

AUTOMATISCHE  
ABDECKUNGEN

MODELL Axis  
Ax-In

ANLEITUNG

# VORWORT

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben soeben eine automatische Schwimmbeckenabdeckung erworben, vertrieben von Coverdeck by Pools Direct GmbH.

Wir danken Ihnen für Ihr Vertrauen!

Mit diesem Produkt haben Sie sich für eine äußerst effiziente Abdeckung auf dem neusten Stand der Technik entschieden, die Ihren Pool bestens schützen wird. Sie profitieren von unserer langjährigen Erfahrung im Bereich vollautomatische Lamellenabdeckungen.

Trotz der exzellenten Qualität jeder einzelnen Komponente dieser Abdeckung ist es unerlässlich, dass Sie sich stets genau an die in diesem Dokument dargelegten Anleitungen und Empfehlungen halten. Nur so können wir die vollkommene Zufriedenheit der Nutzer garantieren.

Wenn Sie Fragen zur Montage Ihrer Abdeckung haben, steht das Team von Pools Direct jederzeit zur Verfügung; Sie finden unsere Kontaktdaten auf der letzten Seite dieser Anleitung.

Viel Spaß mit Ihrer neuen Poolabdeckung wünscht

*Ihr Team von*

*Coverdeck*

*by Pools Direct GmbH*

## Wichtige Sicherheitshinweise

Diese Abdeckung ist kein Ersatz für gesunden Menschenverstand und persönliche Verantwortung. Die Wachsamkeit der Eltern und/ oder der verantwortlichen Erwachsenen bleibt der entscheidende Faktor für die Gewährleistung der Sicherheit kleiner Kinder; keine Abdeckung kann dies ersetzen.

Sicherheit ist nur dann gewährleistet, wenn die Abdeckung geschlossen und verriegelt und gemäß den Herstellerangaben sachgemäß installiert wurde.

Wenn Sie einmal nicht zu Hause sind, sei es auch nur für kurze Zeit, sollten Sie die Abdeckung immer geschlossen halten.

Vergewissern Sie sich vor jedem Öffnen und Schließen der Abdeckung, dass sich keine Badenden im Pool befinden und dass keine Gegenstände herum schwimmen;

Bewahren Sie den zur Bedienung der Abdeckung erforderlichen Schlüssel außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

Die Abdeckung darf nur von einem verantwortungsbewussten Erwachsenen geöffnet/ geschlossen werden.

Obwohl die Abdeckung bis zu 100 Kg hält, erlauben Sie Ihren Kindern keinesfalls, sich auf die Sicherheitsabdeckung zu stellen, auf ihr zu gehen oder gar zu hüpfen.

Halten Sie kleine Kinder unbedingt dann von Ihrem Pool fern, wenn die Abdeckung einmal repariert werden müsste, sie sich aufgrund einer fehlerhaften Funktion nicht schließen lässt oder der Pool vorübergehend nicht benutzt werden kann.

Ein Pool kann für Ihre Kinder eine große Gefahr darstellen. Ein Mensch kann in nur kurzer Zeit ertrinken. Kinder in der Nähe eines Pools müssen permanent beobachtet werden, selbst dann, wenn sie schon schwimmen können.

Die unmittelbare Gegenwart eines Erwachsenen ist zwingend erforderlich, sobald der Pool geöffnet wurde.

Verinnerlichen Sie Notrufnummern und hängen Sie diese in der Nähe Ihres Pools auf:

- Feuerwehr:
- Notarzt:
- Vergiftungsnotruf:



## ERFORDERLICHE WERKZEUGE UND ZEIT FÜR DIE MONTAGE

### Zusammenbau der Achse

- Wasserwaage
- Set an Schlüsseln
- Gummihammer
- Stiftschlüssel
- Bohreinsatz für Beton, Durchm. 10 mm
- Schleifmaschine mit Diamantscheibe
- Flacher Meißel und Hammer

### Montage des Motors und des Steuergeräts

- Kleiner Flachkopfschraubenzieher
- Kreuzschlitzschraubenzieher
- Abisolierzange
- Beißzange
- Teppichmesser
- Schlagbohrer und 8-mm-Betonbohreinsatz



### Zusammenbau der Trennwand

- Nietzange
- Gummihammer
- Schlagbohrer
- Maßband
- Bohrer, 5 mm
- Betonbohreinsatz, 13 mm
- Inbusschlüssel Nr. 5
- Kreuzschlitzschraubenzieher Nr. 2

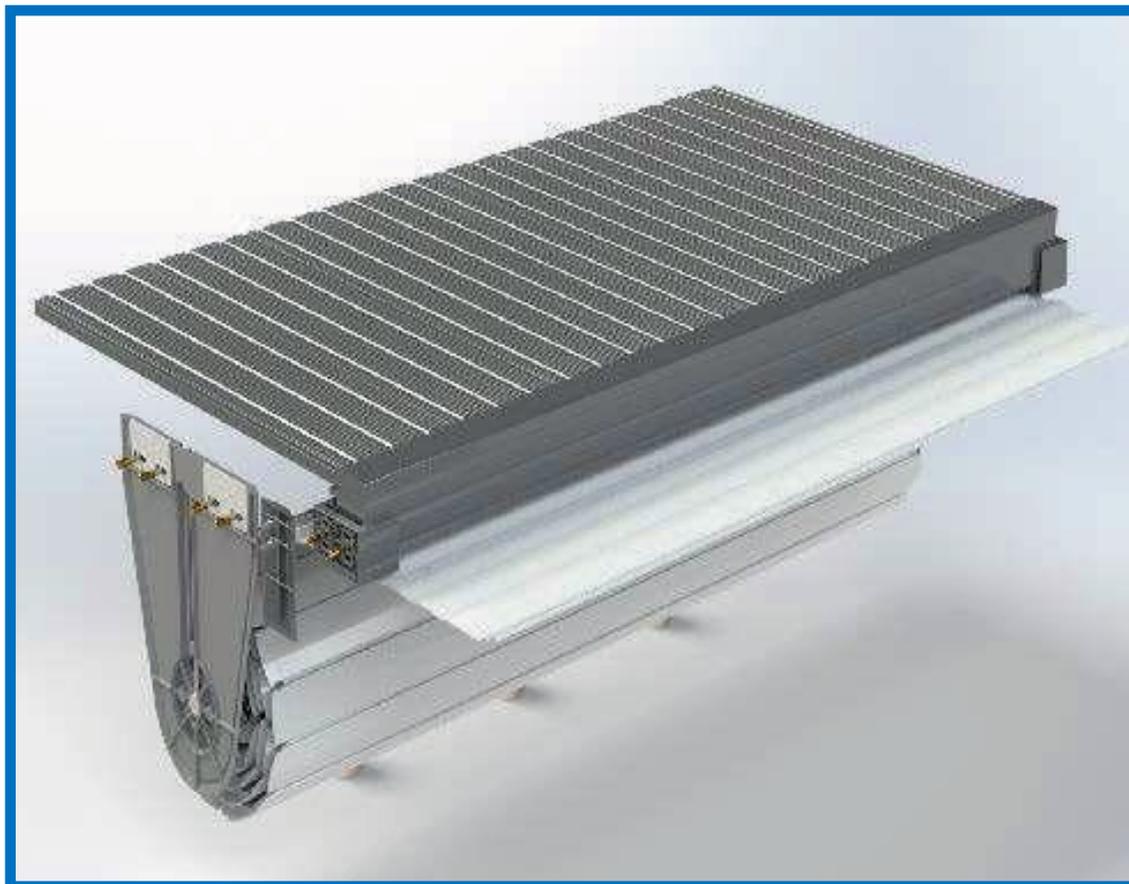
### Zusammenbau des Balkens und der Halterungen

- Set an Schlüsseln
- Inbusschlüssel
- Holz-Schneidwerkzeuge (Holz-Lattenrost)

### Erforderliche Zeit und Personen

- Montage der Welle - 2 Personen, 1 Stunde
- Verkabelung des Motors - 1 Person, 1/2 Stunde
- Montage der Trennwand - 2 Personen, 1 Stunde
- Montage der Lamellen - 2 Personen, 1 Stunde

## MONTIERTE ABDECKUNG



In der Abdeckung ist ein Motor integriert, der die Drehung der Achse der mechanischen Struktur in Gang setzt; so wird Ihre neue Lamellenabdeckung auf – und abgerollt.

Der Motor befindet sich in der Welle.

Die Steuerung des Motors erfolgt mittels eines Schlüssels, der in der Nähe des Pools fest montiert werden muss.

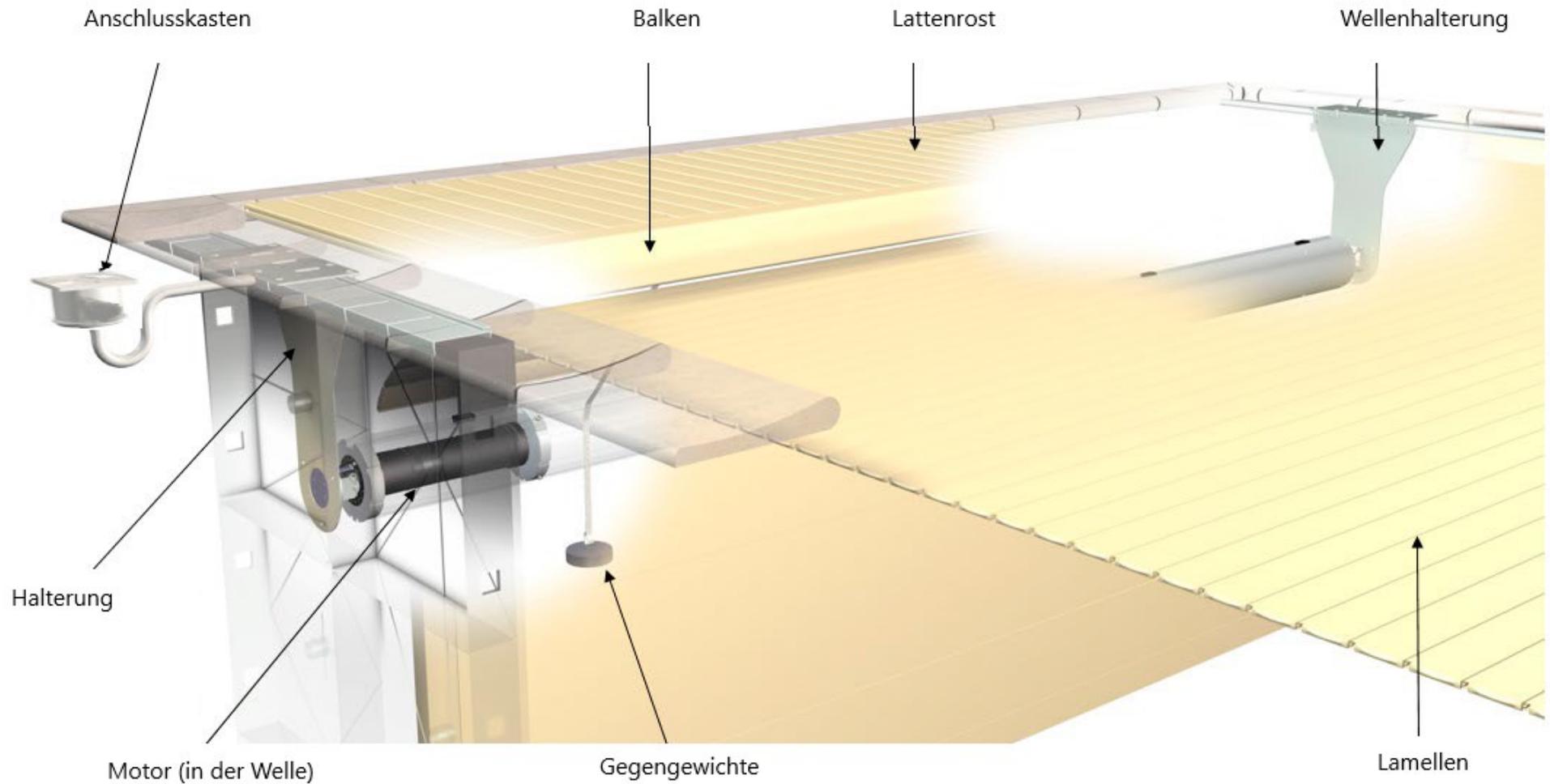
Sie können die Seite des Motors beliebig auswählen — die Fahrtrichtung des Motors kann elektrisch eingestellt werden.

