



Aufbauanleitung

Rechteckbecken PREMIUM





Wir gratulieren Ihnen, dass Sie sich zum Kauf eines myPool PREMIUM Schwimmbeckens entschieden haben.

Doch bevor Sie mit dem Bau beginnen, sollten Sie einige grundlegende Dinge über dieses Systembecken erfahren.

Sicherheitshinweise zu Ihrem PREMIUM Schwimmbecken

Sie haben mit dem Kauf eines **mypool** Schwimmbeckens ein qualitativ hochwertiges Produkt „**Made in Germany**“ erworben, das sich auf Grund der durchdachten Lösung schnell und einfach aufbauen lässt. Bitte lesen Sie diese Anleitung, bevor Sie mit der Beckenmontage beginnen, sorgfältig durch und beachten Sie alle Hinweise. Bitte heben Sie diese Anleitung während der gesamten Nutzungszeit Ihres Schwimmbeckens unbedingt auf. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts behalten wir uns vor. Diese Anleitung genau durchlesen. Nur der fachgerechte Aufbau (bzw. Einbau) sichert die Gewährleistungsansprüche.

1. Allgemeine Sicherheitshinweise

Ein Schwimmbecken soll Spaß und Freude bringen, kann aber auch bestimmte Risiken in sich bergen, insbesondere für kleine Kinder oder für Personen, die nicht schwimmen können. Um Unfälle zu vermeiden, sollten Sie die folgenden, einfachen Sicherheitshinweise beachten. Als Eigentümer ist Ihre wichtigste Aufgabe, die Badenden an die „Schwimmbecken“-Sicherheitsregeln zu erinnern. Unsere Schwimmbecken sind zur Familiennutzung und im Freien ausgelegt.

- Ein Schwimmbecken ist kein Spielzeug. Sein Gebrauch verlangt Voraussicht, Überwachung und Pflege.
- Lassen Sie niemals Kinder, die nicht schwimmen können ohne Aufsicht eines Erwachsenen. Lassen Sie niemals ein Kind alleine baden.
- Alkoholische Getränke: Benutzen Sie niemals Ihr Schwimmbecken wenn Sie alkoholische Getränke, Medikamente oder Drogen zu sich genommen haben. Ein Schockzustand, Ohnmacht oder ein schwerer Unfall oder Ertrinken können daraus resultieren.
- Sicherheitsabgrenzungen / Alarmsysteme/Abdeckungen : Verschiedene Systeme verstärken die Vorbeugung von Unfällen für Kinder in der Nähe von Schwimmbecken. Wir empfehlen Ihnen eine Sicherheitsabgrenzung, Alarmsystem oder unsere Sicherheitsabdeckung zu installieren. Wenden Sie sich an Schwimmbeckenspezialisten und Diese Systeme können keinesfalls die Aufsicht eines Erwachsenen ersetzen.
- Springen Sie niemals in Ihr Becken, die Tiefe reicht dafür nicht aus. Springen Sie niemals unvorbereitet ins Wasser, besonders nicht nach einer Mahlzeit (2 Stunden später ist angeraten). Nach einem Sonnenbad oder einer starken Anstrengung riskieren Sie einen Kälteschock.
- Entfernen Sie Ihre Leiter oder versperren Sie den Zugang zum Schwimmbecken, wenn es nicht in Betrieb ist . Benutzung der Schwimmbadleiter ausschließlich für Schwimmbecken
- Lassen Sie niemals ein Tier (Hund, Katze, Fisch, usw.) im Schwimmbecken baden. Diese könnten die Hülle (Liner) beschädigen, ertrinken oder erstickten.
- Schwimmen Sie niemals nach Sonnenuntergang, wenn Sie den Grund des Beckens nicht mehr sehen können. Es liegt in Ihrer Verantwortung, eine ausreichende Beleuchtung Ihres Pools vorzusehen. Ziehen Sie dazu einen Elektriker zu Rate und stellen Sie sicher, dass Ihre Anlage den geltenden elektrischen Regelungen entspricht.
- Niemals zwischen der Beckenwand und der Leiter schwimmen (Gefahr eingeklemmt zu werden.)
- Vermeiden Sie es, Gegenstände um das Becken zu installieren, die das Erklettern des Beckens erleichtern könnten (Sprungbrett, etc.). Lassen Sie mindestens 2 m Freiraum um das Schwimmbecken herum.
- Üben Sie keinen übermäßigen Druck auf die Schwimmbeckenteile aus, wie zum Beispiel Tritte in die Hülle, Besteigen und Setzen auf den Beckenrand, über den Beckenrand klettern um in das oder aus dem Becken zu steigen. Werfen Sie keine schweren Gegenstände in das Becken, oder erzeugen Sie große Wellen.
- Stützen, setzen oder steigen Sie nie auf den Handlauf Ihres Beckens: Sie könnten dieses auf irreparable Weise beschädigen.

• Bei der Verwendung von elektrischen Geräten (z. B. Filteranlage, Unterwasserscheinwerfer, Gegenstromanlage usw.) ist zu beachten das sämtliche Elektroarbeiten von einem anerkannten Fachbetrieb gemäß den einschlägigen DIN und VDE-Vorschriften (z.B. DIN VDE 0100 Teil 702) durchgeführt werden müssen. Bitte beachten Sie das elektrische Geräte mit 230 V oder 400 V mindestens 3,5 Meter vom Schwimmbeckenrand entfernt sein müssen. Da es sich um eine 230/400 VAnlage in Verbindung mit Wasser handelt, muss diese unbedingt durch einen FI-Schutzschalter mit 30 mA gesichert sein. Nur Gerät in weniger als 3,5m Entfernung sind mit einer Sicherheitsspannung von 12V=/30V Wechselstrom in diesem Bereich zugelassen.

- Elektrizität: berühren Sie nie ein elektrisches Gerät oder versuchen Sie gar dieses zu reparieren. Dies schließt auch Ihr Filtersystem mit ein, schon gar nicht, wenn Ihr Körper oder der Erdboden nass sind. Es könnte Sie ein sehr starker elektrischer Schlag treffen: 230 V Wechselstrom.
- Ihr Schwimmbecken sollte vorsichtshalber nicht direkt unter oberirdischen Stromleitungen installiert werden. Bevor Sie mit dem Erdaushub beginnen, ist es angeraten, die Lage der unterirdischen Kabel und Leitungen bei den Telefon-, Strom und Gas- Unternehmen zu überprüfen. Bitte vergewissern Sie sich, dass keine unterirdischen Leitungen (Gas, Strom, Telefon, Wasser usw.) unter dem Standort, den Sie für Ihren Pool gewählt haben, verläuft.
- Da Ihr Schwimmbecken mehrere Tausend Liter Wasser enthält, kann ein schlecht vorbereiteter Untergrund oder ein falsch montiertes Becken schwerwiegende Schäden verursachen. 1 m³ Wasser = 1000 Liter = 1 Tonne!

Zum Aufbau eines Rechteckbeckensets werden mindestens 2 Personen benötigt.

Die effektive Aufbauzeit bei einem Rechteckbecken beträgt ca. 40 Stunden je nach Größe.

Die maximale Wassertiefe liegt ca. 10cm unter der genannten Beckenhöhe.

Wasserdichtheitsklasse: W1

Sicherheitshinweise zu Ihrem PREMIUM Schwimmbecken

Die Verwendung eines Schwimmbecken-Bausatzes setzt voraus, dass er mit den Sicherheitsvorschriften übereinstimmt, die in der Betriebs- und Wartungsanleitung beschrieben sind.

Um ein Ertrinken oder andere ernsthafte Verletzungen zu verhindern, wird besondere Aufmerksamkeit darauf gerichtet, den Zugang zum Schwimmbecken zu sichern, da sich Kinder unter fünf Jahren unerwartet Zugang zum Schwimmbecken verschaffen können.

Beim Baden sind die Kinder ununterbrochen von einer erwachsenen Person zu beaufsichtigen. Darüber hinaus wird insbesondere darauf hingewiesen, dass Springen in das Wasser zu erheblichen Verletzungen führen kann.

