



## **INHALTSVERZEICHNIS**

Bodenbeschaffenheit, Standort, Anfertigung eines Grundrisses  
Aushub  
Vorbereitung des Bodens  
Anlieferung  
Einsetzen des Schwimmbeckens  
Justierung  
Hinterfüllung der Beckenwände  
Auftragen der Betonschicht  
Montage des skimmers  
Montage der Filteranlage  
Anbringen des Unterwasserscheinwerfers  
Anbringen der Beckenrandsteine  
Einwinterung  
Filterkreislauf abtauen



## **BODENBESCHAFFENHEIT | STANDORT | ANFERTIGUNG EINES GRUNDRISSSES**

Informieren Sie sich über Bodenbeschaffenheit und Bodenstabilität der Stelle, an der das Schwimmbecken aufgestellt werden soll und über deren Umgebung.

Im Zweifelsfall befragen Sie einen Baufachmann, um so gemäß der Montageanleitung die notwendigen Arbeitsschritte festlegen zu können.

Wir empfehlen, das Schwimmbecken an einem sonnigen, windgeschützten Ort aufzustellen.

Holen Sie bei den jeweiligen Verwaltungsbehörden die notwendigen Genehmigungen ein und stellen Sie sicher, dass keine Strom, Wasseroder Abwasserleitungen an dem gewählten Standort verlaufen und dass keine Klärgruben etc. vorhanden sind.

## **AUSHUB**

Der Aushub der Baugrube muss exakt den in der Montageanleitung angegebenen Maßen entsprechen. Es handelt sich um einen sehr wichtigen Arbeitsschritt, der in der Regel von einem Fachmann durchgeführt werden sollte, da dieser über die zum Aushub notwendigen Gerätschaften verfügt.

Beim Aushub muss der auf dem Boden aufgezeichnete Grundriss beachtet werden. Der Boden des Aushubs muss vollkommen frei von Steinen und Erdresten sein, damit jegliche Verschiebung bzw. Absenkung des Bodens beim Auffüllen des Schwimmbeckens vermieden wird. Verwenden Sie unter keinen Umständen die Erde aus dem Aushub, um Hohlräume in der Grube aufzufüllen. Diese Korrekturen werden mit Split vorgenommen.

Um Verschiebungen zu vermeiden überprüfen sie die Maße des Grundrisses in Anwesenheit des für den Aushub zuständigen Bauleiters.

Legen Sie nach dem Aushub einen Graben für die Verlegung von Leitungen zum Betriebsraum der Filteranlage frei.

Es muss unbedingt ein Sickerschacht montiert werden, damit jederzeit überprüft werden kann, ob sich unter dem Schwimmbecken Wasser befindet.

Der Aushub auf durchlässigen Böden oder bei hohem Grundwasserspiegel erfordert besondere Aufmerksamkeit. Es ist notwendig, eine Drainage zu legen, damit Regen oder Grundwasser abgeleitet werden kann.

Sollte das Wasser nicht auf natürliche Weise abfließen können, ist auf jeden Fall eine Pumpe im Sickerschacht zu installieren, um vor einer partiellen oder kompletten Entleerung des Pools oder bei einer Verformung oder einem Bruch den Wasserstand zu senken.

Somit ist der Wasserstand im Sickerschacht zu überprüfen und, falls nötig, mit der Hilfspumpe zu senken, bevor das Schwimmbecken entleert wird.

Das Wasser darf auf keinen Fall in die Umgebung des Schwimmbeckens abfließen, und das Schwimmbecken darf nicht unterhalb des gewohnten Wasserstandes bleiben.

Die MON DE PRA Schwimmbecken sind mit einem Sicherheitsventil ausgerüstet, das geöffnet werden muss, wenn das Becken leer ist.

Vor dem Auffüllen ist der mit Teflon umhüllte Stöpsel in den Sicherheitsabfluss zu stecken.



