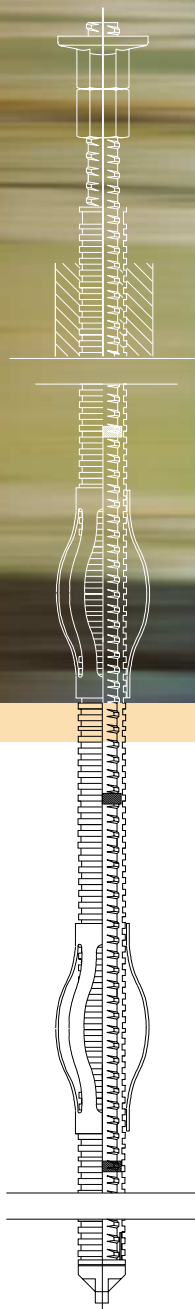


DYWIDAG-Geotechnik GEWI®-Pfähle



Konter- gerät	Standard	Plarad
Pumpe R 0.9	●	
CT 2 E-W-S		●
Pumpe GEWI® Ømm	32, 40, 50	63,5



Hydraulikpumpe CT 2E-W-S



Hydraulikpumpe R 0.9

Technische Daten

Pumpen- Typ	Förderleistung Öl [l/min]	Betriebsdruck max. [Mpa]	Tankvolumen [l]	Gewicht [kg]	Abmessungen L x B x H [mm]
R 0.9	0,9	70	7	35	455/300/635
CT 2E-W-S	1,2	70	4	26	420/320/450

Eigenschaften und Vorteile

Der DYWIDAG GEWI®-Pfahl ist ein Kleinbohrpfahl mit einem Stahltrangkern aus GEWI®-Stahl mit beidseitig warm aufgewalzten, durchlaufenden Gewinderippen, dem GEWI®-Grobgewinde. Der Stahlkern ist von Zement-Verpressmörtel umhüllt, der sowohl den Korrosionsschutz als auch die Kraftübertragung in den Boden oder Fels übernimmt.

- Robustes Grobgewinde ist auch bei Verschmutzung oder Beschädigung schraubbar
- Kann an jeder beliebigen Stelle abgeschnitten und gemufft werden
- Gute Lasteintragung in Betonkonstruktionen über die Verankerungselemente
- Kleiner Bohrl Lochdurchmesser erlaubt eine wirtschaftliche Geräteauswahl
- Zug, Druck- und Wechsel lasten können in gleichem Ausmaß abgetragen werden
- Das GEWI®-Grobgewinde gewährleistet optimalen Verbund zwischen Stahl und Zementmörtel
- Die Stahlkennlinie des GEWI®-Stabes zeigt großes Verformungsvermögen (Duktilität)
- Mit vorgedrückten GEWI®-Pfählen lassen sich weitere Setzungen verhindern
- Optimierung der Kraftübertragung in den Boden über Nachverpress-System
- In aggressiven Medien, wie Meerwasser, Deponie-Sickerwasser mit doppeltem Korrosionsschutz einsetzbar.

Standard-Korrosionsschutz

Der GEWI®-Stab im Kern des Pfahles ist in der Regel von einer mindestens 20 mm starken Zementsteinschicht umgeben. Der hohe pH-Wert des Zementsteins umgibt den Stahl mit einem alkalischen Medium, das die Stahloberfläche passiviert. Dieser Standard-Korrosionsschutz wirkt bei Druckbelastung dauerhaft.

Bei Zugbelastung oberhalb einer akzeptierten Rissbreite im Zementmörtel wird der GEWI®-Stab in einem Ripprohr werkseitig injiziert. Man spricht dann vom

