

The logo for POOLZ features the word "POOLZ" in a bold, dark blue, serif font. Below the text are two stylized, wavy lines in shades of blue, representing water. The logo is positioned in the upper left corner of the page.

# POOLZ

A photograph of a modern outdoor swimming pool. The pool is rectangular with clear blue water. The surrounding area includes a stone wall, a paved deck, and some greenery. The image is partially overlaid with a large, abstract blue and white geometric shape that covers the top and right portions of the frame.

Der Poolbau-Ratgeber



# VORWORT



## Warum wir der richtige Ansprechpartner für Sie sind

Durch eine vielfältige Auswahl an Bauweisen und Materialien gibt es heutzutage beinahe für jeden interessierten Poolbauer finanziell umsetzbare - teure bis kostengünstige - Varianten zur Realisierung des Traums vom eigenen Pool. Wer sich für den Bau eines eigenen Schwimmbeckens entscheidet, kann auf hochmoderne, langlebige und vor allem witterungsunempfindliche Komplettsysteme aus Kunststoff zurückgreifen.

Ferner ist die Umsetzung nicht sonderlich kompliziert, und bedarf lediglich einiger Überlegungen sowie das nötige Hintergrundwissen, um sich für den Pool zu entscheiden, welcher alle persönlichen Bedürfnisse erfüllt.

Dieser Ratgeber bietet ihnen als Poolbauer Informationen zur Poolbautechnik, zur angemessenen Standortwahl, zu verschiedenen Beckentypen und -größen sowie zur Wasseraufbereitung. Anschließend sollte ihrem Vorhaben nichts mehr im Wege stehen.

Sollten Sie weitere Fragen haben, kontaktieren Sie uns. Wir freuen uns von ihnen zu hören und beraten Sie gerne!

# INHALTSVERZEICHNIS

**01** Planungsfragen zum Poolbau

**02** Rechtliche Grundlage in Österreich und Deutschland

**02.2** In Österreich

**02.2** In Deutschland

**03** Der ideale Standort

**04** Die Wahl der richtigen Beckenform

**05** Volumenberechnung

**06** Einbau der Polypropylen-Becken

**07** Technologie der Polypropylen-Becken

**07.1** Polypropylen-Becken mit Überlaufrinne

**07.2** Polypropylen-Becken mit Skimmer

**07.3** Filteranlage und Wasseraufbereitung

**07.4** Überdachungen und Zubehör

**08** Verschiedene Bauvarianten im Vergleich zu Polypropylen Becken

**08.1** Das Polypropylen-Becken

**08.2** Stahlwandbecken (Rundbecken, Folienbecken)

**08.3** Schalsteinbecken (Bausteinbecken, ISO-Becken, Styroporpool)

**08.4** Polyesterbecken (Fertigbecken, GFK-Becken)

**08.5** Edelstahlbecken (Edelstahlpool, Niro-Pool, Nirosta-Pool)

**09** Fazit

## 01 Planungsfragen zum Poolbau

Wer die Wahl hat, hat die Qual. Für welchen Pool entscheide ich mich? Welche Faktoren sind für mich entscheiden? Worauf muss ich achten, um mich nicht in Unkosten zu stürzten? Denn mit der Anschaffung des Pools alleine ist es leider nicht getan. Es müssen alle baulichen Maßnahmen berücksichtigt und einkalkuliert werden. Sofern nicht das nötige Handwerkliche Geschick vorhanden ist einige baulichen Maßnahmen selbst in die Hand zu nehmen, müssen die anfallenden Kosten verschiedener Dienstleister wie Baumeister, Installateur, Elektriker, Pflasterer und Gärtner beachtet werden. Der Baumeister ist für Aushub, Baggerungen, Betonplatte und Hinterfüllung zuständig, wohingegen sich der Installateur um Wasserleitungen, Kanalan-schlüsse und eventuell die in Betriebnahme einer Dusche kümmert.

