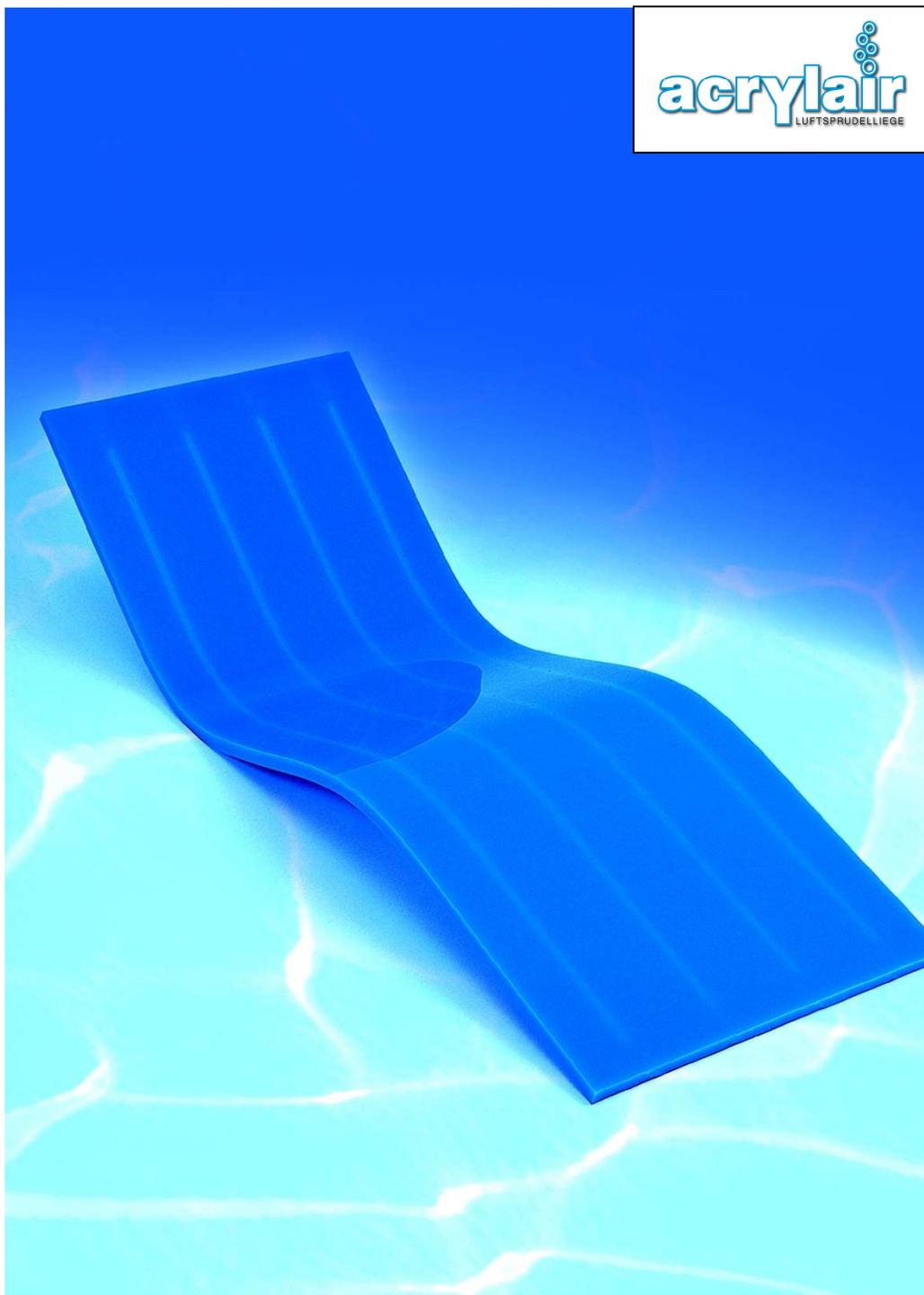


Luftsprudelliege Acrylair

DE Betriebsanleitung

Original-Anleitung



72248-C

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Angaben	3
1.1. Allgemeines	3
1.2. Bestimmungsgemäße Verwendung	3
1.3. Sicherheitshinweise.....	3
1.4. Sicherheitshinweise für den Betreiber.....	3
2. Produktbeschreibung / Technische Daten	4
2.1. Produktbeschreibung	4
2.2. Technische Daten	4
2.3. Verrohrungsschema	5
3. Einbaumöglichkeiten	6
4. Materialliste	8
5. Einbauvorbereitung und Montage	9
5.1. Einbauvorbereitung.....	9
5.2. Montageanleitung.....	9
6. Einbetonieren	10
6.1. Setzen der Liegen	10
6.2. Erstes Probeliegen.....	10
6.3. Erstes Probeliegen.....	11
6.4. Schützen vor dem zweiten Betonierabschnitt	11
6.5. Zweiter Betonierabschnitt	12
6.6. Fertig eingebaute Unterwasserliege	13
6.7. In Betrieb	13

1. Allgemeine Angaben

Bei Nichteinhaltung der in dieser Montageanleitung angegebenen Informationen erlischt jeglicher Garantieanspruch.

1.1. Allgemeines

Alle medienberührten Teile sind für eine Wasserqualität nach DIN 19643 ausgelegt.

Die Luftsprudelliegen entsprechen dem Stand der Technik, wurden mit größter Sorgfalt gefertigt und unterliegen einer ständigen Qualitätskontrolle.

Diese Betriebsanleitung enthält wichtige Hinweise, um die Luftsprudelliegen sicher, sachgerecht und wirtschaftlich zu betreiben. Ihre strikte Beachtung ist erforderlich, um Gefahren zu vermeiden und eine lange Lebensdauer der Luftsprudelliegen sicherzustellen.

Diese Anleitung berücksichtigt nicht die ortsgebundenen Bestimmungen, für deren Einhaltung - auch seitens des hinzugezogenen Montagepersonals - der Betreiber verantwortlich ist.

1.2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Gesamtanlage, oder auch Teile davon, sind nicht für die Anwendung in anderen Systemen geeignet. Wir weisen deshalb ausdrücklich darauf hin, diese nur bestimmungsgemäß zu verwenden.