## **VORBEREITUNG DES BODENS**

Nach dem maschinellen Aushub gilt es die gewünschte Tiefe der Baugrube zu überprüfen. Sie muss mit Ihrem Schwimmbeckenmodell und dem Nullpunkt übereinstimmen. Entfernen Sie abschließend manuell lose Erdreste, Steine und störende Überreste, die das Auslegen der Geotextilmatte, der Richtlatten und des Splitts behindern könnten. Legen Sie die gesamte Baugrube mit der Geotextilmatte aus. Achten Sie darauf, dass die Richtlatten eben verlegt werden und überprüfen sie anhand der Richtlatten die gewünschte Höhe. Bringen sie die Richtlatten gemäß dem Ihrem Schwimmbeckenmodell beigefügten Plan und dem gewählten Nullpunkt an. Achten Sie darauf, dass die Richtlatten in der Mitte nicht knicken und dass die Höhe zwischen den Richtlatten und dem Boden des Aushubs mindestens 5 cm aber maximal 10 cm beträgt. Verteilen Sie nun den Splitt Größe 8/12 mm) auf dem Boden der Baugrube und bessern Sie mit Hilfe einer Wasserwaage Unebenheiten aus, um so eine vollkommen ebene Oberfläche zu schaffen.

**Wichtig : im Fall ein Einbau eines Schwimmbeckens auf Betonplatte, beraten wir mindestens 5 cm Splitt zwischen der Platte und Becken zu haben.**

## **ANLIEFERUNG**

Oftmals sind Anfahrt und Transport des Schwimmbeckens mit Schwierigkeiten verbunden. Deshalb müssen bei der Anlieferung eine Reihe von Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden, das gilt vor allem für sehr große Schwimmbeckenmodelle. Folgende Informationen zur Anfahrt und zu möglichen Hindernissen sind von Bedeutung und müssen uns mitgeteilt werden:

- Höhe von Brücken
- Höhe von Überlandstromleitungen
- Tiefhängende Bäume und Äste
- Breite der Zufahrtswege und der Zufahrtseinfahrt (Skizze anfertigen)
- Scharfe Kurven, Höhenunterschiede etc.

Um eine problemlose Lieferung zum Standort des Beckens zu gewährleisten, sollte nach Möglichkeit der Anfahrtsweg des Baggers angegeben werden, so können wir sicher sein, dass auch die Anlieferung des Schwimmbeckens problemlos verlaufen wird.

Unsere LKWs sind alle mit einem Kran ausgestattet, durch den in der Regel ein direktes Herablassen des Schwimmbeckens in die Baugrube möglich ist.

## **EINSETZEN DES SCHWIMMBECKENS**

Wird das Schwimmbecken vom Anhänger entladen, sind unbedingt folgenden Sicherheitsvorschriften zu beachten:

Tragen Sie beim Entladen des Schwimmbeckens einen Auffanggurt und einen Sicherheitshelm. Achten Sie darauf, dass sich während dem Entladen keine Personen zwischen dem Anhänger und der Baugrube aufhalten.

Sobald das Becken angehoben wird, bringen Sie die Führungsurte an.

### **Sind Stromleitungen vorhanden:**

- Stellen Sie den Abstand zwischen dem äußersten Punkt des Krans und den Kabeln fest.
- Kalkulieren sie einen großen Sicherheitsabstand ein (bei feuchtem Wetter sollte dieser noch größer sein).
- Tragen Sie isolierte Handschuhe.
- Bringen Sie zur Isolierung des Ganzen unter den Stützen des Krans Holzdielen an.



### **Das Einsetzen des Schwimmbeckens wird wie folgt vorgenommen:**

- Entladen Sie den Anhänger so nah wie möglich an der Grube.
- Bringen Sie zunächst das Bodenablaufrohr an.
- Überprüfen Sie die Auflagefläche des Beckens und entfernen Sie anschließend die Richtlatten aus der Baugrube.
- Füllen Sie die von den Richtlatten hinterlassenen Vertiefungen mit Splitt.
- Befestigen Sie die Führungsurte an den 4 gekennzeichneten Punkten. Heben Sie das Schwimmbecken mit dem Steuerknüppel horizontal an, um so zu vermeiden, dass Druck auf die Wände ausgeübt wird.
- Lassen Sie das Schwimmbecken nun vorsichtig in die Grube herab. Beim Herablassen des Schwimmbeckens muss die Achse des Beckens mit der Achse der Baugrube übereinstimmen, so wird ein Abrutschen oder eine Beschädigung des Bodenablaufrohrs vermieden.