**BESTANDTEILE**

- (1) WELLE aus Aluminium
- (2) Antriebswelle 30 mm aus Edelstahl
- (3) Wellen-Halterungen
- (4) Halterungswinkel
- (5) Trennwand
- (6) Trennwand-Halterung
- (7) Trennwand-Winkel
- (8) Balken



## ÜBERSICHT DER KOMPONENTEN



## ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Für die elektrischen Anschlüsse Ihrer Poolabdeckung verfahren Sie wie folgt:

- In einem nahe beim Pool gelegenen, trockenen und geschützten Bereich wird der Steuerkasten mit integriertem Trafo installiert. Sie benötigen dort einen 230 V-Stromanschluss.
- Neben der Lamellenabdeckung, auf der Seite des Motors, wird ein Anschlusskasten in die Terrasse eingebettet; in diesem Kasten werden die Anschlüsse an den Trafo vorgenommen.
- Der Motor befindet sich in der Welle der Abdeckung.



## VORBEREITUNG

Nehmen Sie die Beckenumrandung an beiden Seiten und jeweils über eine Breite von mindestens 48 cm von den Stellen heraus, an denen die Halterungen installiert werden sollen.

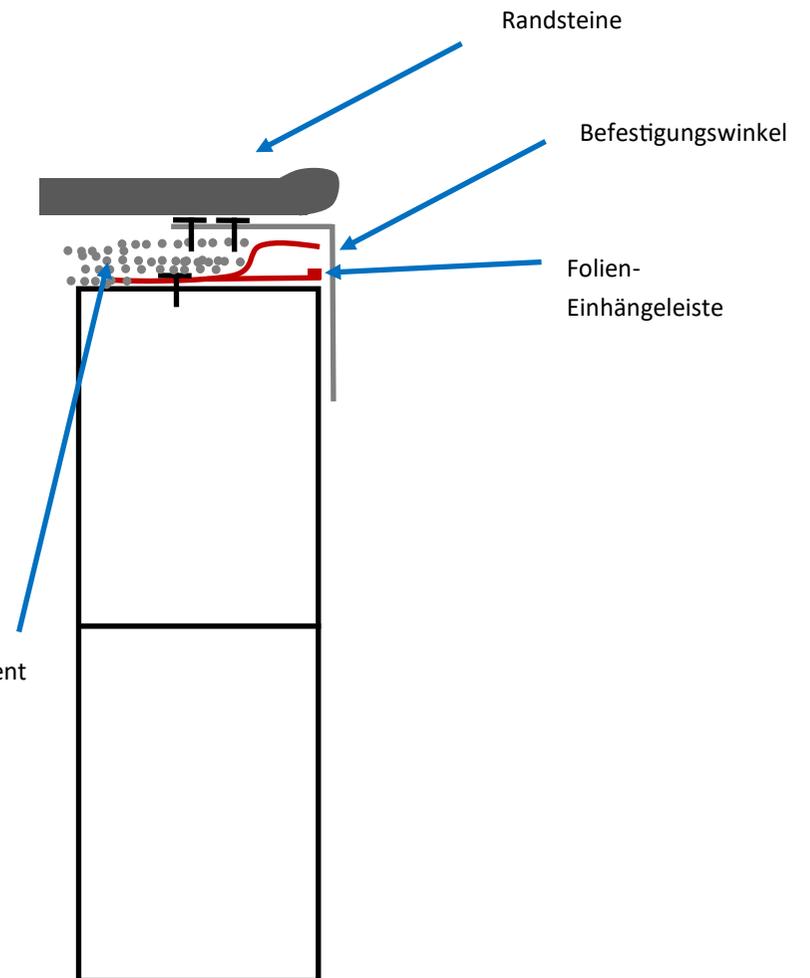
Achten Sie darauf, dass die Installationsstellen vollkommen eben, horizontal und von gleicher Höhe sind.

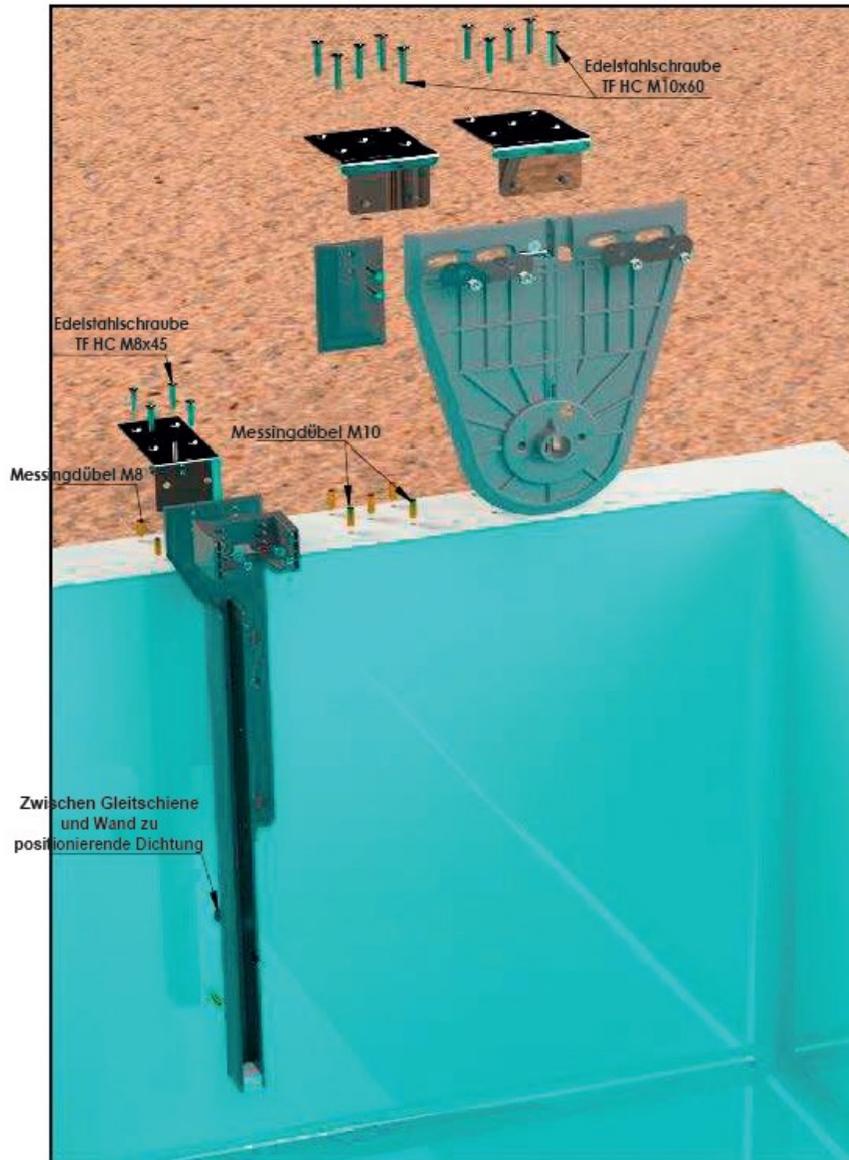
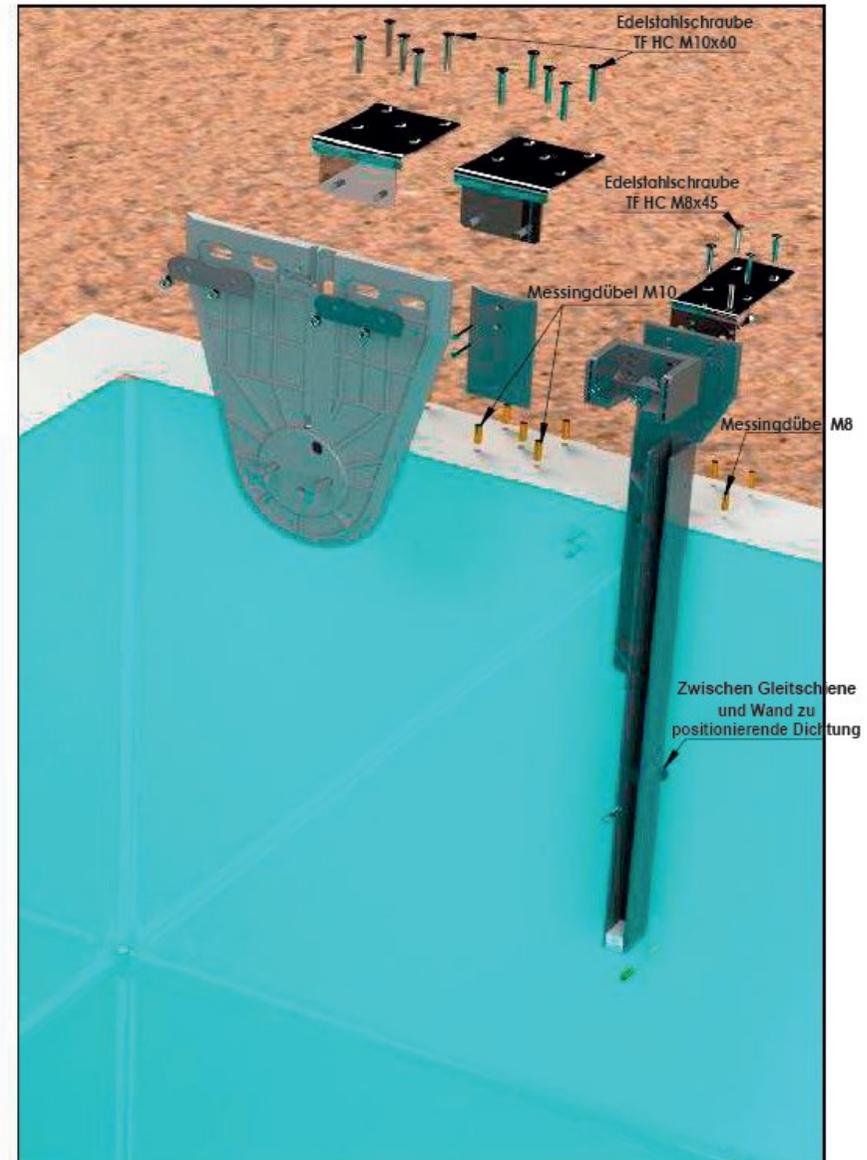
Bei vorgefertigten Dünnwandbecken, Hohlwandpools oder PP-Pools gießen Sie eine Beton-Verstärkung von mindestens 50 cm Länge und 20 cm Tiefe hinter die Beckenwände, um jedes Risiko einer Verformung auszuschließen.

