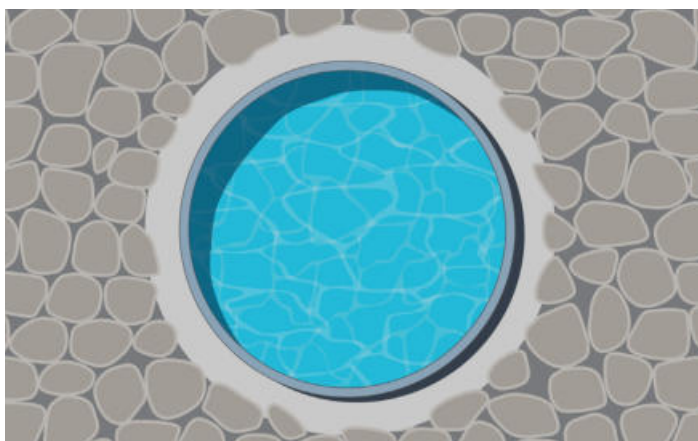


# POOLSANA

Pool & Sauna Discount seit 2005

## Aufbauanleitung für POOLSANA VALUE Rundbecken



### Beckengrößen

Ø 3,60 m

Ø 4,20 m

Ø 4,60 m

### Sicherheitshinweise:

Vor dem Bau und der Benutzung eines Schwimmbeckens müssen alle Aufbauanleitungen mit Sicherheitshinweisen gelesen und befolgt werden.

Um Ertrinken oder ernsthafte Verletzungen zu vermeiden, ist der unberechtigte Zugang von Personen zum Schwimmbecken – insbesondere von Kindern unter 5 Jahren – durch geeignete Sicherheitseinrichtungen zu vermeiden.

Nichtschwimmer und Kinder müssen durch eine sachkundige Person beaufsichtigt werden. Alle Sicherheitsvorschriften und -einrichtungen können jedoch nur unterstützen und ersetzen nicht Ihre persönliche Sorgfaltspflicht.

Nähere Informationen finden Sie ab Seite 25.

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Wichtige Hinweise</b> .....	<b>4</b>
1.1	Schwimmbecken erden .....	4
<b>2</b>	<b>Vorabinformationen</b> .....	<b>4</b>
2.1	Beckenteile .....	4
2.2	Standort Becken.....	5
2.3	Standort Filteranlage .....	5
2.4	Aufstellmöglichkeiten.....	5
2.5	Vorbereiten des Untergrundes.....	6
2.6	Pool-Innenhülle .....	6
<b>3</b>	<b>Bauliche Vorbereitungen</b> .....	<b>6</b>
3.1	Aushub.....	6
3.2	Bodenplatte .....	7
<b>4</b>	<b>Die Beckenmontage</b> .....	<b>7</b>
4.1	Auslegen der Boden-Profilschienen .....	8
4.2	Aufstellen der Stahlwand .....	8
4.3	Anpassen der Boden-Profilschienen und Verbinden der Wandenden mit dem Steckprofil.....	9
4.4	Anschlussöffnungen vorbereiten.....	11
4.4.1	Einbauskimmer (Oberflächenabsauger).....	11
4.4.2	Einströmdüse .....	12
4.4.2.1	Einströmdüsen für Festverrohrung (bei Erdeinbau) .....	12
4.5	Unterlegvlies auslegen .....	14
4.6	Einhängen der Innenhülle und Handlaufmontage .....	15
4.6.1	Aufsetzen des Handlaufs (allgemein) .....	17
4.6.2	Falten glätten.....	17
4.7	Montage der Einbauteile .....	18
4.7.1	Einströmdüse .....	18
4.7.2	Skimmer (Oberflächenabsauger).....	20
4.8	Verrohrung Skimmer und Düse(n).....	21
<b>5</b>	<b>Magerbetonhinterfüllung</b> .....	<b>21</b>
<b>6</b>	<b>Sonstiges</b> .....	<b>22</b>
6.1	Wasserstand und Skimmerklappe.....	22
6.2	Pool-Einstiegsleiter.....	22
6.2.1	Hochbecken-Leiter.....	22
6.2.2	Tiefbecken-Leiter .....	23
6.4	Reparatur der Schwimmbad-Folie.....	24
6.5	Pflege und Wartung .....	24
6.6	Überwinterung.....	24
6.7	Sicherheitshinweise.....	25



## Allgemeine Hinweise

### 1 Wichtige Hinweise



Bitte lesen Sie diese Anleitung zuerst sorgfältig in allen Punkten durch und beachten Sie alle Hinweise.

Die Abbildungen und Grafiken in dieser Anleitung sind teilweise symbolische und beispielhafte Darstellungen und dienen der allgemeinen Veranschaulichung.

Kontrollieren Sie vor Montagebeginn Ihr Schwimmbecken auf Vollständigkeit. Prüfen Sie alle Teile auf einwandfreien Zustand. Für Transportschäden, die an bereits montierten Teilen reklamiert werden, können wir keine Haftung übernehmen. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts behalten wir uns vor.



Achten Sie bitte darauf, dass nur geeignete Baumaterialien mit der Stahlwand in Berührung kommen. So ist beispielsweise bei Verwendung von Silikon darauf zu achten, dass dieses säurefrei ist, da andernfalls die Schutzbeschichtung der Stahlwand beschädigt wird und es zur Rostbildung kommen kann. Ggf. ist die Eignung des Materials für den Einsatzzweck vorher zu eruieren.

#### 1.1 Schwimmbecken erden

Schwimmbecken und alle großflächigen, metallischen Teile müssen laut Vorschrift von einem konzessionierten Elektro-Fachbetrieb an den Potentialausgleich angeschlossen werden.

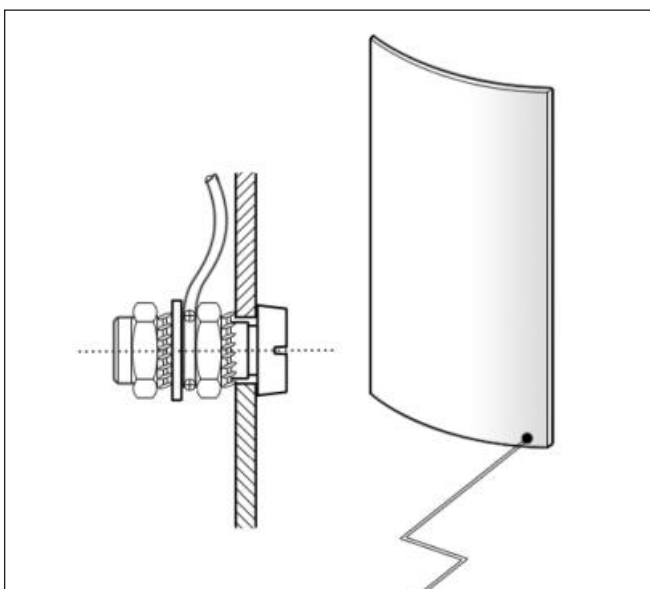


Abb. 1

Hierzu können Sie die Stahlwand im unteren Bereich durchbohren (anschließend mit Zinkspray oder Kunststofffarbe wieder versiegeln) und ein Erdungskabel an einer Metallschraube befestigen (s. Abb. 1). Von dort wird das Kabel zu einem Erdungspfahl verlegt.



**Achtung:** Sämtliche Elektroarbeiten müssen von einem anerkannten Fachbetrieb gemäß den einschlägigen DIN und VDE-Vorschriften (z.B. DIN VDE 0100 Teil 702) ausgeführt werden.

### 2 Vorabinformationen

#### 2.1 Beckenteile

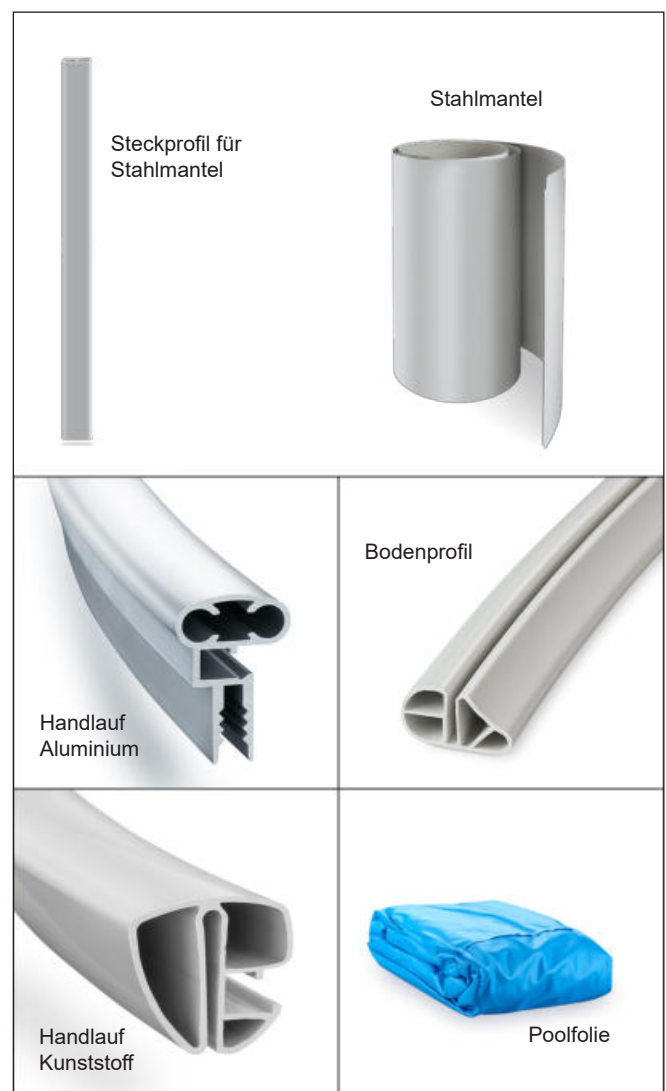


Abb. 2

## 2.2 Standort Becken

Das Schwimmbecken sollte möglichst in der Sonne stehen, nicht zu weit vom Haus entfernt. Der Skimmer (Oberflächenabsauger) sollte in der Hauptwindrichtung platziert sein, sodass der Schmutz auf der Wasseroberfläche in Richtung Skimmer getrieben wird. Wichtiger ist allerdings, dass der Skimmer an der näher zur Filteranlage liegenden Seite angebaut wird.

## 2.3 Standort Filteranlage

Die Filteranlage sollte grundsätzlich möglichst nah am Pool untergebracht werden, wobei es wiederum günstiger ist, die Saugleitung (Skimmerleitung) kürzer als die Druckleitung (Düsenleitung) zu halten.

