

Die aktuelle Fassung der Einbauhinweise finden Sie unter www.rinn.net/einbauhinweise
Grundsätzlich verweisen wir auf die geltenden Regelwerke und die Unterlagen des
Betonverbandes SLG. Fragen richten Sie an: Anwendungstechnik@RINN.NET

Den Anfang
macht ein guter Stein.

Service-Telefon Heuchelheim 0641 6009-0 | Stadtroda 036428 448-0

Bestandteile:

- ① Pumpe AUGA Compakt E 4200 C (4200 L/h)+ 3 Wege Wasserventil
- ② 2,0 m Spiralschlauch ($\varnothing = 25\text{mm}$ innen)
- ③ Messingeinsatz, bestehend aus Schlauchtülle und Erweiterungsring
- ④ 1 x Schlauchschelle
- ⑤ Gitterrost ($\varnothing = 120\text{cm}$) mit herausnehmbarer Revisionsöffnung
- ⑥ 1 x Brunnenbecken rund ($\varnothing 120\text{ cm}$, $h = 33\text{ cm}$)
- Einbaueinleitung



mit LED

Vorgehensweise beim Einbau

1. Einbau Becken: Die Höhe des Gitterrostes sowie die Dicke der Kies- oder Splittabdeckung beim Einbau beachten! Erde ausheben, Unebenheiten mit Sand ausgleichen und Becken mit der Wasserwaage waagrecht einsetzen. Zwischenräume zwischen Becken und Erdreich komplett mit Sand auffüllen und verdichten.
2. Gitterrost auf das Becken auflegen.
3. Brunnenelement Pill auflegen und die Bohrung genau auf die Mitte der Abdeckplatte über dem zentralen Loch ausrichten.
4. Schlauch und optional Stecker von LED Basismodul von oben durch die Brunnenplatten und die Abdeckplatte zur Revisionsöffnung führen
5. Messingeinsatz von oben auf Schlauch aufstecken (optional LED Ring in das Basismodul eindrehen) Hier wird keine Schlauchschelle benötigt! Teile bündig in die Bohrung eindrücken.
6. Pumpe in das Becken setzen, Schlauch aufstecken und mit der Schlauchschelle fixieren. 2 Ausgänge an der Pumpe mit beiliegenden Kunststoffplättchen blind verschließen.
7. Becken komplett mit Wasser füllen, Pumpe und optional LED Einheit an Strom anschließen und Funktionsprobe durchführen. Wassermenge an der Pumpe regulieren. LED Basismodul auch aus der Revisionsöffnung rausführen.
8. Abdeckgitter nach Wunsch mit Steinen bedecken.

