



Installations-, Bedienungs- und Inspektionsanleitung

DEHOUST REGENMANAGER® RM 5 Connect mit Anschluss-Set

Vollautomatische Regenwasserzentrale mit Systemtrennung



Hersteller:

DEHOUST GMBH

Gutenbergstraße 5 -7

69181 Leimen

Kontakt:

Telefon: +49 (0) 6224 9702-0

Telefax: +49 (0) 6224 9702-70

E-Mail: info@dehoust.de

Webseite:

www.dehoust.com

Inhaltsverzeichnis

1 . S i	icherheitshinweise	5
1.1.	Allgemeine Sicherheitshinweise	5
1.2.	Verweis auf andere Anleitungen	5
1.3.	Hinweissymbole in dieser Anleitung	6
1.4.	Sicherheitsbestimmungen	6
1.5.	Folgen und Gefahren bei Nichtbeachtung der Anleitung	7
1.6.	Sorgfaltspflicht des Betreibers	7
1.7.	Sicherheitshinweise für Wartungs-, Inspektions- und Montagearbeiten	8
1.8.	Meldepflicht von Betriebswasseranlagen	8
1.9.	Anforderungen an das Bedienpersonal	8
2. A	Ilgemeine Informationen	9
2.1.	Gewährleistung und Haftung	9
2.2.	Gesetzliche Gewährleistungspflicht (Auszug)	9
3. B	eschreibung	10
3.1.	Funktionsbeschreibung	11
3.2.	Lieferumfang	12
3.3.	Optionales Zubehör	12
3.4.	Aufbau	15
3.5.	Abmessungen	16
3.6.	Bestimmungsgemäße Verwendung	18
3.7.	Nicht bestimmungsgemäße Verwendung	18
4. Te	echnische Daten	19
4.1.	Vergleich DEHOUST RM3 / RM5 CONNECT	19
4.2.	Pumpenkennlinien im Vergleich	20
5. Tr	ransport und Lagerung / Aufstellung	21
5.1.	Transport	21
5.2.	Anforderungen an den Aufstellraum	21
6. M	lontage	23
6.1.	Wandmontage	23
6.2.	Verbindung an Wasserleitungen	24
6.3.	Elektrische Anschlüsse	31
6.4.	WIFI-Anbindung	33
6.5.	RM5 registrieren	36



7. Bedienung der Komponenten		39
7.1.	Kontrollelement RM 5	39
7.2.	Durchflusswächter LOGICPRESS	43
8. In	betriebnahme	44
8.1.	Vorbereitung	44
8.2.	Schritt 1: Befüllung mit Trinkwasser	45
8.3.	Schritt 2: Befüllung mit Betriebswasser	46
8.4.	Abschluss Inbetriebnahme	47
8.5.	Dokumentation	
9. In:	standhaltung	51
9.1.	Inspektionen	51
9.2.	Wartungen	53
10. St	örungen / Fehlersuche	54
10.1.	Fehleranzeigen am Kontrollelement	55
10.2.	Fehlfunktionen der Gesamtanlage	56
11. Aı	ıßerbetriebnahme	58
12. En	ntsorgung	58
13. Ko	onformitätserklärung	59
14. Ar	nhang: Verzeichnis der Abkürzungen und Fachbegriffe	60

1. Sicherheitshinweise



Vor Montage und Inbetriebnahme diese Anleitung lesen und am Einsatzort des *Regenmanager*® verfügbar halten.

Dies gilt für den/die Bediener sowie für das zuständige Fachpersonal bzw. den/die Betreiber.

1.1. Allgemeine Sicherheitshinweise

Diese Anleitung enthält grundlegende Hinweise, die bei Transport, Montage, Inbetriebnahme, Betrieb, Instandhaltung, Lagerung und Entsorgung zu beachten sind. Für den Einsatz des *Regenmanager®* zur Betriebswassernutzung sind die im technischen Datenblatt und der Anleitung spezifizierten, zulässigen Daten, Betriebs- und Einsatzbedingungen zu beachten.

- Niemals die in der Dokumentation genannten zulässigen Einsatzgrenzen bezüglich Drucks, Temperatur, etc. überschreiten.
- Alle Sicherheitshinweise sowie Handlungsanweisungen der vorliegenden Anleitung befolgen.
- Direkt an der Anlage angebrachte Hinweise beachten und in vollständig lesbarem Zustand halten. Das gilt beispielsweise für:
 - Sicherheitshinweise
 - Kennzeichen für Anschlüsse
 - Typenschild
- Vor Montage und Inbetriebnahme die Anleitung lesen und am Einsatzort des *Regenmanager*® verfügbar halten. Dies gilt für den/die Bediener sowie für das zuständige Fachpersonal bzw. den/die Betreiber.
- Installations- und Instandhaltungsarbeiten nur von autorisiertem Fachpersonal mit geeignetem Werkzeug ausführen (lassen).
- Den technischen Zustand des Regenmanager[®] in regelmäßigen Zeitabständen durch den Betreiber überprüfen lassen.
- Die für den Betrieb des *Regenmanager*® örtlichen Sicherheits- und Unfallvorschriften einhalten.
- Für die Montage und den Betrieb des Gerätes die allgemein anerkannten Regeln der Technik einhalten.
- Eine Veränderung des *Regenmanager*® ist nicht zulässig und führt zum Verlust sämtlicher Gewährleistungsansprüche.
- Für die Einhaltung von in der Anleitung nicht berücksichtigten ortsbezogenen Bestimmungen ist der Betreiber verantwortlich.

1.2. Verweis auf andere Anleitungen

Für einen sicheren und störungsfreien Betrieb der Anlage sind neben dieser Montage- und Bedienungsanleitung auch die Anleitungen für externe Geräte zu beachten.

1.3. Hinweissymbole in dieser Anleitung



Mit diesem Zeichen gekennzeichnete Stellen weisen auf **Gefahr** hin.

Tod, schwere Körperverletzung oder erheblicher Sachschaden kann eintreten, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht beachtet werden.



Mit diesem Zeichen gekennzeichnete Stellen geben eine Warnung zur Vorsicht

Leichte Körperverletzung oder Sachschaden kann eintreten, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht beachtet werden.



Mit diesem Zeichen gekennzeichnete Stellen geben Hinweise auf technische **Informationen und Anwendungstipps**, die Schäden an der Anlage vermeiden sollen. Dieses Symbol bezeichnet keinen Sicherheitshinweis.



Mit diesem Zeichen gekennzeichnete Stellen geben einen Hinweis darauf, welche **Wartungsintervalle** einzuhalten sind. Hier: halbjährlich



Mit diesem Zeichen gekennzeichnete Stellen geben einen Hinweis darauf, welche **Wartungsintervalle** einzuhalten sind. Hier: jährlich



Mit diesem Zeichen gekennzeichnete Stellen geben einen Hinweis darauf, dass die **Wartungsintervalle** abhängig vom Nutzungs- bzw. Verschleißgrad sind. Die Wartung bzw. Reparatur erfolgt nach Bedarf.

1.4. Sicherheitsbestimmungen

Neben den in dieser Anleitung aufgeführten Sicherheitshinweisen sowie der bestimmungsgemäßen Verwendung gelten folgende Sicherheitsbestimmungen:

- Unfallverhütungsvorschriften, Sicherheits- und Betriebsbestimmungen
- Sicherheitsbestimmungen im Umgang mit gefährlichen Stoffen
- Geltende Normen und Gesetze, insbesondere folgende technische Normen: DIN EN 16941-2, DIN EN12056, DIN 1988, DIN 1986, DIN EN 1717, DIN EN 806
- Länderspezifischen Normen und Gesetzen sind vorrangig Folge zu leisten.

1.5. Folgen und Gefahren bei Nichtbeachtung der Anleitung

Die Nichtbeachtung dieser Anleitung führt zum Verlust der Gewährleistungs- und Schadensersatzansprüche. Die Nichtbeachtung kann beispielsweise folgende Gefährdungen nach sich ziehen:

- Gefährdung von Personen durch elektrische, thermische, mechanische und chemische Einwirkungen
- Ausfall wichtiger Funktionen des Produkts
- Versagen vorgeschriebener Methoden zur Wartung und Instandhaltung
- Umweltgefährdung durch austretende Gefahrstoffe

1.6. Sorgfaltspflicht des Betreibers

Der Regenmanager® wurde unter Berücksichtigung einer Risikobeurteilung und nach sorgfältiger Auswahl der einzuhaltenden harmonisierten Normen, sowie weiterer technischer Spezifikationen konstruiert und gebaut. Das Produkt entspricht dem Stand der Technik und gewährleistet ein Höchstmaß an Sicherheit. Diese Sicherheit kann in der betrieblichen Praxis jedoch nur dann erreicht werden, wenn alle dafür erforderlichen Maßnahmen getroffen werden.

Es unterliegt der Sorgfaltspflicht des Betreibers, diese Maßnahmen zu planen und ihre Ausführung zu kontrollieren. Der Betreiber muss insbesondere sicherstellen, dass

- der *Regenmanager*[®] nur bestimmungsgemäß verwendet wird.
- der *Regenmanager*[®] nur in einwandfreiem, funktionstüchtigem Zustand betrieben wird.
- b die Anleitung stets in einem leserlichen Zustand und vollständig am Einsatzort des Regenmanager® zur Verfügung steht.
- nur ausreichend qualifiziertes und autorisiertes Personal den *Regenmanager*® montiert, in Betrieb nimmt, instand hält und Wartungen durchführt.
- das Personal regelmäßig in allen zutreffenden Fragen von Arbeitssicherheit und Umweltschutz unterwiesen wird, sowie die Anleitung und insbesondere die darin enthaltenen Sicherheitshinweise gelesen und verstanden hat.
- keine am Regenmanager® angebrachten Sicherheits- und Warnhinweise entfernt werden und alle leserlich bleiben.
- in einer Gefährdungsbeurteilung (im Sinne des Arbeitsschutzgesetzes § 5) die weiteren Gefahren ermittelt werden, die sich durch die speziellen Arbeitsbedingungen am Einsatzort des *Regenmanager*® ergeben.
- in einer Betriebsanweisung (im Sinne der Arbeitsmittelbenutzungsverordnung § 6) alle weiteren Anweisungen und Sicherheitshinweise zusammengefasst werden, die sich aus der Gefährdungsbeurteilung ergeben haben.
- die Kanalabführung ausreichend bemessen ist.

1.7. Sicherheitshinweise für Wartungs-, Inspektions- und Montagearbeiten

- Der Regenmanager® darf nur mit Zustimmung des Herstellers verändert oder modifiziert werden.
- Es sind ausschließlich Originalteile oder vom Hersteller autorisierte Ersatzteile zu verwenden. Die Verwendung anderer Teile kann die Haftung für die daraus entstehenden Folgen aufheben.
- Arbeiten an der Anlage nur im ausgeschalteten Zustand ausführen.
- Vor Wartungs-, Inspektions- und Montagearbeiten muss das Pumpengehäuse Umgebungstemperatur angenommen haben.
- Vor Wartungs-, Inspektions- und Montagearbeiten muss das Pumpengehäuse drucklos entleert sein.
- Die in der Anleitung beschriebene Vorgehensweise zu Inspektionen/Wartungen der Anlage unbedingt einhalten.
- Sicherheits- und Schutzeinrichtungen unmittelbar nach Abschluss der Arbeiten wieder anbringen bzw. in Funktion setzen. Vor Wiederinbetriebnahme die aufgeführten Punkte für die Inbetriebnahme beachten.
- Unbefugte Personen (z. B. Kinder) sind von der Anlage fernzuhalten.

1.8. Meldepflicht von Betriebswasseranlagen

Alle Betriebswasseranlagen sind bei der Inbetrieb- sowie Außerbetriebnahme gemäß §13 Abs. 3 der Trinkwasserverordnung bei der zuständigen Behörde (untere Wasserbehörde, Bauamt, Gesundheitsamt) meldepflichtig.

Verwenden Sie hierzu den DEHOUST-Meldebogen für Betriebswasseranlagen (siehe Kap. 13).

1.9. Anforderungen an das Bedienpersonal

Der Regenmanager® darf nur von Personen montiert, in Betrieb genommen, repariert, instandgehalten und außer Betrieb genommen werden, die dafür ausgebildet, eingewiesen und befugt sind. Bei Bedarf kann auf Wunsch des Betreibers eine Schulung durch Beauftragung des Herstellers/Lieferanten erfolgen. Schulungen für das System dürfen nur unter Aufsicht von technischem Fachpersonal durchgeführt werden. Die jeweiligen Befugnisse des Personals sind vom Betreiber in Form einer Betriebsanweisung klar festzulegen.

