

Anwendungsbeispiele/Referenzen

DIA-Teichbauelemente wurden ursprünglich für den Teichbau und z.B. für Bachläufe entwickelt. Im Laufe ihres 30-jährigen erfolgreichen Einsatzes in diesem Bereich haben sich noch viele weitere Einsatzmöglichkeiten ergeben.



Teichbau



Bachläufe



Retentions-
becken

Weitere Verwendungsmöglichkeiten

Mineralische DIA-Teichbauelemente können vielseitig und erfolgreich zum Einsatz kommen, z.B. für:

- Bau und Sanierung von Flussuferdeichen
- Auensanierung, Regen- und Schmelzwasser-Rückhaltebecken
- Sanierung von Gewölbeabdichtungen
- Sanierung von historischen Gebäuden wie z.B. Fundamentabdichtungen
- Sanierung historischer Wasser- und Brunnenanlagen
- Sanierung und Rekonstruktion historischer Wasserläufe
- Kanalbau, schwerpunktmäßig in der Abdichtung von Brückenköpfen
- Sanierung von Bachläufen, besonders auch im Bereich Grundwasserschutz



Gewölbe-
abdichtung



Sanierung von
Brunnenanlagen

ADOLF GOTTFRIED TONWERKE GmbH - BAUSTOFFE

Wenn es um „Ton“ geht, können Sie sich auf unsere Kompetenz verlassen – seit 1921 nun schon über 90 Jahre in fast jeder Form der Anwendung. Als Rohstoff für Keramik- und Industrieprodukte (www.gottfried.de), aber auch in unserem Vertriebsbereich „Gottfried Baustoffe“.

Wir bieten Ihnen:

Baustoffe aus Ton

Tone und Granulate als Dichtungsmaterial für Teiche, Deponien, Gebäude und vieles mehr.

Baukeramische Produkte

- Pflasterklinker
- Fassaden- und Sanierungsklinker
- Tiefbau- und Kanalklinker
- Riemchen
- Platten und Fliesen

Auffüllmaterial

Zudem besteht in unserem Grubenbereich die Möglichkeit der **Verkipfung von Erdaushub und Bauschutt** bis zum Zuordnungswert LAGA Z2 (auf Anfrage).

Weitere Informationen:

- Bauhinweise
- Ausschreibungstexte
- Zeichnungen

finden Sie auf unserer Webseite unter
www.gottfried-baustoffe.de



Verwaltung Großheirath



Grube und Werk Großheirath

DIA-Naturteich aus Ton®



**Nennen Sie uns Ihre Anforderungen,
wir erarbeiten mit Ihnen ein Konzept!**

Vertrieb SÜD ADOLF GOTTFRIED TONWERKE GmbH - BAUSTOFFE

Tonwerkstraße 3
D-96269 Großheirath
Phone: +49 (0) 95 65 797 0
Fax: +49 (0) 95 65 797 35
E-Mail: info-bau@gottfried.de
www.gottfried-baustoffe.de



Lizenzgeber & Vertrieb NORD

LOTHAR LANGE GMBH
Ziegeleistraße 63, 30855 Langenhagen, Godshorn,
Phone: +49 (0) 511 74 44 11
www.dia-naturteich.de

Teichbau - ganz natürlich!
Teichbausystem aus Ton

Systeminformation

Mineralische Teichabdichtungen aus Ton

Die natürliche Teichdichtung.
Einfach und sicher in der Handhabung und Funktionsweise,
ressourcenschonend und flexibel einsetzbar.



Natürlich ganz einfach ...



DIA-Teichbauelemente aus Ton verschaffen Ihnen mit wenigen Einbau-Abschnitten die Möglichkeit für optimalen, extrem flexiblen Teichbau mit System. Die einfache Bauweise aus natürlichen Tonelementen garantiert Ihnen eine kostengünstige, dauerhafte Ausführung.

Vertrauen Sie auf ein natürliches System, das sich in 30 Jahren Praxis bewährt hat.

