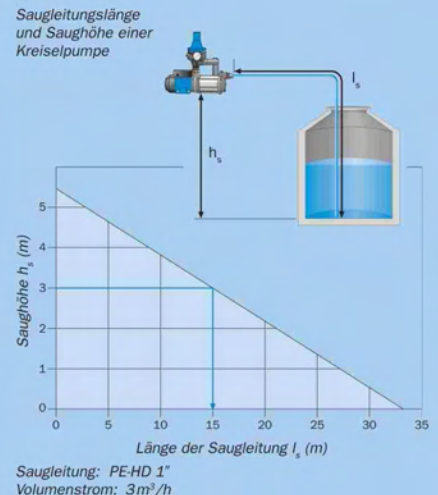
$*H_{max}$  = **Summe** =  m

## Ausgewählte Pumpe

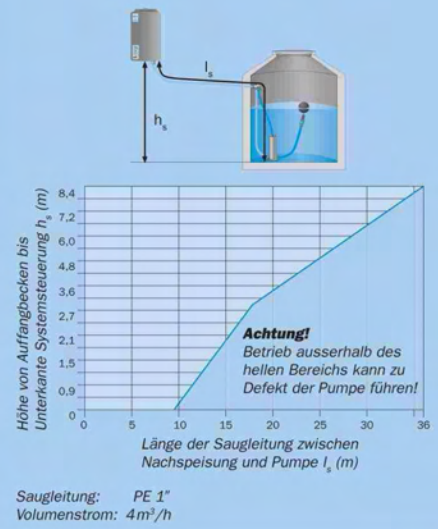
Typ	$Q_{max}$	$H_{max}$
<input type="text"/>	<input type="text"/> l/s	<input type="text"/> m

## Verlegehinweise

### Saugleitung Hauswasserwerk



### Saugleitung Tauchpumpe





Die GEP-Regenmanager®

# Komplett-Lösungen für alle Regen-Fälle



**Regenwasser effizient nutzen!**  
Durch moderne Pumpentechnik ist eine Energieeinsparung bis zu über 50 % zu herkömmlichen Anlagen möglich.



RM5/RM5 Plus  
RM3/RM3 Plus  
RM1

**DEHOUST**   
www.dehoust.de · www.gep.info



# Lebensquelle Wasser

Durch die Eingriffe des Menschen in den Naturhaushalt wird es immer wichtiger, mit der Ressource Wasser sorgsamer umzugehen und sie zu schützen. Die Substitution von Trinkwasser durch Regenwasser leistet hierzu einen wesentlichen Beitrag.

Neben der optimal ausgelegten Regenwasserzisterne mit integrierter und bewährter Filtertechnik Trident vereint z. B. der Regenmanager® RM5 beides zusammen in perfekter Form. Speziell mit dem RM1 verbinden wir Wasser- und Stromsparen.

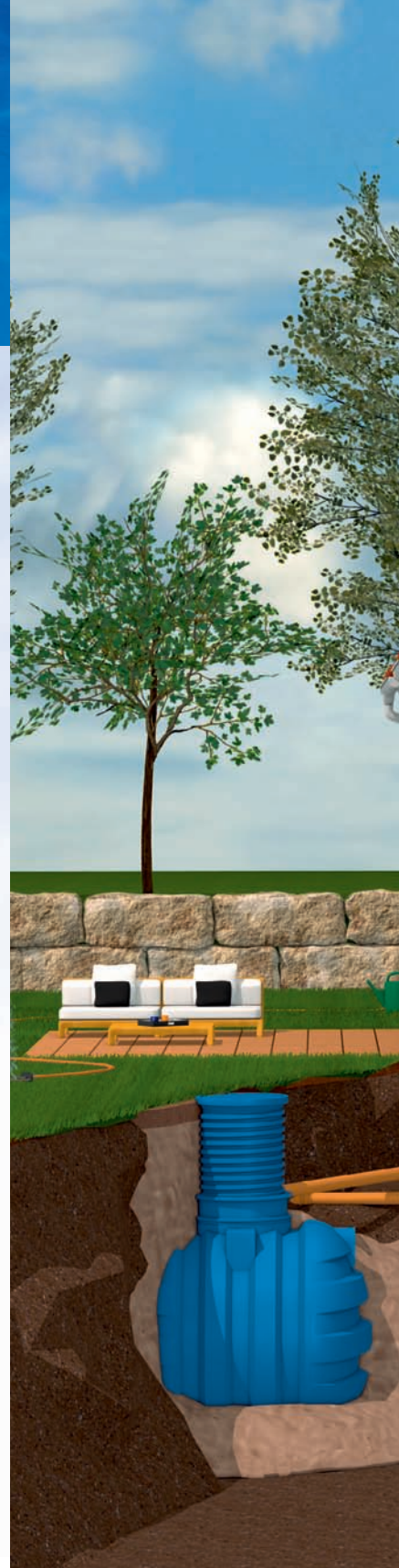
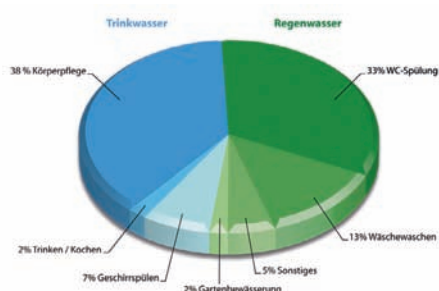
Wir zeigen Ihnen, wie Sie Regenwasser ökonomisch und ökologisch sinnvoll nutzen können. Alles was Sie dafür brauchen ist die Technik und das Know-how von Dehoust.