Darüber hinaus sind für folgende Tätigkeiten besondere Qualifikationen erforderlich:

- Arbeiten an der elektrischen Ausstattung diese dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden.
- Montage-, Inbetriebnahme-, Wartungs-, Instandhaltungs- und Reparaturarbeiten diese dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.

Die grundlegenden Vorschriften über Arbeitssicherheit und Unfallverhütung sind zu beachten.

2. Allgemeine Informationen

Die Anleitung ist Teil der genannten Baureihen und Ausführungen. Die Anleitung beschreibt den sachgemäßen und sicheren Einsatz in allen Betriebsphasen. Das Typenschild nennt die Baureihe und -größe, die wichtigsten Betriebsdaten und die Seriennummer. Zwecks Aufrechterhaltung der Gewährleistungsansprüche im Schadensfall ist unverzüglich der Vertragshändler unter Angabe des Aufstellortes sowie der Seriennummer des Gerätes zu benachrichtigen.

2.1. Gewährleistung und Haftung

Grundsätzlich gelten die *Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen* der DEHOUST GmbH. Gewährleistungs- und Haftungsansprüche bei Personen- und Sachschäden sind ausgeschlossen, wenn sie auf eine oder mehrere der folgenden Ursachen zurückzuführen sind:

- Nicht bestimmungsgemäße Verwendung des Regenmanager®
- Unsachgemäßes Montieren, Inbetriebnehmen, Bedienen und Warten des Regenmanager®
- Nichtbeachten der Hinweise in der Anleitung bezüglich Transports, Lagerung, Montage, Inbetriebnahme, Betrieb, Wartung und Instandhaltung des *Regenmanager*®
- Eigenmächtige bauliche Veränderungen am Regenmanager®
- Unsachgemäß durchgeführte Reparaturen
- Katastrophenfälle durch Fremdkörpereinwirkung und höhere Gewalt

2.2. Gesetzliche Gewährleistungspflicht (Auszug)

Es gilt die gesetzliche Gewährleistung nach § 437 BGB.

Innerhalb der gesetzlichen Gewährleistungsfrist beseitigt DEHOUST kostenlos Funktionsstörungen, die auf Fabrikations- oder Materialfehler zurückzuführen sind.

Dies umfasst sämtliche Störungen, die trotz nachweislich vorschriftsmäßiger Installation, sachgemäßem Betrieb und Beachtung der Betriebs- und Installationsanleitungen auftreten.

3. Beschreibung



Der *Regenmanager*[®] ist eine vollautomatische Regenwasserzentrale mit selbstansaugender Pumpe, die die Versorgung mit Betriebswasser aus z.B. Regenwasserzisternen und einem integrierten Betriebswasserspeicher jederzeit sicherstellt.

Für eine gut funktionierende Regenwasseranlage ist die Druckerhöhung mit automatischer Steuerung eine unverzichtbare Komponente. Der *Regenmanager*® vereint eine leistungsstarke Pumpe, einen für die Regenwassernutzung optimierten Durchflusswächter und eine Steuerung für einen vollautomatischen Betrieb. Ist die Regenwasserzisterne leer, fördert der *Regenmanager*® nur so viel Trinkwasser nach, wie gerade benötigt wird. Der *Regenmanager*® übernimmt dabei auch die Trennung des Trinkwassers von Flüssigkeiten der Kategorie 5¹ nach DIN EN 1717 Typ AB und verhindert effektiv die Rückverkeimung des Trinkwassernetzes.

Die Trinkwassernachspeisung erfolgt im freien Auslauf nach der DIN EN 1717 und sichert damit die Einhaltung der hohen Auflagen der Trinkwasserverordnung.

¹ Beispiele für Flüssigkeiten der Kategorie 5 sind Regenwasser, Betriebswasser aus Grauwassernutzung, Brunnenwasser, ferner Anwendungen aus den Bereichen Landwirtschaft, Schlachthäuser, Laboreinrichtungen, Unterflurberegnungsanlagen.



3.1. Funktionsbeschreibung

Der Regenmanager® dient als zentrale Druckerhöhungsanlage Ihrer Regenwassernutzungsanlage. Mit dem Regenmanager® lassen sich die Auffangbehälter (z.B. Zisterne, Erdtank) durch eine optimale Druckerhöhung automatisch steuern. Er überwacht und kontrolliert die Regenwassernutzungsanlage - etwaige Fehler erkennt er selbständig. Die Betriebsbereitschaft der Regenwassernutzungsanlage ist auch bei leerem Auffangbehälter gewährleistet, da hier automatisch Trinkwasser über den Regenmanager® zu den Verbrauchern gelangt.

Je nach Anwendungsfall (z.B. Tröpfchenbewässerung im Garten) ist der Einbau eines separaten Membranausdehnungsgefäßes zu prüfen. Durch den Einbau eines solchen Gefäßes wird die Schalthäufigkeit der Druckerhöhungsanlage ("Takten" der Pumpe) verhindert.



Ein ständiges Takten der Pumpe kann dazu führen, dass zunächst der Durchflusswächter defekt geht und in der Folge die Pumpe nicht mehr abgeschaltet wird. Sofern dann keine Wasserabnahme stattfindet, erleidet die Pumpe dadurch einen irreparablen Schaden. Der Anlaufkondensator der Pumpe kann ebenfalls frühzeitig Schaden nehmen.

Das Membranausdehnungsgefäß muss für den Betrieb mit Betriebswasser geeignet sein. Der Vordruck im Membran-Druckausdehnungsgefäß muss 0,3 bis 0,5 bar unter dem Einschaltdruck der Pumpe liegen. Nutzen Sie zur Auslegung ein geeignetes Auslegungsprogramm des Herstellers.

3.2. Lieferumfang

Anschlussfertige Regenwasseranlage Regenmanager® bestehend aus:

- Zentraleinheit RM5 (elektrische Steuerung)
- Notüberlaufstutzen DN 70 an Betriebswasserbehälter
- Freier Auslauf gemäß DIN EN 1717
- Proportionale Trinkwassernachspeisung Typ AB
- 20 m Schwimmerschalter
- Motorgetriebenes Umschaltventil zur Regulierung der Füllstandsmenge
- Durchflusswächter *LOGICPRESS* inklusive Manometer
- Wartungsfreie, korrosionsfreie mehrstufige Kreiselpumpe
- ▶ 1,50 m Anschlusskabel
- Wandbefestigungssatz inkl. Vorrichtung zur Vibrationsdämpfung
- Anschluss-Set für den flexiblen Anschluss der wasserführenden Leitungen
 - Panzerschlauch und Kugelhahn für Trinkwasseranschluss
 - Panzerschlauch, T-Stück mit Manometer und Kugelhahn für Betriebswasseranschluss
 - Flexibler Saugschlauch für Regenwasser Ansaugung
- Montage- und Bedienungsanleitung

3.3. Optionales Zubehör

3.3.1. Systempaket Zubringerpumpe "Mini"



Zur Überbrückung größerer Ansaugverluste zwischen dem *Regenmanager*® und dem Regenspeicher. Bestehend aus:

- Zubringertauchpumpe Mini
- ▶ 3 m Schlauch 1" mit Verschraubungen
- Zubringer-Steuerung zum Anschluss an Regenmanager®
- Einbauanleitung

Artikel-Nr. 814222

3.3.2. Schwimmende Entnahme DEHOUST-SAFF



Paket zur flexiblen Entnahme des saubersten Wassers aus dem Regenspeicher unterhalb der Wasseroberfläche.

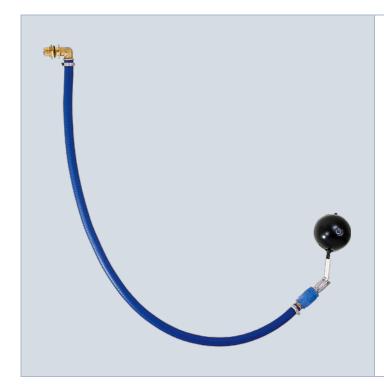
Durch größeren Saugkorb geringerer Reibungsverlust und somit geringerer Wartungsaufwand.

Im Lieferumfang enthalten:

- eine Schwimmervorrichtung mit Fein-Filter
- ein Rückschlagventil 1"
- eine Übergangsverschraubung 1" als Tankdurchführung inkl. Dichtungen
- ein flexibler Gummispiralschlauch 1" mit keimhemmender Innenbeschichtung.
- Einbauanleitung

Art. Nr. 810540 mit 2 m Schlauch Art. Nr. 810543 mit 3 m Schlauch

3.3.3. Schwimmende Entnahme DEHOUST-TWIST



Paket zur flexiblen Entnahme des saubersten Wassers aus dem Regenspeicher unterhalb der Wasseroberfläche.

Geeignet für bereits vorgefiltertes Regenwasser.

Im Lieferumfang enthalten:

- ein flexibler Gummispiralschlauch 1" mit keimhemmender Innenbeschichtung.
- eine Schwimmervorrichtung mit Edelstahl-Seiher
- ein Rückschlagventil 1"
- eine Übergangsverschraubung 1" als Tankdurchführung inkl. Dichtungen
- Einbauanleitung

Art. Nr. 810541 mit 2 m Schlauch Art. Nr. 810542 mit 3 m Schlauch

3.3.4. Haus-Anschluss-Set



Paket zum vereinfachten Einbau und Anschluss der DEHOUST *Regenmanager*® mit der Regenwasserzisterne.

Im Lieferumfang enthalten:

- Schwimmende Entnahme TWIST mit3 m Saugschlauch
- Leerrohr-Set, bestehend aus Dichtungseinsatz
 DN 100 (nicht für drückendes Wasser geeignet)
- PE-Dichtstopfen DN 100, 2 PE-Verschraubungen
 1" IG zum Anschluss der Saugleitung und der Steuerkabel an das Leerrohr sowie zur Abdichtung der hausseitigen Maueröffnung
- 15 m PE-Rohr (DN 32 x 2,9)
- Hinweispaket zur Kennzeichnung
 (1 Aufkleber mit Symbol "Kein Trinkwasser";
 25 Aufkleber "Kein Trinkwasser";
 2 Aufkleber "Diese Toilette wird mit Betriebswasser gespült";
 2 Schilder "Betriebswasser Kein Trinkwasser";
 - 1 Schild "Achtung In ist diesem Haus ist eine Betriebswassernutzungsanlage installiert")
- Einbauanleitung

Art. Nr. 811223

3.3.5. Füllstandsmessung *RM CONNECT*



Füllstandsmessung RM 3 CONNECT für externen Betriebswasserspeicher (z.B. Regenwasserzisterne).

Im Lieferumfang enthalten:

- ► Tauchdrucksensor für Wassertiefen von 1-6 m
- ▶ Signal 4-20 mA
- Anschlusskabel 25 m
- Adapterstecker
- Einbauanleitung

Art. Nr. 815300

3.4. Aufbau

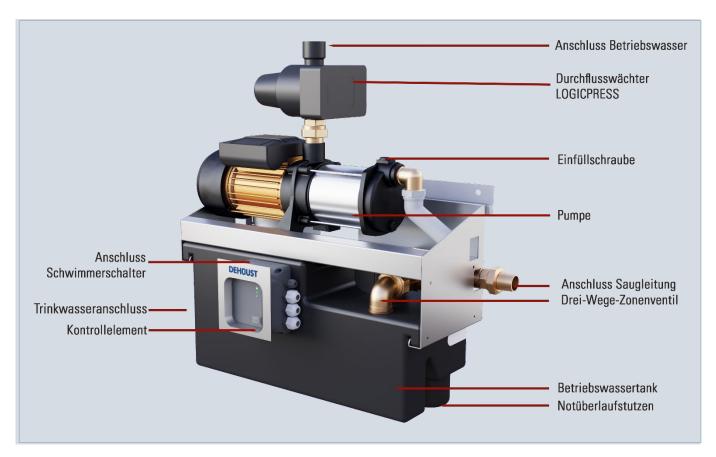


Abbildung 1: Regenmanager® RM5 Legende

3.5. Abmessungen

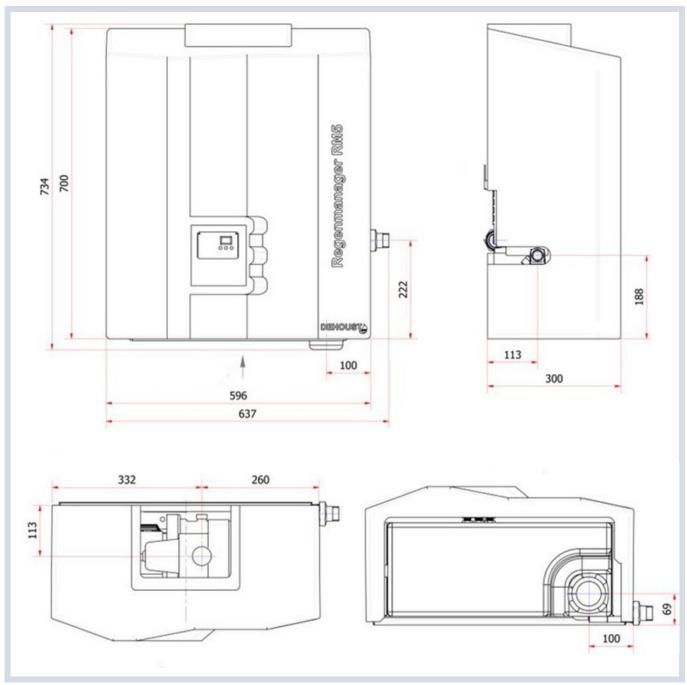


Abbildung 2: Außenmaße

Ohne Haube Wandhalterung hinten

Abbildung 3: Anschlussmaße

3.6. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der *Regenmanager*[®] darf nur in solchen Einsatzbereichen betrieben werden, die in dieser Anleitung beschriebenen sind. Bei nicht bestimmungsgemäßem Einsatz des *Regenmanager*[®] können Gefahren für Personen, Anlagen in der Umgebung und die Umwelt entstehen.