Die Luftsprudelliegen dürfen nicht über die in den Technischen Daten angegebenen Werte hinaus betrieben werden. Bei Unklarheiten wenden Sie sich an Ihren Kundendienst oder den Hersteller.

1.3. Sicherheitshinweise

Lesen Sie vor Montage und Inbetriebnahme der Luftsprudelliegen die vorliegende Betriebsanleitung sorgfältig durch. Vergewissern Sie sich, dass Sie alles verstanden haben.

- Reparaturen, gleich welcher Art, sind nur von qualifiziertem Fachpersonal vorzunehmen. Gegebenenfalls ist das Becken zu entleeren.
- Der Betreiber hat sicherzustellen, dass:
 - die Betriebsanleitung dem Bedienungspersonal ständig zur Verfügung steht.
 - die Hinweise der Betriebsanleitung beachtet werden.
- Alle mit dem Medium in Berührung kommenden Teile sind bis zu einem absoluten Salzgehalt von 10% beständig. Sollten höhere Salzkonzentrationen vorliegen, muss Kontakt mit dem Hersteller aufgenommen werden.

1.4. Sicherheitshinweise für den Betreiber



Achtung!
Luftsprudelliege Acrylair ist nur für Betrieb unter Wasser geeignet.

1. Bei entleertem Becken darauf achten, dass keine direkte Sonneneinstrahlung auf die Liege trifft. Liege sofort abdecken!
2. Alle medienberührten Teile aus Kunststoff sind selbst gegen gesättigte Salzlösung beständig.
3. Bei eigenmächtiger Demontage der Liege wird keine Garantie gegeben.
4. Es ist darauf zu achten, dass um die Liege eine elastische Fuge vorgesehen wird.
5. **Zur Reinigung der Liege keine säure-, lösungsmittel- oder alkoholhaltigen Reinigungsmittel verwenden!**

2. Produktbeschreibung / Technische Daten

2.1. Produktbeschreibung

Die Luftsprudelliege Acrylair ist für den Einbau in öffentlichen und privaten Schwimmbecken geeignet.