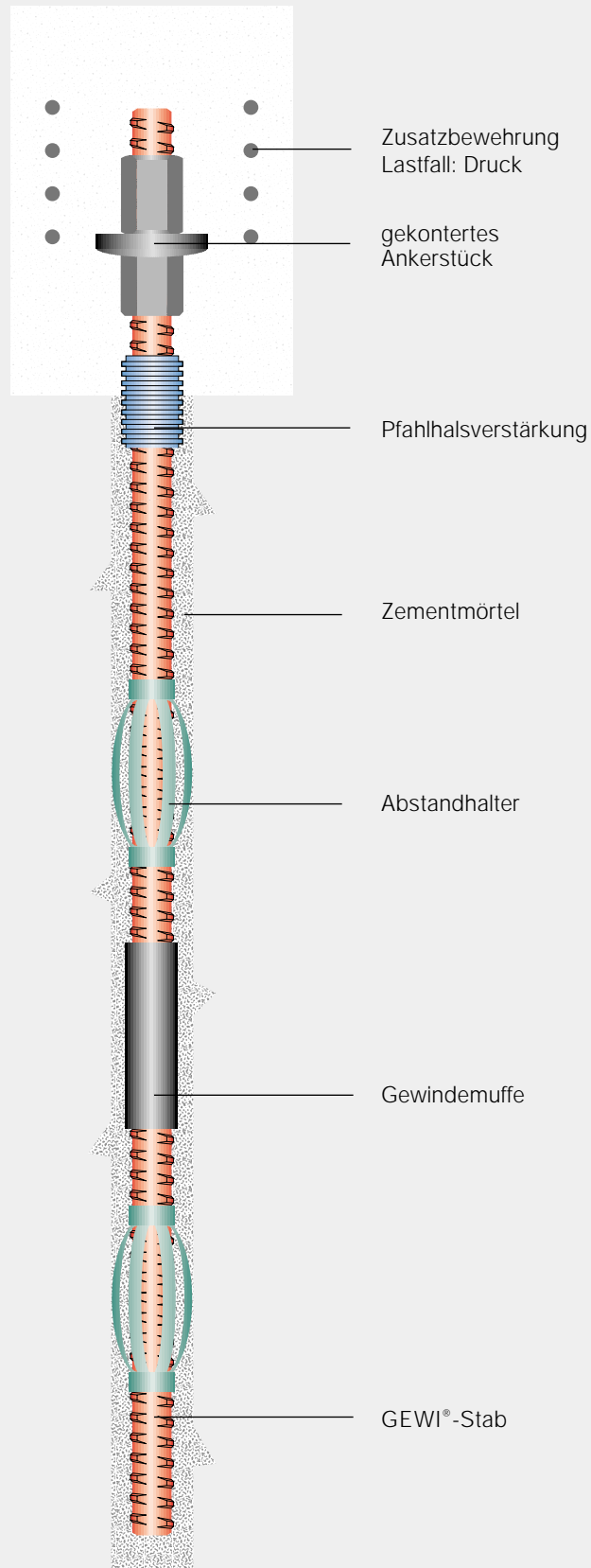
doppelten Korrosionsschutz.

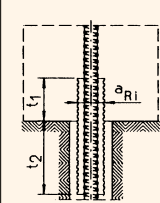
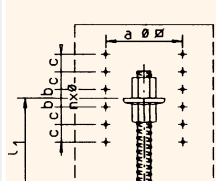
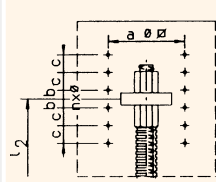
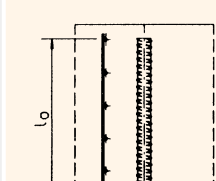
Der doppelt korrosionsgeschützte GEWI®-Pfahl ist genauso einfach einzubauen wie der GEWI®-Pfahl mit Standard-Korrosionsschutz. Die Pfahl last wird auf ganzer Länge über die Rippen des Ripprohres durch den äußeren Zementmörtel in den Boden übertragen.

Größe der maßgebenden Durchmesser								
Stabdurchmesser [mm]	GEWI®-Pfahl mit Standard-Korrosionsschutz			GEWI®-Pfahl mit doppeltem Korrosionsschutz			GEWI®-Pfahl mit doppeltem Korrosionsschutz	
	Pfahlhals			Pfahlschaft ohne Abstandhalter			Pfahlschaft ohne Abstandhalter	
	Kunststoff-ripprohr	Wendel	Bewehrungskorb	ohne Stoß	mit gekontertem Stoß	Kontaktstoß	ohne Stoß	mit Stoß
Ø 32	56	77	66	36	58	55	56	60
Ø 40	65	85	74	45	70	70	65	74
Ø 50	80	95	84	56	93	86	80	94
Ø 63,5	100	113	107	69	125	110	100	≥ 111