Die Filteranlage kann wahlweise in einem Schacht, im Haus oder in einem Gartenhaus o. ä. untergebracht werden. Bei den Standorten Haus und Schacht ist darauf zu achten, dass ein Bodenablauf für evtl. austretendes Wasser vorgesehen wird. Auch muss das Rückspülwasser abgeführt werden, im Durchschnitt alle 1 – 2 Wochen ca. 200 l. Dies kann über einen festen Kanalananschluss erfolgen oder bei Bedarf über einen Schlauch, der dann zu einem geeigneten Abfluss geführt wird.

Sollte die Filteranlage höher als der Wasserspiegel stehen, muss in der Regel eine Rückschlagklappe saugseitig, also in der Skimmerleitung, angebracht werden. Diese ist in einem Abstand von 1 – 1,5 m zur Sandfilteranlage einzubinden und muss jederzeit zugänglich sein.

Bei der Standortwahl der Filteranlage spielt auch die geplante Beheizungsart eine wichtige Rolle. Soll der Pool mit einer Schwimmbad-Solarabsorberanlage beheizt werden, sollte die Filteranlage möglichst in der Nähe des relevanten Solarabsorber-Standorts montiert werden. Auch wenn eine Luft-Wasser-Wärmepumpe geplant ist, welche im Freien aufgestellt wird, ist es ratsam, die Filteranlage ebenfalls im Garten zu platzieren. Bei einem Wärmetauscher-Anschluss an die Zentralheizung hingegen ist ein Filterstandort im Haus nahezu unabdingbar.

## 2.4 Aufstellmöglichkeiten

Alle Beckentiefen und -größen bei Rundbecken können grundsätzlich auf **drei verschiedene Arten** aufgestellt werden:

### Eingelassenes Becken

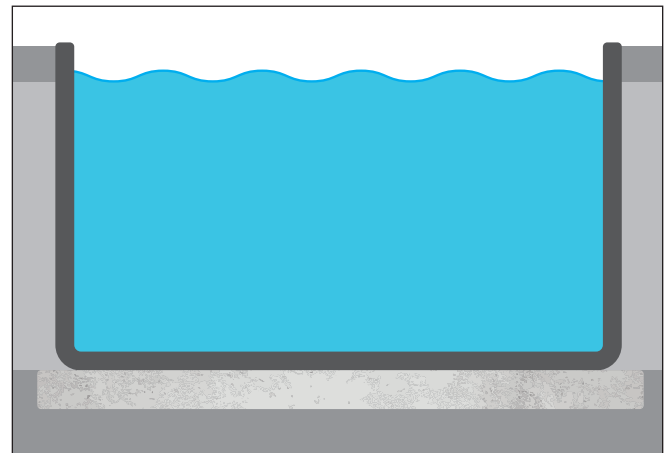


Abb. 3

### Teilweise eingelassenes Becken

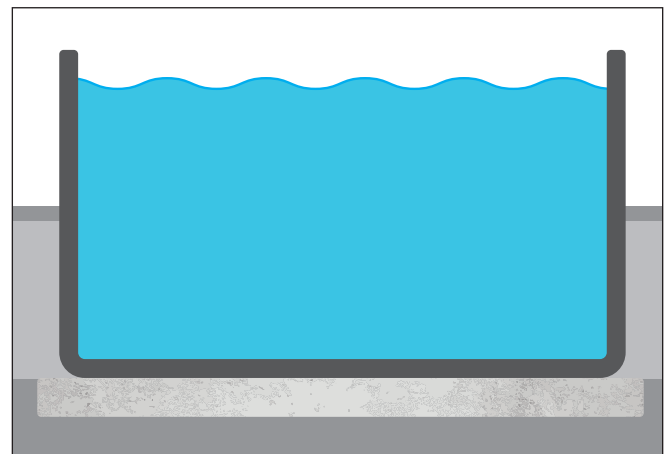


Abb. 4

### Frei aufgestelltes Becken

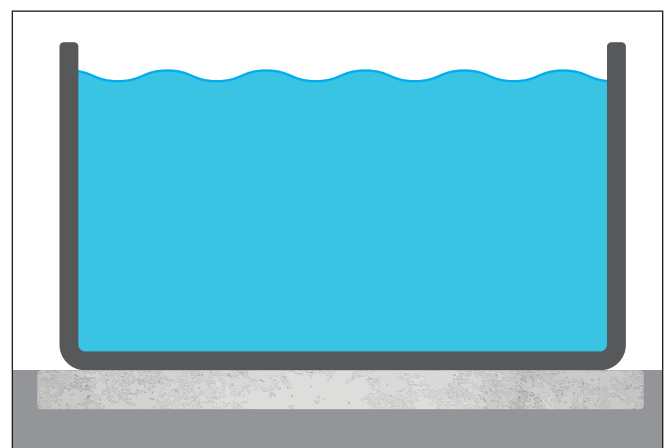


Abb. 5

Bei einer Beckentiefe von 150 cm muss der Pool mindestens um 60 cm in das Erdreich eingelassen sein.

In diesem Fall sowie bei komplett und teilweise versenkten Pools muss der eingelassene Bereich stets mit Magerbeton hinterfüllt werden.

In unserem Shop, unter <http://www.poolsana.de/poolzubehoer/poolbau-ohne-beton> finden Sie eine Alternative zur Magerbetonhinterfüllung: Die ConZero-Rundschalung.

## 2.5 Vorbereiten des Untergrundes

Der Platz für das Schwimmbecken muss den statischen Anforderungen genügen und vollkommen eben sein, eventuelle Schräglagen müssen daher abgegraben werden.

Bei Hanglagen keinesfalls Aufschüttungen errichten! Böschungen müssen mit einer Stützmauer abgefangen werden. Auf keinen Fall darf das Schwimmbecken mit seiner Wand den Hang abstützen!

Der Boden unter dem Schwimmbecken soll gewachsen und nicht aufgeschüttet sein. Aufgeschüttete Böden müssen verdichtet werden, damit das Schwimmbecken nicht einsinkt, oder es muss bzgl. des Fundaments mehr Aufwand betrieben werden. Im Zweifelsfall ist ein Baufachmann oder Statiker zu Rate zu ziehen.



**Wichtig bei Erdeinbau: Beachten Sie bitte, dass sich das Becken keinesfalls im Grundwasserbereich befindet. Sollte bereits beim Aushub in der relevanten Tiefe Grundwasser auftreten, muss unbedingt ein Baufachmann zu Rate gezogen und eine Lösung gesucht werden.**

Als Untergrund ist eine armierte Beton-Bodenplatte erforderlich, darunter in der Regel eine Sauberkeitsschicht/Rolllierung. Bei eingebauten Becken ist eine Drainage-Leitung grundsätzlich zu empfehlen.

Als Alternative zur armierten Betonbodenplatte empfehlen wir das sogenannte conZero-System. Dieses ersetzt die zeitaufwendige Betonbodenplatte durch Hartschaum-Bodenplatten – wahlweise in Verbindung mit Vinylplatten. Dieses System erspart Ihnen nicht nur die lange Wartezeit (Aushärtung des Betonfundaments), sondern bietet noch viele weitere Vorteile. Mehr zum „Poolbau ohne Beton“ finden Sie unter: <http://www.poolsana.de/poolzubehoer/poolbau-ohne-beton>

## 2.6 Pool-Innenhülle

Die PVC-Innenhülle Ihres Schwimmbeckens ist aus thermoplastischem Material hergestellt. Sie sollten daher darauf achten, Ihr Schwimmbecken bei Außentemperaturen von ca. +15 °C bis +25 °C aufzubauen. Dabei ist zu berücksichtigen, dass auch nachts die genannte Mindesttemperatur vorherrschen sollte, da besonders im Frühling die Nächte noch

durchaus kalt sind und die Innenhülle sonst beim Verlegen nicht schnell genug „auf Temperatur kommt“, insbesondere, wenn sie im Außenbereich gelagert wurde. Hängen Sie die Innenhülle auch nicht unter praller Sonneneinstrahlung ein; warten Sie mit dem Einhängen dann bis zum Abend. Die Folie kann aufgrund der Material-Eigenschaften bei zu geringer Temperatur um bis zu **Ø 50 cm** kleiner sein, als das dafür vorgesehene Beckenmaß.



**Bitte beachten Sie unbedingt, dass die PVC-Innenhülle nur mit PVC-verträglichem Material in Berührung kommt. Wir empfehlen daher grundsätzlich die Unterlage von Polyester-Schutzvlies (bei unseren Komplettbecken-Sets meist enthalten).**

## 3 Bauliche Vorbereitungen

### 3.1 Aushub



**Beim Aushub für ein komplett oder fast komplett eingelassenes Becken ist zu beachten, dass im Bereich von Skimmer und Düse mindestens 50 cm Arbeitsraum berücksichtigt werden, um später die Einbauteile in die Beckenwand setzen und verrohren zu können. Wenn das Becken nicht mehr als zur Hälfte eingelassen wird und die Verrohrung nicht in der Erde erfolgen soll, genügt ein Abstand von rundum 20 - 30 cm.**

An dieser Stelle sei bereits darauf hingewiesen, dass die spätere Hinterfüllung direkt hinter den Stahlwänden mit Magerbeton in einer Stärke von 15 – 30 cm erfolgen muss; nähere Infos hierzu finden Sie auf Seite xx.

#### Empfohlene Aushubmaße:

Becken	Aushubmaße
B x L (m)	B x L (m)
Ø 3,60	4,10 x 4,40
Ø 4,20	4,70 x 5,00
Ø 4,60	5,10 x 5,40

Der Einfachheit halber wird die Baugrube üblicherweise rechteckig ausgehoben. Natürlich kann auch gemäß den Beckenumrissen ausgehoben werden (mit entsprechendem Abstand).

Die Tiefe der Baugrube ist abhängig von der Stärke der Bodenplatte und der Sauberkeitsschicht (Rolllierung), sowie von der Beckentiefe und des Beckenüberstandes.

Die Formel lautet:

$$\frac{\text{Sauberkeitsschicht (Schotter)} \\ + \text{Betonplatte} \\ + \text{Beckentiefe bzw. Einlasstiefe}}{\quad} = \text{Tiefe der Baugrube}$$

Die Stärke der Bodenplatte beträgt in der Regel 20 cm, die der Sauberkeitsschicht ca. 15 cm (die exakte Stärke entscheidet die ausführende Baufirma, abhängig vom Untergrund).



**Wichtig: Steht die Filteranlage nicht direkt am Becken und sollen die Leitungen in der Erde verlegt werden, ist es erforderlich, Gräben für**

die zu verlegenden Leitungen mit auszuheben. Diese sollten ca. 40 – 50 cm breit und ca. 100 cm tief sein. Können die Leitungen mittels Entleerungen am tiefsten Leitungspunkt vor dem Winter komplett entleert werden, können die Leitungen höher und mit Gefälle hin zur Entleerung verlegt werden.