- Den *Regenmanager*® nur in technisch einwandfreiem Zustand betreiben.
- Den Regenmanager® nicht in teilmontiertem Zustand betreiben.
- Der Regenmanager® darf nur das in dieser Dokumentation beschriebene Medium fördern.
- Den *Regenmanager*® nie ohne Fördermedium betreiben.
- Den Mindest-Volumenfluss von 1 I/min nicht unterschreiten.
 Geringerer Volumenfluss der Verbraucher führt zu einem überproportional häufigen Ein- und Ausschalten der integrierten Tauchpumpe. In diesem Fall ein entsprechend dimensioniertes Ausdehnungsgefäß zusätzlich in die Druckleitung einsetzen.
- Die Angaben zu Maximalförderströmen (siehe Kapitel 4.1) beachten (Vermeidung von Überhitzung, Gleitringdichtungsschäden, Kavitationsschäden, Lagerschäden, etc.).
- Den Regenmanager® nicht eingangsseitig drosseln (Vermeidung von Kavitationsschäden).²
- Andere Betriebsweisen, sofern nicht in der Dokumentation genannt, mit dem Hersteller abstimmen.

3.7. Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

Den *Regenmanager*[®] nicht im Außenbereich einsetzen. Temperatur-, Licht und Feuchtigkeitseinflüsse können zu Funktionsstörungen und Geräteschäden führen.

- Den Regenmanager® nur bestimmungsgemäß einsetzen.
- Kein verschmutztes oder mit Abwässern belastetes Wasser fördern.
- Keine aggressiven oder brennbare Medien in die Medienanschlüsse des Systems einfüllen.
- Die Temperatur des Fördermediums von maximal 35 ° Celsius nicht überschreiten
- Gehäuse und Behälter nicht mechanisch belasten (z. B. durch Ablage von Gegenständen oder als Trittstufe).
- Keine äußerlichen Veränderungen an den Gerätegehäusen und Behältern vornehmen. Gehäuseteile und Schrauben nicht lackieren!
- Den Regenmanager® nicht über den für Installation und Wartung vorgesehenen Grad hinaus demontieren.

_

² Unter Kavitation versteht man die spontane Bildung von Hohlräumen in dem hydraulischen Medium. Diese Hohlräume treten blasenförmig auf. Da diese Blasen in ihrem Inneren ein Vakuum besitzen, kollabieren sie sofort wieder. Dies kann zu Defekten an der Pumpe führen.



4. Technische Daten

4.1. Vergleich DEHOUST RM3 / RM5 CONNECT

	Regenmanager® Artikel-Nr.	DEHOUST RM 3 Connect	DEHOUST RM 5 Connect		
		mit Anschluss-Set	ohne Anschlus		
	Nutzvolumen Betriebswasserspeicher (L)	815240 4,5	815250 815260 6,0		
	Abmessungen H x B x T (mm)	580 x 380 x 295	734 x 596		
	Freiraumbedarf über Behälter (mm)	40			
	Betriebsgeräusch	ca. 60 dB (A)			
	Gesamt-Gewicht (kg)	18			
	Gesamtgewicht mit gefülltem Vorratsbehälter (kg)	25	33		
	Montage	wandhä	ngend		
	Trinkwassernachspeisung	gem. DIN E			
	Trinkwassernachspeisung Kategorie	5			
jien	Freier Auslauf	Тур АВ			
òoloc	Trinkwassernachspeisemenge bei 2 bar (m³/h)	1,5	1,8		
Technologien	Trinkwassernachspeisemenge bei 4 bar (m³/h)	2,7	3,2		
_	Trockenlaufschutz	ja			
	Anlagensteuerung	vollautomatisch			
	Spannungsversorgung (Absicherung)	230 V / 50 Hz / 16 A			
	Leistungsaufnahme (W)	805	1.510		
	Stromaufnahme (A)	3,6	6,8		
Date	Standby (W)	4,6	9,2		
Elektrische Daten	Potentialfreier Ausgang	nein			
ektris	Schutzklasse	IP 42			
ă	Isolationsklasse	F			
	Netzwerkverbindung	WLAN / BLUETOOTH			
	Netzwerkverbindungsbedingung	Stabile Verbindung ohne Firewall			
	Anschlusskabel (m)	1,5 mit Schuko			
	Anschluss Regenwassernachspeisung	1" AG			
Anschlüsse	Anschluss Trinkwassernachspeisung	¾" IG			
nsch	Anschluss Überlauf	DN 50	DN 70		
4	Anschluss Betriebswasserdruckleitung	1" AG	1" IG		
	Anschluss Zubringerpumpe	ja	ja		
	Druckerhöhung	integriert			
aten	Max. Fördermenge Pumpe (m³/h)	3,2	4,8		
che D	Max. Fördermenge Doppelpumpe (m³/h)	Keine 2. Pumpe			
	Max Förderhöhe (m)	44	68		
Hydraulische Daten	Einschaltdruck (bar)	2,4	1,5		
	Mindestdurchfluss (I/min)	1			

4.2. Pumpenkennlinien im Vergleich

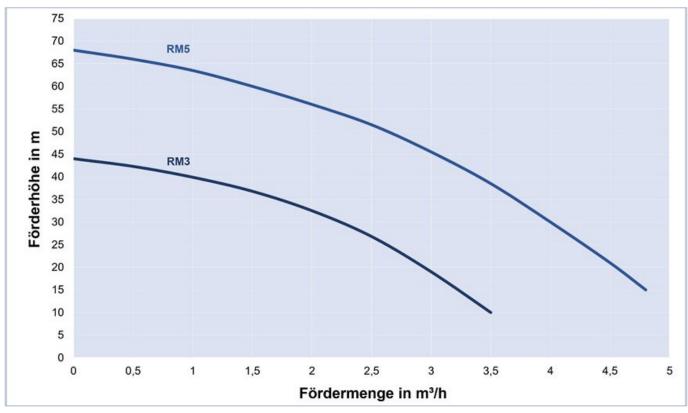


Abbildung 4: Pumpenkennlinien im Vergleich / Diese Übersicht basiert auf einer kinematischen Viskosität von 1 mm²/s und einer Dichte von 1.000 kg/m³



- Als Aufstellort ist ein trockener, frostfreier und belüfteter Technikraum vorzusehen. Die Umgebungstemperatur sollte +5 °C nicht unter- und +35 °C nicht überschreiten.
- ▶ Temperaturen des Förderguts sollen nicht unter 5 °C bzw. nicht über 35 °C betragen.
- Die Wartungsvorgaben gem. DIN EN 16941-2 sind zu beachten.

Scannen Sie die QR-Codes, um direkt zu den Zeichnungen zu gelangen Link RM 3 Zeichnung

5. Transport und Lagerung / Aufstellung

5.1. Transport

Anlage trocken, kühl, sonnengeschützt und frostsicher transportieren. Beim Transport darauf achten, dass das Gerät nicht angestoßen und nicht fallengelassen wird.

Bei Warenübergabe jede Verpackungseinheit auf Beschädigungen prüfen. Bei Transportschäden den genauen Schaden feststellen, dokumentieren und umgehend schriftlich an DEHOUST melden.



Den Regenmanager® beim Transport nicht an der elektrischen Zuführungsleitung halten oder ziehen.

5.2. Anforderungen an den Aufstellraum

Bevor das Gerät installiert wird, unbedingt einplanen, dass bei einem späteren Kanalanschluss die Rückstauebene beachtet werden muss, siehe hierzu Kapitel 6.2.4 Anschluss Notüberlauf.

- Den *Regenmanager*® in einen frostfreien, trockenen, kühlen und vor Sonne geschützten sowie gut belüfteten Raum installieren.
- Der Raum muss einen Bodenabfluss zum Kanal haben.
- Die Raumtemperatur darf die maximal zulässige Temperatur nicht überschreiten (Vgl. 4.1), um hygienische Risiken im Betriebswasserspeicher zu minimieren.
- Um Fehlfunktionen und/oder Verspannungen im Gerät zu vermeiden, das Gerät in waagerechter Position auf einer ebenen Wand befestigen. Die Tragfähigkeit der Wand muss mindestens dem Gesamtgewicht des Regenmanager[®] in gefülltem Betriebszustand entsprechen (vgl. 4.1).
- Für Wartungs- und Inspektionszwecke ist ein Mindestabstand zwischen Behälterdeckeln und Raumdecke von mindestens 400 mm einzuhalten.
- Die Unterkante des Geräts muss höher als der maximale Wasserstand im Auffangbehälter (z.B. Zisterne, Erdtank, Kellertank) montiert sein. Bei Kanalanschluss Rückstauebene beachten (siehe Kapitel 6.2.4).



Der Aufstellraum muss zwingend über einen geeigneten Bodenablauf bzw. Pumpensumpf verfügen, um die überlaufende Wassermenge bei Rückstauung über den freien Notüberlauf des Betriebswasserbehälters sicher abführen zu können.

Sollte eine Aufstellung des *Regenmanager*® oberhalb des maximalen Wasserspiegels der Regenwasserzisterne nicht möglich sein, so setzen Sie sich bitte mit DEHOUST in Verbindung.



- Den Regenmanager® aufgrund von Nachspeise- und Pumpengeräuschen, nicht in der Nähe von Wohn- und Schlafräumen betreiben.
- Platzbedarf für Betrieb und Instandhaltung berücksichtigen.

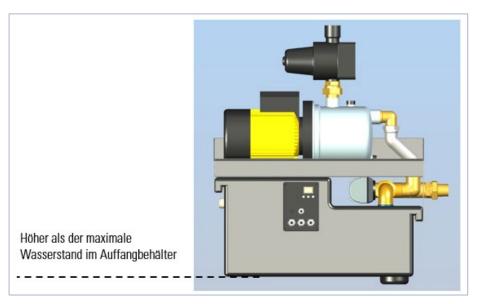
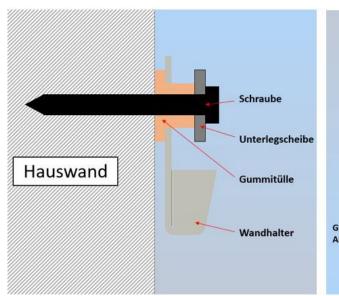


Abbildung 5: Rückstauebene

6. Montage

6.1. Wandmontage



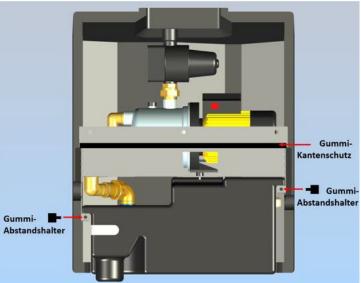


Abbildung 6: Wandmontage RM5 - Bild links / Bild rechts

Vor der Montage die Haube vom *Regenmanager*[®] *RM5* entfernen; dafür die Haube an beiden Seiten in Höhe der Blechkonsole ca. 2 cm auseinander- und nach vorne abziehen. Sodann:

- Wandhalterung waagerecht an Befestigungsort halten und Befestigungslöcher anzeichnen.
- Befestigungslöcher (8 mm Bohrer) bohren und Dübel setzen.
- Um den Wandhalter schallentkoppelt zu montieren, die 3 Gummitüllen in die Bohrungen des Wandhalters stecken, dicke Seite der Gummitülle Richtung Hauswand (siehe Abbildung 6: Wandmontage Bild links).
- Wandhalterung mit den Gummitüllen mittels Schrauben und Unterlegscheiben sicher befestigen (siehe Abbildung 6: Wandmontage Bild links). Darauf achten, dass
 - der dünne Teil der Gummitüllen in den Bohrungen des Wandhalters sitzt.
 - die Wandhalterung waagerecht ausgerichtet ist.
- Die zwei beiliegenden Gummi-Abstandshalter (M6 x 15 mm) in die Gewindelöcher auf der unteren Rückseite vom Regenmanager® einschrauben (siehe Abbildung 6: Wandmontage Bild rechts).
- Regenmanager® mit rückseitiger Aufhängung von oben in die Aufnahme der Wandhalterung einsetzen und in diese fest eindrücken. Darauf achten, dass
 - b der Gummi-Kantenschutz ordnungsgemäß auf der rückseitigen Aufhängung sitzt.
 - das Gerät mit Hilfe der Gummi-Abstandshalter waagerecht ausgerichtet ist.