Es wird empfohlen, den Zugang zum Schwimmbecken mit einer Schutzeinrichtung zu sichern.

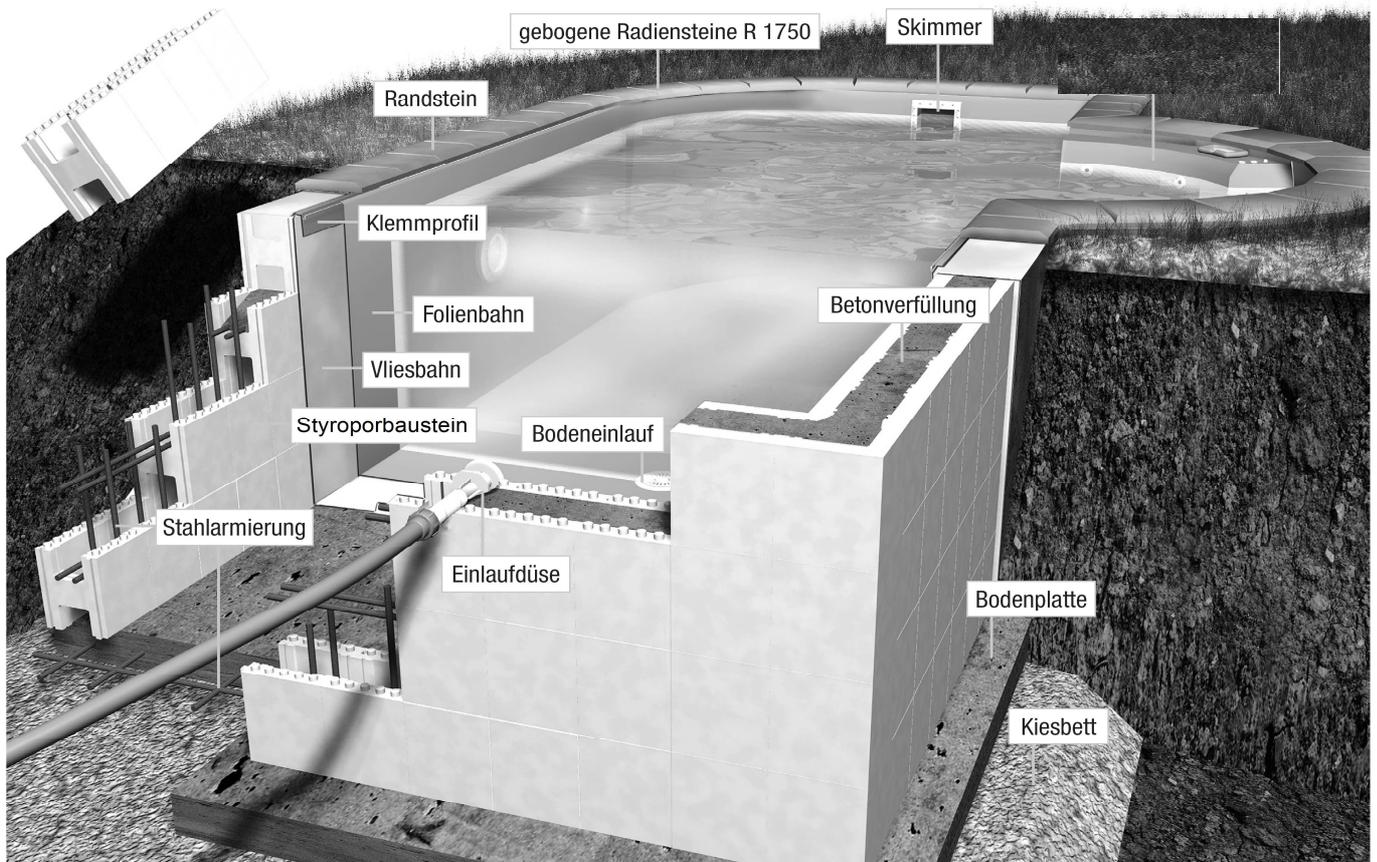
Zu jeglichen geltenden Anforderungen an die Installation sind die örtlichen baurechtlichen Anforderungen zu Rate zu ziehen.

Wir verweisen an dieser Stelle auf die gültige Norm DIN EN 16582-1.

Bei Verwendung eines Schwimmbeckens wird die Einhaltung der in der Bedienungs- und Wartungsanleitung beschriebenen Sicherheitshinweise voraus gesetzt.



Vorteile eines PREMIUM Schwimmbeckens



1. Wärmeisolierung

Ca. 80 % der Wärme entweicht an der Wasseroberfläche. Trotzdem ist es zu empfehlen, die Wände des Schwimmbeckens zu isolieren. Durch den Styropor-Systemstein erreicht man eine kürzere Aufheizzeit des Beckenwassers zu Saisonbeginn und verlängert die Badesaison bis in den Spätsommer. Somit wird bei Styropor-Systemstein-Becken die anfallende Sonnenenergie ausschließlich zum Aufheizen des Wassers verwendet. In Verbindung mit einer Schwimmbadabdeckung und gegebenenfalls einer solaren Schwimmbadheizung haben Sie ein optimal isoliertes Schwimmbecken und verlängern somit Ihr Badevergnügen weit über die normale Badesaison hinaus.

2. Wandaufbau

Durch das Nut-Feder-System und die Vielzahl der Noppen die ineinander gesetzt werden, kann der Styroporstein exakt und stabil verbunden werden und ein zusätzlicher Aufwand für Putzarbeiten entfällt.

3. Elastische Beckenwände

Diese Eigenschaft der Beckenwände bewirkt u.a., dass temperaturbedingte Spannungen, z.B. durch Frost, weder Becken noch Beckenauskleidung beschädigen können. Die Beckenwände können nicht mehr reißen, da die Styroporsteine die Spannung absorbieren.

4. Formgebung und Verarbeitung

Der Styropor-Systemstein ist sehr leicht zu bearbeiten. Er besteht aus hochverdichtetem Styropor (P25) und kann mit einem Messer oder einer Säge alle 0,25 m zugeschnitten werden. Einbauteile wie Skimmer, Einlaufdüsen, Gegenstromanlage und Unterwasserscheinwerfer können somit sehr genau und mühelos eingebaut werden. Durch diese Eigenschaft ist außerdem eine individuelle Formgebung bezüglich der Beckengröße möglich.

5. Einzelteile

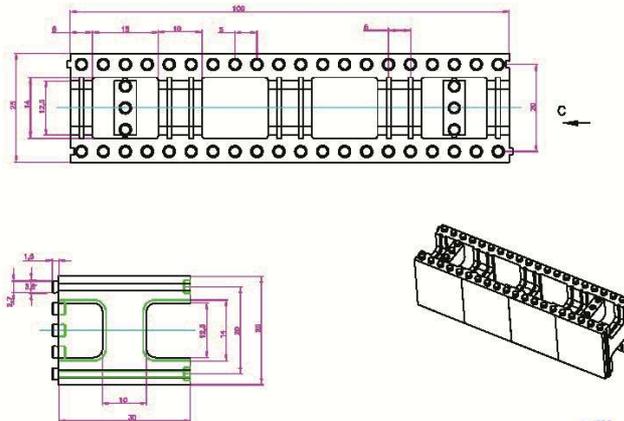
Da alle Einzelteile des Beckens sehr leicht und handlich sind, ist zur Montage kein Kran bzw. aufwändiger Transport notwendig.

