



**Vandex**



# TRINKWASSER

SCHUTZ & INSTANDSETZUNG  
**von Trinkwasseranlagen**



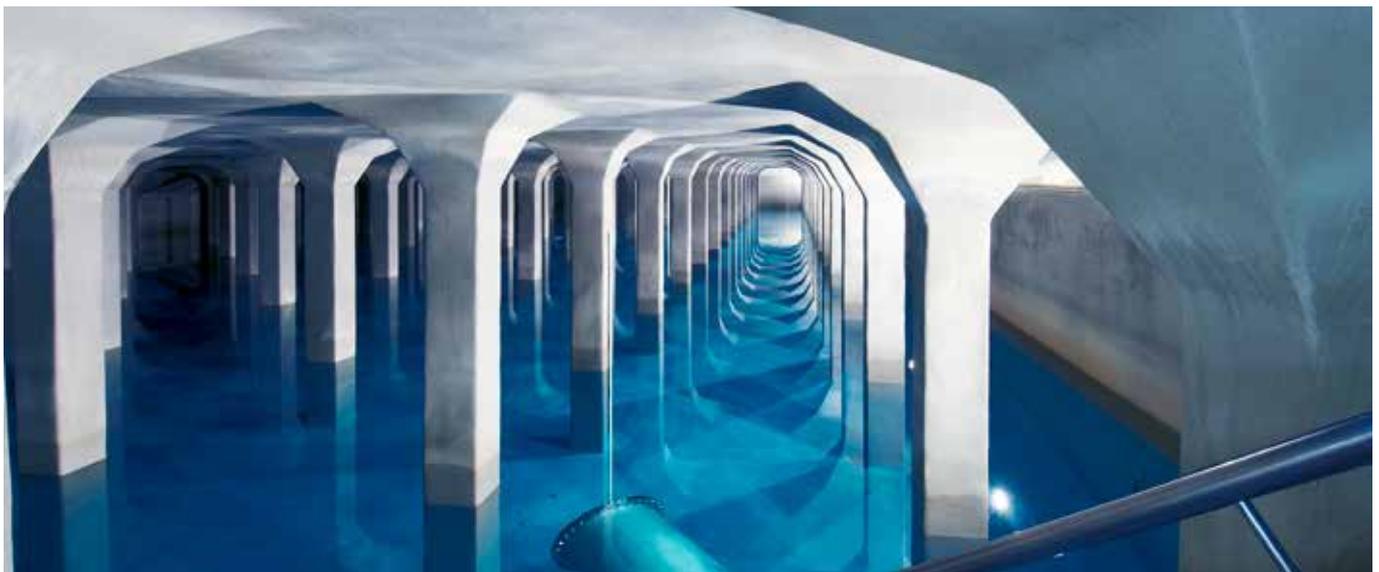
Construction  
Products Group  
Europe

# TRINKWASSER - UNSERE WICHTIGSTE RESSOURCE

Trinkwasser als wichtiges Lebensmittel stellt besondere Anforderungen an die Produkte, mit denen es in Kontakt kommt. Die Auskleidung von Behältern und Leitungssystemen im Trinkwasserbereich mit hydraulisch abbindenden Mörtelsystemen sind seit weit über 100 Jahre bekannt und haben sich durch eine ständige

Weiterentwicklung an die hohen Anforderungen von heute angepasst.

Vandex, als führender Anbieter von Innenbeschichtungen für Trinkwasserbehälter, bietet Produkte an, die den aktuellen Richtlinien entsprechen.



