

**Einsatzbericht**

Drehbohrgeräte

**LB 28-320 und LB 36-410**

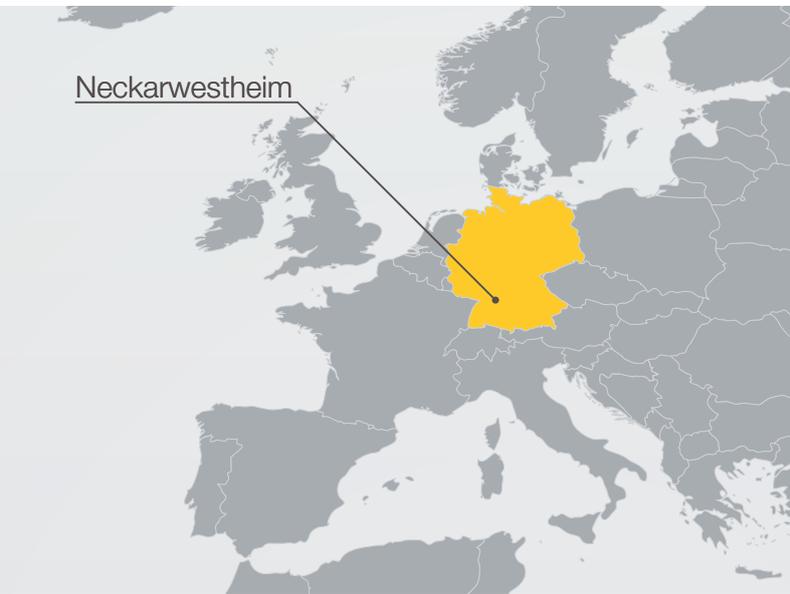


„Insbesondere beim Positionieren der Maschine vor dem Bohrloch und beim Wechsel des Werkzeugs ist die Mastverstellung von über einem Meter ein großer Vorteil.“

Jürgen Schutte  
Polier – Keller Grundbau GmbH

**LIEBHERR**

Neckarwestheim



## Situation

Die EnBW Kernkraft GmbH (EnKK), Deutschlands drittgrößter Stromkonzern, hat das Ziel, Kernkraftwerke in Baden-Württemberg zügig und effizient rückzubauen – ganz im Sinne der Energiewende. Dafür wird aktuell die notwendige Infrastruktur errichtet. Geplant sind mehrere Gebäude für die Bearbeitung von

Abbruchmaterial und die Lagerung von radioaktiven Abfällen. Für den Rückbau seiner Atommeiler in Neckarwestheim und Philippsburg hat die EnKK knapp 6,6 Milliarden Euro zurückgestellt. Der Zeitraum für Bau und Inbetriebnahme der Einrichtungen wird auf insgesamt rund zweieinhalb Jahre geschätzt.

## Aufgabenstellung

In Neckarwestheim führte die Firma Keller Grundbau GmbH die herausfordernden Gründungsarbeiten für das neue Rückbauzentrum durch. Dessen Reststoffbearbeitung soll das radioaktive Abfallvolumen auf ein Minimum reduzieren. Die gesamten

Gründungsarbeiten umfassten eine Gesamtbohrtiefe von rund 12.000 m. Dafür waren für das beauftragte Bauunternehmen drei Liebherr-Drehbohrgeräte im Einsatz: ein LB 28-320 sowie zwei Geräte vom Typ LB 36-410.

## Lösung

Die drei Drehbohrgeräte von Liebherr waren für die Pfahlgründung mit Kellyausrüstung ausgestattet. Neben Einzelbohrpfählen mit einem Durchmesser von 1,20 m und einer Bohrtiefe von bis zu 20 m wurde eine Bohrpfahlwand eingebracht. Die im bindigen Boden auf Endtiefe verrohrten Bohrungen wurden zwischen 2 und 4 m in den harten Fels eingebunden. Die

Liebherr-Drehbohrgeräte überzeugten dabei mit ihren hohen Bohrleistungen. Dies war insbesondere vor dem Hintergrund der herausfordernden Bodenbedingungen bemerkenswert. Jedes Gerät produzierte pro Tag drei Pfähle mit insgesamt ca. 60 Bohrm Metern. Die Arbeiten starteten im April 2016 und wurden im September desselben Jahres abgeschlossen.

## Technische Daten: LB 28-320 / LB 36-410 – Kellybohren

Einsatzgewicht:	98,7 t / 115 t	Max. Vorschubkraft:	400 kN / 400 kN
Max. Drehmoment:	320 kNm / 410 kNm	Max. Bohrtiefe:	70 m / 88 m
Motorleistung:	390 kW / 390 kW	Max. Bohrdurchmesser:	2.300 mm / 3.000 mm