Die Styroporsteine

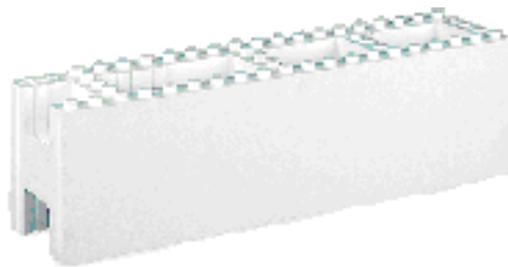
In unseren Styropor-Systemsteinen sind pro Stein zwei Schubere angebracht. Diese lassen sich sehr leicht herausbrechen und dort wo sie benötigt werden einsetzen. Alle nicht benötigten Schubere bitte aus den Steinen herausbrechen und entsorgen. Um an den Wänden ein Auslaufen des Betons zu verhindern, werden die „Endschubere“ in die Styroporsteine eingeschoben. Es ist zu beachten, dass die Wände den vorgegebenen Maßen entsprechend gerade und im Winkel stehen. Überprüfen Sie durch messen, ob die beiden Diagonalen im Becken gleich lang sind. Dies gewährleistet, dass bei der späteren Montage der Schwimmbadauskleidung keinerlei Probleme auftreten. Dann wird das genaue Beckenmaß festgelegt und mittels einer Schnur fixiert. Die Styroporsteine werden genau entlang der Schnur ringsum gesetzt und ggf. mittels Messer oder Säge zugeschnitten. Vor dem Befüllen der Styroporsteine mit Beton werden die Einbauteile gemäß den auf den folgenden Seiten beschriebenen Einbauhinweisen in den Styropor-Systemstein eingebaut.

Systemstein gerade

1. Durch die hohe Materialdichte des Styropor-Systemsteins sinkt die Empfindlichkeit für Beschädigungen an der Oberfläche. Gleichzeitig steigt die Sicherheit beim Befüllen des Steins mit Beton.
2. Durch die Steinhöhe von 30 cm gibt es bei einer Bautiefe von 150 cm statt der herkömmlichen 6 Reihen nur mehr 5 Reihen, die aufgemauert werden. Resultierend daraus ergeben sich weniger Verbindungsstege und damit verbunden eine höhere statische Belastbarkeit.
3. Durch das Nut-Feder-System an der Schmalseite des Steins sind die Systemsteine wechselseitig verwendbar.
4. Durch die Schneidemarken sowohl an der Innen- als auch an der Außenseite des Styroporsteins kann dieser sehr leicht und präzise alle 0,25 m gekürzt werden.



Gerader Stein



Betonfüllmenge: 0,033 m³

Die richtige Platzwahl des Pools

Aufgrund unterschiedlicher Bauordnungen in den einzelnen Bundesländern ist vor dem Bau eines Schwimmbeckens eine Rückfrage bei der zuständigen Baubehörde zu empfehlen.

Der Beckenuntergrund sollte fachmännisch beurteilt werden, um Bodenrisiken auszuschließen. In Abhängigkeit der Untergrundverhältnisse (Bodenbeschaffenheit, Feuchtigkeit, etc.) ist die jeweilige Stärke, Betonqualität und Ausbildung der Betonbodenplatte festzulegen. PREMIUM –Becken dürfen nicht auf angeschütteten, unverdichteten Flächen gemauert werden. Bei Errichtung des Beckens in Hanglagen ist zwingend ein Statiker hinzuzuziehen.

Vor dem Baubeginn sollte das PREMIUM -Becken unter Berücksichtigung der Außenmaße und des Technikraumes abgesteckt werden, um das Gesamtausmaß besser abschätzen zu können. Beachten Sie bitte, dass die angegebenen Maße immer Innenmaße sind (z.B. Innenmaß 800 x 400 = Außenmaß 850 x 450).

PREMIUM Schwimmbecken dürfen nur über dem Grundwasserspiegel gebaut werden, um Beschädigungen an Folie, Vlies und Isolierung zu vermeiden. Bei zu hohem Grundwasserspiegel oder unterirdischen Wasserläufen ist unbedingt ein Bauunternehmen hinzuzuziehen.

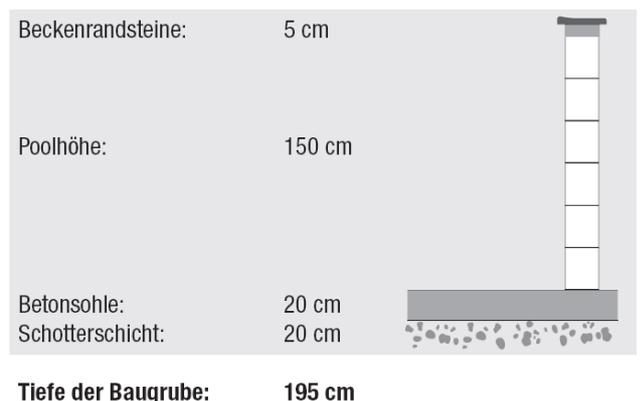
Bei Verschmutzungsgefahr durch Wind (Blätter, etc) oder Schmutzwasser sollte der Beckenrand über das fertige Pflasterniveau ragen, um unnötige Beckenverschmutzungen zu vermeiden. Wählen Sie für Ihr PREMIUM-Becken den sonnigsten Platz im Garten. Vermeiden Sie die Nähe von Bäumen beim Bau des Beckens, dies erspart Ihnen viel Reinigungsarbeit. Die Windrichtung sollte immer in Richtung des Skimmers sein, um die Wasserströmung zu unterstützen. Die Planung der Scheinwerfer sollte so erfolgen, dass sie vom Sitz- oder Liegeplatz wegleuchten, um ein blendfreies Badevergnügen zu gewährleisten.

Aushub der Baugrube

Für die Tiefbauarbeiten beachten Sie bitte die gültigen DIN Nomen und Unfallverhütungsvorschriften. Ihr Schwimmbecken sollte vorsichtshalber nicht direkt unter einer oberirdischen Stromleitung installiert werden. Bevor Sie mit dem Aushub beginnen, ist die Lage der unterirdischen Kabel und Leitungen zu prüfen. Fragen Sie dazu auch ihre zuständigen Versorgungsunternehmen.

Hier wollen wir anhand eines Beispiels die tatsächliche Tiefe der Baugrube erläutern. Das Becken wird üblicherweise ebenerdig oder leicht überstehend eingebaut. Folgende Berechnung ist vorzunehmen (Berechnungsbeispiel: Becken wird komplett eingebaut):

Kies:	20	cm
Betonsohle:	20	cm
Poolhöhe:	150	cm
<u>Beckenrandsteine:</u>	<u>5</u>	<u>cm</u>
Tiefe der Baugrube:	195	cm



Die Baugrube sollte um ca. 1 m größer als das Beckenaußenmaß ausgehoben werden, damit die Verrohrung leicht montiert werden kann. Um spätere Erdarbeiten zu vermeiden, können Sie bereits jetzt eine später anzuschaffende Solaranlage berücksichtigen. Sie brauchen dafür nur die benötigten Rohrleitungen schon jetzt zu verlegen.

Standort der Filteranlage

Die Filteranlage wird am besten in einem direkt an das Becken angebauten Technikraum untergebracht. Als Alternative eignen sich auch Keller oder Garagen, wobei zu beachten ist, dass die Filteranlage nicht zu weit vom Becken entfernt sein sollte. Die Anlage sollte nicht oberhalb des Wasserspiegels angebracht werden. Falls dies doch gemacht wird, sind eine etwas stärkere Filteranlage (selbstsaugend!) sowie Rückschlagventile in den Saugleitungen (Skimmer, Bodenablauf) notwendig. Es ist außerdem darauf zu achten, dass der Technikraum ausreichend entwässert wird (Sickerschacht oder Kanalanschluss). Der Technikraum darf auf keinen Fall

luftdicht abgeschlossen werden, da es durch Kondenswasserbildung zu Schäden an der Pumpe führen kann. Ebenso kann auf die Elektroteile tropfendes Wasser zu Schäden führen. Der Technikraum sollte mit einem Ablauf versehen werden, um eindringendes Wasser bzw. Rückspülwasser ableiten zu können. Um den Raum möglichst trocken zu halten, kann ein Lüftungsrohr eingebaut werden, damit ein Luftaustausch möglich ist. Diese Maßnahme verlängert die Haltbarkeit bzw. Lebensdauer der Pumpe, bzw. der Elektroteile.