## Anforderungen gemäß DVGW W 300

Anforderungen nach DVGW Merkblatt W 347 (Hygienische Anforderungen an zementgebundene Werkstoffe im Trinkwasserbereich)

Anforderungen nach DVGW Merkblatt W 270 (Vermehrung von Mikroorganismen)

Wasser-Zement-Wert  $\leq 0,5$

Luftporengehalt des Frischmörtels  
bei  $0,4 \leq w/z \leq 0,5$  soll  $\leq 5$  Vol.-%  
bei  $w/z \leq 0,4$  soll  $\leq 8$  Vol.-%

Porosität der ausgehärteten Beschichtung (Quecksilberporosimetrie) nach 28 Tagen  $\leq 12$  Vol.-%

Typ	Definition gemäß DVGW W300-5
TYP I	ohne Betonzusatzmittel und ohne kunststoffhaltige Zusätze
TYP II	mit Betonzusatzmittel nach DIN EN 934-2 bis max. 5%/z (Zementäquivalent) und ohne kunststoffhaltige Zusätze
TYP III	ggf. mit Betonzusatzmittel nach DIN EN 934-2 und mit kunststoffhaltigen Zusätzen bis insgesamt max. 10%/z (Zementäquivalent)
TYP IV	ggf. mit Betonzusatzmittel nach DIN EN 934-2 und mit kunststoffhaltigen Zusätzen mit insgesamt bis max. 25%/z (Zementäquivalent)

## VANDEX FLEXBAND-KLEBER TW:

Für den Einsatz im Trinkwasserbereich zugelassenes VANDEX FUGENSYSTEM

Bestehend aus:

- ▶ VANDEX FLEXBAND-KLEBER TW
- ▶ VANDEX FLEXBAND



Zweikomponenten Reaktionsharz	TPE Thermoplastisches Elastomer
Ausgezeichnete mechanische Kennwerte	Große Dehnfähigkeit, Reissdehnung > 400 %
Horizontal, vertikal und über Kopf verarbeitbar	Sichere Klebetechnik durch thermische Verschweißung
chemisch beständig	Druckwasserbeständig
Gebindegröße: 6 kg	chemisch beständig
Komponente A = 3 kg Harz	Verklebung mit Flexband-Kleber TW
Komponente B = 3 kg Härter	Breite: 200 mm oder auf Anfrage auch Sondergröße möglich
Verbrauch bei 200 mm - ca. 0,8-1,1 kg pro lfdm VANDEX FLEXBAND	Dicke: 2 mm Länge: 20 m Rolle

**CEMLINE MG 4 FF -  
entspricht den Anforderungen der  
DVGW W300-5 (P): 10-2014, Typ 1**

**Vorteile:**

- ▶ Reprofilier-/Dickbeschichtungsmörtel
- ▶ wasserdicht
- ▶ sehr gute Verarbeitbarkeit
- ▶ sehr gut glättbar
- ▶ geringster Rückprall