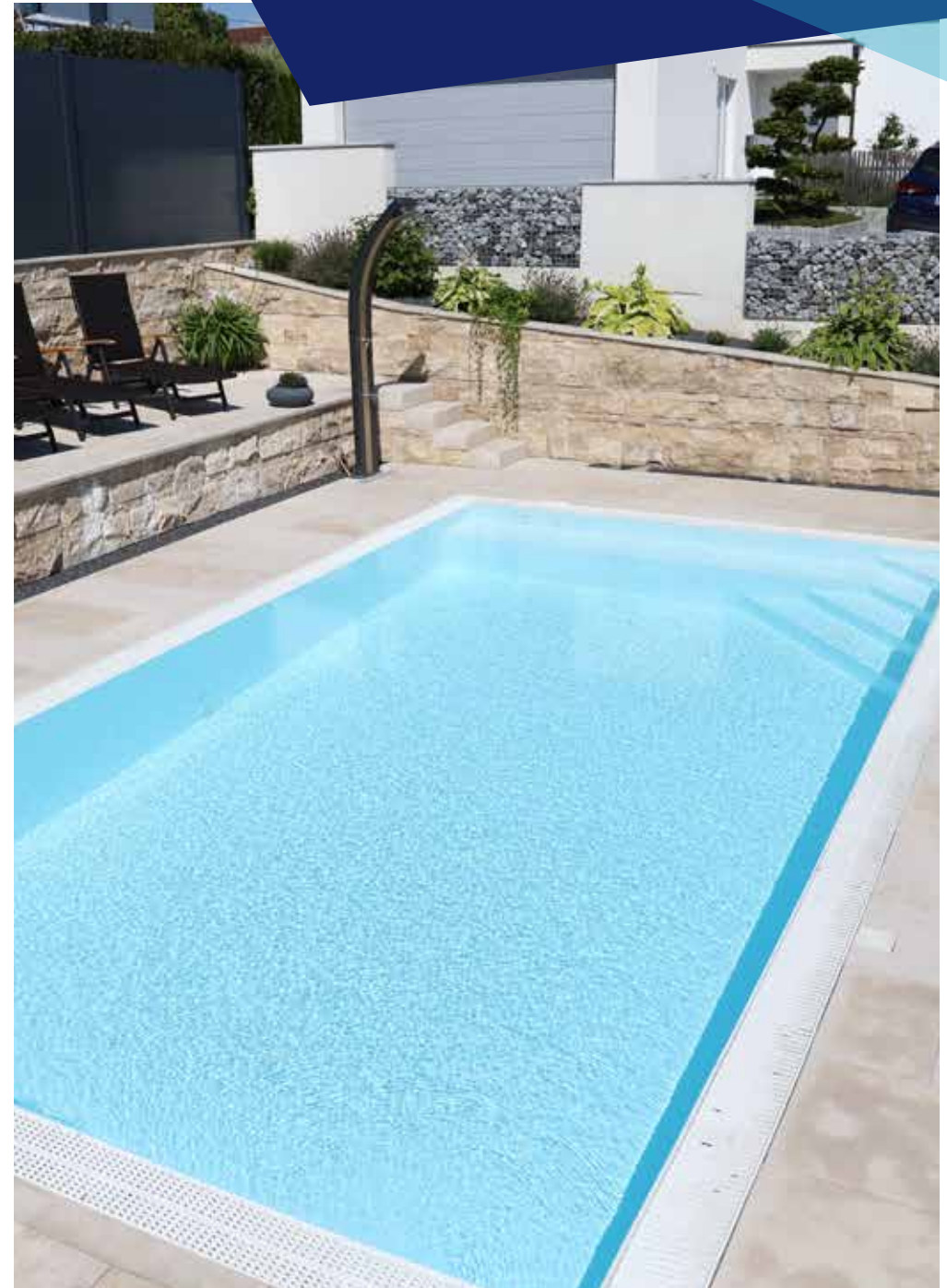
Versorgungsleitungen, Verrohrung und Steckdosen liegen im Zuständigkeitsbereich des Elektrikers; das Verlegen der Terrassensteine und die nötigen Umrandungen müssen von einem Pflasterer übernommen werden. Und gegebenenfalls muss eine Gartengestaltung und Bepflanzung vorgenommen werden. Ferner gibt es unzählige Varianten beim Poolbau und unterschiedliche Formen, ebenso unterschiedliche Technologien. Wer einen perfekten Pool möchte und lange Freude an seiner Investition haben möchte, sollte sich vorab einige Gedanken machen. Die Möglichkeiten sind beinahe grenzenlos, und sollten die Bedürfnisse und Wünsche des Poolbauers erfüllen.





Damit die Mühe sich lohnt und nach dem Pool-Bau keine unangenehmen Überraschungen warten, sollte man einige Dinge im Vorfeld und während des Baus bedenken:

1. Wie viel Geld möchte ich investieren? Kann ich eventuell weitere Feature später finanzieren?
2. Welche rechtlichen Bestimmungen müssen beachtet werden? (vgl. Kapitel 2)
3. Welchen Standort wähle ich? (vgl. Kapitel 3)
4. Welche Beckenformen ist wählbar? Ist die Form entscheidend? (vgl. Kapitel 4)
5. Welche Maße und welches Volumen darf oder soll der Pool höchstens haben (auch hier den finanziellen Aspekt des Wasserverbrauchs einkalkulieren)? (vgl. Kapitel 5)
6. Welche Technologie möchte ich verwenden? (vgl. Kapitel 6)
7. Welches Material soll verwendet werden? (vgl. Kapitel 7)



## 02 Rechtliche Grundlage in Österreich und Deutschland

Dieser Ratgeber bietet ihnen keine Rechtsberatung, noch erhebt er Anspruch auf Vollständigkeit, Aktualität oder Richtigkeit. Die Angaben werden nach bestem Wissen und Gewissen gemacht, doch entsprechen nicht einer Rechtsberatung. Bitte beachten Sie dies und erkundigen sich im Zweifel bei der zuständigen Behörde.

### **Absicherung des Pools (Sicherungspflicht)**

Bestenfalls ist ihr Schwimmbecken eingezäunt und somit vor unbefugtem Betreten abgesichert. Insbesondere für Kleinkinder stellen Schwimmbäder eine lebens-bedrohliche Gefahr dar. Die sichtbare Befestigung des Schildes „Betreten auf eigene Gefahr, Eltern haften für ihre Kinder“ hat in diesem Fall keine rechtliche Wirkung. Sichern Sie sich ab – für sich, für ihr Gewissen und der Kinder zuliebe.

### **2.1 In Österreich Burgenland**

Für das Burgenland ist es in §5 Bebauungsweise und Abstände und §16 Geringfügige Bauvorhaben geregelt: (1) Maßnahmen zur Erhaltung, Instandsetzung oder Verbesserung von Bauten und Bauteilen sowie sonstige Bauvorhaben [...] bedürfen keines Bauverfahrens, sind aber der Baubehörde spätestens 14 Tage vor Baubeginn schriftlich mitzuteilen. (2) Die Baubehörde hat schriftlich festzustellen, ob ein geringfügiges Bauvorhaben vorliegt [...].

### **Kärnten**

Verankert in §7 Bewilligungsfreie Vorhaben, baubehördliche Aufträge Abs. 1:

„Keiner Baubewilligung bedürfen folgende Vorhaben: die Errichtung, die Änderung und der Abbruch von Wasserbecken bis zu 80m<sup>2</sup> Rauminhalt, sofern sich diese nicht innerhalb von Gebäuden befinden. (4) Vorhaben [...] sind vor Beginn ihrer Ausführung der Behörde schriftlich mitzuteilen.“

## Niederösterreich

In Niederösterreich ist der Poolbau in §17 Bewilligungs- und anzeigefreie Vorhaben in Absatz 1 geregelt: Bewilligungs- und anzeigefreie Vorhaben sind jedenfalls: die Auf- oder Herstellung von Wasserbecken mit einem Fassungsvermögen bis zu 50m<sup>3</sup>, die Aufstellung von Wärmepumpen.

