

Betriebs- und Installationsanleitung

Fontana S



Wichtig:
Vor Installation und Gebrauch diese Anleitung unbedingt durchzulesen!
Alle Sicherheitshinweise beachten!
Anleitung für zukünftige Verwendung aufbewahren!

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand: April 2024
Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen.

Inhalt

1	Vorwort	3
2	Garantie (Auszug).....	3
3	Allgemeine Hinweise	3
4	Beispielhafte Anordnung Fontana S.....	4
5	Lieferumfang.....	5
6	Anlagenkomponenten Fontana S (optional)	5
7	Produktbeschreibung	6
8	Einbau Fontana S – Entnahmestelle und Leerrohr.....	6
9	Installation Fontana S	7
10	Installation Tauchmotorpumpe.....	8
11	Inbetriebnahme.....	8
12	Überwinterung	9
13	Instandhaltung	9
13.1	Tauchmotorpumpe.....	9
13.2	Druckschlauch	9
14	Störung beseitigen.....	10
14.1	Die Tauchmotorpumpe bringt keine oder zu geringe Förderleistung	10
14.2	Die Sicherung an der Elektroverteilung ist herausgesprungen	10
15	Adressen	11

Version	Datum	Beschreibung
1.0	17.11.2022	Ursprungsversion
1.1	02.04.2024	Anschluss-Set überarbeitet

1 Vorwort

Sie haben ein hochwertiges Produkt erworben und wir beglückwünsche Sie zu Ihrer Entscheidung. Damit Sie lange Freude an Ihrem Produkt haben, lesen und beachten Sie diese Betriebs- und Installationsanleitung.

Das Produkt ist in unserer Fertigung in allen Betriebssituationen geprüft worden. Das bedeutet für Sie, dass es fehlerfrei ausgeliefert wurde. Sollte dennoch eine Störung auftreten, sehen Sie bitte zuerst unter Kapitel 14 „Störung beseitigen“ nach. Bei anderen Störungen wenden Sie sich bitte an Ihren Vertragspartner/ Händler.



Achtung !

Diese Betriebs- und Installationsanleitung enthält wichtige Hinweise und Warnvermerke. Bitte unbedingt vor Einbau, elektrischem Anschluss und Inbetriebnahme lesen.

Weitere Betriebs- und Installationsanleitungen zu Teilkomponenten des Produkts sind zusätzlich zu berücksichtigen.

2 Garantie (Auszug)

Es gilt die gesetzliche Gewährleistung nach § 437 BGB.

Innerhalb des Gewährleistungszeitraums beseitigen wir kostenlos Funktionsstörungen, die auf Fabrikations- oder Materialfehler zurückzuführen sind. Das sind Störungen, die trotz nachweislich vorschriftsmäßiger Installation, sachgemäßem Betrieb und Beachtung der Betriebs- und Installationsanleitung auftreten. Die jeweils geltenden Regelungen zur Gewährleistung entnehmen sie bitte den aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

3 Allgemeine Hinweise



Achtung !

Die Anlage ist nach Stand der Technik zu installieren, insbesondere sind die technischen Regelwerke wie DIN 1988 und DIN 1986 zu beachten.

Der Betreiber trägt die Verantwortung für alle Maßnahmen

- zur ordnungsgemäßen Installation.
- zur Abwehr von Gefahren durch unsachgemäßen Betrieb.

Die Fontana S ist zugelassen für den Betrieb

- als Entnahmestelle von Regenwasser aus einem Regenspeicher.
- bis zu einer Wassertemperatur von 35°C.
- in der Umgebung von Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen sowie Kleinbetrieben.

Unzulässig ist

- das Fördern von verschmutztem oder mit Abwässern belastetem Wasser.
- das Fördern von Wasser mit Säureinhalt, sowie allgemein ätzende Flüssigkeiten.
- das Fördern von Wasser mit einer Temperatur höher als 35°C.
- das Fördern von brennbaren und/oder explosionsgefährdeten Medien.