Zur Beachtung! Nach DIN 57100 und VDE 0100 / 702 wird für Schwimmbecken ein Potentialausgleich gefordert. Alle Elektroarbeiten müssen von einem anerkannten Fachbetrieb gemäß den einschlägigen Vorschriften ausgeführt werden. Elektrische Geräte mit 230 oder 400 V müssen mindestens 3 m vom Schwimmbadrand entfernt sein. Ein FI-Schalter ist erforderlich.



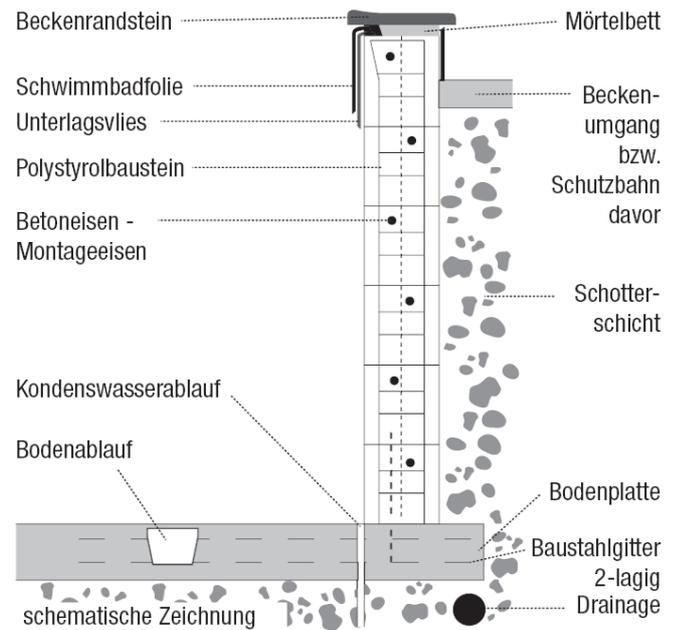
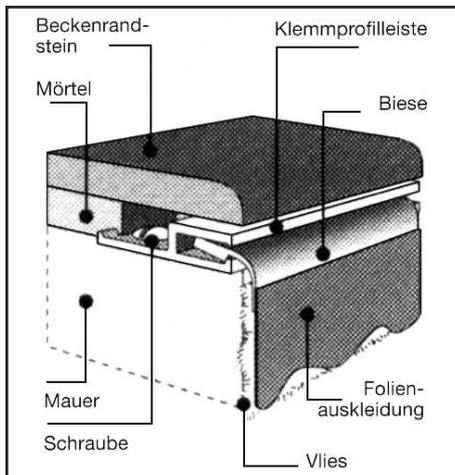
Die Größe des Technikraumes (Filterschachts) sollte so gewählt werden, dass Wartungsarbeiten an Pumpe bzw. Kessel problemlos durchgeführt werden können (mindestens 1,50 x 1,50 m; optimal: 1,50 m x Beckenbreite). Praktischerweise wird die Schachttiefe der Körpergröße des Benutzers angepasst, damit dieser sich im Technikraum aufrecht bewegen kann. Dadurch kann der Schacht eventuell auch tiefer als das Becken sein. Als Deckel empfehlen wir einen handelsüblichen Schachdeckel mit einer Mindestgröße von 90 x 60 cm.

Aufbau der Bodenplatte

Grundsätzlich können wir aufgrund der unterschiedlichen und von uns nicht zu beurteilenden Gegebenheiten vor Ort (Bodenbeschaffenheit, Grundwasser, Hanglagen, etc.) keine generelle Anleitung für Bodenplatte und Beckenwände geben. Aus diesem Grund ist vor dem Aufbau ein Fachmann (Baufachmann, Statiker, o.ä.) zu Rate zu ziehen, um die notwendige Betongüte und Bewehrung festzulegen.

Die Schotterschicht

Diese Schotterschicht ist eine wichtige Maßnahme zur Aufnahme von Sickerwasser, Hangwasser und Kondenswasser. Die Schotterschicht sollte in Verbindung mit einer Drainage stehen, um das entstandene Wasser auch ableiten zu können. Die Stärke der Schotterschicht beträgt ca. 20 cm.



Vor Betonieren der Betonsohle zu beachten

1. Schotter je nach Bodenbeschaffenheit (Empfehlung: 20 cm Höhe)
2. Betongüte C20/25 (alt B 25) für Beckenboden (Empfehlung: 20 cm Höhe)
3. Betoneisen nach statischen Erfordernissen
4. Baustahlgitter nach statischen Erfordernissen
5. Bodenplatte ohne Gefälle einbauen

Die Betonsohle

Nach dem Ausheben (ca. 1 m größer als das Beckenaußenmaß) und dem Entwässern der Baugrube wird zunächst eine 20 cm starke Schotterschicht und danach eine 20 cm starke Betonsohle hergestellt (Betongüte C20/25 (alt B25)). In die Sohle wird ein Baustahlgitter Q 188 A (alt Q131) 2-lagig eingebracht. Der Bodenablauf wird gleich mit einbetoniert.

Die Betonsohle sollte 20 cm größer als das spätere Beckenaußenmaß sein. Beim Ausmessen des Beckens ist zu beachten, dass, bedingt durch die Wandstärke von 25 cm, ein Becken mit Innenmaß 8,00 x 4,00 m ein Außenmaß von 8,50 x 4,50 m hat. Auf die noch nicht ausgetrocknete Betonsohle legen Sie als Schablone die 1. Reihe Mauersteine und bohren mit einer Schlagbohrmaschine (lt. Statikbeispiel) Löcher für die senkrechten Montageeisen. (Gesamtlänge jeweils 150 cm).

In Gebieten, die Grund- oder Schichtenwasserprobleme haben, sollte neben der Betonsohle eine Drainage eingebracht werden, um Druckwasser zu verhindern.

Aufbau der Bodenplatte und Aufmauern der Beckenwände

Nach erfolgtem Aushub (ca. 1 m größer als das Beckenaußenmaß) wird die Bodenplatte betoniert. Dabei ist folgendes zu beachten:

- Kies je nach Bodenbeschaffenheit (mindestens 20 cm Höhe)
- Betongüte und Baustahlgitter nach statischen Erfordernissen für Beckenboden
(Wir empfehlen eine Betongüte C20/25 und ein Baustahlgitter Q 188 A als Bodenplattenbewehrung)
In die Sohle wird ein Baustahlgitter (Q 188 A) 2-lagig eingebracht. Der Bodenablauf wird gleich mit einbetoniert.

WICHTIG: Besprechen Sie dies bitte mit Ihrem Baufachmann oder Statiker.

- Bodenplatte ohne Gefälle einbauen.
Nach Begehrbarkeit der Betonsohle kann mit dem Aufmauern der Beckenwände begonnen werden. Dabei ist folgendes zu beachten:

- **Betongüte und Bewehrung nach statischen Erfordernissen für Beckenwände**
(Wir empfehlen eine Betongüte C20/25, **eine senkrechte Armierung d.h. 8 Stck. Armierungseisen pro Stein (Ø 10mm), oder eine senkrechte Armierung d.h. 12 Stck. Armierungseisen pro Stein (Ø 8 mm)**, in jeder Kammer der Systemsteine sollten min.2 Armierungseisen (Ø 10 mm) angebracht werden. Diese sind mit der **Betonbodenplatte und dem Baustahlgitter Q 188 A zu verbinden**. Für die erste und letzte Steinreihe empfehlen wir zwei umlaufende Ringanker Ø 10 mm.

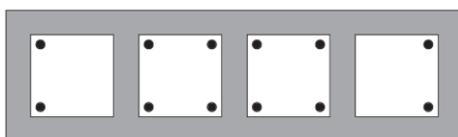
In Gebieten, die Grund- oder Schichtenwasserprobleme haben, sollte neben der Betonsohle eine Drainage eingebracht werden, um Druckwasser zu verhindern.

WICHTIG: Besprechen Sie dies bitte mit Ihrem Baufachmann oder Statiker.