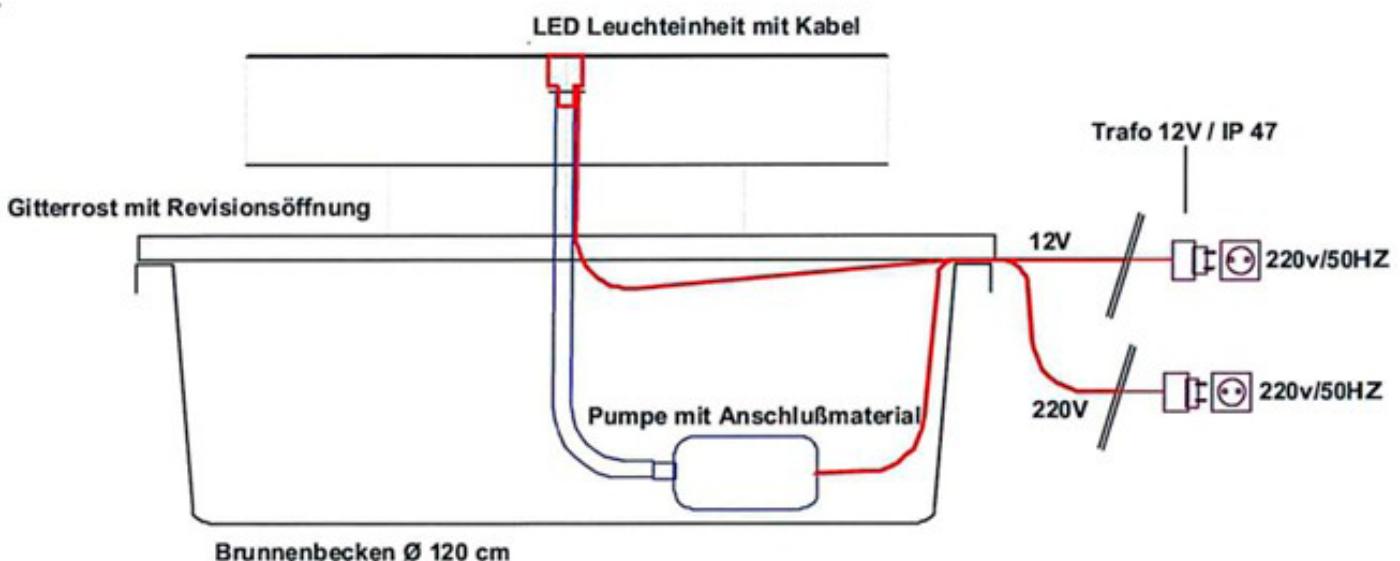


ohne LED



Allgemeine Hinweise zum Betrieb der Teichpumpen

- Zu Ihrer Sicherheit müssen alle elektrischen Geräte die am Brunnen eingesetzt werden über einen FI Schalter zusätzlich abgesichert werden und bei Wartungsarbeiten abgeschaltet sein!
- Die Teichpumpen sind im Herbst auszubauen und frostfrei unter Wasser zu lagern.
- Bei kalkhaltigem Wasser ist die Pumpen in gewissen Zeitabständen zu reinigen und zu entkalken. Dies verlängert die Lebensdauer der Pumpen erheblich. Die Vorgehensweise ist in der Bedienungsanleitung der Pumpe beschrieben.
- Den notwendigen Pumpenreiniger im 1 l Gebinde können sie bei der Fa. Meßner beziehen.



Einbauhinweise für Sileno

RINN

Die aktuelle Fassung der Einbauhinweise finden Sie unter www.rinn.net/einbauhinweise
Grundsätzlich verweisen wir auf die geltenden Regelwerke und die Unterlagen des
Betonverbandes SLG. Fragen richten Sie an: Anwendungstechnik@RINN.NET

Den Anfang
macht ein guter Stein.

Service-Telefon Heuchelheim 0641 6009-0 | Stadtroda 036428 448-0

Bestandteile:

- ① Pumpe AUGA Compakt E 1800 C (1800 L/h)+ 3 Wege Wasserventil
- ② 2,0 m Spiralschlauch ($\varnothing = 25\text{mm}$ innen)
- ③ Messingtülle für Bohrung in der Edelstahlwanne
- ④ 2 x Schlauchschelle
- ⑤ Wasserschale Sileno Edelstahl (Bohrung mittig)
- ⑥ 1 x Pressringabdichtung für Kabeldurchführung
- ⑦ Betonschale Sileno $\varnothing 104\text{cm}$; $h=41\text{cm}$
- Einbaueinleitung



