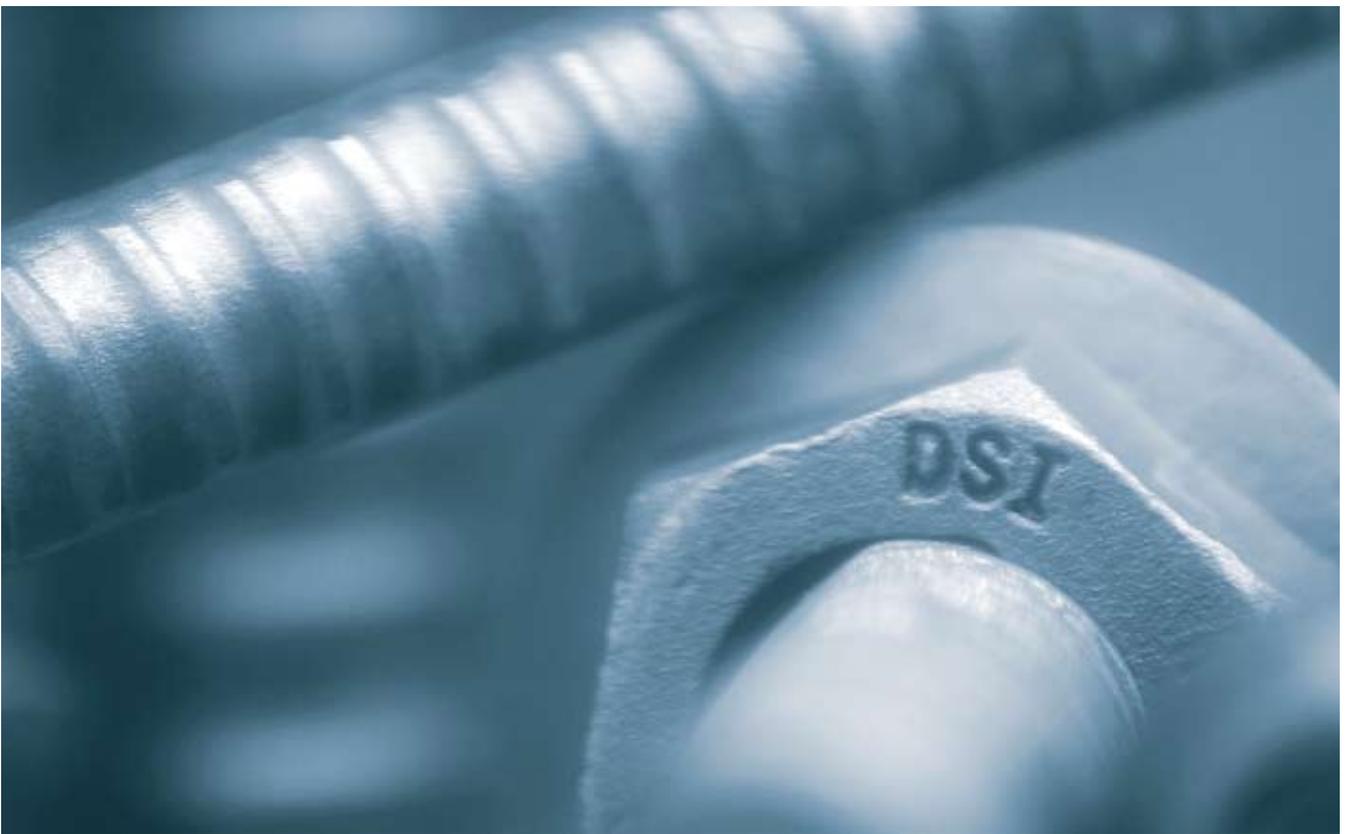


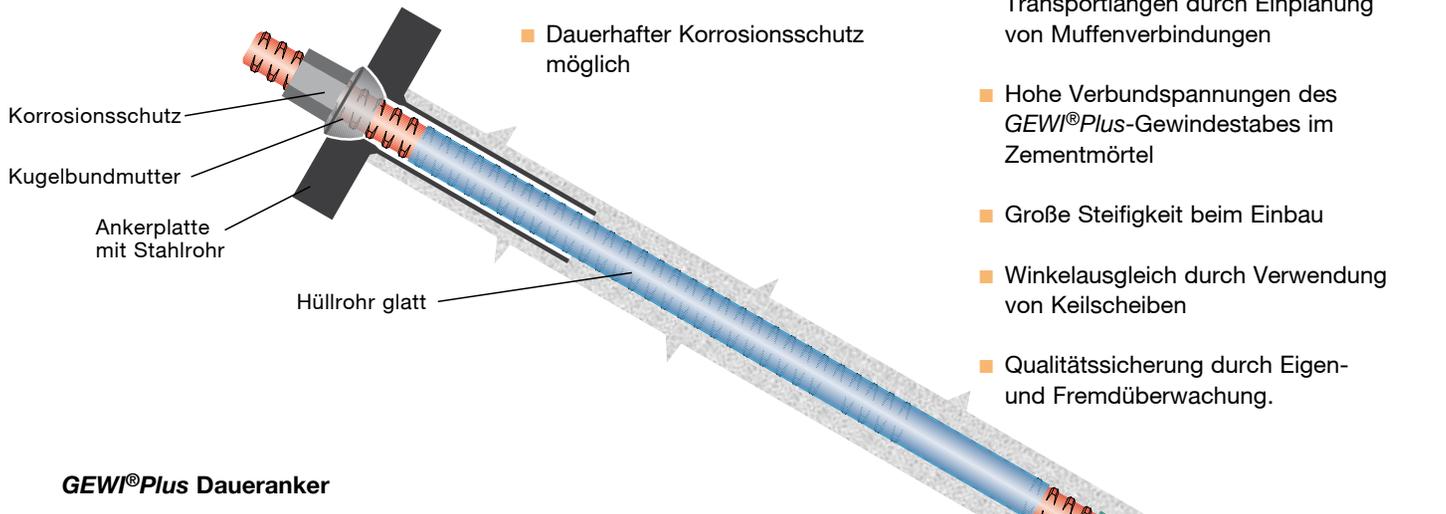
**GEWI®Plus Geotechnik Systeme**



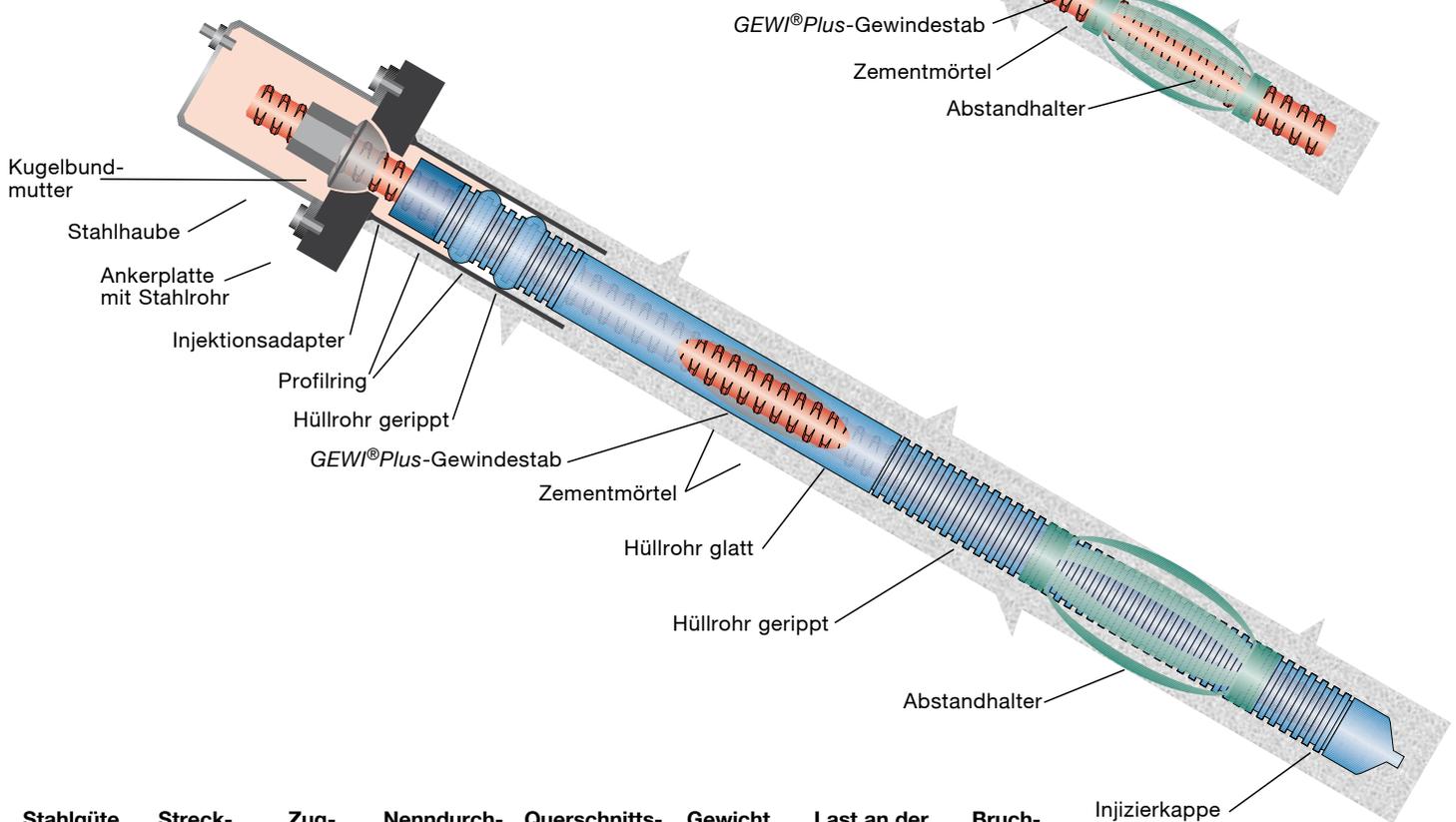
**Vorteile und Eigenschaften**

- Einfache Handhabung des Systems
- Einfaches Nachspannen und Nachlassen durch Gewindeverankerung
- Dauerhafter Korrosionsschutz möglich
- Leichter Ausbau von Temporärankern durch zusätzliche Anordnung von Gewindemuffen
- Anpassung der Anker an Transportlängen durch Einplanung von Muffenverbindungen
- Hohe Verbundspannungen des GEWI®Plus-Gewindestabes im Zementmörtel
- Große Steifigkeit beim Einbau
- Winkelausgleich durch Verwendung von Keilscheiben
- Qualitätssicherung durch Eigen- und Fremdüberwachung.