**CEMLINE NATURE**

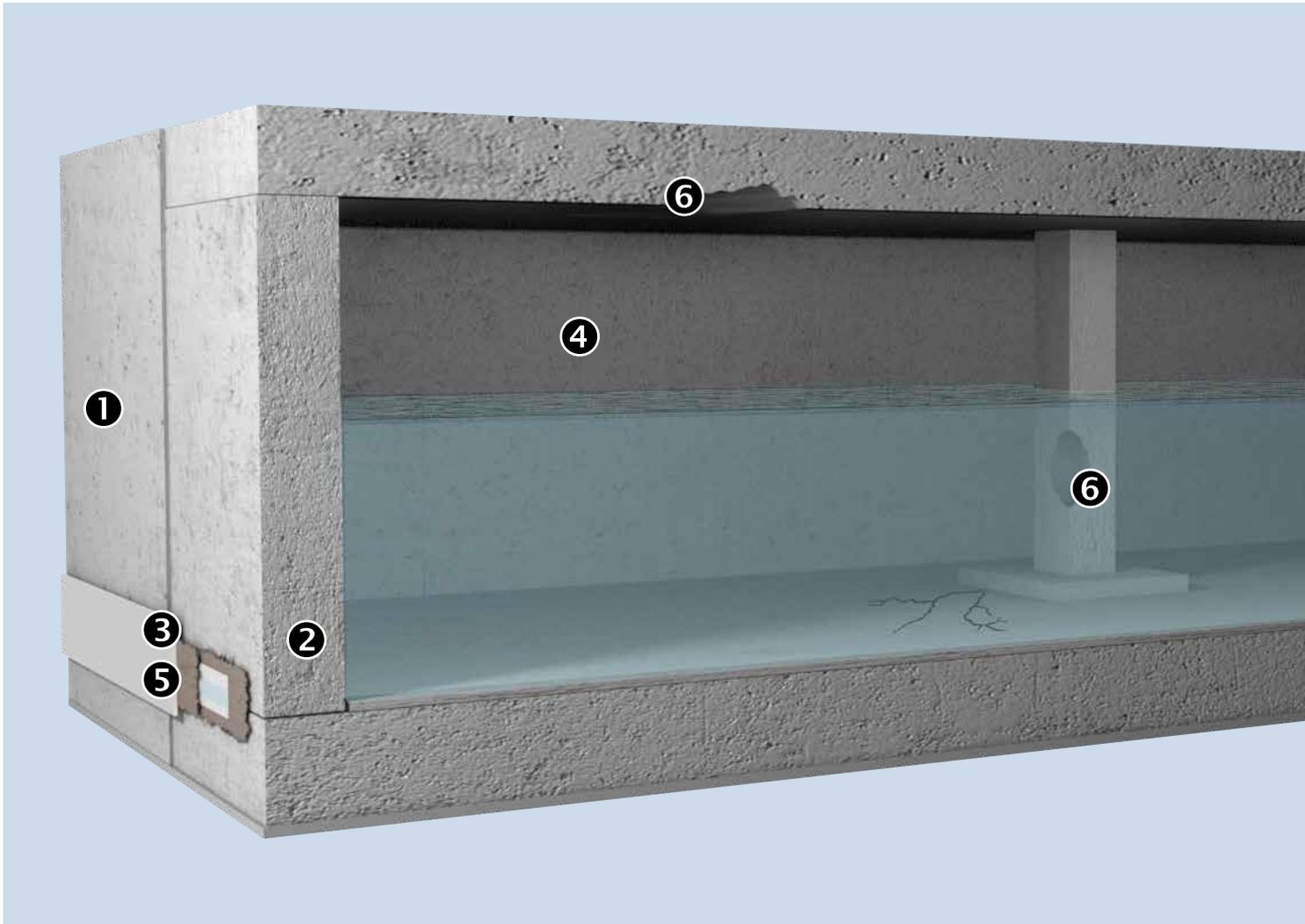
**CEMLINE NATURE -  
entspricht den Anforderungen der  
DVGW W300-5 (P): 10-2014, Typ 1**

**Vorteile:**

- ▶ kontrollierte verzögerte Festigkeitsentwicklung
- ▶ ein Produkt, das frei von CA-Cement ist
- ▶ ausblühungsfrei nach der Aushärtung
- ▶ sehr geringe Porosität und Schrumpfung
- ▶ förderfähig über 40-60 m
- ▶ Calcitlösebeständigkeitsprüfung



