

Zeitschrift: IABSE congress report = Rapport du congrès AIPC = IVBH
Kongressbericht

Band: 12 (1984)

Artikel: Seismic safety of bridges

Autor: Ruiz, S.E. / Garcia, J.A. / Paredes, R.

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-12304>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

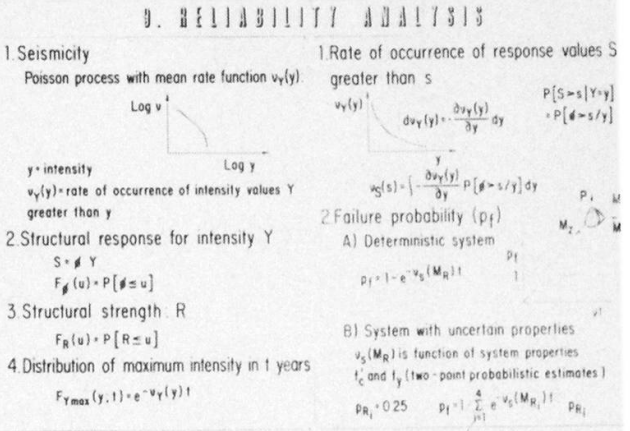
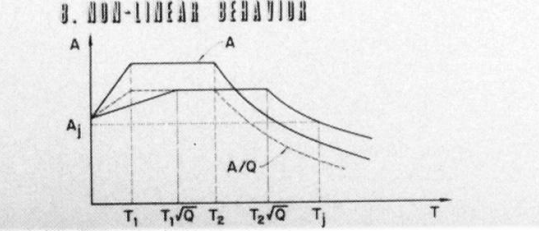
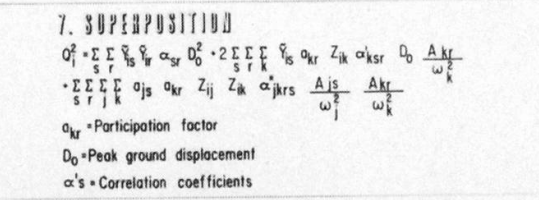
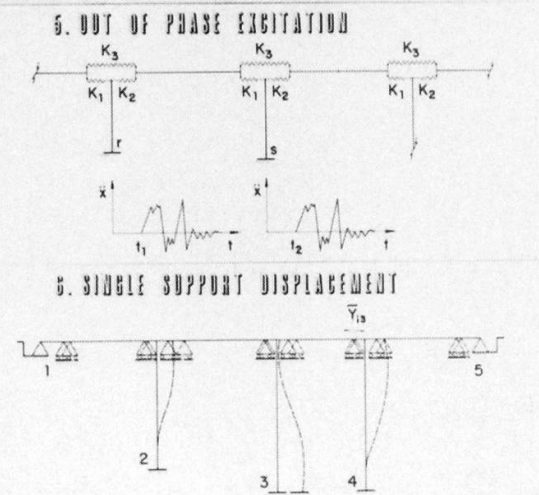
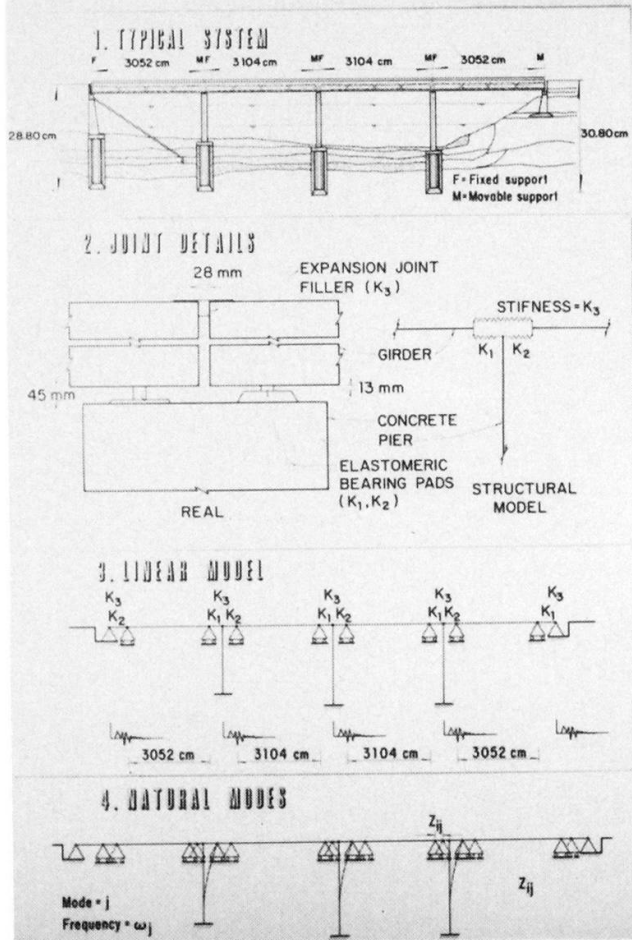
Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 22.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

SEISMIC SAFETY OF BRIDGES



10. RESULTS

1) Accounting for support stiffnesses

Response	∞	2500	1500	1000	500	100
ΔL0	0.52	0.53	0.56	0.61	0.71	0.66
ΔL1	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09
ΔL2	4.92	4.83	4.76	4.64	3.89	2.70
M0(1-m)	398	394	386	375	311	206
M0(1-m)	351	350	345	336	282	186

2) Neglecting support stiffnesses

Response	∞	2500	1500	1000	500	100
ΔL0+ΔL1	5.8	6.35	6.7	7.1	8.5	11.9
ΔL2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.78

(Discrete distributions)

Case	fc (kg/cm²)	fy (kg/cm²)	Resisting moment, Mb (1-m)
1	226.4	4915	4700
2	346.8	4915	4900
3	226.4	3941	4000
4	346.8	3941	4200
5	170	4000	3950

* Deterministic case (nominal values of material properties)

Case	Pf, 50 years	Pf, 1 year
A	0.044	90 x 10⁻⁴
B	0.035	80 x 10⁻⁴

Leere Seite
Blank page
Page vide