



# BGL CONSULT

GFK BRÜCKENBAU GFK ANLAGENBAU BAULEISTUNGEN FUNDAMENTE SANIERUNGEN



# BGL CONSULT

GFK BRÜCKENBAU GFK ANLAGENBAU BAULEISTUNGEN FUNDAMENTE SANIERUNGEN

[www.bgl-consult.de](http://www.bgl-consult.de)

# BGL CONSULT

Vielen Dank für Ihr Interesse an unseren Leistungen!

BGL Consult GmbH ist spezialisiert auf Anwendungen aus nachhaltigen **glasfaserverstärkten Kunststoffen – GFK**.

Seit 1992 haben wir mehr als **1.600 Projekte** im GFK-Anlagenbau erfolgreich abgewickelt. Unsere Sparte GFK-Brückenbau hat mit grossem Erfolg bis dato mehr als **150 GFK-Brücken** gebaut. Somit sind wir im Bereich GFK-Konstruktions-Anlagenbau und GFK-Brückenbau Marktführer in Deutschland.

Glasfaserverstärkte Kunststoffe haben sich im Anlagenbau aufgrund ihrer hervorragenden Eigenschaften tausendfach bewährt. Wo andere Werkstoffe versagen, machen wir einfach weiter.

Die von uns verwendeten **GFK-Profile sind unverwüchtlich** und verfügen, neben ihren sonstigen perfekten Eigenschaften, über die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung beim Deutschen Institut für Bautechnik (abZ DIBT), Berlin. Zudem können wir für diese Profile auch die Zulassung nach Eisenbahnbundesamt (EBA), Bonn, vorweisen. Somit sind unsere Konstruktionen und Produkte als zugelassener Baustoff anerkannt.

Unser Leistungsspektrum reicht von **Design und Planung**, über die Fertigung **in eigener Fabrikationsstätte**, bis hin zum fachmännischen **Einbau vor Ort durch unser erfahrenes Team** von GFK-Monteuren. Darüberhinaus übernehmen wir auf Wunsch auch folgende Peripherieleistungen: Ausbau oder Abbruch von Altkonstruktionen, Sanierung von Betonwiderlagern sofern sinnvoll, Fundamentarbeiten, Erd- und Pflasterarbeiten. Wir sind eingetragen als Anlagenbaufirma und Bauunternehmung. Sie haben ein Vorhaben, wir realisieren es gerne für Sie – schlüsselfertig. Die geschlossene Dienstleistungskette, alles aus einer Hand! Somit werden dem Auftraggeber erheblich Kosten eingespart.

**Gerne beraten wir Sie kostenfrei** und unverbindlich vorab am Telefon oder per Email, aber auch gerne vor Ort bei Ihnen. Wir arbeiten in ganz Deutschland und verfügen über Vertriebsbüros in Hamburg, Berlin und Öhringen. Nutzen Sie unser Know-How – wir haben die Lösung für Ihr Projekt.

Wir freuen uns auf Ihre Anfragen!

Arne Böttger  
Senior Consultant BGL



# BRÜCKENBAU

Ein besonderer **Schwerpunkt** von BGL Consult liegt im Bereich des **GFK-Brückenbaus**.

Hier verfügen wir über **einmalige Referenzen** in Deutschland. Professor Knippers von der Universität Stuttgart hat bereits 2003 unseren Designer Arne Böttger als Pionier im GFK-Brückenbau bezeichnet. Seit Ende der Neunziger Jahre haben wir mehr als 150 GFK Brücken gebaut - **komplett reklamationfrei**.