Mehr als 50 % des täglichen Wasserbedarfs eines Menschen lassen sich alleine durch den Einsatz von Regenwasser decken. Angefangen von der Toilettenspülung über Wäsche waschen bis hin zur Gartenbewässerung. Mit Hilfe der Technologie von Dehoust schonen Sie die Grundwasserreserven, entlasten das Kanalnetz bzw. die Kläranlagen und minimieren damit die gesamten Abwasserbelastungen.

## Unsere Regenmanager® – universelle Leistungspakete für die sichere Versorgung von:

- ▶ Waschmaschine
- ▶ WC/Urinale
- ▶ Gartenbewässerung
- ▶ Hochdruckreinigung

## Ihr Einsparpotenzial







Von Profis. Für Qualität.



Sie wollen Regenwasser effizient nutzen und nicht auf dem Trockenen sitzen? Für eine sinnvolle Nutzung des Regenwassers benötigen Sie ein zuverlässiges System, um eine optimale Versorgung sicherzustellen.

Die zuverlässigen Regenmanager® beliefern nicht nur die Sanitärtechnik im Ein- und Zweifamilienhaus mit Regenwasser – eine problemlose Verwendung ist auch in Mehrfamilienhäusern, im gewerblichen Bereich und für große Beregnungsflächen möglich.

Die Rundum-Regenwasserversorgung von

**DEHOUST**  
GEP

# Regenmanager® RM3 und RM5 – die vielseitigen Kraftpakete

Die Regenmanager® RM3 und RM5 sorgen dafür, dass das Wasser in sauberer und ausreichender Menge dort ankommt, wo Sie es brauchen. Die Regenmanager sind die wichtigste Komponente in einer modernen und betriebssicheren Regenwassernutzungsanlage. Sie beinhalten die Pumpe zur sicheren Versorgung der Verbraucher, die Steuerungstechnik und die automatische Trinkwassernachspeisung und Systemtrennung nach DIN EN 1717.

Die Trinkwassernachspeisung wird dann aktiviert, wenn zuwenig Wasser in der Zisterne ist. Es wird allerdings nur so viel Trinkwasser nachgespeist, wie für den aktuellen Bedarfsfall notwendig ist – Ihre Wasserversorgung ist sichergestellt und der Einsatz von Trinkwasser minimiert



## Regenmanager®

### Die Regenmanager sind für folgende Bereiche einsetzbar:



▶ Waschmaschine



▶ WC



▶ Pissoir



▶ Gartenbewässerung



▶ Hochdruckreinigung



▶ Gartenzapfstelle

Die Regenmanager® unterscheiden sich in Baugröße und Leistung. Die Ausführung PLUS ist im Wesentlichen durch eine digitale Anzeige des Regenwasserstandes in der Zisterne gekennzeichnet.