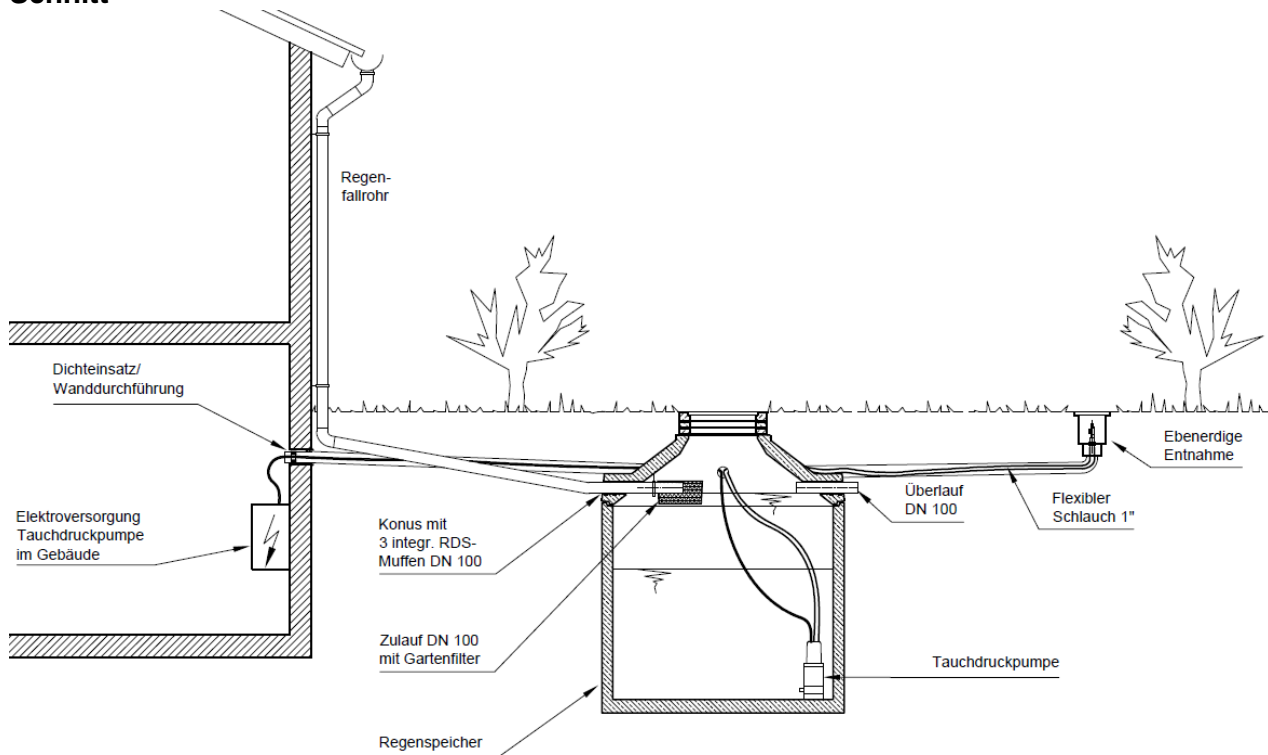


Hinweis !

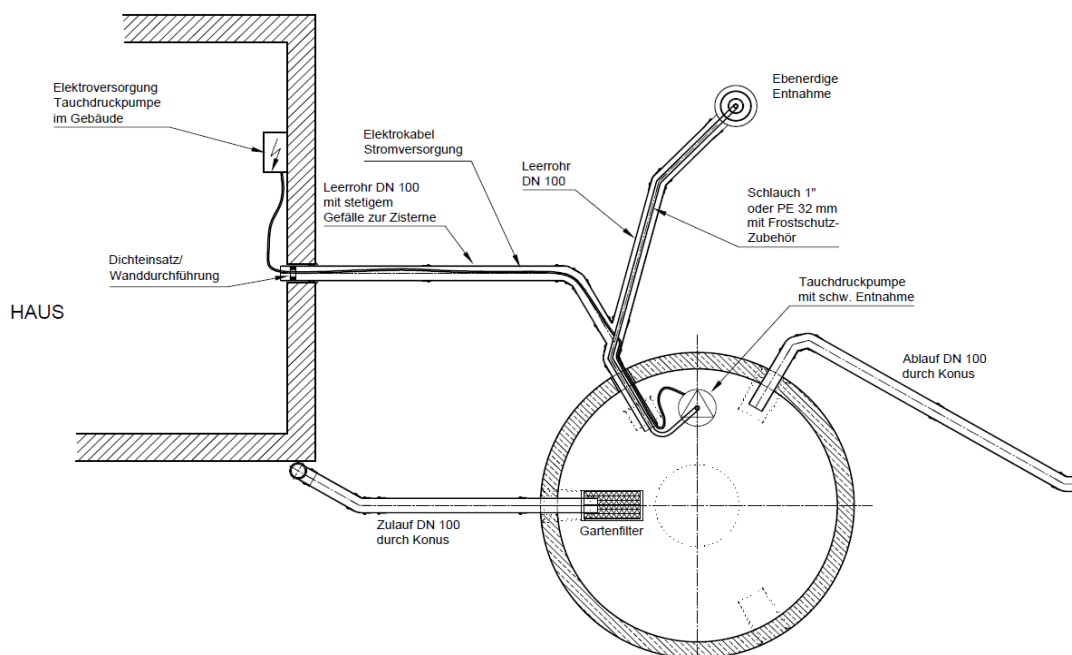
Fragen zum Gerät und zu Ersatzteilbestellungen sind nur an Ihren Vertragspartner/-händler zu richten. Geben Sie stets die Versandanschrift an. Kosten, die durch unsachgemäßen Betrieb oder Installation entstehen, werden nicht übernommen.