Ist das Schwimmbecken eingelassen und sind die Führungsurte vollständig gelöst, steigen Sie in das Becken hinab und überprüfen Sie, ob das Becken gut auf der Auflagefläche liegt.

Bevor Sie die Führungsurte lösen überprüfen Sie:

- ob die Achsen des Beckens und der Grube übereinstimmen.
- ob das Schwimmbecken gut auf der Auflagefläche liegt.
- ob um das Schwimmbecken herum die gleichen Abstände zu der Baugrubenwand bestehen, so dass die Wände gut eingekeilt sind.
- ob das Bodenablaufrohr vollkommen frei und nicht auf dem Boden liegt.
- Kontrollieren Sie nach dem Einlassen des Schwimmbeckens, ob das Becken vollkommen eben in der Grube liegt.

### **JUSTIERUNG**

Überprüfen Sie zunächst anhand der vier Winkel, ob das Schwimmbecken eben aufliegt. Falls Sie über eine Wasserwaage verfügen, kontrollieren Sie die Ebenheit des Beckens, indem Sie die Wasserwaage auf den Seitenrand auflegen. Zur schnellen und präzisen Überprüfung, ob das Schwimmbecken waagrecht steht, verwenden Sie wenn möglich einen Landmesser (Theodolit).

Falls Sie eine größere Unebenheit feststellen, empfehlen wir, das Schwimmbecken vorsichtig zurechtzurücken, damit das Becken danach richtig auf der Auflagefläche im Splitt liegt.

Bei einer geringen Unebenheit von unter 2 cm, können die notwendigen Korrekturen vorgenommen werden, indem Sie mit geschlossenen Füßen in das Schwimmbecken springen. Dabei springen Sie auf den erhöhten Punkt, um das Schwimmbecken so in den Splitt einzuprägen. Diese Maßnahme bringt das Schwimmbecken in eine lotgerechte Stellung.

**ACHTUNG :**  
**WIR EMPFEHLEN DIE KORREKTUREN VORZUNEHMEN, OHNE DAS SCHWIMMBECKEN ANZUHEBEN.**  
**DIE KORREKTUR DER POSITION DER TREPPE IST ERST MÖGLICH, WENN DAS HINTERFÜLLEN EINER SEITE DES SCHWIMMBECKENS ABGESCHLOSSEN IST**



## **HINTERFÜLLUNG DER BECKENWÄNDE**

Die Hinterfüllung der Beckenwände wird mit Splitt vorgenommen, der genauso groß oder etwas größer (1216 oder 1622 mm) ist, wie die Schicht Splitt, die auf dem Boden der Baugrube verteilt wurde. Achten Sie darauf, dass das Schwimmbecken dabei nicht an Länge einbüßt. Bringen Sie Spannseile an, um eine mögliche Deformierung der Schwimmbeckenwände zu vermeiden.

## **HINTERFÜLLUNG DER GEBOGENEN WAND:**

Beginnen Sie das Hinterfüllen an den Eckpunkten des Schwimmbeckens, um so eine mögliche Verschiebung des Beckens zu vermeiden. Hinterfüllen Sie im Anschluss die gebogene Wand des Schwimmbeckens. Verwenden Sie eine gut komprimierte Schicht von 25 bis 35 cm Splitt. Um keine Verschiebung innerhalb des Beckens hervorzurufen, füllen Sie den Splitt um das Becken herum auf.

## **HINTERFÜLLUNG DER GERADEN WAND:**

Füllen Sie so viel Wasser in das Becken, bis das Wasser die geraden Wände berührt. Hinterfüllen Sie dann die Wand mit einer 25 bis 35 cm hohen Schicht komprimiertem Splitt. Schließen Sie im Anschluss die PVC-Schläuche an, die auf dem Splitt liegen.

