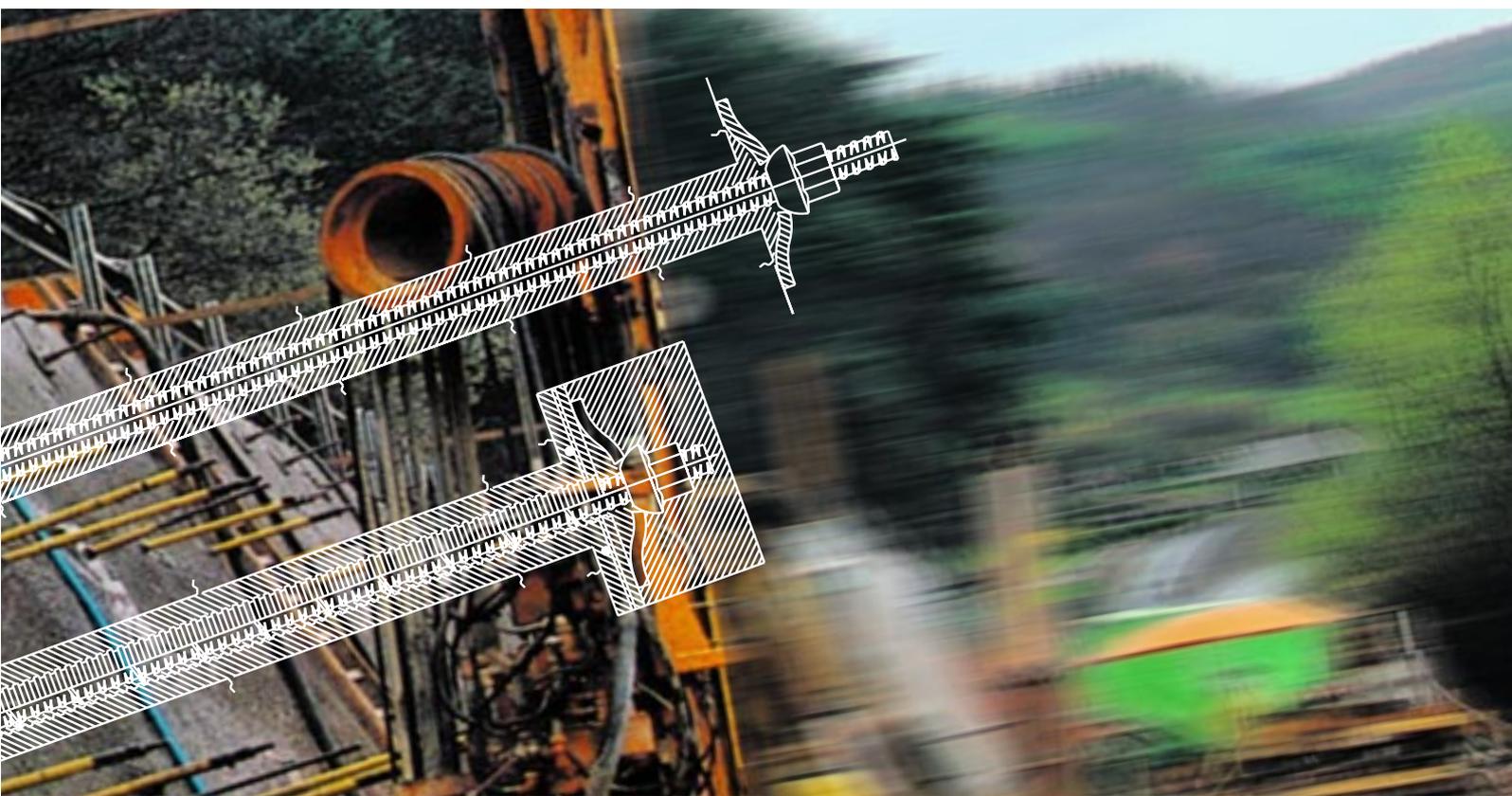


DYWIDAG-Geotechnik Bodennägel



Der DYWIDAG-Bodennagel

DYWIDAG-Bodennägel ermöglichen die kostengünstige Sicherung von Rutschhängen, Geländesprüngen, Hanganschnitten und Baugrubenwänden.