4 Beispielhafte Anordnung Fontana S

Schnitt



Grundriss



5 Lieferumfang

Diese Anleitung bezieht sich auf verschiedene Komponenten einer Regenwassernutzungsanlage für die Nutzung im Garten. Der jeweilige Lieferumfang ist den Verkaufsbelegen zu entnehmen. Neben Regenwasserspeicher und Tauchmotorpumpe stellt die Entnahmestelle (hier: Fontana S) ein wesentliches Element der Anlage dar.

Der Lieferumfang der "Entnahmestelle Fontana S" besteht aus:

- Hochwertiges PE-Gehäuse mit Deckel inkl. Aussparung für Schutzstecker einer Tauchmotorpumpe.
- Montagematerial
 - Gardena-Regulierventil
 - Gardena-Hahnstück
 - Schlauchtülle AG 1" 25 mm PP
 - O-Ringe Perbunan 70 Shore, 25x4 mm
 - Schlauchschellen
- Betriebs- und Installationsanleitung

In dieser Anleitung wird auf weitere Komponenten einer Anlage eingegangen.



Bild 1

6 Anlagenkomponenten Fontana S (optional)

Das Garten-Set enthält zusätzlich zur Entnahmestelle Fontana S eine Tauchmotorpumpe und ein Anschlussset.

Anschlussset Fontana S,M,L,P (Bild 2) bestehend aus:

- Druckschlauch DN 25, PN 10, Länge 4 m
- GEKA-Schnellkupplung Messing für Frostsicherheit inkl.
- Montagezubehör (Tülle 1" AG)
- Schlauchschellen
- Polyamidschnur mit Karabinerhaken, Ringschraube, Einschlagdübel für Pumpenrevision
- Teflonband (Dichtband), Hinweisschildaufkleber



Bild 2

Mall-Tauchmotorpumpe Fontana:

- Wartungs- und korrosionsfreie Tauchmotorpumpe mit integriertem, überflutbarem Schaltautomaten und Filtersieb (Kennzahlen siehe www.mall.info)
- Anschlussspannung 230 V
- Motorleistung 630 W
- Installationsanleitung

Druckschlauch (Option)

- PVC-Schlauch, weiß, 25x4 mm, 10m-Rolle als Verbindung zwischen Entnahmestelle und Frostsicherung (s.o.) zur Herstellung einer Druckleitung in einem Leerrohr PVC-DN 100 (bauseits verlegt).

Sowohl pumpenseitig als auch entnahmeseitig kann jeweils an eine Schlauchtülle 1" angeschlossen und mittels Schlauchschellen (Anschluss-Set) dicht verbunden werden.



Bild 3

7 Produktbeschreibung

Die Fontana S ist eine zentrale Entnahmestelle zur Grünflächenbewässerung mit Regenwasser aus einer unterirdischen Zisterne. Mittels einer Tauchmotorpumpe (optional Garten-Set) wird Regenwasser aus dem Mall-Regenspeicher (andere Fabrikate möglich) zur Entnahmestelle gefördert. Diese verfügt über ein Gardena-Anschlussstück (männlich) mit integriertem Regulierventil.