Maße in mm

GEWI®-Pfahl mit einfachem
Korrosionsschutz



	Verankerung									Zusatzbewehrung						A. Kunststoffripprohr			
	Mindest-Abmessungen der Verankerungselemente									Zusatzbewehrung BSt 420/500 oder BSt 500 S									
	Verankerungslänge	Kontermoment	Schlüsselweite	Kontermutter Standard	Ankerstück	Ankermutter	Ankerplatte		GEWI®-Zugpfahl oder -Druckpfahl	GEWI®-Pfahl mit Wechsellast	Stabdurchmesser								
							Dicke***	Außenmaß***				n	n	Ø	a	b	c	a _{RI}	t ₁
l ₁ , l ₂ , l ₀ mm	M _v kNm	SW mm	a1* mm	a2* mm	a3* mm	t mm	b mm	n	n	Ø mm	a mm	b mm	c mm	a _{RI} mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Ø _w mm		
	Ø 32	DIN 1045	1,60	55	50	60	60			3	6	8	155	20	40**	≥46	150	600	4
	Ø 40	700	2,90	65	35	70	70			3	6	10	220	25	45	≥55	200	600	4
	Ø 50	990	8,00	80	50	85	85			5	10	10	250	25	45	≥66	200	600	4
	Ø 63,5	800	8,00	100	75	115	115			5	10	16	350	25	55	≥79	200	600	4
	Ø 32	195	1,60	50	30		60	30	120	3	6	8	190	20	40**	≥46	150	600	
	Ø 40	270	2,90	60	35		70	40	150	3	6	10	230	25	45	≥55	200	600	
	Ø 50	285	8,00	80	50		85	45	190	5	10	10	285	25	45	≥66	200	600	
	Ø 63,5	340	8,00	100	75		115	50	245	4	8	16	350	25	70	≥79	200	600	
	Ø 32	1270								gemäß DIN 1045			≥46	150	600	4			
	Ø 40	1760											≥55	200	600	4			
	Ø 50	2480								gemäß Zulassung GEWI®-Stab			≥66	200	600	4			
	Ø 63,5	3110											≥79	200	600	4			

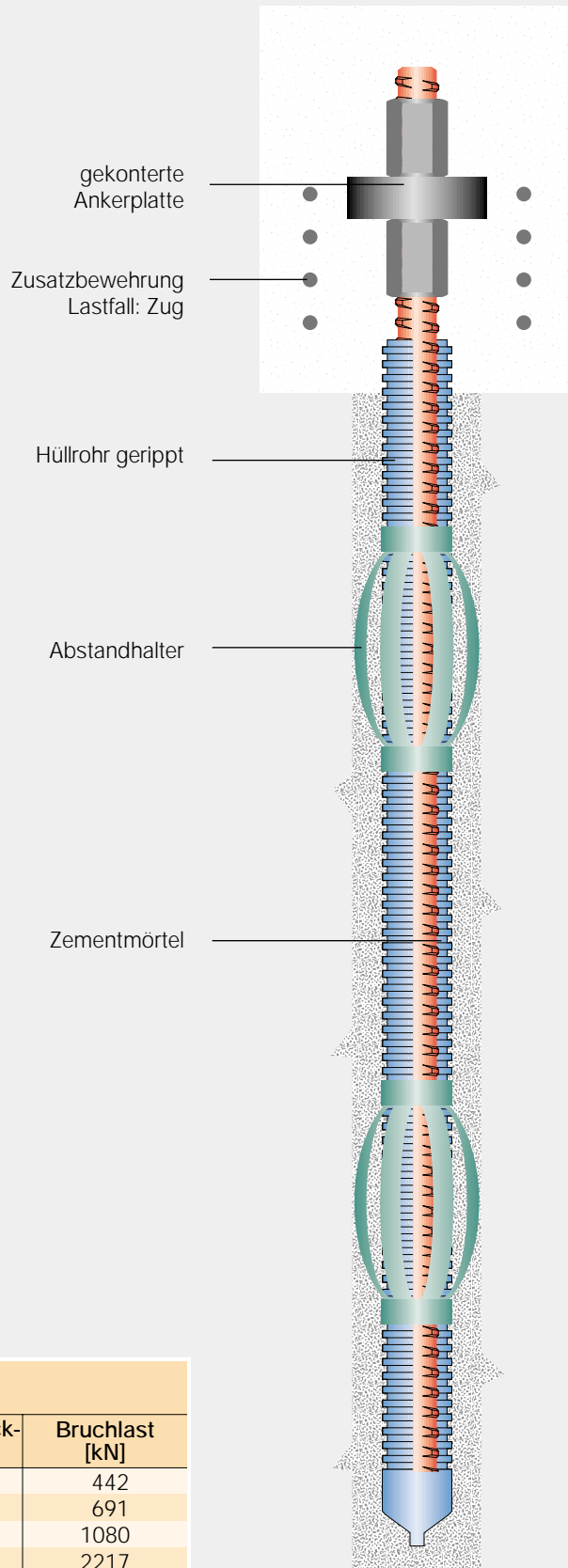
*Höhe der Verankerungsteile; ** mit doppeltem Korrosionsschutz; ***Platte Stahl EN 10025-S2