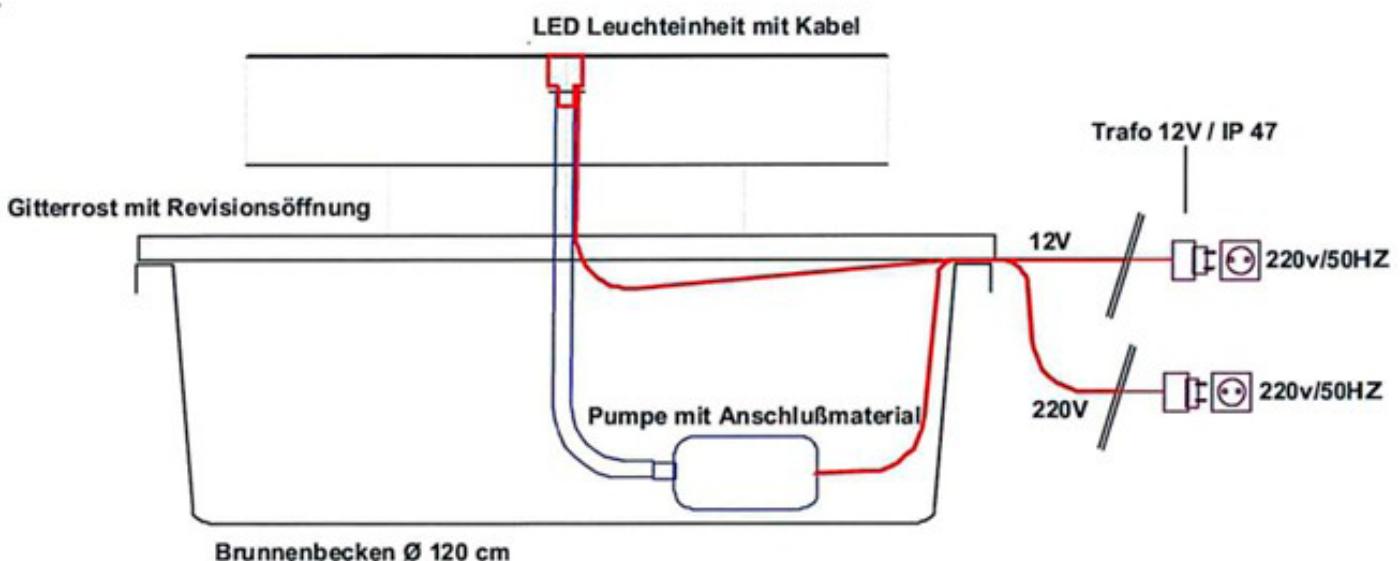
Vorgehensweise beim Einbau

1. Betonschale Sileno auf geradem, festen Untergrund waagerecht aufstellen.
2. Entwässerungsöffnung unten, mittig mit VA Stopfen DN 70 verschließen.
3. 3-Wege Verteiler auf die Pumpe schrauben und Spiralschlauch mit Schlauchschelle am mittleren Abgang befestigen.
4. 2. Schlauchende mit Schlauchschelle an der Messingtülle befestigen. Messingtülle von unten in die Bohrung der Edelstahlwanne stecken und mit Mutter fixieren.
5. Pumpe mittig, senkrecht in die Betonwanne stellen und Kabel mit Stecker durch die Öffnung nach außen legen. Kabel mit der Pressringdichtung eindichten.
6. Betonschale bis $\sim 10\text{ cm}$ unter den Rand mit Wasser füllen und Edelstahlschale auf die 3 Auflagerpunkte setzen. Pumpe an Strom anschließen.
7. Die geförderte Wassermenge kann durch öffnen oder schließen der nichtbenutzten Abgänge des 3-Wege Verteilers reguliert werden.



Allgemeine Hinweise zum Betrieb der Teichpumpen

- Zu Ihrer Sicherheit müssen alle elektrischen Geräte die am Brunnen eingesetzt werden über einen FI Schalter zusätzlich abgesichert werden und bei Wartungsarbeiten abgeschaltet sein!
- Die Teichpumpen sind im Herbst auszubauen und frostfrei unter Wasser zu lagern.
- Bei kalkhaltigem Wasser ist die Pumpen in gewissen Zeitabständen zu reinigen und zu entkalken. Dies verlängert die Lebensdauer der Pumpen erheblich. Die Vorgehensweise ist in der Bedienungsanleitung der Pumpe beschrieben.
- Den notwendigen Pumpenreiniger im 1 l Gebinde können sie bei der Fa. Meßner beziehen.



Die aktuelle Fassung der Einbauhinweise finden Sie unter www.rinn.net/einbauhinweise
Grundsätzlich verweisen wir auf die geltenden Regelwerke und die Unterlagen des
Betonverbandes SLG. Fragen richten Sie an: Anwendungstechnik@RINN.NET

Den Anfang
macht ein guter Stein.

Service-Telefon Heuchelheim 0641 6009-0 | Stadtroda 036428 448-0

Bestandteile:

- 1 x Brunnenelement aus Beton 40x40x40cm
- ① Pumpe AUGA Compakt E 1800 C (1800 L/h)+ 3 Wege Wasserventil
- ② 2,0 m Spiralschlauch ($\varnothing = 25\text{mm}$ innen)
- ③ 1 Messingeinsatz, bestehend aus Schlauchtülle und Erweiterungsring
- ④ 1 x Schlauchschelle
- ⑤ Wasserbecken (GFK, $\varnothing = 90$, $h = 33\text{cm}$)
- ⑥ Abdeckplatte (GFK, $\varnothing = 90\text{cm}$) mit ausschneidbarer Revisionsöffnung
- ⑦ Stütz- Drehfuß
- Einbaueinleitung



mit LED

Vorgehensweise beim Einbau

1. Einbau Becken: Die Höhe der Abdeckplatte sowie die Dicke der Kies- oder Splittabdeckung beim Einbau beachten! Erde ausheben, Untergrund planieren und verdichten. Unebenheiten mit Sand ausgleichen und Becken mit der Wasserwaage waagrecht einsetzen. Zwischenräume zwischen Becken und Erdreich komplett mit Sand auffüllen und verdichten.
2. Stütz- Drehfuß/ Abdeckplatte: Den Stütz- Drehfuß leicht außer mittig positionieren, sodass der Schlauch später mittig durch die Bohrung in der Abdeckplatte führen kann. Revisionsöffnung der Abdeckplatte ausschneiden. Nun die Abdeckplatte auf das Becken auflegen.
3. Brunnenelement genau waagrecht aufsetzen und die Bohrung auf das mittlere Loch in der Abdeckplatte ausrichten. (Steine und Kunststoffplättchen o. ä. als Ausrichtmaterial bauseits).
4. Verteiler (ohne Abbildung) aus Kunststoff an die Pumpe schrauben, zwei Ausgänge des Verteilers mit beigelegten Plättchen verschließen.
5. Schlauch und ggf. Stecker von LED Basismodul von oben durch die Bohrung in der Platte und der GFK-Abdeckplatte durchführen.
6. Messingeinsatz und Schlauch aufstecken (optional LED Ring in das Basismodul eindrehen) Teile bündig in die Bohrung ein drücken. Hier wird keine Schlauchschelle benötigt!
7. Pumpe in das Becken setzen, Schlauch aufstecken. Kabel aus der Revisionsöffnung rausführen. Optional Kabel des LED Basismoduls auch aus der Revisionsöffnung rausführen.