Die Tauchmotorpumpe steuert sich über den integrierten Schaltautomaten volumenfluss- und druckabhängig selbst. Bei Druckverlust (Öffnen des Ventils) schaltet sich die Tauchmotorpumpe automatisch ein. Sobald kein Volumenstrom mehr fließt und der Höchstdruck erneut aufgebaut ist (Schließen des Ventils), schaltet sich die Tauchmotorpumpe wieder ab. Zudem beinhaltet die Tauchmotorpumpe einen Trockenlaufschutz, der sie vor Schäden schützt.

8 Einbau Fontana S – Entnahmestelle und Leerrohr



Achtung !

Das Netzkabel der Tauchmotorpumpe sowie der Druckschlauch dürfen nicht ohne Schutz im Erdreich verlegt werden.

Die Fontana S ist für den Anschluss an ein Leerrohr DN 100 (separate Öffnung im Konus) vorbereitet. Das Leerrohr wird zwischen Regenspeicher und Entnahmestelle verlegt. Beachten Sie hierzu bitte auch die Einbauanleitung des Regenspeichers.

Um das Netzkabel bis zum Haus zu verlegen (empfohlene Variante, vgl. Abs. 10), muss ein zusätzliches Leerrohr vom Regenspeicher bis ins Gebäude verlegt und die Fontana S über einen geeigneten Abzweig (ideal max. 30°, s. Abschn. 4) verbunden werden.

Erstellen Sie eine Vertiefung für die Entnahmestelle und einen Graben für das Leerrohr. Beachten Sie bei der Platzierung der Entnahmestelle die Länge des Druckschlauchs (optional in 10m-Rollen verfügbar) und die Einbautiefe. Wir empfehlen die Entnahmestelle leicht über dem Geländeniveau einzugraben, um eventuellen Schmutzeinfall beim Öffnen des Deckels zu vermeiden.

Verlegen Sie das Leerrohr zwischen Entnahmestelle und Regenspeicher und ggf. zum Haus und verbinden es. Es sollte zum Haus hin eine Steigung von 2-3 % aufweisen und um maximal 30° abwinkeln. Um ein Verlegen des Netzkabels und des Druckschlauchs zu vereinfachen ist es sinnvoll, zuvor eine Einzugshilfe (Draht/ Kabel) in das Leerrohr einzubringen.



Hinweis !

Beachten Sie bei der Standortwahl die Länge des Druckschlauchs (Abstand Tauchmotorpumpe und Entnahmestelle).

Das Leerrohr DN 100 muss zur Fontana S und zum Haus hin eine Steigung von 2-3 % aufweisen.

Eventuelle Bögen sind aus einzelnen Stücken mit max. 30° zusammensetzen.

Installationsleitungen vom Regenspeicher ins Gebäude durch einen innenliegenden Dichteinsatz ("Wanddurchführung") sichern.

9 Installation Fontana S

- Schieben Sie den Kunststoffkorpus mit der Spitze nach unten vollständig in die Steckmuffe des Leerrohrs.
- Montieren Sie das Entnahmezubehör am Zwischendeckel dicht und fest, siehe Bild 3.
 - Schlauchtülle in die Bohrung des Zwischendeckels setzen und das Hahnstück unter Verwendung eines O-Rings beidseitig des Deckels aufschrauben
 - Regulierventil auf das Hahnstück stecken.
- Führen Sie den Druckschlauch durch das Leerrohr bis in den Regenspeicher und montieren Sie die diesen an den Schlauchtüllen (Entnahme und Frostsicherung) an beiden Enden.
- Setzen Sie den fertig montierten Zwischendeckel in den Fontana S ein, siehe Bild 4. Schieben Sie den Druckschlauch entsprechend nach.
- Verfüllen Sie die Vertiefung rund um die Entnahmestelle Fontana S unter Beachtung der Versorgungsleitung. Als Auffüllmaterial kann Boden aus dem Grubenaushub verwendet werden, der frei von Steinen und spitzen Gegenständen sein muss.