6.2. Verbindung an Wasserleitungen

Alle Anschlüsse des *Regenmanager*® sind mit 3-teiligen Messing-Verschraubungen versehen, die eine spätere Wartung / Reparatur erleichtern.

Um einen flexiblen Anschluss der einzelnen Leitungen zu ermöglichen, enthält der Lieferumfang ein "Anschluss-Set", hierdurch:

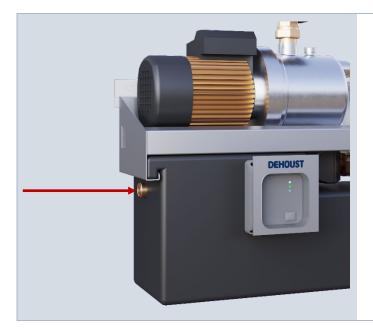
- werden Schwingungs- und Geräuschübertragungen vermieden
- werden Ungenauigkeiten der Montage ausgeglichen
- sind die Leitungen jederzeit absperrbar
- können Funktionsstörungen mit geringem Aufwand beseitigt werden
- sind Reparaturen und Wartungsarbeiten jederzeit möglich
- kann bei langer Abwesenheit der Wasserzulauf unterbunden werden

Um einen Druckanstieg infolge von Wärmeausdehnung im Druckrohr zu verhindern, muss ein entsprechendes Ausdehnungsgefäß in die Druckleitung installiert werden. Je nach Anwendungsfall (z.B. Tröpfchenbewässerung im Garten) ist auch der Einbau eines separaten Membranausdehnungsgefäßes zu prüfen. Durch den Einbau eines solchen Gefäßes wird das evtl. "Takten" der Pumpe verhindert.



- Ein ständiges Takten der Pumpe kann dazu führen, dass zunächst der Druckwächter defekt geht und in der Folge die Pumpe nicht mehr abgeschaltet wird. Sofern dann keine Wasserabnahme stattfindet, erleidet die Pumpe einen irreparablen Schaden.
- Nutzen Sie zur Auslegung des Membranausdehnungsgefäßes ein geeignetes Auslegungsprogramm des entsprechenden Herstellers.

6.2.1. Anschluss Trinkwassernachspeisung



Die Trinkwasserleitung mit dem Trinkwasseranschluss des *Regenmanager*[®] mittels der 2-teiligen Verschraubung verbinden und eindichten.

Beim Anziehen der Verschraubung darauf achten, dass der Trinkwasseranschluss nicht verdreht oder verbogen wird, damit der Auslauf des Schwimmerventils senkrecht ausgerichtet bleibt und sich der Auftriebskörper frei bewegen kann.

Rohrverbindung darf keine Verspannungen aufweisen, da sonst Undichtigkeiten entstehen können.

Zur Vermeidung von Bewegungen des Rohrs bei Druckveränderungen, Vibrationen im Betriebswassernetz und Schallübertragungen ins Gebäude, die erste Rohrschelle nicht weiter als 10 - 15 cm vom Regenmanager® entfernt installieren!

Wir empfehlen, bauseits den im Lieferumfang des RM5 enthaltenen Absperrhahn und den flexiblen Panzerschlauch zu installieren.

Bei der Dimensionierung des Trinkwasserzulaufs darauf achten, dass genügend Trinkwasser für die Nachspeisung zur Verfügung steht. Verbraucherabhängig können das bis zu 5 m³/h sein.

Um einen dauerhaften Schutz gegen Verschmutzungen des Schwimmerventils durch Schmutz- oder Kalkpartikel aus der Trinkwasserleitung zu gewährleisten, ist ein Trinkwasserfilter mit einer Maschenweite/Filterfeinheit von 110 Mikrometer (0,11 mm) zu empfehlen.

Das Schwimmerventil ist für einen Druck von 3,0 bar bis maximal 4,0 bar ausgelegt. Ab 4,0 bar Druck im Trinkwasserzulauf ist ein entsprechender Druckminderer zu installieren. Höhere Drücke im Trinkwasserzulauf können zu Defekten im *Regenmanager*[®] führen (z.B. Notüberlauf).



Das Nachspeisevolumen der Trinkwassernachspeisung muss sich im Bereich des angegebenen Fließdruckes (siehe Kapitel 4.1) befinden, um eine dauerhafte Versorgungssicherheit der Druckpumpe mit ausreichend Wasser gewährleisten zu können.



- Vor Anschluss an das Gerät die Trinkwasserleitungen spülen!
- ▶ Bei einem Härtegrad des Trinkwasser > 20 dH Entkalkungsanlage einbauen!

6.2.2. Anschluss Betriebswasserdruckleitung



Die Betriebswasserdruckleitung mittels mitgeliefertem Panzerschlauch dicht und fest am Druckausgang des Schaltautomaten *LOGICPRESS* verbinden und nach oben herausführen (siehe Abbildung).

Die Druckleitung zur sicheren Fixierung mit Rohrschellen versehen.

Zur Vermeidung von Bewegungen des Rohrs bei Druckveränderungen, Vibrationen im Betriebswassernetz und Schallübertragungen ins Gebäude die erste Rohrschelle nicht weiter als 10 - 15 cm vom Regenmanager® entfernt installieren!

Wir empfehlen, bauseits den im Lieferumfang des RM5 enthaltenen Absperrhahn und den flexiblen Panzerschlauch zu installieren.

- Die Druckleitung spannungsfrei anschließen. Es dürfen keine Kräfte auf den Messinggewindeanschluss der Anlage gebracht werden. Bauseits sollte ein Absperrventil sowie eine lösbare Verschraubung angebracht werden.
- ▶ Je nach Anwendungsfall (z.B. Tröpfchenbewässerung im Garten) ist der Einbau eines separaten Membranausdehnungsgefäßes zu prüfen. Durch den Einbau eines solchen Gefäßes wird das evtl. "Takten" der Pumpe verhindert.



- ▶ Ein ständiges Takten der Pumpe kann dazu führen, dass zunächst der Durchflusswächter defekt geht und in der Folge die Pumpe nicht mehr abgeschaltet wird. Sofern dann keine Wasserabnahme stattfindet, erleidet die Pumpe einen irreparablen Schaden. Der Anlaufkondensator der Pumpe kann ebenfalls frühzeitig Schaden nehmen.
- Das Membranausdehnungsgefäß muss für den Betrieb mit Betriebswasser geeignet sein. Der Vordruck im Membranausdehnungsgefäß muss 0,3 bis 0,5 bar unter dem Einschaltdruck der Pumpe liegen. Nutzen Sie zur Auslegung ein geeignetes Auslegungsprogramm des Herstellers.

6.2.3. Anschluss Saugleitung



Gummi-Saugschlauch (im Anschluss-Set RM5 enthalten) dicht und fest mit der bereits bestehenden Saugleitung aus dem Auffangbehälter verbinden.

Gummi-Saugschlauch dicht und fest mit dem Gegenstück (IG) der 3-teiligen-Verschraubung des *Regenmanager*® verbinden.

Die so vorbereitete Saugleitung mit dem rechts abgängigen 3-teiligen Messing-Gewindeanschluss des Regenmanager® verbinden (siehe Pfeil).

Saugleitung geradlinig (auf direktem Weg) verlegen.

Da die dreiteilige Verschraubung mittels einem O-Ring abdichtet, ist ein übermäßig starkes Festziehen zu vermeiden; mit maximal 20-25 Nm (handfest) anziehen.

Sicherstellen, dass die Rohrverbindung genau in der Flucht liegt, um Verspannungen im Gerät vorzubeugen.

Die Druckleitung zur sicheren Fixierung mit Rohrschellen versehen.

Montierte Verschraubungen oder z.B. benötigte Schellen ausreichend fest anziehen, damit im späteren Regenwasserbetrieb keine Fremdluft angesaugt wird und das Gerät auf Störung schaltet.

Zwischen dem Gerät und dem Auffangbehälter Rückschlagventil installieren. Dieses ist im optional zukaufbaren *Schwimmende Entnahme DEHOUST-TWIST/SAFF* (Art. Nr. 810540, 810541, 810542 oder 810543) oder *Haus-Anschluss-Set* (Art. Nr. 811223) enthalten.

Zur Minderung von entstehenden Rohrreibungsverlusten für den Anschluss der Saugleitung eine Leitung/ein Rohr (z.B. PE) von mindestens 1" Durchmesser verwenden.

Saugleitung bis zum Gerät stetig ansteigend verlegen! Mögliche Längen- und Höhenunterschiede, siehe Tabelle nächste Seite.



Beim Verlegen kann Schmutz in die Saugleitung gelangen! Daher zur Sicherheit die Saugleitung vor Anschluss an das Gerät spülen!



Zur Vermeidung von Bewegungen des Rohrs bei Druckveränderungen, Vibrationen im Betriebswassernetz und möglichen Schallübertragungen ins Gebäude die erste Rohrschelle nicht weiter als 10 - 15 cm vom Regenmanager® entfernt installieren!

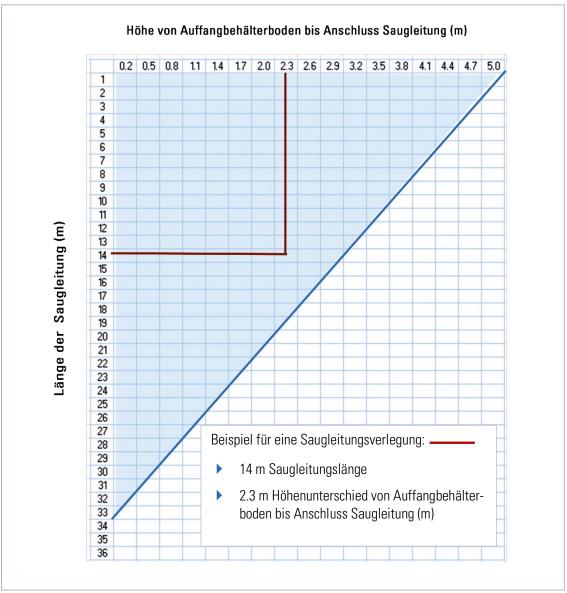


Abbildung 7: Darstellung Verhältnis Länge der Saugleitung zu Höhe vom Auffangbehälterboden (z. B. Zisterne/ Erdbehälter) bis Anschluss-Saugleitung; Bemessungsgrundlage der Tabelle: 1"PE-Saugleitung (25 mm Innendurchmesser) bei einem verbraucherbedingten Spitzendurchfluss von max. 5 m³/h.

Betrieb außerhalb des grauen Bereiches kann zu Defekt der Pumpe im Gerät führen!



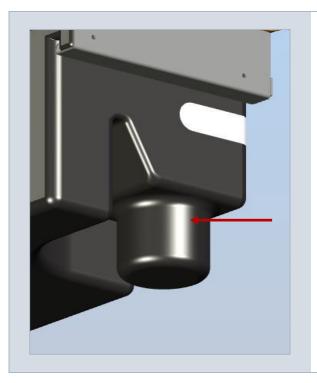
Wird der Betrieb außerhalb des grauen Bereichs gewünscht, muss eine Zubringerpumpe nachgerüstet werden. Durch den Vordruck der Zubringerpumpe (Artikel-Nr. 814222) werden die Reibungsverluste überbrückt.

