



10 Argumente

warum Sie Ihr **Lebensmittel Nr. 1** in einem mit **FPO-Kunststoffdichtungsbahn** ausgekleideten Trinkwasserspeicher bevorraten sollten

Argument 1:

Keine Untergrundvorbereitung

Bei konventionellen Beschichtungssystemen wird die Altbeschichtung mit mechanischen Geräten entfernt. Der auf diese Weise stark zerstörte Untergrund wird in mehreren Arbeitsschritten neu aufgebaut, bevor die eigentliche Beschichtung erfolgen kann. Bei einer Verlegung mit der **FPO-Kunststoffdichtungsbahn** kann die Altbeschichtung in aller Regel verbleiben. So werden die sonst anfallenden Materialkosten, Entsorgungskosten, Energiekosten und Arbeitszeiten **eingespart**.

Argument 2:

Keine Nachbehandlung, keine Trocknungszeiten

Zur Erreichung der finaleigenschaften müssen bei zementös beschichteten Flächen Nachbehandlungsarbeiten und Trocknungszeiten eingeplant werden. Diese **entfallen** bei der Verlegung mit **FPO-Kunststoffdichtungsbahnen** gänzlich.

Argument 3:

Einfache Reinigung und Desinfektion

Bei der Reinigung und Pflege des mit der **FPO-Kunststoffdichtungsbahn** ausgekleideten Wasserbauwerkes können **alle** handelsüblichen Reiniger und Desinfektionsmittel eingesetzt werden.

Zementös beschichtete Behälter hingegen sind hochempfindlich gegen saure Reiniger und saure Desinfektionsmittel, weshalb nur bedingt chemische Produkte zur Reinigung und Desinfektion verwendet werden können.

Aufgrund der glatten und homogenen Oberfläche der **FPO-Kunststoffdichtungsbahn** gibt es keine Ablagerungen. Der Personalaufwand reduziert sich bei den Reinigungszyklen erfahrungsgemäß um **mehr als 50 %** gegenüber dem Personalaufwand bei zementös beschichteten Bauwerken.

Argument 4:

Weniger Energieverbrauch, weniger entsorgungspflichtiger Müll

Untergrundvorbereitungen wie Strahlen und Abstemmen erzeugen Tonnen an entsorgungspflichtigem Müll. Neben einem beträchtlichen Wasserverbrauch entstehen auch hohe Energiekosten, welche zum Großteil durch den Einsatz von Strahlmaschinen und Pressluftschlämmern entstehen.

In Zeiten der immer knapper werdenden Ressourcen stehen alle im Trinkwasserbereich tätigen Unternehmen, die Versorger sowie die Verbraucher in einer neuen Verantwortung.

Die Auskleidung von Wasserbauwerken mit **FPO-Kunststoffdichtungsbahnen** bietet eine echte und **hochwertige Alternative** zu den material- und energieintensiven zementösen Beschichtungssystemen.

Argument 5:

Optisch ansprechend

Die **FPO-Kunststoffdichtungsbahn** besitzt eine äußerst glatte und porenfreie Oberfläche. Durch die Homogenität des Materials erhält der Wasserspeicher ein **optisch ansprechendes** Erscheinungsbild, und das darin gespeicherte Trinkwasser überzeugt durch ein appetitliches Aussehen, wie es die DIN 2000 als Leitsatz formuliert.

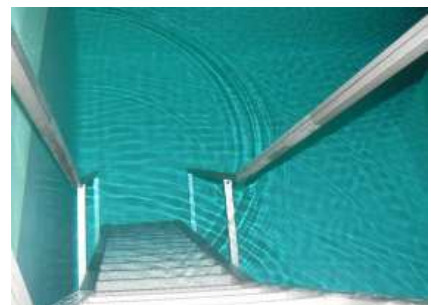


Foto: von der Forst GmbH

Argument 6:

Komplettes Abdichtungs-System inkl. Edelstahlinstallationen

Für die hochwertigen **FPO-Kunststoffdichtungsbahnen** stehen **Zubehörmaterialien** zur Verfügung, so dass ein komplettes Abdichtungssystem angeboten wird.

Nicht nur die Betonflächen sind dem natürlichen Verfall ausgesetzt, sondern auch die Installation. Die Firma von der Forst GmbH bietet daher neben der Auskleidung mit **FPO-Kunststoffdichtungsbahnen** passende **Edelstahlinstallationen** (Rohrleitungen, Leitern, Treppen, Anschlüsse etc.) an. Auf diese Weise kann eine **ganzheitliche** Sanierung der Wasserspeicherbehälter ermöglicht werden.

Argument 7:

Geprüfte Qualität

Für die Verarbeitung der **FPO-Kunststoffdichtungsbahn** liegt ein Prüfzeugnis nach der **KTW-Leitlinie** (= Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von organischen Materialien im Kontakt mit Trinkwasser, herausgegeben vom Umwelt-Bundesamt), sowie ein Prüfzeugnis nach **DVGW-Arbeitsblatt W 270** vor.

Die Firma von der Forst GmbH ist ein nach **DVGW-Arbeitsblatt W 316-1** zertifiziertes Fachunternehmen mit geschultem Personal, das nach **DVGW Arbeitsblatt W 316-2** als Fachaufsicht oder Fachkraft geprüft ist.

