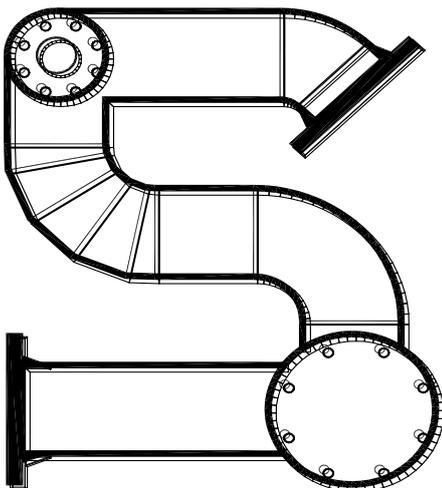


# Susewind Kunststofftechnik GmbH

## Schwimmer gesteuertes Wehr



GFK-Schwimmer gesteuertes Stauklappenwehr



Wir sind Ihr Ansprechpartner für:

- Sanierung und Erneuerung von Wehren und Klappen
- Neubemessungen
- Montage- und Revisionsarbeiten
- Inspektionsarbeiten



## Schwimmer gesteuertes Wehr

Durch den Einsatz eines Schwimmer gesteuerten Wehres kann das Speichervolumen in Regenrückhaltebecken, Stauraumkanälen, Hochwasserschutzdämmen oder Talsperren vergrößert reguliert werden.

Diese Vergrößerung hat den Vorteil, dass zum einen, die Anzahl der Entlastungsereignisse reduziert wird und zum anderen, das Gesamtvolumen der entlasteten Wassermenge abnimmt.

Die Klappe bleibt geschlossen bis das Stauziel erreicht wird und erst wenn dieser Wasserspiegel und damit der Bemessungsabfluß überschritten wird, öffnet sich die Wehrklappe. Die Wehrklappenöffnung, ohne externe Energieversorgung, ändert sich proportional zum überschüssigen Zufluss und das Stauvolumen bleibt konstant.

**Wird jedoch die Stauklappenanlage nicht regelmäßig kontrolliert und auch gewartet, können die Wasserhaltung und die Stauzielaktivierung nicht mehr gewährleistet werden.**

Durch häufige Entlastungsbewegungen können sich Dichtungen abnutzen und nicht mehr sicher abdichten. Starke Verschmutzungen verhindern das exakte Verschließen der Klappe bzw. das punktgenaue Absenken des Schwimmers. Bei veränderter Wasserhydraulik wie z.B. erhöhte Zuflussmengen oder bauliche Veränderungen müssen die Wehre neu bemessen werden, da die Füllstände der Klappe und des Schwimmers geändert werden müssen.

Für diese Problematik bieten wir Ihnen Inspektionen und Wartungen an, die in regelmäßigen Abständen durchgeführt werden können. Wir überprüfen für Sie die ordnungsgemäße Funktion der Anlagen nach Ereignissen, welche den Bemessungsfall überschritten haben. Durch unsere über dreißigjährige Erfahrung erkennen wir kleinste Schäden an GFK Bauteilen und können diese direkt Vorort reparieren.

Die Erstellung von Wartungsprotokollen und Inspektionsberichten ist selbstverständlich und gehören zu unserem Leistungsumfang. Damit ist auch eine effiziente und lückenlose Dokumentation über Jahre gewährleistet.



## Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)



Glasfaserverstärkte Kunststoffe sind Duroplaste, die ein kostengünstiger und dennoch sehr hochwertiger Verbund aus Fasern und Harz sind.

In mechanisch hoch beanspruchten Anwendungen findet sich im GFK ausschließlich die Faserverstärkung in Form von Gelege-, Gewebe-, oder Komplexmatten wieder. Die gewichtsbezogene Festigkeit des Verbundwerkstoffes ist sehr hoch.



Weitere Vorteile der Glasfasern im Verbund mit einer passenden Kunststoffmatrix, liegt in:

- der hohen Bruchdehnung,
- der elastischen Energieaufnahme und
- der guten Wärmeformbeständigkeit.

Durch den eigenen Modell- und Formenbau kann die Susewind Kunststofftechnik schnell und effektiv auf die Anforderungen der Kunden eingehen.



## Dies Alles können wir für Sie erledigen:



- Wartungen und Überprüfungen von Wehren und Klappen
- Neubau von Wehren und Klappen jeglicher Form
- Neubemessung der spezifischen Vorgabewerten
- Sämtliche Bauelemente für die kommunale oder die industrielle Wasserwirtschaft
- Komponenten für die Abwasserreinigung
- Komponenten für den Trinkwasserbereich
- Einbau von Belüftungsleitungen und Elementen
- Ausführungen von Montagen, Revisionen und Reparaturen aller Gewerke aus GFK
- Kombinationen zwischen Glasfaserverbundbauteilen und Thermoplasten



- Sie suchen einen kompetenten Partner, der Ihnen die Möglichkeit bietet, Ihr Produkt von der Idee bis zur Durchführung zu begleiten?
- Sie haben eine Zeichnung, Muster oder ein Idee? Wir erledigen den Rest, die Konstruktion, das Modell und den Formenbau bis hin zum fertigen Produkt.

## Susewind Kunststofftechnik

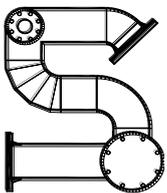
Die Firma Susewind Kunststofftechnik GmbH wurde im März 1999 in Winterberg-Siedlinghausen, von den Brüdern Rainer und Uwe Susewind gegründet.

Seit der Gründung der Firma liegt die Kernkompetenz in der Verarbeitung von Glasfaserverstärkten-Kunststoff (GFK) zu individuellen Kundenwünschen und Anforderungen. Des weiteren wurde in die Produktion, die Verarbeitung von schweißbaren Thermoplasten, wie PE, PP, MFA, PFA usw., aufgenommen. Unsere geprüften Mitarbeiter unterliegen einer ständigen Kontrolle durch Laminierprüfungen bzw. Schweißprüfungen.

Unsere Schwerpunkte liegen:

- in der Rauchgasreinigung,
- in der Wasser- und Klärtechnik,
- im Sport- und Freizeitpark Bereich und
- in der Herstellung von Wintersportgeräten

Seit der Gründung der Susewind Kunststofftechnik haben wir uns auch an einigen Forschungs- und Entwicklungsprojekten beteiligt. Im Juni 2003 wurden wir für durchgeführte Arbeiten bei der Firma Aluminium Bahrain B.S.C in Manama mit dem „European Fabricators awarded for Excellence“ ausgezeichnet.



**SUSEWIND**  
Kunststofftechnik GmbH



Halle 1: Thermoplastverarbeitung



Halle 2: Edelstahlverarbeitung



Halle 3: GFK-Verarbeitung



Halle 4: Produktionshalle

**Burmecke Straße 2-6**

**59955 Winterberg – Siedlinghausen**

**Telefon: 02983 / 8830**

**Telefax: 02983 / 8832**

**E-Mail : [info@susewind-kunststofftechnik.de](mailto:info@susewind-kunststofftechnik.de)**

**[www.susewind-kunststofftechnik.de](http://www.susewind-kunststofftechnik.de)**