**GEWI®Plus Temporäranker**

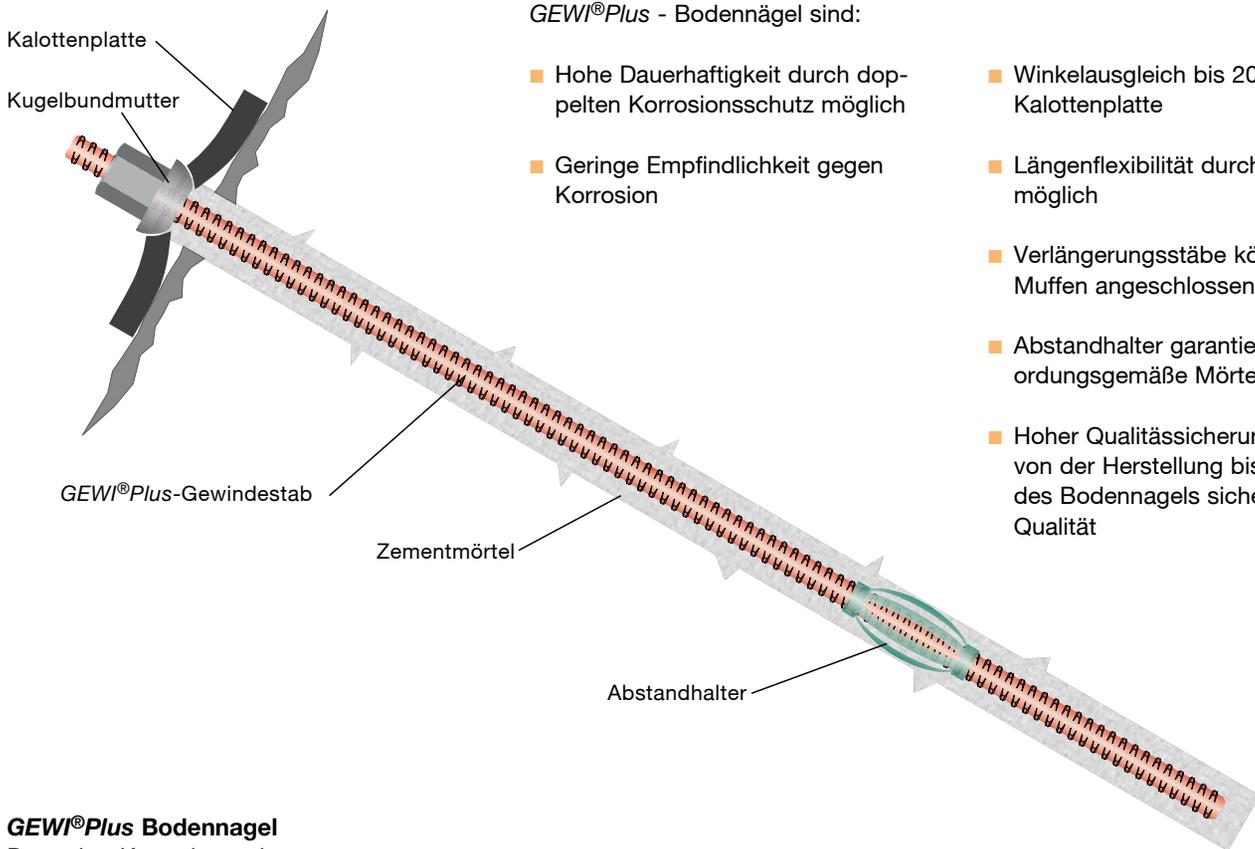


**GEWI®Plus Daueranker**



Stahlgüte	Streckgrenze [N/mm <sup>2</sup> ]	Zugfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	Nenn Durchmesser [mm]	Querschnittsfläche [mm <sup>2</sup> ]	Gewicht pro Meter [kg/m]	Last an der Streckgrenze [kN]	Bruchlast [kN]
GEWI®Plus	670	800	30	707	5,55	475	565
GEWI®Plus	670	800	35	962	7,55	640	770
GEWI®Plus	670	800	43	1.466	11,51	980	1.170
GEWI®Plus	670	800	57,5	2.597	20,38	1.740	2.080
GEWI®Plus	670	800	63,5	3.167	24,86	2.120	2.540