Auf Wunsch:

- ⑧ LED Leuchteinheit von Dot-Spot bestehend aus: LED Ring, Anschlusskabel, Netzteil (der Messingeinsatz ③ entfällt)
- 1er LED Strahlerset (zum Anleuchten der Säulen)



ohne LED

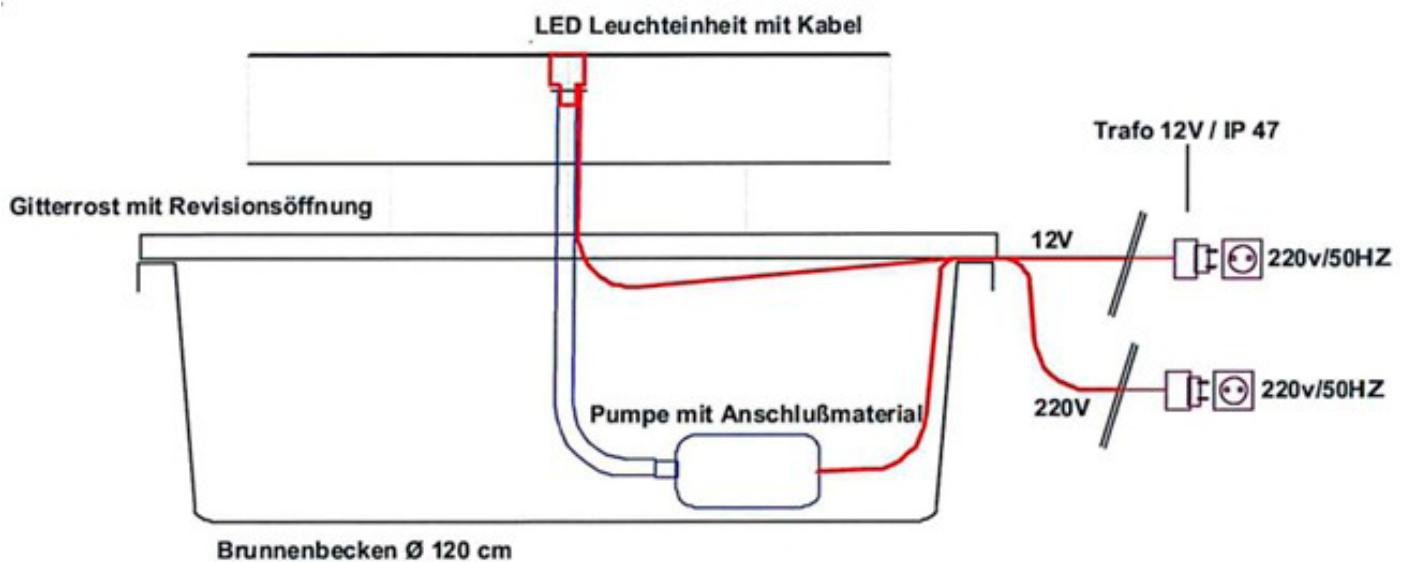


Vorgehensweise beim Einbau

8. Wasser ins Becken füllen, Pumpe und optional LED Einheit an Strom anschließen und Funktionsprobe durchführen. Wassermenge an dem zuvor montierten Verteiler regulieren.
9. Einsatz der Revisionsöffnung auflegen und Abdeckplatte nach Wunsch mit Kies bedecken

Allgemeine Hinweise zum Betrieb der Teichpumpen

- Zu Ihrer Sicherheit müssen alle elektrischen Geräte die am Brunnen eingesetzt werden über einen FI Schalter zusätzlich abgesichert werden und bei Wartungsarbeiten abgeschaltet sein!
- Die Teichpumpen sind im Herbst auszubauen und frostfrei unter Wasser zu lagern.
- Bei kalkhaltigem Wasser ist die Pumpen in gewissen Zeitabständen zu reinigen und zu entkalken. Dies verlängert die Lebensdauer der Pumpen erheblich. Die Vorgehensweise ist in der Bedienungsanleitung der Pumpe beschrieben.
- Den notwendigen Pumpenreiniger im 1 l Gebinde können sie bei der Fa. Meßner beziehen.



Die aktuelle Fassung der Einbauhinweise finden Sie unter www.rinn.net/einbauhinweise
Grundsätzlich verweisen wir auf die geltenden Regelwerke und die Unterlagen des
Betonverbandes SLG. Fragen richten Sie an: Anwendungstechnik@RINN.NET

Den Anfang
macht ein guter Stein.

