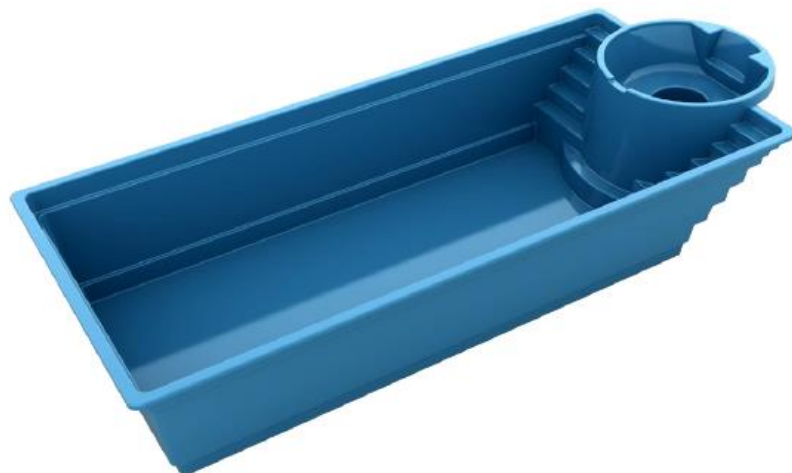




EINBAUANLEITUNG

KERAPOOLS



INHALTSVERZEICHNIS

- VORSTELLUNG DES KWAD KERAPOOL Systems
-
- SCHWIMMBECKENAUSFÜHRUNGEN
-
- WICHTIG VOR DEM EINBAU
-
- AUSWAHL STASNDORTES IHRES SCHWIMMBECKENS
-
- ERDARBEITEN/ UNTERGRUND/ BETONPLATTE
-
- TECHNOLOGIE DES EINBAUS DES SCHWIMMBECKENKÖRPERS
-
- HERSTELLUNG DES UNTERGRUNDBETONS (wenn gewünscht)
-
- BEWEGUNG DES SCHWIMMBECKENKÖRPERS
-
- VORBEREITUNG DES SCHWIMMBECKENKÖRPERS
-
- UNTERSTÜTZUNG, EINSTELLUNG DES SCHWIMMBECKENBODENS
-
- HINTERFÜLLUNG, RUNDBETONIERUNG DES SCHWIMMBECKENS

Sehr geehrter Kunde!

Wir bedanken uns, dass Sie uns Ihr Vertrauen schenken und unser KERAPOOL Schwimmbecken gekauft haben. Damit Sie Ihr Schwimmbecken so lange wie möglich nutzen können, bitten wir Sie, diese Montageanleitung sowie die Garantiebedingungen sorgfältig zu lesen und zu befolgen.

Mit Hilfe unserer Anleitung kann Ihr KERAPOOL Schwimmbecken leicht eingebaut und instand gehalten werden, damit Sie und Ihre Familie noch lange Spaß daran finden.

Bitte kontrollieren Sie zunächst das gelieferte Schwimmbecken sowie das mitgelieferte Zubehör auf Vollständigkeit und eventuelle Transportschäden. Transportschäden sind unmittelbar bei Anlieferung festzustellen und von dem Spediteur schriftlich auf den Lieferpapieren bestätigen zu lassen.

Schwimmbecken

Unsere Kerapools bieten aufgrund der 9 unterschiedlichen Materialschichten, welche äußerste Stabilität und trotzdem ein verhältnismäßig geringes Gewicht (große Vorteile beim Transport und dem Einbau) miteinander kombinieren einzigartige Produktvorteile. Durch die KWAD Composite Keramik System Technologie mit mehreren Glasfaserschichten und die Sandwichkonstruktion erreichen wir eine brillante Oberfläche mit hoher Festigkeit. Hierdurch erzielen wir eine besonders lange Lebensdauer und äußerst geringe Wartungs- und Reparaturkosten.