In unseren Styropor-Systemsteinen sind pro Stein zwei Schubere angebracht. Diese lassen sich sehr leicht herausbrechen und dort wo sie benötigt werden einsetzen. Alle nicht benötigten Schubere bitte aus den Steinen herausbrechen und entsorgen. Um an den Wandenden ein Auslaufen des Betons zu verhindern, werden die „Endschubere“ in die Styroporsteine eingeschoben. Es ist zu beachten, daß die Wände den vorgegebenen Maßen entsprechend gerade und im Winkel stehen. Überprüfen Sie durch messen, ob die beiden Diagonalen im Becken gleich lang sind. Dies gewährleistet, daß bei der späteren Montage der Schwimmbadauskleidung keinerlei Probleme auftreten. Dann wird das genaue Beckenmaß festgelegt und mittels einer Schnur fixiert. Die Styroporsteine werden genau entlang der Schnur ringsum gesetzt und ggf. mittels Messer oder Säge zugeschnitten. Vor dem Befüllen der Styroporsteine mit Beton werden die Einbauteile gemäß den auf den folgenden Seiten beschriebenen Einbauhinweisen in die Styropor-Systemsteine eingebaut.

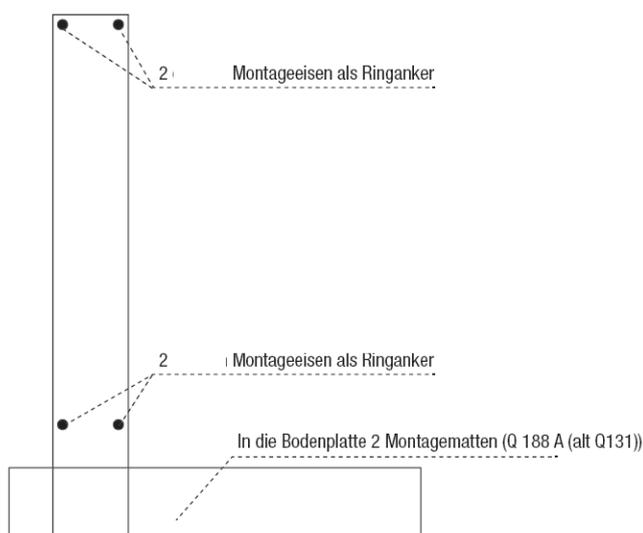
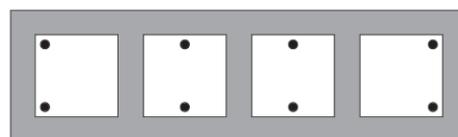
Bewehrung

senkrechte Armierung: 12 Stck. Montageeisen
Ø 8 mm pro Stein



oder

senkrechte Armierung: 8 Stck. Montageeisen
Ø 10 mm pro Stein



Statikbeispiel

Bitte beachten:

Die Ecken müssen im Verbund gesetzt werden.

Die Befüllung der Styropor-Systemsteine kann auch mit einer Fallbremse mit Fertigbeton vorgenommen werden.

Ein Nachstampfen sowie die Verwendung eines Rüttlers ist nicht zulässig.

Die Einbauteile müssen während des Aufmauerns eingesetzt und fixiert werden.

Sollten nach dem Befüllen Unebenheiten an der Oberkante entstanden sein, sollten Sie diese ausgleichen, da man diese Kante beim Schwimmen sieht und eine gleichmäßige Fuge zwischen Folie und Beckenrandstein wesentlich schöner ist.

Die Austrocknungszeit beträgt ca. 3 - 4 Wochen (bei Spezialzementen eventuell weniger). Danach kann das Vlies und die Schwimmbadfolie montiert werden. Falls Sie während der Arbeiten einen Styroporstein beschädigen bzw. zum Montieren der Einbauteile können Sie PU-Montageschaum verwenden. Die Wände können mit dem Aushubmaterial hinterfüllt werden. Grobkantige und spitze Steine müssen dabei entfernt werden. Die Hinterfüllung darf nicht mechanisch verdichtet werden. Die Rohrleitungen sollten in ein Sandbett gelegt und auch mit Sand ummantelt werden. Zur Stabilisierung von langen Rohrleitungen sollten Rohrschellen verwendet werden.

Montage eines Bodenablaufs

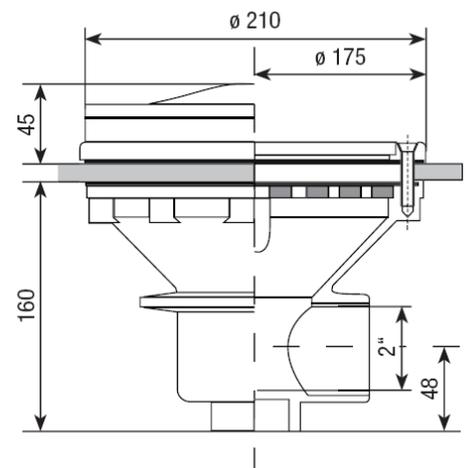
Beim Betonieren der Bodenplatte kann der Bodenablauf gleich mit einbetoniert werden. Füllen Sie diesen dazu mit Wasser, dies verhindert den Auftrieb im weichen Beton. Falls die Bodenplatte mechanisch verdichtet wird, ist eine Aussparung freizulassen und der Bodenablauf erst später einzubetonieren. Dadurch verhindern Sie Schäden am Rohr während des Verdichtens.

Der Bodenablauf sollte ca. 1 cm in die Bodenplatte versetzt werden, wobei die Bodenplatte in einem Radius von 30 cm zum Bodenablauf leicht abgeschragt werden sollte (Vertiefung). Der Abstand des Bodenablaufs zur Stirnseite des Schwimmbeckens sollte ca. 1 m betragen. Bitte beachten Sie die beim Bodenablauf beigegepackten Einbauhinweise der Hersteller.



Bodenablauf

Aufbau Bodenplatte
und Montage
Bodenablauf



Dieser Vorgang wird bis zur gewünschten Beckenhöhe wiederholt. In der letzten Reihe der Styropor-Elemente werden jeweils 2 waagrechte Montageisen als Ringanker eingelegt. Verwenden Sie bei der letzten Reihe möglichst feines Betonmaterial und etwas mehr Zement.

Sollten Unebenheiten an der Oberkante entstanden sein, sollten Sie diese ausgleichen, da man diese Kante beim Schwimmen sieht und eine gleichmäßige Fuge zwischen Folie und Beckenrandstein wesentlich schöner ist.

Die Austrocknungszeit beträgt ca. 3 - 4 Wochen (bei Spezialzementen eventuell weniger), danach können das Vlies und die Schwimmbadfolie montiert werden. Falls Sie während der Arbeiten einen Styroporstein beschädigen bzw. zum Montieren der Einbauteile können Sie PU-Montageschaum verwenden.

Die Wände sollten mit Magerbeton oder Schotter hinterfüllt werden. Die Hinterfüllung darf nicht mechanisch verdichtet werden. Falls Sie mit Schotter hinterfüllen, müssen die Rohrleitungen vorher mit Sand ummantelt werden. Zum Schutz des Styroporsteins an der Außenseite sollte man eine herkömmliche PE-Folie verwenden.

Montage der Einbauteile

Die Einbauteile wie Skimmer, Einlaufdüsen, Gegenstromanlage, Unterwasserscheinwerfer, etc. werden gemäß Vorgaben eingesetzt.