Service-Telefon Heuchelheim 0641 6009-0 | Stadtroda 036428 448-0

Bestandteile:

- 1 x Brunnenelement aus Beton 50x50x10cm
- ① Pumpe AUGA Compakt E 1800 C (1800 L/h)+ 3 Wege Wasserventil
- ② 2,0 m Spiralschlauch (\varnothing = 25mm innen)
- ③ 1 Messingeinsatz, bestehend aus Schlauchtülle und Erweiterungsring
- ④ 1 x Schlauchschelle
- ⑤ Wasserbecken (GFK, \varnothing = 90, h= 33cm)
- ⑥ Abdeckplatte (GFK, \varnothing =90cm) mit ausschneidbarer Revisionsöffnung
- ⑦ Stütz- Drehfuß
- Einbaueinleitung



mit LED



ohne LED

Vorgehensweise beim Einbau

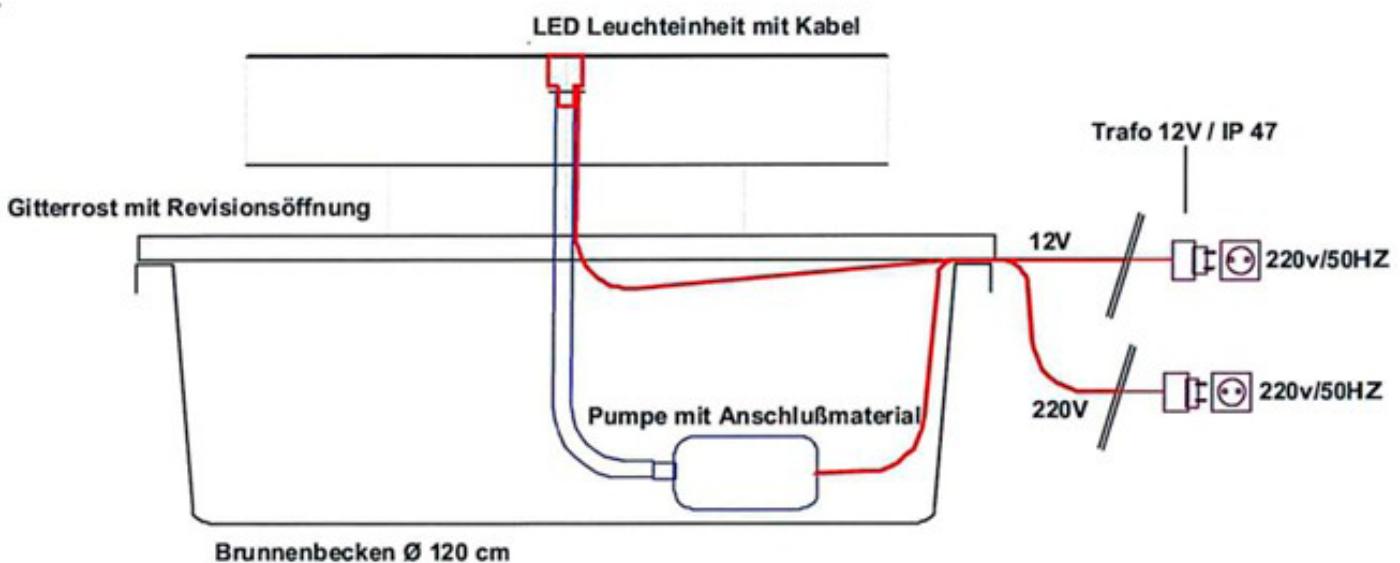
1. Einbau Becken: Die Höhe der Abdeckplatte sowie die Dicke der Kies- oder Splittabdeckung beim Einbau beachten! Erde ausheben, Untergrund planieren und verdichten. Unebenheiten mit Sand ausgleichen und Becken mit der Wasserwaage waagrecht einsetzen. Zwischenräume zwischen Becken und Erdreich komplett mit Sand auffüllen und verdichten.
2. Stütz- Drehfuß/ Abdeckplatte: Den Stütz- Drehfuß leicht außerhalb positionieren, sodass der Schlauch später mittig durch die Bohrung in der Abdeckplatte führen kann. Revisionsöffnung der Abdeckplatte ausschneiden. Nun die Abdeckplatte auf das Becken auflegen.
3. Brunnenelement genau waagrecht aufsetzen und die Bohrung auf das mittlere Loch in der Abdeckplatte ausrichten. (Steine und Kunststoffplättchen o. ä. als Ausrichtmaterial bauseits).
4. Verteiler (ohne Abbildung) aus Kunststoff an die Pumpe schrauben, zwei Ausgänge des Verteilers mit beigelegten Plättchen verschließen.

