



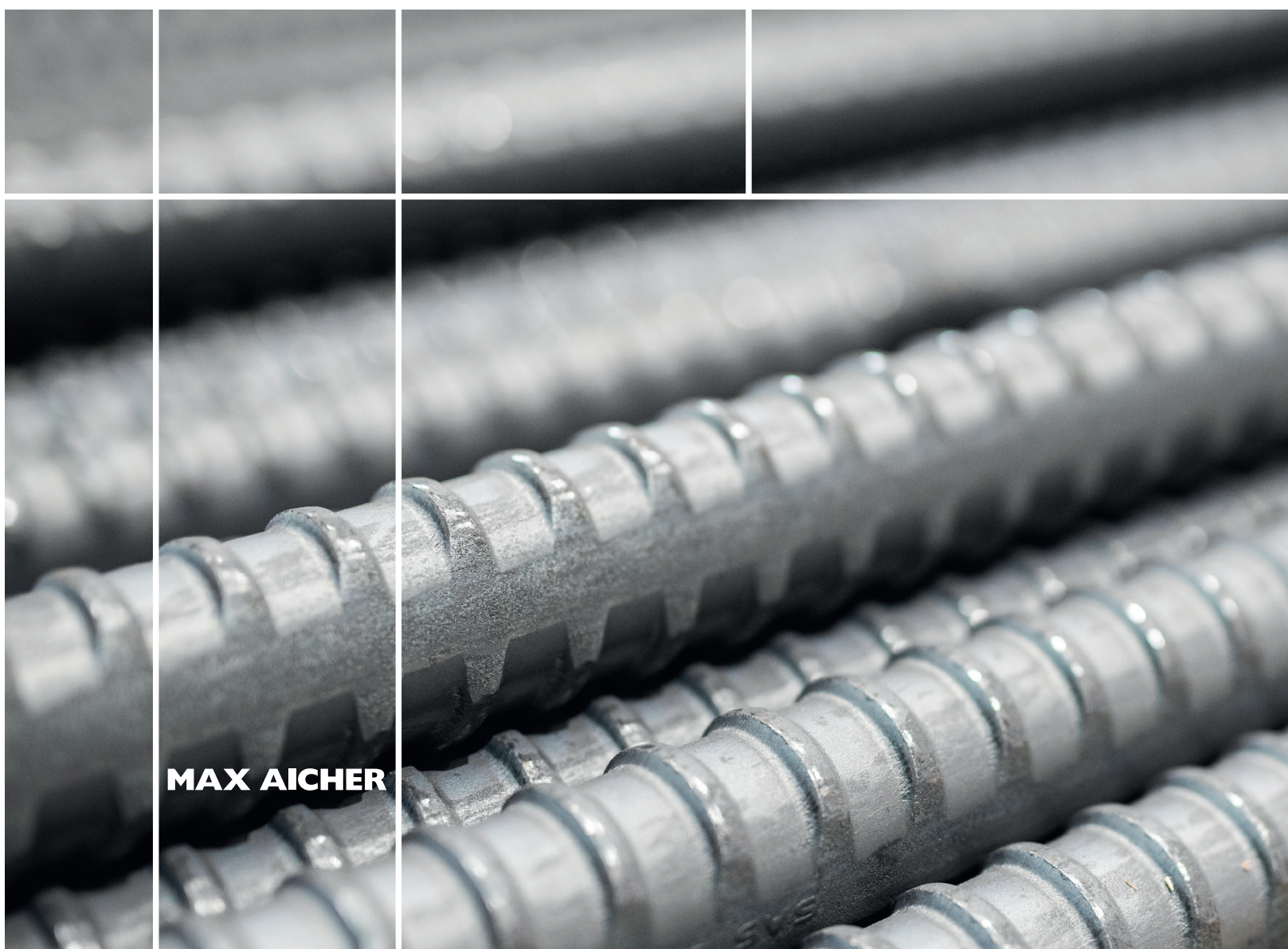
SAH
Stahlwerk Annahütte

SAS V-NOX® 670/800 – gemäß SIA 267 Schutzstufe 2b

SAS SYSTEMS

VAS

MAX AICHER



SAS V-NOX® 670/800 korrosionsbeständige Gewindestäbe

Der SAS V-NOX® 670/800 ist ein korrosionsbeständiger Stahl (Werkstoff 1.4003) der Korrosionswiderstandsklasse 1 und erfüllt die Anforderungen der Schutzstufe 2b gemäß SIA-Norm 267 für den Einsatz als Mikropfahl oder Bodennagel – sowohl in temporären als auch in dauerhaften Anwendungen.