Hierzu empfiehlt es sich – wie in unserer Verrohrungsanleitung ausführlich beschrieben – ein großes Kunststoff-Rohr o. ä. mit mind. 160 mm Innendurchmesser an der entsprechenden Stelle vorzusehen.

Ebenso sind ggf. Gräben für die Solarleitungen (von der Filteranlage zum Solarabsorber) und für die Elektroleitungen zu erstellen.

Wird kein Betonfundament erstellt, sondern ein alternativer Untergrund verwendet, sind die Montage- und Installations-Anweisungen der jeweiligen Produkte zu beachten!

Unter folgender Internetadresse: <http://www.poolsana.de/poolzubehoer/poolbau-ohne-beton> in unserem Shop finden Sie eine Alternative zu den sonst notwendigen Beton-Arbeiten.

### 3.2 Bodenplatte

Nach dem Ausheben und Entwässern (ggf. Drainage/ Sauberkeitsschicht verlegen) wird eine Beton-Bodenplatte (C 25/30) mit Armierung (Baustahlmatten Q 188A) erstellt. Die Stärke der Bodenplatte empfehlen wir mit 20 cm, die genaue Stärke – auch die der Sauberkeitsschicht – sollte aber ein Baufachmann festlegen.



**Die Bodenplatte sollte rundum ca. 10 cm größer sein als das Beckenmaß und waagrecht verlaufen, ohne Gefälle.**

Auch hier gilt, dass die Bodenplatte sowohl rechteckig erstellt als auch der Beckenform nachempfunden werden kann.

## 4 Die Beckenmontage

Die Beckenmontage sollte, je nach Beckengröße, mit 3 – 4 Personen an einem windstillen Tag durchgeführt werden. Wir empfehlen beim Aufstellen der Stahlwand Handschuhe anzuziehen.

Zeichnen Sie vorab die Umriss des Beckens auf dem Boden auf. Dies erleichtert die Positionierung und Montage des Beckens ungemein. Hierzu befestigen Sie eine Schnur an einem Nagel, welcher in der Ø-Mitte eingeschlagen ist und messen den Radius ( $r = \text{Ø}/2$ ) ab. Markieren Sie eine Linie auf dem Untergrund am abgemessenen Radius der Schnur (bspw. mittels Kreide oder einem Maurerbleistift, s. Abb. 15 und Abb. 16). Die Bodenprofile und Handläufe sind im Lieferumfang enthalten und liegen in der aufgerollten Stahlwand.



Abb. 6



Abb. 7



### 4.1 Auslegen der Boden-Profilschienen

Fügen Sie die einzelnen Teilstücke der Bodenschienen (Breite ca. 20 mm) mit Hilfe der Verbindungsröhrchen zusammen und legen Sie die geschlossene Beckenkontur auf dem Boden aus. Richten Sie sich nach dem markierten Grundriss.

Bitte die Maße und die Symmetrie genau überprüfen



**Profi-Tipp zu Montage der Bodenprofile und später auch Handläufe:** Werden die Verbindungsstifte **einseitig** eingefettet, lassen sich die Segmente viel leichter zusammenstecken. Hierzu werden die Stifte erst in das eine Segment gesteckt – dann die noch hervorstehende Seite (s. Abb. 8) eingefettet und die Profile zusammengeführt (s. Abb. 9).



**Profi-Tipp zum Kürzen der Bodenprofile:** Erst alle Profile zusammenstecken und nach dem Grundriss ausrichten (s. Abb. 10). Evtl. Überstände erst beim Aufstellen der Stahlwand kürzen, da dann eine evtl. Maßdifferenz genau ersichtlich ist und exakt angepasst werden kann. Hierzu finden Sie die genaue Vorgehensweise unter Abb. 17 – 18 auf Seite 10 beschrieben.



Abb. 8



Abb. 9



Abb. 10

### 4.2 Aufstellen der Stahlwand

Um in den Pool zu gelangen, benötigen Sie für den weiteren Montageverlauf eine Leiter.

Allerdings ist später bei der Folienmontage zu beachten, dass eine Beschädigung der Folie durch diese Bauleiter vermieden wird.

Bringen Sie außerdem vor der Beckenwandmontage die zusammengelegte Innenhülle in den Innenraum des Schwimmbeckens.

Stellen Sie mit Ihren Helfern die Stahlwand ungefähr an die Stelle, an der später der Skimmer (Oberflächenabsauger) montiert werden soll, auf starke Bretter und Kartonagen, um die Stahlwand beim Abrollen besser ziehen zu können (s. Abb. 11). Keinesfalls sollte die Stahlwand beim Abrollen über den Betonboden gezogen werden, da dies zu Beschädigungen der Stahlwand führen kann.



Abb. 11



**Die Stahlwand wird im Werk stets nach innen aufgerollt, sodass die zusammengerollte Stahlwand die Außenseite des Beckens zeigt. Rollen Sie die Stahlwand also in gleicher Richtung ab wie sie aufgerollt ist.**



Weiterhin ist wichtig, beim Abrollen und Aufstellen der Stahlwand Handschuhe zu tragen und die Stahlwand vor dem Öffnen/Abrollen mit einem Gurt o.ä. zu sichern (Verletzungsgefahr!) (s. Abb. 12)



Abb. 12

Die Skimmerstanzung befindet sich normalerweise am Beginn der abzurollenden Stahlwand (ca. 1 – 2 m vom Anfang); bei mehreren Stahlmantel-Packstücken ist auf den Kartons angegeben, um welchen Teil der Stahlwand mit welchen Einbauteil-Stanzungen es sich jeweils handelt.



Abb. 13



Abb. 14

Rollen Sie die Stahlwand ab und setzen Sie diese entsprechend in die Profilschienen ein (s. Abb. 13 – 14). Der Skimmerausschnitt muss an der gewünschten Stelle (möglichst nah zur Filteranlage) platziert werden.

Die Einströmdüse befindet sich von außen gesehen links vom Skimmer.

Sollte an einer Stahlwandseite das Verbindungsprofil aufgesteckt sein, muss dieses herausgezogen werden.

Bei größeren Becken ist die Stahlwand in 2 Teile aufgeteilt; d.h. die Verbindung mit dem Steckprofil erfolgt zweimal.



**Ein wichtiger Tipp:** Damit die Stahlwand provisorisch gehalten wird, können bei der Montage einige obere Handlaufstücke aufgesteckt werden (s. Abb. 15).



Abb. 15

### 4.3 Anpassen der Boden-Profilschienen und Verbinden der Wandenden mit dem Steckprofil

Der Abstand der Stahlwandenden sollte ca. 5 mm betragen, damit das Steckprofil die beiden Enden des Stahlmantels miteinander verbinden kann.

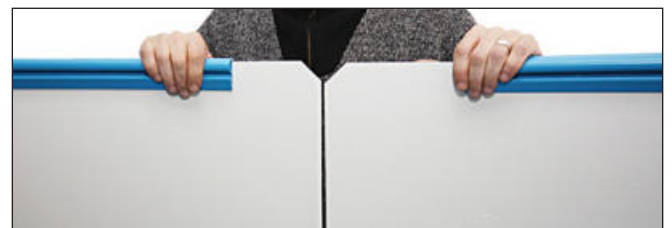


Abb. 16

Dies ist beim Anpassen/Kürzen der Boden-Profilschiene zu berücksichtigen.

**Kürzen der Boden-Profilschiene:** Stahlmantel ausrollen und einen etwaigen Überstand der Boden-Profilschiene messen. Dann die Stahlwand wieder etwa 50 cm lang aus den Boden-Profilschienen herausziehen und ein Boden-Pro-

Stahlschiene entsprechend kürzen (5 mm Abstand zwischen den Stahlwandenden für das Steckprofil berücksichtigen; siehe oben).

Dann die Stahlwand wieder komplett aufsetzen und das Steckprofil überschieben (siehe Abb. 17 – 20).



Abb. 17



Abb. 18

Je nach Becken kann das Steckprofil eine abgeschrägte Seite aufweisen. In dem Fall das Steckprofil so aufsetzen, dass die abgeschrägte Seite innen-oben ist. Bei nicht vorhandener Schräge spielt Ober-/Unterseite keine Rolle.



Abb. 19

Durch leichtes Hin- und Herbewegen beim Aufschieben des Steckprofils können Sie dessen Gängigkeit verbessern. Mit einem Gummihammer geht das Aufschieben leichter.



Abb. 20

Falsches Aufstecken und gewaltsames Aufschlagen des Steckprofils führen zur Beschädigung des Stahlmantels (Garantieeinschränkung) und beeinträchtigen die Standsicherheit des Schwimmbeckens.



Abb. 21



Abb. 22



**Achtung:** Bitte kontrollieren Sie, ob das Becken absolut in der Waagrechten steht. Bei Höhendifferenzen von mehr als 2 cm erlischt die Herstellergarantie. In diesem Fall bitte Ursache suchen und Problem beseitigen, z.B. durch Nachbesserungen am Untergrund.

#### 4.4 Anschlussöffnungen vorbereiten

Ein Hinweis vorab: Bitte beachten Sie ggf. auch die jeweilige Montageanleitung des Herstellers, falls eine den Einbauteilen beiliegt. Bitte kontaktieren Sie uns im Fall von Unklarheiten.

##### 4.4.1 Einbauskimmer (Oberflächenabsauger)



Abb. 23

- |                   |               |
|-------------------|---------------|
| 1) Skimmerkörper  | 2) Saugplatte |
| 3) Teflonband     | 4) Schlauch   |
| 5) Doppeldichtung | 6) Düse       |

Bei unseren Becken-Sets und Einzelbecken ist die entsprechende Skimmeröffnung ab Werk bereits komplett ausgestanzt. Nichtsdestotrotz empfiehlt es sich, die Schnittkanten mit Korrosionsschutzmittel oder Kunststofffarbe zu behandeln, bevor die Montage fortgeführt wird.



Abb. 24

Falls die Verrohrung gleich durchgeführt werden soll, empfiehlt es sich, den Skimmerkörper schon jetzt zu montieren. Dazu die Skimmer-Doppeldichtung über die Blechwand an der Ausstanzung schieben (s. Abb. 25 – 26), den Skimmer außen an die Öffnung halten und von innen mit den kleineren Sicherungsschrauben mit runden Köpfen (s. Abb. 28) fixieren.

Sind im Lieferumfang 2 einzelne Dichtungen – anstelle der gängigen Skimmer-Doppeldichtung – enthalten, so sind diese ebenfalls in der Reihenfolge Dichtung – Stahlwand – Dichtung – Poolfolie – Skimmer-Flansch zu setzen.