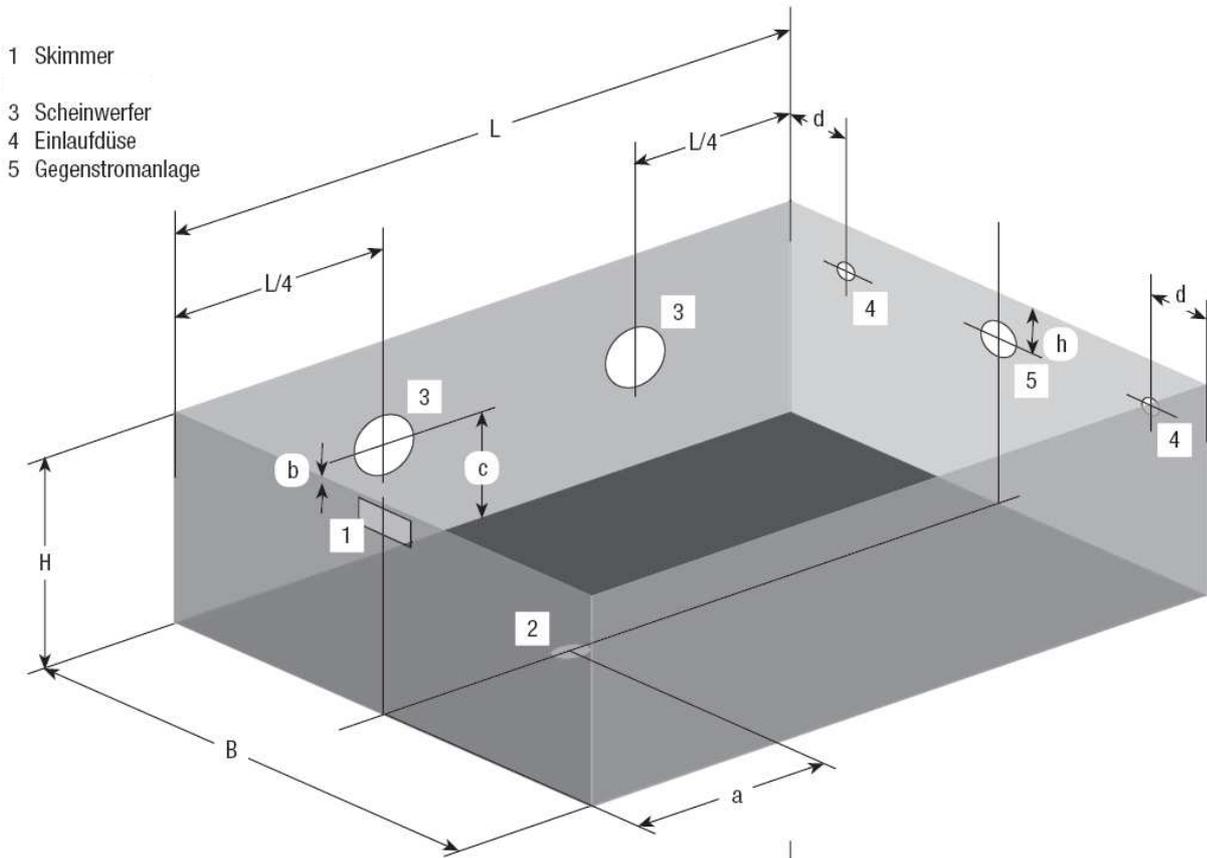
Hierfür sollte eine Stich- oder Lochsäge verwendet werden, um die entsprechenden Ausschnitte in dem Styroporstein vorzunehmen.

Maßbeispiel für Einbauteile

	600 x 300 x 150 cm	700 x 350 x 150 cm	800 x 400 x 150 cm
a	100 cm	100 cm	100 cm
b	3 cm	3 cm	3 cm
c	70 cm	70 cm	70 cm
d	50 cm	50 cm	50 cm
e			110 cm
f	30 cm	30 cm	30 cm
g	120 cm	120 cm	120 cm
h	30 cm*	30 cm*	30 cm*

(unverbindlich empfohlene Richtmaße)

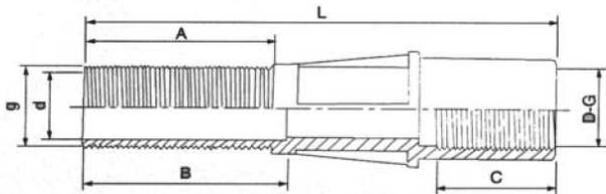
Zeichnung Maßbeispiel



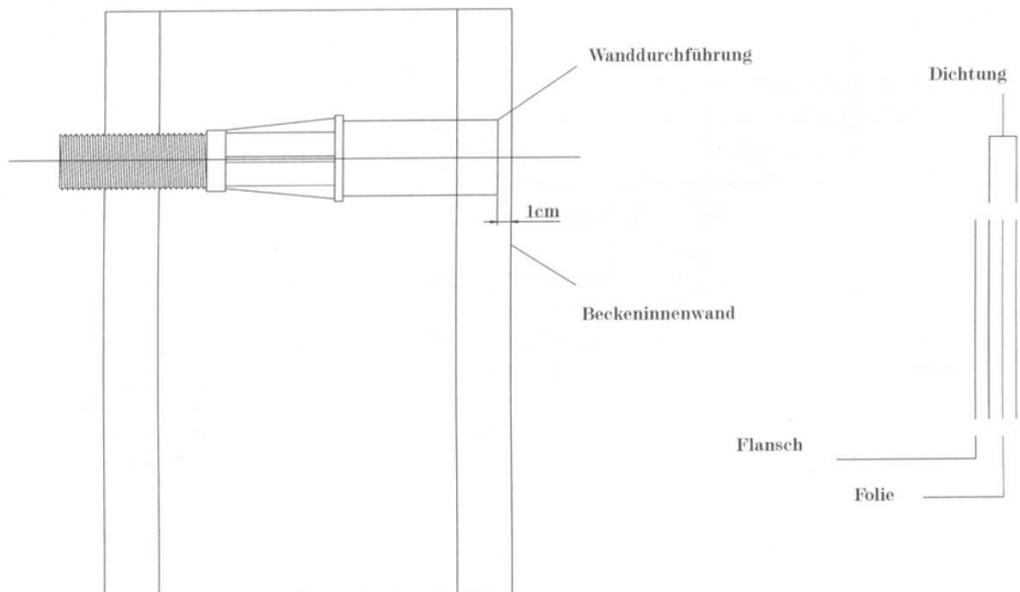
Die Mauerdurchführungen mit Einlaufdüse

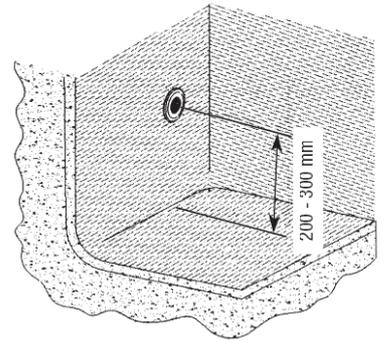
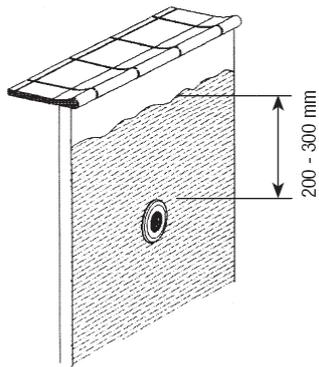
Die Wanddurchführungen werden bündig mit dem Styroporstein abschließend eingesetzt.

Mauerdurchführung

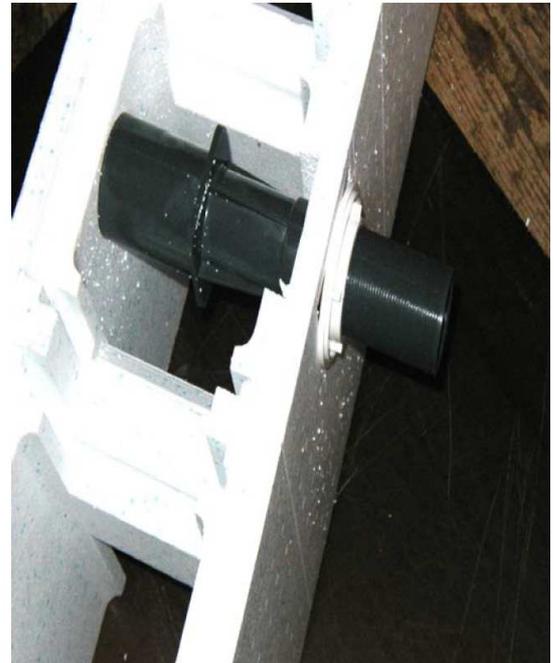


Schemazeichnung Montage der Mauerdurchführung





Symbolfotos „Einbau der Mauerdurchführung mit Loch- und Stichsäge“

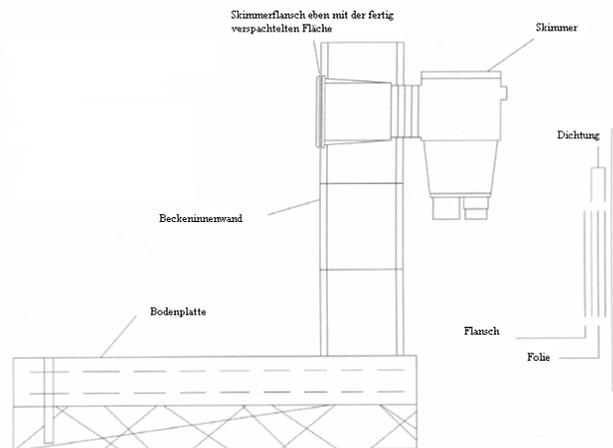


Der Oberflächenabsauger (Skimmer)

Die Vorderkante des Skimmers (ohne Flansch; üblicherweise wird bei PREMIUM Becken ein Breitmaulskimmer verwendet) sollte plan mit der fertig verspachtelten Fläche verlaufen, sodass nachträglich nur mehr der Folienflansch mit der Dichtung vorsteht.