Argument 8:

Beste Materialeigenschaften

Die **flexiblen polyolefinen Kunststoffdichtungsbahnen** weisen eine hohe Flexibilität auf, die durch so genannte, nicht-flüchtige Copolymere erreicht wird.

Häufig wird bei einer Instandsetzung die planerische Aufgabe der vorhandenen Bauwerksfugen gestellt. Bei der Verlegung der **FPO-Kunststoffdichtungsbahn** können in aller Regel die alten, verhärteten Fugenmassen verbleiben. Die **FPO-Kunststoffdichtungsbahn** überdeckt unproblematisch konstruktive und nicht konstruktive Fugen im Bauwerk bis zu 6 mm. Die modernen **FPO-Kunststoffdichtungsbahnen** sind gesundheitlich absolut unbedenklich. Sie enthalten **keine** Lösemittel, Fungizide, Schwermetalle, Halogene oder Weichmacher. Die **FPO-Kunststoffdichtungsbahnen** sind beständig gegen Chlor.

Argument 9:

Dauerhaft dicht

Verformungen und Druckbiegungen im Baukörper werden mit der **FPO-Kunststoffdichtungsbahn** problemlos überbrückt. Eventuelle Undichtigkeiten im Baukörper können **nicht** ins Trinkwasser gelangen, da sie hinter einer Drainage zu einem Leckage-Rohr geleitet werden. Die Lebenserwartung der **FPO-Kunststoffdichtungsbahn** liegt bei **50 Jahren** und mehr.

Argument 10:

Chemisch und elektro-chemisch neutral

Durch ihre hohe Alkalität geben zementöse Beschichtungen potenziell im Laufe der Gebrauchsdauer Kalkbestandteile an das gespeicherte Wasser ab. Dadurch verändert sich der pH-Wert, und es können so genannte Schwimmschichten auf der Wasseroberfläche entstehen.

FPO-Kunststoffdichtungsbahnen hingegen sind **chemisch neutral**. Zudem produziert die **FPO-Kunststoffdichtungsbahn** **keine** elektrischen Spannungsfelder, wie das bei Edelstahl-Auskleidungen der Fall ist.

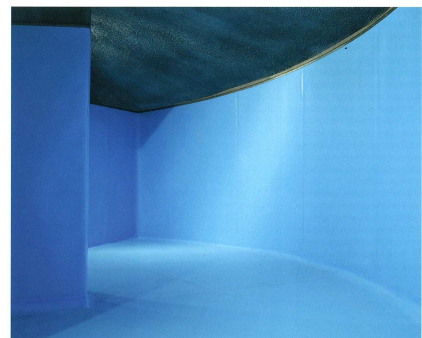


Foto: Sika Deutschland GmbH

Rechenbeispiel

Alle Preisangaben verstehen sich als Orientierungswerte. Es werden Durchschnittspreise herangezogen, die sich aus der Bearbeitung von verschiedenen Bauwerken durch die Firma von der Forst GmbH in einem Zeitraum von 10 Jahren ergeben haben.



Foto: von der Forst GmbH

Auskleidung im FPO-KDP-System			Beschichtung mit zementös gebundenem Material		
Pos.	Leistungsbeschreibung	E.-Preis in Euro	Pos.	Leistungsbeschreibung	E.-Preis in Euro
1	Gründliches Reinigen der Wand- und Sohlfleichen mit Hochdruckwasserstrahlen 200 bar und Ausgleichen von Unebenheiten 1 qm	2,00	1	Beschichtungsspezifische Untergrunduntersuchungen am Beton wie: Druckfestigkeit, Porosität, Oberflächhaftzugfestigkeit, E.-Modul Rauhtiefe, Calciumcarbonatgefälle prüfen 1 qm	10,50
2	Vakuumventile einbauen, Edelstahlprofile als Systemanschluss einbauen 1 qm	5,00	2	vorhandene Altbeschichtung rückbauen, abtragen und entsorgen. PCB- und phenolhaltige Altbeschichtung ist Sondermüll 1 qm	35,00
3	FPO-Dichtungsbahn Sikaplan WT 4220-15 C einbauen 1 qm	60,00	3	Sandstrahlen oder Hochdruckwasserstrahlen am Untergrund, mit 2.500 bar 1 qm	20,00
4	Zulage für Kanten und Außenabrundungen, für Ecken und Eckausrundungen, Rohreifassungen, Grundablass 1 qm	11,00	4	Beschichtungssystem gemäß DVGW-Arbeitsblatt W 300. Herstellen einer mehrlagigen Trinkwasser- auskleidung als zementgebundenes Material, einschl. Entsorgen des Rückprallgutes 1 qm	60,00
5	Dichtheitsprüfung der Schweißnähte mittels Vakuumprüfverfahren einschl. Fertigen eines Prüfprotokolls 1 qm	2,00	5	Nachbehandlung der fertigen Beschichtung zum Erreichen seiner Finaleigenschaften 1 qm	5,00
Summe		80,00	Summe		130,50

Wir beraten Sie gerne



von der Forst GmbH
technology
Am Bauhof 4
96176 Pfarrweisach

Tel.: 09 53 5 / 2 03
Fax: 09 53 5 / 7 31

Email: office@von-der-forst.de
Homepage: www.von-der-forst.de

■ Instandsetzen
■ Beschichten
■ Auskleiden



Reg. Nr. 011.090083