Selbiges gilt auch für die Dichtung/en der Einströmdüse/n (mehr hierzu finden Sie auf der Seite 18 unter „Montage der Einbauteile“).

Unter Umständen ist es notwendig, zusätzliche Bohrungen an der Stahlwand durchzuführen (und diese mit Rostschutz zu behandeln), da nicht immer die Löcher für die Sicherungsschrauben schon vorgebohrt sind.



Abb. 25

Wenn die Verrohrung auch später durchgeführt werden kann, kann der Skimmer auch erst bei der Folienmontage (s. Seite 20) montiert werden.





Abb. 26



Abb. 29

#### 4.4.2 Einströmdüse

Bei unseren VALUE-Becken wird in der Regel 1 Einströmdüse eingesetzt und neben dem Skimmer platziert. Auch hier bitte die Schnittkanten vor Korrosion schützen.



Abb. 27



Abb. 30



Flanschschraube

Sicherungsschraube

Abb. 28

##### 4.4.2.1 Einströmdüsen für Festverrohrung (bei Erdeinbau)

**!** Sehr wichtig bei Einströmdüsen für Festverrohrung: Die Düsenkörper müssen schon jetzt, vor der Folienmontage, eingesetzt werden, da es sich um hochwertige, spezielle Einströmdüsen mit Flansch auf der Beckenseite handelt, was einen späteren Folienwechsel im Unterschied zu herkömmlichen Düsen wesentlich einfacher macht.

Zur endgültigen Montage der Düse wird der Flansch ⑦ einzeln benötigt. Kann der Düsen-Flansch nicht gleich gefunden werden, ist dieser vermutlich in die Blende ⑥ eingesteckt. Der Flansch kann durch leichtes Drücken/Biegen der Blende entnommen und folgend montiert werden (s. Abb. 31)



Abb. 31



Abb. 33

Eine der beiden selbstklebenden Dichtungen kleben Sie jetzt auf den Flanschrahmen des Düsenkörpers.



Abb. 32

- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| 1) Stelling    | 2) Düsenauge    |
| 3) Düsenkörper | 4) Kontermutter |
| 5) Schrauben   | 6) Blende       |
| 7) Flansch     | 8) Dichtungen   |

Sollte der Einströmdüse eine zusätzliche Dichtung ohne Löcher beiliegen (9), so kann diese bei Stahlwandbecken außer Acht gelassen werden.

Der Düsenkörper wird nun von innen durch die Ausstanzung der Stahlwand gesteckt.



Abb. 34



Abb. 35

Drehen Sie anschließend die Kontermutter von hinten (Beckenaußenseite) auf das Düsengewinde und schrauben sie sie fest.





Abb. 36

**i** Einströmdüsen mit 32/38 mm-Schlauchanschluss werden erst mit der Folie montiert (s. Seite 18).

Dann die Einbaunisiche von außen an die Öffnung halten und mit den Sicherungsschrauben von innen fixieren.

#### 4.5 Unterlegvlies auslegen

Der Pool sollte nicht über einen längeren Zeitraum ohne Wasser stehen bleiben. Die Montage des Beckens sollte zeitnah fertiggestellt werden. Ist dies aufgrund der Wetterverhältnisse o.a. Gründen nicht möglich, empfiehlt es sich, das Vlies noch nicht zu verlegen.

Wir empfehlen die Verwendung eines Polyester-Unterlegvlieses oder einer Bodenschutzplane (bei unseren Komplettbecken-Sets im Regelfall enthalten), um die Innenhülle vor direktem Kontakt mit dem Untergrund und dort evtl. enthaltenen PVC-unverträglichen Materialien zu schützen.

Das Unterlegvlies kann allerdings nur schützen, aber keine Unebenheiten ausgleichen.

Vor dem Verlegen des Vlieses muss der Boden gründlich gereinigt werden.

Das Vlies ist in einigen Fällen bereits auf die Beckengröße zugeschnitten. Sollte dieses als Rollenware geliefert werden, bitten in Bahnen auslegen und mit Klebeband fixieren.

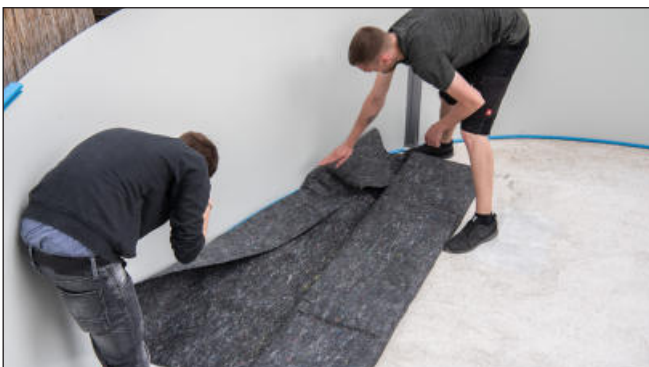


Abb. 37



Abb. 38

Das Vlies ca. 10 cm größer zuschneiden als das Beckenmaß und rundum je ca. 5 cm an der Beckenwand hochstehen lassen. Für kleinere Randstücke kann der Verschnitt verwendet werden. Den Überstand über die Bodenschienen ziehen und das Vlies mit Paketband an der Stahlwand festkleben.

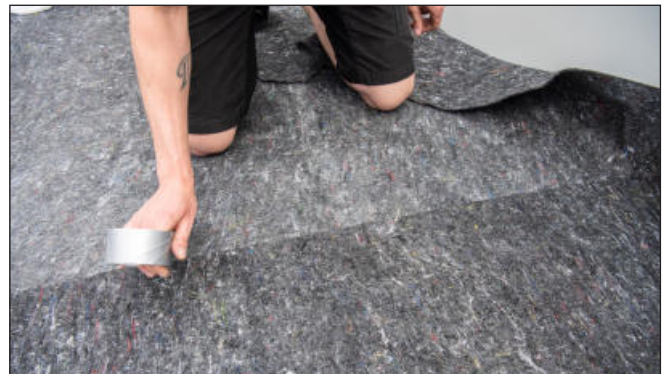


Abb. 39



Abb. 40

Das Unterlegvlies glatt ziehen und an den Stößen ebenfalls mit Paketband verbinden.



**Profi-Tipp zum Verlegen des Vlieses:** Anschließend müssen alle 20 – 25 cm kleine Keile in das Vlies eingeschnitten werden, um überflüssiges Material zu entfernen bzw. um ein Überlappen des Vlieses zu verhindern (s. Abb. 41 – 42).



Abb. 41



Abb. 42



Abb. 43

Evtl. vorhandene Knicke und Falten im Vlies, welche aufgrund von Transport und Lagerung entstehen können, werden nach einer gewissen Zeit durch den Wasserdruck von selbst geglättet.

#### 4.6 Einhängen der Innenhülle und Handlaufmontage



**Achtung:** Montage der Innenhülle bei Temperaturen zwischen +15 °C bis +25 °C. Dabei ist darauf zu achten, dass auch nachts die genannte Mindesttemperatur vorherrscht, da besonders im Frühling die Nächte noch durchaus kalt sind und die Innenhülle sonst beim Verlegen nicht schnell genug „auf Temperatur kommt“, insbesondere, wenn sie im Außenbereich gelagert wurde. Nicht bei starker Sonneneinstrahlung! Ist die Temperatur zu hoch: Folie weich, elastisch, zu groß. Temperatur zu niedrig: Innenhülle hart, unelastisch, zu klein (Größenunterschiede von bis zu 50 cm!).

Ist das Vlies verlegt, sollte der Becken-Innenbereich nur noch mit sauberen Schuhen oder Socken betreten werden. Zudem sollte der gesamte Innenraum des Beckens erneut gereinigt werden (bspw. mittels Staubsauger, s. Abb. 44).



Abb. 44

Legen Sie jetzt die Innenhülle in die Mitte und breiten sie aus, so dass die äußeren Bodennähte mit gleichmäßigem Abstand an der Stahlwand liegen, da die Folie immer etwas kleiner als das Becken selbst ist.



Bitte achten Sie darauf, dass sich die senkrechte Schweißnaht nicht im Bereich des Skimmers, der Einströmdüsen oder der Scheinwerfer befindet, da ansonsten die Dichtigkeit nicht gewährleistet ist.





**Achtung: PVC-Innenhülle nur barfuß oder mit geeigneten Schuhen betreten.**



Abb. 45



Abb. 46

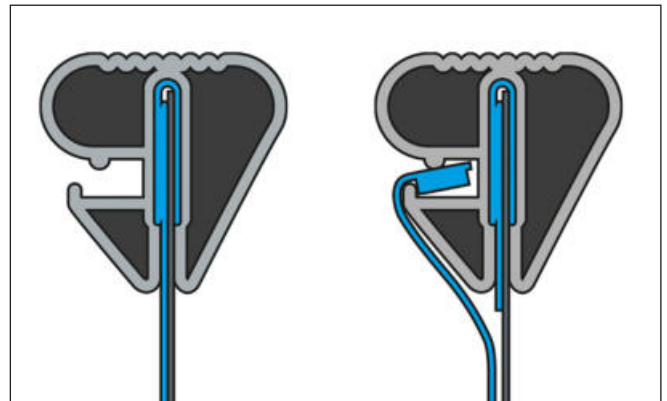
Die Innenhülle hat unabhängig vom Handlauf stets ein angeschweißtes Einhängeprofil, die sogenannte Einhängebiese (s. Abb. 47).



Abb. 47

**Exkurs Handlauf:**

Die seitliche Keilnut beim Spezial-Handlauf wird erst bei einem späteren Folienwechsel benötigt, falls Randsteine auf dem Handlauf verlegt sind. Hierzu wird die alte Folie entlang des Handlaufs abgeschnitten, wobei das übrig bleibende Einhängeprofil weiterhin als Kantenschutz dient. Erst die zweite Innenhülle, die wiederum kein Einhänge-, sondern ein Keilprofil hat, wird seitlich in die Nut des Handlaufs eingehängt.



(Beispiel Spezial-Kombi-Handlauf)

Schieben Sie den Folienrand mit dem angeschweißten Einhängeprofil über die Stahlwandkante und fixieren Sie die Folie mit mehreren einzelnen Handlaufstücken (s. Abb. 48 – 50).



Abb. 48



Abb. 49



Abb. 50

Erst nach gleichmäßiger Ausrichtung der Folien- Schweiß- nähte den Handlauf komplett montieren

#### 4.6.1 Aufsetzen des Handlaufs (allgemein)

Handlaufstücke mit den Verbindungsstiften zusammenstecken, durch Schläge mit der flachen Hand oder mit einem Gummihammer auf den Beckenrand drücken, dabei Einhän- geprofil festklemmen. Bei Bedarf ein Handlaufstück kürzen (s. Abb. 51 – 53).