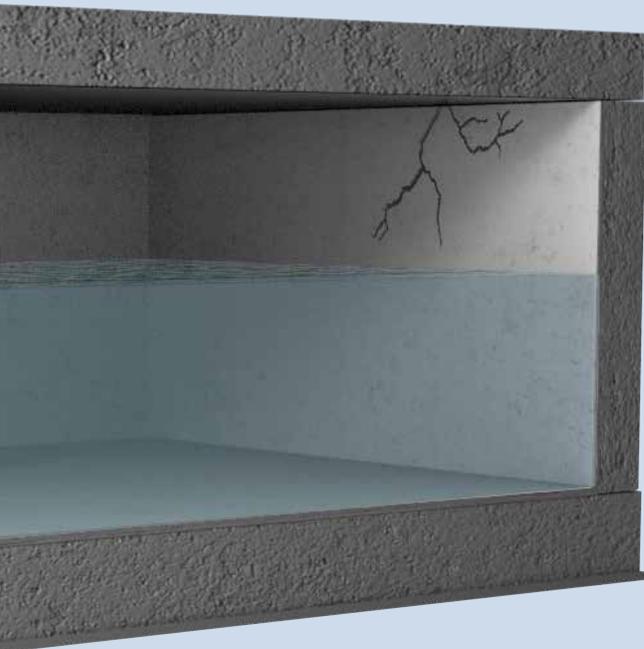
# BEHÄLTERSANIERUNG IST VERTRAUENSsache



## VANDEX CEMLINE-SYSTEMPRODUKTE SIND FÜR DEN EINSATZ IM TRINKWASSER

CE	Mehrlagig	Dickschicht	Beschichtung
A 1504-6 KORROSIONSSCHUTZ	VANDEX BB 75	VANDEX BB 75	VANDEX BB 75 rein mineralisch
B 1504-3 REPARATUR	VANDEX CEMLINE MG 4	VANDEX CEMLINE MG 4	VANDEX CEMLINE MG 4
C 1504-3 EGALISIERUNG	VANDEX CEMLINE FS WEISS und FS GRAU VANDEX CEMLINE MG 4 VANDEX CEMLINE MG 4 FF		
D 1504-3 BESCHICHTUNG CC	VANDEX CEMLINE FS WEISS und FS GRAU	VANDEX CEMLINE MG 4 FF VANDEX CEMLINE MG 4 FF H	VANDEX CEMLINE MG 4 FF H
D 1504-3 BESCHICHTUNG PCC			





## Produkte für Abdichtungen

- ❶ **DUALSEAL**  
HDPE Bentonite Membrane
- ❷ **VANDEX EXPASEAL W / SUPERSTOP**  
quellbares Dichtungsprofil / Bentonite Wasserstop
- ❸ **VANDEX KONSTRUBAND**  
Abdichtungsband geklebt mit VANDEX CEMELAST
- ❹ **BESCHICHTUNG**  
gemäß Wasseranalyse
- ❺ **VANDEX FLEXBAND UND VANDEX FLEXBAND-KLEBER TW**  
Dichtungsband für bewegliche Fugen
- ❻ **BETON REPROFILIERUNG**  
Reparaturmörtel für statisch relevante Instandsetzung

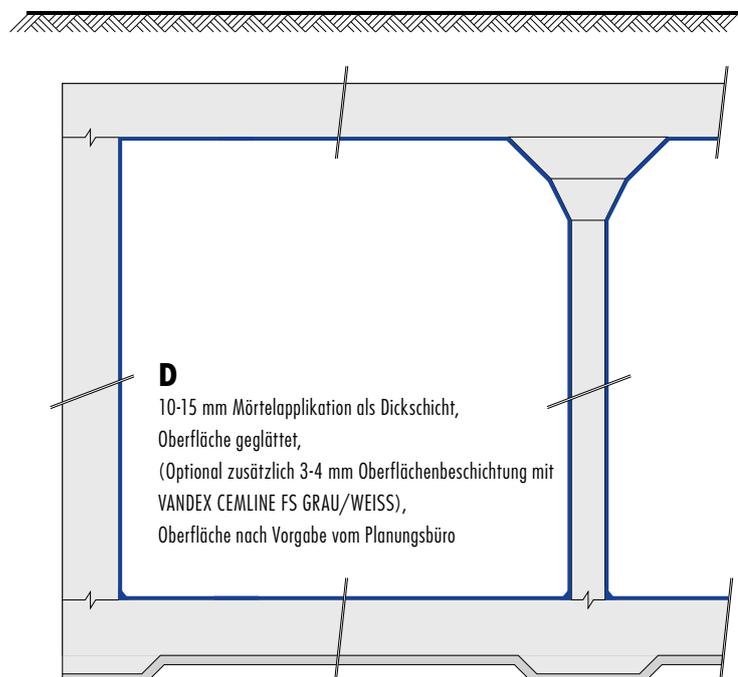
## WASSERBEREICH GEPRÜFT

### Betonaggressive Wässer

	PCC
MG 4	VANDEX CEMLINE MG 4
	VANDEX CEMLINE MG 4 VANDEX CEMLINE MG 4 FF VANDEX CEMLINE MG 4 FF H
NATURE	
	VANDEX CEMLINE PRO WEISS