- Version mit Luftkanälen
- Version mit Luft- und Wasserkanälen
- Solebeständig
- für den Einbau in geflieste Betonbecken
- erhältlich in den Farben blau und weiss

2.2. Technische Daten

Werkstoff Fertigbausatz:	Polyacryl (Plexiglas)	
Werkstoff Einbausatz:	Stahl verzinkt	
Abmessungen:	1380mm x 490mm x 20mm (LängexBreitexHöhe)	
Einsatztemperatur:	max. 60°C	
Einsatzgebiet:	gechlortes Wasser sowie Sole- und Meerwasser	
Gewicht:	ca. 25 kg	
Betriebsdruck:	Luft - 150 mbar	Wasser - 800 mbar
max. zulässiger Druck	Luft - 250 mbar	Wasser - 1 bar
Luftanschluss:	1x DN40/da50 PVC	
Luftleistung bei 4 Luftkanälen :	60 m ³ /h	
Druckverlust:	150 mbar	
Wasseranschluss:	1x DN40/da50 PVC	
Fördermengemit 3Wasserkanäl	8 m ³ /h (optional)	
Druckverlust:	500 mbar	

Die Luftsprudelliege besteht aus Fertigbausatz (Luftsprudelliege, Luftverteiler, Montagewinkel) und Einbaubausatz(Stellschienen, Stellfüße, Befestigungsteile).

2.3. Verrohrungsschema

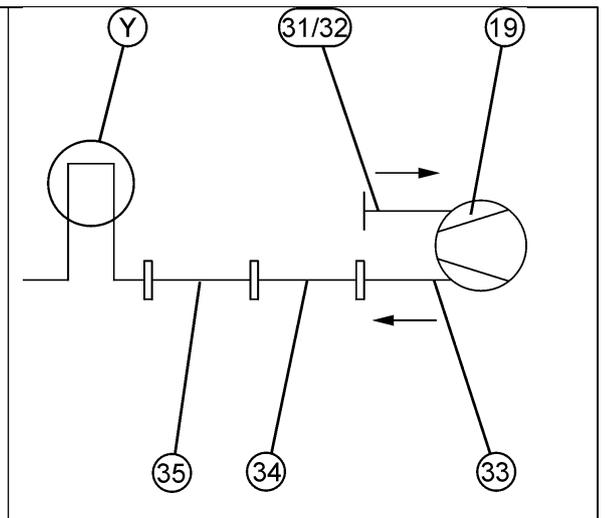
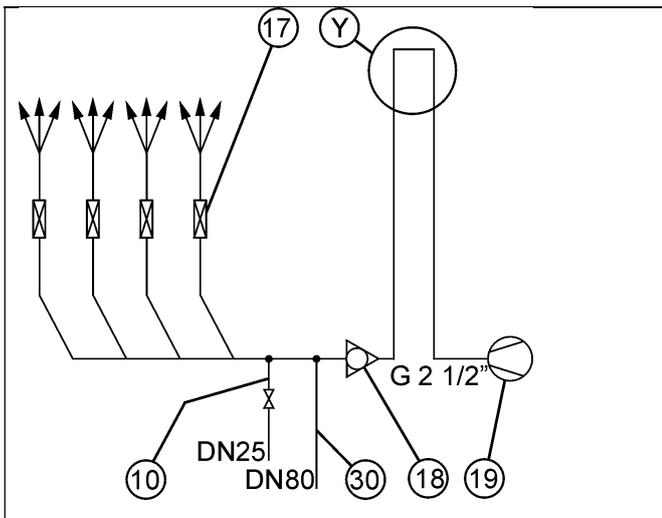


Abb. 1: Vorschlag für 4 Anschlüsse
Luftsprudelliege in Reihe
Förderstrom je Anschl.: 60m³/h

- 10 Entleerungsleitung
- 17 Absperrreinheit
- 18 Rückschlagventil
- 19 Verdichter, P = 2,9 kW
- 30 Reinwasserleitung
- Y Luftschleife
(Diese muß min. 0,5m über dem
Wasserspiegel verlaufen)

Abb. 2: Bei Einsatz von Verdichter-
zubehör
(Schematische Darstellung)

- 19 Verdichter
- 31/32 Feinfilter / Schalldämpfer
- 33 hitzebeständiges Rohr
- 34 Zwischenstück
(nur bei Einsatz von 31/32)
- 35 Druckbegrenzungsventil
- Y Luftschleife
(Diese muß min. 0,5m über dem
Wasserspiegel verlaufen).