Unsere Brücke über die B106 in Schwerin ist bis heute **die längste GFK Brücke Deutschlands**. Im Laufe der Jahre haben wir unsere Brückensysteme immer weiter verbessert. Mittlerweile bauen wir nicht nur Fußgänger- und Radfahrerbrücken mit 5kN und Spannweiten von 2 bis 30m freitragend, sondern auch **befahrbare GFK-Brücken** mit Lastannahmen bis zu 40 to. (bei einer Länge von bis zu 12m freitragend). Zudem verfügen wir über eine extrem hohe Bandbreite an **GFK-Geländersystemen**. Vom einfachen Horizontalgeländer nach ZTV-Ing bis hin zu verschiedenen Füllstabvarianten aus GFK-Rohren aber auch mit Füllstab Edelstahl. Unsere GFK-Brückendecks sind grundsätzlich in hochwertiger Besandung ausgeführt und verfügen ebenfalls über die allgemeine Bauzulassung nach DIBT, genauso wie alle verwendeten GFK-Profile. Generell fertigen wir ausschliesslich alle Komponenten in GFK, können aber **auf Kundenwunsch auch Hybridkonstruktionen** aus z.B. GFK und Stahl erstellen. Zur Zeit entwickeln wir eine neue Generation von Composite-Brücken in CFK (Carbonfaser).

Neben dem Brückenneubau können wir auch **Brücken mit GFK sanieren**: wenn z.B. bei Holz- oder Stahlbrücken der Unterbau noch tragfähig ist, können wir auch einfach nur die Decks und/oder Geländer mit GFK erneuern. Wir streben für den Kunden die beste und kosteneffizienteste Lösung an. Unsere Brücken sind komplett uv- und witterungsstabil und komplett wartungs- und instandhaltungsfrei und zudem in jeder RAL-Farbe lieferbar. Als Lebensdauer geben wir minimal 50 Jahre an. Es sind jedoch individuelle **Lebenszyklen von bis zu 100 Jahre möglich**.

**Als einzige Firma in Deutschland** bieten wir unseren Kunden neben der gängigen Gewährleistung nach VOB eine zusätzliche **Werksgarantie von 10 Jahren** auf unsere Brücken – sachgemäße Nutzung vorausgesetzt.

**Nutzen Sie unser Fachkompetenz** im Brückenbau mit glasfaserverstärkten Kunststoffen.

Sie erhalten von uns die komplette Leistung von der Planung mit CAD-Zeichnungen und prüffähigen Statiken bis hin zum **Kompletteinbau vor Ort inkl. Fundamenten und Nebenarbeiten**.

**Fordern Sie uns an!**



# WARUM GFK?

**GFK vereint die Einzelvorteile anderer Materialien in sich:**

GFK ist **korrosionsbeständiger als Edelstahl**

GFK ist fast so **stark wie Stahl**

GFK ist **leichter als Aluminium**

GFK ist so **leicht zu verarbeiten wie Holz**

Welcher andere Werkstoff kann dies für sich in Anspruch nehmen?

**Vorteile von GFK-Konstruktionen und GFK-Brücken:**

- ✓geringes Gewicht
- ✓elektrisch neutral/isolierend
- ✓erdungsfrei
- ✓absolut korrosionsbeständig - auch kontaktkorrosionsfrei
- ✓extrem langlebig
- ✓wärme- und kältebeständig
- ✓witterungs- und salzwasserbeständig
- ✓uv-beständig
- ✓extrem fest und tragfähig
- ✓magnetisch transparent
- ✓zugelassener Werkstoff nach DIBT und EBA
- ✓in jeder RAL-Farbe lieferbar
- ✓schnelle und kostengünstige Montage - dadurch geringe Verkehrs-Sperrzeiten
- ✓wirtschaftlich im Sinne eines optimalen Preis-Leistungs-Verhältnisses
- ✓einfach zu bearbeiten
- ✓komplett wartungs- und instandhaltungsfrei
- ✓positive Ökobilanz
- ✓einfach zu entsorgen/recyclen
- ✓höchste Rutschklasse R13 BGGUV
- ✓schwer entflammbar, selbstverlöschend
- ✓formstabil durch Pultrusionstechnik
- ✓lieferbar in Spezialharz bis F90
- ✓extrem nachhaltig und vieles mehr.....

