



Grabenlose Rohrneulegung nach WN 479

Anwendungsbereich

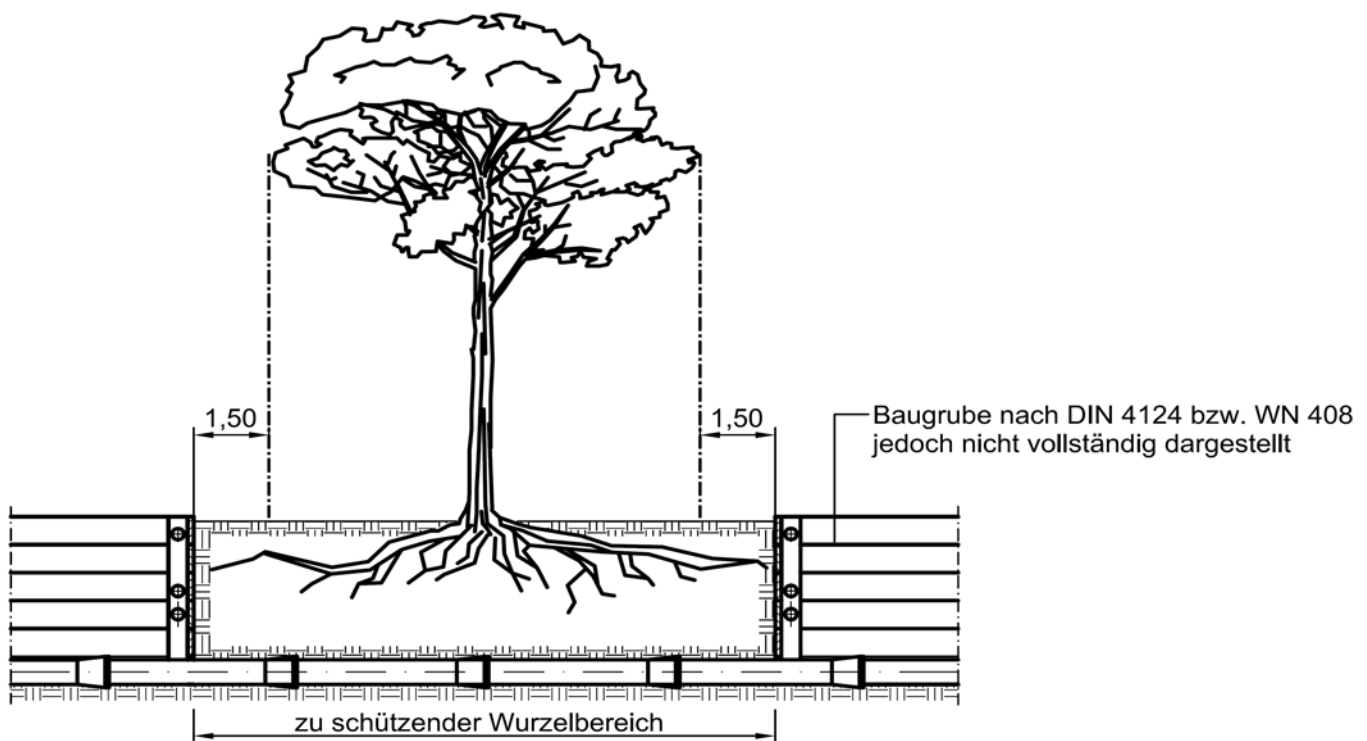


Unterfahrung von Bäumen und Hindernissen

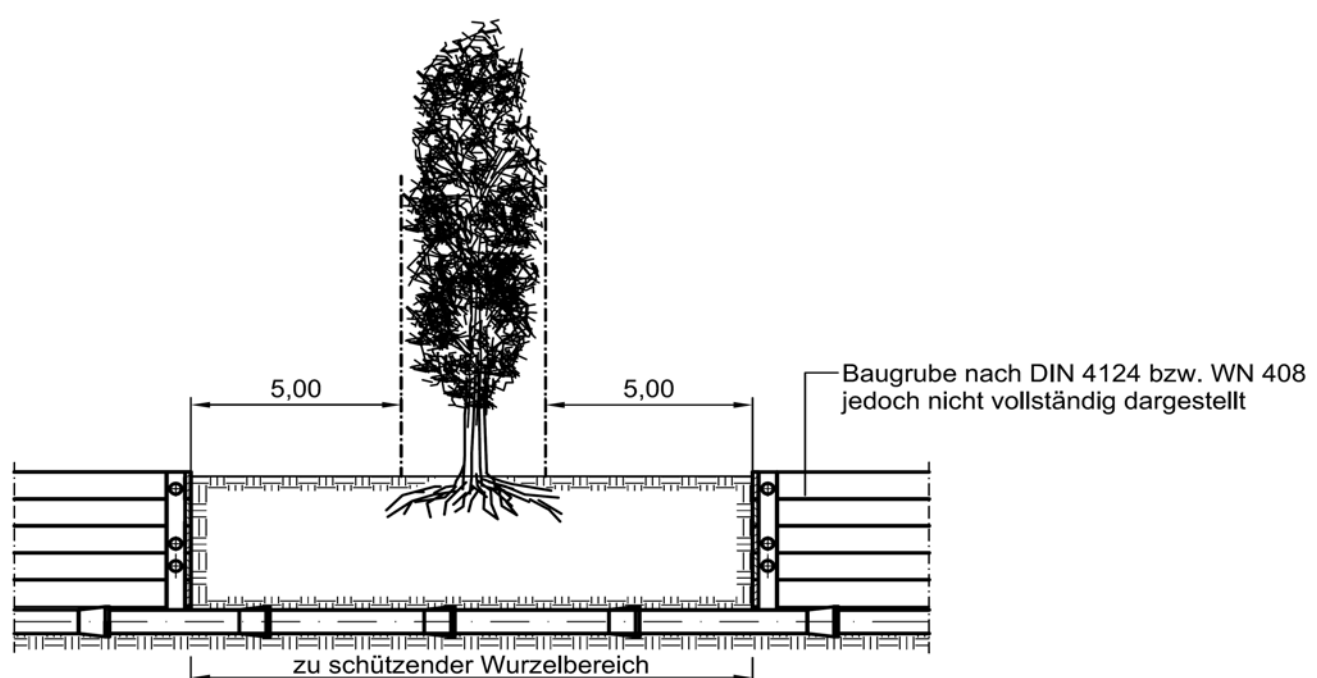
WN 479

Die vorliegende Werknorm gilt für die grabenlose Auswechslung bzw. grabenlose Neulegung (hier Unterfahrung) von Rohren \leq DN 200 unter einzelnen Bäumen unter Berücksichtigung der Baumschutzverordnung von Berlin und Brandenburg. Diese Norm gilt für Unterfahrungslängen bis max. 17,00 m und kann auch für die Rohrlegung unter Hindernissen angewendet werden.

Maße in m



Maße in m



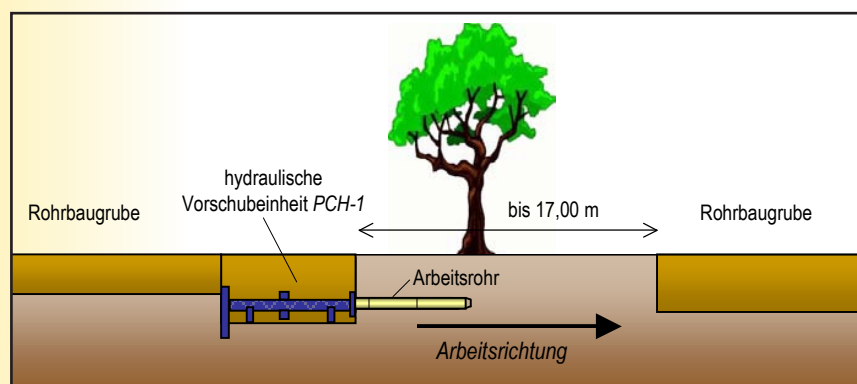


Anforderungen und technische Angaben