Der aufgeführte Verrohrungsvorschlag berücksichtigt nicht die tatsächlichen örtlichen Gegebenheiten.

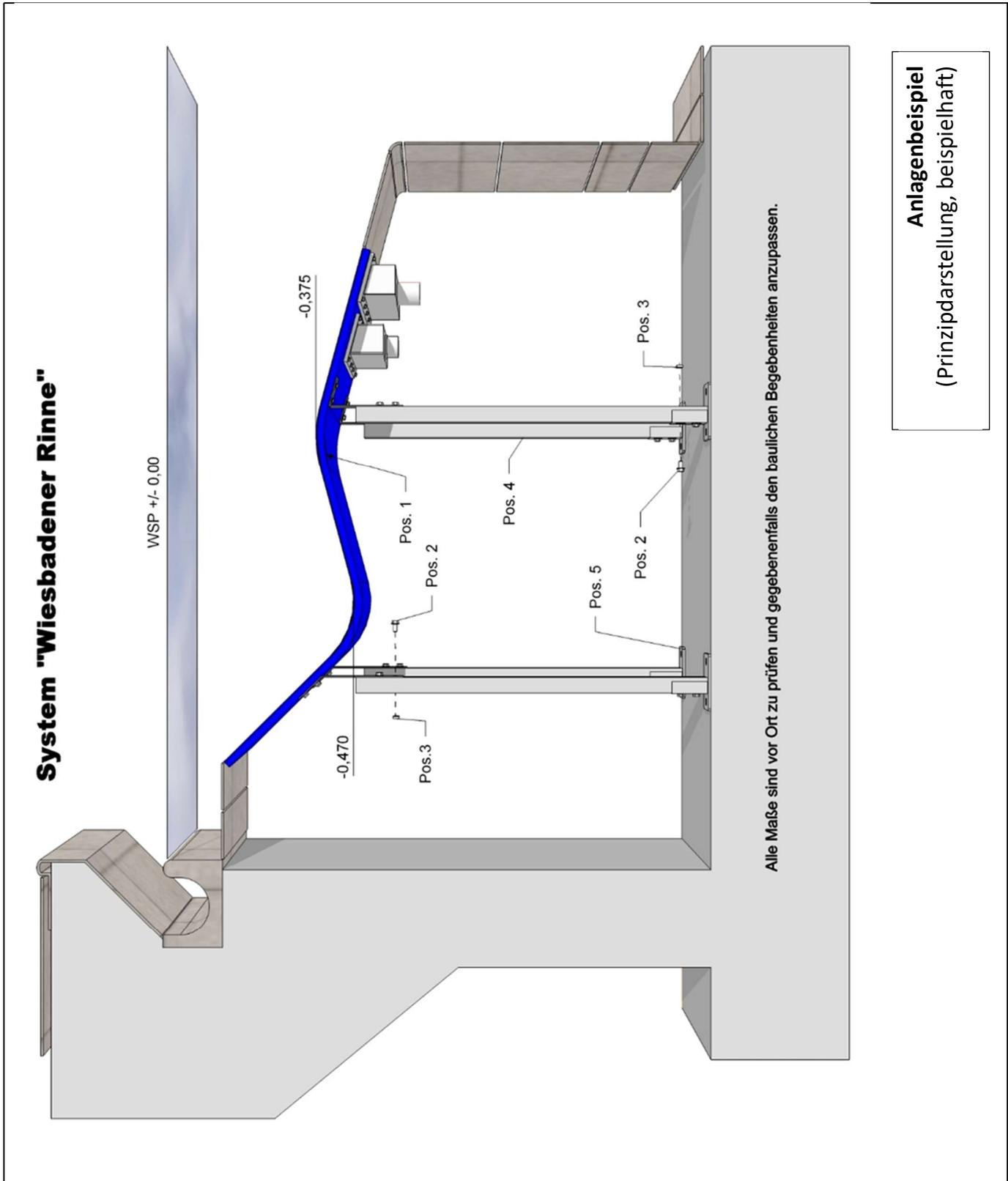


Achtung:

Zur exakten Rohrleitungsdimensionierung müssen alle strömungsbeeinflussenden Elemente berücksichtigt werden.

