

High Level Pool

Grundsätzliche Eigenschaften:

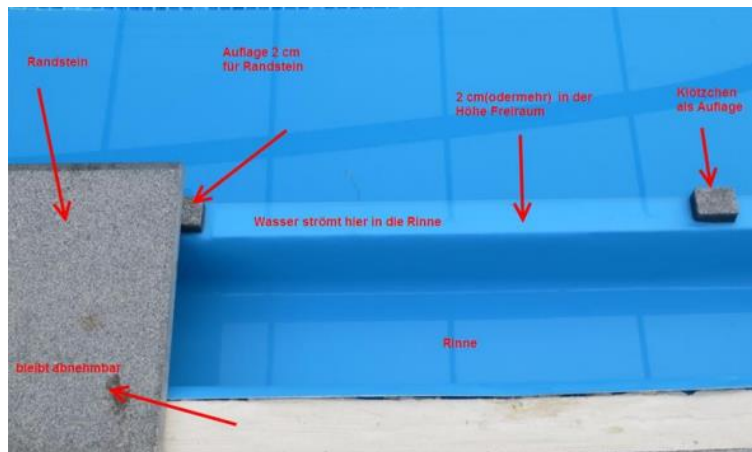
Das Poolwasser wird durch Einlaufdüsen – 25 - 30 cm vom oberen Rand (*1) - und - 30 - 40 cm vom Beckenboden in Richtung der „Einseitige Überlaufrinne“ längsseitig durchströmt!

Die Menge der Einlaufdüsen richtet sich idealerweise nach der Pumpleistung der Filteranlage. Max 4 m³/h können durch eine Einlaufdüse strömen – daher Beckenvolumen geteilt durch Filterleistung ihrer Anlage = optimale Anzahl der Düsen.

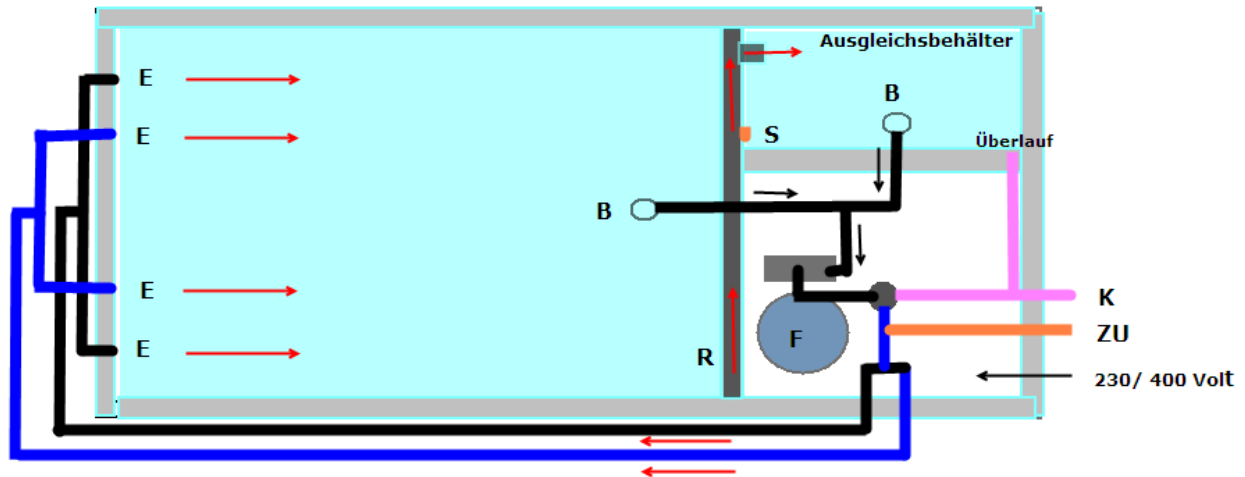
Eine High Level Pool hat einen 2 cm Schlitz (Rinne) über die gesamte Stirnseite.



Das Wasser strömt durch den Wasserdruck der Filteranlage über die Einlaufdüsen in die Rinne und anschließend in den Ausgleichsbehälter.



Prinzip Skizze:



- | | | |
|-----------------|--------------------------------|------------------|
| B = Bodenablauf | ZU - Wasserzulauf Frischwasser | F - Filteranlage |
| E = Einlaufdüse | S - Sonden | |
| K = Kanal | R - Rinne | |

Die Filteranlage saugt das Wasser aus dem Ausgleichsbehälter.

Damit gewährleistet ist, dass die Filteranlage immer Wasser zur Verfügung steht ist eine Niveauregelung im Ausgleichsbehälter. Diese Steuerung prüft über 5 Sonden ab, ob das Wasser bei „Füllen Ende“ Niveau ist.

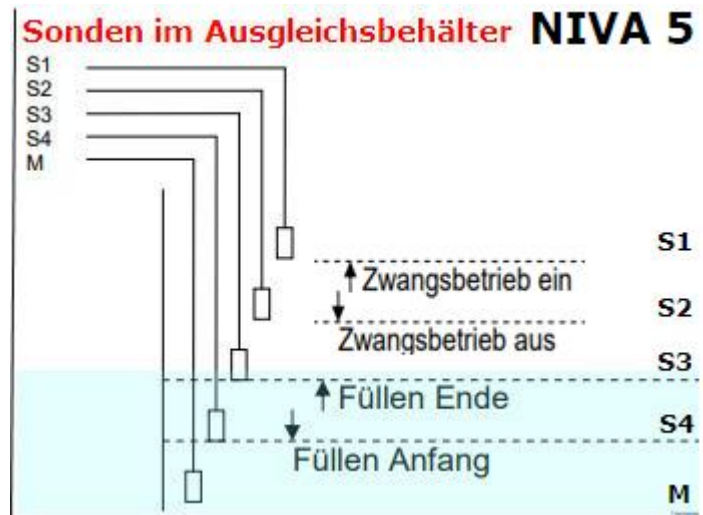
Bei der NIVA wird das Wasser vollautomatisch mit Frischwasser befüllt!

Im Badebetrieb steigt aber durch die Anzahl der Personen unterschiedlich die Verdrängung der Wasserspiegel an. Es ist daher wichtig den Ausgleichstank mit ca. 1500 – bis 2000 Liter Volumen zu dimensionieren bei Privat Schwimmbecken.

Bei einem zu klein dimensionierten Ausgleichsbehälter würde es über den Überlauf im Tank automatisch in Richtung Kanal entleeren. Damit das nicht

passieren kann schaltet die Pumpe den Zwangsbetrieb ein. Das Wasser wird vom Tank in das Pool bewegt.

Mit unserer preiswerten Filtersteuerung MAXI ist es möglich diese Betrieb Zustände zu schalten. (Zeituhr, Trafo usw.)



(*1) Sie können die Wassermenge bei den Einlaufdüsen regeln durch einen Kugelhahn regeln. Wenn sie das Niveau in der Rinne optimieren (Höhe) dann entstehen keine Gurgelgeräusche wie bei Überlaufrinnenpools auf allen Seiten.

**Der Rest der Technik entspricht einem Schwimmbecken mit Skimmer/
Oberflächenabsauger!**

Konstruktive Fragen beantworten wir gerne!

Manfred Wunder
Gründer Firma Pooldoktor