Bild 4



Bild 5



Bild 6

- Montieren Sie im Regenspeicher die Schnellkupplung, die für die Frostsicherheit notwendig ist, siehe Kapitel 12 „Überwinterung“.
 - Befestigen Sie einen Einschlagdübel mit Ringschraube im Dombereich in der Nähe der Schachtabdeckung, so dass sie von der Oberfläche her leicht zugänglich sind.
 - Installieren Sie die Schnellkupplung so am Druckschlauch, dass sie vom Dombereich her zugänglich ist.
 - Befestigen Sie jeweils ein Ende der beiden Ketten neben einer Schnellkupplung und das andere Ende mit dem Ringsplint an der Ringschraube, siehe Bild 6.
- Passen Sie die Länge des Druckschlauchs an die bestehenden Verhältnisse im Regenspeicher an und kürzen diesen gegebenenfalls.



Hinweis !

Die Einzelteile müssen dicht und fest miteinander verschraubt werden.

Das Auffüllmaterial muss frei von größeren Steinen und spitzen Gegenständen sein.

10 Installation Tauchmotorpumpe

- Schrauben Sie die Schlauchtülle am unteren Schlauchende dicht und fest in den Druckstutzen der Tauchmotorpumpe sowie gleichermaßen in eine der beiden Tüllen der Frostsicherung.
- Befestigen Sie einen Einschlagdübel mit Ringschraube im Dombereich in der Nähe der Schachtabdeckung, so dass sie von der Oberfläche her leicht zugänglich sind.
- Befestigen Sie ein Ende der Schnur sicher und fest am Bügel der Tauchmotorpumpe und positionieren die Tauchmotorpumpe mit Hilfe der Schnur standfest auf dem Boden des Regenspeichers.
- Befestigen Sie das andere Ende der Schnur mit dem Karabinerhaken, unter leichter Spannung, an der Ringschraube.
- Befestigen Sie den Druckschlauch mittel der Schlauchschellen dicht und fest mit dem Druckausgang der Tauchmotorpumpe. Achten Sie darauf, dass die Tauchmotorpumpe nicht mit ihrem Gewicht am Druckschlauch oder an der Netzleitung hängt, sondern an der Polyamidschnur.
- Führen Sie nun die Netzleitung der Tauchmotorpumpe entweder durch das Leerrohr und durch die Aussparung im Zwischendeckel der Fontana S oder durch eine bauseits verlegte Leerrohrleitung vom Regenspeicher in das Gebäude.
- Wird die Stromversorgung über die Entnahmestelle gewählt, ist jeweils über eine Kabeltrommel eine Stromversorgung bereit zu halten.



Hinweis !

Die Einzelteile müssen dicht und fest miteinander verschraubt werden. Das Gewicht der Pumpe darf nicht am Druckschlauch, sondern muss an der Schnur hängen.

11 Inbetriebnahme



Achtung !

Die Tauchmotorpumpe sowie die Fontana S müssen ordnungsgemäß installiert sein. Alle Wasserverbindungen/ Verschraubungen müssen dicht sein.

Der Netzstecker der Tauchmotorpumpe ist zunächst ausgesteckt. Zum Freischalten vom Netz ist der Netzstecker der Tauchmotorpumpe zu ziehen.

Der Regenspeicher muss soweit mit Wasser gefüllt sein, dass der Schwimmerschalter der Tauchmotorpumpe vollständig überdeckt ist, ggf. Regenspeicher auffüllen.

- Öffnen Sie das Gardena-Regulierventil der Fontana S.
- Stecken Sie den Netzstecker der Tauchmotorpumpe in eine geeignete Schuko-Steckdose. Auf eine ausreichende Netzabsicherung ist zu achten. Die Tauchmotorpumpe schaltet sich automatisch ein.
- Prüfen Sie die Entnahme auf Wasseraustritt.

- Schließen Sie das Gardena-Regulierventil wieder, sobald Wasser ohne Lufteinschlüsse austritt. Der Höchstdruck wird aufgebaut und die Tauchmotorpumpe schaltet sich automatisch ab.
- Die Fontana S ist betriebsbereit. Bei Störungen siehe Kapitel 14 „Störung beseitigen“.

12 Überwinterung



Achtung !

