

FORMULA

Kunststoff-Unterdruckfiltersystem

LANDWEHR WASSERTECHNIK GmbH
Schwarzer Weg 2A · D-38170 Schöppenstedt
Tel.: +49 (0) 53 32 / 96 87-0 · Fax: +49 (0) 53 32 / 96 87-199
Internet: www.landwehr-wt.de · eMail: info@landwehr-wt.de



**LANDWEHR
WASSERTECHNIK**
WASSERAUFBEREITUNG
SCHWIMMBADTECHNIK
FILTERANLAGEN



Landwehr Wassertechnik GmbH

Die LANDWEHR Wassertechnik GmbH ist als einer der Marktführer im Bau von Schwimmbadwasseraufbereitungsanlagen etabliert. Darüber hinaus ist die LANDWEHR Wassertechnik GmbH im Anlagenbau von kommunalen und industriellen Wasserver- und Entsorgungsanlagen tätig. Unser Leistungsspektrum beinhaltet neben umfassenden Ingenieur-, Service- und Wartungsdienstleistungen auch die Eigenproduktion und den Vertrieb des Kunststoff-Filters Typ FORMULA.

Qualifikation und Qualitätsmanagement



- ▶ Fachbetrieb, gemäß §19 I Wasserhaushaltsgesetz
- ▶ Erfüllung aller technischen und rechtlichen Standards beim Neuaufbau und der Instandhaltung von Anlagen fachkompetent vor Ort
- ▶ Ständige Weiterbildung sowie Qualifikationsmaßnahmen unserer Mitarbeiter nach den Richtlinien des DVS und DVGW
- ▶ Erfüllung der Qualitätsanforderungen nach DIN EN ISO 3834 Teil 3
- ▶ Erfüllung der Anforderungen zum Gesundheitsschutz und zur Arbeitssicherheit: Arbeitsschutzmanagement-system (AMS) –BG Gütesiegel

Mitarbeiter-Qualifikation

- ▶ Kunststoffschweißerprüfung nach DVS 2212 in den Untergruppen I/4.1, 5, 6.1; II/1.1
- ▶ Kunststoffkleberprüfung nach DVS 2221
- ▶ Schweißerprüfung nach DIN EN 287 Teil 1

Know-How Schwimmbadtechnik

Das "Herzstück" jeder Wasseraufbereitungsanlage, ist die Filteranlage. Auch hier gelten Verordnungen und Normen, die eine voll funktionierende Anlage bei höchstem Bedienkomfort garantieren. Bauherren, Architekten und Ingenieure benötigen innovative und wirtschaftlich relevante Filtersysteme. Dafür haben wir unser Filtersystem Typ FORMULA entwickelt. Die Filter werden transportfähig komplett vorgefertigt oder in Kunststoff-Segment-Bauweise vor Ort komplettiert.