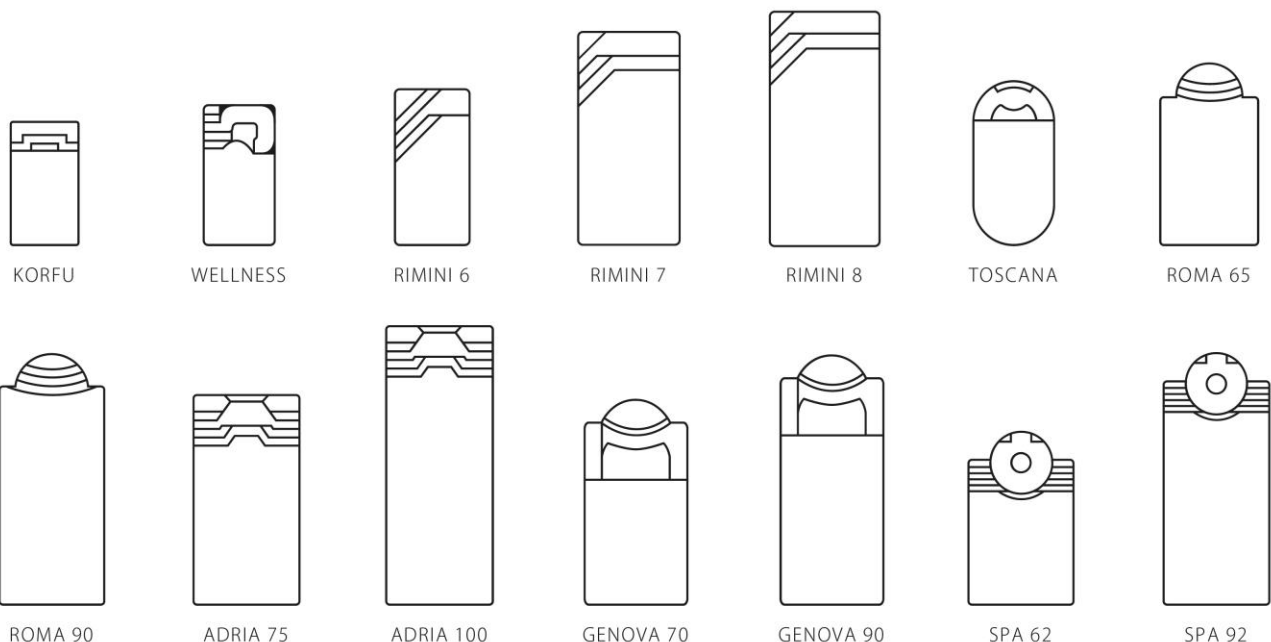
Auf Sonderwunsch kann Ihr Schwimmbecken gegen Aufpreis mit einem hydrostatischen Ventil an der tiefsten Stelle des Pools ausgerüstet werden. Hierdurch wird ein Schutz gegen Grundwasserdruck ermöglicht.

Wie widerstandsfähig ist das Schwimmbecken?

Aufgrund der hochwertigen Qualität übernehmen wir eine Garantie von 10 Jahren für die Konstruktion, die Wasserdichtigkeit, Osmose und Oberflächenbeschichtung Ihres Kera Pools. Bitte lesen Sie hierzu unsere ausführlichen Garantiebedingungen.

Durch eine einzigartige Oberflächenbeschichtung (Gel-coat Deckschicht) wird Ihr Schwimmbecken besonders widerstandsfähig insbesondere im Vergleich zu herkömmlichen Schwimmbecken – Modellen.

