

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 96 (1978)
Heft: 11

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 16.05.2025

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

Baugrubenwände

Tafeln zur Bemessung von einmal gestützten und freistehenden Trägerbohl- und Spundwänden

Von Peter Starke

VIII, 261 Seiten, 31 Bilder, 13 Tafeln, 207 Tabellen. DIN A 4. 1978
Geheftet DM 50,- ISBN 3-433-00804-3

Die Diskrepanz zwischen der breiten Anwendung von Baugrubenwänden in Form von Trägerbohlwänden (»Berliner Verbau«) oder Spundwänden und der immer wieder auftretenden Problematik bei der Dimensionierung dieser Wände ist einmal auf die nicht exakt faßbaren Ansätze der bodenmechanischen Grundwerte, zum anderen auf das erst durch lokale Messungen und Großversuche geklärte Tragverhalten der Baugrubenwände zurückzuführen.

Die in diesem Buch getroffenen Annahmen idealisieren Bodenarten, Auflasten und Geometrie des Verbaus und umfassen ca. 30 000 Fälle. Kriterium für Einbindetiefe und Profilwahl in den Tafeln ist die Einhaltung der erforderlichen bodenmechanischen und materialspezifischen Sicherheiten sowie die Begrenzung der Verformungen auf ein bestimmtes Maß.

Bei Studium des angegebenen Formelwerks kann eine wirtschaftlichere Bemessung mittels Handrechnung erzielt werden.

Der Hauptvorteil der systematischen Darstellung liegt für die wirtschaftliche Bemessung darin, daß der Verbau auf einfachste Weise »optimiert« werden kann, indem bei Variation der praktisch veränderlichen Größen wie Höhe der Ankerlage, Trägerabstand usw. die Auswirkungen auf die Stahlmassen und auf die Größe der Ankerkraft unmittelbar abgelesen werden können.

Die Tafeln dieser Veröffentlichung geben dem Konstrukteur mehr Raum für die Beschäftigung mit den grundbaulichen Problemen wie Bodenqualität, Grundwasserstand und Gesamtstabilität und befreien ihn von zeitraubenden, ermüdenden Zwischenrechnungen.

VERLAG VON WILHELM ERNST & SOHN
BERLIN MÜNCHEN DÜSSELDORF

378

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine. Offizielles Organ des SIA, Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein, der GEP, Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich, der ASIC, Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure.

96. Jahrgang Heft 11

16. März 1978

Inhalt

Umweltschutz – Möglichkeiten des Gesetzgebers. Von <i>Rodolfo Pedrolì</i> , Bern	187
Jakob Ackeret zum 80. Geburtstag. Von <i>Herbert Sprenger</i>	190
Aerodynamische Interferenz zwischen Hochhäusern – Untersuchungen im Windkanal. J. Ackeret zum 80. Geburtstag gewidmet. Von <i>Sándor Pálffy</i> , Ennetbaden	191
Fluidphysik: Grundlage für die Entwicklung elektrischer Schalter und thermischer Strömungsmaschinen. Von <i>Klaus Ragaller</i> , Dättwil/Baden	198

Wettbewerbe

Kirchgemeindehaus in Stansstad (NW). Hauptbahnhof Zürich, Projektwettbewerb Süd-West. Eternit 78. I. C. S. L. D. Philips Award. Concours international d'architecture théâtrale. Confrontation varsoviennes	200
---	-----

Grüne Seiten vorn

Laufende Wettbewerbe, Standbesprechungen HILSA	G 37
Standbesprechungen HILSA	G 38

Grüne Seiten hinten

Standbesprechungen HILSA, Ankündigungen	G 39
Neue Bücher, Aus SIA-Sektionen, Öffentliche Vorträge, Stellenvermittlung SIA/GEP	G 40

Vorschau auf das nächste Heft

Altbaumodernisierung