Abb. 51



Abb. 52



Abb. 53

**Profi-Tipp:** Im Lieferumfang des Alumini- um-Handlaufs sind 2 Kunststoff-Abdeckkappen enthalten. Bei der Befüllung des Pools kann es vorkommen, dass durch die sich ausdeh- nende Stahlwand an der einen oder anderen Hand- laufseg- ment-Stoßstelle eine größere Fuge entsteht. Verwenden Sie die Abdeckkappen nach Fertigstellung des Beckens, um diese Stellen zu überdecken.

#### 4.6.2 Falten glätten

**!** Auftretende Schrägfalten am Wandteil der Auskleidung können bei teilweise fixiertem Handlauf durch Verschieben ausgeglichen werden.

Schieben Sie die Falten aus dem Boden nach außen hin zur Beckenwand. Achten Sie vor allem darauf, dass die Schweißnaht der Auskleidung zwischen Boden und Wandteil genau in der Boden-/Wanddecke von Schwimmbeckenwand und Boden liegt. Die Ausklei- dung soll vor dem Füllen des Beckens überall einen gleichmäßigen Abstand der Schweißnähte zum Becken- rand haben und möglichst keine Falten mehr aufwei- sen. Da die Innenhülle auf Untermaß, d.h. etwas kleiner als das Beckenmaß, gefertigt ist, um die Ausdehnung durch Temperatur und Wasserdruck zu berücksichti- gen, ist es absolut wichtig, dass die Bodennähte nicht ungleichmäßig im Abstand zur Beckenwand ausgerich- tet sind.





Abb. 54



Abb. 55

Nach der endgültigen Handlaufmontage können evtl. verbliebene Bodenfallen korrigiert werden, indem Sie das Becken ca. 2 – 3 cm mit Wasser füllen und die Falten nach außen verschieben.



Abb. 56

**Falls sich Wandfalten nicht korrigieren lassen:**

Wasserstand von 20 – 30 cm abwarten, wenn Problem dann noch besteht, den Handlauf teilweise (Zug um Zug, keinesfalls komplett!) entfernen und Wandfolie seitlich etwas verschieben, um die Falten zu reduzieren oder zu möglichst zu entfernen. Bei dieser Aktion muss die Innenhülle dennoch stets ausreichend durch den Handlauf gesichert sein, um ein Hineinrutschen der Folie in das Becken zu vermeiden. Sollte dies alles nicht zum gewünschten Erfolg führen und die Falten eine nicht tolerierbare Größe haben, kann nur noch ein komplett neuer Versuch gestartet werden.

**4.7 Montage der Einbauteile**

Wenn sich der Wasserstand ca. 20 cm unter dem jeweiligen Einbauteil befindet, kann mit dem Einflanschen begonnen werden. Die folgenden Montageanweisungen gelten nur für unsere Einbauteile.

**4.7.1 Einströmdüse**

**Für Schlauchanschluss 32/38 mm (s. Abb. 58):**

Wenn die Innenhülle ausgerichtet ist, die Folie an der Blechdurchstanzung knapp ausschneiden (etwas kleiner als die Stahlwandöffnung). Dann eine Dichtung zwischen Folie und Stahlwand platzieren und die Düse mit der zweiten Dichtung durch die Öffnung führen, sodass sowohl vor der Folie als auch hinter der Folie jeweils eine Dichtung ist. Anschließend die Düse mit der Kontermutter an der Beckenaußenseite festziehen.

**i Hinweis: Sollte im Lieferumfang eine Doppel-dichtung enthalten sein, trennen Sie bitte diese in der Mitte, sodass 2 einzelne Dichtungen vorliegen (s. Abb 57).**



Abb. 57





Abb. 58

**Für Festverrohrung 50 mm (s. Abb. 59):**

Wenn die Innenhülle ausgerichtet ist, die Schraubenlöcher vorstechen, z.B. mit einer Ahle (siehe Abb. 61). Die 2. Dichtung hinter den Flansch kleben, so dass sich die Dichtung zwischen Folie und Flansch befindet. Die Flanschschrauben über Kreuz festziehen.

Anschließend die Folie entsprechend der Öffnung ausschneiden (s. Abb. 65). Dann Kugel und Stelling wieder festschrauben und Blende aufstecken.

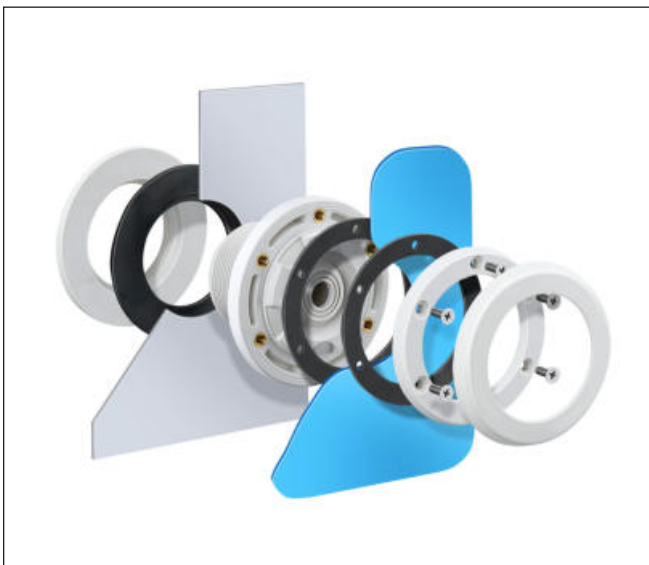


Abb. 59



Abb. 60

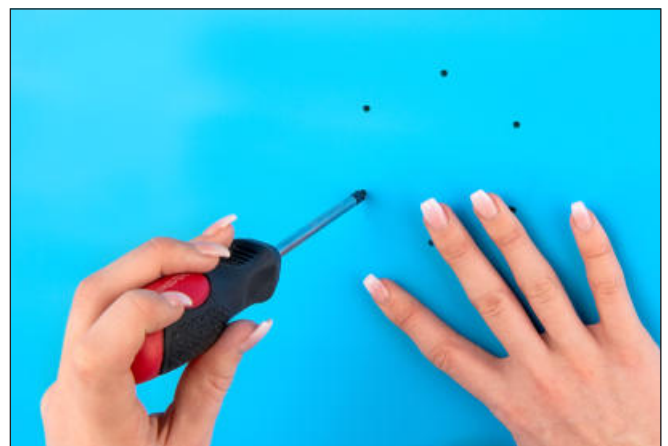


Abb. 61

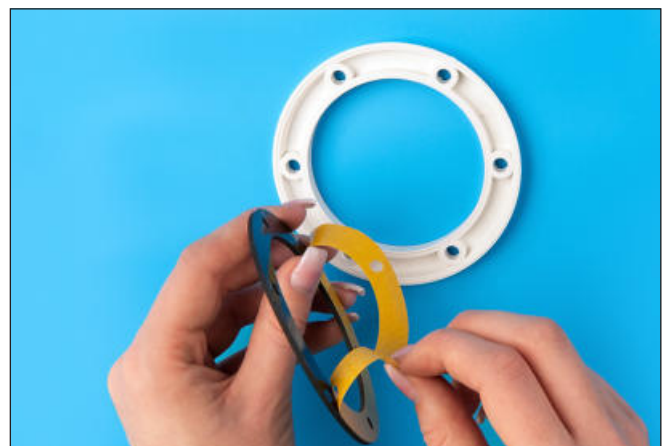


Abb. 62

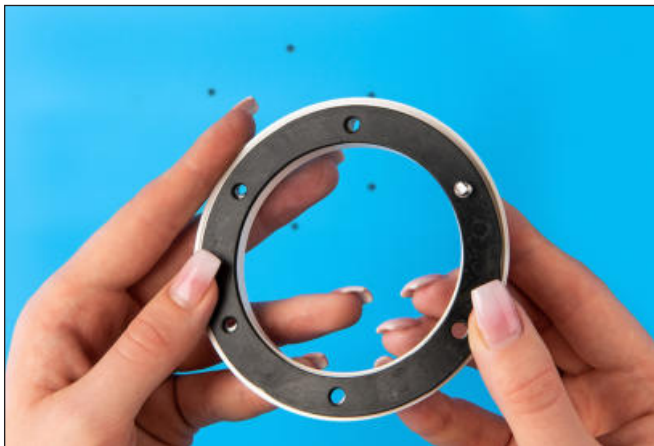


Abb. 63



Abb. 64

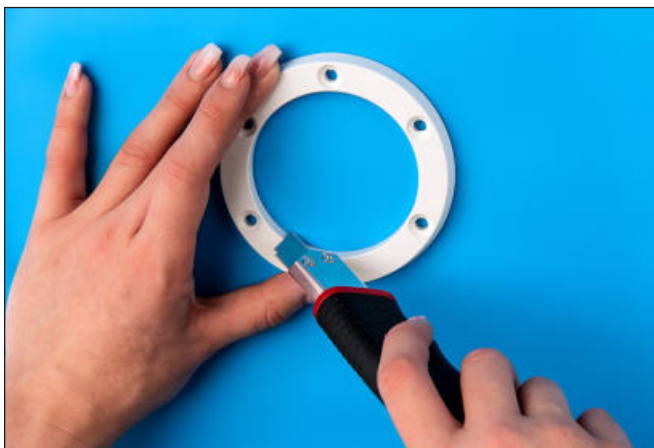


Abb. 65

#### 4.7.2 Skimmer (Oberflächenabsauger)

Schraubenlöcher durchstechen, Flansch über Kreuz festschrauben, dann die Skimmeröffnung ausschneiden und die Blende aufstecken. Bei Flansch und Blende kennzeichnet meist die Markierung „Top“ die Oberseite. Skimmerklappe und Siebkorb einsetzen. Nähere Infos zum Bodenabsaugen über den Skimmeranschluss finden Sie zum Beispiel in unserer Filteranlagen-Betriebsanleitung.

Falls der Skimmerkörper erst jetzt mit der Folie montiert wird, Doppeldichtung in die Ausstanzung der Stahlwand setzen, von außen den Körper halten, innen Schraubenlöcher durchstechen und Flansch über Kreuz festschrauben.



