Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 100 (1982)

Heft: 44

Inhaltsverzeichnis

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: 02.11.2025

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

100. Jahrgang

28. Oktober 1982

Heft 44/82

Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA) Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP) Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

968

970

970

970

Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»

Rüdigerstrasse 11 Postfach 630, 8021 Zürich Tel. (01) 201 55 36

Redaktoren:

Kurt Meyer, Chefredaktor Bruno Odermatt, dipl. Arch. ETH/SIA Bruno Meyer dipl. Bauing. ETH/SIA

Abonnemente

Druck:

Offset + Buchdruck AG

Nachdruck von Bild und Text, auch auszugsweise, nur mit Zustimmung der Redaktion und mit genauer Quellenangabe

Schweiz: Ausland: 1 Jahr Fr. 148.— 1 Jahr Fr. 158.— ½ Jahr Fr. 78.— ½ Jahr Fr. 82.— Einzelnummer Fr. 5.50 Einzelnummer Fr. 6.50

Postcheck: «Schweizer Ingenieur und Architekt», 80-6110 Zürich Ermässigte Abonnemente für Mitglieder der GEP, des BSA, der ASIC, für Studenten und Mitglieder des STV

SIA-Mitglieder erhalten die Zeitschrift direkt durch das SIA-Generalsekretariat zugestellt. Adressänderungen sind deshalb dorthin mitzuteilen: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

SIA-Normen und Dokumentationen sind allein beim SIA-Generalsekretariat erhältlich, wo auch diesbezügliche Auskünfte erteilt werden: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz: Mühlebachstr. 43 8032 Zürich Tel. (01) 251 24 50 Filiale Lausanne: 19, av. de Beaulieu 1004 Lausanne Tel. (021) 37 72 72

zum Titelbild



Re 4/4 IV-Prototypen

Die von den SBB in Auftrag gegebenen Lokomotiven Re4/4IV sind Träger einer Vielzahl neuer Komponenten, die bereits für kommende Projekte wie die neuen Pendelzüge der SBB sowie die HGe4/4II für die Brünigstrecke verwendet werden sollen. Industrie und SBB ver-

folgen mit grossem Interesse die Bewährung der vier Prototypen.

Die Aussichten für die Beschaffung einer ganzen Serie stehen im Augenblick schlecht. Gründe dafür sind der stagnierende Güterverkehr, der grosse Bedarf an neuen Pendelzügen für den Regionalverkehr sowie an Fahrzeugen für die kommende S-Bahn Zürich. Das geschmälerte Baubudget der Bundesbahn zwingt jetzt zu anderen Kalkulationen als diese zurzeit der Bestellung der Re4/4IV-Prototypen galten.

Das Bild zeigt die Re4/4IV 10103 auf einer Vorführungsfahrt auf der Wattinger Brücke bei Wassen (9. Juli 1982).

Aufnahme: M. Gross, Langnau a. Albis.

Inhalt

Elektrische Zugförderung/Eisenbahnbetrieb

Die Prototyplokomotiven der Serie Re4/4IV der	
Schweizerischen Bundesbahnen. Von Martin Gerber, Fritz	
Kobel, Max Müller und Adrian Schneeberger, Bern	947
Mechanischer Teil	948
Elektrischer Teil	954
Disposition	965
Ausblick	966

Umschau

Ungewöhnliche Dampflokomotive im Verkehrshaus Luzern. Thermographie in der Plasmaphysik: Computergesteuerte Infrarotkamera zur schnellen Analyse von Wärmebildern. Satelliten-Zusammenstösse. Ausgedehnte Wirbelfelder im Nordatlantik. Elastischer Glasstahl

Ingenieurschulen

Burgdorf: Nachdiplomstudium Unternehmensführung 969

Bauwirtschaft

Appell der Zürcher Bauwirtschaft an die öffentliche Hand. Grosses Lehrstellenangebot in den Zürcher Bauunternehmungen

SIA-Mitteilungen

Berater und Beratungsfirmen für Aufgaben in Entwicklungsländern gesucht

SIA-Sektionen

Aargau: Besichtigung einer Weinkellerei. Winterthur: Architektur und Zeitgeist(er). Baden: Besichtigung der Spitaltrotte. Bern: Der neue Arbeitsplatz des Konstrukteurs (Vortrag). Zürich: Asbest und Gesundheit (Besichtigung). Aargau, Baden, Solothurn: Martinimahl

Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe	B 169
Aus Technik und Wirtschaft	B 170
Firmenschriften. Weiterbildung. Tagungen	B 171
Vorträge. Stellenvermittlung SIA/GEP	B 172

Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 21/1982

Tableau des concours	B 117	bâtiments, par Charles	
Lettre ouverte	B 118	Weinmann 25	86
Exposition	B 118	Actualité 290, 29	98
Vie de la SIA	B 118	Exploitation des routes	
Divers	B 118	Mesures proposées pour limiter l'emploi du sel de	
Bibliographie	B 118, 291, 296, B 120	déneigement, par <i>Ulrich</i> Knobel 29	92

Physique de la construction

Isolation thermique et économie d'énergie: limites de quelques concepts (suite et fin), par *Olivier Barde* 283

Gestion énergétique

Le diagnostic thermique des

,	limiter l'emploi du sel de déneigement, par <i>Ulrich</i> <i>Knobel</i>	292
	Essai	
	Le noyer et le contreplaque par Brana Crnčević	ié, 297
3	Congrès	B 119
5	Produits nouveaux	B,120
	Documentation générale	B 120