Der Vorteil der mineralischen Dichtung mit DIA-Teichbauelementen

- **Deutlich geringere Aufheizung des Wassers** gegenüber anders gedichteten Gewässern.
- **Natürliche und artenspezifische Entwicklung der Vegetation** aufgrund der flachen, naturnahen Böschungen und dem daraus resultierenden höheren Lichteinfall.
- **Besonders üppiges Pflanzenwachstum** durch hohen Ton-Mineralstoffgehalt.
- **Durchdringungen der Dichtung führen nicht zu Schäden bzw. Wasserverlusten**, da der unter Auflast- und Wasserdruck stehende plastische Ton diese hermetisch umschließt und konserviert (wie z. B. Wurzeln, Rohre, Pfosten, etc.).
- **Kleinere Risse oder Spalten können nicht entstehen**; diese würden sich bereits durch Sedimentation der Schluff- und Sinkstoffteilchen schließen.
- **Die gute „Pufferwirkung“ des Tones wirkt pH-Wert-regulierend**. Das heißt, pH-Wert-Schwankungen, z. B. verursacht durch „saurer“ Grund- oder Regenwasser, werden ausgeglichen („abgepuffert“). Der pH-Wert im DIA-Naturteich aus Ton® ist relativ konstant und liegt etwa bei pH 7,0-8,0.

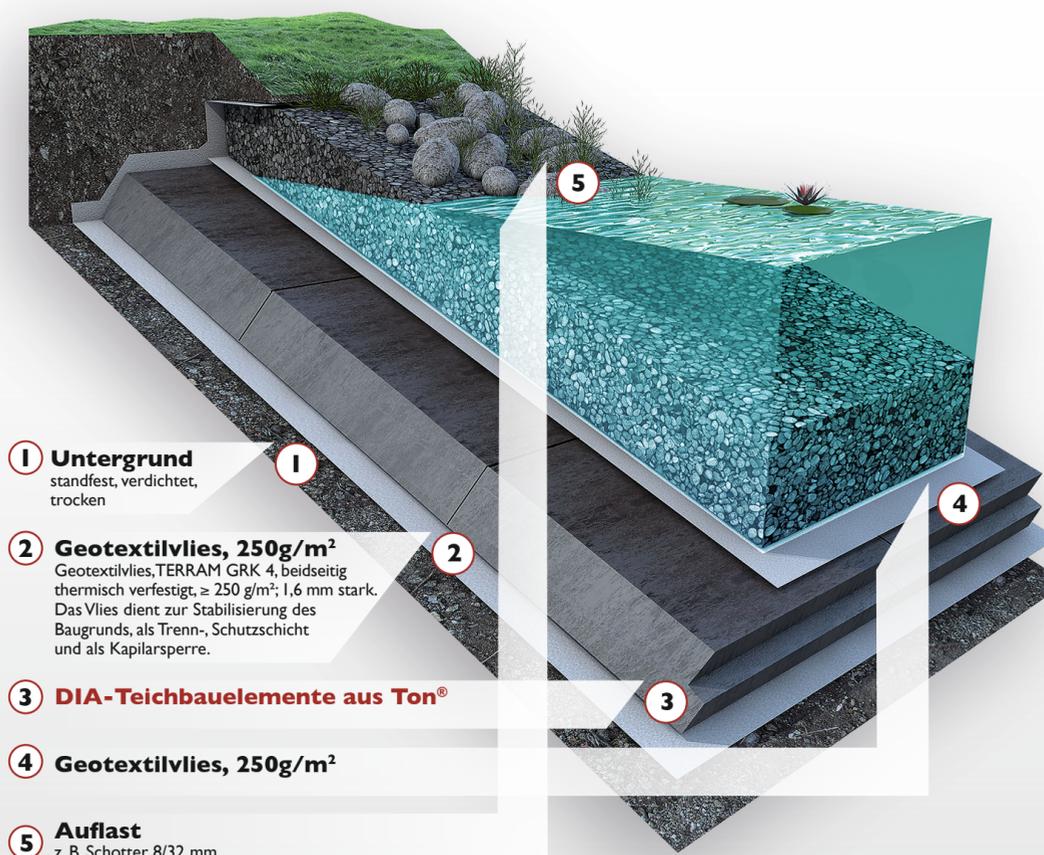
Ökologische Vorteile

- Reines Naturmaterial
- Natürliche Abdichtung
- Ohne Zusätze oder Zuschläge
- Schad- und giftstofffrei
- Im Rückbaufall kein Entsorgungsproblem
- Kein Fremdkörper im Boden
- Positive Beeinflussung der Wasserqualität
- Ressourcensparend

