



# Effizienter bauen mit individuellen Stahlbeton-Fertigteilen





## Effizienter bauen mit individuellen Stahlbeton-Fertigteilen

### Erfahrung in der Betontechnologie – seit über 50 Jahren

Bereits seit 1921 werden im Hause FRITZ WITT Betonwerke Arbeiten für den Küstenschutz und die Gewässerregulierung ausgeführt. Zur Zeit des Wiederaufbaus wächst die Firma stetig und schon in den 1960er Jahren entsteht auf dem Firmengelände ein erstes Betonwerk.

Heute, 50 Jahre später, produzieren die FRITZ WITT Betonwerke an zwei Standorten in Weddingstedt und St. Michaelisdonn Stahlbeton-Fertigteile für den Hoch-, Tief- und Wasserbau.

Besonders hervorzuheben sind die Umweltsysteme aus Beton, u.a. die Fertigung von Betonbehältern für die Abwasser- und Klärtechnik sowie die Regenwassernutzung.

Gemeinsam mit dem Transportbetonwerk bilden sie die Produktschwerpunkte der Firma FRITZ WITT Betonwerke. Ein moderner Fuhrpark mit schweren LKW-Ladern ermöglicht die termingerechte Belieferung Ihrer Baustellen mit betriebseigenen Fahrzeugen in ganz Norddeutschland.

Volker Witt, Inhaber in dritter Generation, führt das Unternehmen und baut es kontinuierlich aus. Neben einer Fertigungsanlage zur Herstellung großformatiger Schachtteile kamen die Bereiche Klärtechnik und Regenwassernutzung hinzu.

Der HydroQuell® Regentank ist eine eigene Marke der Firma FRITZ WITT Betonwerke.

### Termintreue, Qualität und Flexibilität

Das Unternehmen wird vor allem wegen seiner Termintreue, Qualität und Flexibilität von Planern und Bauunternehmen geschätzt.

Stahlbeton-Fertigteile der FRITZ WITT Betonwerke werden in der Regel projektbezogen hergestellt, d.h., jedes Teil wird in unserer technischen Abteilung nach Kundenanforderungen geplant und gezeichnet.

Nach der Freigabe durch unseren Kunden erfolgt die Fertigung im Werk.

Diese Verfahrensweise minimiert Fehler und damit Kosten in der Ausführung. Schnittstellen zu weiteren Gewerken oder die Anbindung von Einbauteilen sind so exakt vorgeplant.

### Vorteile für den Bauunternehmer und Bauherrn

- Termingerechte Fertigung
- Kurze Bauzeiten
- Hohe Qualität
- Angepasste Konzepte
- Lange Nutzungsdauer, geringe Unterhaltungskosten

### Vorteile für Planer

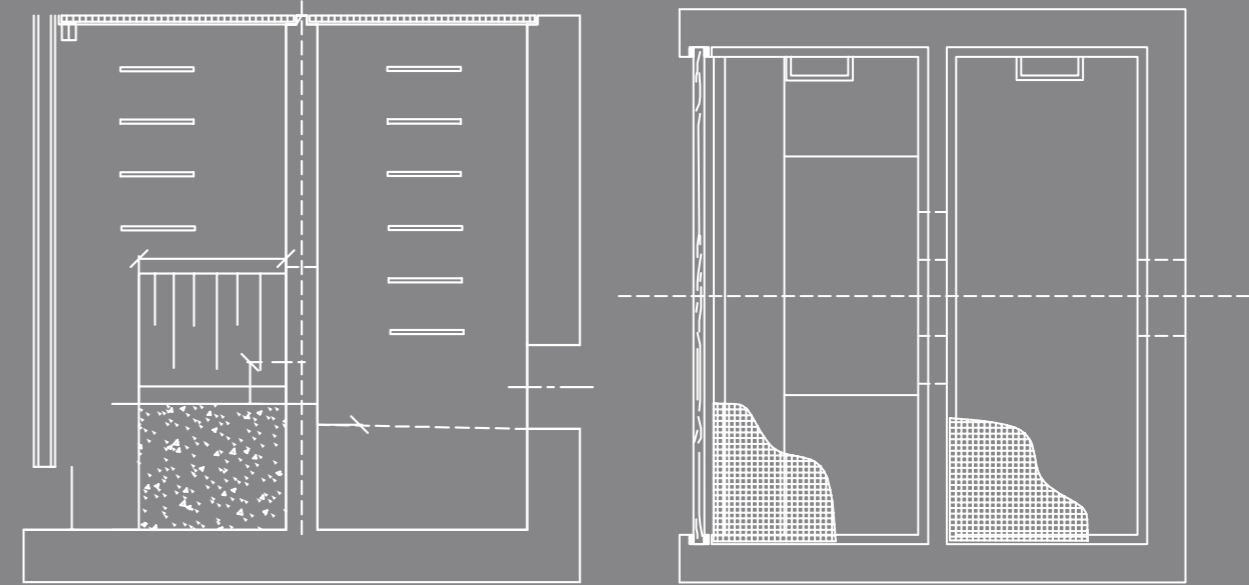
Die Firma FRITZ WITT Betonwerke unterstützt den Fachplaner durch ein eigenes technisches Büro.

