

B 88 - OU Rothenstein - VP 2.4 Tunnel



Baubetreuung

Die Baumaßnahme befindet sich auf der B 88 nördlich und südlich der Ortslage Rothenstein im Großraum Jena. Der 385 m lange Tunnel wird, bis auf die Portalbereiche, in geschlossener Bauweise nach der „Neuen Österreichischen Tunnelbauweise“ aufgeföhren. Im Bereich des Nordportals ist eine ca. 16 m lange Luftbogenstrecke und im Bereich des Südportals eine ca. 34 m lange Strecke in halboffener Bauweise vorgesehen (schleifender Schnitt).

Im bergmännischen Abschnitt ist der Tunnel aus einer zweischaligen Konstruktion mit einer temporär tragfähigen Außenschale und einer Innenschale aus Stahlbeton auszubilden und wird mit einem statisch wirksamen Sohlgewölbe hergestellt. Die Innenschale aus Stahlbeton weist eine Stärke von ca. 40 cm auf. Zur Abdichtung wird der Tunnel als wasserundurchlässige Betonkonstruktion (WUB-KO) ausgebildet.

Aufgrund der räumlichen Bedingungen hinsichtlich des Flächenangebots für Baustelleneinrichtung und Zwischendeponierung des Ausbruchmaterials ist der Tunnel hauptsächlich vom Nordportal aus aufzuföhren. Somit ergibt sich ein fallender Hauptvortrieb in Nord-Süd-Richtung.

Zur Verbesserung der Durchschlagssituation am Südportal ist ein steigender Gegenvortrieb von Süd nach Nord bis ca. 3+790 vorzusehen. Wegen des schleifend zunehmenden Herausragens des Tunnelprofils aus der Felswand, welche beim Gegenvortrieb als Anschlagswand fungiert, sind nur Teile des Tunnelprofils aus dem anstehenden Gebirge bergseits auszuberechnen. Somit ist der Ausbruchquerschnitt deutlich kleiner als das gesamte Tunnelprofil. Dieses nimmt jedoch von Süd nach Nord zu. Der Tunnelvortrieb (Nord) begann im September 2019. Zum gesamten Vergabepaket gehört neben der Herstellung des Tunnels auch die Errichtung einer bahnparallelen Stahlbetonstützwand mit einer Länge von 145 m, einer Dreifeldbrücke mit einer Länge von 80 m, einer Stützwand aus Kunststoff-Bewehrter-Erde (KBE) mit 94 m sowie die Herstellung eines Tunnelbetriebsgebäudes und eines Regenklärbeckens.

Auftraggeber: Freistaat Thüringen, Thüringer Landesamt für Bau und Verkehr, Ref. 42, Neubau

Leistungen: Örtliche Bauüberwachung und Bauoberleitung Verkehrsanlagen und Ingenieurbauwerke - Lph 8
Besondere Leistungen

Zeitraum: 2018 - 2021