## Oberösterreich

In §26 Bewilligungs- und anzeigefreie Bauvorhaben heißt es für Oberösterreich jedoch, dass Schwimm- und sonstige Wasserbecken mit einer Tiefe bis zu 1.50 Meter und einer Wasserfläche von 35m<sup>2</sup> genehmigungsfrei sind; dies entspricht 52.5m<sup>3</sup>.

## Steiermark

Das Steiermärkische Baugesetz besagt nach §21, dass zu den bewilligungsfreien Vorhaben kleinere bauliche Anlagen, wie insbesondere Wasserbecken bis zu 100m<sup>3</sup> Rauminhalt und Brunnenanlagen zählen.

## Tirol

Das Tiroler Gesetz macht keine Angaben hinsichtlich der Größe. §6 regelt die Abstände baulicher Anlagen von übrigen Grundstücksgrenzen und fordert einen Mindestabstand von 3-4 Meter für offene Schwimmbecken zur Nachbargrenze.

## Wien

Nach Bauordnung für Wien und laut §62 a Absatz 1 ist für Schwimmbecken mit einem Abstand von mindestens 3m von der Nachbargrenze bis zu einem Ausmaß von 50m<sup>3</sup> Rauminhalt keine Baubewilligung oder Bauanzeige notwendig.

## 2.2 In Deutschland

In einer Vielzahl der deutschen Bundesländer ist eine Baugenehmigung für einen Pool erst ab einem Volumen von 100m<sup>3</sup> nötig und die herkömmlichen Gartenpools haben ein geringeres Fassungsvermögen. Ein Pool mit 8 Metern Länge und 5 Metern Breite umfasst bei einer Wassertiefe von 1,70 Meter lediglich über ein Volumen von 72m<sup>3</sup> und bedarf somit keiner Genehmigung. Bewilligungsfrei heißt aber nicht, dass man einfach ein Loch graben darf und loslegt. Hier muss meist eine Baumeldung und eine Baufertigmeldung eingereicht werden, und eine Baubewilligung erfolgen. Vorher bestenfalls mit dem zuständigen Bauamt Rücksprache halten. Die Bauanträge gibt es im zuständigen Bauamt. In Österreich können sie bei vielen Gemeinden auch Online eingereicht werden.

## 03 Der ideale Standort

Welcher Standort in ihrem Garten letztendlich der richtige ist, bleibt ihnen überlassen. Allerdings wird ihr Badespaß um einiges improvisiert, wenn Sie einige Tipps und Tricks hinsichtlich der idealen Standortwahl beachten.

### **Sonne:**

Die Sonneneinstrahlung ist sicherlich die preisgünstigste Energiequelle, um warmes Poolwasser zu gewährleisten. Damit sich das Wasser bereits in den frühen Morgenstunden auf angenehme Temperaturen erwärmt, sollten Sie den Pool gegen Südosten ausrichten. Dadurch ist er am längsten der Sonneneinstrahlung ausgesetzt.

### **Wind:**

Wind hat gute und schlechte Eigenschaften. Einerseits sorgt er für Oberflächenreinigung, da er den Schmutz vor sich herreibt, doch andererseits verunreinigt er den Pool auch gleichzeitig, da er Schmutz, Blätter und Staub in das Becken bläst. Außerdem kühlt er das Poolwasser ungemein ab, und bringt Badende schneller zum Frösteln. Demzufolge ist der perfekte Standort für ihren Pool selbstverständlich an einem windgeschützten Plätzchen, denn dadurch bleibt das Wasser auch an kühleren Frühlings- und Herbsttagen länger von der Sonne erwärmt. Somit können sich Kinder und Erwachsene länger im Wasser aufhalten, und den Badespaß genießen.

### **Gelände:**

Der Boden muss zunächst einmal geprüft werden, bevor man sich für eine Beckenart entscheidet. Die Analyse dessen und beispielsweise ein zu hoher Grundwasserstand kann nämlich bereits einige Bauarten vorweg ausschließen. Bei zu hohem Grundwasser ist eine Dichtbetonwanne notwendig. Selbstverständlich lässt sich das Schwimmbecken leichter in ein ebenes und festes Gelände einbauen als in eines mit Hängen. Steine und Wurzeln müssen entfernt werden, damit keine Schäden am Becken entstehen. Empfehlenswert ist es auch den Pool auf einer 15-20cm dicken Betonplatte anzubringen.



### **Bäume/Sträucher:**

Ferner ist es nicht angebracht den Pool direkt neben Laubbäumen oder Hecken zu platzieren, da sie die Sonneneinstrahlung verhindern und zu unnötiger Reinigungsarbeit führt. Außerdem können die Wurzeln des Baumes - je nach Baumart und Alter - die Außenwände des Beckens beschädigen. Eine Rasenfläche sollte durch eine Plattenumrandung von ein bis zwei Metern vom Pool getrennt werden. Außerdem schützen die Pflastersteine den Pool vor einer Verschmutzung.

### **Sichtschutz:**

Wer seinen Badespaß unbeobachtet genießen möchte, sollte einen Sichtschutz miteinplanen. Dafür bieten sich Mauern, Hecken, Gabionen, Windschirme und Rohrmatten gut an.

### **Nutzbarkeit:**

Bedenken Sie, dass der Pool an die Filteranlage sowie Wasser- und Stromleitungen angeschlossen werden muss, und vermeiden Sie durch eine intelligente Planung Neuverlegungen. Wählen Sie einen Standort in der Nähe von bereits bestehenden Versorgungsleitungen. Außerdem müssen die Wasserrohre ein leichtes Gefälle zum Schwimmbecken hin aufweisen. Die Neigung der Rohre verhindert, dass Wasser beim Entleeren des Pools in den Rohren verbleibt und an Wintertagen gefriert und letztendlich zu einem Rohrschaden führt.



## 04 Die Wahl der richtigen Beckenform

Nicht nur aus ästhetischen Gründen, sondern auch hinsichtlich bautechnischer und funktioneller Aspekte spielt die Wahl der Beckenform eine Rolle. Dabei ist nicht jede Form ideal für den eigenen Garten. Die modernen, langlebigen und witterungsunempfindlichen Kunststoff-Komplettsysteme lassen sich in den unterschiedlichsten Formen erwerben. Nahezu jeder beliebige Wunsch ist dabei umsetzbar - von klassischen Formen wie Rechteck, Kreis oder Oval, können auch Sonderwünsche mit geschwungenen Linien hergestellt werden.