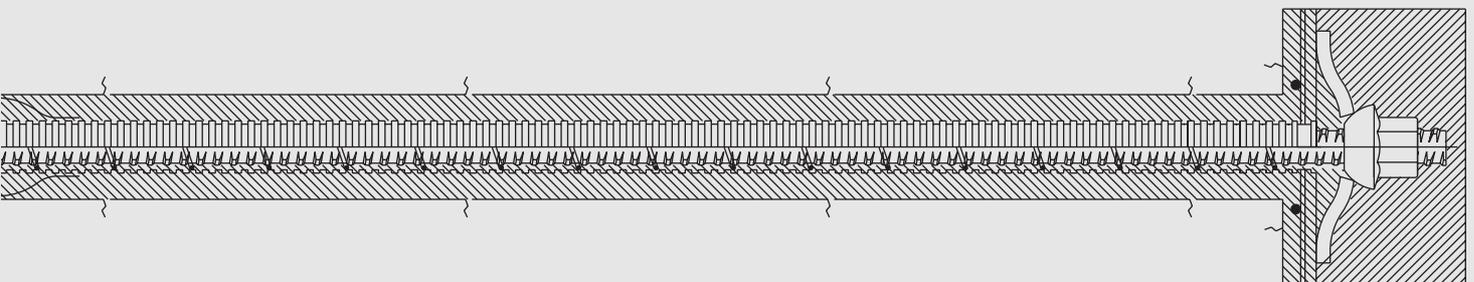
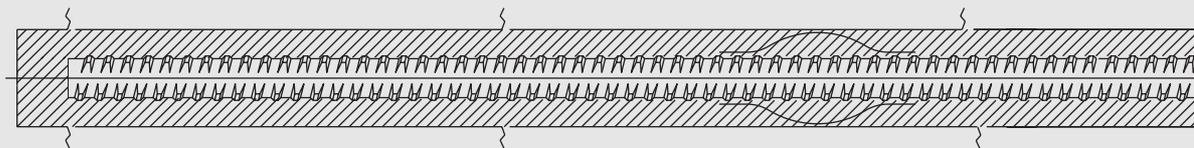
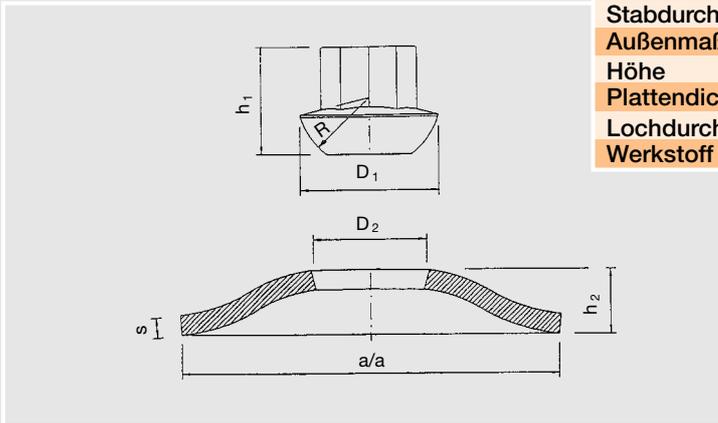


Technische Daten

		Kugelbundmutter				
Stabdurchmesser	Ø	16	20	25	28	32
Sechskant	SW	27	32	37	41	46
Höhe	h ₁	33	35	38	48	57
Kugelbund	D ₁	35	49	55	62	70
Werkstoff		DIN EN 10.083-1 C45 TN		GS 42 CrMo4 DIN 17205		