## **AUFTRAGEN DER BETONSCHICHT**

Um eine solide Auflagefläche für den Beckenrand zu schaffen muss die Betonschicht ungefähr 30 cm breit sein, sie schließt mit der Schwimmbeckenkante ab.

Verwenden Sie beim Auffüllen der das Becken umgebenden Schicht für die letzten 15 bis 20 cm Magerbeton (300 bis 350 kg/m). Der Beton wird durch das Einsetzen von Stahlstangen verstärkt. Nachdem Sie den Beton auf die Schicht gegeben haben verteilen Sie ihn mit einem Betonglätter. Stützen Sie sich dabei auf die Kante des Schwimmbeckens, um eine ebene, saubere und fein geglättete Oberfläche zu erzielen, die das Auftragen des Beckenrandes erleichtert.

## **MONTAGE DES SKIMMERS**

Unsere Schwimmbecken werden alle mit Einlaufdüsenanschluss, Bodenablauf, Anschluss für einen Bodensauger und Skimmer geliefert. Mit Ausnahme des Skimmers, bei dem es sich um ein zerbrechliches Teil handelt, sind alle diese Teile bereits installiert.

- Reinigen Sie alle Teile bevor Sie den Skimmer anbringen.
- Tragen Sie an der Außenseite des Beckens eine dünne Silikonschicht auf.
- Bringen Sie die Gummidichtung an.
- Tragen Sie eine weitere Silikonschicht auf.
- Befestigen Sie den Skimmer.
- Tragen Sie eine dritte Silikonschicht auf die Innenseite des Beckens auf.
- Befestigen Sie eine weitere Gummidichtung.
- Tragen Sie eine letzte Silikonschicht auf.
- Befestigen Sie den Rand des Skimmers, indem Sie zunächst die vier Schrauben der vier Eckpunkte und dann die übrigen Schrauben anbringen.
- Eine letzte Silikonschicht ist von außen des Beckens um den Skimmer aufzutragen, um die Dichtigkeit zu gewährleisten.



## **MONTAGE DES FILTERSYSTEMS**

- Für die Rohrleitung werden PVC-Rohre von 50 mm benötigt. Die Filteranlage sollte in der Nähe des Schwimmbeckens aufgebaut werden. Die Pumpe muss sich unterhalb der Höhe des Wasserspiegels befinden.
- Für die Filteranlage ist ein Technischacht von ca. 2 m<sup>2</sup> Fläche und mindestens 1,50 m Höhe notwendig. Außerdem muss der Raum über einen Abfluss und eine Belüftung verfügen. Verwenden Sie für die Verbindung zwischen Pumpe, Filter und Rohrleitungen des Schwimmbeckens ein D50 PVC Rohr.
- Sollte für die Wasserpflege eine Salzelektrolyseanlage installiert werden, muss das Becken mit Boden durch einen Erdungsstab verbunden werden.

### **HINWEIS**

**Falls noch weitere Geräte angeschlossen werden müssen (Heizung, Mess und Dosiergeräte, Gegenstromschwimmanlage, automatischer Bodenreiniger, etc.) schauen Sie in der Bauzeichnung nach.**

**Die Elektroanschlüsse sind gemäß den geltenden Bestimmungen von einem Elektriker zu legen.**

## **ANBRINGEN DES UNTERWASSERSCHWIMMWERFERS**

Fädeln Sie das Elektrokabel der Lampe durch das dafür vorgesehene Loch so ein, dass es sich zur Hälfte innerhalb und zur Hälfte außerhalb der an dem Schwimmbecken angebrachten Vorrichtung befindet. Bringen Sie eine Silikondichtung an, um einen festen Sitz des Kabels zu garantieren. Achten Sie darauf, dass das Kabel der Lampe so lang ist, dass Sie die Lampe auch auf dem Beckenrand absetzen können, wenn das Wasser des Beckens erneuert wird.

## **ANBRINGEN DER BECKENRANDSTEINE**

PISCINES MON DE PRA liefert auf Wunsch 30 cm breite Beckenrandsteine, die genau zu den jeweiligen Schwimmbeckenmodellen passen.