Abb. 66

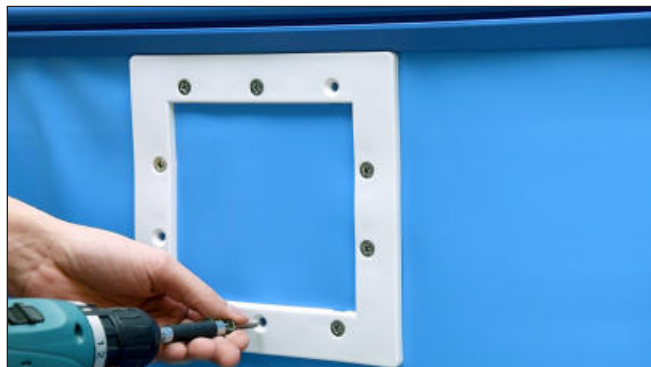


Abb. 67

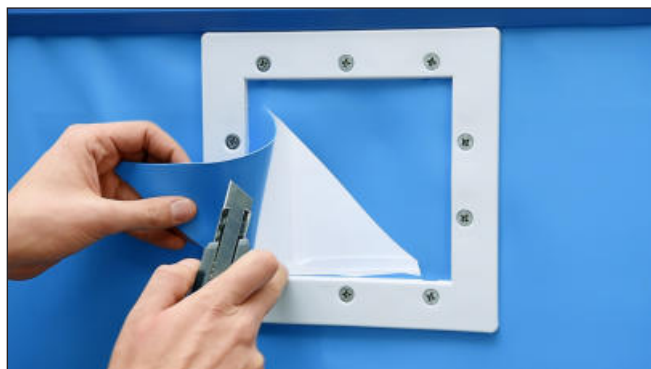


Abb. 68



Abb. 69

**Skimmerkorb:**

Der Skimmerkorb muss im Betrieb regelmäßig von Schmutz und Blättern befreit werden, um eine einwandfreie Funktion der Filteranlage zu gewährleisten. Es ist deshalb – und auch für das Bodenabsaugen – wichtig, den Skimmerdeckel leicht zugänglich zu halten. Es ist darauf zu achten, dass der Skimmerkorb richtig sitzt, damit er nicht auftreibt und evtl. die Skimmerklappe und damit den Wasserfluss blockiert (s. Abb. 70).



Abb. 70

Die Absaugplatte nur in Verbindung mit dem Bodenreinigerschlauch einsetzen, nicht während des normalen Filterbetriebs!

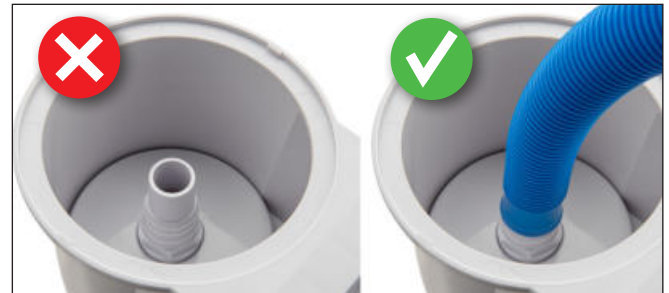


Abb. 71

**4.8 Verrohrung Skimmer und Düse(n)**

Die Verrohrung bei eingebauten Becken sollte mit erd- und druckbeständigem PVC-Rohr starr oder flexibel erfolgen. Unseren Verrohrungs-Sets liegt eine ausführliche Anleitung hierzu bei.

**5 Magerbetonhinterfüllung**

Bei Rundbecken wird ringsum der komplette eingelassene Bereich mit Magerbeton hinterfüllt. Füllen Sie das aufgebaute, fertig installierte Becken mit Wasser (Anfangshöhe bei 1,50 m tiefe Becken ca. 100 – 120 cm). Rundbecken mit 1,20 m bzw. 1,35 m können komplett befüllt werden. Vor der Hinterfüllung Baufolie und Styroporplatten (Stärke 15 – 25 mm) zum Schutz der Stahlwandaußenseite an den Rundungen im Erdreich anbringen.

Beckenwand in mehreren Schichten (je max. 50 cm) mit Magerbeton C8/10 (oder Mischungsverhältnis ca. 1:10 in Abhängigkeit der Kieskörnung) erdfeucht hinterfüllen. Dabei sollte die untere Schicht jeweils schon abgebunden haben, bevor die nächste Schicht eingebracht wird. Mittels Schaltafeln o. ä. können die jeweiligen Magerbetonschichten seitlich abgegrenzt werden. Nach Abbinden werden die Schaltafeln dann nach oben gesetzt, um die nächste Schicht maßlich abzustellen.

Der Beton darf nicht zu nass sein und auch nicht gerüttelt oder gestampft werden.

Die Betonhinterfüllung muss bei gewachsenen Böden (z.B. bindiger Lehm) mindestens 15 cm stark sein.

Bei nachdrückenden Böden empfehlen wir eine Hinterfüllung von ca. 30 cm.



Beim Hinterfüllen muss der Wasserspiegel immer mindestens 30 cm höher stehen als die äußere Betonanschüttung, um den Außendruck abzufangen.

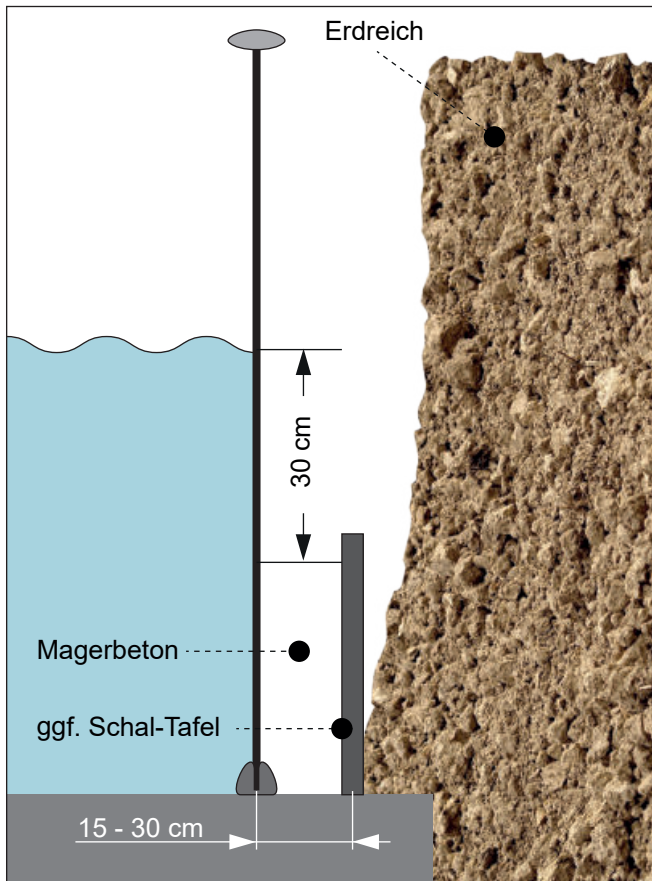


Abb. 72

Beim Hinterfüllen des Schwimmbeckens mit Beton ist darauf zu achten, dass sich die Beckenwand durch den Druck des Betons nicht verformt.

Ebenso ist ein zu großer Druck des Betons auf den Einbauskimmer zu vermeiden, da dies u.a. zur Deformation und späterem Verklemmen der Skimmerklappe führen kann. Es empfiehlt sich, um den Skimmer herum Styropor o.ä. anzubringen, um den Betondruck an dieser Stelle abzufangen.

Auch ist eine Beschädigung der Stahlwand jeder Art zu vermeiden, da dies zum späteren Korrodieren der Stahlwand und zum Erlöschen der Herstellergarantie führen kann. Sollten Kratzer o.a. Beschädigungen an der Stahlwand auftreten, sind diese unverzüglich mit Rostschutzmitteln zu behandeln.

## 6 Sonstiges

### 6.1 Wasserstand und Skimmerklappe

Der Wasserstand des Pools muss sich nach der Skimmeröffnung richten. Optimal ist Mitte bis 2/3 der Skimmeröffnung (s. Abb. 73). Ein zu niedrigerer Wasserstand muss in jedem Fall verhindert werden, da dies zu Beschädigungen an der Pumpe führen kann. Auch muss stets die freie Beweglichkeit der Skimmerklappe sowie der korrekte Sitz des Skimmerkorbs gewährleistet sein, beides kann den Wasserfluss sonst behindern.

Die Absaugplatte darf nur während des Bodenabsaugens und unter Verwendung des Bodenreinigerschlauches aufgesetzt sein.

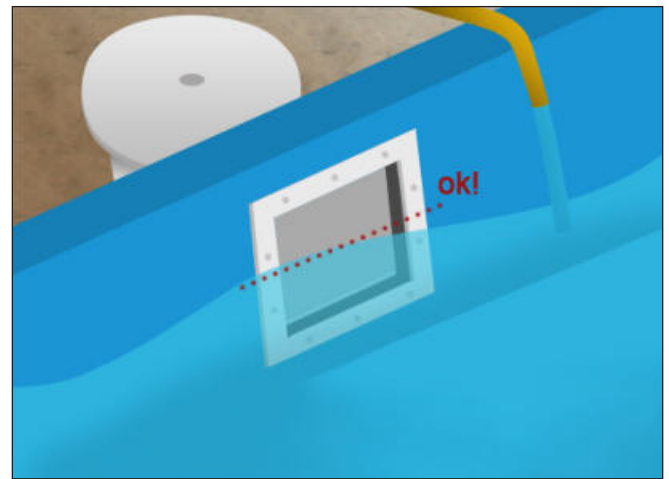


Abb. 73

### 6.2 Pool-Einstiegsleiter

Jedes Schwimmbecken benötigt eine passende Einstiegsmöglichkeit, welche durch eine Poolleiter gegeben ist. Dabei unterscheiden sich die Leitern von Tiefbecken (teilweise/komplett versenkt) gegenüber denen von Hochbecken (teilweise/komplett freistehend) wie folgt:

#### 6.2.1 Hochbecken-Leiter

Bei frei aufgestellten oder teilweise eingelassenen Pools empfehlen wir eine Hochbeckenleiter. Diese kann ggf. (bei teilweise eingebauten Pools) durch Kürzen der beiden äußeren Holme, mittels einer sauberen Eisensäge o.ä., der Einbausituation angepasst werden. Die Schnittkanten sollten anschließend gesäubert und entgratet werden. Die verstellbaren Fußsteller werden anschließend auf die Leiterholme geschoben.