Symbolfoto



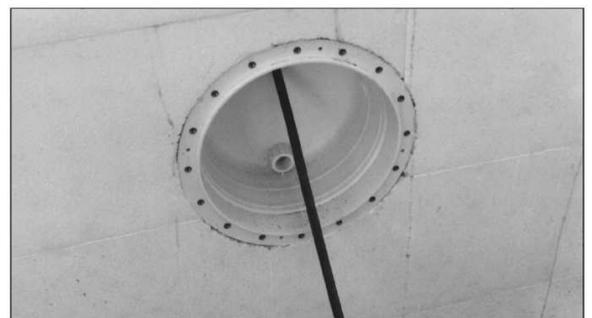
Der Unterwasserscheinwerfer

Der Einbautopf (ohne Flansch) des Scheinwerfers sollte plan mit der fertig verspachtelten Fläche verlaufen, sodass nachträglich nur mehr der Folienflansch mit Dichtung vorsteht.

Achtung: Die Kabeldurchführung mit dem Kabelschlauchanschluss muss unbedingt mit Teflonband abgedichtet und nach oben, in Richtung Beckenrand, zeigen.

Wichtig: Das Anschlusskabel darf nicht gekürzt werden, da die Scheinwerfer bei der Überwinterung auf den Beckenrand gelegt werden und sonst das Kabel zu kurz ist. Die Scheinwerferlampen werden durch Umspülung mit dem Beckenwasser gekühlt.

Je Scheinwerfer brauchen Sie eine Kabelschutzdose für die Verbindung mit dem Trafo. Die Zuleitungskabel vom Trafo zur Kabelschutzdose sollten mindestens einen Querschnitt von 6 mm² zweidrig haben. Die Kabelschutzdose muss oberhalb des Wasserspiegels montiert werden.

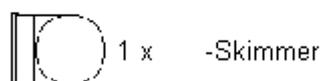
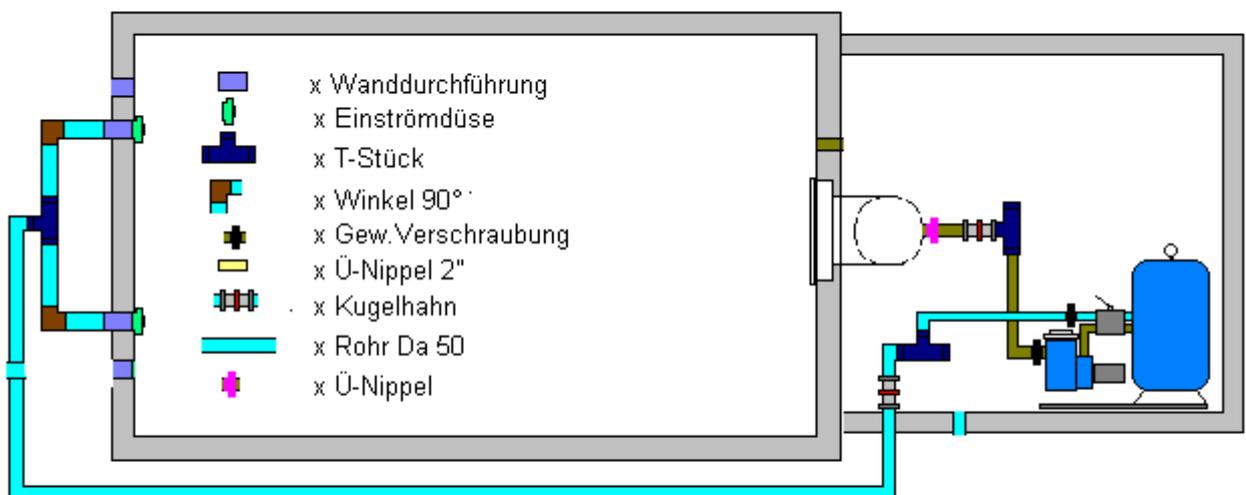


Die Verrohrung

Während der Beton austrocknet (Austrocknungszeit ca. 3 - 4 Wochen) kann man die Verrohrung in Angriff nehmen.

Wie verrohren Sie richtig?

1. Alle PVC-Teile wie Rohre und Fittinge mit Tangit-Reiniger reinigen. Anstelle von Rohren können Sie auch unseren Flex-Schwimmbadschlauch sowie die zugehörigen Flex-Fit Fittinge verwenden.
2. Zwei zu verklebende Teile (z.B. ein Fitting und ein Rohr) müssen separat mit Tangit-Kleber bestrichen werden (dafür eignet sich ein Pinsel sehr gut).
3. Die Austrocknungszeit des Klebers beträgt 24 Stunden, die Klebe stellen dürfen während dieser Zeit keinem Druck ausgesetzt werden.
4. Achtung: Die Mindesttemperatur der Luft beim Verkleben sollte bei 10 - 12° C liegen.
5. Wird die Beckenhydraulik mit Fittingen und Flex-Schwimmbadschlauch gebaut, bietet dies den Vorteil nach Montage das Becken sofort abdrücken zu können, da keine Klebeverbindungen erforderlich sind.
6. Bei jeder Zu- und Rückleitung sollte man einen Kugelhahn anbringen, da man sich die Arbeit der Überwinterung erleichtert. Weiterhin können durch dieses System Strömungen gezielter dosiert werden.
7. Bei der Sandfilteranlage sollte man Verschraubungen anbringen, um eine leichte Demontage zu gewährleisten.
8. Die Rohrleitungen sollten immer knapp oberhalb der Bodenplatte verlaufen, so können diese durch den Erddruck nicht beschädigt werden. Bevor Sie das Becken hinterfüllen und somit die Verrohrung zuschütten, sollten Sie unbedingt eine Druckprobe machen, um zu überprüfen, ob die Verrohrung dicht ist.



Die Vliesmontage

Bevor Sie die Schwimmbadfolie montieren, müssen Sie ein Vlies an Boden und Seitenwänden als Unterlage anbringen (dies dient dazu, die Folie nicht direkt mit dem Styropor in Verbindung zu bringen, da dieses der Folie den Weichmacher vorzeitig entziehen könnte). Zum Befestigen des Vlieses sollte man einen lösungsmittelfreien Sprühkleber verwenden, der sich mit Styropor verträgt.

Das Vlies darf nicht überlappend verlegt werden, da sonst Falten in der Folie entstehen. Anschließend schneiden Sie das Vlies rund um die Einbauteile aus und kleben die mitgelieferten Dichtungen auf jedes Einbauteil.