## NEUBAU



# PRODUKTE FÜR BAULICHE ABDICHTUNG

## Maschinelle Verarbeitbarkeit

Allen Varianten gemein ist die maschinelle Verarbeitbarkeit der Produkte sowie die Applizierbarkeit in unterschiedlichen Oberflächenstrukturen. Dem Anwender stehen damit hochwertige Produkte zur Bewältigung unterschiedlichster Aufgaben im Bereich der Innenbeschichtung von Trinkwasserbehältern zur Verfügung.

## Qualitätssicherung auf der Baustelle

Vandex-Produkte sind leicht verarbeitbar. Dennoch gehören zu einer umfassenden Qualitätssicherung auf der Baustelle speziell geschultes Personal und die Berücksichtigung der besonderen Verhältnisse in Trinkwasserbehältern. Vandex bietet theoretische und praktische Schulungen für Verarbeiter an, damit jeder Einsatz von Vandex-Produkten zu einem Erfolg wird! Zahlreiche erfolgreich ausgeführte Referenzobjekte mit Vandex-Produkten zeugen von unserer Erfahrung auf diesem Gebiet. Nutzen Sie unser fundiertes Fachwissen, um auch Ihre Projekte sicher und schnell umzusetzen.



Untergrundvorbereitung



Untergrundvorbereitung



Spritzapplikation der Ausgleichsschicht



Egalisieren der Ausgleichsschicht



Spritzapplikation der Deckschicht



Mörtelapplikation auf dem Boden



Fertige Beschichtung

# INNENBESCHICHTUNG VON TRINKWASSERBEHÄLTERN

## Im Regelwerk des DVGW

In dem DVGW-Arbeitsblatt W 300 werden die grundlegenden Anforderungen detailliert beschrieben. Damit wird den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen sowie der technologischen Entwicklung beim Bau und Unterhalt von wassertechnischen Anlagen Rechnung getragen. Der Planer findet nun konkrete Richtlinien und Anforderungen für die zu verwendenden Produkte.

## Zusammenarbeit mit Forschungsinstituten

Durch die enge Zusammenarbeit mit Forschungsinstituten und ausführenden Unternehmen ist es gelungen, die VANDEX CEMLINE Systemprodukte weiter zu entwickeln, die den hohen Anforderungen genügen und sich unter Baustellenbedingungen bestens bewährt haben.

## Vielzahl von Kombinationsmöglichkeiten

Unser VANDEX CEMLINE System bietet dank seines modularen Aufbaus eine Vielzahl von Kombinationsmöglichkeiten, um unterschiedlichsten Anforderungen gerecht zu werden. So sind ein- oder mehrschichtige Aufbauten möglich, Varianten für den Neubau und für Sanierungen, besonders widerstandsfähige Beschichtungen für betonaggressive Wässer sowie farbige Deckbeschichtungen.





**Construction  
Products Group**  
Europe

Find out about Vandex product brand on:  
[www.vandex.de](http://www.vandex.de)

**Vandex Isoliermittel-Gesellschaft m.b.H.**  
Industriestraße 21  
21493 Schwarzenbek  
Germany

T: +49 (0) 4151 891 50  
[info-vandex.de@cpgeurope.com](mailto:info-vandex.de@cpgeurope.com)  
[www.cpg-europe.com](http://www.cpg-europe.com)