

# **NPK 152**

## Rohrvortrieb

### Normpositionen- Katalog

Das Dokument "Wichtige Hinweise" basiert auf einem standardisierten festen Titelastrich. Aussagen zum gleichen Thema erscheinen immer unter der gleichen Ziffer. Aus EDV-technischen Gründen werden Titel, zu denen keine Aussage gemacht werden muss, nicht aufgeführt, und die entsprechende Ziffer wird ausgelassen.

Absätze mit einem Stern \* am linken Zeilenanfang können in den Werkvertrag übernommen werden, Absätze ohne Stern sollen nicht übernommen werden.

## 1 Grundlagen des NPK

Die Leistungsbeschreibungen im NPK sind abgestimmt auf die Norm SIA 118 "Allgemeine Bedingungen für Bauarbeiten", auf die Allgemeinen Bedingungen Bau ABB sowie auf die technischen Normen der Fachverbände.

Sofern der Anwender andere Grundlagen verwendet, hat er die Leistungsbeschreibungen zu überprüfen und wenn nötig anzupassen.

## 2 Allgemeine Vertragsbedingungen

Folgende Vertragsbedingungen sind Grundlagen dieses NPK-Kapitels:

- \* – Norm SIA 118 "Allgemeine Bedingungen für Bauarbeiten".
- \* – Norm SIA 118/198 "Allgemeine Bedingungen für Untertagebau".
- \* – Norm SIA 118/262 "Allgemeine Bedingungen für Betonbau".
- \* – Norm SIA 118/267 "Allgemeine Bedingungen für geotechnische Arbeiten".
- \* – Norm VSS 118/701 "Allgemeine Bedingungen für das Strassen- und Verkehrswesen" (VSS 07 701).

Es gelten die am Tag der Einreichung des Angebots (Stichtag nach Norm SIA 118, Art. 62 Abs. 1) gültigen Ausgaben.

Um Rechtsverbindlichkeit zu erreichen, sind die Allgemeinen Bedingungen Bau ABB zusammen mit der Norm SIA 118 bei der Ausgestaltung der Verträge als Vertragsbestandteile zu bezeichnen. Dies gilt bei der Erstellung der Ausschreibungsunterlagen (Text der vorgesehenen Vertragsurkunde) und bei der Ausfertigung der definitiven Vertragsurkunde.

In der Rangfolge der Vertragsbestandteile gemäss Norm SIA 118, Art. 7 Abs. 2 und Art. 21 Abs. 1 gehören die ABB zu den übrigen Normen. Im Falle eines Widerspruchs hat dies zur Folge, dass die Norm SIA 118 vorgeht.

Sollen die in den ABB enthaltenen Abweichungen gegenüber der Norm SIA 118 wirksam werden, ist dies im Werkvertrag zu vereinbaren.

## 3 Durch das Bauobjekt bedingte besondere Bestimmungen

Die durch das Bauobjekt bedingten besonderen Bestimmungen sind Bestandteil der Ausschreibungsunterlagen nach Norm SIA 118, Art. 7 und 21.

Für die Formulierung dieser besonderen Bestimmungen stehen die Texte des NPK-Kapitels 102 "Besondere Bestimmungen" zur Verfügung.

Es kann zweckmässig sein, die besonderen Bestimmungen aufzuteilen in:

- Besondere Bestimmungen, Teil 1, gültig für das ganze Objekt.
- Besondere Bestimmungen, Teil 2, gültig für einzelne Arbeitsgattungen.

## 4 Normen der Fachverbände

Vor allem die folgenden Normen sind für das vorliegende NPK-Kapitel von Bedeutung:

- \* – Norm SIA 190 "Kanalisationen".
- \* – Norm SIA 195 "Rohrvortrieb".
- \* – Norm VSS 40 575 "Erdarbeiten – Abbauklassen und Empfehlungen".
- \* – Norm VSS 40 581 "Erdbau, Boden – Bodenschutz und Bauen".
- \* – Norm VSS 40 585 "Verdichtung und Tragfähigkeit – Anforderungen".
- \* – Norm VSS 70 317 "Böden – Plattendruckversuch E\_V und M\_E".
- \* – Norm SN 670 050 "Gesteinskörnungen – Grundnorm".
- \* – Norm SN 670 071 "Recycling – Grundnorm".
- \* – Norm ISO 25 780 "Plastics piping systems for pressure and non-pressure water supply, irrigation, drainage or sewerage – Glass-reinforced thermosetting plastics (GRP) systems based on unsaturated polyester (UP) resin – Pipes with flexible joints intended to be installed using jacking techniques".

