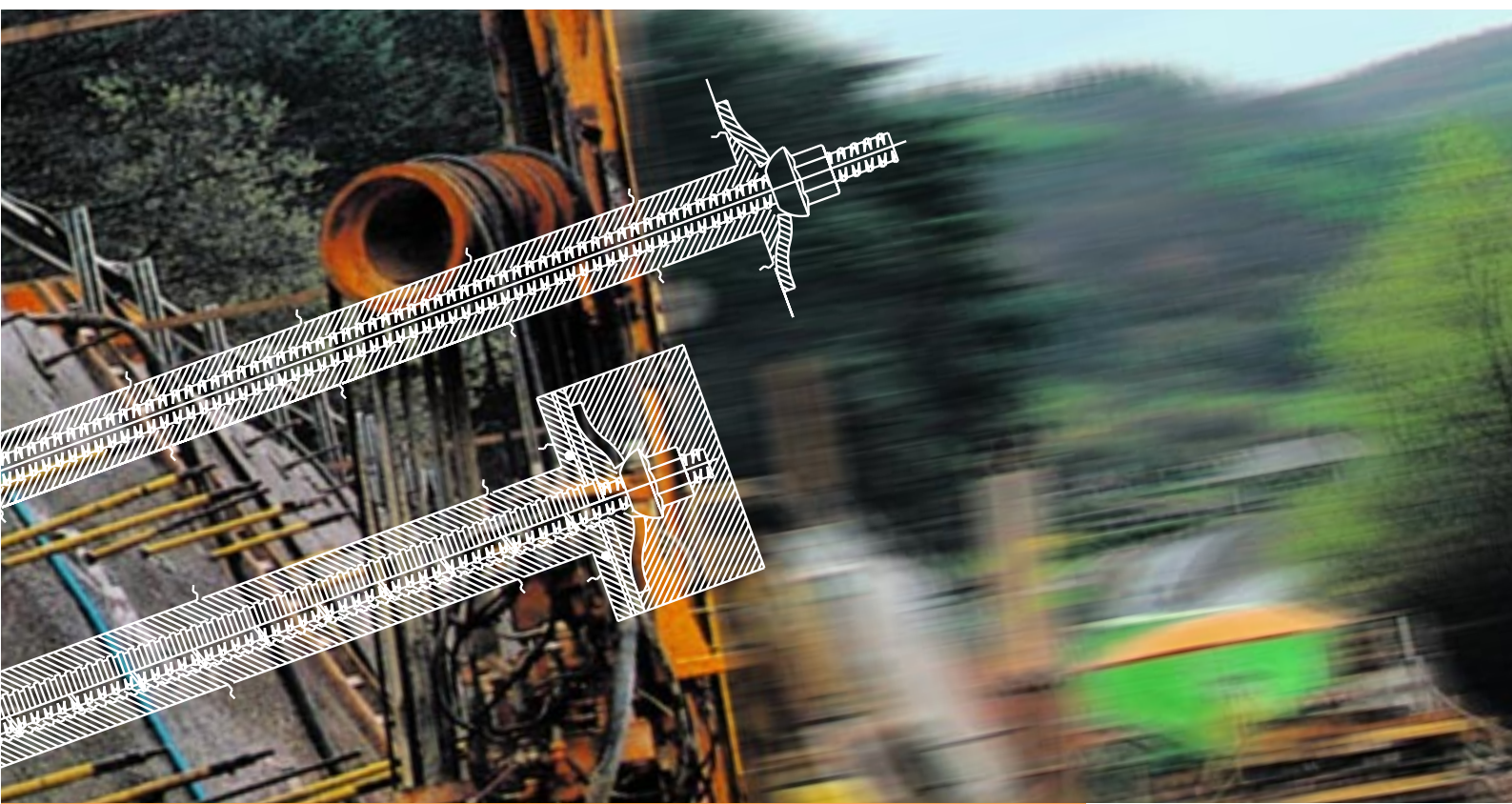


# DYWIDAG-Geotechnik Bodennägel



## Der DYWIDAG-Bodennagel

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

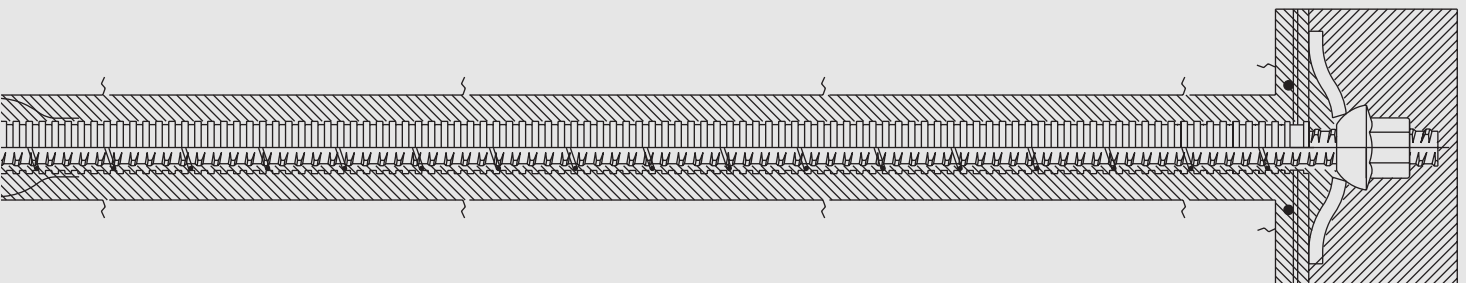
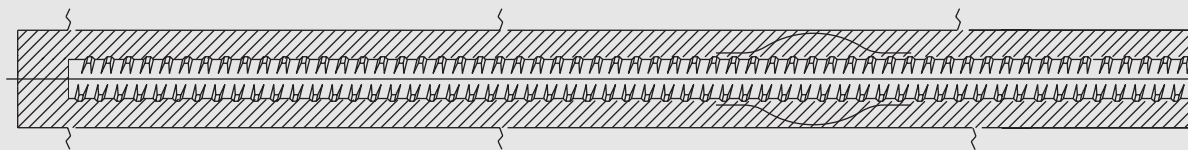
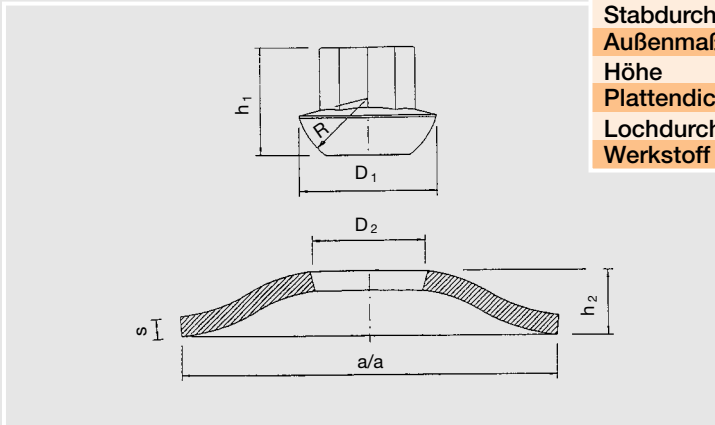


### Technische Daten

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