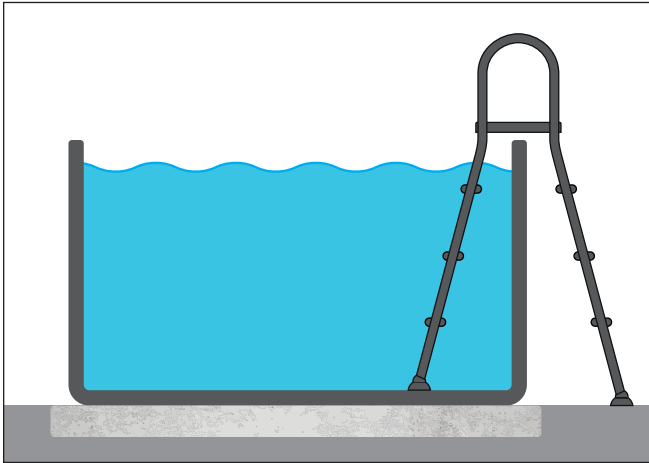


Abb. 74

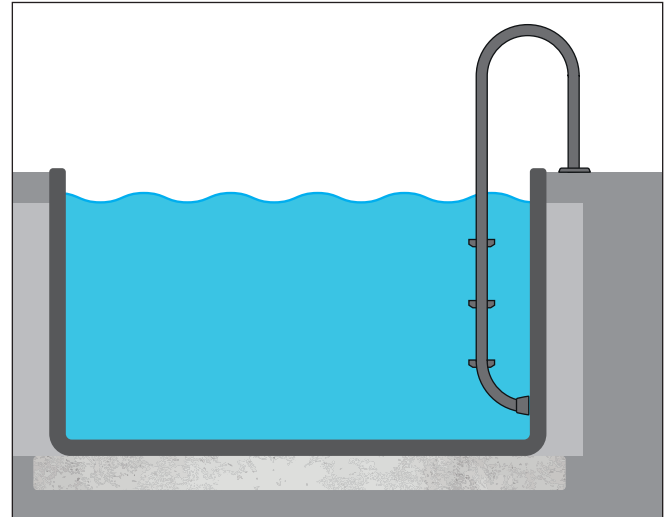


Abb. 76

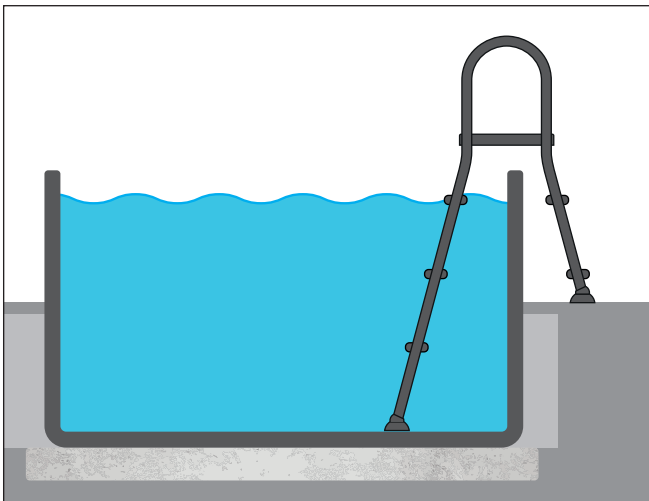


Abb. 75

### 6.2.2 Tiefbecken-Leiter

Bei einer Tiefbecken-Edelstahlleiter gibt es zwei Befestigungsmöglichkeiten; unseren Sets liegen unterschiedliche Leitern bei; bitte beachten Sie hierzu die jeweilige Set-Beschreibung.

**Kunststoff-Einbauhülsen:** Die Leiter muss hier zuerst zusammengebaut werden. Dann werden die Einbauhülsen über die Leiterholme geschoben und die Leiter am gewünschten Standort so platziert, dass die Leiterpuffer an der Folie anliegen. Anschließend werden die Einbauhülsen einzementiert (bzgl. der Höhe der Einbauhülsen an etwaige Beckenumrandungen denken!).

**Leitersteckflansche:** Hier genügt es, am gewünschten Leiterstandort eine Fläche von ca. 100 × 50 cm um die geplanten Befestigungsstelle zu betonieren. Bitte beachten sie die Leiterausladung, je nach Leitertyp. Auf den Beton werden später die Umgebungsplatten mittels Mörtel befestigt und hierauf wiederum die Leitersteckflansche aufgeschraubt. Dann kann die Leiter zusammengebaut und über die Steckflansche geschoben werden.

**Bitte beachten Sie die beiliegende Montageanleitung der jeweiligen Leiter.**



**Wichtig! Zur Montage der Pooleiter sollte unbedingt auf sauberes Werkzeug geachtet werden!**

Die meisten Leiterholme sowie Stufen der Pooleitern sind aus Edelstahl, welcher aufgrund von bspw. Kontaktkorrosion (durch Kontakt mit sog. „unedlen Metallen“/Werkzeug) durchaus rosten kann. Achten Sie deshalb bei der Arbeit mit („nichtrostendem“) Edelstahl darauf, das richtige Werkzeug zu benutzen. Bitte greifen Sie nicht auf Werkzeuge zurück, welche bereits Korrosion durch Flugrost o. ä. aufweisen oder welches zur Montage von Bauteilen mit „normalem“ Stahl benutzt wurde. Es empfiehlt sich somit jeweils für Arbeiten mit Edelstahl und für Arbeiten mit anderen Metallen separates Werkzeug zu benutzen.



## 6.4 Reparatur der Schwimmbad-Folie

Beschädigungen der Schwimmbeckeninnenhülle können mit einem Reparaturset ohne Schwierigkeiten behoben werden.

Hierzu finden Sie unter: <http://www.poolsana.de/blog/poolmontage-tipps-und-tricks-zum-austausch-und-reparieren-von-schwimmbad-folien> bzw. in unserem Blog auf [poolsana.de](http://poolsana.de) nützliche Tipps zur fachgerechten Montage der Poolfolie sowie eine Videoanleitung zur Reparatur bei Undichtigkeit.

## 6.5 Pflege und Wartung

Für jederzeit sauberes, klares Wasser sorgt die Kombination zwischen mechanischer Wasseraufbereitung und chemischer Wasserpflege.

### Mechanische Wasseraufbereitung:

Absaugung von kleineren Schmutzteilen an der Oberfläche (z.B. Blütenstaub, Gras, Haare) durch Skimmer und Filteranlage. Grobe Verunreinigungen (Laub, Insekten) mit einem Kescher und/oder Bodenreiniger entfernen.

### Chemische Wasserpflege:

Die manuelle Bodenreinigung (Absaugen) setzt voraus, dass eine Filteranlage sowie ein Skimmer/Oberflächenabsauger vorhanden sind. Vor der manuellen Reinigung sollte die Sandfilteranlage zuerst richtig rück- und nachgespült werden.

### Bodensaugen manuell:

Im Lieferumfang des Skimmers ist meist eine sog. „Saugplatte“ enthalten, welche neben einer Reinigungsbürste (Saugbürste) ggf. inkl. Telestange sowie einem Saugschlauch (Verbindung von Bürste zur Saugplatte), ebenfalls benötigt wird. Zum Absaugen des groben Schmutzes wird der Saugschlauch auf die Tülle der Saugplatte gesteckt und die Platte auf den Siebkorb des Skimmers platziert. Anschließend wird der Schlauch und die Telestange an den Bodenabsauger angeschlossen, das Ventil Ihrer Sandfilteranlage für die Bodenreinigung auf die Position „Filtern“ gestellt und die Reinigung kann beginnen.

**Achten Sie darauf**, dass der Saugschlauch vollständig mit Wasser gefüllt ist, damit die Poolpumpe keine Luft anzieht!



### Profi-Tipp zum Entlüften des Saugschlauchs:

Um den Saugschlauch für die manuelle Reinigung komplett zu entlüften, kann dieser kurz bei laufender Filteranlage kurz an die Einströmdüse gehalten werden. Die Wasserbewegung drückt die gesamte Luft aus dem Schlauch heraus; wenn keine Luftblasen mehr aus dem anderen Ende des Schlauchs bzw. der Saugbürste aufsteigen,

ist dieser komplett entlüftet und die Filteranlage kann ausgeschaltet werden.

Montieren Sie die Saugplatte am Skimmer, stecken Sie den Schlauch auf die Saugplatte und schalten Sie den Sandfilter wieder ein. Sollte dennoch Luft in die Sandfilteranlage gelangen, müssen Sie die Poolpumpe ausschalten und den Sauger erneut entlüften – die Filteranlage entlüftet sich in der Regel selbstständig. Zum Absaugen fahren Sie nun langsam und gleichmäßig (zu schnelles Fahren kann den Schmutz aufwirbeln) den Beckenboden mit Ihrer Bürste ab. Bei Sandfilteranlagen ohne Vorfilter ist ein Skimmer mit Siebkorb Voraussetzung!

Wenn die Filterleistung nachlässt, kann das folgende Ursachen haben:

- 1) Filtersand verschmutzt → Filter rückspülen
- 2) Pumpe saugt Luft (Luftblasen an Einströmseite) → Schläuche defekt, Schellen prüfen
- 3) Skimmer bekommt zu wenig Wasser → Wasserstand prüfen und ggf. erhöhen
- 4) Skimmerkorb verschmutzt → Reinigung durchführen
- 5) Vorfilterkorb der Filterpumpe verschmutzt → Reinigung durchführen

(Bitte halten Sie sich dabei an unsere jeweilige Empfehlung zur Problemlösung.)

Auch zur manuellen Poolreinigung finden Sie unter: <http://www.poolsana.de/blog/praxistipps-fuer-die-manuelle-poolreinigung-so-wird-ihr-schwimmbecken-entspannt-sauber> bzw. in unserem Blog auf unserer Internetseite viele nützliche Tipps zur Poolpflege sowie Checklisten bspw. zur Pool-Inbetriebnahme oder Pool-Überwinterung

Hierzu führen wir die komplette Wasserpflegeserie mit hervorragend geeigneten, gesundheitsverträglichen Produkten, welche Sie unter <http://www.poolsana.de/poolpflege-chemie> in unserem Shop finden können. Zudem finden Sie unter <http://www.poolsana.de/poolsana-anleitungen> unseren ausführlichen Wasserpflegeplan. In unserem Blog wird die Thematik Wasserpflege sehr ausführlich behandelt. Unter <http://www.poolsana.de/blog?p=1&FilterTags=Poolpflege> stehen Ihnen viele Interessante und aktuelle Beiträge zur Verfügung, welche ebenfalls Tipps und Tricks zu verschiedenen Problemen der Pool-Wasserpflege beschreiben.

## 6.6 Überwinterung

Alle eingebaute Becken müssen im Winter teilweise wassergefüllt bleiben, um den Außendruck auszugleichen.

Zunächst sollte der pH-Wert auf 7,0 eingestellt und evtl. vorhandene Wassertrübungen oder Veralgungen mit einer

Schockchlorung beseitigt werden.