Modell Auswahl:



Planung vor dem Kauf

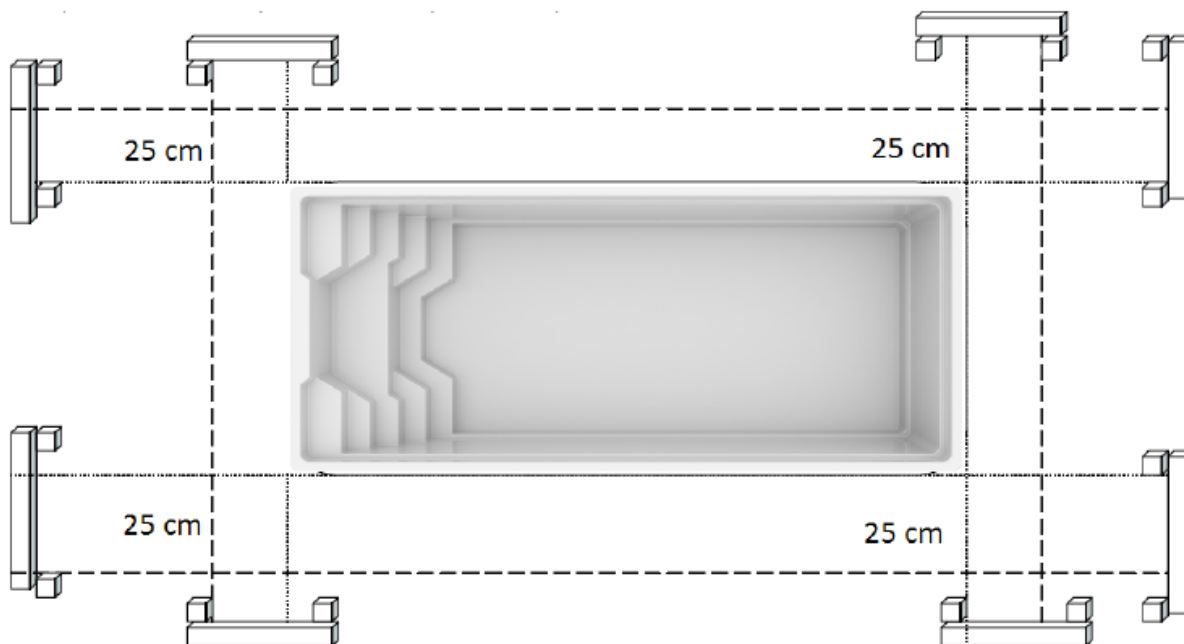
Die Anlieferung erfolgt per Spedition frei Bordsteinkante. Das Abladen vom LKW und der weitere Transport bis zur Baugrube gehört nicht zum Lieferumfang. Bei der Planung empfehlen wir Ihnen deshalb folgendes zu berücksichtigen:

- Ist ein Kran erforderlich um den Pool zur Baugrube zu transportieren und vor Ort einzusetzen?
- Sind elektrische Leitungen, Bäume oder andere Hindernisse zu berücksichtigen?
- Ist ein Transport mit mehreren Hilfskräften per Hand zur Baugrube möglich?
- Befindet sich die Baugrube im Bereich des Grundwasser – Spiegels, oder ist Schichtenwasser zu berücksichtigen?
- Ist eine Baugenehmigung erforderlich?
- Grenzabstände, Nachbarn, Bäume, Kanalanschluss, Frischwasser – Zufuhr, Strom, FI – Schutzschalter, Filterschacht?

Standortauswahl und Maße der Baugrube für Ihr neuen Schwimmbecken

Vor dem Beginn der Erdarbeiten empfehlen wir den Grundriss des Schwimmbeckens immer genau abzustecken, welcher in jedem Fall den Abmessungen des gekauften Schwimmbeckens angepasst werden muss, welche Sie als Zeichnungsanlage zu dem Schwimmbecken erhalten haben (kann auch von Ihrem Fachhändler vorab angefordert werden).

Die Maße der zu vorbereitenden Baugrube muss im Verhältnis zu der Abmessung des Schwimmbeckens an allen Seiten um ca. 25 cm größer sein, um die Montage vor Ort und die Hinterfüllung ungehindert durchführen zu können. Eine zu große Baugrube sollte nicht ausgehoben werden, da diese einerseits zu Mehrkosten führt, andererseits kann das Schwimmbecken durch Einsturz des Füllmaterials bzw. der Baugrubenkante bei der Hinterfüllung überlastet und somit beschädigt werden, bzw. sich verformen.