Sollte eine Zubringerpumpe benötigt werden, unbedingt darauf achten das ein Leerrohr von der Zisterne zum Aufstellungsort des RM5 sichergestellt ist. Eine nachträgliche Installation ist kaum, oder gar nicht möglich!



Bei Installation der Saugleitung ist eine möglichst geringe Höhen- und Längendifferenz einzuhalten.

6.2.4. Anschluss Notüberlaufstutzen



Das DN 70 Ablaufrohr des Gerätes (siehe Abbildung) über eine freie Fallstrecke von mindestens 50 mm und einem nachgeschalteten DN 70 Trichter in Kanal oder Hebeanlage einleiten.

Als Geruchsverschluss kann ein zusätzlicher Siphon nach dem Trichter eingesetzt werden!

Darauf achten, dass das nachfolgende DN 70 Rohr die Nennweite beibehält und eine senkrechte Fallstrecke von mindestens 50 cm einhält, bevor ein evtl. Bogen gesetzt wird. Ansonsten kann bei einem evtl. Überlauf des Gerätes das Wasser nicht korrekt ablaufen.

Wenn das Gerät unterhalb der Rückstauebene³ installiert wird, muss der Überlauf in eine Hebeanlage eingeleitet werden, die das Wasser oberhalb der Rückstauebene über eine Rohrschleife in den Kanal einleitet.

Der Überlauf wird wirksam, wenn das mechanische Schwimmerventil der Trinkwassernachspeisung eine Funktionsstörung aufweisen sollte und das Wasser dadurch über den maximalen Füllstand im Betriebswasserspeicher ansteigt.

Der Kanalanschluss oder die Hebeanlage muss in der Lage sein, die maximale Trinkwassernachspeisemenge (Vgl. Kapitel 4.1) sicher abzuführen.



Überlaufleitung zum Kanal/Hebeanlage mit gleicher Nennweites des Notüberlaufstutzens führen (keine Querschnittsverengung!)

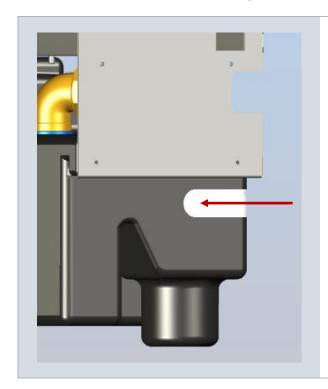
Durch Nicht-Anschließen des Überlaufstutzens mit dem Kanalanschluss besteht die Gefahr der Überflutung des Aufstellraumes.



Zur Vermeidung von Geruchsbelästigungen ist der Einbau eines Siphons in den Kanalüberlauf empfehlenswert.

³ Niveau, bis zu welchem ein überlastetes Kanalnetz zurückstauen kann. Entspricht in der Regel dem jeweiligen Straßenniveau. Erkundigen Sie sich bei ihrem zuständigen Bauamt.

6.2.5. Anschluss Notüberlaufschlitz Typ AB



Sollte es zu einem Rückstau bis in den Betriebswasserbehälter des *Regenmanager*® kommen, z.B. aufgrund einer Kanalrückstauung / eines Defekts der Hebeanlage, wird das Wasser über den seitlichen Tanknotüberlaufschlitz in den Aufstellraum abgeführt.

Dieser freie Überlauf ist nach DIN EN 1717 zwingend zum Schutz der Trinkwasserleitung vorgeschrieben.



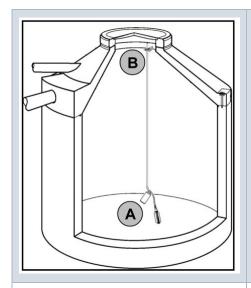
Der Aufstellraum muss zwingend über einen geeigneten Bodenablauf bzw. Pumpensumpf verfügen, um bei Rückstauung über den Notüberlaufschlitz die überlaufende Wassermenge sicher abführen zu können.

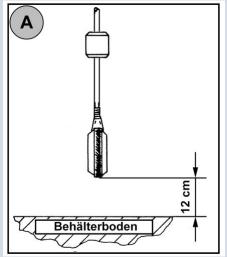
6.3. Elektrische Anschlüsse

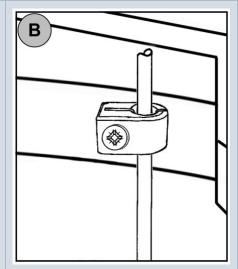


Elektroarbeiten nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen lassen (siehe Kapitel 1.6).

6.3.1. Anschluss Schwimmerschalter







- **B** Befestigungsloch für die Kabelschelle oberhalb des maximalen Wasserstandes im Auffangbehälter bohren und den Dübel einsetzen.
- **A** Kabel des Schwimmerschalters in die Kabelschelle einlegen und diese mit der Schraube lose im Dübel fixieren.

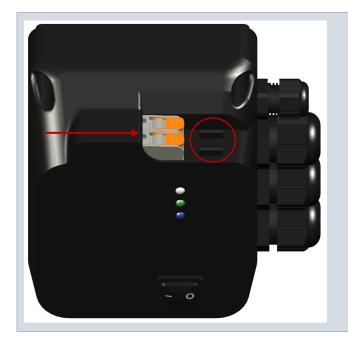
Schwimmerschalter so weit hochziehen, bis der Abstand zwischen Schwimmer und Behälterboden 12 cm beträgt Kabelschelle so fest anziehen, bis das Kabel sicher fixiert ist und nicht nachrutschen kann.

Seite 31 | 62



Der Schwimmerschalter darf im Auffangbehälter nicht gegen Hindernisse, z.B. Behälterwand oder beruhigten Zulauf, stoßen, da es sonst zu Funktionsstörungen der Anlage kommen kann.

6.3.2. Anschluss Schwimmerschalterkabel



Das Steuerkabel des Schwimmerschalters ist mit Klemmkontakten ausgestattet und ermöglicht so einen einfach Anschluss.

Dazu je eines der abisolierten Kabelenden in einen Klemmkontakt des Gerätes einführen – die farbliche Belegung spielt keine Rolle.

Überschüssiges Kabel mittels Kabelschellen an der Wand befestigen.

Die Schlitze rechts der Klemmkontakte sind dafür vorgesehen, das angeschlossene Kabel per Kabelbinder dort zu fixieren.



Kabel nicht ohne Schutz im Erdreich verlegen!

Mögliche Lösung: Auffangbehälter mittels KG-Rohr DN 100 mit Haus verbinden und Kabel darin geschützt verlegen.



Korrekten Einbau sowie Funktion des Schwimmerschalters überprüfen. Kabel auf Knickstellen, Rissbildung oder sonstige Mängel überprüfen.

6.3.3. Anschluss Gesamtanlage

- Elektroarbeiten nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen lassen (siehe Kapitel 1.6)!
- Alle elektrischen Komponenten am *Regenmanager*® sind werksseitig verkabelt.
- b Überprüfen Sie die Angaben der Netzspannung auf dem Typenschild mit der vorhandenen Netzspannung.
- Der elektrische Anschluss der Netzleitung am *Regenmanager*® erfolgt entsprechend den in Kapitel 4.1 genannten Spezifikationen und wird per Netzstecker mit dem Versorgungsnetz verbunden.
- Die Absicherung ist den Leistungsdaten gemäß den Angaben auf dem Typenschild vorzunehmen.
- Die Anlage ist eingeschaltet, sobald der Netzstecker eingesteckt ist.



Die Elektroanlage muss den allgemeinen Errichtungsbestimmungen IEC 364 / VDE 0100 entsprechen, d.h. Steckdosen mit Erdungsklemmen aufweisen. Das elektrische Netz, an welches das Gerät angeschlossen wird, muss gemäß DIN EN 60335-2-41 / VDE 0700 über eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (Fl-Schutzschalter) verfügen.

Weitergehenden länderspezifischen Normen und Gesetzen sind vorrangig Folge zu leisten.

6.4. WIFI-Anbindung



RM5.connect www.dehoust.com/rm5cx

CNr: 101DAAXXXXX

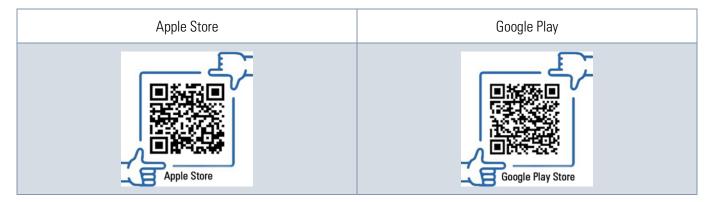
PIN: 123456



Vor Öffnen des Gehäuses Netzstecker ziehen.

Abbildung 8: Muster des Typenschilds (CNr. und PIN sind pro Gerät individuell) Für die Nutzung der WIFI-Anbindung benötigen Sie die DEHOUST-App und die Zugangs-PIN für Ihr Gerät. Letztere finden Sie auf dem Typenschild — seitlich an der RM5 Steuerung.

Die DEHOUST Connect-App laden Sie sich entweder über unsere <u>Webseite</u> oder direkt in den Apple bzw. Android App Stores herunter.



Nach der Installation der App gehen Sie die nachfolgend beschriebenen Schritte durch. Diese dienen dazu, die WIFI-Anbindung einzurichten. Ein Benutzerzugang ist an dieser Stelle noch nicht erforderlich.



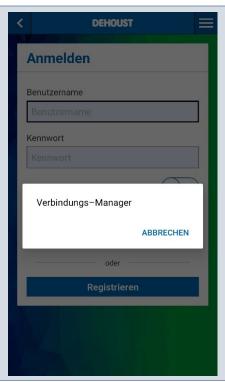


BLUETOOTH Funktion des Mobilfunk-Gerätes muss aktiviert sein.

Dann das Symbol [Connect] wählen



Die drei Striche oben rechts drücken (Noch kein Benutzerzugang erforderlich)