**Ein Auszug aus unserem Lieferprogramm:**

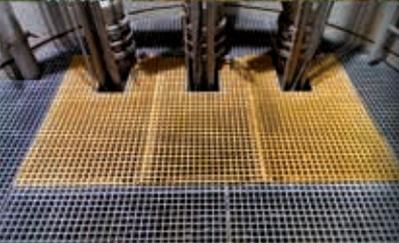
**GFK-Standards:**

- ✓GFK Gitterroste mit verschiedenen Maschungen und Bauhöhen
- ✓GFK Deckplattenroste (geschlossen) und GFK Abdeckungen
- ✓GFK Brückenplankensysteme mit DIBT Zulassung
- ✓GFK Leitern auf Wunsch mit Rückenschutzkorb (GFK) oder Fallschutzschiene (VA)
- ✓GFK Geländer verschiedenster Ausführung auch als Steckgeländer  
**uvm.**

**GFK-Systeme:**

- ✓GFK Treppen
- ✓GFK Laufstege
- ✓GFK Podeste und Bühnen
- ✓GFK Bootsstege
- ✓GFK Tragwerkskonstruktionen und Brücken
- ✓GFK Zäune  
**uvm.**





# ANLAGENBAU

## GFK-Anlagenbau mit BGL Consult bedeutet:

- ✓ Verwendung von GFK-Konstruktionsprofilen höchster Qualität mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik in Berlin /abZ DIBT.
- ✓ Verwendung von GFK-Gitterrosten und Abdeckungen geprüft nach Normen und Vorgaben der Berufsgenossenschaften und gesetzlichen Unfallversicherer (BG GUV) unter Erfüllung der Höchstklasse an Rutschhemmung: BG GUV R13.
- ✓ Eisenbahnbundesamt (EBA) Zulassung von GFK-Profilen und GFK-Gitterrostkomponenten.
- ✓ Erfüllung aller Auflagen nach DIN und EN:  
DIN 24537-3, DIN 24531-3, DIN EN ISO 14122 1-4, DIN EN ISO 178, DIN EN 13706 1-3 (Klasse 23), DIN EN ISO 1172 – BGR 181 etc.
- ✓ Erfüllung aller Vorgaben nach ZTV-Ing

Somit verfügen wir über den maximal möglichen Stand der Technik.

Durch die idealen Eigenschaften von GFK finden sich unsere Produkte seit mehreren Jahrzehnten in der Ausstattung von Klärwerken genauso wie in der kompletten chemischen Industrie wieder.

Im Anlagenbau zählen neben der extrem hohen Korrosionsbeständigkeit oftmals auch die hohe Rutschhemmung der Oberflächen und die Nichtleitfähigkeit zu den ausschlaggebenden Faktoren.

Generell besteht die Möglichkeit GFK sehr formstabil zu verkleben. Wir bevorzugen jedoch die mechanische Befestigung durch Verschraubung und Vernietung in höchsten Edelstahl Werkstoffgüten. Im Bereich der Fügetechnik haben wir diverse Verbindungsmittel aus GFK, PE, PP, PA und Edelstahl zur Verfügung.

Wir streben an so oft wie möglich in Modulbauweise zu fertigen. Dies ermöglicht es dem Kunden sehr einfach, bestehende Konstruktionen auf Bedarf zu erweitern oder bei Bedarf abzubauen und an anderer Stelle wieder zu errichten. Hier kommt das geringe Gewicht des Werkstoffs voll zum Tragen.

Bei Montagen vor Ort arbeiten wir ausschliesslich mit eigenem Fachpersonal, welches über jahrelange Erfahrung mit GFK verfügt.

Wir haben die richtige Lösung für Sie – fragen Sie uns an!

# VIelfALT

## GFK VIelfALT

Das Einsatzspektrum unserer GFK Systeme und Produkte:

- ✓ Chemische Industrie (Pharmazie, Papierwerke, Galvaniken, uvm)
- ✓ Klärwerke und Abwassereinigung
- ✓ Regenüberlaufbecken und Pumpwerke
- ✓ Hoch- und Tiefbau
- ✓ Ingenieur- und Brückenbau
- ✓ Wasser- und Hafenbau
- ✓ Kraftwerksbau
- ✓ Elektroindustrie
- ✓ Deutsche Bahn und Privatbahnen / Infrastruktur
- ✓ kommunale und industrielle Entsorgungswirtschaft
- ✓ Kühlturbau
- ✓ Windkraftanlagen
- ✓ Fahrzeugbau