Ein wesentlicher Vorteil liegt im durchgängigen SAS-Grobgewinde, das eine einfache Verarbeitung ohne besondere Anforderungen an die Stab- oder Gewindegeometrie ermöglicht – unabhängig davon, ob einteilige oder mehrteilige Systeme verwendet werden. Die Lastübertragung erfolgt über die aufgewalzten Gewinderippen in Kombination mit der Zementinjektion vor Ort, wodurch die Kräfte als Mantelreibung in den Baugrund eingeleitet werden.

Die Kopfverankerung erfolgt, wie bei SAS-Systemen üblich, über passende Verankerungsmuttern und Ankerplatten, die direkt am Bauwerk angeschlossen werden. Bei mehrteiligen Systemen kommen die bewährten SAS-Muffen zum Einsatz. Sämtliches Zubehör – einschließlich Muttern, Muffen und Platten – besteht ebenfalls aus korrosionsbeständigem Stahl der Korrosionswiderstandsklasse 1.



Stahlgüte fyk (f0,2k) / Ftk	Nenn-Ø	max dA	Strecklast	Bruchlast	Fläche	Gewicht	Dehnung Agt	min. Bohrloch-Ø einteilig	min. Bohrloch-Ø mehnteilig
[N/mm²]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[mm²]	[kg/m]	[%]	[mm]	[mm]
SAS V-NOX® 670/800 Werkstoff 1.4003	25	29	329	393	491	3,82	5	68	85
	32	36	539	643	804	6,31	5	76	100
	40	45	844	1008	1260	9,87	5	85	110

Anwendungsgebiete

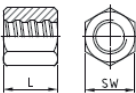
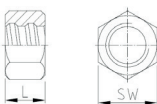
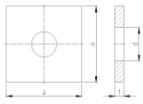
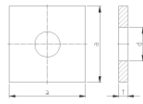
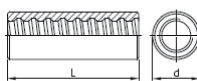
Der SAS V-NOX® 670/800 eignet sich gemäß Schutzstufe 2b der SIA-Norm 267 „Geotechnik“ sowohl für temporäre als auch für dauerhafte Anwendungen als ungespannte Anker, Boden- oder Felsnagel, sowie als Mikropfahl:

- Aufnahme von Horizontalkräften
- Auftriebssicherungen
- Baugrubensicherung
- Felssicherungskonstruktionen (z.B. Felsnägel, Hangsicherung, Steinschlagnetze)
- Tunnelbau
- Unterfangungen
- Verankerung von Fundamenten (z.B. Brücken-, Plattenfundamente usw.)
- Verstärkung/ Sanierung von Fundamenten

Korrosionsschutz

Die SIA-Norm 267 „Geotechnik“ gestattet die Verwendung von korrosionsbeständigen Stählen sowohl für temporäre als auch für dauerhafte Anwendungen. Dank der Korrosionswiderstandsklasse 1 des SAS V-NOX® 670/800 werden ungespannte Anker, Boden- und Felsnägel, sowie Mikropfähle gemäß SIA 267 der Schutzstufe 2b zugeordnet. Dadurch entfällt die Notwendigkeit zusätzlicher Maßnahmen zum Korrosionsschutz.

Für die Ausführung ist sicherzustellen, dass die ungespannten Anker, Boden- oder Felsnägel, sowie Mikropfähle bauseitig mit einer Mindestüberdeckung von 20 mm Zementmörtel verpresst werden. Bei mehrteiligen Systemen ist darauf zu achten, dass die Überdeckung den Außendurchmesser der Muffen berücksichtigt. Daher ist ein entsprechend größerer Bohrlochdurchmesser zu wählen.

SAS V-NOX® 670/800 Zubehör	N2002-Ø		N2040-Ø		N2131-Ø		N2139-Ø		N3003-Ø	
	Ankermutter		Kontermutter, kurz		Ankerplatte, gerade		Ankerplatte, gerade		Muffe, standard	
										
Werkstoff	1.4104		1.4104		1.4301		1.4301		1.4104	
Ø [mm]	SW x L [mm] [kg]		SW x L [mm] [kg]		a x t x d [mm] [kg]		a x t x d [mm] [kg]		d x L [mm] [kg]	
25	46 x 55 0,53		41 x 22 0,16		200 x 10 x 34 3,11		150 x 20 x 30 3,33		45 x 130 1,05	
32	55 x 80 1,04		50 x 40 0,30		200 x 12 x 40 3,70		180 x 20 x 40 4,89		60 x 170 2,47	
40	65 x 90 1,48		60 x 40 0,52		200 x 20 x 53 5,90		200 x 30 x 47 8,78		70 x 190 3,53	