Auf [Verbindungs-Manager] tippen

DEHOUST



[Geräteauswahl] bestätigen

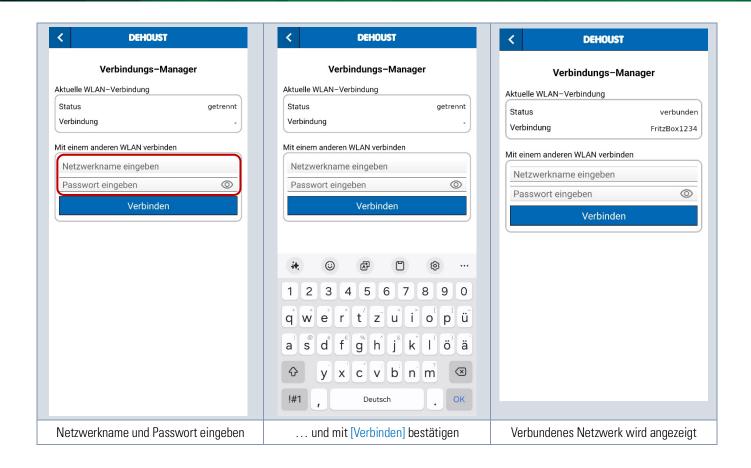




Verbindung mit [OK] bestätigen

Kopplungscode an der Steuerung ablesen, eingeben und mit [Koppeln] bestätigen

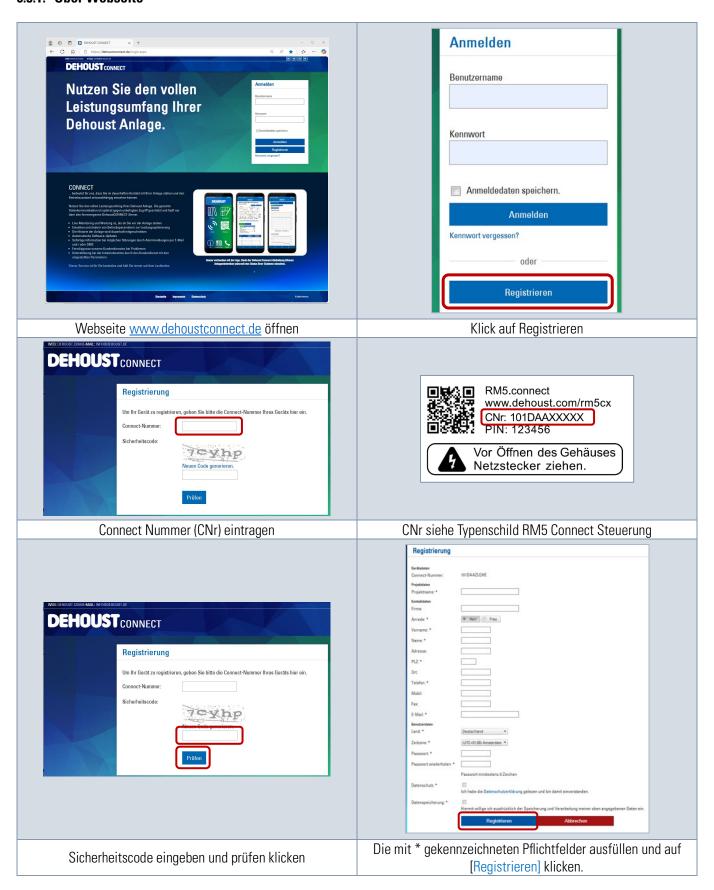




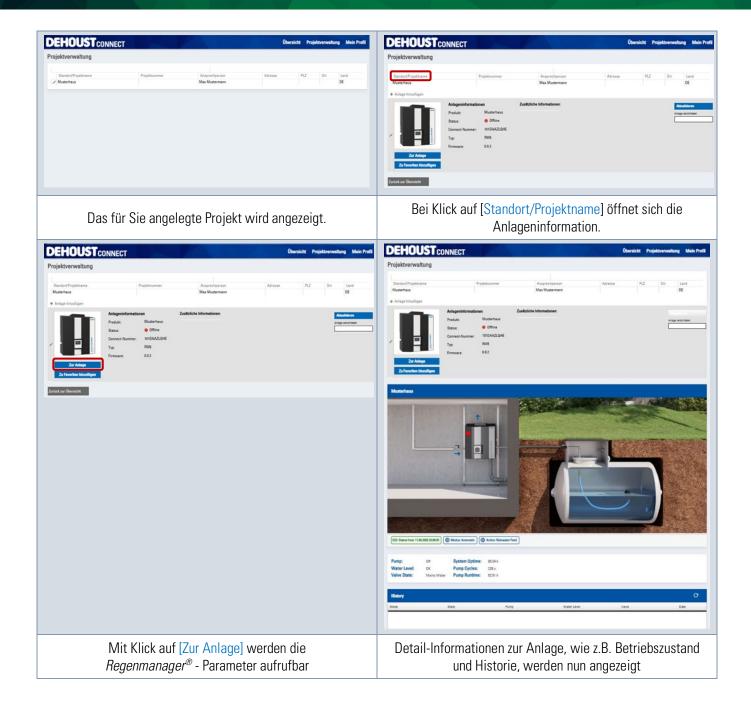


6.5. RM5 registrieren

6.5.1. Über Webseite









6.5.2. Über App





Ablauf und einzelne Schritte der Registrierung sind entsprechend Kapitel 6.5.1 Anmeldung über Webseite

7. Bedienung der Komponenten

Der *Regenmanager*[®] ist mit zwei Kontrollelementen versehen, die den automatischen Ablauf regeln und für Versorgungssicherheit bei Regenwassermangel sorgen:

- Das Kontrollelement RM5 überwacht und steuert die Regenwassernutzungsanlage. Es erkennt selbstständig Fehler in der Regenwassernutzungsanlage und reagiert auf diese, um die Betriebsbereitschaft aufrechtzuerhalten. Die Betriebsbereitschaft der Regenwassernutzungsanlage ist auch bei leerem Auffangbehälter (z.B. Zisterne/Erdtank) gewährleistet, da hier automatisch Trinkwasser über das Gerät zu den Verbrauchern gelangt.
- Der Durchflusswächter LOGIGPRESS übernimmt das druckabhängige Starten und flussabhängige Abschalten der Pumpe und regelt den Trockenlaufschutz der Pumpe.

7.1. Kontrollelement RM 5



Sichtbare Elemente sind 3 LED's und ein Wippschalter mit den oben dargestellten grundsätzlichen Funktionsanzeigen. Die Bedeutung der Anzeige-Modus-Variationen sind in der Tabelle auf der nächsten Seite erläutert:

7.1.1. Erläuterung der LED-Leuchtmodi am Kontrollelement RM5

Nach dem Verbinden des Gerätes mit der Stromquelle leuchten alle LEDs kurz weiß auf, bevor sie dann die entsprechenden Kombinationen anzeigen, wie nachfolgend beschrieben.

LED 1		LED 2			LED 3			
(Co.	Grün blinkend	Aufbau der WLAN- Verbindung		Blau blinkend	Stagnations- schutz in Betrieb	1	Grün statisch	Anlage läuft im Automatik-Modus
<i>((c)</i>	Grün statisch	Mit WLAN verbunden (Sonderfall, wenn Ausfall Internet)	i i	Blau statisch	Trinkwasser- betrieb	1	Blau statisch	Anlage läuft im manuellen Modus
6	Hellblau blinkend	Aufbau der Bluetooth- Verbindung	HOT	Grün statisch	Regenwasser- betrieb	i	Orange blinkend	Überlauf Betriebs- wasserbehälter (bei RM5 nicht möglich)
<i>((ci</i> . <i>cicici</i> . <i>cicici</i> . <i>cici</i> . <i>cici</i> . <i>ci</i> . <i>c</i>	Hellblau statisch	Mit Bluetooth verbunden				i	Violett blinkend	Rückstau-Alarm
(c.	Violett	Mit dem DEHOUST Connect Server (Cloud) verbunden						
(6)	aus	Keine Funkverbindung						

7.1.2. Manueller Betrieb

Über den Wippschalter kann von Automatik [−] = Regenwasser auf Manuell [○] = Trinkwasser umgeschaltet werden.

Wippschalter		LED 2			LED 3		
	0		Blau statisch	Trinkwasser- betrieb	1	Blau statisch	Anlage läuft im manuellen Modus



Es wird kein Wasser mehr aus dem Auffangbehälter entnommen.

Regenwassernutzungsanlage wird ausschließlich mit Trinkwasser gespeist.

7.1.3. Automatik Betrieb

Wippschalter	LED 2	LED 3		
_	Grün Regenwasser- statisch betrieb	Grün Anlage läuft im Automatik-Modus		



Es wird Wasser aus dem Auffangbehälter entnommen. Vom Füllstand abhängig wird automatisch auf Trinkwasserbetrieb umgeschaltet.

Wippschalter		LED 2			LED 3		
_		Hong.	Blau statisch	Trinkwasser- betrieb	i	Grün statisch	Anlage läuft im Automatik-Modus



Sobald die Pumpe Trinkwasser fördert, weil der Regenwasserbehälter leer ist, schaltet LED 2 von grün auf blau um.

7.1.4. Trinkwasser-Austausch

Sobald der RM5 länger als 3⁴ Tage auf "Automatik"-Betrieb" (Regenwasser) läuft, schaltet er automatisch auf Trinkwassertausch, um so einer Stagnation des Trinkwassers im Gerät sowie in der Trinkwasserleitung entgegenzuwirken. Dieser Betriebszustand ist durch den Pumpenstrom geregelt und auf max. 30 Sekunden eingestellt.

Wippschalter	LEC	LED 3			
	Blaublinker	Stagnations- schutz in Betrieb	i	Grün statisch	Anlage läuft im Automatik-Modus



Es wird auf Trinkwasser umgeschaltet

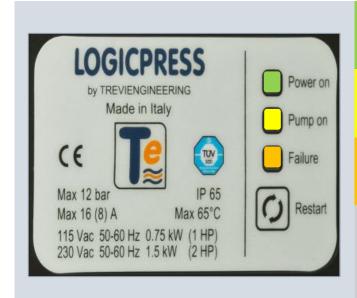
Sobald die Pumpe 30 Sekunden Trinkwasser gefördert hat, (hierbei werden kurze Laufzeiten addiert) schaltet die RM5 automatisch auf den zuvor eingestellten "Automatik"-Betrieb" zurück; LED 2 hört auf blau zu blinken und leuchtet grün.

Wippschalter	LED 2			LED 3		
	HO.	Grün statisch	Regenwasser- betrieb	i	Grün statisch	Anlage läuft im Automatik-Modus

Version 3.0 Letze Änderung: Oktober 2025) Seite 42 | 62

⁴ Das Intervall ist über die DEHOUST App einstellbar.

7.2. Durchflusswächter LOGICPRESS



LED **Power on** grün: Durchflusswächter und Pumpe sind **betriebsbereit**.

LED **Pump on** gelb: Durchflusswächter und Pumpe sind **aktiv**.

LED **Failure** orange: Durchflusswächter hat **Fehler** erkannt (z.B. Trockenlauf der Pumpe)

Taste *Restart*. Kurzes Drücken **aktiviert die Pumpe.** Sie läuft an und stoppt nach ca. 15 Sekunden Nachlaufzeit. Drücken und Halten der Taste aktiviert die Pumpe so lange, bis der Tastendruck entfernt wird.

Der Durchflusswächter *LOGICPRESS* übernimmt das druckabhängige Starten und flussabhängige Abschalten der Pumpe. Er verfügt über einen Trockenlaufschutz, der die Pumpe vor Defekten bei Wassermangel schützt.

Betriebseigenschaften:

- druckabhängiges Starten der Pumpe bei Unterschreiten von 1,5 bar
- flussabhängiges Abschalten der Pumpe, wenn weniger als 1 Liter pro Minute fließt
- Trockenlaufschutz der Pumpe bei Wassermangel
 - Ein automatischer Reset erfolgt durch 10 doppelte Neustarts in der Zeit von 24 Stunden, danach bleibt die Pumpe aus.
 - Zum Wiederanlauf der Pumpe den Knopf "Restart" (4) drücken.



Falls die Entfernung/Höhendifferenz zwischen dem RM 5 und dem Auffangbehälter zu groß ist, kommt es zu großen Reibungsverlusten. Die Pumpe im RM 5 kann dann das Regenwasser aus dem Auffangbehälter nicht mehr ansaugen. In diesem Fall muss eine Zubringerpumpe (DEHOUST-Artikel-Nr. 814222) installiert werden.

8. Inbetriebnahme

Die Inbetriebnahme nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen lassen (Vgl. 1.6).

8.1. Vorbereitung

Vor Inbetriebnahme müssen folgende Punkte sichergestellt sein:

- Der Regenmanager® ist vorschriftsmäßig elektrisch mit allen Schutzeinrichtungen angeschlossen.
- Die einschlägigen VDE- bzw. länderspezifischen Vorschriften sind eingehalten und werden erfüllt.
- Notüberlaufstutzen vom Regenmanager® ist an das Kanalsystem angeschlossen.
- Trinkwassernachspeisung ist an das Trinkwassernetz angeschlossen.
- **Betriebswasserdruckanschluss an Betriebswasserdruckleitung angeschlossen.**
- Absperrhähne für Trinkwasser-, Saug- und Betriebswasserdruckleitung geschlossen.
- Schwimmerschalter ist installiert und elektrisch angeschlossen.
- Externe Regenwasserzisterne ist mindestens zu 1/3 mit Wasser gefüllt.
- Im Regenmanager® und in den Leitungen befinden sich keine Verschmutzungen.
- Der Netzstecker vom Regenmanager® ist nicht eingesteckt.

8.2. Schritt 1: Befüllung mit Trinkwasser

Der *Regenmanager*[®] muss bei Erst-Inbetriebnahme zwingend mit Trinkwasser in Betrieb genommen werden. Daher steht das Kontrollelement bei Auslieferung auch auf Manuell-Betrieb.

Reihenfolge der Arbeitsschritte (bitte genau befolgen)

- Den Absperrhahn am Trinkwasseranschluss öffnen:
 - ① der Tank wird automatisch mit Trinkwasser befüllt.



- Pumpe mit Wasser befüllen. Hierzu Einfüllschraube abschrauben.
- Mit einen geeigneten Behälter 1 Liter in die Pumpe füllen.
- Einfüllschraube wieder dicht und fest zuschrauben.
- Ggf. Befüllung über Druckstutzen durchführen, dazu Durchflusswächter abmontieren.