### Form und Funktion

Bei der Entscheidung sollte man aber zunächst über das Volumen, das Material und die Bauweise nachdenken und erst im Anschluss daran über die Poolform nachdenken. Denn die Bauweise bestimmt die Form, da einige Poolformen bereits durch gewisse Bauweisen ausgeschlossen werden müssen.

Wer sich heute für einen eigenen Pool entscheidet kann auf hochmoderne, langlebige und vor allem witterungsunempfindliche Komplettsysteme aus Kunststoff zurückgreifen.

Letztendlich wird ein kompetenter Poolbauspezialist Sie beraten, welche Bauweise und Größe am besten in ihren Garten passt.

### • Rechteckbecken

Sind für Sie Fitness und Sport entscheidend, und möchten Sie einige Bahnen in ihrem Pool schwimmen können, dann sollten Sie die rechteckige Form mit einer langen Seite wählen. Für ambitionierte Schwimmer reichen allerdings 8m nicht aus, um das private Outdoor-Fitnessstudio in vollen Zügen genießen zu können. Beachten Sie auch ihr Budget und die anfallenden Kosten für eine größere Wassermenge.

### • Rundbecken

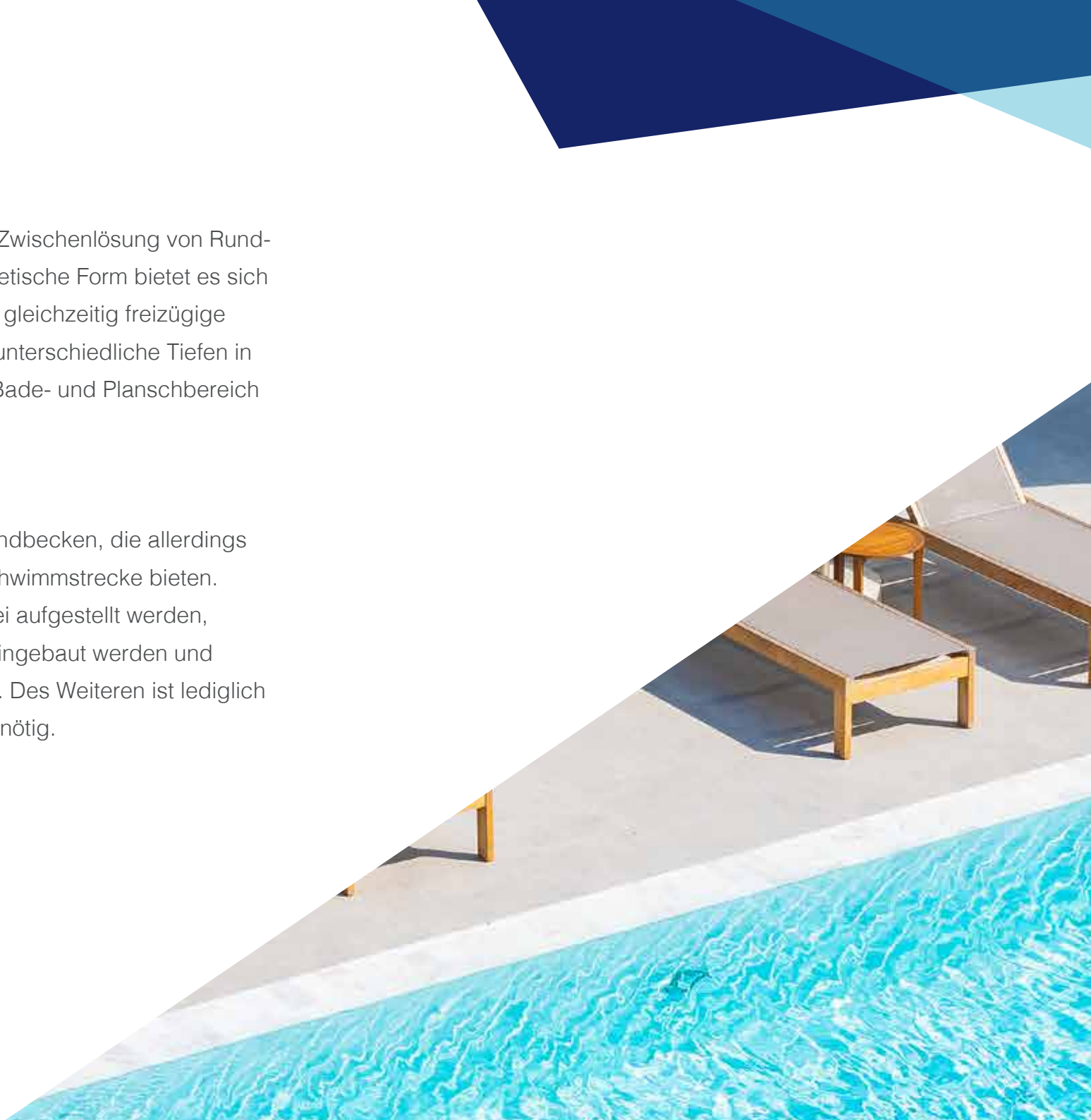
Wer sich mit Groß und Klein im Pool vergnügen möchte und den Pool zum Baden und Plantschen mit der ganzen Familie benutzen möchte, sollte ein Rundbecken wählen. Ferner ist der Platzbedarf für ein Rundbecken sehr gering, sodass er insbesondere in kleinere Gärten passt.

### • **Ovale Pools**

Die wohl klassischste Variante, die eine Zwischenlösung von Rund- und Rechteckbecken ist. Durch die ästhetische Form bietet es sich ideal als Planschbecken an, und erlaubt gleichzeitig freizügige Bahnen zu schwimmen. Häufig werden unterschiedliche Tiefen in ovale Becken gebaut, sodass es einen Bade- und Planschbereich für die Familie gibt.