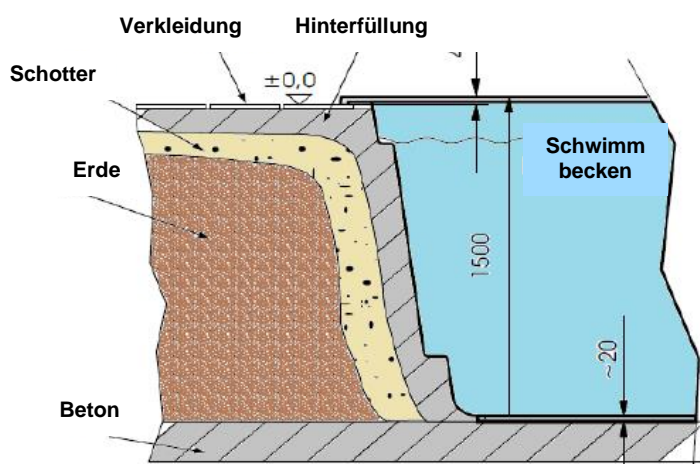
Achten Sie bei der Montage darauf wo der Skimmer bzw. die Einlaufdüsen Ihres Pools montiert werden sollen. Es sollte ausreichend Platz für die zu verlegenden Rohrleitungen und die Skimmeranbindung vorhanden sein. Falls eine Gegenstromanlage montiert werden soll, berücksichtigen Sie bitte ausreichend Platz für die Montage der hierzu erforderlichen Pumpe. Wir empfehlen in diesem Fall einen Technischacht (gemauert, oder als fertige GFK Filterbox). Es empfiehlt sich kurze Leitungswege zur Filtertechnik bzw. zum Filterschacht zu planen um Leistungsverluste zu vermeiden.

Die Erdarbeiten

Nach der Bestimmung der Baugrube können die Erdarbeiten begonnen werden. Der Erdaushub sollte so gelagert werden, dass er die Bauarbeiten nicht behindert, am sinnvollsten ist es den kompletten Erdaushub abzutransportieren, da dieser in der Regel keine weitere Verwendung bei der Fertigstellung bzw. Gestaltung der Außenanlagen Ihres Pools findet. Die Tiefe der Baugrube für das Schwimmbecken sollte während des Aushubs mehrfach überprüft werden, damit das Niveau passend ist. Vor Beginn des Erdaushubs sollte man sich über die Bodenbeschaffenheit informieren (Sandboden, Felsen, Lehmboden, Grundwasserspiegel, Leitungen im Bereich der Baugrube etc.).

Vor der Errichtung des Untergrundes (wir empfehlen eine Betonplatte) muss man sich über die Qualität des Bodens informieren und abhängig hiervon entscheiden ob eine Betonplatte sinnvoll/ wichtig ist. Auf jeden Fall sollte unter dem Pool ein Schotterbett errichtet werden. Falls Sie sich für eine Betonplatte entscheiden, ist auch hier (unter dem Beton) ein Schotterbett von 10 bis 20 cm zu berücksichtigen.

Bei der Bestimmung des Niveaus muss berücksichtigt werden, dass der Schwimmbeckenrand um 4 cm höher im Verhältnis zu der um das Becken zu bauenden Lauffläche sein sollte