Technische Daten

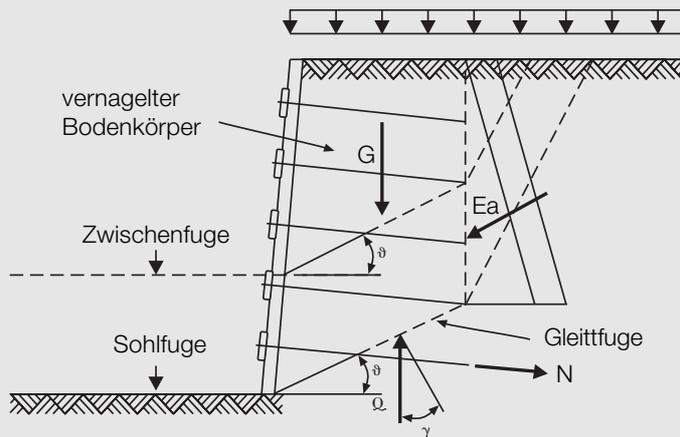
		Kalottenplatte				
Stabdurchmesser	Ø	16	20	25	28	32
Außenmaß	a/a	120/120		150/150		200/200
Höhe	h ₂	23	20	23	28	28
Plattendicke	s	5	8	10	10	12
Lochdurchmesser	D ₂	28	38	43	47	52
Werkstoff		DIN EN 10. 025-St 37.2				



Vorteile und Eigenschaften

Die wesentlichen Vorteile der DYWIDAG-Bodennägel sind:

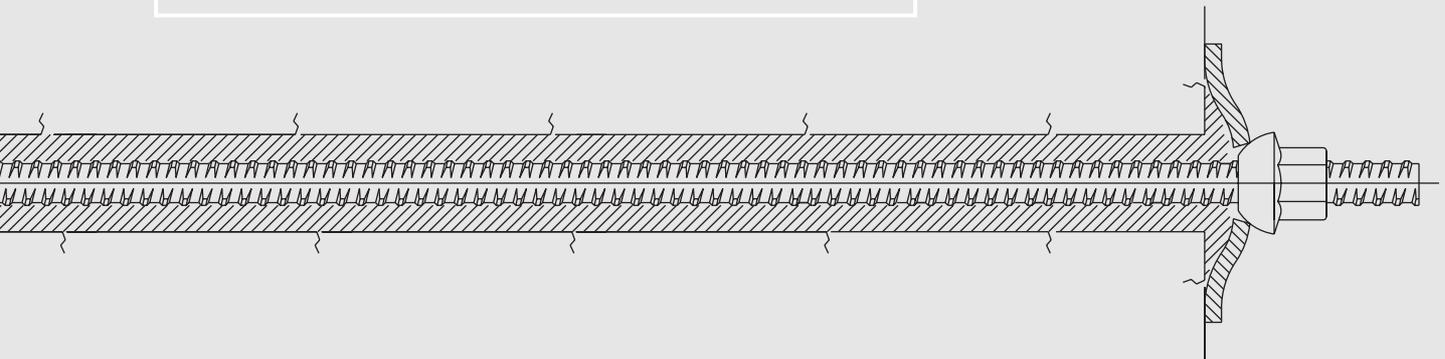
- Hohe Dauerhaftigkeit durch doppelten Korrosionsschutz
- Geringe Korrosionsanfälligkeit durch robuste Betonstahlqualität
- Winkelausgleich bis 15° durch Kalottenplatte
- Vorsatzkonstruktionen können über Muffen angehängt werden
- Längenflexibilität durch Muffen möglich
- Abstandhalter garantieren Mörteldeckung
- Hoher Qualitätsstandard durch Werksfertigung und DSI-QS-System
- In verzinkter Ausführung lieferbar



Entwurf und Bemessung – durchzuführende Standsicherheitsuntersuchungen:

- Gleitsicherheit innerhalb und unterhalb des vernagelten Bodenkörpers
- Nachweis, dass die aus ständigen Lasten resultierende Kraft die Sohlfläche im Kern schneidet
- Grundbruchsicherheitsnachweis
- Gleitkörperuntersuchungen

Im Bereich der Nagelköpfe ist ein Nachweis gegen Durchstanzen und der Teilflächenpressung zu führen.