- Entwurfs- und Ausführungsplanung mit aktuellen und projektbezogenen Angaben zu Baustoffbezeichnungen und Qualitäten der Fertigteilbauweisen
- Hilfestellung bei Ausschreibungstexten und Kostermittlungen zu Fertigteilen (kostensichere Planungen)
- Vorteile bei der Ausführung durch termingerechte Umsetzung
- Erstellung von Statiken und Auftriebs sicherheitsnachweisen zu Fertigteilen



- Einbindung von Tiefengründungen in Fertigteilkonzepte
- Lieferung von CAD-Zeichnungen mit technischen Beschreibungen
- Technische Unterlagen zum Einbau und Montageanleitungen für die Ausführung
- Herstellung von Musterteilen für die Beurteilung von Sichtbeton-Oberflächen

# Fertigteile für die Gewässerregulierung, Kanal- und Schachtbauwerke



Ein Hauptgebiet der Siedlungswasserwirtschaft ist die Regulierung von Vorflutern und Gewässern. Besondere Regenereignisse würden ohne eine Regulierung und Rückhaltung von Regenwasser zu schweren Schäden führen und die Volkswirtschaft extrem belasten. Bauwerke für die Gewässerregulierung aus Stahlbeton-Fertigteilen von FRITZ WITT sind zuverlässige und dauerhafte Komponenten im Gewässerschutz und dienen dem Naturschutz, dem Küstenschutz und der Agrarwirtschaft.

Die Regulierung von Wasserständen ist überwiegend mit Einbauteilen aus feuerverzinktem Stahl, Edelstahl oder Hartholz verbunden. Diese Einbauteile werden in die Planungen einbezogen, damit die exakte Montage und die einwandfreie Funktion der Komponenten gewährleistet sind.

Abflussregler, Absperrschieber oder Drosselarmaturen können durch leistungsfähige Vorlieferanten geliefert und in die Bauwerke werksseitig unter optimalen Einbaubedingungen montiert werden.

## Produkte zur Gewässerregulierung

- Überlauf- und Ablaufbauwerke
- Regelbauwerke für gedrosselte oder konstante Ablaufleistung
- Bauwerke zur Niveauregulierung
- Schächte mit Rückstausicherung
- Abschlagbauwerke

Für die Kanal- und Schachtbauwerke werden die Rohreinbindungen mit eingebauten Dichtungselementen versehen, so dass die Qualitätsanforderungen durchgängig eingehalten werden. Für jede Rohrart (PVC, Beton, GFK, PP oder Stahlrohr) sind im Werk die entsprechenden Lösungen vorrätig.

