

Renouvellement de trois siphons sur la ligne Bâll- Zell

Renouvellement de trois siphons voutés en pierre naturelle maçonnée, y compris la consolidation des lits et talus de ruisseaux.

Etudes techniques

Client :
DB Netz AG
Niederlassung Südwest

Fin : 2005



Dans le cadre des visites d'inspections de la ligne 4400 Basel - Zell par DB Netz AG, l'urgence de la rénovation ou du renouvellement de trois siphons voutés en maçonnerie de pierre naturelle, a été constatée.

Etudes:

Les siphons voutés existants BW 23 et 24 sont démolis. Les nouveaux ouvrages sont mis en place dans le même axe que les anciens. Le fond du cadre mis en place a une forme trapézoïdale, afin de minimiser le niveau de l'eau lors de la traversée de l'ouvrage. A l'entrée et à la sortie de l'ouvrage, le fond et les talus sont consolidés et protégés de l'érosion par des pavés.

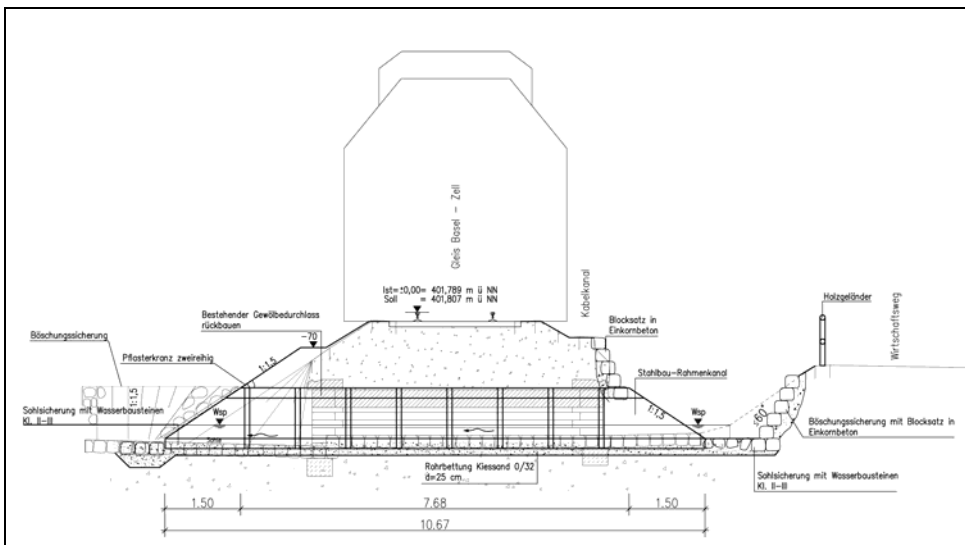
L'ouvrage 21 est en partie démoli afin de constituer une fosse de travail. La nouvelle voûte est constituée par un tube en PVC pour fortes charges et connecté avec des regards au réseau de drainage. L'interstice résultant est comblé avec un liant hydraulique spécial

Prestation :

Conception générale



Siphon à renouveler, au pk 23,250



Coupe en long du siphon prévu avec des protections contre l'eau aux entrées et au sorties