

GEOBAUSYSTEME

Wellstahlbrücken im Eisenbahnbau

www.geobausysteme.at



Bahnhof Deutschlandsberg



GKB-Bahn Lieboch

Seit mehr als einem Jahrhundert stehen Wellstahlkonstruktionen für zuverlässige Ingenieurbaukunst im Verkehrswegebau. Ihre Ursprünge reichen bis in die frühe Phase des Eisenbahnbaus zurück – und bis heute haben sie nichts von ihrer Aktualität verloren.

Mit der kontinuierlichen Weiterentwicklung von Stahlqualität, Korrosionsschutz und Berechnungsmethoden haben sich Wellstahlbauwerke zu hochbelastbaren, normgerechten und langlebigen Konstruktionen entwickelt, die heute fester Bestandteil moderner und leistungsfähiger Brückenbauwerke für Straße und Schiene sind.

Für die Dimensionierung von Wellstahlbauwerken stehen verschiedene Bemessungsverfahren zur Verfügung, wobei hier das 1970 veröffentlichte und seitdem in Anwendung befindliche Bemessungsverfahren Klöppel & Glock hervorzuheben ist.

Das Bemessungsverfahren ist **Eurocode-konform** hinsichtlich Nachweise, Lasten, Sicherheitsbeiwerten, Bemessungssituationen und ermöglicht nationale Anpassungen. Es ist ein transparentes und schnittgrößenbasiertes Nachweiskonzept, bei dem es keine „versteckten“ Sicherheiten gibt.

Mit geringen Lebenszykluskosten und einer theoretischen Lebensdauer von über 100 Jahren bietet diese Technik langfristige Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit.

Vorteile von Wellstahlkonstruktionen im Verkehrswegebau:

- » hohe Tragfähigkeit - auch unter dynamischen Lasten wie Schienenverkehr
- » Sanierung bestehender Bauwerke ohne Verkehrsanhaltung
- » Langlebigkeit & Korrosionsbeständigkeit - auch unter schwierigen klimatischen Bedingungen
- » Kosten- & Zeitersparnis - Bauzeit & Kosten signifikant reduziert
- » sehr geringe bis gar nicht vorhandene Unterhaltskosten
- » schnelle & einfache Montage - hoher Vorfertigungsgrad
- » Montage bei Temperaturen unter 0°C
- » geringes Eigengewicht - effizientere Baustellenlogistik
- » Nachhaltigkeit - recycelbares Material und daher ressourcenschonend

**WIR HABEN DIE
GRÖSSTEN
ROHRE!**

BUCHER GEOBAUSYSTEME

Durch über zwei Jahrzehnte Erfahrung im Spezialtiefbau und die laufende Weiterentwicklung unserer Verfahren sind wir der österreichische Marktführer auf dem Gebiet Wellstahltechnologie.

Wir entwickeln innovative, technisch optimierte Systeme für ein breites Spektrum an Neubau- und Sanierungsprojekten – von Durchlässen über Brücken und Tunnel bis hin zu Skipisten und industriellen Einrichtungen.

GEOBAUSYSTEME



BUCHER GEOBAUSYSTEME GmbH

Kainachtalstraße 59
8410 Weitendorf
T +43 720 895076
office@geobausysteme.at
www.geobausysteme.at
www.wellstahl.at