**GEWI®Plus Bodennagel**



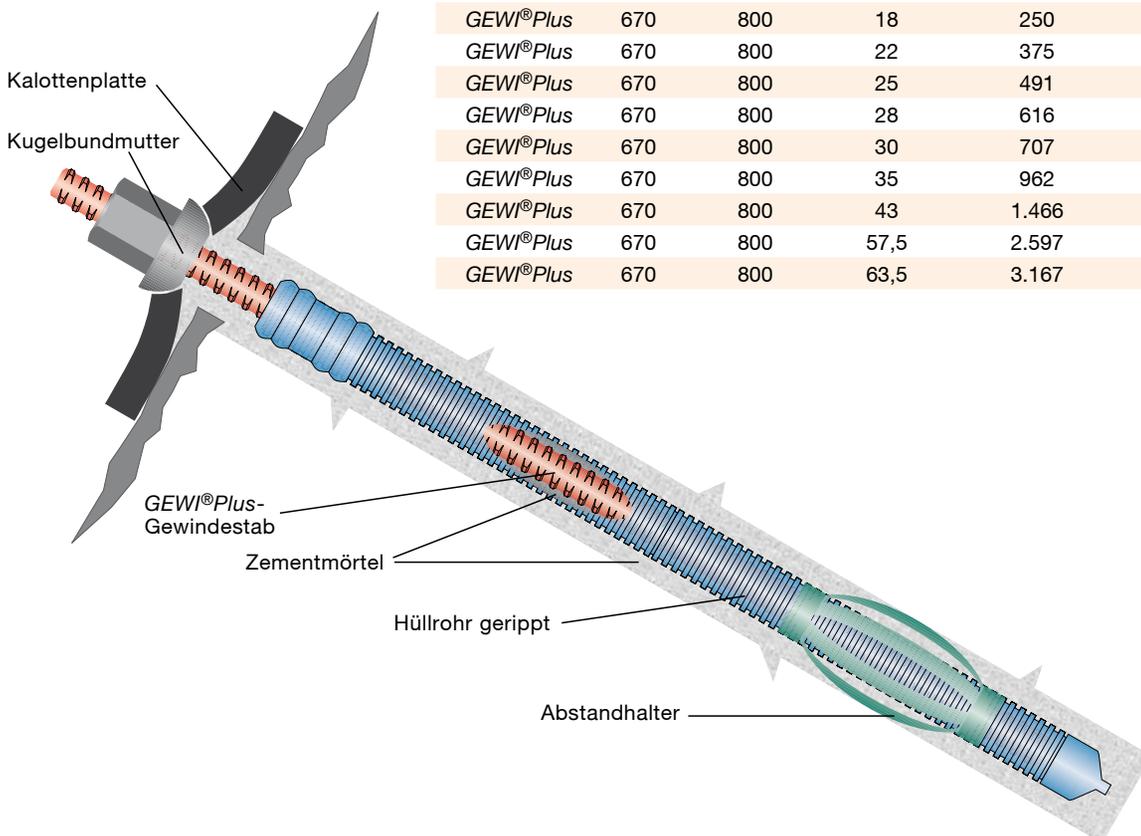
**Vorteile und Eigenschaften**

Die wesentlichen Vorteile der GEWI®Plus - Bodennägel sind:

- Hohe Dauerhaftigkeit durch doppelten Korrosionsschutz möglich
- Geringe Empfindlichkeit gegen Korrosion
- Winkelausgleich bis 20° durch Kalottenplatte
- Längenflexibilität durch Muffen möglich
- Verlängerungsstäbe können mit Muffen angeschlossen werden
- Abstandhalter garantieren ordnungsgemäße Mörtelüberdeckung
- Hoher Qualitätssicherungsstandard von der Herstellung bis zum Einbau des Bodennagels sichern die gute Qualität

