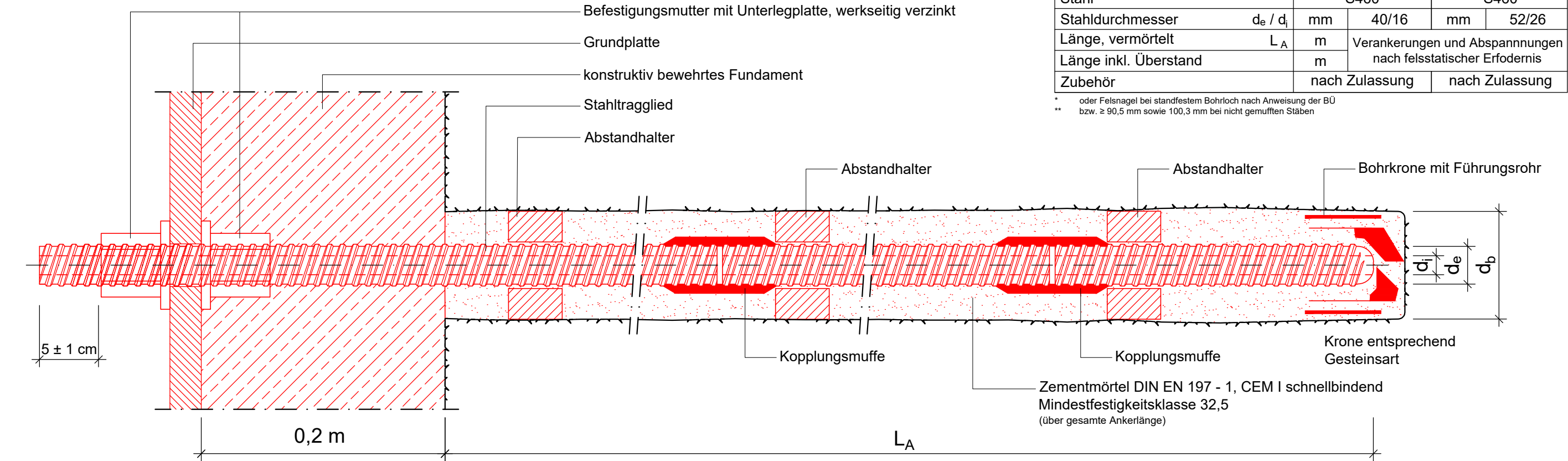


Detail Felsnagel (selbstbohrend)



Ausführungsnorm DIN EN 14199

Maß	Einheit	Betrag	Einheit	Betrag	
Typ	Felsnagel (selbstbohrend)				
Bohrkronendurchmesser	d _b	mm	≥ 107 **	mm	≥ 120 **
Stahl	S460		S460		
Stahldurchmesser	d _e / d _i	mm	40/16	mm	52/26
Länge, vermörtelt	L _A	m	Verankerungen und Abspannungen nach felsstatischer Erfodernis		
Länge inkl. Überstand		m			
Zubehör	nach Zulassung		nach Zulassung		

* oder Felsnagel bei standfestem Bohrloch nach Anweisung der BÜ
** bzw. ≥ 90,5 mm sowie 100,3 mm bei nicht gemufften Stäben

Anforderungen an Korrosionsschutz nach DIN EN 14199 ist zu beachten (insbesondere für freiliegende Nägel- und Pfahlköpfe).

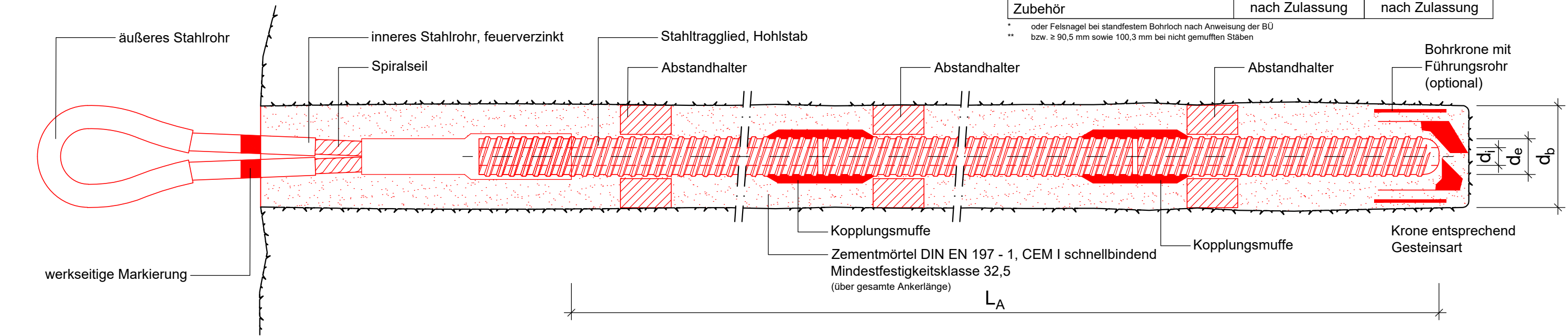
Anmerkungen:

