

KRUMMBACHBRÜCKE 1 – SEISME «PHASE 2»

N9 – Route du Simplon (Simplon Dorf)

Caractéristiques

- Pont routier à deux voies composé d'un système porteur mixte «bi-poutre» aux extrémités et «arc raidi» pour la travée principale
- Dimensions de l'arc: L = 124 m, H = 31 m
- Longueur totale de l'ouvrage: 387m
- Système statique flottant longitudinalement et transversalement
- Date de construction: 1975 - 1977

Particularités

- Pont arc courbe
- Excentricité entre l'axe du tablier et l'axe de l'arc
- Pont élancé et souple favorable au comportement sismique
- Modèle numérique 3D de la structure pour la vérification détaillée en «phase 2»

PROBLÉMATIQUE



Projet

Dans le cadre de l'évaluation parasismique des ponts-routes existants sur la route du Simplon, le pont Krummbachbrücke 1 a fait l'objet d'une vérification détaillée «en phase 2»

Prestations

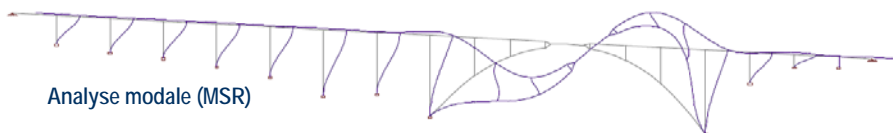
- Vérification simplifiée avec un modèle numérique 2D
- Vérification détaillée avec un modèle numérique 3D

Date : 2011/2012

Modèle 3D



Analyse modale (MSR)



Élévation amont



Pile courte côté Sud