**GEWI®Plus Bodennagel**

Doppelter Korrosionsschutz



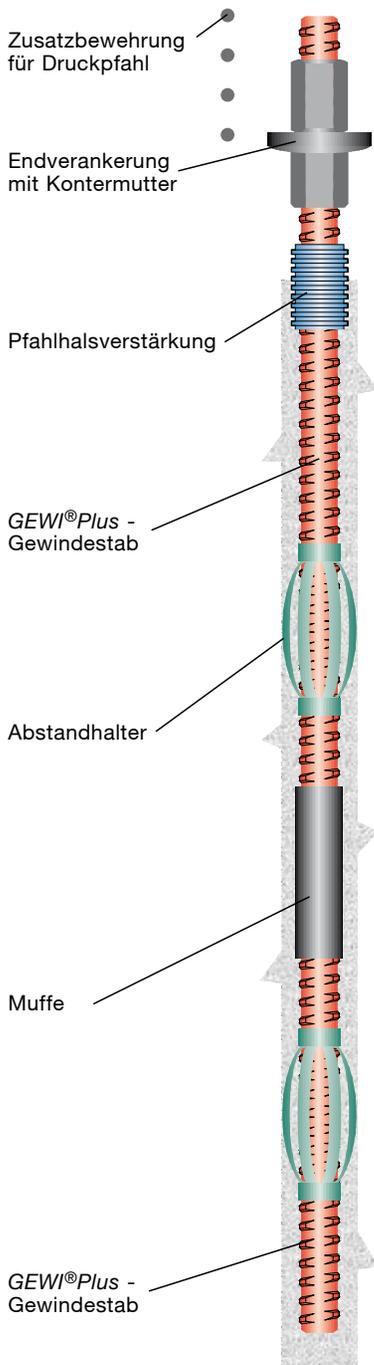
Stahlgüte	Streckgrenze [N/mm <sup>2</sup> ]	Zugfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	Nenn Durchmesser [mm]	Querschnittsfläche [mm <sup>2</sup> ]	Gewicht pro Meter [kg/m]	Last an der Streckgrenze [kN]	Bruchlast [kN]
GEWI®Plus	670	800	18	250	1,96	170	200
GEWI®Plus	670	800	22	375	2,94	250	300
GEWI®Plus	670	800	25	491	3,85	330	390
GEWI®Plus	670	800	28	616	4,83	410	490
GEWI®Plus	670	800	30	707	5,55	475	565
GEWI®Plus	670	800	35	962	7,55	640	770
GEWI®Plus	670	800	43	1.466	11,51	980	1.170
GEWI®Plus	670	800	57,5	2.597	20,38	1.740	2.080
GEWI®Plus	670	800	63,5	3.167	24,86	2.120	2.540

**Vorteile und Eigenschaften**

Der *GEWI®Plus* - Pfahl ist ein Kleinbohrpfahl mit einem Stahlelement basierend auf dem *GEWI®Plus* - Gewindestab mit beidseitig warm aufgewalzten, durchlaufenden Gewinderippen. Der *GEWI®Plus* - Gewindestab ist von Zement-Verpressmörtel umhüllt, der sowohl den Korrosionsschutz, als auch die Kraftübertragung in den Boden oder Fels übernimmt.

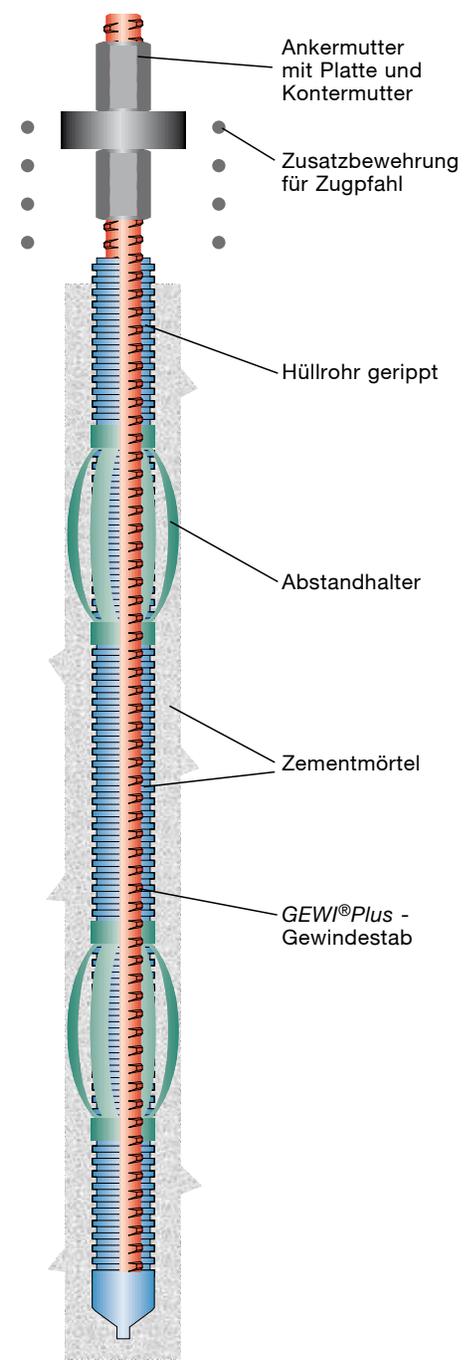
- Gute Lasteintragung in Betonkonstruktionen über die Verankerungselemente
- Zug, Druck- und Wechsellasten können effizient abgetragen werden
- Das *GEWI®Plus* - Grobgewinde gewährleistet optimalen Verbund zwischen Stahl und Zementmörtel
- Die Stahlkennlinie des *GEWI®Plus* - Pfahls zeigt großes Verformungsvermögen (Duktilität)
- Vermeidung von Setzungen mittels vorbelasteten *GEWI®Plus* - Pfählen
- Optimierung der Kraftübertragung in den Boden über Nachverpresssystem
- In stark angreifender Umgebung aggressiver Medien, wie Meerwasser und kontaminierten Boden, können doppelt korrosionsschutzte *GEWI®Plus* - Pfähle werden
- Kann an jeder beliebigen Stelle abgeschnitten oder gemufft werden
- Kleiner Bohrlochdurchmesser erlaubt eine wirtschaftliche Geräteauswahl
- Robustes Grobgewinde bleibt auch bei Verschmutzung oder Beschädigung schraubbar