GEWI®-Mehrstab-Pfahl			
Typ Ø [mm]	Querschnittsfläche [mm ²]	Last a. d. Streckgrenze [kN]	Bruchlast [kN]
3 x 32	2412	1206	1327
1 x 40, 1 x 50	3220	1610	1771
3 x 40	3770	1885	2074
2 x 50	3927	1963	2160
2 x 40, 1 x 50	4477	2238	2462
1 x 40, 2 x 50	5184	2592	2851
3 x 50	5890	2945	3240

GEWI®-Pfahl mit doppeltem Korrosionsschutz

Pfahlhalsverstärkung (wahlweise)									
B. Wendel					C. Bewehrung aus Betonstahlmatte N 94				
c_w mm	a_{wl} mm	Längs- stäbe mm	t_1 mm	t_2 mm	$\varnothing N94$ mm	$cN94$ mm	a_{BI} mm	t_1 mm	t_2 mm
75	≥57	4 x Ø8	250	600	3	75	≥57	250	600
75	≥65	4 x Ø8	300	600	3	75	≥65	300	600
75	≥75	4 x Ø8	300	600	3	75	≥75	300	600
75	≥89	6 x Ø8	300	600	3	75	≥89	300	600
Bei Plattenverankerung und GEWI®-Pfahl mit doppeltem Korrosionsschutz immer Variante A. Kunststoffripprohr									
75	≥57	4 x Ø8	250	600	3	75	≥57	250	600
75	≥65	4 x Ø8	300	600	3	75	≥65	300	600
75	≥75	4 x Ø8	300	600	3	75	≥75	300	600
75	≥89	6 x Ø8	300	600	3	75	≥89	300	600

35 JR



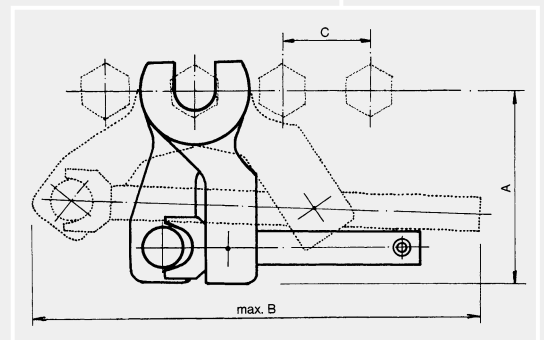
Technische Daten GEWI®-Pfahl				
Typ \varnothing [mm]	Querschnitts- fläche [mm ²]	Stahlgüte	Last a. d. Streck- grenze [kN]	Bruchlast [kN]
32	804	BSt 500 S	402	442
40	1257	BSt 500 S	628	691
50	1963	BSt 500 S	982	1080
63,5	3167	S 555/700	1758	2217



Kontergerät Typ Standard



Kontergerät Typ Parlad



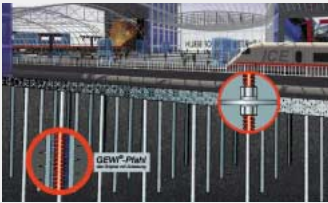
GEWI® [Ømm]	Schlüssel- weite	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Gewicht [kg]
32	55 mm	170	330	140	14
40	65 mm	220	470	160	20
50	80 mm	240	680	180	29,5
63,5	100 mm	350	350	220	45