## 6 **Begriffe, Abkürzungen, Verständigung**

Hinweise zu Begriffen, Abkürzungen und zur Verständigung sind in Unterabschnitt 030 des vorliegenden Kapitels zu finden.

## 7 **Verweisungen**

Folgende Leistungen sind mit anderen NPK-Kapiteln zu beschreiben:

- Dichtheitsprüfungen mit Kap. 112 "Prüfungen".
- Allgemeine Baustelleneinrichtungen mit Kap. 113 "Baustelleneinrichtung".
- Umfangreiche Gerüstarbeiten mit Kap. 114 "Arbeitsgerüste".
- Instandsetzungen mit Kap. 135 "Instandhaltung und Sanierung von Abwassersystemen".
- Werkleitungen mit Kap. 151 "Bauarbeiten für Werkleitungen".
- Wasserhaltung (mit Ausnahme von Pumpen für Vortriebsteil) und Neutralisation mit Kap. 161 "Wasserhaltung".
- Spundwände und dgl. mit Kap. 162 "Baugrubenabschlüsse und Aussteifungen".
- Felsanker und Bodennägel mit Kap. 164 "Verankerungen und Nagelwände".
- Baugruben und Erdbau mit Kap. 211 "Baugruben und Erdbau".
- Aushub und Entsorgung von belastetem Material mit Kap. 216 "Altlasten, belastete Standorte und Entsorgung".
- Belagsarbeiten mit Kap. 223 "Belagsarbeiten".
- Entwässerungen mit Kap. 237 "Kanalisationen und Entwässerungen".
- Allgemeine Betonarbeiten mit Kap. 241 "Ortbetonbau".

## 8 **Inbegriffene Leistungen**

Lieferungen nach Norm SIA 118, Art. 10 sind inbegriffen, sofern in den Allgemeinen Bedingungen Bau ABB oder im Leistungsverzeichnis nicht abweichende Regelungen formuliert sind.

Nebenleistungen sind nach Norm SIA 118, Art. 39 im Werkpreis inbegriffen, sofern in den Allgemeinen Bedingungen Bau ABB oder im Leistungsverzeichnis nicht abweichende Regelungen formuliert sind.

Im NPK sind Leistungen, die keine Materiallieferung entsprechend der Norm SIA 118, Art. 10 enthalten, textlich entsprechend klar formuliert, beispielsweise: "Einbau von ..., exkl. Lieferung".

## 9 **Informationen zum Inhalt dieses Kapitels (Ausgabejahr 2020)**

Dieses NPK-Kapitel ersetzt das Kapitel 152 "Rohrvortrieb" mit Ausgabejahr 2012. Hauptgrund für die Überarbeitung des Kapitels war die Revision der Norm SIA 195 "Rohrvortrieb". Dies erforderte im bestehenden NPK-Kapitel inhaltliche Anpassungen an den neusten Stand der Technik.

So wurden als neue Techniken das Berstlining und die gesteuerte Verdrängungsbohrung aufgenommen sowie zusätzliche Positionen für hydraulische Fugen eingefügt. Weggefallen sind die Leistungsbeschreibungen für Start- und Zielgruben nach Ausmass, da diese mit den NPK-Kapiteln 161, 162 und 211 beschrieben werden können.

### **Spezifische Neuerungen nach Abschnitten**

Abschnitt 100: Ramm- und Pressbohrvortrieb werden neu in separaten Unterabschnitten beschrieben.

Abschnitt 300: Neu wird in diesem Abschnitt anstelle der Start- und Zielgruben nach Ausmass der Rammvortrieb beschrieben. Dadurch sind nun auch auf Abschnittsebene Ramm- und Pressbohrvortrieb separat aufgeführt. Der Pressbohrvortrieb bleibt in Abschnitt 700.

Abschnitt 600: In Unterabschnitt 640 kann neu die Separierung von Bohrschlamm beschrieben werden.

Abschnitt 800: Es wurden neue Unterabschnitte für Berstlining und gesteuerte Verdrängungsbohrung eingefügt.