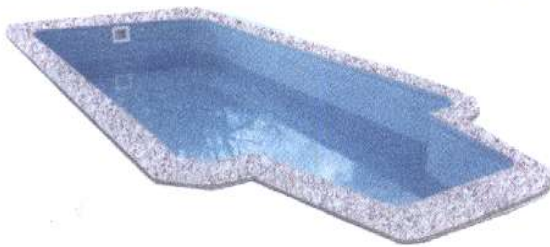


Einbauanleitung

Fertigschwimmbecken aus Polypropylen



Inhalt	Seite
1. Allgemeines	3
2. Anlieferung, Transport und Kontrolle	4
3. Baugrube und Entwässerungsschicht	5
4. Beton-Fundamentplatte	6
5. Betonhinterfüllung	7
6. Randgestaltung	8
7. Hinweise für die Bauphase und die Beckenpflege	9

1. Allgemeines

Meranus Fertigschwimmbecken sind konzipiert als Schwimm- und Badebecken. Als Füll- und Nachspeisewasser sollte Wasser aus dem örtlichen Leitungsnetz nach der Trinkwasserordnung eingesetzt werden. Die Becken sind jedoch auch für Sole- und Mineralwasser geeignet.

Folgende Maximalwerte im Füll- und Beckenwasser sollen jedoch nicht überschritten werden:

- Eisen: 0,1 mg/l
- Mangan 0,05 mg/l
- Ammonium 2,0 mg/l
- Polyphosphat 0,005 mg/l
- Kupfer 0,01 mg/l
- Chloride 300 mg/l

(bei Einsatz von Elektroheizern 150 mg/l)

Höhere Werte können Korrosion an Einbauteilen und Geräten bzw. Ablagerungen verursachen

Bedingt durch den Herstellungsprozeß des elastischen Kunststoffkörpers können geringfügige Maßtoleranzen auftreten. Deshalb sind die angegebenen Maße unverbindlich.

Der Einbau der Becken sollte nur von Schwimmbadfachfirmen durchgeführt werden. Elektrische Anschlüsse sind von Elektrofachfirmen vorzunehmen.

Fertigschwimmbecken sind wasserdichte Schwimmbadschalen aus Polypropylen. Das durchgefärbte Material besitzt eine gute UV-Beständigkeit und eine hohe Farbechtheit.

Die Stabilität der Becken wird durch eine bauseitige Betonummantelung erreicht.

Die Einbauanleitung gilt jedoch nur unter folgenden bauseitigen Voraussetzungen:

- * der Einbau der Becken erfolgt im gewachsenen, ungestörten Boden
- * drückendes Grundwasser, Bergwasser etc. tritt nicht auf
- * Beckensohle, Beckenwände und Beckenrand erfahren keine zusätzliche Belastung aus einer Überbauung
- * die zulässige Bodenpressung wird mit 100 KN/qm angenommen

Es ist vor Baubeginn zu prüfen, ob diese Voraussetzungen gegeben sind. Ist dies nicht der Fall, sind zusätzliche Baumaßnahmen nötig.

Änderungen in der Produktion der Becken werden sich, ohne vorherige Ankündigung, vorbehalten.

2. Anlieferung, Transport und Kontrolle

2.1. Anlieferung und Transport

Die Becken werden auf Anhänger bis befahrbare Grundstücksgrenze ausgeliefert.
Zum Entladen werden bauseits 8-10 Helfer benötigt.

Der Weitertransport der Becken von der Abladestelle in die Baugrube muß durch den Auftraggeber organisiert und durchgeführt werden.

Der Weitertransport kann erfolgen:

- * per Kran, immer empfehlenswert, weil sicher und unkompliziert
- * per Hubschrauber, bei anderweitig unmöglichen Transport, zur und in die Baugrube

Becken und Bodenplatte vor dem Einsetzen in die Baugrube nochmals auf Sauberkeit überprüfen, um zu verhindern, daß sich Gegenstände in den Beckenboden bohren können

Beachten:

- * Für den Transport der Becken Textilgurte und eine Traverse benutzen. Sollte keine Traverse genutzt werden, muß die senkrechte Länge der Textilgurte mindestens 6 m von der Oberkante des Beckens bis zum Kranhaken betragen, um übergroßen Druck auf die Beckenwände zu verhindern.
- * In den Beckenwänden befinden sich Transportösen zum Einhängen der Gurte.
- * Becken niemals ohne Innenaussteifung heben und transportieren.

Freiformbecken mit
Innenversteifung



2.2. Kontrolle

Mit der Anlieferung sind die Becken auf Mängel und Transportschäden zu überprüfen. Sollten Mängel bzw. Transportschäden sichtbar sein, sind diese auf dem Lieferschein zu vermerken und unverzüglich telefonisch und schriftlich anzuzeigen.

3. Baugrube und Entwässerungsschicht

3.1. Baugrube

Länge und Breite:

rundherum mindestens 50 cm größer als das Becken.