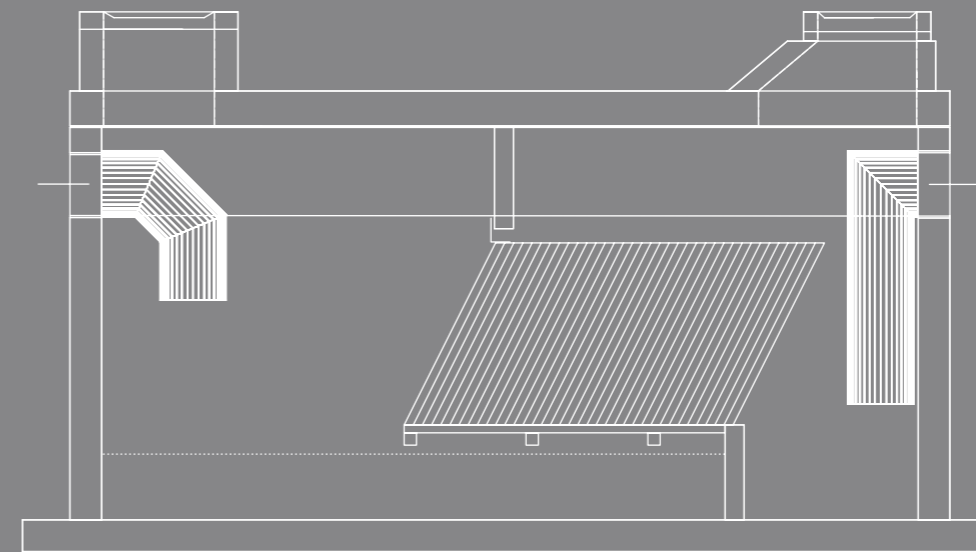


## Produkte für den Kanal- und Schachtbau

- Pumpenschächte
- Kreuzungsbauwerke
- Sonderschachtbauwerke
- Abwasserrinnen
- Dükerbauwerke
- Sonderschächte mit Fließgerinne aus Kanalklinkern
- Schächte für aggressive Medien mit PEHD-Innenauskleidung



# Fertigteile für die Regenwasser- behandlung, Regenwassernutzung, Agrar- und Energiewirtschaft



Die Behandlung von Regenwasser ist ein weiterer Schwerpunkt der FRITZ WITT Betonwerke. Hier können fertige Lösungen an objektbezogene Bedingungen angepasst werden. Ob die Sedimentation von Schwebstoffen oder das Zurückhalten von Grob- oder Schwimmstoffen bzw. Leichtflüssigkeiten – die Ingenieure von FRITZ WITT setzen individuelle Anforderungen rationell in den vorgefertigten Betonteilen um.

Anlagen zur Regenwasserbehandlung dienen dem Schutz von Kanalleitungen oder Versickerungsanlagen vor Verschmutzung und Verstopfung durch sich absetzende Stoffe bei der Einleitung von Niederschlagswasser von Fahrbahnoberflächen.

In modernen Biogasanlagen dienen Betonbehälter mit einer Innenbeschichtung als Sammelbehälter für Silage-Sickersäfte.

Für die Nutzung von Regenwasser im Haus und zur Gartenbewässerung bieten die FRITZ WITT Betonwerke den HydroQuell® Regentank in unterschiedlichen Größen und Ausstattungsvarianten. Durch den Einsatz eines HydroQuell® Regentanks können Bauherren bis zu 50% Trinkwasser einsparen.

## Produkte für die Agrar- und Energiewirtschaft

- Trinkwasserspeicher für die Viehhaltung mit Hygienebeschichtung
- Silage-Sickersaft-Behälter für Biogasanlagen mit Innenbeschichtung

## Produkte für die Regenwasserbehandlung

- Absetzbecken
- Sandfänge und Sedimentationsbecken
- Rechenbauwerke,
- Ölsperren
- Bauwerke für die mechanische Vorreinigung von Regenwasser
- Regenwasserzisternen
- Regenwasserrückhaltungsanlagen
- Behälter für Abscheideranlagen
- Lamellenkläranlagen
- Löschwasserbehälter
- HydroQuell® Regentanks in sechs Standardgrößen

## Fertigteile für die Abwasserbehandlung

Die sichere und hygienische Behandlung von Abwässern aus Industrie, Gewerbe und häuslicher Herkunft ist ein weiteres Feld für die Verwendung von vorgefertigten Stahlbetonteilen.