### • **Achtformbecken**

Prinzipiell sind Achtformbecken zwei Rundbecken, die allerdings im Gegensatz zu diesen eine gerade Schwimmstrecke bieten. Darüber hinaus können diese Becken frei aufgestellt werden, teilversenkt oder komplett ins Erdreich eingebaut werden und bieten mehr Flexibilität als ovale Becken. Des Weiteren ist lediglich eine Stahlkonstruktion zur Stabilisierung nötig.



## 05 Volumenberechnung

Die Volumenberechnung scheint zunächst von zentraler Bedeutung, doch sie ist bedeutend für finanzielle Aspekte. Ferner wird das Volumen für die Berechnung der Pflegeprodukte für die Wasserhygiene benötigt. Außerdem ist es wichtig für das Befüllen des Pools. Ihr Pool wird laufende Betriebskosten verursachen und aufgrund dessen sollten Sie zukünftige Kosten bereits vor dem Bau miteinplanen.

### Beispiel

Bei einer Füllmenge von  $75\text{m}^3$  (= 75.000 Liter Wasser) und einem Wasserpreis von 1,50 € pro Kubikmeter entstehen bei einer Befüllung Kosten in Höhe von 112€; für das Entleeren fallen jedoch Kanalbenutzungsgebühren an, sodass sich die Kosten bereits – je nach Gebiet - auf 266€ belaufen können. Für  $50\text{m}^3$  Wasser würde eine Befüllung lediglich 75€ kosten.

Ebenso hat das Volumen Auswirkungen auf die Kosten, die für die Wasserpflege anfallen. Dabei ist bei den meisten Herstellern von Chlortabletten eine Tablette für  $50\text{m}^3$  Wasser ausreichen. Darüber hinaus spielt das Volumen und der aktuelle pH-Wert eine Rolle für die Dosierung von pH-Senkern und pH-Hebern.

Volumenberechnung für verschiedene Poolformen	
Rechteckbecken	<b><math>V = a * b * c</math></b> a = Länge b = Breite h = Höhe
Rundbecken	<b><math>V = \pi * r^2 * h</math></b> Pi (3.14159) r = Radius h = Höhe
Ovales Becken	<b><math>V = 4/3 * \pi * a * b * c</math></b> Pi (3.14159) a = Länge b = Breite c = Höhe
Achterform	<b><math>V = a * b * c * 0.85</math></b> a = Länge b = Breite c = Höhe

## 06 Einbau der Polypropylen-Becken

Wie die meisten Fertigbecken bedürfen auch Polypropylen-Fertigbecken einer Betonbodenplatte. Ferner werden sie gegebenenfalls bei einer Hanglage zum Niveaueausgleich mit Schalungssteinen ummauert und mit Leichtbeton hinterfüllt. Die Installation aller erforderlichen Leitungen wird vor dem Betonieren durchgeführt. Mittels des Extruderschweißverfahrens wird eine homogene Nahtverbindung der gesamten Beckenkonstruktion gewährleistet. Eine hohe Festigkeit und Stabilität ergibt sich dadurch, dass es sich beim Schweißzusatzstoff um das gleiche Material mit den gleichen Eigenschaften wie das Basismaterial handelt. Somit ist eine ideale Wärmeisolierung von Beckenboden und Beckenwänden gewährleistet. Polypropylen-Fertigbecken werden in verschiedenen Größen geliefert und mithilfe eines Kranes auf die vorbereitete Betonplatte gehoben.

### **Aushub des Schwimmbeckens**

Umlaufend muss der Aushub 30 cm breiter als die Beckenkonstruktion erfolgen, wobei auf die winkelrechte Herstellung des Aushubes zu achten ist, um eine einheitlich starke Betonwand mit circa 30 cm Stärke zu erhalten.

Vor der Einbringung der 30cm starken Rollierung aus Kies 32-64 mm ist ein Filtervlies zu verlegen. Die Rollierung ist mittels Drainageleitung an einen Sickerschacht anzuschließen. Sollte aufgrund der Bodenverhältnisse ein Sickerschacht nicht möglich sein, ist für einen Kanalanschluss der Drainageleitung mit entsprechender Rückstausicherung zu sorgen. Wenn zwischen Schwimmbad und Technikraum Aushub erforderlich ist, sind die Künetten gerade bzw. im 90° oder 45° Winkel zu errichten.

### **Bodenplatte**

Auf die eben abgezogene Rollierung ist eine Plastikfolie zu verlegen, worauf die Bodenplatte als bewehrte monolithische Betonplatte aus 20 cm Beton B30 mit einem Wasser/Zementwert W/Z von höchstens 0,55 zu errichten ist. Je nach Beschaffenheit und Tragfähigkeit des Untergrundes sind als Mindestbewehrung eine Lage Baustahlgitter AQ60 zu verlegen. Im Bereich der Umfassungswände sind Steckeisen im Abstand von ca. 30 cm vorzusehen. Sollten Sie die Betonarbeiten in Auftrag geben, ist darauf zu achten, dass die Ebenheit gemäß ÖNORM B 2211 und gemäß ÖNORM DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 4 eingehalten wird. Lassen Sie sich die absolute Maßgenauigkeit von der beauftragten Baufirma bestätigen.



Eine Alternative zum Beton ist die Verwendung von Böden und Wänden aus Thermotec-Material. Es handelt sich dabei um hochbelastbare, gebundene und wärmedämmende Bodenplatten. Obwohl das Material deutlich teurer ist, bietet es auch attraktive Vorteile:

#### **Vorteile des Thermotec-Bodens:**

- o Der Boden ist dabei ein wärmedämmender Unterbau, der gleichzeitig als Bodenplatte und Drainageschicht dient.
- o Es ist keine weitere Drainageschicht erforderlich.
- o Es sind keine aufwendigen Betonierarbeiten notwendig.
- o Der Einbau erfolgt schnell.
- o Die Vegetation wird nicht beeinflusst.