**In den Wintermonaten ist die Entnahmestelle außer Betrieb zu nehmen, da sonst keine Frostsicherheit gegeben ist.
Bleibt die Entnahmestelle entgegen dieser Empfehlung in Betrieb, kann es zu Schäden durch gefrierendes Wasser kommen.**

Um die Entnahmestelle frostsicher zu machen, gehen Sie folgendermaßen vor:

- Schalten Sie die Tauchmotorpumpe vom Netz frei, indem Sie den Netzstecker ziehen.
- Öffnen Sie das Gardena-Regulierventil.
- Lösen Sie die Schnellkupplung des Druckschlauchs im Regenspeicher.

Zur erneute Inbetriebnahme nach den Wintermonaten verbinden Sie die Schnellkupplung wieder und gehen wie in Kapitel 11 „Inbetriebnahme“ beschrieben vor.

13 Instandhaltung



Hinweis !

Die Gesamtanlage Fontana S enthält Komponenten, bei denen Inspektionsarbeiten notwendig sind. Die aufgeführten Zeitabstände und angegebenen Arbeitsschritte sollten vom Betreiber in eigenem Interesse berücksichtigt werden.

Inspektionen dürfen vom Betreiber der Anlage selbst durchgeführt werden.



Achtung !

Eventuelle Wartungen sind von einem Installationsunternehmen bzw. einem fachkundigen Betreiber durchzuführen.

13.1 Tauchmotorpumpe

Wartung: Auswechseln von Gleitringdichtung/ Lager der Tauchmotorpumpe
Zeitraum: Alle 10.000 Betriebsstunden oder 10 Jahre bzw. bei vorzeitigem Verschleiß
Ausführung: Installationsunternehmen/ Hersteller

13.2 Druckschlauch

Inspektion: Überprüfen von Befestigung, Knickstellen, Rissen und Dichtigkeit
Zeitraum: Im Zusammenhang mit der Kontrolle des Regenspeichers
Ausführung: Betreiber

14 Störung beseitigen



Achtung !

1. Tauchmotorpumpe durch Ziehen des Netzsteckers vom Netz freischalten.
2. Störung nach untenstehender Anleitung beseitigen
3. Netzstecker wieder einstecken.

14.1 Die Tauchmotorpumpe bringt keine oder zu geringe Förderleistung

Ursache: Der Druckschlauch ist geknickt oder hat einen Riss.

Behebung: Den Druckschlauch neu verlegen und ggf. erneuern.

Ursache: Der Edelstahlfilter auf der Saugseite der Tauchmotorpumpe ist verschmutzt/zugesetzt.

Behebung: Den Edelstahlfilter überprüfen und säubern, evtl. Regenspeicher und Regenwasserfilter kontrollieren und ggf. säubern.

Ursache: Die Tauchmotorpumpe ist trockengelassen und hat automatisch abgeschaltet.

Behebung: Füllen Sie den Regenspeicher entsprechend auf und warten Sie 1 Minute, bevor Sie den Netzstecker wieder einstecken.

Ursache: Eine Verschraubung/ Verbindung zwischen Tauchmotorpumpe und Fontana L ist undicht.

Behebung: Überprüfen Sie die Verschraubungen/ Verbindungen auf Dichtheit, ggf. nachziehen oder erneuern.

14.2 Die Sicherung an der Elektroverteilung ist herausgesprungen

Ursache: Es ist eine elektrische Stromüberlastung aufgetreten.

Behebung: Drücken Sie die Sicherung wieder herein. Bei erneutem Herausspringen der Sicherung vom Fachmann überprüfen lassen.