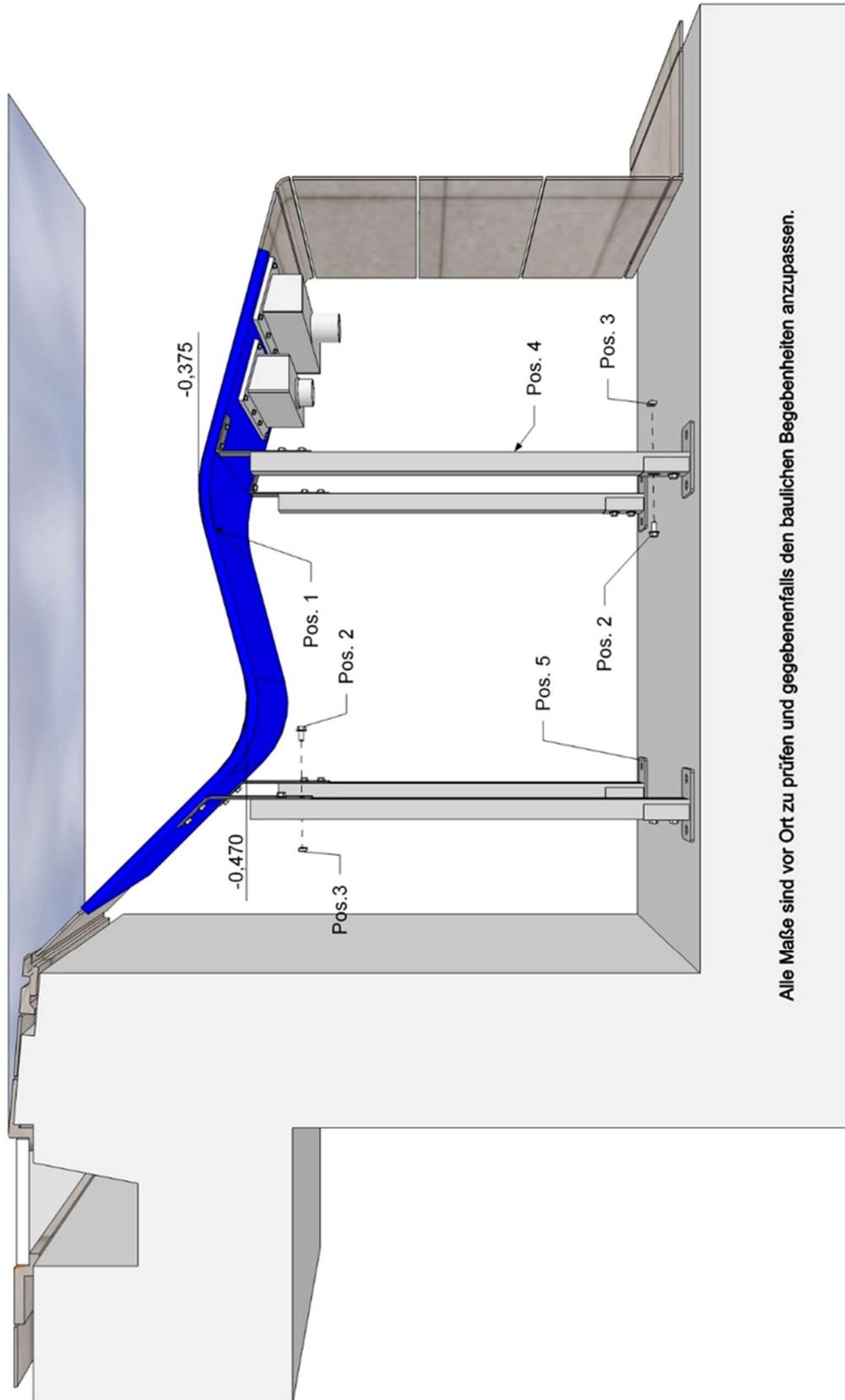
Vor allem ist darauf zu achten, dass keine 90° T-Stücke oder Winkel zum Einsatz kommen. Es müssen weiter alle Absperrorgane wie Klappen oder Schieber ebenso wie Messaufnehmer o.ä. in die Strömungsverlustrechnung mit eingehen.