### Die Pluspunkte des RM3 und RM5 im Überblick:

- ▶ Umweltfreundlich und effizient durch bedarfsorientierte Trinkwassereinsparung
- ▶ Senkung der Wasserkosten
- ▶ Trinkwassernachspeisung nach DIN EN 1717
- ▶ Wartungsfreundlich
- ▶ Geräuschkämmende Haube





## Für jede Anforderung das passende Gesamtpaket

### RM5 und RM5 Plus:

▶  $Q_{\max}$  4,8 m<sup>3</sup>/h

#### Daten und Vorteile:

Höhe	700 mm
Breite	595 mm
Tiefe	305 mm
Gewicht	20 kg (leer)

Stagnationsschutz, Ansteuerung für GEP-Zubringerpumpe (bei großer Entfernung zur Zisterne) serienmäßig.

Für Beregnungsanlagen geeignet.

### RM5



Art.-Nr. 812092/812170 (Plus)

### RM3 und RM3 Plus:

▶  $Q_{\max}$  3,2 m<sup>3</sup>/h

#### Daten und Vorteile:

Höhe	580 mm
Breite	380 mm
Tiefe	274 mm
Gewicht	18 kg (leer)

Für den vibrationsarmen Anschluss sind serienmäßig flexible Verbindungsstücke mit im Lieferumfang (Anschluss-Set).

RM 3 Plus zusätzlich mit Stagnationsschutz und Ansteuerung einer GEP-Zubringerpumpe.

### RM3



Art.-Nr. 812240/812250 (Plus)



# Regenmanager® RM1 – das Effizienzwunder

## RM1:

- ▶  $Q_{\max}$  1,2 m<sup>3</sup>/h
- ▶ Frequenzgeregelte Membranpumpe

## Daten:

Höhe	340 mm
Breite	340 mm
Tiefe	279 mm
Gewicht	6 kg (leer)

# Regenmanager®

**klein – effizient – komfortabel**



## RM1



Art.-Nr. 812220

Der RM1 ist einer der leistungsstärksten Regenmanager® mit Membranpumpentechnik und besticht vor allem durch seine Energieeffizienz und platzsparende Bauweise.

Ein abschaltbarer Dauerlaufschutz der Pumpe ist ebenfalls integriert.

Durch seine einheitlichen seitlichen Anschlüsse lässt sich der RM1 kompakt, beispielsweise unter einer Spüle, einbauen.

Durch die patentierte EPP-Schallschutzhaube und sanftem Anlauf der Pumpe werden Geräusche auf ein Minimum reduziert.

Die Trinkwassernachspeisung erfolgt im freien Auslauf nach DIN EN 1717.

Ein Stagnations- und Trockenlaufschutz befindet sich standardmäßig genauso im Gerät wie ein wartungsfreier Schlagdämpfer, um z. B. minimale Druckschwankungen auf der Druckseite auszugleichen.

Der RM1 ist modular erweiterbar um eine Zisternenfüllstandsanzeige, Filterreinigungsbox, Schwimmerventilüberwachung und einen Sammelstörmelder.

Für den vibrationsarmen Anschluss sind serienmäßig flexible Verbindungsstücke mit im Lieferumfang.

**RM1 – das ideale Gerät für WC, Waschmaschine und eine Gartenzapfstelle.**

# Technische Daten der Regenmanager®

## Technische Details RM5 und RM5 Plus

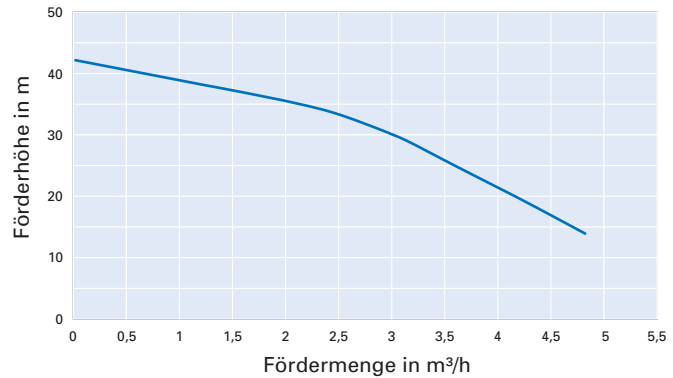
### Leistungsstarke Regenwasserpumpe

- ▶ Elektrische Leistung: 880 W
- ▶ Fördermenge  $Q_{max}$ : 4,8 m<sup>3</sup>/h
- ▶ Förderhöhe  $H_{max}$ : 42 m
- ▶ Netzspannung: 230 V

### Anschlüsse

- ▶ Trinkwasser: 3/4"
- ▶ Saugseite: 1"
- ▶ Druckseite: 1"
- ▶ Notüberlauf: DN 70