#### **Vorteile der Thermotec-Wand:**

- o Die Hinterfüllung ist in einem Arbeitsgang durchführbar.
- o Es erfolgt eine fugenlose und wärmedämmende Umhüllung des Beckens.
- o Es besteht keine Gefahr des Aufschwimmens beim Befüllen des Beckens.
- o Die Vegetation wird nicht beeinträchtigt.
- o Es entstehen keine Beschädigungen der Leitungen.

#### **Die Vorteile von Thermotec gegenüber Beton:**

Hinzukommt, dass die Hinterfüllung mittels Beton aufwendiger und komplizierter ist, da während der Hinterfüllung gleichzeitig das Becken mit Wasser gefüllt werden muss, damit ein Gegendruck entsteht und sichergestellt wird, dass sich die Wände nicht verformen. Oftmals stellt es ein Problem dar, eine große Menge Wasser zur Verfügung stellen zu können. Falls die Hinterfüllung nicht gelingt, muss diese auf 2 oder 3 Mal erfolgen und an jedem Tag ca. 50cm befüllt werden. Dies führt letztendlich dazu, dass der Betonwagen mehrmals erscheinen muss.

Anders ist dies bei der Hinterfüllung mit Thermotec, denn hier muss sich kein Wasser im Becken befinden, da das Material sehr leicht ist. Das Material wird dabei mittels Schläuche gepumpt, und es wird keine Betonpumpe benötigt. Doch der lukrativste Vorteil der Verwendung von Thermotec-Material ist die bessere Wärmedämmung, wobei auch die Rohrleitungen am Becken von der Dämmung betroffen sind. Bitte beachten Sie, dass wir die Dämmung gern im Angebot berücksichtigen, alternativ ist diese jedoch auch über ihren Baumeister erhältlich.

### **Beckenversetzung**

Noch vor der Vereinbarung des Liefertermins muss sich der angehende Poolbesitzer der absoluten Maßgenauigkeit überzeugen. Das Becken kann dann nach erfolgter Aushärtung der Bodenplatte versetzt werden. Das Versetzen des Beckens erfolgt durch den Kunden. Ein geeigneter Kran ist vom Kunden beizustellen, sofern diese Leistung nicht bereits im Angebot enthalten ist.

Möglicherweise klingen all jene Aspekte für Neulinge auf dem Gebiet des Poolbaus zunächst erschreckend, doch professionelle Baumeister kennen sich in ihrem Metier aus und stehen ihnen mit Rat und Tat zur Seite. Darüber hinaus erhalten Sie von uns einen detaillierten Bauplan inklusive einer exakten Dokumentation für den Baumeister. Wir übernehmen dabei ebenfalls die direkte Kommunikation mit dem ausführenden Unternehmen.



# 07 Technologie der Polypropylen-Becken

## 7.1 Polypropylen-Becken mit Überlaufrinne

Bei Polypropylen-Becken mit Überlaufrinne fließt das Wasser von der Filterpumpe durch die Einströmdüsen in das im Schwimmbecken gefilterte, entkeimte, pH-Wert-korrigierte und erwärmte Wasser gleichmäßig in die Überlaufrinne. Von dort gelangt es zurück in den Schwallwasserbehälter und erreicht wieder den Filterkreislauf. Durch jene Technik wird eine bessere Durchströmung des Beckens geboten als bei der Skimmertechnik. Höhere Kosten durch einen höheren Wasserverbrauch entstehen nicht, denn die übliche Wassertiefe bei Überlauf- und Skimmerpools ist identisch. Bei Überlaufbecken beträgt diese üblicherweise 130 - 135cm und bei Skimmerbecken 150cm. Des Weiteren sprechen viele weitere Vorteile für die Wahl eines Polypropylen-Beckens mit Überlaufrinne.

### Vorteile und Nachteile der Überlaufrinne:

- o Optimale Beckenhydraulik
- o Man hat freie Umsicht beim Schwimmen.
- o Es entstehen keine Wellen beim Schwimmen.
- o Es sieht besser aus.
- o Es entsteht keine Chlorhaube über dem Becken.
- o Es entstehen keine Schmutzränder an den Beckenwänden in Höhe des Wasserspiegels.
- o Gewährleistet eine effektiverer Oberflächenreinigung.

### Nachteile:

- o Der Einbau verursacht mehr Aufwand und somit höhere Kosten.
- o Die Fundamentplatte muss präzise ebenerdig sein.
- o Kontinuierliche Störgeräusche durch das Fließen des Wassers in die Überlaufrinne - auch nachts - sofern die Filteranlage in Betrieb ist. Hier kommt es auf die Wahl der Filterzeit an.

## 7.2 Polypropylen-Becken mit Skimmer

Bei der Skimmertechnik wird das Wasser, welches durch die Einströmdüsen in das Becken geführt wird, über eine oder mehrere Skimmer in den Beckenwänden in die Filteranlage geleitet. Die Anzahl der Skimmer berechnet sich aus der Skimmertype, der Beckengröße sowie dem Leistungsparameter der Filteranlage.

Somit liegt der Wasserspiegel bei Polypropylen-Becken mit Skimmer bei circa 15 Zentimeter unterhalb der Beckenoberkante. Im Gegensatz zu Becken mit Überlaufrinne bedürfen Becken mit Skimmer einen geringeren technischen Aufwand und sind demzufolge auch kostengünstiger. Obwohl die Skimmertechnik preiswerter erscheint, so sprechen doch einige Nachteile gegen die Investition eines Skimmers. Da für den Rückfluss des Beckenwassers zur Filteranlage lediglich die Skimmerbreite verfügbar ist, ist die Überlaufbreite für das Oberflächenwasser um ein Vielfaches kleiner als bei Becken mit Überlaufrinne.