Schaffen Sie eine Furche 50 x 50 mm für das Leerrohr vom Motor zum Anschlusskasten.



Beton/ Zement

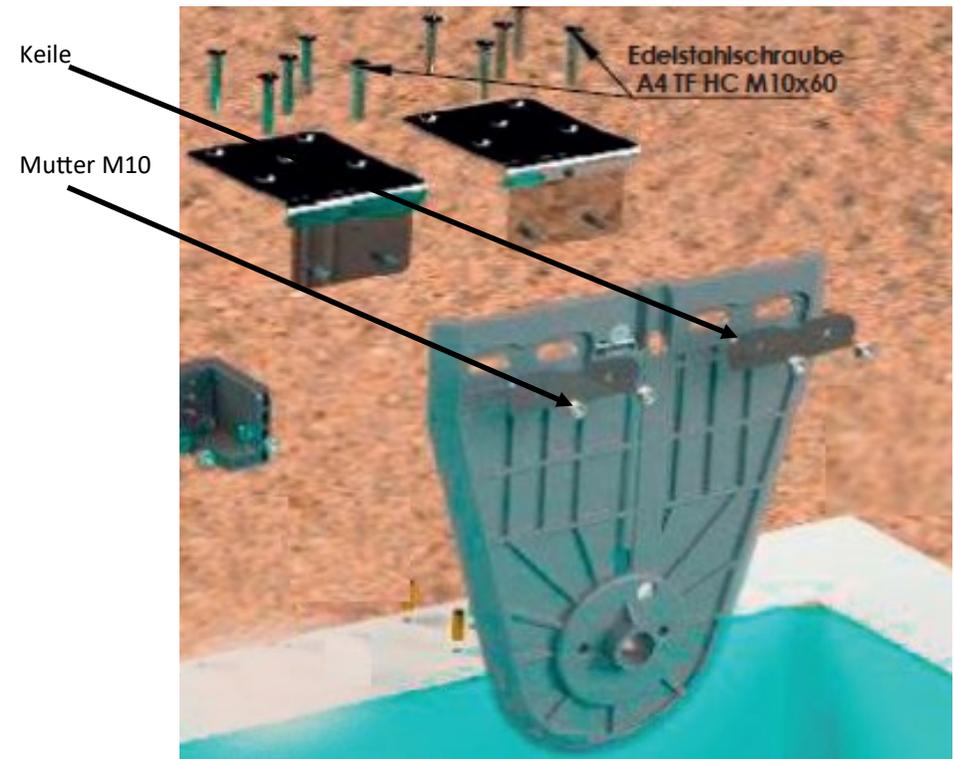


**BEFESTIGUNG DER WINKEL****Befestigung Motorseite:****Befestigung Lagerseite:**

Bauen Sie Halterungen und Edelstahl-Winkel zusammen; verwenden Sie dazu die Edelstahl-Muttern M10 sowie die Keile.

Positionieren Sie das Ganze oben auf der Poolwand und markieren Sie die Bohrlöcher.

Überprüfen Sie die Maße gemäß der gegebenen Poollänge und wie auf den folgenden Seiten beschrieben.



## BERECHNEN DER INNEREN SCHACHT-BREITE (ohne Trennwand)

Hierfür messen Sie die Breite der Lattenrost-Elemente; das Standardmaß beträgt 83 cm, aber je nach Poolgröße können viele verschiedene Lattenrost-Modelle zum Einsatz kommen.

Ziehen Sie von dieser Breite 2,5 cm ab (für den Abschnitt, der auf der Rückwand aufliegt).

Vergewissern Sie sich, welche Lattenrost-Modelle und welcher Balken im Lieferumfang Ihrer Abdeckung enthalten sind und berechnen Sie dementsprechend die innere Schacht-Breite (die sogenannte „Länge L“).

Lattenrost soll mindestens  
2,5 cm auf der Rückwand  
aufliegen

Breite des Lattenrosts

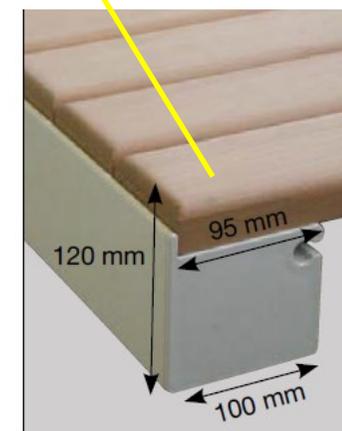
Lattenrost liegt 9,5cm  
auf dem Balken auf



### BEISPIEL:

Für einen Standard-Lattenrost von 83 cm sieht die richtige Berechnung wie folgt aus:

$$83 \text{ cm} - 2,5 \text{ cm} = \mathbf{80,5 \text{ cm}}$$
 (Innere Breite des Schachts = „L“)



## BERECHNEN DER INNEREN SCHACHT-BREITE (mit Trennwand)

Hierfür messen Sie die Breite der Lattenrost-Elemente; das Standardmaß beträgt 83 cm, aber je nach Poolgröße können viele verschiedene Lattenrost-Modelle zum Einsatz kommen.

Ziehen Sie von dieser Breite 2,5 cm ab (für den Abschnitt, der auf der Rückwand aufliegt).

Ziehen Sie zusätzlich die Stärke der Trennwand ab, also 2,4 cm.

Vergewissern Sie sich, welche Lattenrost-Modelle und welcher Balken im Lieferumfang Ihrer Abdeckung enthalten sind und berechnen Sie dementsprechend die innere Schacht-Breite (die sogenannte „Länge L“).

Lattenrost soll mindestens  
2,5 cm auf der Rückwand  
aufliegen

Breite des Lattenrosts

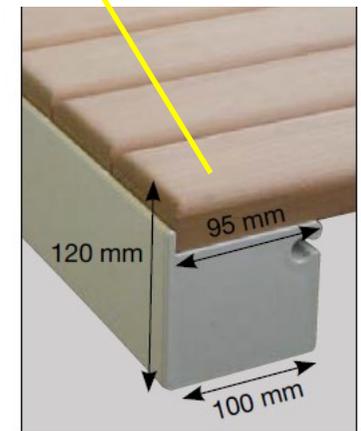
Lattenrost liegt 9,5 cm  
auf dem Balken auf



### BEISPIEL:

Für einen Standard-Lattenrost von 83 cm und einem Standard-Balken von 10 cm mit 95 mm Auflagefläche sieht die richtige Berechnung wie folgt aus:

$83 \text{ cm} - 2,5 \text{ cm} - 2,4 \text{ cm} = \mathbf{78,1 \text{ cm}}$  (Innere Breite des Schachts = „L“)



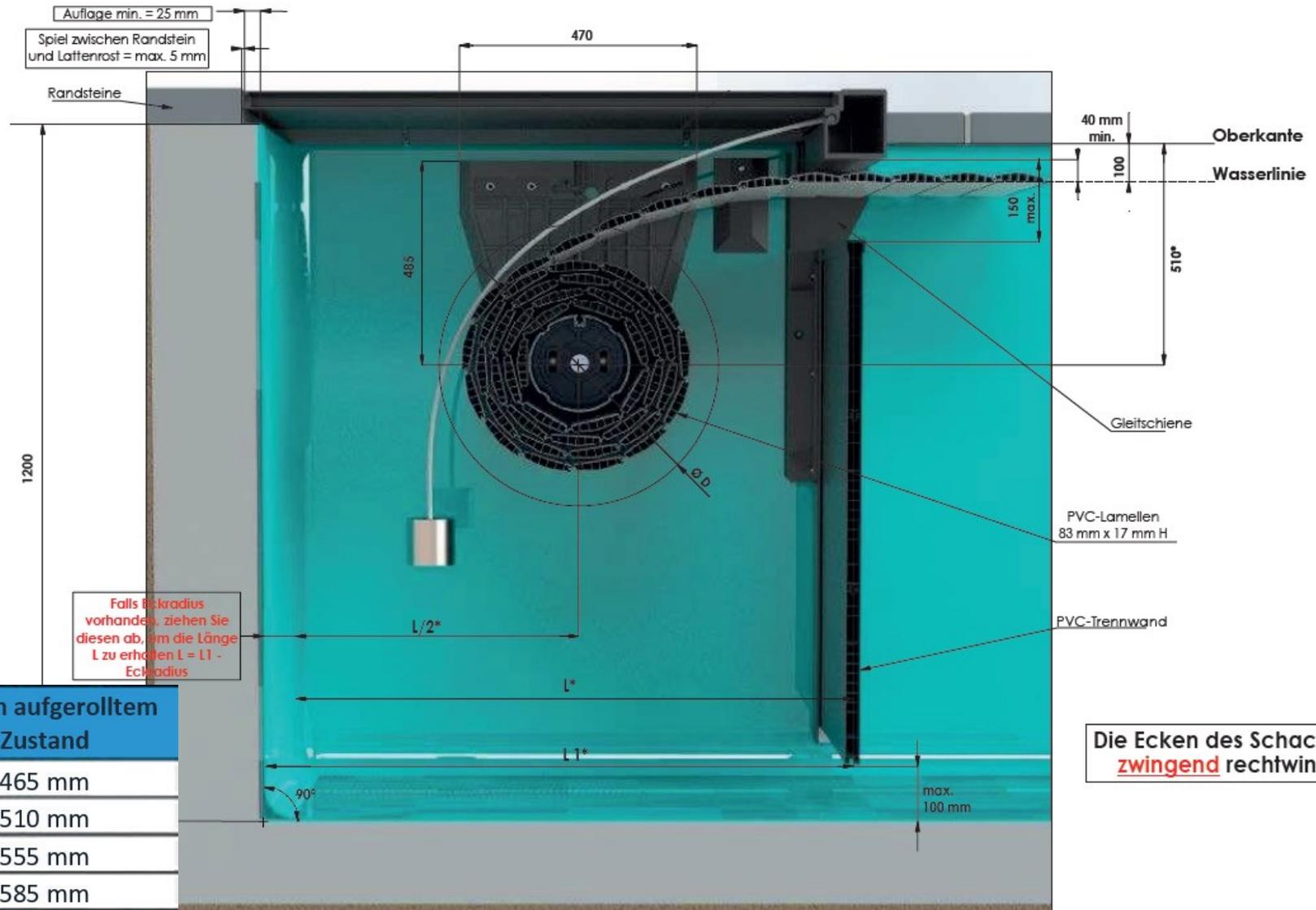
## MITTELPUNKT DER WELLE

Nachdem Sie die innere Breite des Schachts (Länge L1) berechnet haben, positionieren Sie die Halterung genau mittig im Schacht ( $L1/2$ ).

Bei Pools mit abgerundeten Ecken/ Ecken mit Radius wird der Wert dieses Radius von der Schachtbreite abgezogen ( $L1 - \text{Radius} = „L“$ ).

