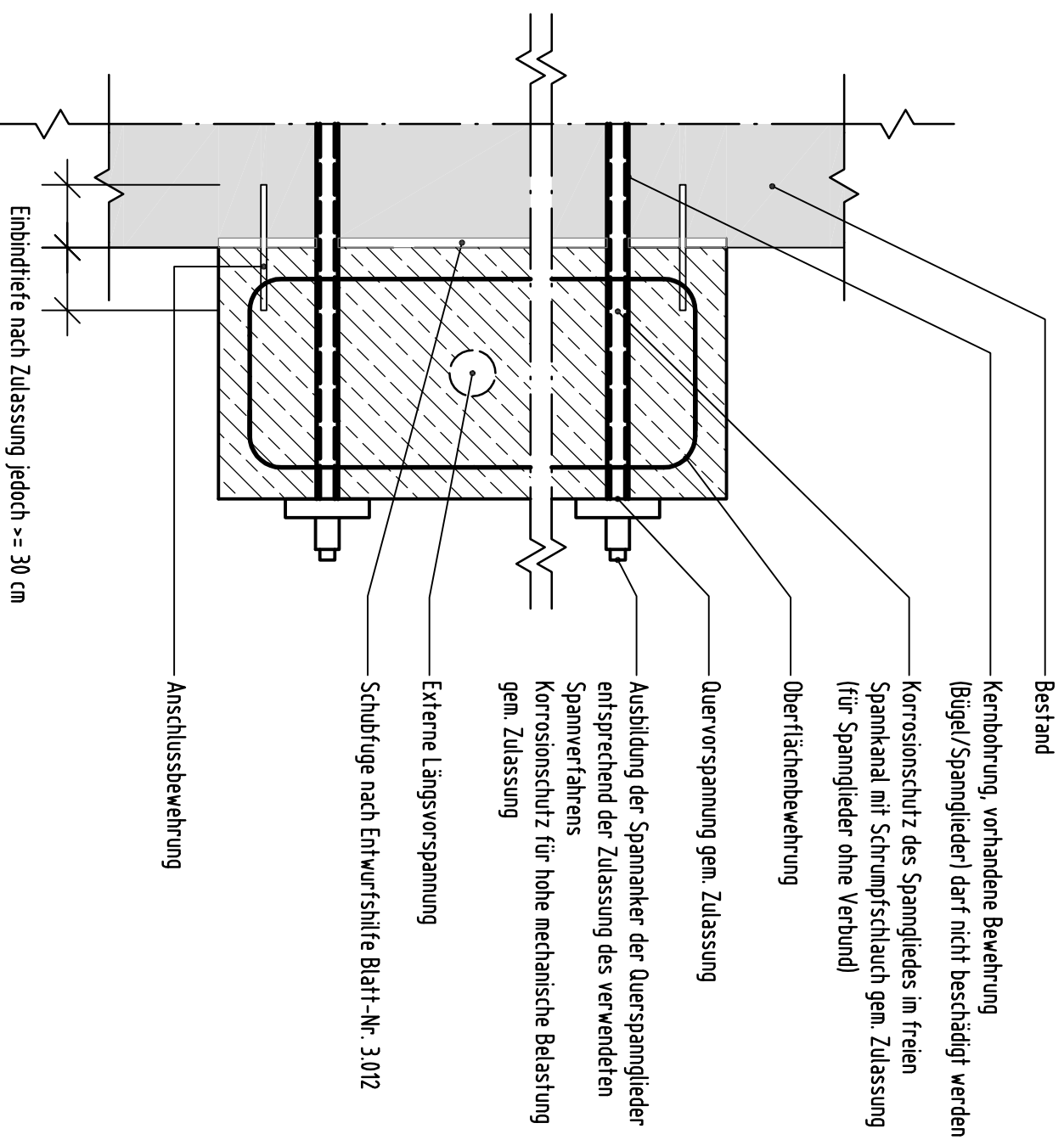


# Endverankerungskonsole externe Längsvorspannung

1:15



## Anforderung an die Modellierung

Die Berechnung ist linear-elastisch mit einem FE-Modell durchzuführen, das den gesamten Querschnitt abbildet und die lokalen Auswirkungen der externen Längsvorspannung korrekt erfasst.

Bei der Modellierung der Schubfuge zwischen Bestand und Ankerblock muss ein Materialmodell verwendet werden, welches es ermöglicht das Tragverhalten der Kontaktfuge hinreichend genau abzubilden. Insbesondere ist zu beachten, dass keine Zugkräfte über die Kontaktfuge übertragen werden können.

## In der Bemessung zu berücksichtigende Einwirkungen

- Einwirkungen infolge Längsvorspannung: gemäß DIN-Fachbericht 102, bzw. Eurocode 2 Teil 2 mit  $\gamma_p = 1,35$
- Einwirkungen infolge Quervorspannung: gemäß DIN-Fachbericht 102, bzw. Eurocode 2 Teil 2 mit  $\gamma_{p,inf} = 0,95$
- Einwirkungen infolge Temperatur: gemäß DIN-Fachbericht 101, bzw. Eurocode 1 Teil 2
- Einwirkungen infolge Verkehr: gemäß DIN-Fachbericht 101, bzw. Eurocode 1 Teil 2

## Zeitabhängige Effekte

Neben Schwinden und Kriechen müssen alle sonstigen zeitabhängigen Effekte (z.B. Relaxation des Spannstahls usw.) bei der Bemessung der Endverankerungskonstruktion berücksichtigt werden.

## Spannverfahren in Querrichtung

Aufgrund der geringen Spannagliedlängen der Querspannglieder sind Spannverfahren zu verwenden, die geringe Schlupf-  
werte aufweisen.

## Ausführungsplan

Auf den Ausführungsplänen ist der, in der Statik verwendete obere Grenzwert für das Schwind- und Kriechmaß anzugeben

## Bewehrung:

- Mindestbewehrung im Bereich der Lasteinleitung der Spannglieder gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.
- Anschlussbewehrung mit nachträglich eingebrachten Bewehrungsstäben gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.
- Oberflächenbewehrung kreuzweise min.  $\phi 14$  mm,  $a = 100$  mm.

Die Querschnittsfläche der Anschlussbewehrung darf bei der Bemessung der Kontaktfuge rechnerisch nicht angesetzt werden

In Verbindung mit Entwurfshilfe und Leitfragen  
Blatt-Nr. 3.012 bis 3.020



Externe Laengsvorspannung	Entwurfshilfe
Endverankerungskonsole	Blatt-Nr.
Bemessung und	3.011
Konstruktive	
Mindestanforderungen	April 2017