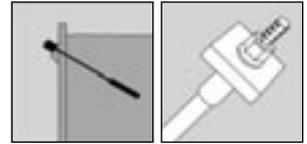
DYWIDAG-Bodennägel

	Stahlgüte	Nenn Durchmesser	Querschnitt	Last an der Streckgrenze	Nutzlast	Bruchlast	Nutzlast
	β_s/β_z [N/mm ²]	[mm]	A [mm ²]	$F_s = \beta_s \cdot A$ [kN]	$F_s/1,75$ [kN]	$F_z = \beta_z \cdot A$ [kN]	$F_z/2,0$ [kN]
•	BSt 500 S	16	201	101	58	111	55
•	BSt 500 S	20	314	157	90	173	86
•	BSt 500 S	25	491	246	140	270	135
•	BSt 500 S	28	616	308	176	339	169
•	BSt 500 S	32	804	402	230	442	221
	BSt 500 S	40	1.257	628	359	691	346
	BSt 500 S	50	1.963	982	561	1.080	540
	S 555/700	63,5	3.167	1.758	1.004	2.217	1.108

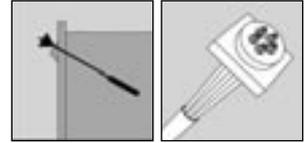
- gängiger Typ



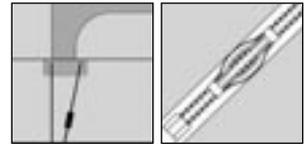
Produktübersicht



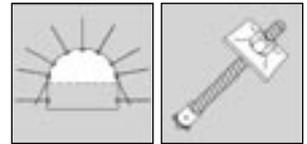
DYWIDAG-Einstabanker



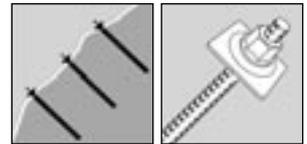
DYWIDAG-Litzenanker



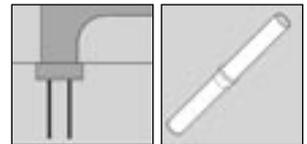
GEW/P-Pfähle



DYWI Drill Hohlstabanker



DYWIDAG-Felsbolzen und Bodennägel



DSI-Gussrammpfahl Typ TRM

Zentrale Deutschland
 SUSPA-DSI GmbH
 Max-Planck-Ring 1
 40764 Langenfeld
 Tel. +49-(0)-2173-7902-0
 Fax +49-(0)-2173-7902-20
 E-mail: info@suspa-dsi.de

Zentrale Geotechnik Süd
 Germanenstraße 8
 86343 Koenigsbrunn
 Tel. +49-(0)-8231-9607-0
 Fax +49-(0)-8231-9607-40
 E-mail: info@suspa-dsi.de

Betrieb Langenfeld
 Max-Planck-Ring 1
 40764 Langenfeld
 Tel. +49-(0)-2173-7902-21
 Fax +49-(0)-2173-7902-90
 E-mail: info@suspa-dsi.de

Betrieb Nauen
 Schuetzenstraße 45a
 14641 Nauen
 Tel. +49-(0)-3321-4418-32
 Fax +49-(0)-3321-4418-18
 E-mail: info@suspa-dsi.de

Büro Bempflingen
 Lindenstraße 8
 72658 Bempflingen
 Tel. +49-(0)-7123 3810-857
 Fax +49-(0)-7123 3810-858
 E-mail: info@suspa-dsi.de