**GEWI®Plus Pfahl**



**GEWI®Plus Pfahl**

Doppelter Korrosionsschutz



Stahlgüte	Streckgrenze [N/mm <sup>2</sup> ]	Zugfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	Nenn Durchmesser [mm]	Querschnittsfläche [mm <sup>2</sup> ]	Gewicht pro Meter [kg/m]	Last an der Streckgrenze [kN]	Bruchlast [kN]
GEWI®Plus	670	800	28	616	4,83	410	490
GEWI®Plus	670	800	30	707	5,55	475	565
GEWI®Plus	670	800	35	962	7,55	640	770
GEWI®Plus	670	800	43	1.466	11,51	980	1.170
GEWI®Plus	670	800	57,5	2.597	20,38	1.740	2.080
GEWI®Plus	670	800	63,5	3.167	24,86	2.120	2.540

### Der wachsende Markt bei Geotechnik Systemen verlangt nach besserer Leistungsfähigkeit!

DYWIDAG-SYSTEMS INTERNATIONAL nimmt diese Herausforderung an. Mit den neuen GEWI®Plus Systemen präsentieren wir die neueste Entwicklungsstufe von Gewindestäben für die Geotechnik:

- Komplettsysteme für Pfähle, Anker, Felsbolzen und Bodennägel
- Stabdurchmesser von 18 bis 63,5 mm
- Kräfte an der Streckgrenze von 160 bis 2.120 kN
- Bruchlasten von 200 bis 2.540 kN
- Alle Systeme entsprechen den neuesten Europäischen Normen und Normentwürfen
- Die Korrosionsschutzsysteme erfüllen die Anforderungen der letzten Entwicklungen und Europäischen Normen
- Streckgrenze: 670 N/mm<sup>2</sup> - verglichen mit herkömmlichem GEWI®-Betonstahl (500N/mm) ein Zuwachs von 34%
- Zugfestigkeit: 800 N/mm<sup>2</sup> - verglichen mit herkömmlichem GEWI®-Betonstahl (550N/mm<sup>2</sup>) ein Zuwachs von 45%
- Bei gleicher Gebrauchskraft können Sie im Vergleich zu herkömmlichem GEWI®-Betonstahl ca. 25% Stahlmenge einsparen



Dies Alles erbringt große Vorteile während des Transportes und in der Handhabbarkeit:

- Das robuste GEWI®Plus Gewinde ist speziell für die harten Baustellenbedingungen entwickelt
- Die Möglichkeit die Stäbe entlang der ganzen Länge zu verankern oder zu koppeln ist durch das Rechtsgewinde über den ganzen Stab gegeben
- Trotz der hohen Festigkeiten ist GEWI®Plus gegenüber Spannungsrißkorrosion (SRK) und wasserstoffinduzierte Versprödung nicht anfällig
- GEWI®Plus ist in das Qualitätssicherungssystem von DYWIDAG-SYSTEMS INTERNATIONAL voll integriert - alle Produktionsstätten sind nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert
- DYWIDAG-SYSTEMS INTERNATIONAL ist der Erfinder des GEWI® Gewindes; wir haben das komplette Know-how auf diesem Gebiet. Als Hersteller der Systeme seit mehr als 30 Jahren können wir Ihnen mit unserer Erfahrung weiterhelfen und Lösungen für eigentlich jedes Problem, das auf der Baustelle auftreten kann, ausarbeiten