Projekt: Garagen-, Schul- und Sportanlage Untere Stadt, Hall in Tirol, Österreich
Bauherr: Stadtgemeinde Hall, Stadtwerke Hall GesmbH
Planung: Stadtbauamt Hall / Teindl Geotechnik Consult
DSI-Lieferumfang: Lieferung von 800 GEWI®-Pfählen und 120 DYWIDAG-Litzenankern inkl. Durchführung der Ankerprüfungen, technische Hilfestellung bei Planung und Ausführung



Projekt: Geschäfts- und Wohnhaus Christiansbro, Kopenhagen, Dänemark
Bauherr: ATP (Pensionsversicherungsanstalt Dänemark)
Planung: COWIconsult, Kopenhagen, Dänemark
DSI-Lieferumfang: Lieferung von 1.000 DYWIDAG-Einstabdauerankern, 80t GEWI®-Stäbe sowie 250 GEWI®-Pfählen und technische Hilfestellung bei Planung und Ausführung

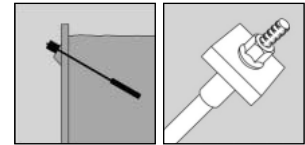


Projekt: Lehrter Bahnhof, Berlin, Deutschland
Bauherr: Bundesrepublik Deutschland, Stadt Berlin, Deutsche Bahn AG
Planung: DB Projekt GmbH Knoten Berlin
DSI-Lieferumfang: Lieferung von 6.564 GEWI®-Pfählen und technische Hilfestellung bei Planung und Ausführung

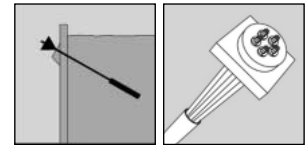


Projekt: Neubau eines Baudocks in der Kvaerner Warnow Werft, Rostock, Deutschland
Bauherr: Kvaerner Warnow Werft, Rostock, Deutschland
Planung: Arbeitsgemeinschaft Baudock KWW (Ph. Holzmann AG, Sellmer, Veidekke)
DSI-Lieferumfang: Lieferung von ca. 2.000 GEWI®-Pfählen mit Nachverpress-System

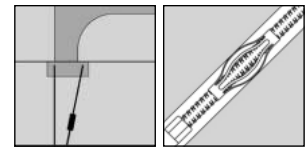
Produktübersicht



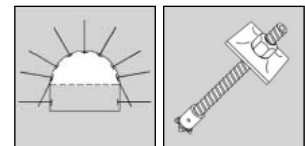
DYWIDAG-Einstabanker



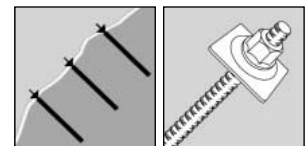
DYWIDAG-Litzenanker



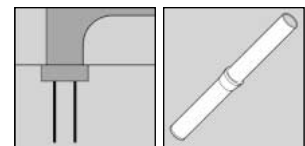
GEWI®-Pfähle



DSI-Injektionsbohranker



DYWIDAG-Felsbolzen und -Bodennägel



Duktiler Gussrampfpfahl Typ TRM

Erfüllte Normen und vorhandene Zulassungen: DIN 4128
 Zulassung in D vorhanden und in SK beantragt

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM



certified by DOS according to
 DIN EN ISO 9001 Reg.No. 1370

SUSPA-DSI GmbH
Zentrale
 Max-Planck-Ring 1
 40764 Langenfeld
 Tel. 02173-7902-0
 Fax 02173-7902-20
 E-mail: info@suspa-dsi.de
www.suspa-dsi.de

Bereich
Spanntechnik Nord/Ost
 Schützenstraße 45a
 14641 Nauen
 Tel. 03321-4418-0
 Fax 03321-4418-18

Bereich
Spanntechnik West
 Max-Planck-Ring 1
 40764 Langenfeld
 Tel. 02173-7902-52
 Fax 02173-7902-20

Bereich
Spanntechnik Süd
 Germanenstraße 8
 86343 Königsbrunn
 Tel. 08231-9607-0
 Fax 08231-9607-43

Bereich
Geotechnik
 Germanenstraße 8
 86343 Königsbrunn
 Tel. 08231-9607-0
 Fax 08231-9607-40

Bereich
Bewehrungstechnik
 Max-Planck-Ring 1
 40764 Langenfeld
 Tel. 02173-7902-99
 Fax 02173-7902-90