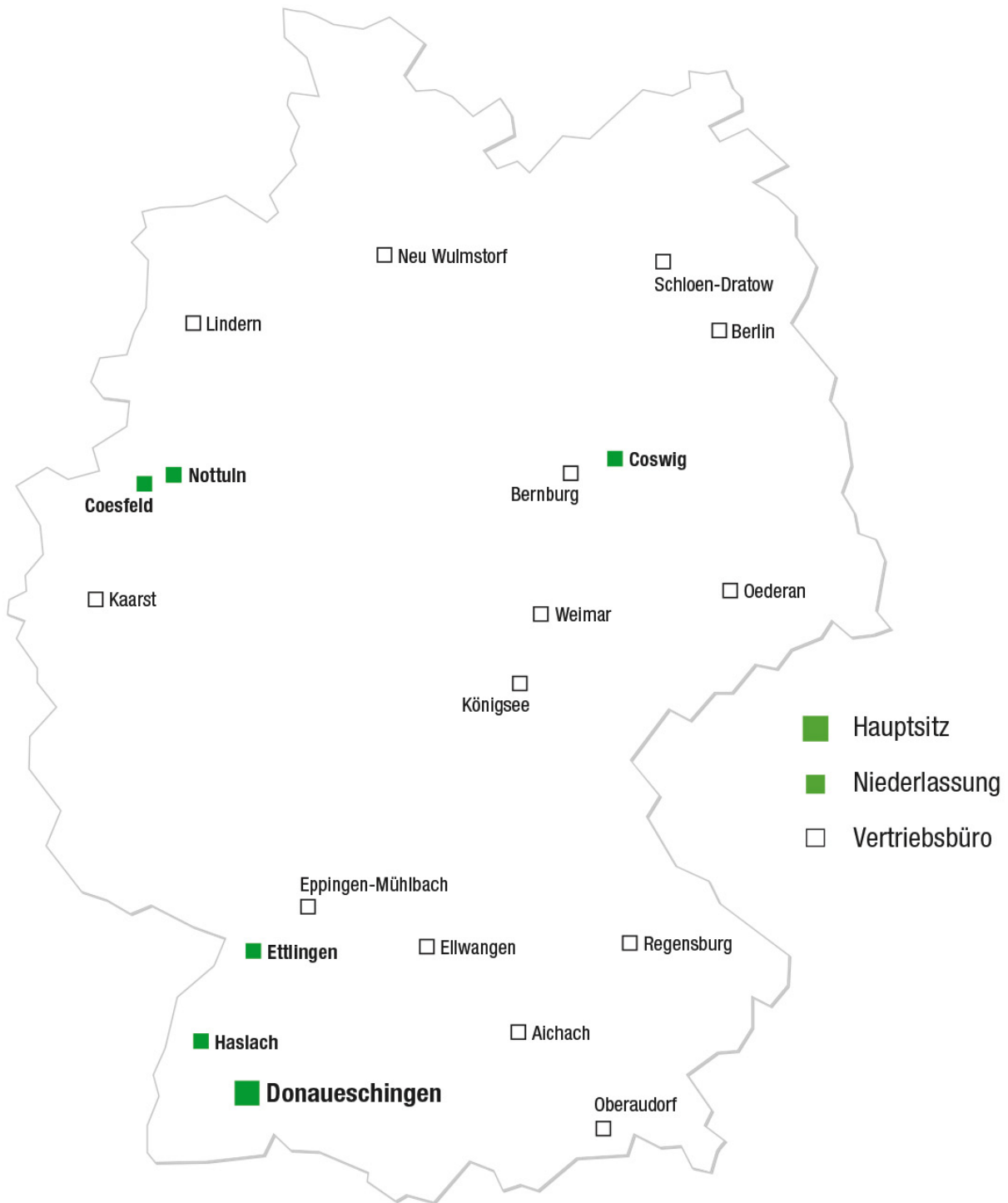


Hinweis !

Bei anderen Störungen schauen Sie zunächst in der separat beiliegenden Anleitung der Tauchmotorpumpe nach.

Wenn sich die Störung nicht beheben lässt, wenden Sie sich bitte an Ihren Vertragspartner/-händler.

15 Adressen



Mall GmbH
Hüfinger Straße 39-45
78166 Donaueschingen
Tel. +49 771 8005-0

Mall GmbH
Grünweg 3
77716 Haslach i.K.
Tel. +49 7832 9757-0

Mall GmbH
Industriestraße 2
76275 Ettlingen
Tel. +49 7243 5923-0

Mall GmbH
Roßlauer Straße 70
06869 Coswig (Anhalt)
Tel. +49 3490 3500-1

Mall GmbH
Oststraße 7
48301 Nottuln
Tel. +49 2502 22890-0

Mall GmbH
Hertzstraße 18
48653 Coesfeld
Tel. +49 2502 22890-0

info@mall.info
www.mall.info