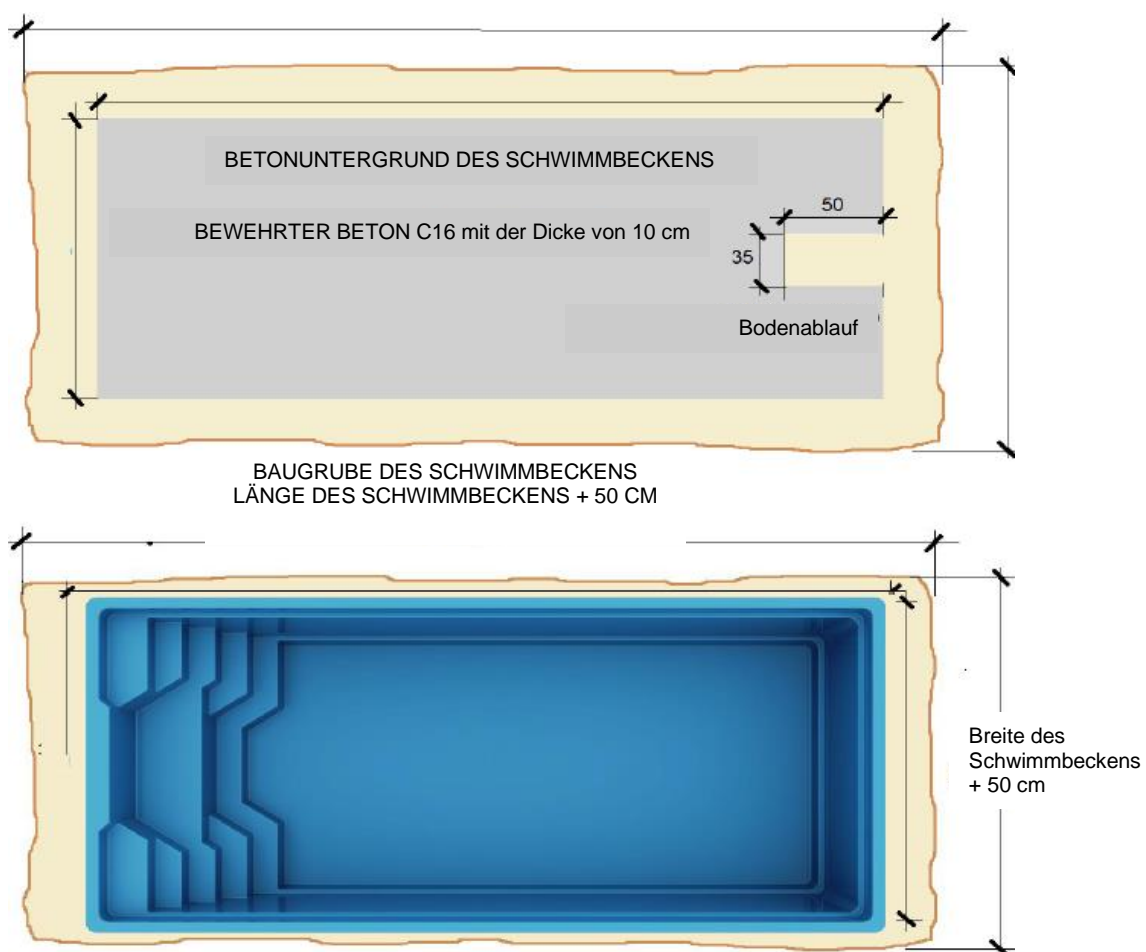
Einbau des Schwimmbeckenkörpers

Der Korpus Ihres Kerapool kann auch ohne Betonuntergrund eingebaut werden, es wird jedoch von uns empfohlen, zur Vermeidung von Nivellierungsprobleme möglichst eine Betonplatte zu errichten. Im Falle der Montage auf einem Schotterbett wird von dem Hersteller keine Gewähr für Nivellierungsprobleme übernommen, dies ist auf jedem Fall im Verantwortungsbereich des Kunden.

Herstellung des Betonuntergrundes

Der Bau der Bodenplatte wird mit der Herstellung einer genügend verdichteten Schotterbettes mit der Dicke ca. 10 cm begonnen. Es soll eine geschichtete Verdichtung angestrebt werden, das heißt das Schotterbett soll mindestens durch zwei Verschüttungen, beziehungsweise in zwei Verdichtungsschritten ausgestaltet werden. Die Verdichtung wird mit Vibrationsgeräten (z.B. Rüttelplatte) durchgeführt. Die Schichtdichte und die Waagerechte müssen durch Messungen im Vergleich zu der Schnurbank fortlaufend überprüft werden.