**GEWI®Plus –  
ein System für die Zukunft**

**Spanntechnik Nord-Ost**

DYWIDAG-SYSTEMS  
INTERNATIONAL GmbH  
Schützenstraße 20  
D-14641 Nauen  
Telefon +49(0)33 21/44 18-0  
Fax +49(0)33 21/44 18-38  
E-mail: suspa@dywidag-systems.com

**Spanntechnik West**

DYWIDAG-SYSTEMS  
INTERNATIONAL GmbH  
Max-Planck-Ring 1  
D-40764 Langenfeld  
Telefon +49(0)2173/7902-52  
Fax +49(0)2173/7902-390  
E-mail: suspa@dywidag-systems.com

**Spanntechnik Süd**

DYWIDAG-SYSTEMS  
INTERNATIONAL GmbH  
Germanenstraße 8  
D-86343 Königsbrunn  
Telefon +49(0)8231/9607-0  
Fax +49(0)8231/9607-43  
E-mail: suspa@dywidag-systems.com

**Geotechnik Nord-Ost**

DYWIDAG-SYSTEMS  
INTERNATIONAL GmbH  
Schützenstraße 20  
D-14641 Nauen  
Telefon +49(0)33 21/44 18-32  
Fax +49(0)33 21/44 18-18  
E-mail: suspa@dywidag-systems.com

**Geotechnik West**

DYWIDAG-SYSTEMS  
INTERNATIONAL GmbH  
Max-Planck-Ring 1  
D-40764 Langenfeld  
Telefon +49(0)2173/7902-99  
Fax +49(0)2173/7902-90  
E-mail: suspa@dywidag-systems.com

**Geotechnik Süd**

**Gerätetechnik**  
DYWIDAG-SYSTEMS  
INTERNATIONAL GmbH  
Germanenstraße 8  
D-86343 Königsbrunn  
Telefon +49(0)8231/9607-0  
Fax +49(0)8231/9607-40  
E-mail: suspa@dywidag-systems.com

**Hinweis:**

Diese Broschüre dient lediglich der grundlegenden Information über unsere Produkte. Enthaltene technische Daten und Informationen haben ausdrücklich unverbindlichen Charakter und werden vorbehaltlich etwaiger Änderungen angegeben. Für Schäden im Zusammenhang mit der Nutzung der hier enthaltenen technischen Angaben und Informationen sowie auch aufgrund eines unsachgemäßen Gebrauchs unserer Produkte übernehmen wir keine Haftung. Für weitergehende Informationen zu bestimmten Produkten bitten wir Sie, mit uns direkten Kontakt aufzunehmen.

ARGENTINA  
AUSTRALIA  
AUSTRIA  
BELGIUM  
BOSNIA AND HERZEGOVINA  
BRAZIL  
CANADA  
CHILE  
CHINA  
COLOMBIA  
COSTA RICA  
CROATIA  
CZECH REPUBLIC  
DENMARK  
EGYPT  
ESTONIA  
FINLAND  
FRANCE  
GERMANY  
GREECE  
GUATEMALA  
HONDURAS  
HONG KONG  
INDONESIA  
IRAN  
ITALY  
JAPAN  
KOREA  
LEBANON  
LUXEMBOURG  
MALAYSIA  
MEXICO  
NETHERLANDS  
NORWAY  
OMAN  
PANAMA  
PARAGUAY  
PERU  
POLAND  
PORTUGAL  
QATAR  
RUSSIA  
SAUDI ARABIA  
SINGAPORE  
SOUTH AFRICA  
SPAIN  
SWEDEN  
SWITZERLAND  
TAIWAN  
THAILAND  
TURKEY  
UNITED ARAB EMIRATES  
UNITED KINGDOM  
URUGUAY  
USA  
VENEZUELA