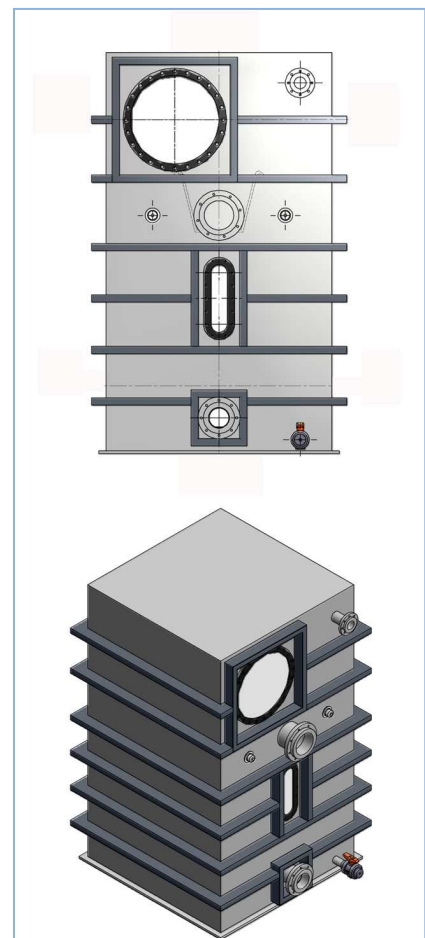


Der Kunststoff-Unterdruckfilter Typ FORMULA

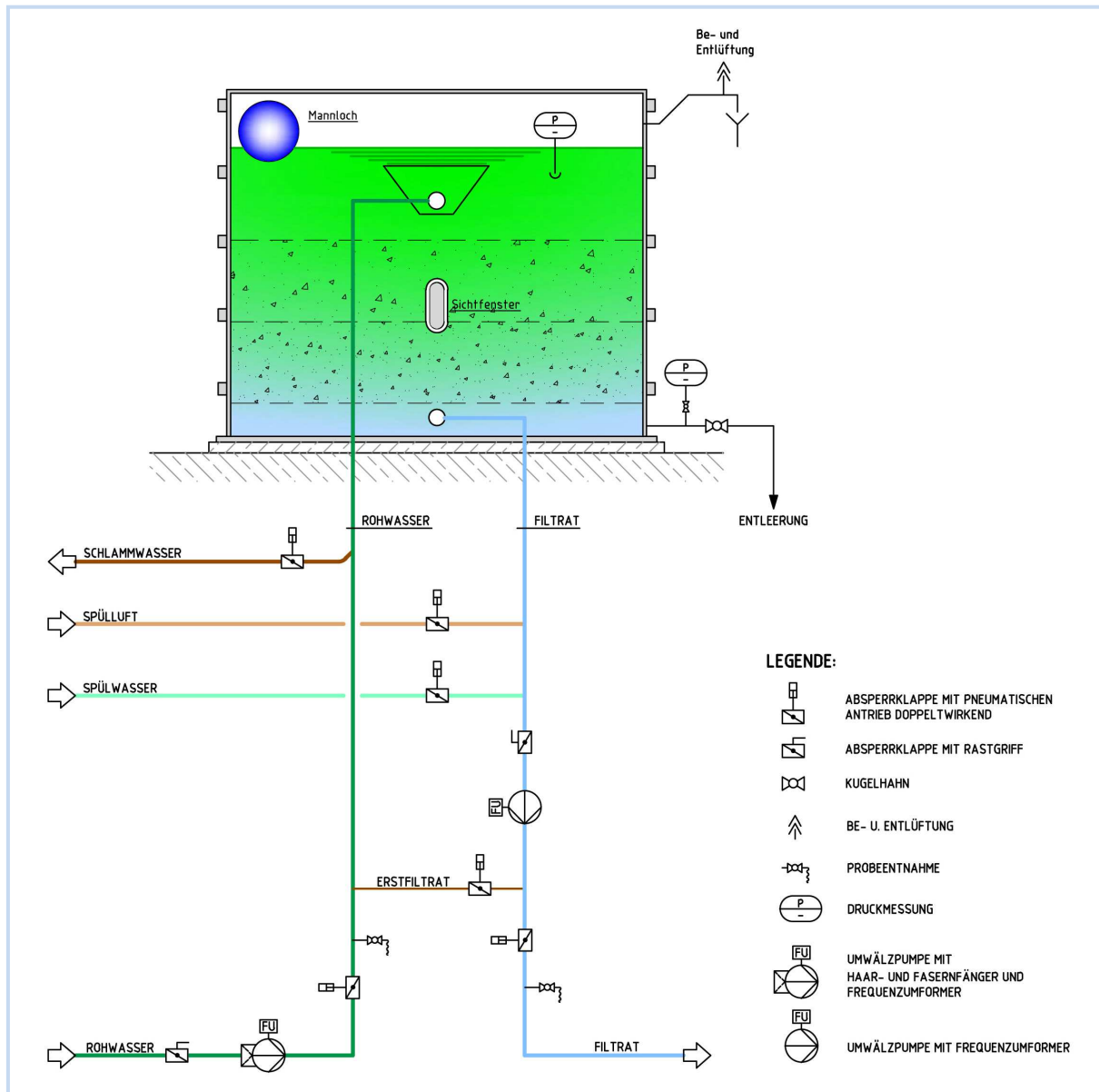
Das FORMULA-Filtersystem wird in enger Zusammenarbeit mit den Kunden speziell für jeden Einsatzfall den individuellen Wünschen und Anforderungen angepasst. Durch die kompakte Bauweise und freie Auswahl steht eine Vielfalt von Raumkonzepten zur Verfügung. Dimensionierungen, Anforderungsprofile sowie Ausführungsvarianten erfolgen nach den örtlichen Gegebenheiten und individuellen Bedürfnissen. Somit gewährleistet unser Filtrationssystem ein Höchstmaß an Flexibilität, da sämtliche Abmessungen für Höhen, Breiten und Tiefen stufenlos frei variabel sind. Dennoch gewährleistet das System die Anforderungen der einschlägig bekannten Richtlinien und Normen.

