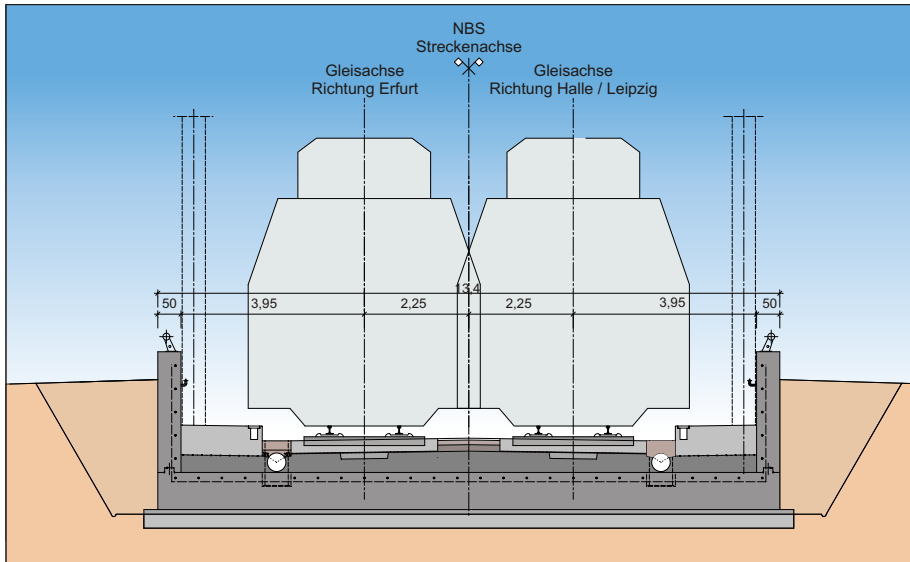


## Neubaustrecke Erfurt - Leipzig/Halle Trog Geiseltal



Regelquerschnitt

**Bauherr / Auftraggeber**  
DB ProjektBau GmbH,  
NL Südost, Leipzig

**Objektplaner**  
Krebs und Kiefer

**Planungsdauer**  
2004 - 2008

**Bauzeit**  
2011 - 2012

**Baukosten**  
Ca. 10,3 Mio. EUR

**Projektdaten**

- Troglänge: 1.125 m
- Troghöhe  
über SO: 0,7 m - 1,6 m
- 91 Troglöcke

Mit der Flutung der Tagebaurestlöcher Mücheln-Geiseltal stellen sich im Umfeld teilweise erheblich höhere Grundwasserstände infolge Rückbildung des Absenkrichters ein, als 1992 / 1993 im Zuge der Planung zur Neubaustrecke übermittelt wurden.

Dieser Sachverhalt ist Ergebnis bzw. Prognose umfangreicher hydrogeologischer Untersuchungen und Modellrechnungen im Vorfeld des bergrechtlichen Verfahrens zur Herstellung des Geiseltalsees.

Durch die nun planfestgestellte Herstellung des Geiseltalsees und die in diesem Zusammenhang prognostizierten Grundwasserstände ergibt sich ein Konflikt dahingehend, dass der mögliche Grundwasserhöchststand in Teilabschnitten der Neubaustrecke auf Höhe oder über der geplanten Schienenoberkante liegt, die Neubaustrecke also in Teilabschnitten überflutet wird.

Es wurden verschiedene Varianten untersucht, mit denen die Neubaustrecke vor dem mit der Flutung des Tagebaurestlochs Mücheln-Geiseltal einhergehenden Grundwasseranstieg geschützt werden kann.

Die Varianten wurden hinsichtlich verschiedener Kriterien wie technischen Machbarkeit, Einfluss auf Ingenieurbauwerke, Entwässerung, Landschaftspflegerische Begleitplanung, Grunderwerb, Wasserrecht, Schallschutz und Kosten untersucht und beurteilt.

Es ergab sich in der Summe der Kriterien als Vorzugsvariante die Streckenführung in einem Trogbauwerk unter Beibehaltung der ursprünglichen Trassierungsdaten.

Der Trog besitzt eine Länge von 1.125 m und erhält zwei Notausstiege. Die Troghöhe variiert zwischen 0,7 m - 1,6 m über Schienenoberkante zuzüglich Geländer. Der Trog wird in Massivbauweise als weiße Wanne erstellt. Die einzelnen Troglöcke besitzen eine Länge von 12,50 m.

**Leistungen Krebs und Kiefer**

- Entwurfsplanung, § 56 HOAI, Leistungsphase 3
- Tragwerksplanung, § 65 HOAI, Leistungsphase 3
- Objektplanung, § 56 HOAI, Leistungsphase 4