Gemäß der Baumschutzverordnung darf in dem zu schützenden Wurzelbereich von Bäumen kein Rohrgraben hergestellt werden. Die Bäume sind zu unterfahren.

Die für die Auswechslung anzuwendenden Verfahren sollen mit weniger technischem Aufwand ausführbar sein, als die in der WN 322 beschriebenen Verfahren (z. B. Wegfall von zusätzlichen Rohr- und Maschinenbaugruben). Vielmehr sollen zum Lösen des Altrohrstranges kleinere, handlichere Geräte, zum Einsatz kommen.

Bauphase 1

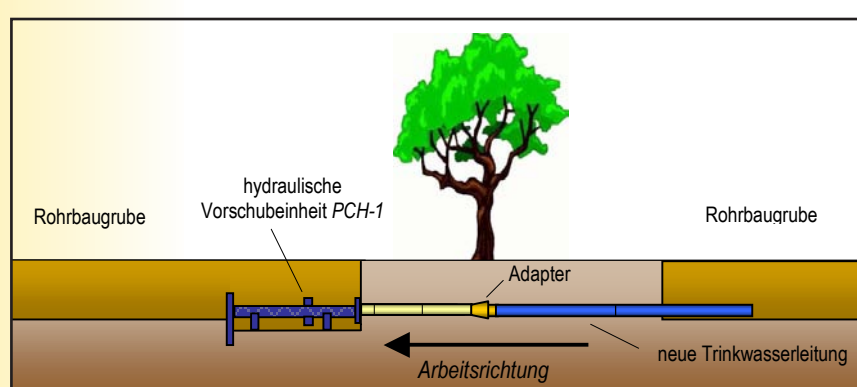


Unterfahren des Baumes mit dem Arbeitsrohr

Bei der grabenlosen Rohrlegung werden Stahl- oder duktile Gussrohre, innen Zementmörtel-Auskleidung, außen Zementmörtel-Umhüllung, eingesetzt. Muffen im Unterfahrungsbereich sind mit Gummimanschetten und Blechkonen zu schützen.