### Technische Daten

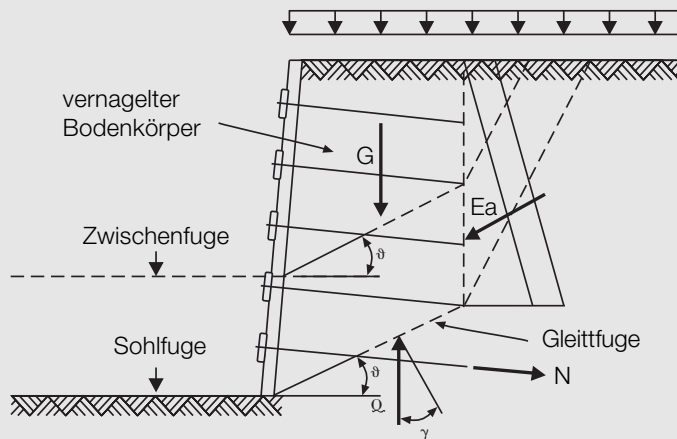
		Kalottenplatte				
Stabdurchmesser	Ø	16	20	25	28	32
Außenmaß	a/a	120/120		150/150		200/200
Höhe	h <sub>2</sub>	23	20	23	28	28
Plattendicke	s	5	8	10	10	12
Lochdurchmesser	D <sub>2</sub>	28	38	43	47	52
Werkstoff		DIN EN 10. 025-St 37.2				