Dabei sind die Materialeigenschaften speziell auf den chemischen Angriff abgestimmt und die Konstruktionen sind wasserdicht. Für den Fall, dass in der Ausführung Fugen nötig sind, zeigen viele Anwendungsbeispiele sichere Lösungen für dauerhafte Abdichtungen.

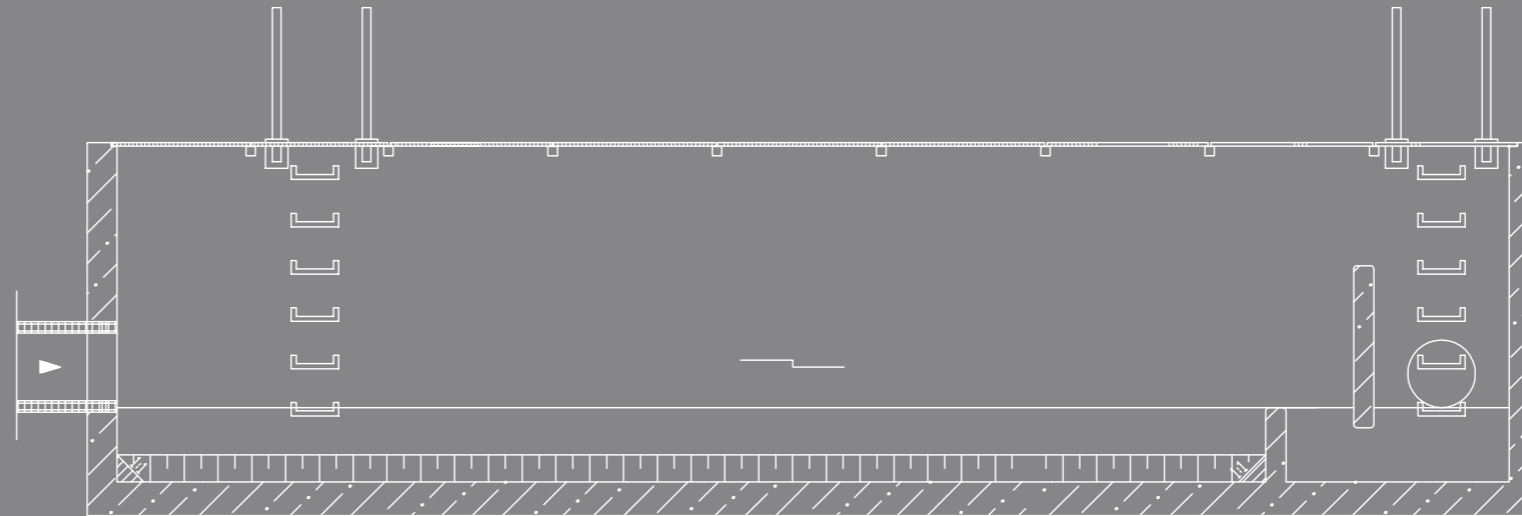
Bei der biologischen Abwasserreinigung stehen Lösungen des Wirbel-Schwebbett-Biofilm-Verfahrens (WSB®) zur Verfügung. Die FRITZ WITT Betonwerke halten das exklusive Vertriebsrecht für WSB® Kleinkläranlagen in Norddeutschland mit umfangreichen Zulassungen für alle Reinigungsklassen.

Für Kleinkläranlagen in den Größen 4 bis 50 EW werden Systemlösungen in unverwüstlichen Betonbehältern mit CE-Kennzeichnung und deutscher Bauartzulassung angeboten. Betonbehälter in monolithischer Bauweise erhalten eine werksseitige Dichtigkeitsprüfung mit Zertifikat.