3. Einbaumöglichkeiten



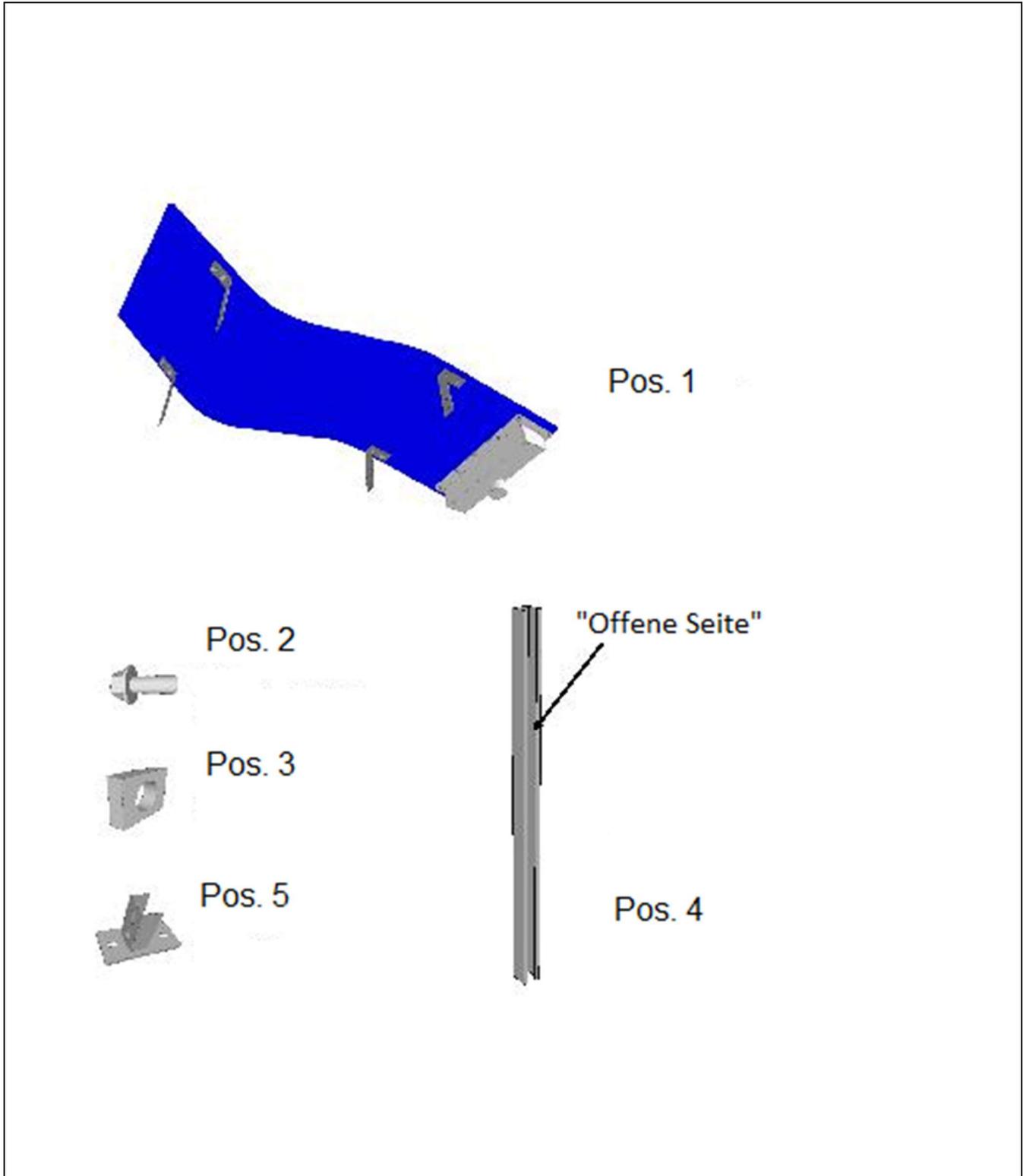
System "Finnische Rinne"