Es empfiehlt sich, hinter der Welle – zwischen den aufgerollten Lamellen und der Rückwand – immer einen Abstand von 130 mm einzuhalten; den Durchmesser der aufgerollten Lamellen entnehmen Sie nachfolgender Tabelle:

Beckenlänge	D: Ø in aufgerolltem Zustand
8 m	465 mm
10 m	510 mm
12 m	555 mm
14 m	585 mm
16 m	620 mm



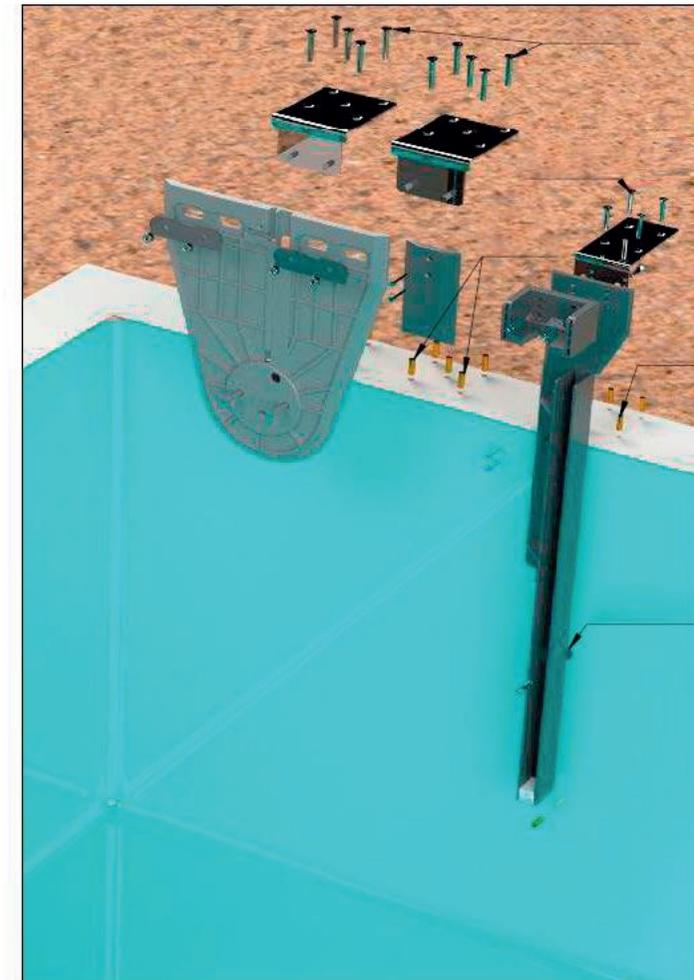
Die Ecken des Schachts müssen **zwingend** rechtwinklig sein

Platzieren Sie die Halterungen auf der Poolwand. Markieren Sie auf der Terrasse/ Beckenumrandung die Stellen für die Bohrlöcher und bohren Sie sodann die Löcher.

Befestigen Sie die Winkel anhand der mitgelieferten M10 x 60 Schrauben an der Terrasse/ Beckenumrandung.

Gehen Sie für die Winkel der Trennwand genauso vor.

Überprüfen Sie die Maße, indem Sie die Lattenrost-Elemente an Ort und Stelle legen, um den Abstand zwischen Poolwand und Trennwand zu prüfen.



## MONTAGE DER WELLE

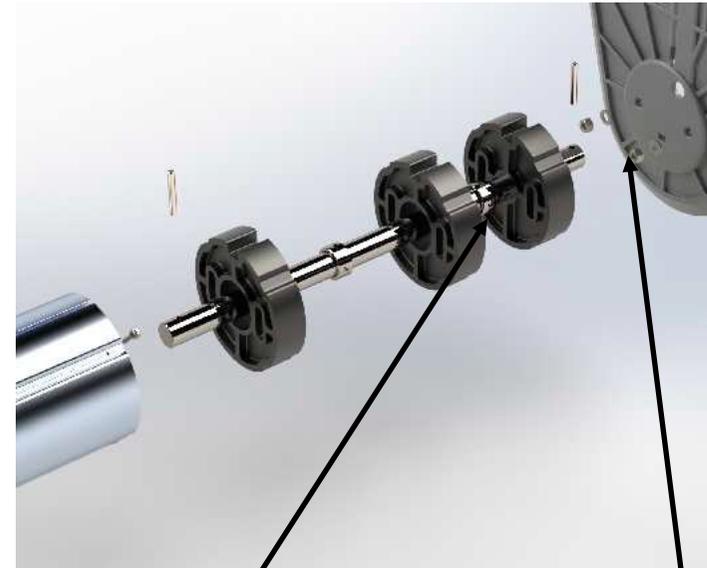
Befestigen Sie die Welle an den Halterungen; beginnen Sie dabei an der Seite des Motors.

Verwenden Sie die mitgelieferten Edelstahlbolzen M10, um den Wellen-Einsatz des Motors an der Halterung zu montieren.

Befestigen Sie die Welle sodann auch an der Halterung auf der gegenüberliegenden Seite.

Justieren Sie die Länge der Welle, indem Sie den schwarzen Einsatz in der Welle an die Halterung herantreiben und dann die 30-mm-starke Antriebswelle mit dem Blockierstift arretieren.

Befestigen Sie die Welle; verwenden Sie dazu wieder die mitgelieferten Edelstahlbolzen M10.



Führen Sie die Welle an die Halterung heran

Lassen Sie die 30-mm-Antriebswelle vom Inneren der Welle herausgleiten und arretieren Sie diese, indem Sie den Blockierstift vor den schwarzen Einsatz schieben.

Gegenüberliegende Seite

Befestigen Sie die Welle mit Hilfe der beiden mitgelieferten „Stifte“ - einem für die Motorseite und einem für die dem Motor gegenüberliegende Seite.



Motorseite



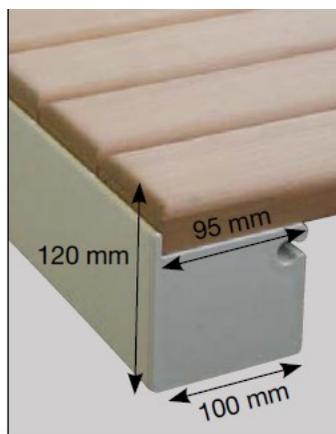
## MONTAGE DER BALKENHALTERUNG

Montieren Sie die Balkenhalterung mit Hilfe der mitgelieferten M8 Muttern am Winkel.

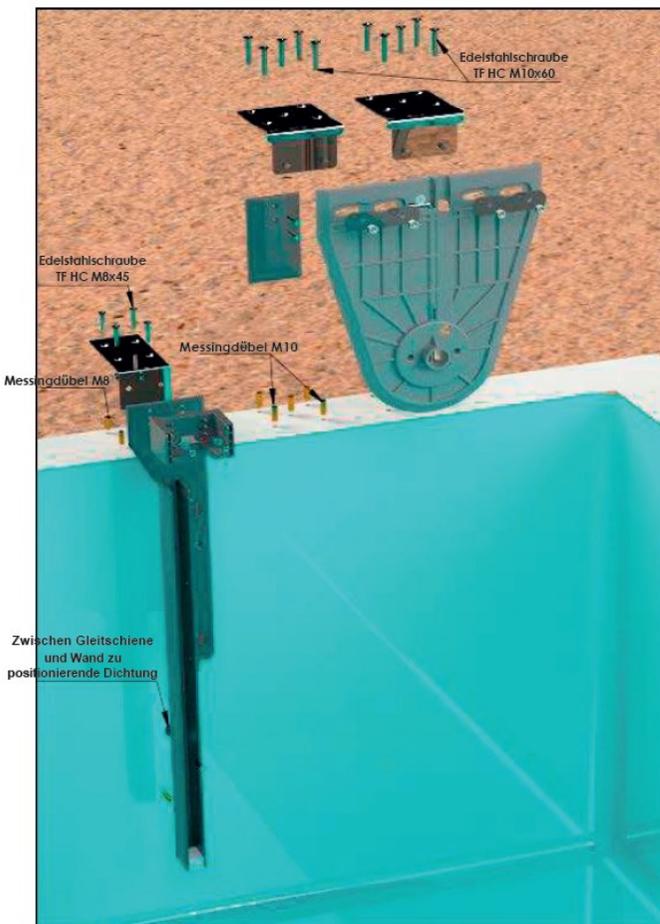
Befestigen Sie die Balkenhalterungen an der vertikalen Halterung / Schiene für die Trennwand.

Legen Sie den Balken vorsichtig in die Halterungen und positionieren Sie das Ganze über dem Pool.

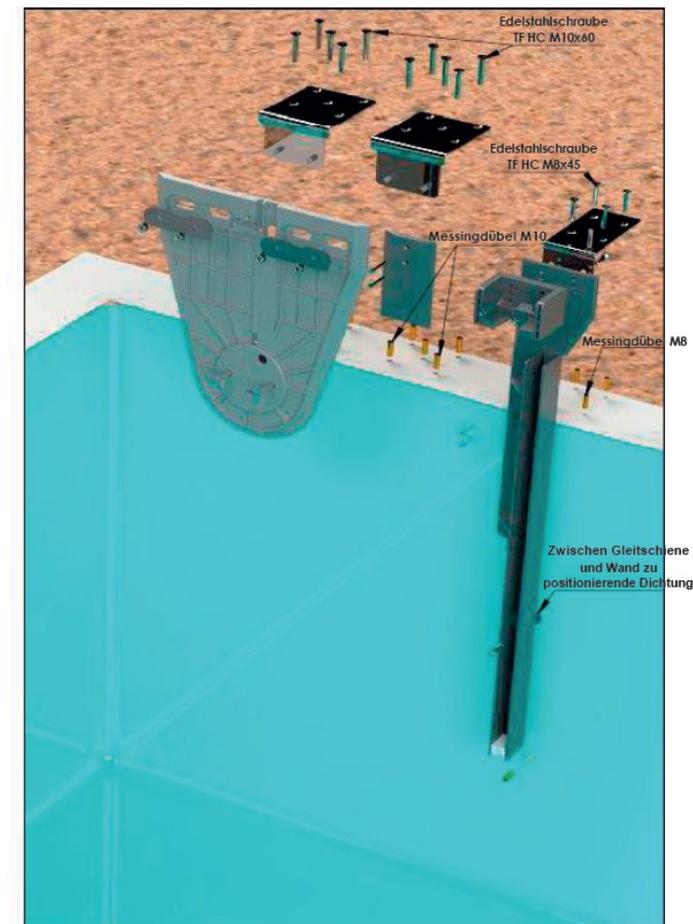
Bringen Sie nun die Struktur an der Seite der Poolwand in Position und überprüfen Sie vor der endgültigen Installation die Maße für die Lattenroste: Die Lattenroste müssen 2,5 cm auf der Rückwand aufliegen und auch korrekt auf dem Balken zu liegen kommen (standardmäßig 95 mm auf dem Balken, aber diese Maße können abweichen; deshalb überprüfen Sie unbedingt, welcher Balken mit Ihrer Abdeckung geliefert wurde!).