Ökonomische Vorteile

- Vielfältig in der Anwendung
- Sicher in der Funktionsweise
- Kostengünstiges System
- Dauerhaft, robust und belastbar
- Einfach in der Handhabung
- Vielfältige Einsatz- und Anwendungsmöglichkeiten
- Gestalterisch extrem variabel und anpassungsfähig
- Klar definierte und leicht verständliche Bauweise
- Eindeutiger Dichtungs Aufbau (gemäß den Empfehlungen der FLL)

Der System-Aufbau mit 5 Komponenten:



1 Untergrund
standfest, verdichtet,
trocken

2 Geotextilvlies, 250g/m²
Geotextilvlies, TERRAM GRK 4, beidseitig
thermisch verfestigt, $\geq 250 \text{ g/m}^2$; 1,6 mm stark.
Das Vlies dient zur Stabilisierung des
Baugrunds, als Trenn-, Schutzschicht
und als Kapillarsperre.

3 DIA-Teichbauelemente aus Ton®

4 Geotextilvlies, 250g/m²

5 Auflast
z. B. Schotter 8/32 mm

Geotextilvlies



DIA-Teichbauelemente:

JUMBO
(ca. 87 x 42 x 10 cm)

UNI
(ca. 32 x 27 x 10 cm)



Zur Stabilisierung der mineralischen Dichtungsschicht kann auf ein thermisch verfestigtes Geotextilvlies nicht verzichtet werden.

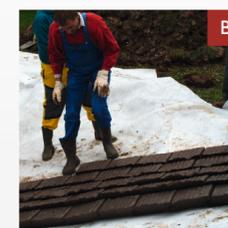
Die Einbauschritte:

Einbau der DIA-Teichbauelemente



A. Bodenaushub/Planum

- Böschungen im Steigungsverhältnis von max. 1:3 (= ca. 18°)
- Teichrandplanum exakt herstellen
- Untergrund muss trocken, standfest und verdichtet sein



B. Verlegung

Uni-Elemente per Hand
Jumbo-Elemente mit Verlegeklammer (B.1)

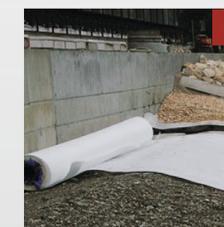
- Vlies zur Baugrundstabilisierung und als Sauberkeitsschicht
- Immer Verzahnung auf Verzahnung
- Schrägen überlappend (ca. 2-3cm), eng aneinander, keine Fugen oder Hohlräume
- In Abschnitten (Teilstücken) arbeiten
- Fläche vor Sonne und Regen schützen!



C. Verkneten

Uni-Elemente mit Stampfer
Jumbo-Elemente mit Schaffußwalze (C.1)

- Zu verwenden: Vibrationsstampfer "BS 50-2" oder Schaffußwalze "RT 82-SC-2" der Fa. Wacker
- Teichbauelemente 3-4 mal lt. Bauhinweisen verkneten
- Klatschende/knallende Stampfergeräusche für eine optimale Verknnetung



D. Geotextilvlies

- Sofort nach dem Verlegen aufbringen - Produkt: TERRAM 3000 Polymer (PP/PE),
- Thermisch verfestigt; ca. 250 g/m²; GRK 4
- Ca. 30-50 cm seitliche Überlappung



E. Auflast

- Sofort nach dem Verlegen des Vlieses aufbringen
- Material: z. B. Schotter 8/32 mm
- Auftragsstärke mind. 20 cm

GRUNDSÄTZLICH

Erfolg und Haltbarkeit der Dichtung sind abhängig von der sorgfältigen Verarbeitung und der Beachtung unserer verbindlichen Bauhinweise!