Eigenschaften unseres Kunststoff-Filters Typ FORMULA

- ▶ Segmentbauweise aus PP oder PE-Material
- ▶ Druckloser Filterbehälter
- ▶ Korrosionsbeständig
- ▶ Robuste, langlebige Konstruktion
- ▶ Ein- bis Vierkammersysteme
- ▶ Flexible Gestaltung der Abmessungen
- ▶ Geringe Einbauhöhe
- ▶ Optimal für bestehende Gebäude
- ▶ Vor-Ort-Montage, kurze Montagezeiten
- ▶ Filtermaterialkombinationen variabel
- ▶ Optimale Luft- und Wasserverteilung
- ▶ Düsenboden oder düsenloser Rohrboden
- ▶ Strömungsoptimiertes Rinnensystem
- ▶ effektiv positionierte Schaugläser und transparente Mannlöcher
- ▶ Erhebliche Betriebskosteneinsparung
- ▶ Reduzierung der Wartungs- und Instandhaltungskosten



Verfahrensfließbild eines Einkammer-Filters Typ FORMULA



Bei Interesse senden wir Ihnen gern umfangreiches Informationsmaterial zu unserem FORMULA-Filter oder zu unseren weiteren Produkten zu. Nehmen Sie Kontakt mit uns auf! Weitere detaillierte Informationen stehen Ihnen auch auf unserer Homepage unter www.landwehr-wt.de zur Verfügung.

Landwehr Wassertechnik GmbH
Schwarzer Weg 2A
D-38170 Schöppenstedt
Tel: +49 53 32 / 96 87-0
eMail: info@landwehr-wt.de



Referenzen FORMULA-Filter



**LANDWEHR
WASSESTECHNIK**

WASSERAUFBEREITUNG
SCHWIMMBADTECHNIK
FILTERANLAGEN

LANDWEHR WASSERTECHNIK GmbH
Schwarzer Weg 2A · D-38170 Schöppenstedt
Tel.: +49 (0) 53 32 / 96 87-0 · Fax: +49 (0) 53 32 / 96 87-199
Internet: www.landwehr-wt.de · eMail: info@landwehr-wt.de

Auszug aus unseren Referenzen

- ▶ **Alfeld, Allwetterbad (Baujahr 2010)**
Neubau des Allwetterbades, Wasser- und Schlammwasseraufbereitung durch Mehrschichtfiltration mit dem Kunststoff-Filtersystem Typ FORMULA
- ▶ **Apeldoorn (Niederlande), Pelikaan Health & Racquet Club (Baujahr 2006)**
Neubau eines Wellness- und Freizeitcenters. Mehrschichtfiltration mit dem Kunststoff-Filtersystem Typ FORMULA
- ▶ **Avesta (Schweden), Nytt Badhus (Baujahr 2007)**
Neubau eines Freizeitbades. Mehrschichtfiltration mit dem Kunststoff-Filtersystem Typ FORMULA.
- ▶ **Bedburg, Freizeitbad 'monte mare' (Baujahr 2010)**
Neubau des Hallenbades mit Sauna- und Wellnessbereich. Die Aufbereitung der Schwimmbeckenwässer erfolgt mit Kunststoff-Filtersystem Typ FORMULA
- ▶ **Bremen-Huchting, Hallenbad (Baujahr 2010)**
Die vorhandenen Filteranlagen des Hallenbades werden komplett durch Kunststoff-Filter Typ FORMULA ersetzt..
- ▶ **Cloppenburg, Freizeitbad (Baujahr 2011)**
Sanierung und Erweiterung des Freizeitbades. Die Wasseraufbereitung erfolgt über die vorhandenen Stahlfilter, die Anlage wird ergänzt um diverse Kunststoff-Filter Typ FORMULA.
- ▶ **Gleidungen, Grundschule 2. BA (Baujahr 2011)**
In diesem 2. BA ist die Technik im Technikraum der Grundschule zu sanieren. Eingesetzt wird ein Doppelkammerfilter Typ FORMULA für eine Umwälzleistung von 99 m³/h.
- ▶ **Dissen, Hallenbad (Baujahr 2010)**
Für die beiden Aufbereitungskreisläufe des Sport- und Multifunktionsbeckens sind die Kunststoff-Filter Typ FORMULA in der Einkammer-Ausführungsvariante vorgesehen.
- ▶ **Gifhorn, Sport- und Freizeitbad "Allerwelle" (Baujahr 2011)**
Neubau des Hallen- und Freibades mit diversen Schwimmbecken. Die hygienisch einwandfreie Reinigung der Schwimmbeckenwässer gewährleisten Kunststoff-Filter FORMULA in verschiedenen Ausführungsvarianten
- ▶ **Graz-Eggenberg (A), Sport- und Wellnessbad (Baujahr 2011)**
Neubau des Sport- und Wellnessbades mit acht separaten Aufbereitungskreisläufen mit insgesamt 14 verschiedenen Beckenanlagen. Die Wasseraufbereitung im Innenbereich erfolgt mit dem Kunststoff-Filtersystem Typ FORMULA, im Außenbereich über zylindrische Druckschnellfilter (Bestand).