Kennlinie Regenmanager® RM5/RM5 Plus



## Technische Details RM3 und RM3 Plus

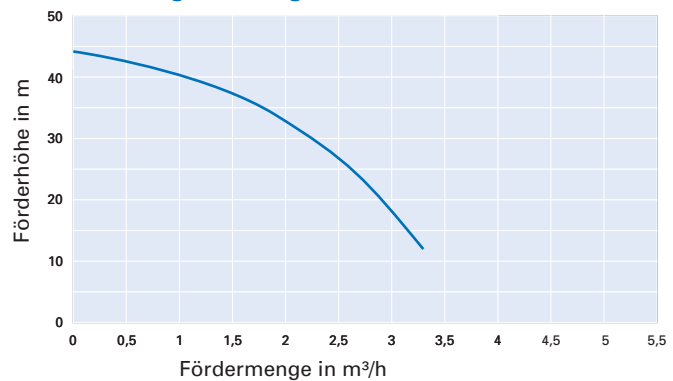
### Leistungsstarke Regenwasserpumpe

- ▶ Elektrische Leistung: 800 W
- ▶ Fördermenge  $Q_{max}$ : 3,2 m<sup>3</sup>/h
- ▶ Förderhöhe  $H_{max}$ : 44 m
- ▶ Netzspannung: 230 V

### Anschlüsse

- ▶ Trinkwasser: 3/4"
- ▶ Saugseite: 1"
- ▶ Druckseite: 1"
- ▶ Notüberlauf: DN 50

Kennlinie Regenmanager® RM3/RM3 Plus



## Technische Details RM1

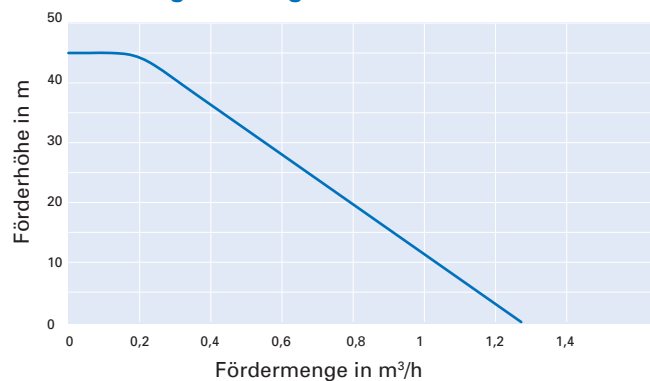
### Leistungsstarke Regenwasserpumpe

- Elektrische Leistung: 100 W
- Fördermenge  $Q_{max}$ : 1,2 m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe  $H_{max}$ : 44 m
- Netzspannung: 230 V

### Anschlüsse

- Trinkwasser: 3/4"
- Saugseite: 3/4"
- Druckseite: 3/4"
- Notüberlauf: DN 40

Kennlinie Regenmanager® RM1







## Wir sind Ihr Partner für:

Heizöl-Lagerbehälter aus Stahl und Kunststoff

Großvolumige Wärme- und Pufferspeicher

Regen- und Grauwasser-Nutzung

**Dehoust GmbH**

**Bereich GEP**

**D-53783 Eitorf**

Wecostr. 7-11

Tel. +49 (0) 22 43 / 92 06-0

Fax +49 (0) 22 43 / 92 06-66

**Dehoust GmbH**

**D-69181 Leimen**

Gutenbergstraße 5-7

Tel. +49 (0) 62 24 / 97 02-0

Fax +49 (0) 62 24 / 97 02-70

**GEP Umwelttechnik Service- und Vertriebs GmbH**

**A-8302 Langegg**

Kogelbuchstr. 30

Tel. +43 (0) 31 33 / 38 138-0

Fax +43 (0) 31 33 / 38 138-4

## Unser Auslegungsservice

Nutzen Sie den kostenlosen Auslegungsservice online auf [www.gep.info](http://www.gep.info) unter Eingabe des Webcode 6000, oder fordern Sie den persönlichen GEP-Profi zur kostenlosen Auslegung per Email: [info@gef.info](mailto:info@gef.info).

Die Angaben in dieser Druckschrift sind freibleibend. Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.

[www.dehoust.de](http://www.dehoust.de) · [www.gep.info](http://www.gep.info)