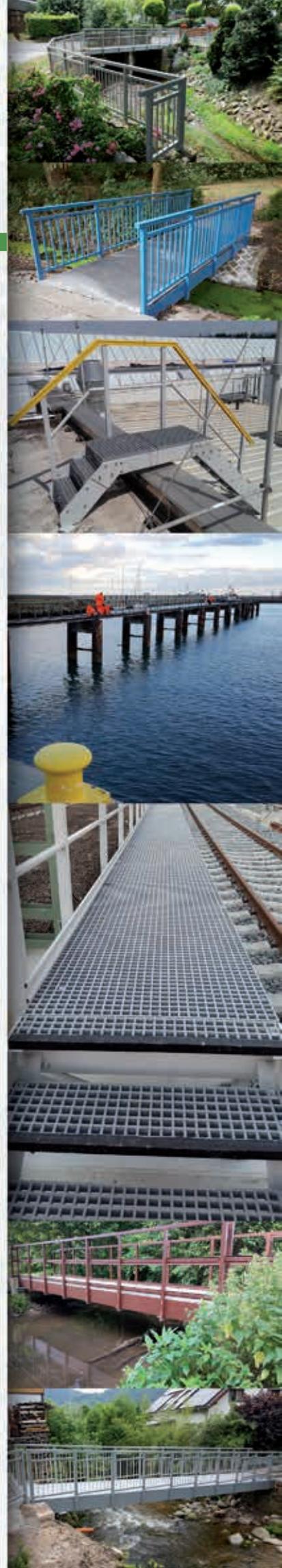
und vieles mehr.....

**Kontaktieren Sie uns bitte, damit wir Sie in Ihrem Projekt kostenfrei beraten können!**

Neben GFK-Anlagenbau und GFK-Brückenbau bieten wir folgende weiteren Arbeiten und Dienstleistungen an:

- ✓ Abbruch- und Abrißarbeiten
- ✓ Entsorgungsarbeiten
- ✓ Bauleistungen (Erd-, Betonier-, Maurer-, Pflaster- und Verputzerarbeiten)
- ✓ Bauwerks- und Gebäudesanierungen
- ✓ Beschichtungen und Korrosionsschutz
- ✓ Kernbohrungen
- ✓ Betonsanierung und Betoninstandsetzungen
- ✓ Schraubfundamente
- ✓ Montagearbeiten
- ✓ Zaunbau

und andere.





# BAHNANWENDUNGEN

## Im Bereich des Bahnbaus

liegt ein weiterer Schwerpunkt von BGL GFK-Anwendungen.

So liefern wir immer mehr **GFK Gitterroste** und geschlossene **Deckplattenroste** für Gleisquerungen und Dienstwege im Gleis. Auch die **Sanierung von bestehenden Eisenbahnbrücken** stellt ein grosses Einsatzspektrum dar.

**Im Tunnelbau** setzen wir mit grossem Erfolg **GFK als Ersatz für Beton, Stahl und Holz** ein.

Zudem liefern wir sehr viele **GFK-Steckgeländersysteme** und selbstschliessende Türen in Gefahrenbereichen, genauso wie komplette **GFK-Fluchtwege und -Fluchttreppen** wie auch **-Fluchtbrücken und -Hangtreppen** neben dem Gleis.

Immer mehr **GFK-Einstiegs- und -Umstiegspodeste** mit den dazu passenden Oberflächen und Geländern werden von von **passgenau** geliefert.

**Bei Bahnanwendungen** geht es neben den isolierenden Eigenschaften auch um **schnelle Montagen** und dadurch **geringe Sperrzeiten**.

**Fragen Sie uns an, wir liefern pünktlich und genau.**



# KLÄRWERKSBAU...

## GFK WASSERWERKS- , KLÄRWERKS- UND PUMPSTATIONS- AUSSTATTUNGEN

Seit 1992 rüsten wir Klärwerke, Wasserwerke und Pumpstationen mit GFK Komponenten aus. Seien es Gitterroste, Abdeckungen, Geländer, Leitern, Treppen, Podeste oder Laufstege:

Systeme in GFK sind in der Wasser- und Abwasserwirtschaft mittlerweile tausendfach bewährt, als zuverlässig erwiesen und nicht mehr wegzudenken.