Kläranlagen über 50 EW werden von den Ingenieuren der Firma FRITZ WITT Betonwerke individuell nach ATV-Regeln bemessen und in Betonbehältern mit einem Durchmesser bis DN 3000 oder in Rechteckbehältern geliefert.

Ein eigenes Abwasserlabor und ein DWA-zertifizierter Wartungsbetrieb für Kleinkläranlagen runden den umfassenden Service ab.

Mittlerweile wurden über 3000 Original-WSB®-Kläranlagen in Norddeutschland montiert, von denen über 1000 von unseren Ingenieuren und Wartungsmonteuren betreut werden.

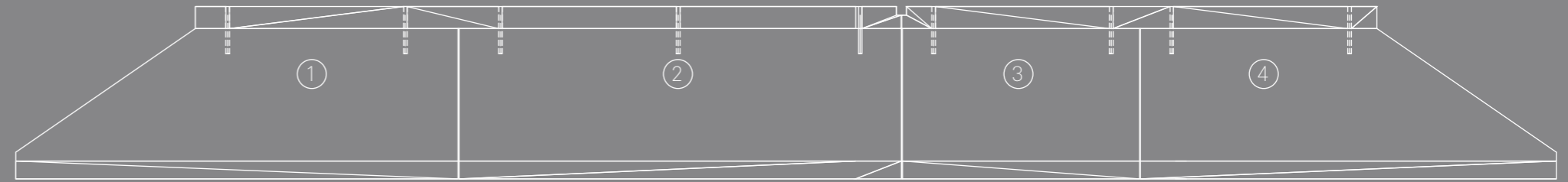


### Produkte für die Abwasserbehandlung

- Behälter für vollbiologische Kläranlagen
- Behälter für teilbiologische Kläranlagen
- Nachklärbecken
- Schächte für Abwasserpumpwerke
- Schlammbehälter



# Durchlässe, Brücken und Bauwerke für den Küstenschutz



Im Zuge der naturnahen Rück- und Ausbauten von Gewässern nehmen die Durchlassbauwerke der Firma FRITZ WITT Betonwerke seit Jahrzehnten eine feste Stellung ein. Insbesondere sorgt hier die Bauweise in Fertigteilen für optimale Lösungen unter Berücksichtigung von Bauzeit und Dauerhaftigkeit. Die aus der Bauweise resultierenden kurzen Bauzeiten minimieren die ggf. auftretenden Verkehrsbehinderungen.

Durchlässe als Rahmenprofil oder als U-Konstruktion mit Abdeckung unterstützen die Erfüllung der individuellen Anforderungen der Planungsingenieure.

Die Fugendichtungen der Elemente können mit Spannschlössern und Dichtungsbändern ausgeführt werden.



Weitere Anwendungsmöglichkeiten der Durchlässe sind Tierquerungen, Medienkanäle, Fußgängertunnel und Kreuzungsbauwerke.

Selbst bei Brückenkonstruktionen für Fußgänger-, Rad- oder Wirtschaftswege können die Fertigteilbauweisen wesentliche Vorteile bieten. Bei den sichtbaren Oberflächen können Fertigteile auch in farbigem Beton oder mit Klinkeroberflächen gestaltet werden. Die Konstruktionen werden entweder auf bestehende Gründungen montiert oder mit Fundamenten aus Stahlbeton-Fertigteilen realisiert.