Anschließend muss der Wasserspiegel ca. 10 cm unter die Einströmdüsen abgesenkt sowie die Leitungen und die Filteranlage (Wasser und Quarzsand) entleert werden. Die Einströmdüsen können mittels Winterstopfen verschlossen werden.

Befinden sich Einbau-Scheinwerfer im Becken, sollte der Wasserstand entweder darunter oder darüber sein.

Nach dem Absenken ein Winterschuttmittel in das Wasser geben. Um den Eisdruck auf die Beckenwände zu verhindern, empfiehlt sich die Einbringung von Eisdruckpolstern.

Unter dem Link: <http://www.poolsana.de/poolsana-checklisten> bzw. in unserem Shop finden Sie verschiedene Checklisten, welche die Arbeitsschritte zur Überwinterung und vielen weiteren notwendigen Arbeiten rund um das Thema Poolbetrieb. Des Weiteren stehen Ihnen in unserem Blog (<http://www.poolsana.de/blog?p=1&sFilterTags=Pool-%25C3%259Cberwinterung>) viele nützliche Beiträge zum Thema Pool-Überwinterung zur Verfügung.

## 6.7 Sicherheitshinweise



### Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen:

**Kinder niemals unbeaufsichtigt im oder in der Nähe des Schwimmbeckens spielen lassen; über mögliche Gefahren aufklären. Kinder, wenn erforderlich, das Schwimmen beibringen. Becken abdecken, wenn es nicht benutzt wird. Nach dem Essen oder einem Sonnenbad sehr langsam ins Wasser gehen. Gefahr eines Kreislaufversagens oder Herzstillstandes!**



### Soforthilfe bei einem Badeunfall:

**Verunglückte Personen sofort bergen. Puls- und Atemkontrolle durchführen. Falls erforderlich sofortige Mund-zu-Mund-Beatmung und Herzdruckmassage. Rettungsdienst alarmieren.**

### Sicherheitstechnische Anweisungen:

Bitte lesen Sie alle Informationen sorgfältig vor Nutzung des Schwimmbades und fragen Sie, wenn etwas unverständlich ist. Halten Sie sich an die Empfehlungen. Sie dienen Ihrer Sicherheit und der Sicherheit Ihrer Poolnutzer. Bitte bewahren Sie dieses Dokument sorgfältig auf, damit Sie es zu einem späteren Zeitpunkt nochmal nutzen können.

Eines vorweg: Im Folgenden werden – ohne Anspruch auf Vollständigkeit - typische Risiken der Poolnutzung beschrieben. Nicht erfasst sind sämtliche Gefährdungen in jedem denkbaren Einzelfall. Daher: Lassen Sie bei allen Aktivitäten am und im Pool Ihren gesunden Menschenverstand walten.

### Sicherheit von Nichtschwimmern:

Stellen Sie jederzeit sicher, dass Nichtschwimmer und Nutzer, die nur geringe Schwimmfähigkeiten haben – insbesondere kleine Kinder – von einer Person beaufsichtigt werden, die im Notfall retten und Hilfe holen kann.

Um Missverständnisse in der Kommunikation zu vermeiden: Bestimmen Sie eine zur Hilfe befähigte Person, die das Becken bei Nutzung ständig überwacht.

Nichtschwimmer und Personen mit geringen Schwimmfähigkeiten sollten bei Nutzung des Pools persönliche Schutzausrüstung tragen.

Bitte entfernen Sie Spielsachen aus dem Pool und der Pool-Nähe, wenn das Schwimmbecken nicht benutzt oder überwacht wird. So verhindern Sie, dass Kinder davon angezogen werden.

### Sicherer Zugang zum Pool:

Wenn Ihre Zugangseinrichtung (Leiter) nicht hochgezogen oder – geklappt werden kann, und um zu verhindern, dass sich Kinder unerwartet Zugang zum Schwimmbecken verschaffen und ertrinken, empfehlen wir Ihnen, den Zugang zum Schwimmbecken mit einer Sicherheitsvorrichtung zu sichern.

### Sicherheitsvorrichtungen:

Sicherheitsvorrichtungen können nicht nur den unerwarteten Zugang von Kindern zum Pool vermeiden und damit das Ertrinken verhindern. Sie schützen auch generell vor unberechtigtem Zugang zum Schwimmbecken. Daher empfehlen wir Ihnen, nicht auf Sicherheitszubehör zu verzichten. Das kann je nach individuellen Gegebenheiten beispielsweise ein Zaun, eine Abdeckungen mit speziellem Unfallschutz, eine Überdachung oder eine Alarmanlage sein. Gerne informieren wir Sie über zusätzliche Schutzangebote für Ihren Pool.

Darüber hinaus empfehlen wir Ihnen, die Türen und Fenster Ihres Hauses sowie den Grundstückszugang zu sichern, um unberechtigten Zugang zum Schwimmbecken zu vermeiden.

Bitte beachten Sie: Schutzzubehör kann einen Pool sicherer machen, ersetzt aber niemals die dauerhafte Beaufsichtigung von Kindern durch einen Erwachsenen, der im Notfall helfen kann.

### Sicherheitsausrüstung:

Wir empfehlen Ihnen, Rettungsausrüstung (zum Beispiel einen Rettungsring) in der Nähe des Schwimmbeckens aufzubewahren.

Stellen Sie sicher, dass ein funktionierendes Telefon und eine Liste von Notrufnummern in der Nähe des Schwimmbeckens sind, so dass im Notfall schnell Hilfe geholt werden kann

**Sichere Nutzung des Schwimmbeckens:**

Ermuntern Sie alle Poolnutzer – insbesondere Kinder – schwimmen zu lernen.

Erlernen Sie Erste-Hilfe-Maßnahmen (Herz-Lungen-Wiederbelebung) und frischen Sie das Erlernte regelmäßig auf. Das kann im Notfall einen lebensrettenden Unterschied ausmachen.

Erklären Sie allen Beckennutzer – einschließlich Kindern – vor Nutzung des Pools, was in einem Notfall zu tun ist.

Springen Sie niemals in flaches Wasser. Das kann zu schweren Verletzungen oder zum Tode führen.

Nutzen Sie das Becken nicht, wenn Sie unter dem Einfluss von Alkohol oder Medikamenten stehen, die die Fähigkeit zur sicheren Poolnutzung beeinträchtigen können.

Sofern Ihr Pool mit einer Abdeckung ausgestattet ist: Stellen Sie vor Nutzung des Schwimmbeckens sicher, dass die Abdeckung vollständig aufgefahren ist bzw. vollständig von der Wasseroberfläche entfernt ist.

Um die Poolnutzer vor durch Wasser verbreitete Krankheiten zu schützen, ist darauf zu achten, dass das Wasser stets aufbereitet und hygienisch unbedenklich gehalten wird. Ziehen Sie hierzu die Richtlinien und Angaben zur Wasseraufbereitung in der Gebrauchsanleitung zu Rate.

Bewahren Sie Chemikalien und Wasserpflegemittel (zum Beispiel Produkte für die Wasseraufbereitung, Reinigung oder Desinfektion) außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

Abnehmbare Leitern müssen auf einer waagerechten Fläche aufgestellt werden.

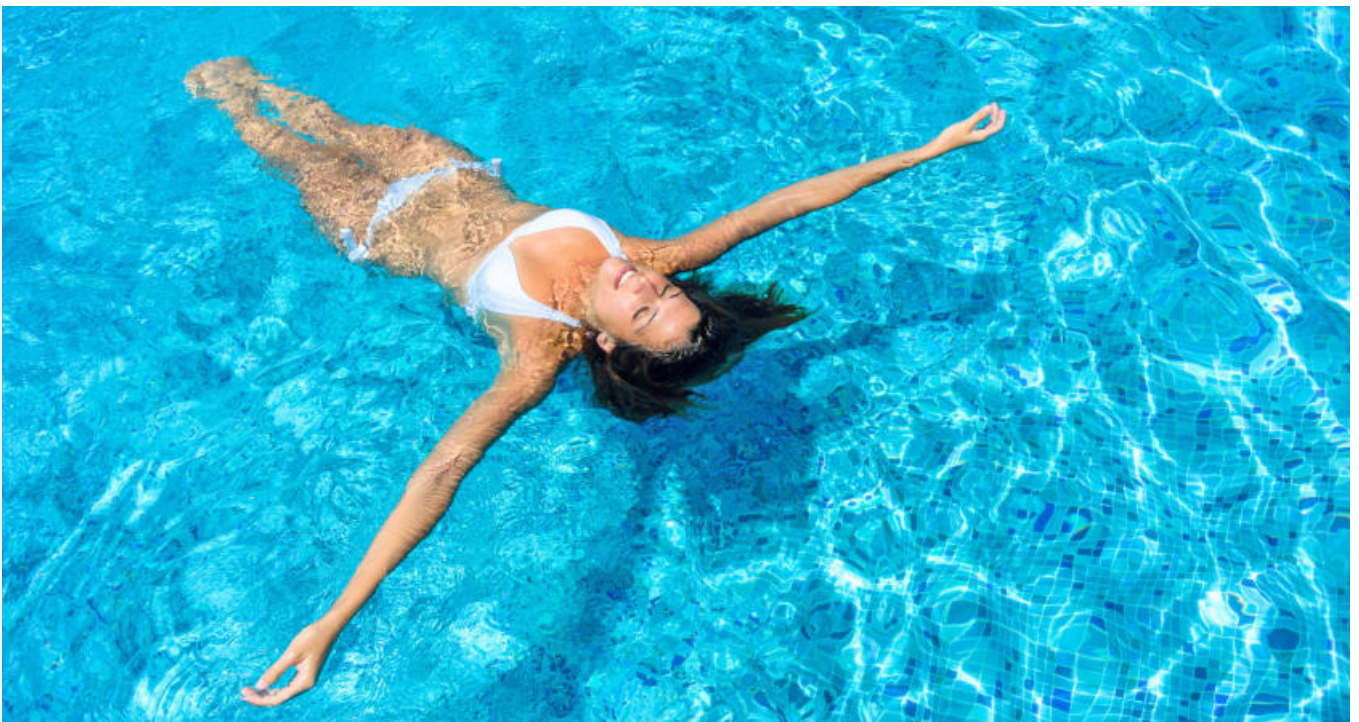
Bringen Sie die folgenden Sicherheitszeichen an einer gut sichtbaren Stelle innerhalb von 2 Metern in der Nähe des Schwimmbeckens an



# POOLSANA

Pool & Sauna Discount seit 2005

**Wir wünschen Ihnen viel Freude  
mit Ihrem Swimmingpool!**



PoolSana GmbH & Co. KG  
Vershofenstraße 10  
90431 Nürnberg

[www.poolsana.de](http://www.poolsana.de)  
[info@poolsana.de](mailto:info@poolsana.de)