**Befestigung Motorseite:**



**Befestigung Lagerseite:**



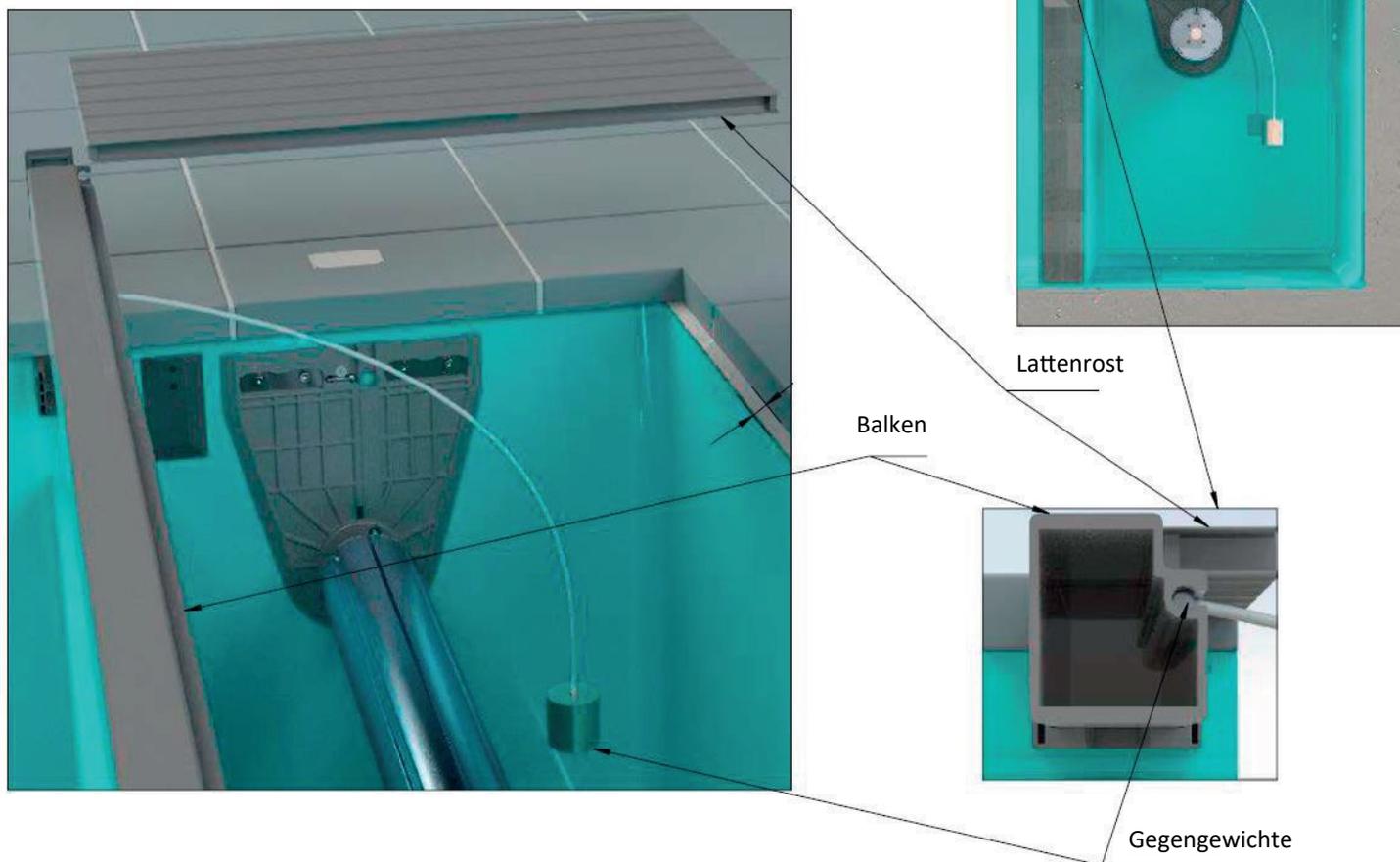
Markieren Sie die Position der Bohrlöcher und entfernen Sie die Struktur.

Bohren Sie die Löcher und befestigen Sie die Struktur sodann mit Hilfe der M8 Schlagdübel sowie der M8 Schrauben an der Terrasse/ Beckenumrandung.

## MONTAGE DES BALKENS

Montieren Sie die einzelnen Lattenrost-Elemente am Balken.

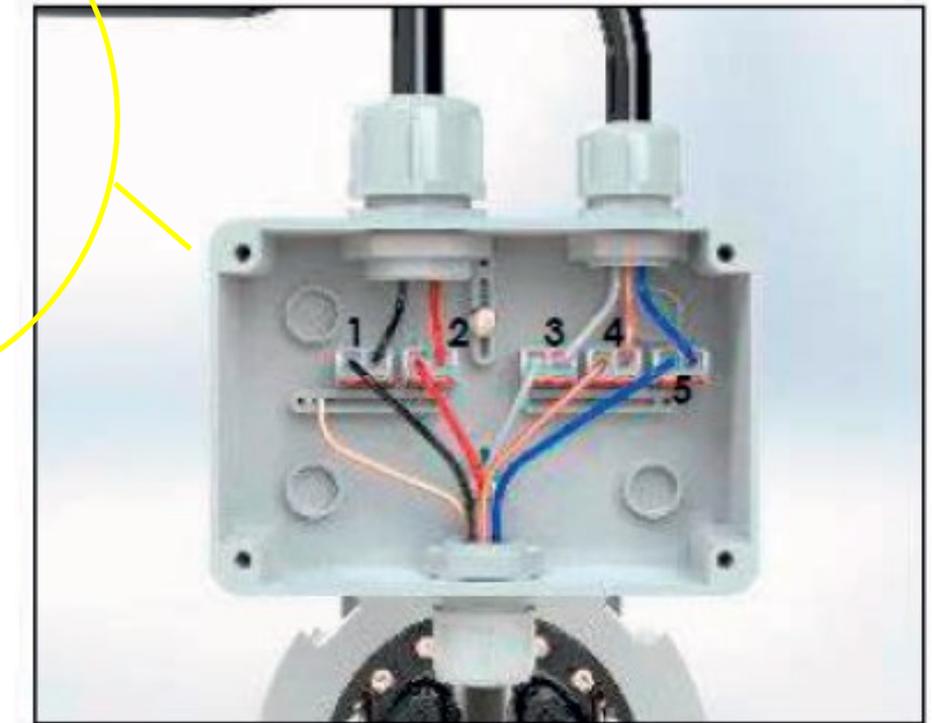
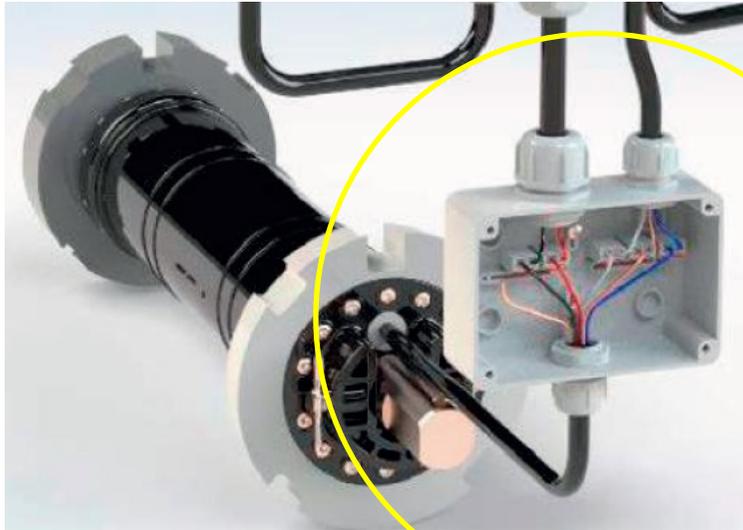
Befestigen Sie die Bänder der Gegengewichte am Balken, indem Sie diese von der einen Seite des Balkens entlang der Kante schieben.



## VERKABELUNG - Motor

Schließen Sie zuerst den Motor gemäß Schaubild an den Trafo/ Schaltkasten im Anschlusskasten an.

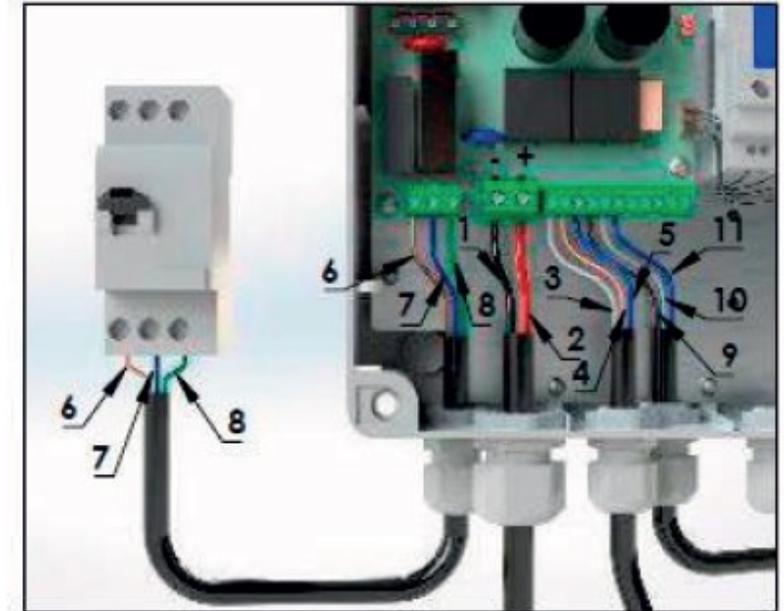
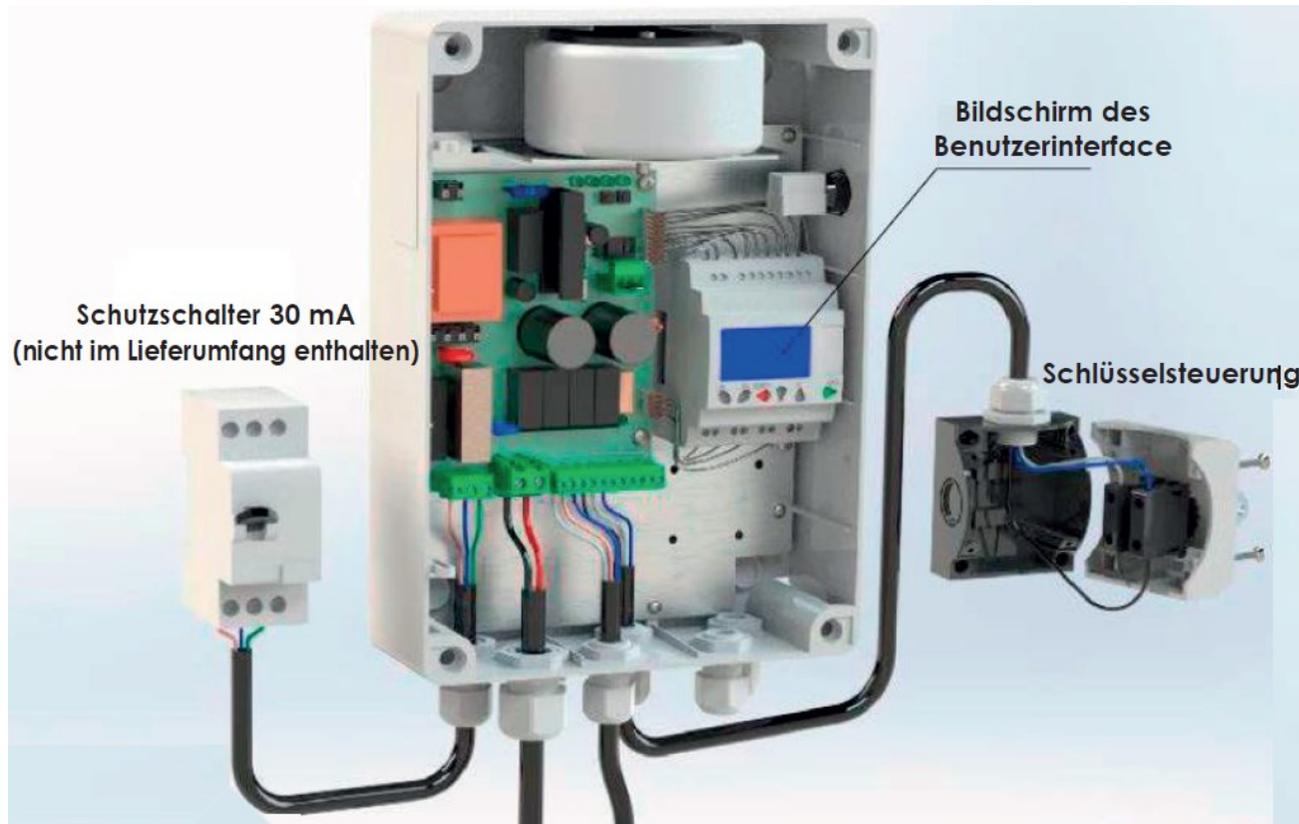
Wichtig: Schließen Sie den Motor niemals direkt an eine 230V Steckdose an — der Motor würde irreparable Schäden davontragen!