Nach Fertigstellung des Schotterbrettes wird die entsprechende Abmessung der Betonplatte durch die Errichtung eines mit einfachen Schalbrettern umgrenzten Rahmens, unter Beachtung der Einstellung des genauen Niveaus zu den Geländebeziehungen, sowie der richtigen Abmessungen erreicht. Beim Aufbau der Schalung muss ggf. der Einbau eines im Unterteil des Schwimmbeckens einzubauenden Bodenablaufes berücksichtigt werden (optional, falls vorhanden). Für den Bodenablauf ist eine entsprechende Vertiefung beim Schotterbett zu berücksichtigen (Abbildung Nr. 2.). Die Betonplatte sollte eine Dicke von mindestens 10cm nicht unterschreiten und mit einer 8-10mm starken Eisenmatte armiert werden.





Betonuntergrund



Nivellierung des Betonuntergrundes



Auslass für den Bodenablauf

Einbringung und Transport des Schwimmbeckenkörpers auf der Baustelle

Die Bewegung des Schwimmbeckenkörpers, wenn diese mit Hilfe eines Kranes erfolgt, muss in jedem Fall mit einer Hebebrücke in Stahlkonstruktion (wie abgebildet) durchgeführt werden, um eine Verformung, eventuelle Beschädigung, Riss des Schwimmbeckenkörpers zu vermeiden. Die am Rand des Schwimmbeckens angebrachten Stahlbefestigungshaken leisten Hilfe beim Anheben und der Bewegung des Schwimmbeckens. Dieses ist mit entsprechenden Gurten zu sichern und sollte möglichst langsam und vorsichtig bewegt werden.



Vorbereitung des Schwimmbeckenkörpers/ Ausschnitte für die Einbauteile

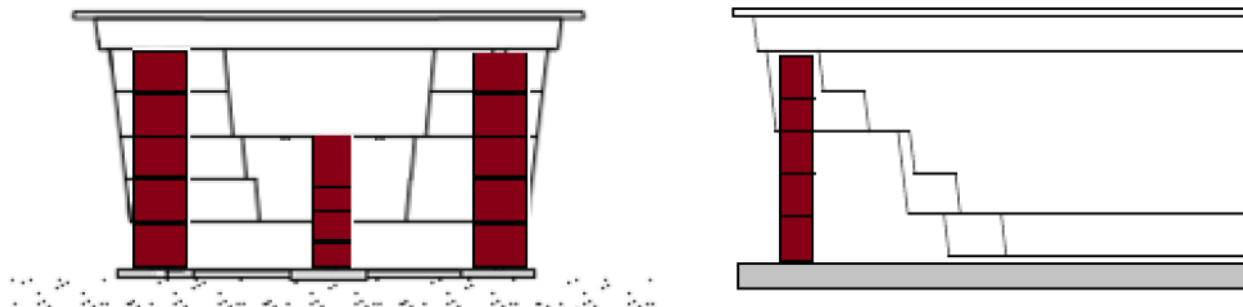
Die in dem Schwimmbeckenkörper einzuschneidenden Löcher für die Einbauteile (Skimmer, Einlaufdüsen, Beleuchtung etc.) sollten am besten schon vor dem Einbringen in die Baugrube ausgeschnitten werden.