Vorgehensweise beim Einbau

5. Schlauch und ggf. Stecker von LED Basismodul von oben durch die Bohrung in der Platte und der GFK-Abdeckplatte durchführen.
6. Messingeinsatz und Schlauch aufstecken (optional LED Ring in das Basismodul eindrehen) Teile bündig in die Bohrung eindrücken. Hier wird keine Schlauchschelle benötigt!
7. Pumpe in das Becken setzen, Schlauch aufstecken. Kabel aus der Revisionsöffnung rausführen. Optional Kabel des LED Basismoduls auch aus der Revisionsöffnung rausführen.
8. Wasser ins Becken füllen, Pumpe und optional LED Einheit an Strom anschließen und Funktionsprobe durchführen. Wassermenge an dem zuvor montierten Verteiler regulieren.
9. Einsatz der Revisionsöffnung auflegen und Abdeckplatte nach Wunsch mit Kies bedecken

Allgemeine Hinweise zum Betrieb der Teichpumpen

- Zu Ihrer Sicherheit müssen alle elektrischen Geräte die am Brunnen eingesetzt werden über einen FI Schalter zusätzlich abgesichert werden und bei Wartungsarbeiten abgeschaltet sein!
- Die Teichpumpen sind im Herbst auszubauen und frostfrei unter Wasser zu lagern.
- Bei kalkhaltigem Wasser ist die Pumpen in gewissen Zeitabständen zu reinigen und zu entkalken. Dies verlängert die Lebensdauer der Pumpen erheblich. Die Vorgehensweise ist in der Bedienungsanleitung der Pumpe beschrieben.
- Den notwendigen Pumpenreiniger im 1 l Gebinde können sie bei der Fa. Meßner beziehen.



Die aktuelle Fassung der Einbauhinweise finden Sie unter www.rinn.net/einbauhinweise
Grundsätzlich verweisen wir auf die geltenden Regelwerke und die Unterlagen des
Betonverbandes SLG. Fragen richten Sie an: Anwendungstechnik@RINN.NET

Den Anfang
macht ein guter Stein.

Service-Telefon Heuchelheim 0641 6009-0 | Stadtroda 036428 448-0

Bestandteile:

- 3 Betonsäulen der Größen L/B/H 17,5/17,5/65 cm, 25/25/30 cm, 20/20/45 cm mit Befestigungsschrauben
- ① Pumpe AUGA Compact E 4200C (4200 Ltr./ Std.) mit Verteiler
- ② 5,0m Anschlusssschlauch (d= 25mm innen)
- ③ 3 Schlauchschellen
- ④ 3 Messingeinsätze für Bohrung, bestehend aus Schlauchtülle und Erweiterungsring
- ⑤ Abdeckgitter ø 90 cm mit herausnehmbarem Revisionsgitter
- ⑥ Wasserbecken (GFK, d = 90cm, h= 33cm)
- Einbaueinleitung



mit LED

Vorgehensweise beim Einbau

1. Erde ausheben und Becken mit der Wasserwaage waagrecht einsetzen. Anschließend das Becken ca.1/3 mit Wasser füllen, damit es nicht mehr verrutscht und einen festen Stand hat. Zwischenräume zwischen Becken und Erdreich komplett mit Sand auffüllen und verdichten.
2. Schläuche auf Länge zuschneiden, Schlauchlänge = Säulenhöhe + ca. 50 cm.
3. Säulen aufstellen und nach Wunsch angeordnet mit der Mittelbohrung zentral über eine Aussparung im Gitter stellen. Am sinnvollsten ist es, die niedrigste Säule am weitesten weg von der Revisionsöffnung anzuordnen, da diese nicht zwingend verschraubt werden muss. Dann Schlauch und optional Kabel vom LED Basismodul durch die Säule und das Abdeckgitter schieben und zur Revisionsöffnung führen. Säulen drehen bis die Gewindemuffen in der Standfuge über einer Aussparung des Gitters mit den Schrauben zu erreichen sind, dann die Säulen senkrecht ausrichten (Ausrichtmaterial Kunststoffplättchen o.ä. bauseits), und die Säulen von unten mit dem Abdeckgitter verschrauben.
4. 3er Verteiler auf die Pumpe schrauben und Pumpe ins Becken setzen. Schläuche der Säulen mit dem Verteiler verbinden, (Kabel der LED Basismodule mit dem Verteiler und dem Netzteil verbinden). Die Schläuche am Verteiler mit Schlauchschellen fixieren.
5. Messingeinsätze von oben auf Schlauch aufstecken (optional LED Ring in Basismodul eindrehen). Hier werden keine Schlauchschellen benötigt. Teile bündig in die Säulen eindrücken.

Auf Wunsch:

- ⑦ LED Leuchteinheiten von Seliger bestehend aus: 3 LED Ringe, 3 Basismodule, einer 3er Verteilung und einem Netzteil (die Messingeinsätze entfallen)
- 3er LED Strahlerset (zum Anleuchten der Säulen)