Klemmnummer	Farbe	Verkabelung
1	Schwarz	Stromversorgung 24V vom Trafo
2	Rot	Stromversorgung 24V vom Trafo
3	Weiß	Endschalter (zum Schaltkasten)
4	Braun	Endschalter (zum Schaltkasten)
5	Blau	Endschalter (zum Schaltkasten)

## VERKABELUNG - Steuerkasten

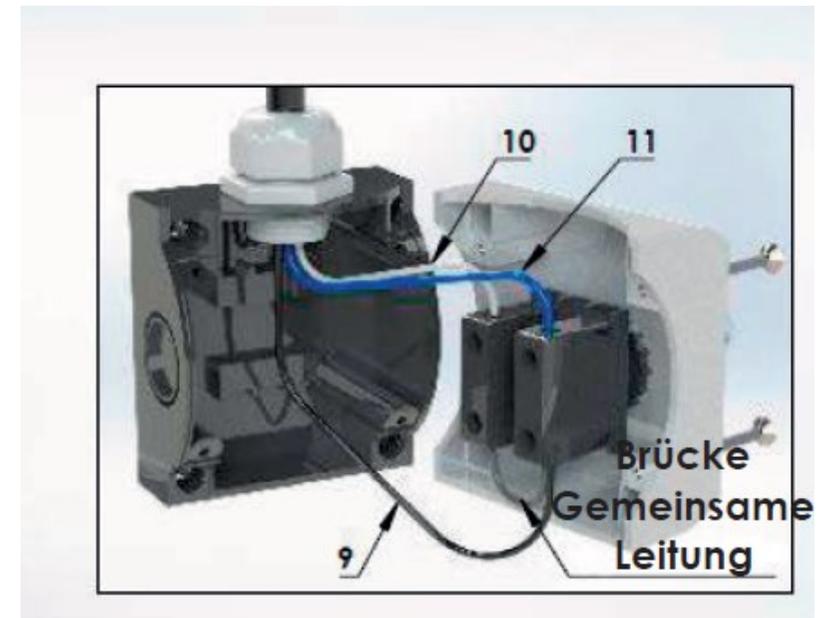
Schließen Sie den Steuerkasten gemäß nachfolgendem Schaubild an.



Klemmnummer	Farbe	Verkabelung
1	Schwarz	Stromversorgung 24V vom Trafo
2	Rot	Stromversorgung 24V vom Trafo
3	Weiß	Endschalter (zum Schaltkasten)
4	Braun	Endschalter (zum Schaltkasten)
5	Blau	Endschalter (zum Schaltkasten)
6	Braun	Stromversorgung 230V—Phasenleiter
7	Blau	Stromversorgung 230V—Neutralleiter
8	Grün	Stromversorgung 230V—Schutzleiter
9	Schwarz	Common—zum Schlüsselschalter
10	Weiß	Schließung— zum Schlüsselschalter
11	Blau	Öffnung—zum Schlüsselschalter

## VERKABELUNG - Schlüsselschalter

9	Schwarz	Common—zum Schlüsselschalter
10	Weiß	Schließung— zum Schlüsselschalter
11	Blau	Öffnung—zum Schlüsselschalter





## STROMVERSORGUNG

Die Installation des Anschlusskastens ist in einem wettergeschützten Raum vorgesehen (weder Sonne noch Regen ausgesetzt).

Der Anschlusskasten wird an einer senkrechten Wand in einer Höhe von mindestens 1,5 m über dem Boden befestigt.

Die Kabel zeigen nach unten.

Nr.	Bezeichnung	Typ	Länge abisoliert	Max. Querschnitt
1	Netzanschluss	Abnehmbar, max. 0.6 Nm, Schraubendreher 3.5x0.5	7 mm	2,5 mm <sup>2</sup>
20	Motoranschluss	1.5 Nm, Schraubendreher 5x125	10 mm	16 mm <sup>2</sup>
16 bis 19	Steuerungsanschluss	Abnehmbar, max. 0.6 Nm, Schraubendreher 3.5x0.5	7 mm	2,5 mm <sup>2</sup>
14	Anschluss Pumpensteuerung (optionale Leiterkarte)	Hebelanschluss, Schraubendreher 3.5x0.5	6 mm	2,5 mm <sup>2</sup>

### Kontakte Elektrolysegerät Nr. 17

Abschaltung des Elektrolysegeräts, wenn der Pool geschlossen ist oder gerade geschlossen wird. Die beleuchtete LED Nr. 12 zeigt an, dass der Pool geschlossen ist.

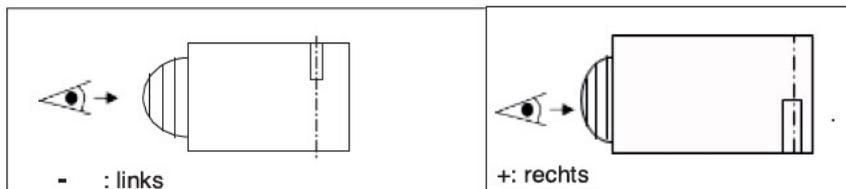
2 NC NO-Kontakte verfügbar, um das Trennrelais des Elektrolysegeräts anzusteuern. Potentialfreie Kontakte.

Maximale Schaltleistung: 0.2A bei 125VAC und 0,5A bei 30VDC.

## PROGRAMMIERUNG DER ENDSCHALTUNG

### STARTEN DER PROGRAMMIERUNG:

- ⇒ Drücken Sie die + Taste 3 Mal
- ⇒ Drücken Sie dann 1 Mal auf „OK“
- ⇒ Legen Sie die Position des Motors fest und programmieren Sie diese Position anhand der + und - Tasten:



- ⇒ Verwenden Sie den Schlüsselschalter, um die Abdeckung in die geschlossene Position zu bringen (alle Lamellen liegen auf der Wasseroberfläche auf)
- ⇒ Speichern Sie diese Position durch einmaliges Drücken der „A“ Taste
- ⇒ Auf dem Display erscheint neben „closed“ der Buchstabe „M“ („Memory“ = gespeichert)
- ⇒ Öffnen Sie nun die Abdeckung mit Hilfe Ihres Schlüsselschalters komplett, bis alle Lamellen aufgerollt sind und die letzte Lamelle das Wasser gerade noch so berührt.
- ⇒ Speichern Sie diese Position anhand der Taste „B“.



A B ESC - + OK

- ⇒ Die Programmierung ist damit abgeschlossen.

## BETRIEBSMODI

Auf dem Display können Sie zwischen 3 verschiedenen Betriebsmodi wählen:

- **MANUAL**      Manuell      Ermöglicht Ihnen das Öffnen und Schließen Ihrer Abdeckung ganz ohne Einprogrammieren der Endpositionen, z.B. für einen Testlauf.  
  
Sobald Sie diesen Modus verlassen, wird der Programmier-Modus automatisch gestartet.
- **FORCE**      Eingriff      Ermöglicht das Öffnen und Schließen Ihrer Abdeckung—die einprogrammierten Endpositionen werden hier quasi außer Kraft gesetzt.  
  
Wenn Sie sich dieser Option bedienen, dann müssen die Endpositionen danach wieder neu einprogrammiert werden.
- **NORMAL**      Normal      Normale Nutzung mit einprogrammierten Endpositionen.

## FEHLERMELDUNGEN

Folgende Fehlermeldungen können auf dem Display erscheinen:

ERREUR CAPTEUR	Sensorfehler	<p>Der für die Position der Welle verantwortliche Sensor hat nicht reagiert.</p> <p>Die Abdeckung stockt und ihre Positionen müssen neu einprogrammiert werden.</p> <p>Überprüfen Sie die Anschlüsse zwischen Steuerkasten und Motor.</p>
ERREUR CYCLE	Zyklusfehler	<p>Der Motor in der Welle lief länger als 5 Minuten.</p> <p>Die Abdeckung schaltet sich nun für 20 Minuten aus und kann in diesem Zeitraum nicht genutzt werden.</p>
SURINTENSITÉ	Überspannung	<p>Der Schutzschalter hat den Stromkreis wegen einer Überspannung von mehr als 10 A unterbrochen.</p> <p>Überprüfen Sie Stromquelle und Kabel. Kontaktieren Sie einen Elektriker.</p>
APPUYER SUR ON/OFF	Ein- Ausschalten	<p>Sollte der gleiche Fehler bei einer einzigen Nutzung der Abdeckung gleich dreimal auftreten, dann blockiert das System und Sie müssen ein Reset durchführen, indem Sie die Stromquelle aus- und dann wieder einschalten.</p>

## MONTAGE DER LAMELLEN

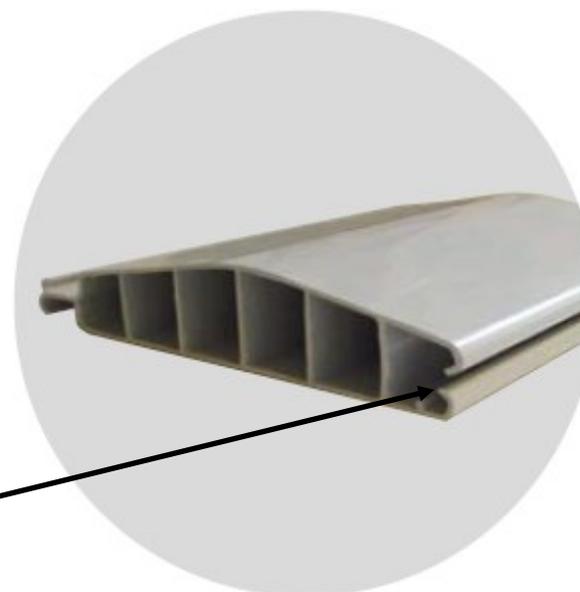
Für unsere automatischen Poolabdeckungen bieten wir verschiedene Arten an Lamellen an.

Diese Beschreibung hier bezieht sich auf die 83-mm-breiten PVC-Lamellen.

