

Passages inférieurs Bedmen et Höh à Weiach

Construction spéciale

Année de construction

1994

Lieu

Weiach

Maîtres de l'ouvrage

Commune de Weiach,
Coopérative d'amélioration
Weiach,
« Weiacher Kies AG »

CFF

Service de construction du
cercle III

Ingénieur génie civil

Landolt & Stucky Eglisau

Ingénieur éléments préfabriqués

Böni SA, Winterthur

Production et Montage

Elément SA Veltheim

Description du projet

- Production et montage par Elément SA Veltheim
- Passage inférieur « Bedmen »

Eléments inférieurs	9 pces.
Eléments supérieurs	4 pces.
Murs de culée	4 pces.
Consoles	2 pces.
Cubature de béton	141 m ³
Poids total	352 t
Câbles de précontrainte	5 pces.
Force de précontrainte	570 kN
- Passage inférieur « Höh »

Eléments inférieurs	15 pces.
Eléments supérieurs	10 pces.
Murs de culée	4 pces.
Consoles	2 pces.
Cubature de béton	250 m ³
Poids total	625 t
Câbles de précontrainte	5 pces.
Force de précontrainte	570 kN
- Montage
durant un week-end chacun

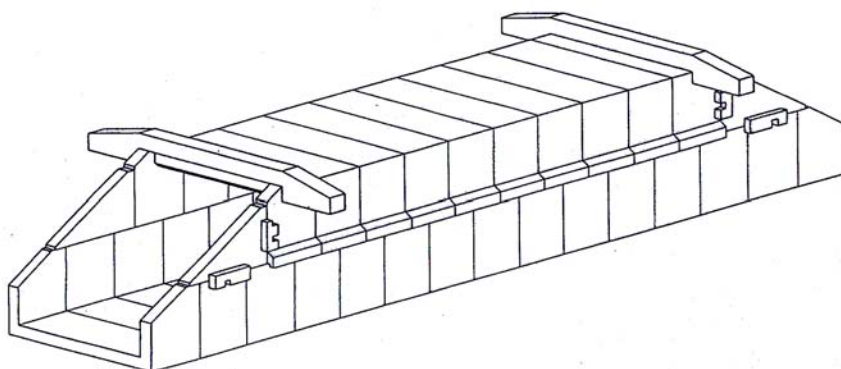


Passage inférieur « Bedmen »
après le montage

- Programme du montage
 - Terrassement le vendredi 24h00
 - Montage le samedi, 10h00
 - Scellement le dimanche, 10h00
 - Rails le dimanche, 22h00
 - Fin des travaux le lundi, 05h30
 - Reprise de l'exploitation ferroviaire, 06.00h

Avantages

- Solution la plus économique
- Pont de service pas nécessaire
- Durée e construction courte
- Exatitude des éléments porteurs
- Aucun jeu entre les joints au moyen de la précontrainte longitudinale
- Montage y.c. tous les travaux annexes en l'espace d'un week-end



Isométrie du passage inférieur « Höh »