▶ Hagen, FZB Ischeland (Baujahr 2010)

Neubau des Sport- und Freizeitbades mit sechs Aufbereitungskreisläufen. Die Aufbereitung der Schwimmbeckenwässer erfolgt mit dem Kunststoff-Filtersystem Typ FORMULA

▶ Hamburg-Altona, Holstenstraße (Baujahr 2009)

Neubau des Freizeitbades. Die Aufbereitung der Schwimmbeckenwässer (Süßwasser und Sole) erfolgt mit dem Kunststoff-Filtersystem Typ FORMULA.

▶ Hamburg-Aspria, Klipper-Club (derzeit in Bearbeitung)

Bau des Aspria Klipper-Clubs in Hamburg. Neubau eines Hallen- und Freibades mit 3 Aufbereitungskreisläufen. Die Wasseraufbereitung erfolgt über Mehrschichtfiltration mit FORMULA-Filterbehältern.

▶ Helsinki (Finnland), Jumbo Park Vantaa (Baujahr 2008)

Neubau eines Freizeitbades. Die Wasseraufbereitung erfolgt über Kunststoff-Filterssysteme Typ FORMULA.

▶ Kerpen, Hallenbad (Baujahr 2011)

Neubau des Schul-, Sport- und Vereinsbades in Kerpen. Es sind zwei unterschiedliche Schwimmbecken vorgesehen. Zur Reinigung der abgebadeten Schwimmbeckenwässer sind Kunststoff-Unterdruckfilter FORMULA in verschiedenen Ausführungsvarianten berücksichtigt.

▶ Kelsterbach, Freizeitbad (Baujahr 2010)

Neubau des Sport- und Wellnessbades in Kelsterbach mit sieben separaten Badewasseraufbereitungskreisläufen. Die Aufbereitung erfolgt durch das Kunststoff-Filterssystem Typ FORMULA

▶ Köln-Müngersdorf, Stadionbad (Baujahr 2010)

Komplettsanierung des Stadionfreibades. Die Beckenausführung erfolgt in Edelstahl. Die Aufbereitung der Schwimmbeckenwässer erfolgt mit dem Kunststoff-Filterssystem Typ FORMULA.

▶ Mamer (L), Europaschule (derzeit in Bearbeitung)

Neubau eines Schulbades in Mamer (Luxemburg) mit FORMULA-Filtern.

▶ Mönchengladbach (Baujahr 2008 und 2009)

Sanierung des Schlossbades mit Stahlbetonfiltern (Baujahr 2008)
Sanierung des Freibades Volksgarten mit Edelstahlbecken, Wasseraufbereitung mit FORMULA-Filtern (Baujahr 2009)

▶ Oberhausen, Aquapark (Baujahr 2009)

Neubau des Freizeitbades mit drei separaten Aufbereitungskreisläufen. Die Wasseraufbereitung erfolgt über Kunststoff-Filter Typ FORMULA.

▶ Petershagen/Lahde, Freibad (derzeit in Bearbeitung)

Sanierung des Freibades mit zwei neuen Doppelkammerfiltern Typ FORMULA.

▶ Pratteln (Schweiz), Wasserwelt 'Aquabasilea' (Baujahr 2010)

Neubau der Wasserwelt mit drei separaten Aufbereitungskreisläufen. Die Wasseraufbereitung erfolgt über Kunststoff-Filter Typ FORMULA. Die Schlammwasseraufbereitung erfolgt über eine Einschichtfilteranlage.

▶ St. Leon-Rot, Hallenbad (derzeit in Bearbeitung)

Für den Neubau des Hallenbades sind vier unterschiedliche Beckenanlagen vorgesehen. Dies erfolgt mit FORMULA-Filtern in unterschiedlichen Ausführungsvarianten.