Tiefe:

Bauhöhe des Beckenkörpers

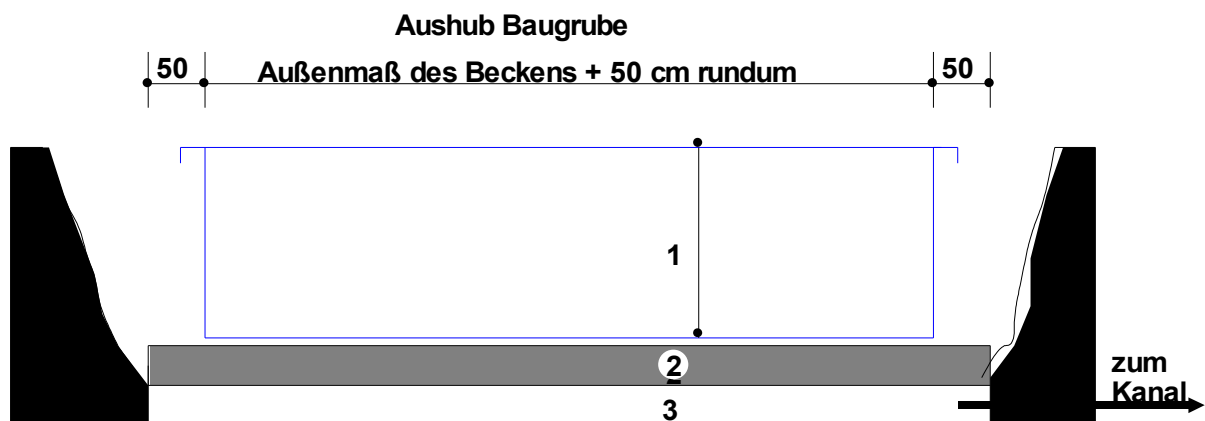
+ mindestens 15 cm für Fundamentplatte

+ mögliche erforderliche Entwässerungsschicht

– Maß, um welches das Becken eventuell aus dem Erdreich herausragen soll

Beachten:

Die Becken müssen mindestens 80 % der Beckentiefe eingelassen werden.



3.2. Entwässerungsschicht

Bei nicht ablaufendem Druckwasser besteht bei einer Beckenentleerung (auch nur teilweise) die Gefahr, daß der Beckenboden hochgedrückt und das Becken einschließlich der Installation von Rohrleitungen usw. beschädigt wird.

Ist Grundwasser vorhanden bzw. zu erwarten, sollte unbedingt eine Entwässerungsschicht am Boden der Baugrube angelegt werden, die über eine Drainage das Grundwasser abführt.

Maße: über die gesamte Baugrube

Stärke: 15 cm

Material: Schotter

Drainageleitung Durchmesser: 100 mm

4. Beton-Fundamentplatte

Länge und Breite der Fundamentplatte

Die Fundamentplatte für die Becken ist in der Länge und Breite 30 cm größer als der Beckengrundriß, einschließlich Treppe herzustellen.

Stärke der Fundamentplatte: min. 15 cm
nur bei ungestörtem, gewachsenem Boden

Material Fundamentplatte: Beton B 25 (C 20/25 ab 01.01.2005)
bewehrt mit Stahlmatte Q 188

Aussparung Bodenablauf in der Fundamentplatte: 15x15 cm und 12 cm tief
für Bodenablaufleitung 8x12 cm (BxT)

Oberfläche: unbedingt planeben und estrichglatt

Unbedingt ein Nivellierungszeugnis der Fundamentplatte abfordern.

Jede Unebenheit in der Fundamentplatte wird später an der Wasseroberfläche sichtbar.

Die Becken werden ohne weitere Zwischenlage auf die Fundamentplatte gesetzt. Deswegen ist die Fundamentplatte vor dem Aufsetzen des Beckens nochmals sauber abzufegen oder abzusaugen, um zu verhindern, daß sich Steinchen oder andere Gegenstände in den Beckenboden bohren.

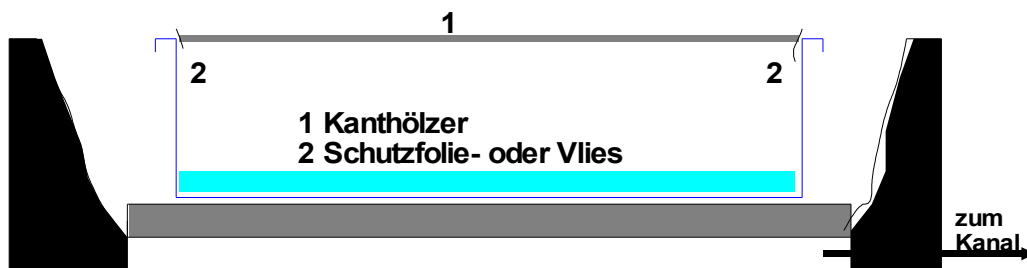
Beachten:

Der Bodenablauf und die Bodenablaufleitung müssen vor dem Aufsetzen des Beckens auf die Fundamentplatte montiert werden.

