

## Teichfolie – Was ist eigentlich Teichfolie?

Eine Folie zur dauerhaften Abdichtung von Teichen aller Art nennt man Teichfolie.

Vorwiegend wird hierbei an Gartenteiche, Schwimmteiche, Badeteiche, Fischteiche oder Koiteiche gedacht, aber auch Löschteiche, Feuerlöschteiche, Beregnungsbecken und ähnliche Teiche können hier gemeint sein.

### Material Teichfolie

Teichfolien für z.B. Gartenteiche bestehen aus PVC, PE oder EPDM.

### Stärken Teichfolie

Normalerweise werden die Teichfolien in Stärken von 0,5 mm bis 2,0 mm angeboten.

Beispiel Stärken einer PVC-Teichfolie: 0,5 mm / 0,8 mm / 1,0 mm / 1,2 mm / 1,5 mm / 2,0 mm.

### Anforderungen Teichfolie

Wasserdicht - weich - flexibel - dehnbar - reißfest - frostsicher - UV-stabilisiert - verträglich für Fische, Tiere und Pflanzen - wurzelfest (ohne Bambus etc.) - Lebenserwartung von mindestens 10 Jahren.

### PVC-Teichfolie (Polyvinylchlorid weich)

Die Teichbahnen werden in 2 m Breiten hergestellt, aus diesen PVC-Bahnen wird die Teichfolie auf Maß konfektioniert.

Als Standard-Teichfolie gilt die PVC-Teichfolie 1,0 mm schwarz.

Die PVC-Teichfolie ist schweißbar mit Heißluft, Heizkeil oder kalt schweißbar mit Quellschweißmittel oder auch mit einem PVC-Kleber zu verkleben. Spätere Reparaturen sind bei einer PVC-Teichfolie am einfachsten, im Gegensatz zu einer PE oder sogar einer EPDM-Folie (Kautschukfolie).

Die Farbvarianten reichen von schwarz, olivgrün, grün, sowie blau, beige (sand) usw.

**Tipp:** Auch im Bereich der Teichfolien kommen immer mehr Produkte aus dem asiatischen Raum, deshalb sollte sich der Käufer einer PVC-Teichfolie auch über Angaben zur Schwermetallbelastung und ähnliches informieren!

Wir bieten nur PVC-Teichfolien von **europäischen Qualitätsherstellern** an, wie z.B. Sika.

Wenn Sie Ihre Teichfolie im Werk auf Maß fertigen lassen, sparen Sie nicht nur Zeit, sondern Ihre Teichfolie ist auch auf jeden Fall dicht.

### PVC-Teichfolie (Polyvinylchlorid weich) gewebeverstärkt

Eine gewebeverstärkte PVC-Teichfolie (Teichfolie mit Verstärkung oder Teichfolie mit Synthefäden) ist z.B. für Becken vorgesehen, dort wo die Folie "hängt".

Im Gartenteich ist eine verstärkte Folie nicht sinnvoll, sie gibt kaum nach.

Eine unverstärkte Teichfolie passt sich in der Regel den Teichunebenheiten besser an.

## **PE-Teichfolie (Polyethylen)**

Eine PE-Teichfolie ist nur in hochelastischer Ausführung (PE-LD) für Teiche geeignet.

Einsatz in großen Teichen, Pflanzenkläranlagen oder Deponien etc..

PE-Teichfolie gilt als umweltfreundliche und leichte Folie.

Unterschied zur PVC-Folie:

PE ist leichter und ohne Weichmacher hergestellt. Sie ist fester/steifer als eine PVC-Folie und passt sich daher nicht so gut den Unebenheiten eines Teiches an.

Beständiger gegen einige säurehaltige oder chemische Medien, daher auch für Pflanzenkläranlagen geeignet. Informieren Sie sich bitte vor dem Einbau einer PE-Folie in der Kläranlage bei der zuständigen Behörde, ob eine PE-LD oder eine PE-HD Folie eingebaut werden muss/kann.

Als Teichfolie normalerweise in schwarzer Ausführung, aber auch grün wird teilweise angeboten. Stärken auch von 0,5 mm bis 2,0 mm, in PE-HD Ausführung auch stärker vorhanden.

## **EPDM-Teichfolie (Kautschukfolie oder Gummifolie)**

Eine EPDM-Teichfolie (Ethylen-Propylen-Dien-Monomer oder Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk) wird auch Kautschukfolie oder Gummifolie genannt.

Ideale Eigenschaften zur Abdichtung von Gartenteiche u.ä.: Sehr dehnbar, sehr reißfest, sehr hohe UV-Stabilität, in großen Breiten und Längen verfügbar, bis -45° C verlegbar.

Die EPDM-Teichfolie (Kautschukfolie) ist aus synthetischen Kautschuk hergestellt.

Diese Gummifolie ist bis zu 500 % dehnbar und auch bei Temperaturen bis -45° C verlegbar.

Reißfeste Folie, sehr UV-stabil, IR-stabil und ozonbeständig.

Eine spätere Verarbeitung nur mit speziellen Zubehör möglich (je nach Hersteller). Zum Beispiel ist die Verarbeitung der amerikanischen EPDM-Folien nur mit einer Verklebung mittels Nahtband und Haftgrund möglich.

Laut Süddeutschen Kunststoffzentrum Würzburg haben die Kautschukfolien eine Lebenserwartung von mehr als 50 Jahren.