Bei anderen Lamellen-Arten (z.B. bei geschäumten Lamellen oder Lamellen aus Polycarbonat) kontaktieren Sie uns bitte.

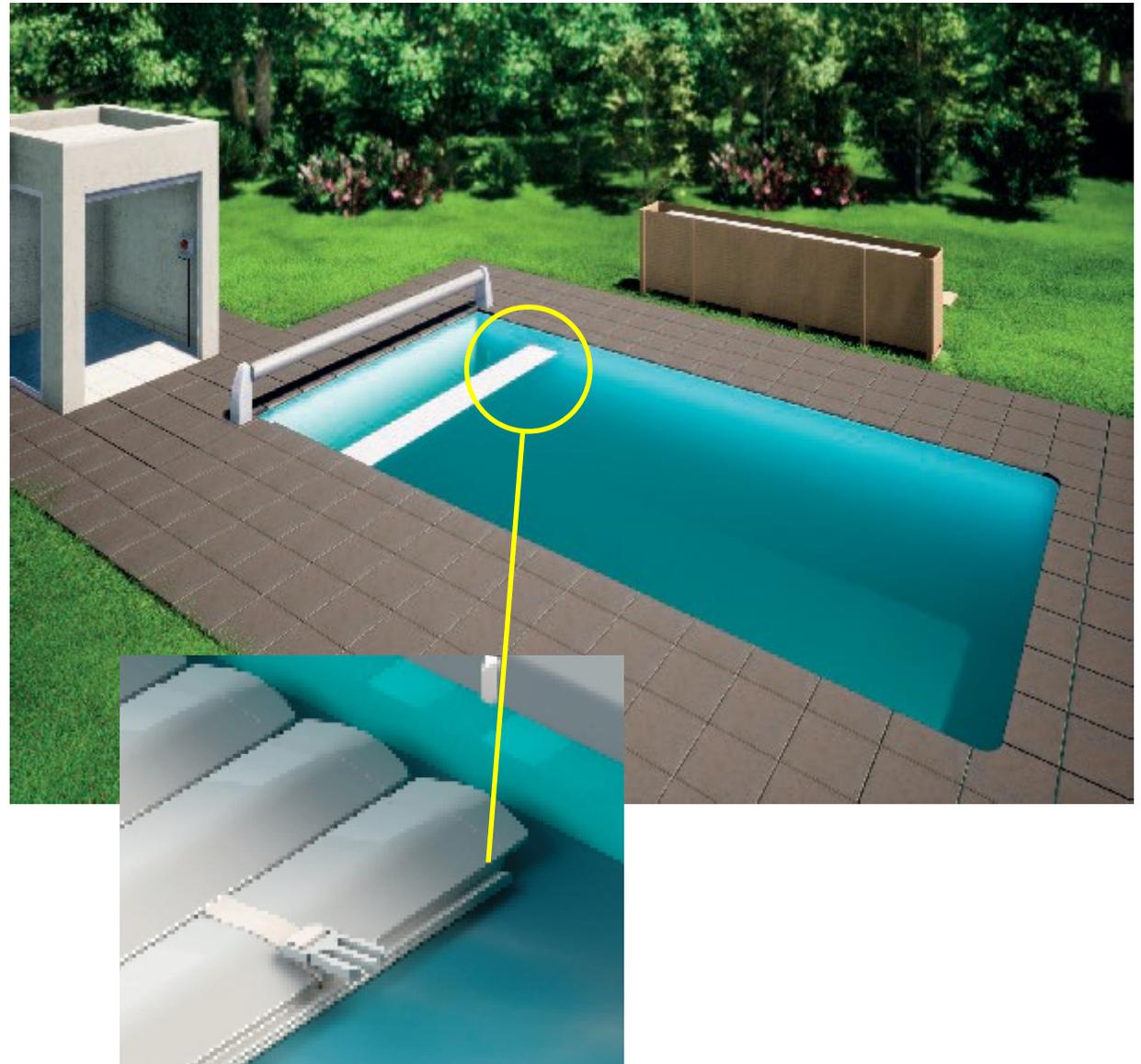
Die Lamellen bestehen aus

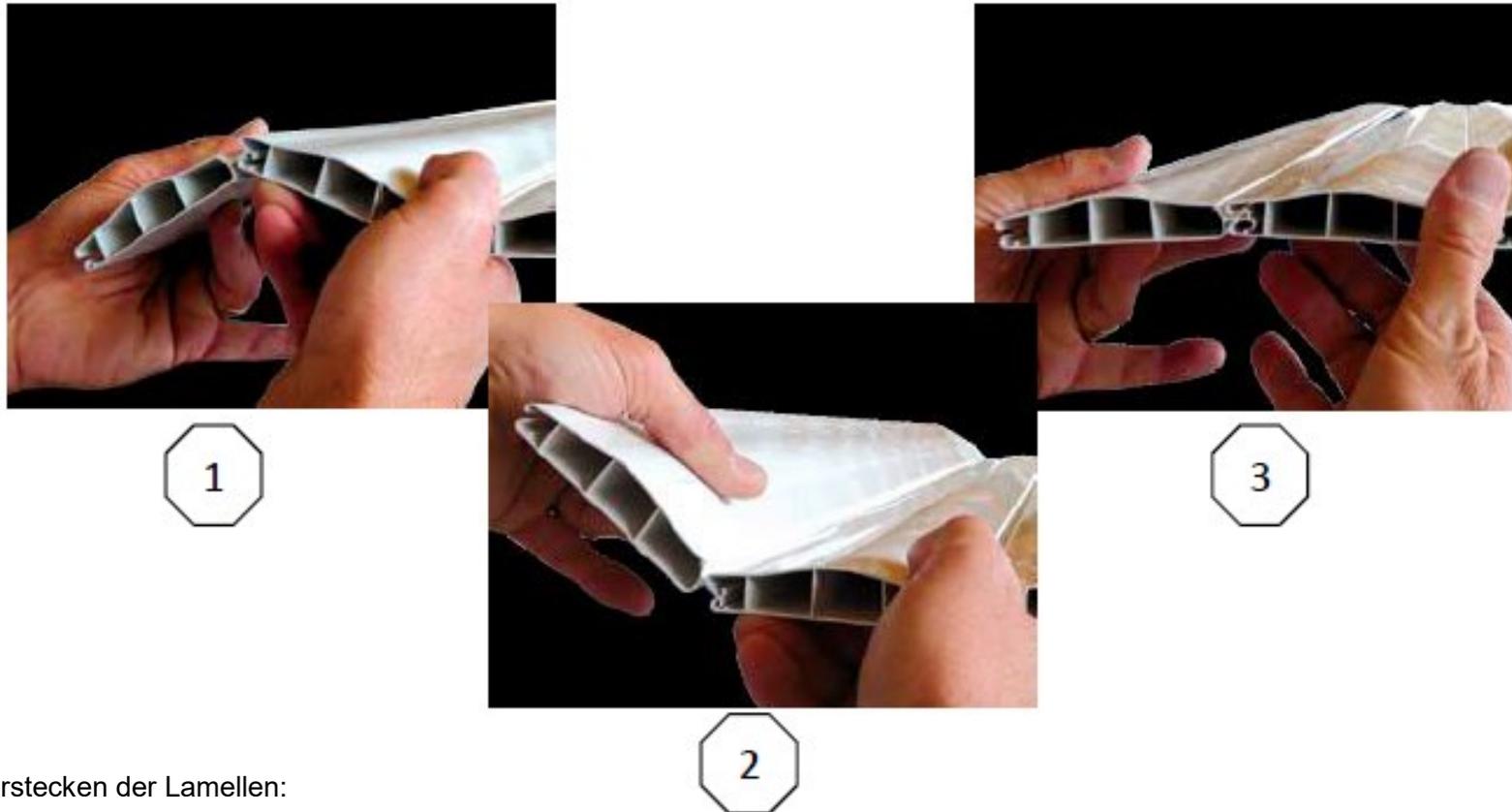
- 5 wasserdichten Kammern
- einem äußeren Verbindungsteil
- einem inneren Verbindungsteil



Legen Sie die Lamellen auf die Wasseroberfläche. Achten Sie dabei darauf, dass die abgerundeten Seiten der Lamellen jeweils nach oben zeigen und die flachen Seiten auf dem Wasser aufliegen.

Wichtig ist außerdem, dass die inneren Lamellen-Verbindungsteile immer am nächsten bei der Welle liegen müssen; die äußeren Verbindungsteile hingegen zeigen stets von der Welle weg.





Ineinanderstecken der Lamellen:

- Halten Sie die Lamellen leicht nach unten abgewinkelt ( $45^\circ$  Winkel) und positionieren Sie das äußere und das innere Lamellen-Verbindungsstück einander gegenüber
- Hängen Sie das äußere Verbindungsstück in das innere ein und biegen Sie die Lamellen dann im umgekehrten Winkel leicht nach oben, bis die beiden Lamellen sicher miteinander verbunden sind
- Fahren Sie in dieser Bewegungsfolge fort, zuerst eine  $\wedge$  Bewegung, dann eine  $\vee$  Bewegung, bis alle Lamellen der Abdeckung miteinander verbunden sind.

## EINSTELLEN DER ENDKAPPEN

Die verstellbaren Endkappen können vor Ort justiert und damit der Poolbreite entsprechend angepasst werden.

Um +/- 20 mm auf jeder Seite des Pools können die Lamellen so ausgezogen werden.

Drehen Sie den Verschluss unten an der Endkappe, um die gewünschte Position der Endkappe einzustellen.