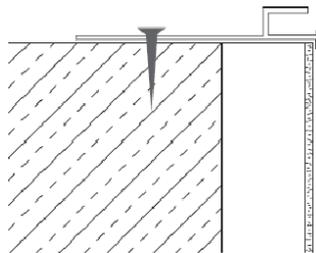
Wichtig:

Im Dichtungsbereich der Einbauteile darf kein Vlies sein, da dies sonst zu Undichtigkeiten führen kann. (Dochtwirkung)

Achten Sie darauf, dass alle Schraubverbindungen der Verrohrung (ohne Gummidichtung), wie Mauerdurchführungen und Einlaufdüsen mit Teflonband abgedichtet sind. Die Einbauteile und Einlaufdüsen müssen vor Verlegung der Folie montiert und mit Teflonband eingedichtet werden (ohne Flanschteile). Falls Ihr Vlies nicht gegen Pilzbefall imprägniert ist, sollten Sie dies mit Desinfektionsmittel unbedingt vornehmen (denken Sie dabei an Kondenswasserbildung).

Die Montage der Klemmprofilleiste

Die Klemmprofilleiste wird im Winkel von 90° verlegt, wobei die Leiste jeweils ca. 3 mm vor der Ecke gekürzt wird. Die entstehenden Abstände sollten mit Silikon abgedichtet werden. Die Leiste wird mit Schlagdübeln befestigt, diese werden ca. alle 25 cm angebracht. Die Beckeninnenwände und der Beckenrand müssen gerade sein, überstehende Betonspritzer sollten abgekratzt werden, weiters dürfen keine Wellen im Beton sein. Bitte beachten Sie, dass die Leiste plan mit der Becken-innenwand abschließt.

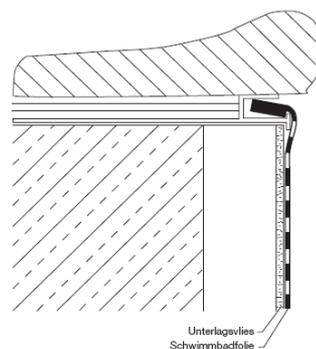


Die Montage der Schwimmbadfolie

Die Montage der Schwimmbadfolie sollte nie in direkter Sonneneinstrahlung erfolgen, da durch die entsprechende Wärmeausdehnung keine Passgenauigkeit der Schwimmbadfolie gegeben ist. Der optimale Zeitpunkt der Folienmontage ist im Sommer frühmorgens oder spätabends. Die Montage sollte nur bei Temperaturen von 18-22° C erfolgen.

Vor Montage der Schwimmbadfolie bitte darauf achten, dass sowohl der Beckenboden als auch die Beckenwände trocken sind, nach starken Regenfällen ist eine Folienmontage unter keinen Umständen ratsam!

Die Schwimmbadfolie wird in der Beckenmitte ausgerollt, anschließend wird die Folie in die bereits montierte Klemmprofilleiste, die am Beckenrand mit Schlagdübeln



befestigt ist, hineingedrückt. Nachdem Sie das erledigt haben, streifen Sie die Folie aus, sodass diese fast faltenfrei am Boden des Beckens liegt. Beginnen Sie mit dem Befestigen der Folie immer an einer Längsseite. Danach wird die Folie immer gegenüberliegend in die Leiste gedrückt, die 4 Ecken kommen zum Schluss. Bei Schrägfalten an den Beckenwänden können Sie die Folie in Faltenrichtung nochmals ausrichten.

Wenn Sie das gemacht haben, beginnen Sie mit dem Befüllen des Beckens. Dabei wäre es von Vorteil, wenn Sie bei einem Wasserstand von ca. 3 - 5 cm die restlichen Falten am Beckenboden herausstreifen (von der Beckenmitte beginnend).

Bei einem Wasserstand von ca. 15 cm montieren Sie den Bodenablaufflansch. Alle anderen Einbauteile können Sie jeweils bei einem Wasserstand von ca. 15 cm unter dem jeweiligen Einbauteil montieren.

Eine Dichtung kommt hinter die Folie (direkt auf das Einbauteil), die zweite Dichtung kommt vor die Folie. Danach wird der Flansch durch die Folie hindurch angeschraubt. Erst dann wird die Folie ausgeschnitten. Das Anschrauben darf nur von Hand geschehen, um die Schrauben nicht abzudrehen.

Wichtig: Bei der Flanschmontage ist zu beachten, dass Sie den Flansch montieren, bevor Sie die Folie ausschneiden, damit nicht durch das Straffen der Folie Ihr Folienschnitt verrutscht.

Achtung: Die Punkte „Montage der Klemmprofilleiste“ und „Montage der Schwimmbadfolie“ gelten nur bei Verwendung unserer Einhängefolien. Bei Verwendung von gewebeverstärkter 1,5 mm Schwimmbadfolie ist eine Klemmprofilleiste nicht notwendig. Für die Montage dieser Folie gibt es andere Verarbeitungsrichtlinien, dies sollte daher von einem Fachhändler durchgeführt werden.

Weitere wichtige Hinweise

Alle Elektroanschlüsse müssen von einem anerkannten Fachbetrieb durchgeführt werden. Die Bestimmungen der DIN und VDE (z.B. DIN VDE 0100 Teil 702) müssen eingehalten werden.

Die Schwimmbadwasserpflegemittel müssen für Kinder unerreikbaar aufbewahrt werden und dürfen in konzentrierter Form nicht vermischt werden.

Alle Verlegungshinweise beziehen sich nur auf unsere Einbauteile. Sollten Sie andere Teile verwenden, sind die Herstellerhinweise unbedingt zu beachten.



Die Überwinterung

Senken Sie den Wasserstand ca. 10 – 15 cm unterhalb des Skimmers. Das Becken darf nur zum Reinigen kurzfristig vollständig entleert werden. Falls Sie eine Gegenstromanlage haben, ist der Wasserstand unterhalb der Gegenstromanlage abzusenken. Stellen Sie den pH-Wert des Beckens zwischen 7,2 – 7,4 ein.

Geben sie myPool Winterschutz (1 Liter für 25 m³) ins Becken, damit die Frühjahrsreinigung leichter funktioniert und die Folie geschmeidig bleibt und sich keine Kalkablagerungen bilden.

Reinigen und Spülen Sie die Folie oberhalb des Wasserstands mit klarem Wasser ab.

Nehmen Sie die Scheinwerfer heraus und platzieren Sie diese sturmgeschützt am Beckenrand.

Entleeren Sie die Rohrleitungen (Skimmer, Gegenstromanlage, obere Einlaufdüsen).

.

Entfernen Sie die Entleerungsschrauben von Vorfiltergehäuse, Filterpumpe und Filterkessel. Öffnen Sie den Filterkessel und entfernen Sie den Sand.

Entfernen Sie die Einstiegsleiter und entleeren Sie die Leiterholme.

Decken Sie das Becken mit einer lichtundurchlässigen Plane ab.

Hinweise zur Schwimmbadpflege

Die mechanische Reinigung erfolgt mit einer Sandfilteranlage. Als Faustregel gilt: Das Wasser sollte zweimal pro Tag komplett umgewälzt werden. Des weiteren sollte die Filteranlage einmal pro Woche rückgespült werden.

Beispiel:

Ihre Filterpumpe hat eine Leistung von 10 m³/h, Ihr Becken fasst 40 m³, somit muss die Filteranlage pro Tag 8 Stunden laufen, um das Becken zweimal komplett umzuwälzen.

Die chemische Reinigung erfolgt mittels der Wasserpflegemittel. Ihr Fachmarkt hat dazu die entsprechenden Wasserpflegetipps. Auf keinen Fall darf Salzsäure bzw. Natronlauge zur Beckenreinigung verwendet werden, da diese die Edelstahl-Teile und die Folienauskleidung angreifen.

Diese Verarbeitungsanleitung beruht auf Versuchen und praktischen Erfahrungen sowie unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen, sie kann jedoch nur allgemeine Hinweise ohne Eigenschaftszusicherungen geben, da wir keinen Einfluss auf die Baustellenbedingungen und die Ausführung der Arbeiten haben. Diese Verarbeitungsanleitung ist nur für die darin beschriebenen myPool bzw. Einbauteile gültig.

Wir hoffen, Ihnen mit dieser Anleitung die Arbeit etwas erleichtert zu haben und wünschen Ihnen gutes Gelingen und noch jahrelanges Badevergnügen mit Ihrem myPool Schwimmbecken.