5. Betonhinterfüllung

1. * Becken auf der Fundamentplatte ausrichten
- * Kanthölzer zur Innenversteifung zwischen die Beckenränder legen (Schutzfolie- oder Vlies zwischen Beckenränder und Kanthölzer klemmen, um eine Beschädigung der Beckenränder zu verhindern)

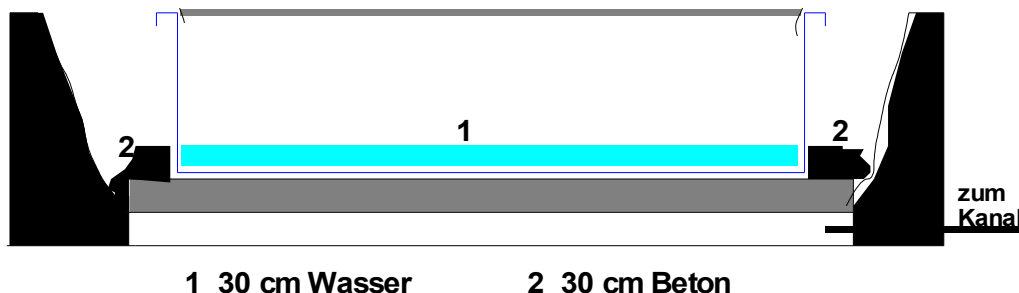
Beachten: Die Kanthölzer erst nach der vollständigen Betonhinterfüllung des Beckens entfernen.
- * 30 cm Wasser einlassen (das Becken setzt sich erst jetzt vollständig auf die Fundamentplatte)
- * Verrohrung installieren und abdrücken



2. Becken (incl. Treppe) mit **Beton B 15** (C 16/20 ab 01.01.2004) langsam und gleichmäßig **per Hand** bis auf Wasserhöhe hinterfüllen (Hinterfüllstärke 20-30 cm). Wasserdruck und Druck des Hinterfüllbetons sollen sich ausgleichen, damit das Becken ausgerichtet wird.

Beim Einbringen des Hinterfüllbetons beachten:

 - kein Stampfen - kein Rütteln - kein Pumpbeton
 - Rohrleitungen lastfrei einbetonieren



3. Die weitere Hinterfüllung erfolgt wie im Punkt 2 beschrieben, in 30 cm Schritten. Zuerst ist immer 30 cm Wasser nachzufüllen und dann erst wird 30 cm hinterfüllt. Die letzten 30 cm sind mit Beton B 25 (C 20/25) zu hinterfüllen. Es wird empfohlen, daß der Beton nach 60 cm bei einer Beckentiefe von 120 cm und nach 90 cm bei einer Beckentiefe von 140 cm, eine Nacht abbündet.

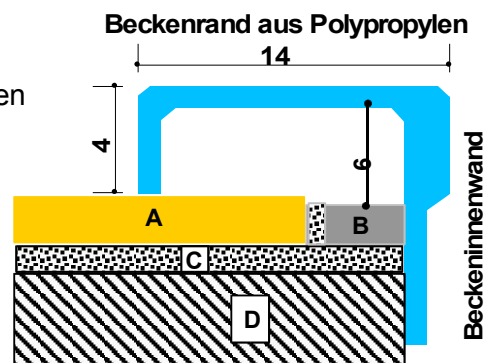
Polypropylenränder werden nicht unterfüllt

6. Randgestaltung

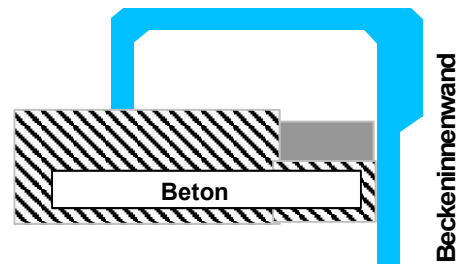
6.1. Becken mit Polypropylenrand

Bei Becken mit Polypropylenrand können **Anschlußsteine** verlegt werden.

- A Anschlußstein
- B Stahlprofil (bei Freiform- und Rechteckbecken)
- C Fliesenmörtel
- D Beton



Becken mit Polypropylenrand ohne Anschlußsteine



7. Hinweise für die Bauphase und die Beckenpflege

7.1. Beseitigung von Beckenverschmutzungen und Schutz des Beckens

Es ist darauf zu achten, daß keine Materialien in das Becken fallen, die die Oberfläche beschädigen können.

Betonspritzer auf der Beckeninnenseite sollten noch im feuchten Zustand entfernt werden.

Nach dem Abbinden des Betons ist das schmutzige Bauwasser abzulassen und das Becken zu reinigen.

Bei Hallenbädern soll das Becken für den Rest der Bauzeit wieder gefüllt und abgedeckt werden. Das Wasser schützt das Becken vor hereinfallenden Teilen. Die Lastverhältnisse sind auch erforderlich, wenn der oberere Rand des Beckens mit Randsteinen belegt wird.

7.2. Reinigung des Beckens und Wasserpflege

Für die Reinigung des Beckens und Wasserpflege sind die handelsüblichen Schwimmbadchemikalien zu verwenden.

Chlortabletten sollten jedoch nicht in das Becken geworfen werden.