## VERBINDUNG DER LAMELLEN MIT DER WELLE

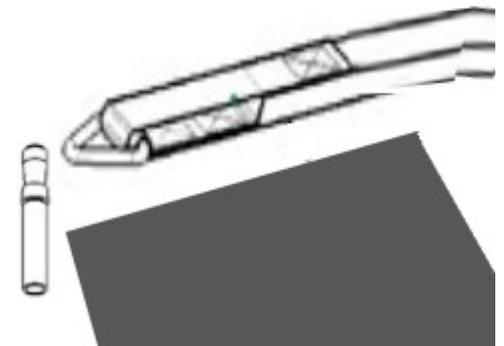
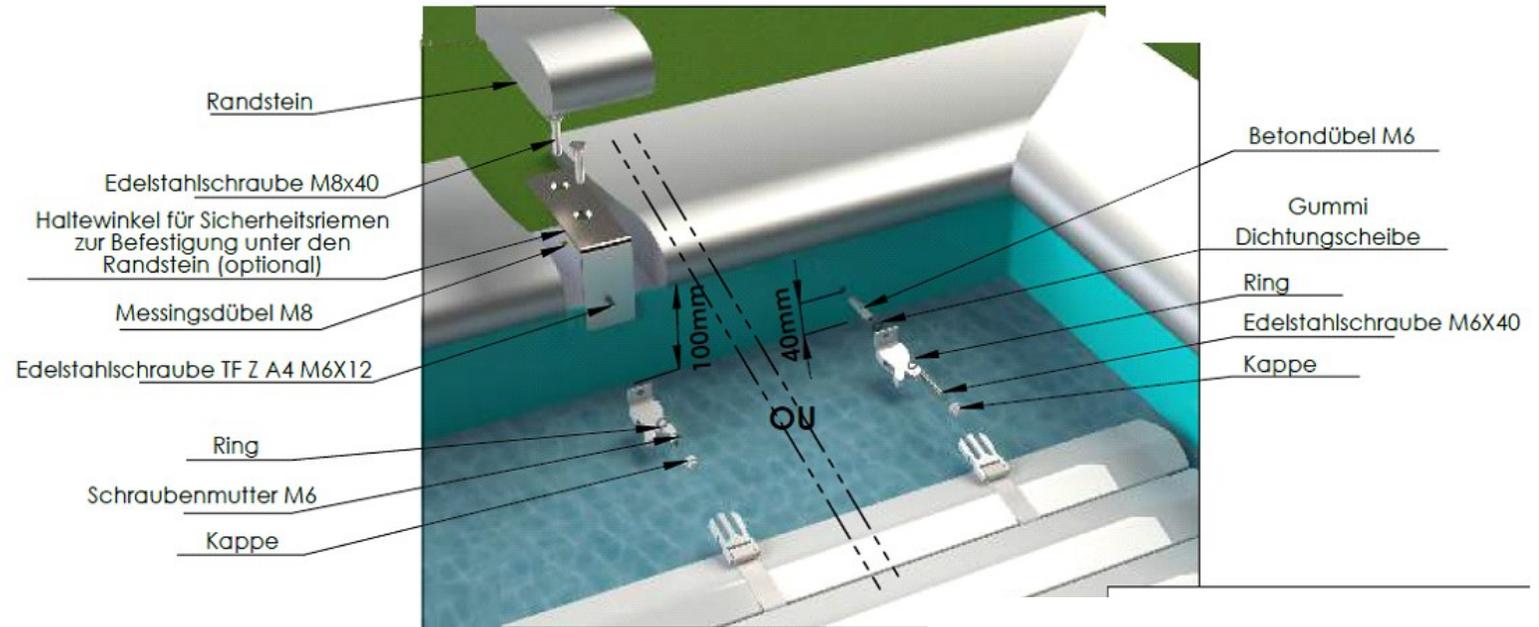
Die Lamellen werden mit Hilfe von Bändern (ihre Anzahl variiert je nach Breite des Pools) an der Aufrollvorrichtung der Welle befestigt. Drücken Sie dazu die eckige Schraube des Verbindungsbandes durch eine Viertelumdrehung in die dafür vorgesehene Vertiefung in der Welle.



## SICHERHEITSBEFESTIGUNGEN

Für unsere automatischen Lamellenabdeckungen sind zwei Arten an Sicherheitsbefestigungssystemen verfügbar:

- Befestigung mit Hilfe von 90° Winkeln, die unter Randstein installiert werden
- Befestigung mit Hilfe von Spannbändern an der Seite des Pools/ Terrasse



## WASSERQUALITÄT

Überprüfen Sie unbedingt die Qualität des Wassers, bevor Sie Ihren Pool damit befüllen, insbesondere wenn das Wasser aus einem Brunnen, einem See oder einem Fluss stammt.

Besondere Aufmerksamkeit sollten Sie den Metallionen zukommen lassen, dem Auffinden und Reduzieren von außergewöhnlich hohen Konzentrationen dieser Ionen. Verwenden Sie kein Wasser mit hohem Eisen-, Kupfer oder Mangan-Gehalt, da diese Metalle sich mit Schwefelwasserstoff verbinden können, der bei der Kompostierung organischer Substanzen freigesetzt wird.

Eine solche Reaktion kann zu einer Ablagerung von Metallsulfiden führen, die wiederum Fleckenbildung zu Folge haben kann.

Gemäß der Sicherheitsnorm NF P 90-308 sind die zur Herstellung der Abdeckungs lamellen verwendeten Materialien speziell so konzipiert, dass sie bei Kontakt mit Schwefelwasserstoff keinerlei kolorimetrische Reaktion zeigen.

Härte des Wassers: Der Wert T.H. (Total Hardness) ist ein Wert für die Wasserhärte, also für die Konzentration von Kalzium und Magnesium im Wasser; er sollte unter 200 ppm liegen.

Ein höherer Wert führt zu Kalkablagerungen an den Lamellen, was der Ästhetik abträglich ist und außerdem das korrekte Auf- und Abrollen der Abdeckung behindern könnte.

Außerdem darf der Nutzer zur Pool-Desinfektion nur solche Chemikalien und Systeme verwenden, die mit den Materialien der automatischen Abdeckung kompatibel sind; beachten Sie bei der Verwendung der Chemikalien und Systeme stets genau die entsprechenden Herstellerangaben.

Zu Ihrer Information haben wir nachfolgend die gebräuchlichsten, durchschnittlichen Dosierungen für Desinfektionsmittel aufgelistet:

CHLOR :	Konzentration zwischen 0,7 und 1,2 ppm	pH-Wert zwischen 7,0 und 7,4
---------	---	---------------------------------

BROM :	Konzentration zwischen 1 und 2 ppm	pH-Wert zwischen 7,6 und 8,0
--------	---------------------------------------	---------------------------------

## ÜBERWINTERUNG

Gewöhnlich wird ein Pool während des Winters für mehrere Monate nicht genutzt.

Während der Überwinterung empfehlen wir, den Pool anhand einer netzartigen Abdeckung vor Schmutz zu schützen, um die Lamellen vor Hagel und Blättern zu schützen.

Verwenden Sie eine Lamellen-Schutzabdeckung, um eine unerwünschte Verfärbung der Lamellen zu vermeiden.

Sind Temperaturen unter dem Gefrierpunkt zu erwarten, so legen Sie eine Reihe an Eisdruckpolstern auf die Wasseroberfläche und auf die gegenüberliegende Breitseite des Pools.

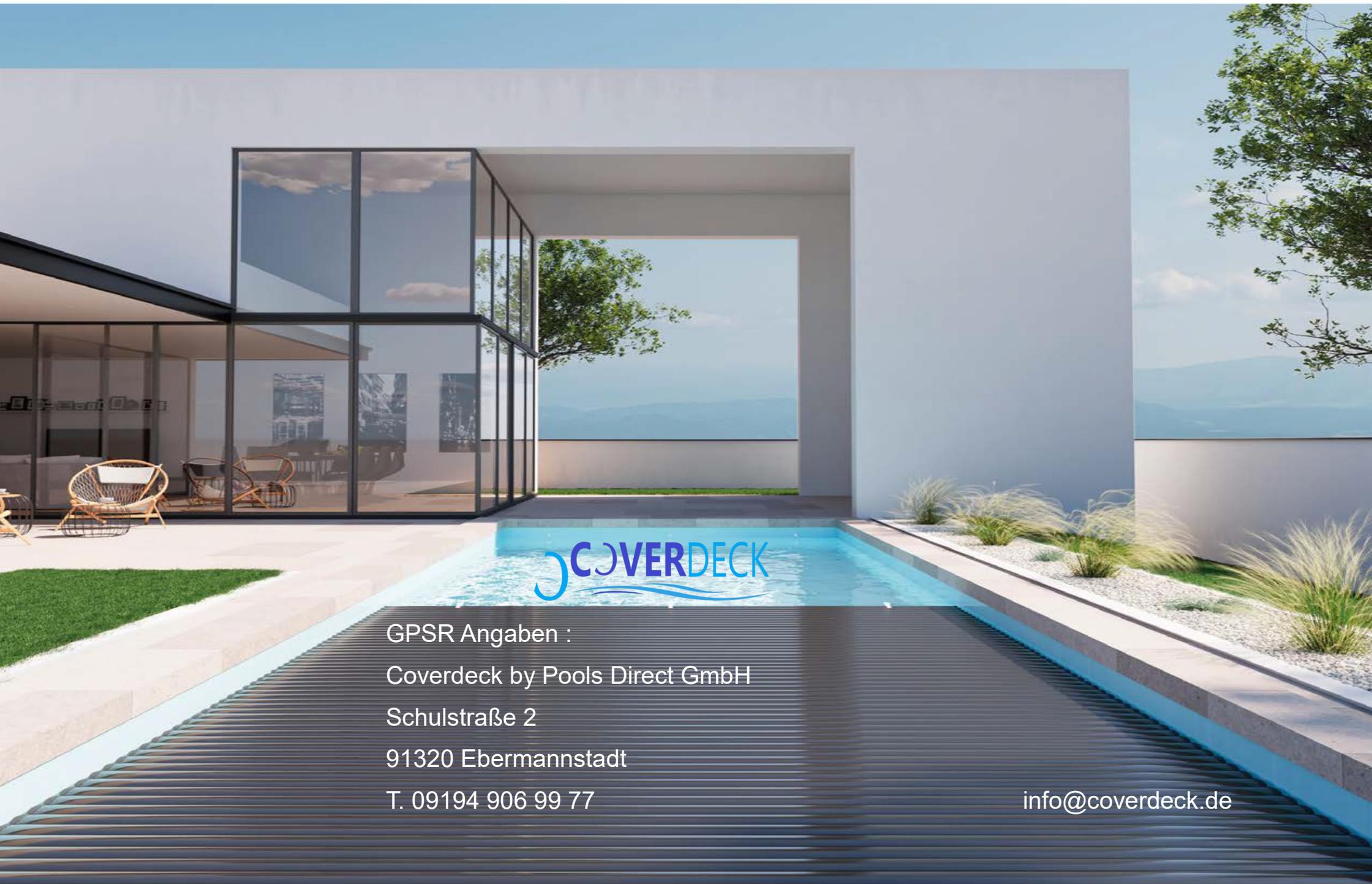
Die Abdeckung wird dann über den Pool hin ausgerollt und vor der Reihe an Eisdruckpolstern angehalten.

Falls das Wasser im Pool gefriert, so muss jegliche Gewichtsbelastung auf der Abdeckung unterbleiben; versuchen Sie auch auf keinen Fall, die Abdeckung zu bewegen, da die Lamellen sonst zerbrechen und beträchtliche Schäden an der mechanischen Struktur der Abdeckung auftreten könnten.

Lassen Sie die Abdeckung auch nicht während des ganzen Winters um ihre Achse herum aufgerollt, da dies zu bleibenden Verformungen der Achse führen könnte. In Zeiten von Schneefall sollte die Abdeckung jedoch um ihre Achse herum aufgerollt sein.

Bitte beachten Sie dabei unbedingt Folgendes:

- Senken Sie keinesfalls den Wasserspiegel im Pool. Regenwasser wird mit Hilfe des Überlaufs weggeleitet.
- Reinigen Sie die Abdeckung mit Hilfe eines Hochdruck-Wasserstrahls. Wiederholen Sie diesen Vorgang zu Beginn der neuen Badesaison.
- Platzieren Sie eine Reihe an Eisdruckpolstern auf der Oberfläche des Abdeckungsschachts, parallel zur Pool-Breitseite, und entlang der gegenüberliegenden Breitseite. Die Abdeckung wird dann über den Pool hin ausgerollt und vor der Reihe an Eisdruckpolstern angehalten. Schützen Sie die Skimmer mit Gizmos.
- Installieren Sie entweder eine wasserdurchlässige Winterabdeckung oder das System WinterClean.
- Unterbrechen Sie die Stromverbindung zum Steuerkasten.



GPSR Angaben :

Coverdeck by Pools Direct GmbH

Schulstraße 2

91320 Ebermannstadt

T. 09194 906 99 77

[info@coverdeck.de](mailto:info@coverdeck.de)