### Pumpwerksausstattung in GFK:

Lieferung und Einbau von GFK-Unterkonstruktionen und GFK-Gitterrosten teilweise klappbar, sowie Zugangsleitern aus GFK und Zwischenbühnen aus GFK:



### Schachtsanierung in einem Trinkwasserschacht:

Kompletttausch der korrodierten Stahl- und Edelstahlkomponenten und Ersatz durch beständige GFK-Unterkonstruktionen und GFK-Gitterrosten sowie GFK-Leitern:



# BAULEISTUNGEN



## BGL BAULEISTUNGEN UND SANIERUNGEN

Neben dem klassischen **GFK Anlagen- und -Brückenbau** decken wir auch **komplette Nebenleistungen** mit ab.

So erstellen wir Betonfundamente und Schraubfundamente, übernehmen **Erd- und Pflasterarbeiten** und auch sonstige anfallende Aufgaben wie Maurer- und Verputzerarbeiten und andere.

Auch **Abriß- und Abbrucharbeiten** führen wir in eigenem Betrieb aus und können somit unseren Kunden alle bei einem Projekt anfallenden Arbeiten **aus einer Hand** anbieten.

Zum Beispiel können wir alte Gitterroste oder Geländer entfernen und durch GFK ersetzen oder alte Holz- oder Stahlbrücken demontieren und entsorgen. Auch der Abbruch von alten Betonwiderlagern und deren Entsorgung stellt für uns kein Problem dar.

Zudem können wir **Betonsanierungen und Beschichtungsarbeiten** ausführen, genauso wie **Korrosionsschutzarbeiten** an Metallkomponenten.

In unserer eigenen Werkstatt führen wir auch **Edelstahl-Schweissarbeiten** aus. Auf Kundenwunsch erneuern wir gerne bestehende Beleuchtungen mit modernen LED-Systemen.

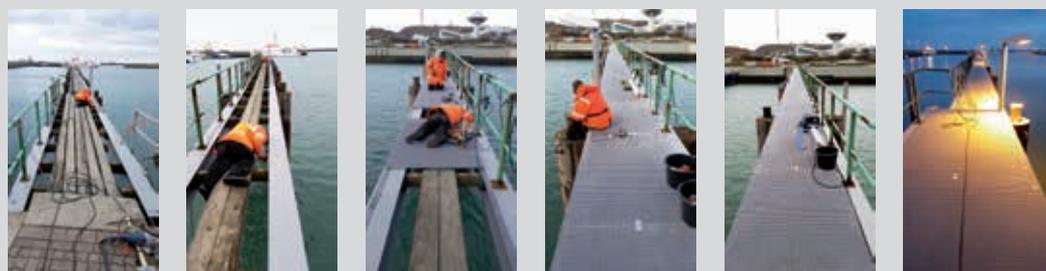
Es ist unser Ziel, dem Kunden immer die **beste und optimalste Gesamtlösung** zu liefern! Um kosteneffektiv zu arbeiten - alles **aus einer Hand** geliefert.

Fragen Sie uns einfach an, wir bieten Ihnen dann unverbindlich und kostenfrei an. Deutschlandweit und darüber hinaus.

### Beispiel aus dem Wasserbau:

Sanierung eines bestehenden Holz-Stahl-Schiffsanlegers in einem Hafen. Leistungsumfang:

- ✓ Entfernen und Entsorgen des alten brüchigen Holzbelags und des korrodierten Stahlgeländers
- ✓ Entrosten der bestehenden Stahl-Auflager-Konstruktion
- ✓ Primern und Neubeschichten der Stahlträger
- ✓ Neubelegen der sanierten Stahlkonstruktion mit GFK Micromaschungsrosten, besandet
- ✓ Lieferung und Montage eines neuen GFK-Geländers
- ✓ Erneuerung der alten Steg-Beleuchtung durch kostensparende LED-Leuchten