ohne LED

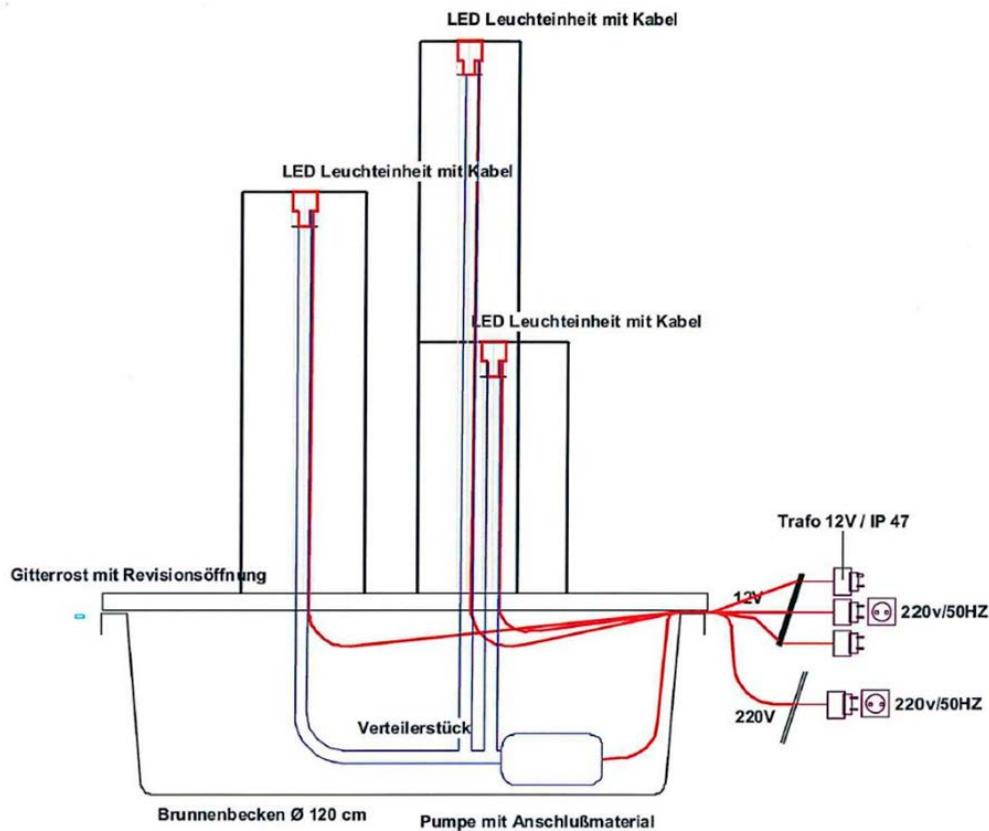


Vorgehensweise beim Einbau

6. Kabel der Pumpe und der optionalen LED Einheit durch die Revisionsöffnung führen, an Strom anschließen, Wasser ins Becken füllen und Funktionsprobe durchführen. Wassermenge am 3- Wege Wasserventil direkt an der Pumpe so regeln, so dass gleichmäßig viel Wasser aus den Säulen austritt.
7. Einsatz der Revisionsöffnung auflegen und Abdeckplatte mit Kies nach Wunsch bedecken.

Allgemeine Hinweise zum Betrieb der Teichpumpen

- Zu Ihrer Sicherheit müssen alle elektrischen Geräte die am Brunnen eingesetzt werden über einen FI Schalter zusätzlich abgesichert werden und bei Wartungsarbeiten abgeschaltet sein!
- Die Teichpumpen sind im Herbst auszubauen und frostfrei unter Wasser zu lagern.
- Bei kalkhaltigem Wasser ist die Pumpen in gewissen Zeitabständen zu reinigen und zu entkalken. Dies verlängert die Lebensdauer der Pumpen erheblich. Die Vorgehensweise ist in der Bedienungsanleitung der Pumpe beschrieben.
- Den notwendigen Pumpenreiniger im 1 l Gebinde können sie bei der Fa. Meßner beziehen.



Rinn Beton- und Naturstein | Rodheimer Str. 83 | 35452 Heuchelheim || Bürgeler Str. 5 | 07646 Stadtroda | Info@rinn.net

Die hier veröffentlichten Angaben, Daten und Ergebnisse etc. wurden nach bestem Wissen erstellt und mit größter Sorgfalt überprüft. Inhaltliche Fehler sind dennoch nicht vollständig auszuschließen. Eine Haftung für etwaige inhaltliche Unrichtigkeiten kann deshalb nicht übernommen werden. Die Rechte bleiben vorbehalten. Die Verbreitung und Vervielfältigung, auch auszugsweise, bzw. eine sonstige Teilnutzung bedarf der Genehmigung des Herausgebers. Eine Nutzung durch Dritte ist erwünscht, jedoch nur nach vorheriger Genehmigung und unter Angabe der Quelle.

Die aktuelle Fassung der Einbauhinweise finden Sie unter www.rinn.net/einbauhinweise
Grundsätzlich verweisen wir auf die geltenden Regelwerke und die Unterlagen des
Betonverbandes SLG. Fragen richten Sie an: Anwendungstechnik@RINN.NET

Den Anfang
macht ein guter Stein.