- Die "Felsnägel" bzw. "Felsnagel (selbstbohrend)" sind Mikropfähle im Sinne der DIN EN 14199.
- Die Festlegung der Ansatzpunkte für die Verankerung des Fangzauns erfolgt vor Ort durch die fachtechnische Baubegleitung sowie im Beisein des Herstellers.
- An allen freiliegenden und nicht werkseitig verzinkten Bauteilen ist eine Rostschutzgrundierung und ein 2-facher Anstrich gemäß DIN EN ISO 12944, Korrosivitätskategorie C3, zementgrau auszuführen.
- Nach dem Verfüllen vom Bohrlochtieftesten aus (maschinell) ist eine Restverfüllung der Bohrlochmünder händisch auszuführen, bis die Bohrlöcher bündig, d.h. vollständig verfüllt sind.
- Der Flex-Kopf wird auf Felsnägel (selbstbohrend) aufgeschraubt.

Felsnagel (selbstbohrend):

- Die Abstandhalter sind im Abstand von max. 3 m und vor jeder Kopplungsmuffe, bzw. gemäß aktueller Zulassung anzuordnen.
- Der oberste luftseitige Meter (inkl. Überstand) ist als feuerverzinkter Nagel herzustellen. Alternativ können auch gemäß DIN EN ISO 1461 werkseitig vollverzinkte Nägel eingesetzt werden.
- Nagelneigung gemäß Systemhandbuch des Herstellers des Fangzauns.
- Ausführung Felsnagel (selbstbohrend) gemäß bauaufsichtlicher Zulassung
- Die Felsnägel sind mit einer Zementsteinüberdeckung von mindestens 35 mm herzustellen.

Detail Felsnagel (selbstbohrend) mit Flex-Kopf (alternativ Ankerbügel)



Ausführungsnorm DIN EN 14199

Maß	Einheit	Betrag	Einheit	Betrag	
Typ	Felsnagel (selbstbohrend)				
Bohrkronendurchmesser	d _b	mm	≥ 107 **	mm	≥ 120 **
Stahl	S460		S460		
Stahldurchmesser	d _e / d _i	mm	40/16	mm	52/26
Länge, vermörtelt	L _A	m	Verankerungen und Abspannungen nach felsstatischer Erfordernis		
Länge inkl. Überstand	m				
Zubehör	nach Zulassung		nach Zulassung		

* oder Felsnagel bei standfestem Bohrloch nach Anweisung der BÜ
** bzw. ≥ 90,5 mm sowie 100,3 mm bei nicht gemufften Stäben

Das Urheberrecht an dieser Zeichnung liegt bei der Dr. Spang GmbH. Ohne unsere schriftliche Einwilligung darf sie außer für Zwecke dieser Planung nicht kopiert, vervielfältigt oder an Dritte weitergegeben werden.

1	2	3
---	---	---

AUSSCHREIBUNG



Rheinland-Pfalz



LBM

Landesbetrieb Mobilität
Trier
Dasbachstr.15 c · 54292 Trier
Tel: 0651/9796-0 · Fax: 0651/9796-1480

Unterlage: 04
Blatt Nr.: 02
Maßnahmen Nr.:

	Datum	Name
bearbeitet	Juni 2026	Wag
gezeichnet	Juni 2026	Dri
geprüft	Juni 2026	Wag
Schem. Abspannung von NK:	Maßstab ohne nach NK:	

Entwurfsprüfung: LBM Trier

Datum

Name

Straßenplanung:

Landespflege:

Immissionsschutz:

Nr.	Art der Änderung	Datum	Name
1			
2			
3			
4			
5			
6			

aufgestellt:



DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH
Hahnstraße 40, 60528 Frankfurt am Main
Telefon: +49 / (0) 69 678 / 65 06 - 0 Fax +49 / (0) 69 678 / 65 06 - 20
Email: Frankfurt@dr-spang.de Web: http://www.dr-spang.de

Frankfurt, den 23.07.2026 i.A. C. Wagner

genehmigt:

Trier, den