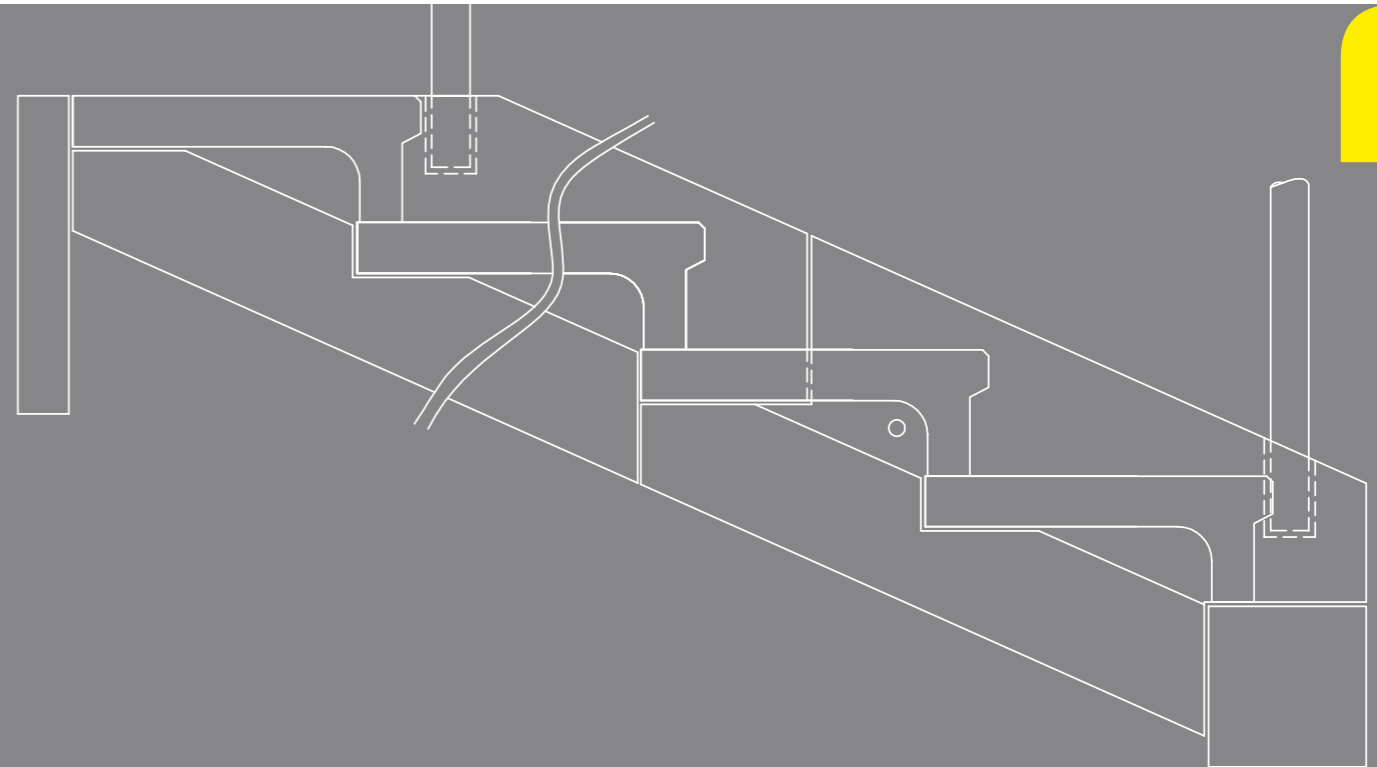
Im Küstenschutz sind in der Vergangenheit viele Projekte an der Nord- und Ostseeküste umgesetzt worden. Die Betoneigenschaften werden in diesen Fällen auf die extremen Beanspruchungen durch hohe Wassersättigung, salzhaltige Luft, hohe Frostexposition und ggf. hohe mechanische Belastung ausgelegt.

## Bauteile für den Küstenschutz

- Deichstöpen
- Hochwasserschutzwände
- Uferbefestigungen und Holme
- Fertigteile für Hafenanlagen
- Abdeckungen für Stahlspundwände
- Bauwerke für die Meerwasserentnahme



# Treppen für öffentliche Außenbereiche, Garten- und Landschaftsbau, Sonderteile



Das bekannteste Produkt aus der FRITZ WITT Fertigteilproduktion ist die Deich- und Böschungstreppe, die seit Jahrzehnten an der Nord- und Ostseeküste anzutreffen ist.

Hunderttausende nutzen diese Systemtreppe, um über Deiche oder Dünen zur Küste zu gelangen. Die Ausführungsvarianten sind vielseitig: ob mit Rad- und Kinderwagenspur oder mit gestaltetem Gelände für die Promenadenbewegungen.

