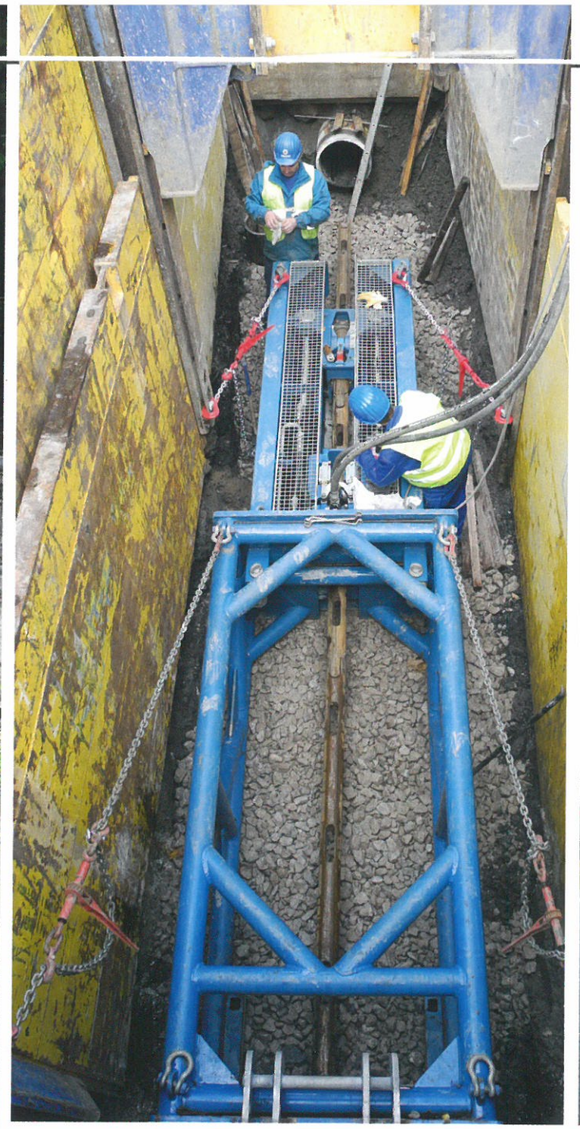
Berstlining mit Bentonit-schmierung

Bauausführung:	Rettberg GmbH & Co. KG, Göttingen
Ort der Baustelle:	Clausthal-Zellerfeld, Niedersachsen, Harz
Art der Erneuerung:	Berstlining
Schadensbilder:	Undichtigkeiten, Versätze, Deformationen
Haltungslänge:	192 m
Altrohr (DN / Typ / Material):	DN 500 / Kreisprofil / Asbestzement
Neurohr (DN / Typ / Material):	DN 500 (DA560) / Kreisprofil / PE 100 Egeplast SLM SDR 17 Rohrstrang
Maschinentyp:	GRUNDOBURST 1900G
Werkzeug:	Doppelaufweitung DA 495, DA 690 Typ AD, GRUNDOLOG III 1250 kN mit Funkdatenübertragung, Bentonitschmierung mit TT MA 09
Dauer der Maßnahme:	1 Arbeitstag
Reine Berstzeit:	ca. 3 Stunden



Gestänge im Altrohr

Beschreibung: Die Firma Rettberg aus Göttingen setzt jedes Jahr auf mehreren Kilometern das Berstverfahren ein. Die Dimensionen liegen zwischen DN 100 und DN 1000.
Bei dieser Baustelle wurde ein DN 500 Asbestzementrohr gegen DA 560 PE 100 SLM SDR 17 erneuert. Die Arbeiten sind mit einem GRUNDOBURST 1900G durchgeführt worden.
Bei der längsten Strecke von ca. 192 m wurde zusätzlich mit Bentonitschmierung gearbeitet. Die Zugkräfte konnten im Vergleich zu den vorhergehenden Haltungen zwischen 40-50 % reduziert werden. Der Auftraggeber war mit dem Ergebnis sehr zufrieden und will zukünftig, je nach Aufgabe, die Bentonitschmierung öfters einsetzen.

Besonderheiten: Bentonitschmierung zur Reibungsreduktion mit Mischanlage TT MA 09. Maximale Zugkraft auf dem Rohrstrang nach 192 m ca. 480 kN, Rohrgraben mit Sand und Hochofenschlacke verfüllt.

Fazit: Ohne die Bentonitschmierung wäre eine Einzugsstrecke von 192 m nicht möglich gewesen. ◊