WSP +/- 0,00



Anlagenbeispiel
(Prinzipdarstellung, beispielhaft)

4. Materialliste



Pos	Benennung	Menge
1	Unterwasserliege mit Luftverteiler und Montagewinkel	1x
2	Schraube M 10X20 mit Unterlegscheibe	16x
3	Schiebemutter M 10	16x
4	Stellfuss	4x
5	Stellschiene	4x

5. Einbauvorbereitung und Montage

Nachdem der Schwimmbeckenboden fertig ausbetoniert wurde, die Luftsprudelliege montieren und an entsprechender Position aufstellen.

5.1. Einbauvorbereitung



Vergewissern Sie sich, dass alle in der Materialliste angegebenen Bauteile vorhanden sind und prüfen Sie die Unterwasserliege auf eventuelle Transportschäden.

5.2. Montageanleitung

1. Montieren Sie die Stellschienen (Pos.4) mit den Schrauben M10x20 (Pos.2) und den passenden Unterlegscheiben sowie den Schiebemuttern (Pos.3) auf dem Stellfuß (Pos.5).



Achtung: die offene Seite der Stellfüße muss in Richtung des Fußendes der Liege zeigen.

2. Montieren Sie nun die Stellschienen mit Stellfüßen, Schrauben M10x20 (Pos.2), passenden Unterlegscheiben und den Schiebemuttern (Pos.3) an die vormontierten Befestigungswinkel der Liege.
3. Stellen Sie die fertig montierte Liege auf den vorgesehenen Platz, und befestigen Sie die Stellfüße (Pos.5) mit geeignetem Befestigungsmaterial am Boden. Das Befestigungsmaterial für die Stellfüße am Boden ist nicht im Lieferumfang enthalten, da der Untergrund nicht bekannt ist.
4. Zur Höhenanpassung der Liege lösen Sie die Verbindungsschrauben zwischen den Befestigungswinkeln (Pos.2+3) und den Stellschienen (Pos.4). Achten Sie darauf, dass der Abstand zwischen Oberkante Stellschiene und Oberkante Liege nicht weniger als 5 cm beträgt. (bei Bedarf sind die Stellschienen einheitlich zu kürzen)



Die Unterwasserliege muss, über die gesamte Breite gesehen, in Waage montiert sein.

5. Nun kann der Luftverteilerkasten mit PVC-Rohr da50 an der zuführenden Leitung angeschlossen werden.

Wir empfehlen, den Anschluss jeder Unterwasserliege einzeln nach außen zu führen.



Beachten Sie, dass zur Reinigung der Unterwasserliege keine säure-, lösungsmittel- oder alkoholhaltigen Reinigungsmittel verwendet werden!

6. Einbetonieren

6.1. Setzen der Liegen



6.2. Erstes Probeliegen



6.3. Erstes Probeliegen



6.4. Schützen vor dem zweiten Betonierabschnitt



6.5. Zweiter Betonierabschnitt



Die Acrylair-Liegen sind vollflächig und fachgerecht mit Aufbeton zu unterfüllen. Lufteingänge sind zu vermeiden.



6.6. Fertig eingebaute Unterwasserliege



6.7. In Betrieb



schmalenberger
strömungstechnologie

Im Schelmen 9 – 11
D-72072 Tübingen / Germany



+49 (0)7071 70 08 – 0
+49 (0)7071 70 08 - 10 (Fax)
www.fluvo.de
info@schmalenberger.de

© 2021 Schmalenberger GmbH + Co. KG; Alle Rechte vorbehalten
Änderungen der Anleitung vorbehalten

Luftsprudelliege Acrylair
72248-C