Service-Telefon Heuchelheim 0641 6009-0 | Stadtroda 036428 448-0

Bestandteile:

- 3 Betonsäulen der Größen L/B/H = 20/20/110, 25/25/80, 30/30/50 cm, mit Befestigungsschrauben M16 mm, L= 80 m und großen Unterlegstäben mit Bohrung
- ① Pumpe Meßner power-Tec2, (6000 Ltr. / Std.)
- ② 3- Wege Wasserventil Seliger
- ③ 5,0 m Spiralschlauch (d= 25mm innen)
- ④ Vorfilter für Pumpe Saugseite vorne mittig
- ⑤ Schlauchtülle für Pumpe Druckseite oben
- ⑥ 3 Schlauchschellen
- ⑦ Messingeinsätze für Säulen, bestehend aus Schlauchtülle und Erweiterungsring
- ⑧ Abdeckgitter ($\varnothing = 120$ cm) mit herausnehmbarem Revisionsgitter
- Wasserbecken (GFK-Becken $\varnothing = 120$ cm; h=33cm)
- Einbaueinleitung



mit LED

Vorgehensweise beim Einbau

1. Erde ausheben, Unebenheiten ausgleichen und bauseitige Schachtringe $\varnothing 150$ cm mit der Wasserwaage waagrecht einsetzen, Abdichtung der Betonteile nicht vergessen! Die Höhe des Abdeckgitters sowie die Dicke der Kies- bzw.- Splittabdeckung beim Einbau beachten. Zwischenräume zwischen Schachtring und Erdreich komplett verfüllen und verdichten.
2. Schläuche auf Länge zuschneiden, Schlauchlänge = Säulenhöhe + ca. 50 cm zuzüglich ein Stück von ca. 100cm für die Verbindung von der Pumpe zum 3er Wasserverteiler. Abdeckgitter auf den Schachtring auflegen und ausrichten (Revisionsöffnung gegenüber der kleinsten Säule ausrichten)
3. Säulen aufstellen und so ausrichten, das der Schlauch und die Schrauben eingebaut werden können. Niedrigste Säule am weitesten weg von der Revisionsöffnung. Schlauch und optional Stecker des LED Basismoduls von oben durch die Säulen und das Gitter durchführen, Basismodul oder Messingmuffe oben auf den Schlauch aufstecken und Leuchtring ins Basismodul eindrehen. Hier werden keine Schlauchschellen benötigt!

Auf Wunsch:

- ⑨ 3er LED Strahlerset (zum Anleuchten der Säulen)
- LED Leuchteinheiten von Seliger bestehend aus: 3 LED Ringe, 3 Basismodule, einer 3er Verteilung und einem Netzteil (die Messingeinsätze entfallen)



ohne LED

Vorgehensweise beim Einbau

4. Säulen drehen bis Gewindemuffen in der Standfuge der Säulen mit den Befestigungsschrauben erreichbar sind, dann Säulen genau senkrecht ausrichten (Ausrichtmaterial Kunststoffplättchen o. ä. bauseits) und von unten mit dem Abdeckgitter verschrauben. Die kleinste Säule muss nicht zwingend verschraubt werden, sie steht auch ohne Schrauben stabil, muss allerdings auch waagrecht ausgerichtet werden.
5. Schläuche nach unten durchdrücken, bis der Messingeinsatz oder das LED Modul oben mit der Säulenoberfläche abschließen.
6. Vorfilter auf die Saugseite der Pumpe und Schlauchtülle auf die Druckseite der Pumpe schrauben, Pumpe durch die Revisionsöffnung in das Becken setzen, das ca. 1,0 m Schlauchstück nehmen und die Pumpe sowie den 3er Verteiler mit dem Schlauch verbinden. Diesen Schlauch am 3- Wege Wasserventil anschließen, wo kein Regelventil sitzt. Schläuche der Säulen mit dem 3- Wege Wasserventil verbinden, (optional Kabel der LED Basismodule mit dem 3er Verteiler und dem Netzteil verbinden. Die Schläuche, an der Pumpe und an den 3 Wegeventilen mit Schlauchschellen fixieren.
7. Alle Kabel durch die Revisionsöffnung führen.
8. Becken komplett mit Wasser füllen, Pumpe und optional LED Einheit an Strom anschließen und Funktionsprobe durchführen. Wassermenge der Säulen am 3 Wege Wasserventil regulieren.
9. Abdeckgitter nach Wunsch mit Steinen bedecken.

Allgemeine Hinweise zum Betrieb der Teichpumpen

- Zu Ihrer Sicherheit müssen alle elektrischen Geräte die am Brunnen eingesetzt werden über einen FI Schalter zusätzlich abgesichert werden und bei Wartungsarbeiten abgeschaltet sein!
- Die Teichpumpen sind im Herbst auszubauen und frostfrei unter Wasser zu lagern.
- Bei kalkhaltigem Wasser ist die Pumpen in gewissen Zeitabständen zu reinigen und zu entkalken. Dies verlängert die Lebensdauer der Pumpen erheblich. Die Vorgehensweise ist in der Bedienungsanleitung der Pumpe beschrieben.
- Den notwendigen Pumpenreiniger im 1 l Gebinde können sie bei der Fa. Meßner beziehen.

