

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 98 (1980)  
**Heft:** 45

## Werbung

### 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:** 21.02.2026

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

45/80

98. Jahrgang  
6. November 1980

## Aus dem Inhalt

Abdichtungssysteme im Hoch-  
und Tiefbau

Abdichtung der im  
Grundwasser liegenden  
Tunnelröhre des  
Hagenholztunnels

Kerndichtung mit Asphaltbeton

Die Empfehlung SIA 271  
«Flachdächer» – vier Jahre  
nach ihrer Inkraftsetzung

## Wenn's beim Betonieren drauf ankommt: **Barra Fluid** die fliessende Beton-Technik.

Betonieren wird fliessender,  
schneller, rationeller.  
Barra Fluid ist vielseitig anwendbar  
und wirkt je nach Dosierung:

1. als hochwirksamer Super-  
verflüssiger für Fliessbeton
2. als idealer Zusatz für Pump-  
beton
3. als zuverlässiger Erhärtungs-  
Beschleuniger für frühhoch-  
festen Beton

Verlangen Sie Unterlagen und  
Beratung durch unsere Spezialisten.

**Barra Fluid**  
für rationelleres  
Betonieren.



**MEYNADIER**

8048 Zürich, Vulkanstrasse 110, Tel. 01/64 22 11

# Sechs gute Gründe für Flächenlagerung System Buss

Patentiert in den wichtigsten Industrieländern



## 1 Funktions- gerechte Lagerung

Die Flächenlagerung System Buss ist so dimensioniert, dass bei höchster Belastung die ideale Spannungsverteilung vorhanden ist. Jede weitere Vergrößerung der Lagerfläche würde die zwängungsfreie Verformung der Schale behindern.

## 2 Sicherheit im Brandfall

Ein Abkippen des Behälters, wie es bei Tangentialstützen im Brandfalle bekannt ist, kann nicht eintreten. Zudem kann der Behälter nicht von der Unterseite beheizt werden.

## 3 Erhöhte Lebens- dauer durch Vermeidung von Spannungsspitzen

Die Flächenlagerung System Buss gewährleistet durch die präzise Bettung in der Kunststoffschale nachweislich die Ausbildung des idealen Membranzustandes bei jeder Füllhöhe. Die Druckprobe bei Wasserfüllung und wesentlich erhöhtem Prüfdruck bedeutet: Abbau der Eigenspannungen bei geringen Fundationskosten.

## 4 Hochelastisch und kraftschlüssig durch Kunststoff- bettung

Die Kugelschale ist mit dem Fundament durch eine hochwirksame Kunststoffschicht kraftschlüssig verbunden. Diese Zwischenschicht gewährleistet gleichzeitig eine unbehinderte Verformung in der Schalenebene.

## 5 Unempfindlich gegen Bodenversenkung

Die zentrale Flächenlagerung System Buss ist «statisch bestimmt» und damit setzungsunempfindlich. Durch flexible, kraftschlüssige Verbindung mit dem Fundament bietet sie erhöhte Sicherheit gegen Erdbeben.

## 6 Hermetisch isolierende Verbundbau- weise

Der hermetische Abschluss der Lagerfläche bietet absoluten Schutz gegen atmosphärische und elektrolytische Korrosion. Es besteht kein Kontakt mit feuchten oder körnigen Stoffen. Bei minimalem Platzbedarf bietet sie ein Maximum an frei zugänglicher Oberfläche.

# Buss Kugelbehälter