Reinigen Sie zunächst mit einem Besen den Beton und entfernen Sie so kleine Splittreste, die das ebene Aufliegen der Beckenrandsteine beeinträchtigen könnten.

Legen Sie zunächst die Beckenrandsteine auf die trockene Betonschicht, um so den richtigen Standort bestimmen zu können. Beginnen Sie dabei erst mit den Eckrandsteinen, befestigen Sie dann die Randsteine mit Klebemörtel.

Bringen Sie zwischen jedem Eckrandstein eine Richtschnur an, um die Randsteine gerade verlegen zu können.

Überprüfen Sie die Abstände zwischen den Randsteinen, um gleichgroße Fugen zu erhalten. Diese werden

mit einer Fugenmasse ausgefugt, die den gleichen Farbton hat, wie der der Beckenrandsteine.

Das Ausfugen der Beckenrandsteine: dazu werden eine kolorierte Fugenmasse und Weißzement verwendet (30 bis 35 % Weißzement).



Manchmal ist es auch notwendig unter den Beckenrandsteinen auszufugen. Verwenden Sie dafür Silikondichtungsmasse oder Polyurethan. Die Farbe dieser Materialien entspricht am Ehesten der Farbe des Schwimmbeckens.

## **EINWINTERUNG**

Bevor der Winter kommt und die Temperaturen fallen, müssen Sie Ihr Schwimmbecken einwintern, damit später keine Frostschäden entstehen.

- 1) Schwimmbecken reinigen (Boden und Wände)
- 2) pH-Wert überprüfen und, falls nötig, richtig einstellen (6,8 / 7,2)
- 3) Intensivreinigung durchführen (mit den vom Hersteller angegebenen Bezugswerten)
- 4) Zwischen 12 und 24 Stunden filtern
- 5) Überwinterungsmittel zugeben
- 6) 12 Stunden lang filtern
- 7) Filter reinigen und ausspülen
- 8) Filterkreislauf abtauen
- 9) Bis zu einem Stand von 2/3 der Skimmer mit Wasser befüllen

## **FILTERKREISLAUF ABTAUEN**

- 1) An erster Stelle den Grundwasserstand überprüfen und, falls nötig, mit der Hilfspumpe senken. Wenn es regnet, sollte der Abtauvorgang nicht vorgenommen werden.
- 2) Den Wasserstand bis unterhalb der Einlaufdüsen, des Bodenreinigungsanschlusses und der Skimmer senken und die Rohrleitungen leeren.
- 3) Die Düsen und den Bodenreinigungsanschluss mit den Überwinterungsstopfen verschließen. Den Gizzmo-Schutz in die Skimmer geben.
- 4) Das Schwimmbecken wieder befüllen, bis 2/3 der Skimmer bedeckt sind.
- 5) Den Stromkreislauf ausschalten.
- 6) Entleerungsschrauben von der Filteranlage lösen.
- 7) Die Ventile von Bodenreinigungsanschluss, Skimmern, Einfüllventilen und Abfluss öffnen (Abflussventil geschlossen lassen, wenn sich der Technikschaft tiefer als das Schwimmbecken befindet). Technikschaft mit Styropor oder Glaswolle abdichten.
- 8) Die Überwinterungsschwimmer im Pool anbringen.

## **VORSICHTSMAßNAHMEN BEI DER POOLENTLEERUNG**

Bevor Sie einen Entleerungsvorgang (wenn auch nur zum Teil) vornehmen, ist zu überprüfen, dass sich im Sickerschacht kein Wasser befindet. Sollte Wasser vorhanden sein, das Wasser abpumpen, bis unter dem Schwimmbecken kein Wasser mehr da ist; nun mit dem Entleeren beginnen.

Wenn das Schwimmbecken komplett leer ist, das Sicherheitsventil öffnen.

Niemals bei Regen oder Gewitter das Schwimmbecken leeren.

**Niemals das Schwimmbecken entleeren oder leer lassen, ohne den Installateur zu Rate zu ziehen.**

Achten Sie stets darauf, dass das Schwimmbecken nicht zu leer ist. Das Wasser muss immer 2/3 der Skimmer bedecken.