Das Schneiden sollte mit einer für diesen Zweck geeigneten Stichsäge, beziehungsweise mit einem Kronenbohrer ausgeführt werden. Im Schwimmbeckenkörper sind Perforierungen für den Ausschnitt des Skimmers, der Einlaufdüsen und ggf. einer Gegenstromanlage vorgesehen. Das Schneiden muss in jedem Fall sorgfältig vorbereitet, die entsprechenden Schnittpositionen aufgezeichnet werden. Bei falschem Ausschnitt der Löcher ist ggf. eine kostspielige Reparatur vor Ort erforderlich, was mit Mehrkosten verbunden ist. Vor dem Schneiden muss in jedem Fall die äußere Polyurethanschaumisolierung von 20 mm des Schwimmbeckens in der möglichst größten Masse ausgeschnitten werden. Die Schneidkanten sollen sorgfältig abgratet, beziehungsweise mit feinem Sandpapier bearbeitet werden.

Unterstützung des Schwimmbeckenkörpers

Nach Einbringung des Schwimmbeckenkörpers in die Baugrube sollte dieser genau nivelliert und waagrecht ausgerichtet werden. Durch manuelle Bewegung des Korpus ist sicherzustellen, dass sich dieser nicht mehr verschieben kann. Bitte nochmals genau das Niveau kontrollieren und prüfen. Im Bereich der Treppe bzw. von Sitzplatten ist eine Untermauerung mit Ziegel oder Betonsteinen gemäß der Abbildung vorzunehmen.

Mithilfe der in dem Schwimmbeckenrand vorhandenen Stahlringe soll nach der Hinterfüllung die waagerechte Position des Schwimmbeckens durch Betonstahl verankert, befestigt werden, um die Eindrückung der Längswand des Schwimmbeckens zu vermeiden. Verformungen der Becken können beim versetzen des Becken durch den Kran vorkommen und somit behoben werden.



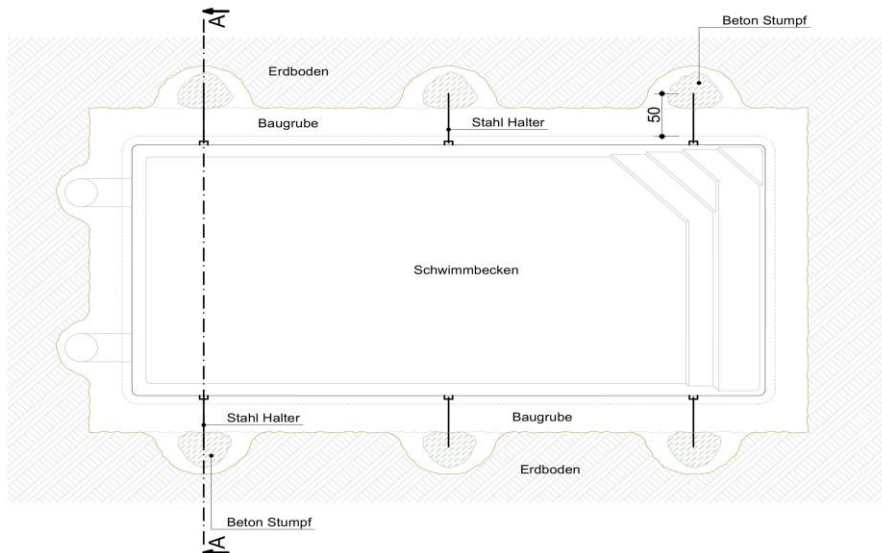
Untermauerung mit Betonsteinen

Ringanker oder seitliche Verankerung

Das KWAD KERAPOL mit Composite Keramik System Technologie muss mit einem Ringanker (Höhe 30cm x Breite 30cm) mittels Eisen RT 8mm rundumlaufend eingefasst werden. Dieser Ringanker kann dann gleichzeitig als Fundament für z.B. KWAD Schwimmbadüberdachungen verwendet werden.

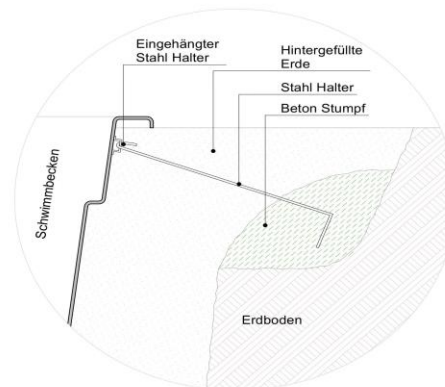
Sollten Sie keinen Ringanker betonieren wollen, muss die Verankerung laut der unten angeführten Skizze ausgeführt werden.