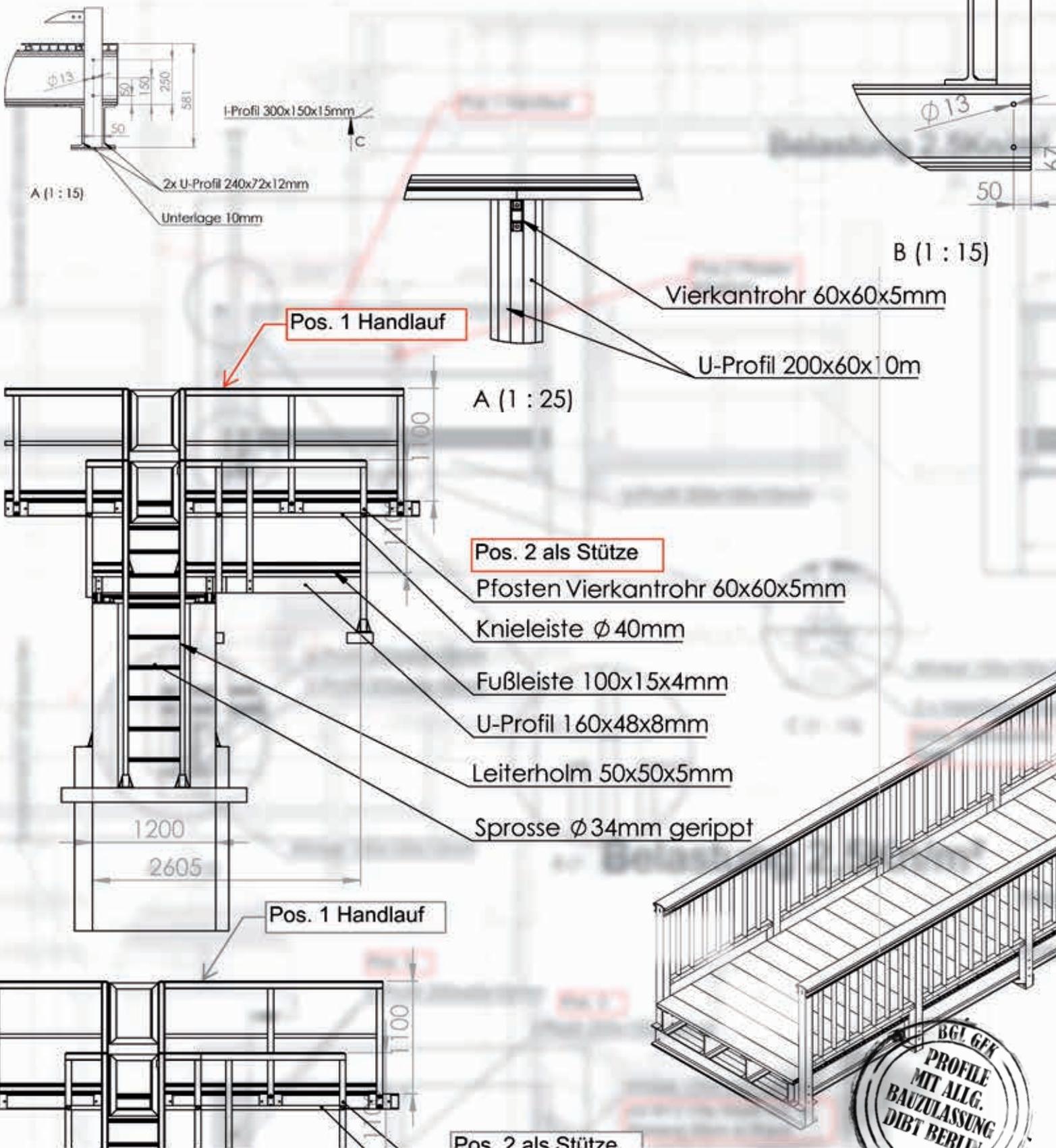


# REFERENZEN

Wir sind Marktführer in Deutschland mit über 1.600 Referenzen im GFK-Anlagenbau und über 150 gebauten GFK-Brücken. Wir haben die richtige Lösung für Sie!

[www.bgl-consult.de](http://www.bgl-consult.de)





# BGL CONSULT

GFK BRÜCKENBAU GFK ANLAGENBAU BAULEISTUNGEN FUNDAMENTE SANIERUNGEN

BGL Consult GmbH Sonnenstrasse 55 97225 Zelligen Tel.: 09364/ 816909 Fax: 09364/ 816911  
 Web: [www.bgl-consult.de](http://www.bgl-consult.de) Email: [info@bgl-consult.de](mailto:info@bgl-consult.de)