## 7.3 Filteranlage und Wasseraufbereitung

Unter Schwimmbadtechnik versteht man die Einrichtung eines Technikraumes oder Technikschautes, in welchem die Geräte untergebracht sind; wahlweise kann dieser auch in das Haus (Keller), Nebengebäude oder die Garage verlegt werden. Aufgrund von Wärme- und Reibungsverlusten sollte die Leitungslänge so kurz wie möglich gehalten werden. In den meisten Fällen werden die Polypropylen-Becken mit einem Technikschaft geliefert, welcher die gesamte benötigte Schwimmbadtechnik beinhaltet. Bei Polypropylen-Becken mit Überlaufrinnenbecken kann auch der Schwallwasserbehälter bereits im Technikschaft integriert werden.

Dazu zählen Filteranlage (Filterpumpen, Filterkessel, Filtersteuerung), 6-Wegeventile, Gegenschwimmer- und Massageanlage, pH-Wert-Regler, Mess/Regel-Anlage, Salz-elektrolyseanlage, Solarregler, Schalt-, Regel- und Steuereinheiten. Attraktive Zusatzinstallationen wie beispielsweise die Massageanlage, Gegenstromanlage, Poolsteuerung und Scheinwerfer müssen bereits beim Einbau berücksichtigt werden, da eine nachträgliche Installation mit einem hohen technischen und finanziellen Aufwand verbunden ist.

## Die Wasseraufbereitung

Jeder glückliche Poolbesitzer erfreut sich eines Schwimmbades mit glasklarem und türkisblauem Wasser. Das Beckenwasser wird allerdings kontinuierlich durch äußere Einflüsse wie Blütenstaub, Keime, Insekten und Laub belastet, aber natürlich auch durch die Benutzung der Badenden mit Bakterien, Haaren und Kosmetika verunreinigt. Um letztendlich eine ansprechende Wasserfarbe zu gewährleisten und die Freude am Pool nicht zu trüben, ist eine intensive und adäquate Wasserpflege in regelmäßigen Abständen notwendig. Für weitere Informationen zur richtigen Wasserpflege finden Sie unseren Ratgeber zum Thema „Die richtige Poolpflege – Was Sie für einen rundum sicheren Badespaß wissen sollten“. In dieser Infobroschüre erhalten Sie die nötigen Tipps und Hinweise, um ein dauerhaft gesundes und schönes Baderlebnis für sich, ihre Familie und Badegäste gewährleisten zu können.

## 7.4 Überdachungen und Zubehör

Grundsätzlich unterscheidet man zwischen: Abdeckplanen, wie beispielsweise Solarplanen mit Aufrollvorrichtung, oder verstärkten Winterabdeckungen, Lamellenabdeckung (Oberflur- oder Unterflurabdeckungen), Kuppeln oder Schiebehallen. Diese können je nach Material transparent aus Polycarbonat, oder mit Doppelstegplatten versehen sein. Die Vorteile einer Kuppel sind dabei eine geringere Verschmutzung - beispielsweise durch Laub und Staub – sowie eine geringere Abkühlung des Wassers, und demzufolge weniger Energieverlust und niedrigere Kosten. Außerdem bietet eine Kuppel mehr Sicherheit für Kinder und Haustiere. Ein Nachteil ist allerdings der Platz, welcher außerhalb des Beckens benötigt wird, wenn man die Kuppel vollständig vom Becken entfernen möchte; dies entspricht ungefähr 2,5 m. Dieser Aspekt ist bereits bei der Planung einzukalkulieren.

Ebenso wie die Kuppeln bieten vollständige Schwimmbeckenüberdachung die gleichen Vorteile und durch die Überdachung erhält man eine durchschnittliche Erhöhung der Wassertemperatur um 5°C, was wiederum bedeutet, dass ihr Badespaß um mindestens 2 Monate im Jahr verlängert werden kann. Selbst wenn der Sommer wieder einmal zu wünschen übrigließ, können Sie an regnerischen und weniger sonnigen Tagen in ihrem Pool schwimmen.



## Oberflurabdeckungen und Unterflurabdeckung

Des Weiteren gibt es die klassischen Ober- und Unterflurabdeckungen, welche prinzipiell die gleiche Funktionsweise haben, sich allerdings in ihrer Installation unterscheiden. So ist die Aufrollvorrichtung der Oberflurabdeckung oberhalb des Beckenrands installiert und die der Unterflurabdeckung befindet sich unter Wasser.

### Hinweis:

Sollte Sie eine Schwimmbeckenüberdachung planen, so ist ein Streifenfundament mit einer Mindestfundamenttiefe von 80 cm unter das fertige Gelände herzustellen. Sollte der Aushub breiter sein, als für die Umfassungswände erforderlich, so ist der gesamte Arbeitsraum unter den Überdachungsfundamenten mit Magerbeton aufzufüllen. Die Fundamente sind mit einem Bewehrungskorb mit sechs Längseisen mit einem Durchmesser von jeweils 10 mm ( 2 Stück oben, 2 Stück unten und 2 Stück seitlich in der Mitte der Bügel) und mit Bewehrungsbügeln mit 6 mm Durchmesser in einem Abstand von maximal 30 cm zu bewehren.



## 08 Verschiedene Bauvarianten im Vergleich zu Polypropylen-Becken

Erfahren Sie hier, welche verschiedenen Bauformen und Varianten es für Pools gibt und welche Vorteile und Nachteile die unterschiedlichen Swimmingpool-Varianten bieten.

### 8.1 Das Polypropylen-Becken

Die Polypropylen-Becken sind wohl die beständigsten Becken, die man finden kann, denn Polypropylen (PP) - ein teilkristalliner Thermoplast aus der Gruppe der Polyolefine - ist beständiger gegenüber beinahe allen organischen Lösungsmitteln, Ölen sowie Säuren und Laugen. Polypropylen ist außerdem geruchlos, hautverträglich und physiologisch unbedenklich. Durch seine UV-Beständigkeit, Salzwasser-tauglichkeit, hohen Farbechtheit, hohe Alterungsbeständigkeit, Schlagzähigkeit und hohen Temperaturbeständigkeit, bietet es sich ideal für den Poolbau an.