- Verbraucher (z.B. WC. Zapfhähne) öffnen
- ▶ Wippschalter des RM 5 auf [○] (Manuell) schalten
- Netzstecker des RM5 in geeignete Steckdose mit Schutzkontakt einstecken:
 - i Die Pumpe läuft automatisch an.
 - ① LED 2 und 3 leuchten blau

Wippschalter		LED 2			LED 3		
	0	!f *	Blau statisch	Trinkwasser- betrieb	i	Blau statisch	Anlage läuft im manuellen Modus

- Betriebswasserverbraucher geöffnet lassen bis luftblasenfreies Wasser gefördert wird, dann den Verbraucher schließen:
 - ① Die Pumpe schaltet nach kurzer Nachlaufzeit (ca. 15 Sekunden) automatisch ab.
- Trinkwassernachspeisung wird bei Erreichen des definierten maximalen Füllstandes automatisch abgeschaltet: Der Regenmanager® ist betriebsbereit.
 - ① Falls an diesem Punkt eine Störung auftritt, Störung gem. Kapitel 10 beseitigen.

8.3. Schritt 2: Befüllung mit Betriebswasser

Der Regenmanager® kann mit Betriebswasser aus Auffangbehälter(n) in Betrieb genommen werden, wenn in diesem (z.B. Erdtank / Zisterne) Wasser zur Verfügung steht. Der **Füllstand muss mindestens 45 cm** betragen, andernfalls entsprechend (mit Trinkwasser) auffüllen.



Um das Gerät mit Betriebswasser in Betrieb zu nehmen, muss Schritt 1 zwingend über Trinkwasser stattgefunden haben.

Reihenfolge der Arbeitsschritte (bitte genau befolgen)

- Kontrollelement (Kapitel 7.1) mittels Wippschalter auf [—] Automatik schalten. Achtung: Der Schaltvorgang beträgt ca. 10 Sekunden bitte so lange warten!
 - ① LEDs 2 und 3 Automatik leuchten grün

Wippschalter	LED 2			LED 3		
	! *	Grün statisch	Regenwasser- betrieb	i	Grün statisch	Anlage läuft im Automatik-Modus

- Verbraucher, z.B. WC-Spülung, Zapfhähne, öffnen
 - ① Die Pumpe schaltet sich automatisch ein.
- Falls die Pumpe nicht sofort anlaufen sollte, am Durchflusswächter *LOGICPRESS* den Taster *Restart* (siehe Kapitel 7.2) betätigen. Entweder gedrückt halten bzw. so lange betätigen, bis die Wassersäule aus dem Auffangbehälter angesaugt ist und die Pumpe selbständig weiterläuft und einen Druck von mindestens 1 bar aufbaut. Dies ist am Manometer ablesbar (siehe Kapitel 3.3).



Abhängig von der Saugleitungslänge und etwaigen Höhenunterschieden kann der Druckaufbauprozess bis zu 5 Minuten dauern.

- Betriebswasserverbraucher geöffnet lassen, bis luftblasenfreies Wasser gefördert wird; dann den Verbraucher schließen.
 - ① Maximaler Druck wird aufgebaut und die Pumpe schaltet nach kurzer Nachlaufzeit (ca. 15 Sekunden) automatisch ab.
- Betriebswasserverbraucher geöffnet lassen, bis luftblasenfreies Wasser gefördert wird; dann den Verbraucher schließen.
- Das Gerät kann nun über Betriebswasser betrieben werden.
 - ① Falls an diesem Punkt eine Störung auftritt, Störung gem. Kapitel 10 beseitigen.



8.4. Abschluss Inbetriebnahme

- Anschlüsse auf Dichtheit prüfen.
- Die Gehäusefront des Gerätes abschließend wieder aufsetzen.

Hierzu die Haube, im Bereich der Blechkonsole, ca. 2 cm auseinanderziehen und gleichmäßig auf die Konsole schieben. Darauf achten, dass diese beim Aufsetzen nicht verkantet wird und umlaufend bündig an der Rückwand anliegt. Kurz vor Anliegen an der Wand sollte die Haube hörbar einrasten.



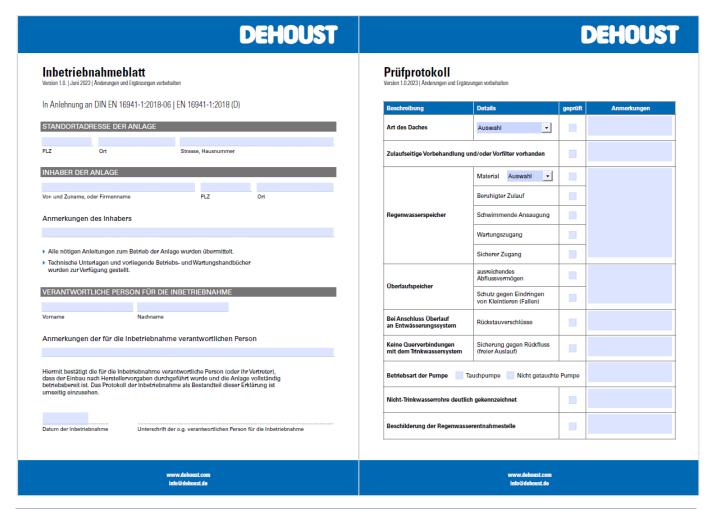
In der Haube ist beidseitig eine Führung eingebracht, in der die Blechkonsole geführt und gehalten wird. Zudem besitzt jede Führung noch eine Auswölbung, die nach dem Einrasten dafür sorgt, das sich die Haube nach dem Aufsetzen nicht löst.

Nach Abschluss der Inbetriebnahmen ist die Montage- und Bedienungsanleitung am Gerät zu hinterlegen und für den weiteren Gebrauch stets zugänglich zu halten.



8.5. Dokumentation

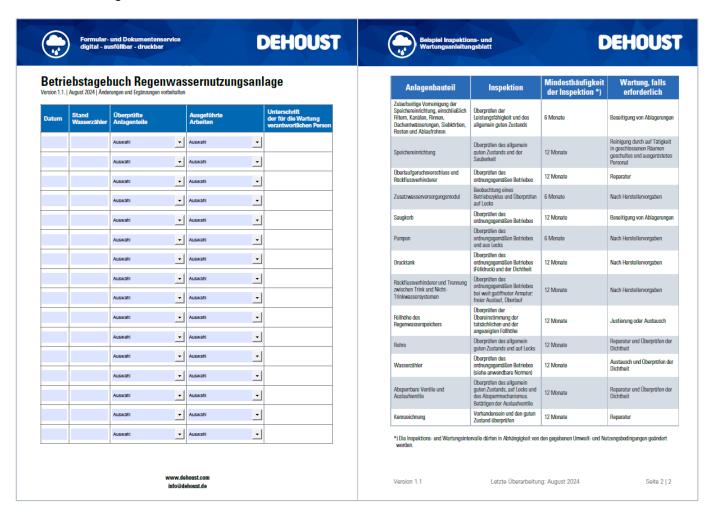
8.5.1. Inbetriebnahmeblatt





Das Inbetriebnahmeblatt kann beim Hersteller als ausfüllbares PDF angefordert und genutzt werden.

8.5.2. Betriebstagebuch





Das Betriebstagebuch kann beim Hersteller als ausfüllbares PDF angefordert und genutzt werden.

8.5.3. Meldebogen Betriebswasseranlage

Meldebogen Betriebs	swasseranlage	DEHOUST
Anschrift des zuständigen Ges	undheitsamtes	
nach§ 13 Åbs. 3 der T	Betrieb bzw. die Inbetriebnal rinkwasserverordnung.	nme einer Betriebswasseranlage
Absender:	000000000000000000000000000000000000000	
Standort der Anlage:		
Wurde die Anlage von ei	ner Fachfirma (Meisterbetrieb) ir	estalliert?
	ja nein	
Anlagenbezeichnung Seriennummer		
Hersteller	DEHOUST GmbH Gutenbergstraße 5-7 6918 Telefon: +49 (0) 6224 9702-	
(Betriebswas		tenen novellierten Trinkwasserverordnung müssen itsämtern angezeigt werden. Dies gilt sowohl bei me der Anlage (§13 Abs. 1 und 3).

9. Instandhaltung

Der Regenmanager® RM5 enthält Komponenten, an denen Inspektions- bzw. Wartungsarbeiten notwendig sind.

- Inspektionen dürfen vom Betreiber der Anlage selbst durchgeführt werden.
- Wartungen und Instandsetzungen sind nur durch qualifiziertes Fachpersonal (Vgl. 1.9) durchzuführen.



Die aufgeführten Zeitabstände der Inspektions- und Wartungsmaßnahmen sowie die angegebenen Arbeitsschritte sollten vom Betreiber im eigenen Interesse beachtet werden!

9.1. Inspektionen

Falls während der Inspektion Mängel/Beschädigungen am *Regenmanager® RM5* festgestellt werden, wenden Sie sich an Ihren Vertragspartner oder DEHOUST.

9.1.1. Gehäuse Regenmanager® RM5



Gehäuse des *Regenmanager*[®] auf Sauberkeit und korrekte Befestigung überprüfen. Verschmutzungen mit feuchtem Tuch und handelsüblichen Geschirrspülmittel beseitigen.



Bei Reinigungen dürfen keine Flüssigkeiten in die elektrischen Bauteile gelangen

9.1.2. Betriebswasserbehälter Regenmanager® RM5



Betriebswasserbehälter auf Dichtheit, Sauberkeit, Beschädigungen und Sedimentablagerungen überprüfen. Äußere Verschmutzungen mit feuchtem Tuch und handelsüblichen Geschirrspülmittel beseitigen.



Bei Reinigungen dürfen keine Flüssigkeiten in die elektrischen Bauteile gelangen

9.1.3. Wasseranschlüsse prüfen



Überprüfen des Trinkwasser-, Regenwasser- und Betriebswasseranschlusses auf Beschädigungen, Dichtigkeit und poröse oder abgescheuerte Stellen. Gegebenenfalls Schläuche/Leitungen erneuern und eindichten.

9.1.4. Schwimmerventil der Trinkwassernachspeisung

Überprüfen des Schwimmerventils der Trinkwassernachspeisung auf Dichtigkeit und Funktion.



Über Wippschalter des Kontrollelements in den Betriebsmodus auf [○] (manuell) schalten (siehe Kapitel 7.1 Kontrollelement RM5).

Betriebswasserverbraucher öffnen und warten bis Füllstand im *Regenmanager*® so weit abgesunken ist, dass sich das Schwimmerventil ordnungsgemäß öffnet. Betriebswasserverbraucher wieder schließen und warten, bis sich das Schwimmerventil wieder ordnungsgemäß schließt.

Wechseln per Wippschalter in den Betriebsmodus [-] (siehe Kapitel 7.1 Kontrollelement RM5.)



In Abhängigkeit vom Kalkgehalt/Härtegrad des Trinkwassers kann es zu einem vorzeitigen Verschleiß des Schwimmerventils infolge von Kalkablagerung kommen. In diesem Fall ist das Schwimmerventil auszuwechseln (siehe Kap. 9.2.1)

9.1.5. Kontrollelement Regenmanager® RM5



Korrektes Umschalten zwischen Trinkwasserbehälter und Regenwasserbehälter überprüfen.

Hierzu über Wippschalter des Kontrollelements des RM5 (siehe Kap. 7.1) auf [O] (manuell) schalten und prüfen, ob Pumpe Trinkwasser zieht. Zurück auf Automatik [-] schalten und prüfen, ob wieder Regenwasser gesaugt wird.

9.1.6. Pumpe mit Durchflusswächter



Druckaufbau, Dichtheit, Pumpen- und Strömungsgeräusche sowie Funktion überprüfen. Hierzu kurz die *Restart*-Taste am Durchflusswächter drücken, bis die Pumpe anläuft (siehe Kap. 7.2)

9.1.7. Drei-Wege Zonenventil



Korrektes Umschalten des Zonenventils zwischen Trinkwasserbehälter und Regenwasserbehälters überprüfen.

Hierzu über Wippschalter des Kontrollelements des RM5 (siehe Kap. 7.1) auf [O] schalten und prüfen, ob Pumpe Trinkwasser zieht. Zurück auf Automatik [-] schalten und prüfen, ob wieder Regenwasser gesaugt wird. Siehe auch Kapitel 9.1.5

9.2. Wartungen



Den *Regenmanager*[®] während Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten vom elektrischen Netz trennen. Während der Arbeiten steht der *Regenmanager*[®] nicht zur Verfügung.

9.2.1. Schwimmerventil auswechseln.



In Abhängigkeit vom Kalkgehalt/Härtegrad des Trinkwassers kann es zu einem vorzeitigen Verschleiß des Schwimmerventils infolge von Kalkablagerung kommen.

In diesem Fall ist das Schwimmerventil auszuwechseln (ein entsprechendes Austauschventil ist unter Artikelnummer 812268 als Zubehör erhältlich). Einbauanleitung liegt dem Ersatzteil bei.