Zum Schutz der Zementmörtel-Auskleidung bzw. -Umhüllung darf auf die Betriebsrohre keine dynamische Energie aufgebracht werden. Ein Einschieben der Rohre ist nicht zulässig. Die neuen Betriebsrohre sind beim Einbauvorgang nur mit Zug zu belasten.

Bauphase 2



Einziehen der Trinkwasserrohre durch Zurückziehen des Arbeitsrohres

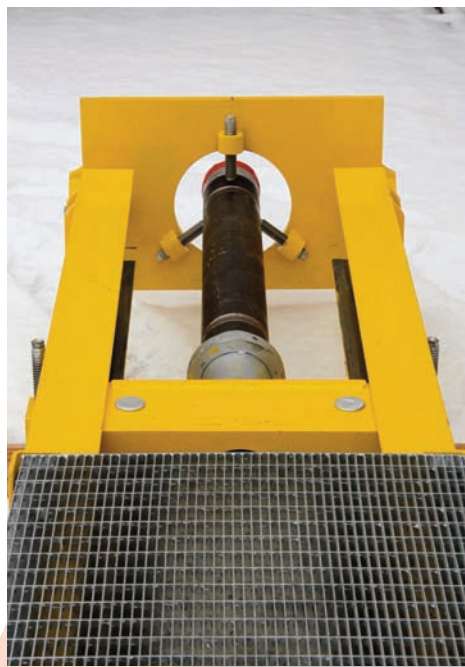
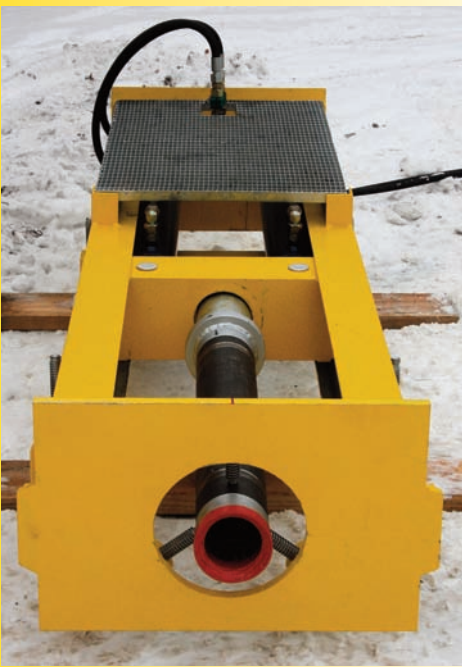
Bei der grabenlosen Auswechslung bzw. grabenlosen Neulegung sind nur von den Berliner Wasserbetrieben zugelassene Verfahren einzusetzen.



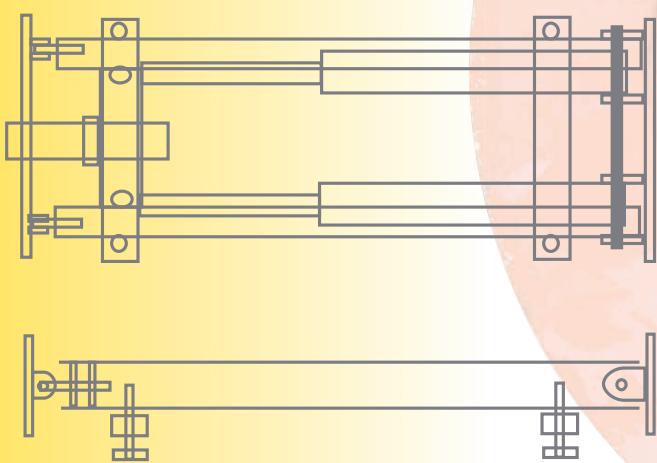
Vorschubeinheit PCH-1



Vorschubeinheit PCH-1 ohne Aggregat und ohne Steuerstand



Steuerpult



Technische Daten:

- L / B / H: 2.450 / 700 / 420 in mm
- Gewicht: 225 kg
- Aufstellhöhe: 225 mm unter Rohrachse
- Hub: 900 mm
- Druckkraft: 320 kN
- Zugkraft: 230 kN



Zieh-Adapter



Druck-/ Zugstück



**Bleck & Söhne
Hoch- und Tiefbau GmbH & Co.KG**
Riedemannweg 16-18
13627 Berlin

Telefon: +49 30 346002-0