Die Treppe lässt sich in Neigung, Breite und Oberfläche variieren und hält viele Jahrzehnte den extremen Anforderungen an der Küste stand. Die seitlichen Wangen können das Gelände problemlos aufnehmen und sorgen zudem für die stabile und setzungsfreie Auflage der Winkelstufen.

Diese bewährte Konstruktion kommt zudem bei Freitreppen und Tribünen zur Anwendung, wobei die Wangen auch unter der Treppenoberfläche als Auflagerbalken ausgeführt werden.

Die Treppen und Tribünenkonstruktionen können als Lieferung oder auch mit Montage angeboten werden.

Die Betonoberflächen im Sichtbereich können ein besonderes Gestaltungsmerkmal einer baulichen Anlage sein. Die FRITZ WITT Betonwerke haben in Sachen Betonoberflächen eine Vielzahl an Möglichkeiten bei Referenzobjekten verwirklichen können. Dabei können die Betonoberflächen in farbigem Beton, in gestockter, gebürsteter, geschliffener oder geätzter Ausführung hergestellt werden. Fertigteile mit Natursteineergänzung oder Klinkeroberflächen runden die Möglichkeiten der Oberflächenausbildung ab.



## Produkte für den Außenbereich und Sonderteile

- Treppen und Tribünen für Sportstätten
- Sitzmöbel
- Deich- und Böschungstreppen
- Freitreppen
- Wurzelbrücken
- Eingangspodeste
- Winkelstützmauern als Sonderteile
- Fassadenplatten in Sonderfertigung





# Qualität: Betonlabor, Kontrollen, Zertifikate



## Qualität ist kein Zufall

Die FRITZ WITT Betonwerke setzen gezielt auf Qualität. Eine engmaschige Eigenüberwachung, verbunden mit einer übergeordneten Fremdüberwachung, bildet die Grundlage für hohe Produktqualität in allen Unternehmensbereichen. Wichtige Aspekte sind hierbei nicht nur die Materialqualität und ihre Überwachung, sondern auch die Qualifikation der FRITZ WITT Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Regelmäßige Schulungen und Weiterbildungen sorgen für das Fachwissen, das dazu nötig ist, dauerhafte Bauwerke zu erstellen. Ob in der eigenen Betonprüfstelle oder im Abwasserlabor, im Eisenbiegebetrieb oder bei der Arbeitsvorbereitung – zu jeder Zeit ist der Qualitätsanspruch in den Produktionsablauf eingebunden.



## Die FRITZ-WITT-Qualitätszertifikate

- Übereinstimmungszertifikat Güteschutz Beton- und Fertigteilwerke Nord e. V.
- Übereinstimmungszertifikat Verarbeitung von Betonstahl, MPA Dortmund
- Übereinstimmungszertifikat Transportbeton, BÜV Nord e.V.
- DWA-zertifiziertes Wartungsunternehmen für Kleinkläranlagen
- Zertifikat für die Baustoffprüfstelle, BÜV Nord e. V.





FRITZ WITT GmbH u. Co KG  
Betonwerke  
Bundesstraße 5, Nr. 26  
25795 Weddingstedt

Tel.: 0481 / 850 87-0  
Fax: 0481 / 850 87-49  
E-Mail: [info@witt-beton.de](mailto:info@witt-beton.de)  
Internet: [www.witt-beton.de](http://www.witt-beton.de)



Die Firma FRITZ WITT Betonwerke ist Ihr kreativer Partner im Norden für Baustoffe und Umweltsysteme aus Beton. Neben hochwertigen Beton-Fertigteilen und Transportbeton bieten wir Regentanks und Systeme zur Abwasserentsorgung sowie Klärtechnik an.

Unsere Erfahrung in Konstruktion und Design, die hohe Fertigungsqualität, die Anlieferung und die termingerechte Montage mit unseren Kran-LKW bedeuten für unsere Kunden Planungssicherheit und Kostenvorteile.