Außerdem ist es, durch seine glatte Oberfläche, leicht zu reinigen, weist eine ausgezeichnete Schweißbarkeit auf, und verursacht keine Osmoseschäden. Ferner ist es beständig gegenüber allen handelsüblichen Wasserpflegechemikalien. Bei Folienbecken hingegen kann die Folie durch hohe Temperaturen beschädigt werden, und zu unliebsamen Zusatzkosten führen. Aufgrund ihrer geringen Folienstärke von 0.6 – 2.0 mm sind sie ebenfalls anfälliger für mechanische Beschädigungen durch spitze Gegenstände.

### 8.2 Stahlwandbecken (Rundbecken, Folienbecken)

Beim Bau eines Stahlwandbeckens wird ein runder oder ovaler Stahlkorpus errichtet und mit einer PVC-Folie ausgekleidet, welche die Dichtheit des Beckens garantiert. Bei der runden Version ist ein Pool mit einem Durchmesser von 8m und einer Wassertiefe von 1.50m bereits für 2000€ zu erhalten, und häufig sind sogar Zubehör und Filter im Lieferumfang inbegriffen. Obwohl eine Aufstellung einfach und schnell möglich ist, und der Erwerb ebenfalls kostengünstig ist, sprechen einige Nachteile gegen Stahlwandbecken. Insbesondere bei einer Freiaufstellung kühlt das Wasser über die Seitenwände schneller aus, da keine Isolierung vorhanden ist.

Des Weiteren muss ein ebener Aufstellplatz gewählt werden; Bodenunebenheiten ausgeglichen und aufgeschütteter Untergr- und zunächst verdichtet werden. Ovale Becken können nicht frei aufgestellt werden, sondern erfordern einen Erdeinbau. Auch Windstärke, Höchst- und Niedrigtemperaturen spielen eine Rolle, ob das Stahlwandbecken aufgestellt werden kann: Nur bei Windstille und Temperaturen über 15°C und bestenfalls unter 25°C kann das Becken aufgestellt werden. Zu beachten ist, dass bei hohen Temperaturen die Folie beschädigt werden kann.

### **8.3 Schalsteinbecken (Bausteinbecken, ISO-Becken, Styroporpool)**

Auf ein Fundament werden die sogenannten Styroporsteine - Schalsteine aus Polystyrol – gestellt, Eisen eingelegt und mit Beton gefüllt. Um sicherzustellen, dass die Konstruktion dicht ist, wird eine PVC-Folie eingelegt. Obwohl die die Herstellung einfach ist, eine gute Haltbarkeit und Stabilität der Beckenwanne gewährleistet wird, und eine gute thermische Isolierung durch die Styroporsteine besteht, sind dennoch umfangreiche und sehr kostspielige Betonierungsarbeiten notwendig, die gegen die Anschaffung eines Schalensteinbeckens sprechen.

### **8.4 Polyesterbecken (Fertigbecken, GFK-Becken)**

Um einen qualitativen und langlebigen Einbau garantieren zu können, empfehlen viele Hersteller für den Einbau von Polyesterbecken vorher eine Betonbodenplatte zu verlegen, denn diese bietet dauerhafte statische Unterstützung. Die aus glasverstärktem Kunststoff hergestellten Schwimmbecken sind eine sehr einfache Lösung, da sie als Fertigbecken direkt nach Hause geliefert werden und lediglich in die Baugrube eingehoben werden müssen. Sicherlich spricht ein schneller Einbau sowie eine Unempfindlichkeit der Becken und deren Stabilität für die Wahl eines Polyesterbeckens, doch sind sie grundsätzlich teurer als andere Becken und man sollte keinesfalls die Transportkosten unterschätzen. Diese variieren von Grundstückslage und Beckengröße ungemein. Außerdem muss der nötige Platz vorhanden sein, um das Becken liefern zu können, d.h. eine LKW-Auffahrt ist nötig. Ebenso ist die Sanierung eines beschädigten Beckens aufwändiger als beispielsweise bei Polypropylen-Becken.

## 8.5 Edelstahlbecken (Edelstahlpool, Niro-Pool, Nirosta-Pool)

Edelstahlpools sind sicherlich optisch sehr ansprechend und in jeder Wunschform herstellbar. Insbesondere für die Poolästheten, die gerne das Auge bei der Kaufwahl entscheiden lassen, ist der Edelstahlpool eine attraktive Anschaffung. Doch sollte nicht außer Acht gelassen werden, dass es sich hierbei um eine sehr kostspielige Investition handelt. Ferner heißt es, dass Edelstahlpools leichter zu reinigen seien, doch die Grundreinigung vor der Saison ist wesentlich aufwendiger. Ebenso sind aber auch Polypropylen-Becken, durch ihre glatte Oberfläche, sehr einfach zu reinigen. Weiterhin spricht der Vorzug der leichteren Beheizbarkeit des Wassers durch die reflektierende Oberfläche sicherlich für die Anschaffung eines Edelstahlpools, doch die Einsparungen die man durch die Wassererwärmung erhält, werden an anderer Stelle wieder investiert. So sollte der Edelstahlpool als Überlaufbecken errichtet werden, da sich der Beckenrand durch die Sonne schnell erhitzt, wodurch wieder Zusatzkosten entstehen.





## 09 Fazit

Demzufolge sind Polypropylen-Fertigbecken die ideale Wahl für alle Familien, die einen alterungs-, temperatur- und schlagbeständigen Pool wünschen, der robust gegenüber äußeren Umwelteinflüssen sowie Verschleiß- und Nutzungsschäden ist. Die perfekte Investition, die dauerhaft Freude bereitet ohne durch entstehende Schäden Zusatzkosten zu verursachen. Wir begleiten und unterstützen Sie herzlich gerne in allen Planungs- und Umsetzungsphasen zur Realisierung ihres Traums vom eigenen Pool. Gerne sind wir Ihr zuverlässiger und kompetenter Ansprechpartner in allen Fragen des Baus von Polypropylen-Becken. Wir freuen uns auf Sie!







## Kontakt:

☎ +43-7236-346834

🖨 +43-7236-346868

✉ office@poolz.at

🌐 www.poolz.at

📍 Poolz GmbH  
Zeilerberg 35  
4224 Wartberg ob der Aist  
Austria