Verankerung Übersicht

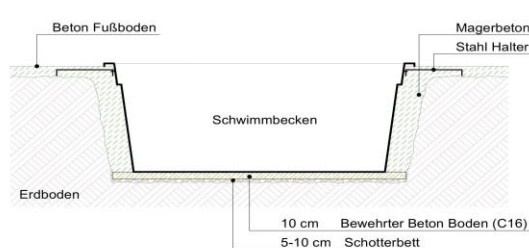
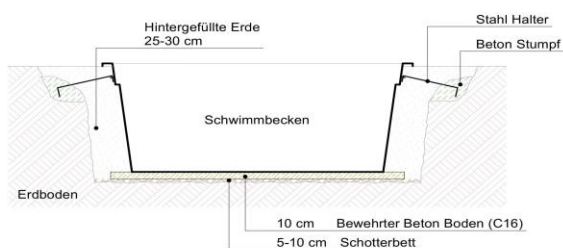


Platzierung der stützenden Stahlverankerungen

Mit der Hilfe der stützenden Stahlverankerungen stehen die Seiten des Pools nach der Versteifung der Beton Stumpfen komplett fest. Im fall das das Wasser aus dem Pool ausgelassen wird verhindert es die eindrückung der Seitenwände.



A - A Schnitt



Hinterfüllung, Rundbetonierung des Schwimmbeckens

Die Seitenwände des Schwimmbeckens können etwas nach innen kippen oder die Treppenreihe kann leicht absinken. Deshalb ist es empfehlenswert das Schwimmbecken bis zu einer Höhe von höchstens 40 cm mit Wasser aufzufüllen, damit sich die Wände ausgleichen, beziehungsweise höchstens 2 bis 3 cm nach außen kippen. Dadurch kann Ihr Schwimmbecken stabilisiert werden. Nun soll gemessen werden, ob die Kante des Schwimmbeckens gleichmäßig ist und es soll ein eventueller Ausgleich, besonders in der Umgebung der Treppen durchgeführt werden.

Die Hinterfüllung des Schwimmbeckens soll gleichzeitig mit der Auffüllung mit Wasser durchgeführt werden, unter Berücksichtigung dessen, dass der Wasserstand dem Niveau der Hinterfüllung des Schwimmbeckens immer um 10 bis 20 cm vorausgeht. Die Hinterfüllung des Schwimmbeckens erfolgt mit Magerbeton oder mit einer Mischung von Schotter / Bruchkorn (0-16 oder 16-32 die ebenfalls mit Zement gebunden werden muss) welche bei der Hinterfüllung durch Wasserberieselung je Schicht verfestigt wird. Es muss darauf geachtet werden, dass das Schwimmbecken überall in einer Dicke von 20 bis 25 cm hinterfüllt wird.

Es muss ferner besonders auf die Einbettung der Rohre und Leitungen geachtet werden, um Beschädigungen zu vermeiden. Dabei müssen auch die Bodeneigenschaften berücksichtigt werden. Der Boden unter den Rohren muss verdichtet sein.

Wir bitten Sie Ihr Schwimmbecken zur Vermeidung von eventuellen mechanischen Beschädigungen bedächtig und vorsichtig zu hinterfüllen.

In dem Schwimmbecken muss im ganzen Jahr Wasser vorhanden sein. Im Falle eines hohen Grundwasserspiegels darf das Wasser ihres Schwimmbeckens weder zwecks Wechsels noch Reinigung abgelassen werden. Die Ausgestaltung der Umgebung des Schwimmbeckens hängt vollkommen von dem Geschmack des Kunden ab. Sie können zwischen verschiedenen Verkleidungen, Randsteinen wählen.