9.2.2. Gleitringdichtung / Lager der Pumpe



Ein Austausch der Gleitringdichtung wird nach **10.000 Betriebsstunden oder spätestens nach 10 Jahren** empfohlen. Bei vorzeitigem Verschleiß ist ebenfalls die Gleitringdichtung auszutauschen.

10. Störungen / Fehlersuche



Vor der Störungsbeseitigung grundsätzlich zuerst das Gerät vom Stromnetz nehmen (Netzstecker ziehen).

Wird das Gerät zur Störungsbeseitigung oder zu sonstigen Arbeiten von der Wandhalterung genommen oder wird die Pumpe entleert, zuerst

- Kontrollelement Wippschalter auf [O] (manuell) schalten.
- Trinkwasserzufuhr absperren.
- Danach mindestens 10 Sekunden warten, bevor das Gerät vom Netz getrennt / freigeschaltet wird.

 Diese Zeit einzuhalten ist wichtig: Nur so stellt sich das Zonenventil vollständig auf Trinkwasserbetrieb um und ermöglicht bei der nachfolgenden Inbetriebnahme ein automatisches Befüllen der Pumpe.
- Angeschlossenen Verbraucher öffnen, z.B. WC-Spülung.
 Pumpe startet automatisch, um den Betriebswassertank zu entleeren.



Zum Abhängen des Gerätes beachten Sie die ersten Arbeitsschritte des Kapitels 6.1 Arbeitsschritte Wandmontage.



In den nachfolgenden Tabellen finden Sie die möglichen Fehleranzeigen oder Betriebsstörungen und wie Sie diese selbst beseitigen können.

Bei allen anderen Störungen wenden Sie sich bitte an Ihren Vertragspartner / Händler.

10.1. Fehleranzeigen am Kontrollelement

Fehleranzeige am Kontrollelement RM 5	Mögliche Ursachen	Maßnahmen	Verantwortlich
LED 2 und 3 leuchten grün zusätzlich LED am LOGICPRESS = orange "Failure" Manometer = 0 bar	Pumpe ist trocken gelaufen	 Füllstand im Auffangbehälter sowie die Installation des Schwimmerschalters überprüfen. Anschließend Anlage wieder in Betrieb nehmen, siehe hierzu Kapitel 8 	Betreiber
LED 2 blau und LED 3 leuchten grün zusätzlich LED am LOGICPRESS = orange "Failure" Manometer = 0 bar	Pumpe ist trocken gelaufen	 Das Schwimmerventil und dessen Einspeiseleistung kontrollieren. Eventuell eingebaute Absperrhähne in der Zuleitung kontrollieren Anschließend Anlage wieder in Betrieb nehmen, siehe hierzu Kapitel 8 	Betreiber
LED 3 blinkt violett und LED 2 leuchtet blau → Rückstaualarm vom Regenwassertank	Es hat sich Kanalwasser in den Regenwassertank gedrückt und diesen verschmutzt	► Tank reinigen	Betreiber

10.2. Fehlfunktionen der Gesamtanlage

Fehlfunktionen der Gesamtanlage	Mögliche Ursachen	Maßnahmen	Verantwortlich
Wasseraustritt am DN 70 Notüberlaufstutzen	Das Schwimmerventil ist bei der Rohrinstallation verschmutzt worden.	► Kontrollelement RM5 / Wippschalter auf [○] schalten.	Betreiber
		▶ Einen Verbraucher öffnen und die Pumpe ca. eine Minute laufen lassen. Hierdurch wird versucht, das Ventil von Verschmutzungen frei zu spülen.	
		 Anschließend RM5 wieder auf gewünschten Betriebs- zustand einstellen 	
	Das Schwimmerventil ist, bedingt durch den Härtegrad des Trinkwassers, vorzeitig verkalkt.	Das Schwimmerventil ent- sprechend Kapitel 9.1.4 auf Funktion überprüfen. Bei vor- zeitigem Verschleiß Schwimmerventil auswechseln (Kap. 9.2.1)	Betreiber
Die Pumpe schafft es nicht, das Regenwasser anzusaugen	Saugleitung oder Rückschlagventil ziehen Luft	 Die Saugleitung und das Rückschlagventil auf Dichtheit prüfen. 	Betreiber
	Zu hohe Reibungsverluste	 Längen- und Höhen- unterschiede gemäß Kap. 6.2.3 prüfen Saugleitung prüfen und ggf. eine Zubringerpumpe nachrüsten. 	Betreiber
Gerät läuft nur auf Trinkwasser	Schwimmerschalter im Auffangbehälter (z.B. Zisterne/ Erdtank) ist zu tief bzw. falsch eingebaut oder defekt.	Installation des Schwimmerschalters überprüfen. Siehe Kapitel 6.3.1 und 6.3.2.	Betreiber
	Kabel zwischen Gerät und Schwimmerschalter im Auffangbehälter (z.B. Zisterne/ Erdtank) hat einen Kurzschluss, d.h. beide blanken Adern berühren sich bzw. Wassereintritt an einer Verlängerungsstelle.	 Kabel überprüfen, evtl. Verlängerungen auf Wassereintritt überprüfen. 	Betreiber

Fehlfunktionen der Gesamtanlage	Mögliche Ursachen	Maßnahmen	Verantwortlich
Pumpe springt in kurzen Intervallen ständig an	Ein angeschlossener Verbraucher lässt zu wenig Wasser durch und der Mindestdurchfluss von 1 Liter pro Minute ist unterschritten.	 Durchflussmenge am Verbraucher prüfen. 	Betreiber
	Auf der Druckseite befindet sich eine Leckage oder ein Verbraucher ist undicht.	 Absperrhahn auf der Druckseite des Gerätes absperren. Kontrollieren, ob der Druck auf dem Manometer abfällt und sich die Pumpe erneut einschaltet. Falls nicht, befindet sich die Undichtigkeit nicht im Gerät, sondern in der nachfolgenden Druckleitung. 	Betreiber
Der Druck fällt ab, obwohl der Absperrhahn auf der Druckseite geschlossen ist.	Das Rückschlagventil im Durchflusswächter dichtet nicht mehr richtig ab	Durchflusswächter austauschen.	Betreiber
Die Pumpe versucht zu starten, brummt aber nur?	Die Pumpenwelle der Pumpe ist blockiert.	Pumpenwelle überprüfen. Um diese freigängig zu machen, Pumpenwelle am Lüfterrad drehen. Hierfür ggf. Schlitz- schraubendreher verwenden – diesen mittig auf Lüfterrad- abdeckung aufsetzen und Welle vorsichtig drehen.	Betreiber
Die Pumpenwelle der Pumpe ist leichtgängig, aber Pumpe dreht nicht.	Anlaufkondensator der Pumpe hat evtl. keinen richtigen Kontakt	 Ggf. Anlaufkondensator der Pumpe austauschen. 	Installateur / Elektriker



Nach der Störungsbeseitigung das Gerät wieder in eine geeignete Steckdose einstecken. Der Netzstecker des Geräts muss stets frei zugänglich und nicht verdeckt sein. Gerät wieder auf gewünschten Betriebszustand einstellen.

11. Außerbetriebnahme

Zur Außerbetriebnahme des Gerätes wie folgt vorgehen:

- ▶ Wippschalter Kontrollelement auf [○] schalten
- Den Absperrhahn der Trinkwassernachspeisung schließen
- ▶ Einen Verbraucher öffnen, z.B. WC-Spülung
- Nach kurzer Laufzeit der Pumpe und Leersaugen des Trinkwassertanks wird der Trockenlaufschutz der Pumpe aktiviert
- Sobald die Pumpe abgeschaltet hat, den Netzstecker ziehen
- Anlage ist jetzt außer Betrieb

Zur Inbetriebnahme gemäß Kapitel 8 Inbetriebnahme vorgehen.

12. Entsorgung

Der Betreiber der Anlage hat das Verpackungsmaterial, gemäß den kommunalen Vorgaben, der Altpapierverwertung zuzuführen. Das zu entsorgende Gerät ist frachtkostenfrei für den Hersteller, an die DEHOUST GmbH, zu senden. Alle weiteren Schritte der Demontage/des Recyclings übernimmt der Hersteller.

13. Konformitätserklärung

DEHOUST (E

EU-Konformitätserklärung Nr. 2025-02

Wir bestätigen die Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen der europäischen Richtlinie(n)

- 2006/42/EG Maschinen-Richtline
- > 2011/65/EU RoHS Richtline
- 2014/30/EU Richtlinie elektromagnetische Verträglichkeit

Die EU-Konformitätserklärung gilt für folgende Geräte und Produktbezeichnung:

Produktgruppe DEHOUST Regenmanager® RM CONNECT

Modellnummern,DEHOUST Regenmanager® RM3 CONNECT inkl. Anschluss-Set,815240ArtikelnummernDEHOUST Regenmanager® RM5 CONNECT ohne Anschluss-Set,815250

DEHOUST Regenmanager® RM5 CONNECT inkl. Anschluss-Set, 815260

Hersteller Dehoust GmbH

Gutenbergstr. 5-7

69181 Leimen, Deutschland

Als Norm(en) wurde(n) hauptsächlich angewandt:

- EN ISO 12100:2010 Sicherheit von Maschinen Allgemeine Gestaltungsleitsätze Risikobeurteilung und Risikominderung
- ▶ EN 60204-1:2018, ISO IEC 60204-1:2016 Sicherheit von Maschinen Elektrische Ausrüstung von Maschinen Teil 1: Allgemeine Anforderungen
- DIN EN 1717:2023 Schutz des Trinkwassers in Trinkwasser-Installationen und allgemeine Anforderungen an Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verunreinigungen durch Rückfließen
- DIN EN 16941-1:2022 Regenwassernutzungsanlagen für die Nicht-Trinkwassernutzung Teil 1: Planung, Leistung und Prüfungen

Erstellt von Jürgen Kolb, CE-Beauftragter

Leimen, den 16.Oktober 2025

Ort und Datum der Ausstellung

Andreas Bichler

Unterzeichnet für und im Namen von: DEHOUST GmbH



14. Anhang: Verzeichnis der Abkürzungen und Fachbegriffe

Abkürzung	Bedeutung
<	kleiner als
>	grösser als
®	Registered Trademark = eingetragene Handelsmarke
A	Ampere
AG	Außengewinde
ВхНхТ	Breite x Höhe x Tiefe
BGB	Bürgerliches Gesetzbuch
cm	Zentimeter
dB	Dezibel
DN	Nennweite (Durchmesser)
Firewall	Die Firewall ist eine Schutztechnologie, die Netzwerkbereiche voneinander trennt.
g	Gramm
h	Stunde
Hz	Herz
IG	Innengewinde
kg	Kilogramm (1000 Gramm)
L	Liter
Min	Minute
mm	Millimeter
N/A	Nicht anwendbar (EN: not applicable)
nm	Nanometer (1 mm = 1.000.000 nm)
N·m	Newtonmeter
PE-HD	Die in der heutigen Rohrproduktion eingesetzten, verbesserten Polyethylen-Werkstoffe hoher Dichte (PE-HD) zeichnen sich durch ihre hohe Flexibilität und Beständigkeit aus. PE-HD Rohre besitzen aufgrund ihrer hohen Lebensdauer eine große langfristige Effizienz
PP	Polypropylen, eine Kunststoffart
PVC	Polyvinylchlorid, eine Kunststoffart
Touchscreen	Bildschirm, der durch die Berührung der Bildschirmfläche bedient wird.
V	Volt
W	Watt



DEHOUST GmbH

69181 Leimen

Gutenbergstraße 5-7 Tel. +49 62 24 / 97 02-0 Fax +49 62 24 / 97 02-70 info@dehoust.de

31582 Nienburg

Forstweg 12 Tel. +49 50 21 / 97 03-0 Fax +49 50 21 / 97 03-70

01809 Heidenau

Dürerstraße 1 Tel. +49 35 29 / 56 58-0 Fax +49 35 29 / 56 58-70

53783 Eitorf

Wecostraße 7–11 Tel. +49 22 43 / 92 06-0 Fax +49 22 43 / 92 06-66

www.dehoust.com

Die Angaben in dieser Druckschrift sind freibleibend. Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Leistungsangaben sind unverbindlich; eine zugesicherte Eigenschaft kann daraus nicht abgeleitet werden. Es gelten ausschließlich die mit unserer Auftragsbestätigung vereinbarten Bedingungen.

Die länderspezifischen Zulassungen und Aufstellvorschriften sind zu beachten.