## Vorteile und Eigenschaften

Die wesentlichen Vorteile der DYWIDAG-Bodennägel sind:

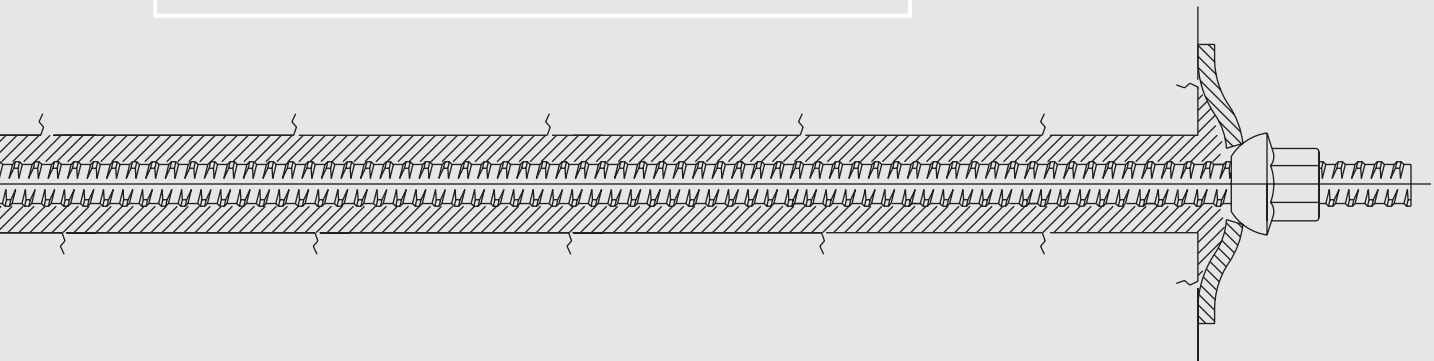
- Hohe Dauerhaftigkeit durch doppelten Korrosionsschutz
- Geringe Korrosionsanfälligkeit durch robuste Betonstahlqualität
- Winkelausgleich bis 15° durch Kalottenplatte
- Vorsatzkonstruktionen können über Muffen angehängt werden
- Längenflexibilität durch Muffen möglich
- Abstandhalter garantieren Mörteldeckung
- 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.



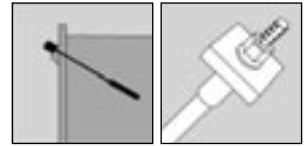
DYWIDAG-Bodennägel

	Stahlgüte	Nenn-durchmesser	Querschnitt	Last an der Streckgrenze	Nutzlast	Bruchlast	Nutzlast
	$\beta_s/\beta_z$ [N/mm <sup>2</sup> ]	[mm]	A [mm <sup>2</sup> ]	$F_s = \beta_s \cdot A$ [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

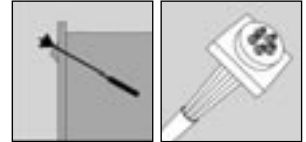
- gängiger Typ



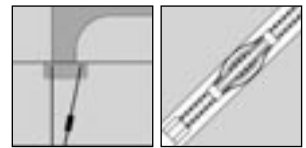
## Produktübersicht



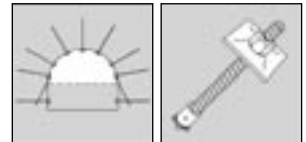
DYWIDAG-Einstabanker



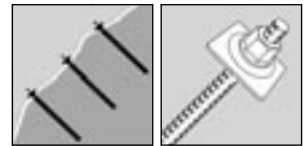
DYWIDAG-Litzenanker



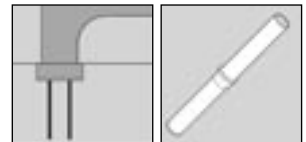
GEW/P-Pfähle



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