

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 113 (1995)  
**Heft:** 13

## **Sonstiges**

### **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**

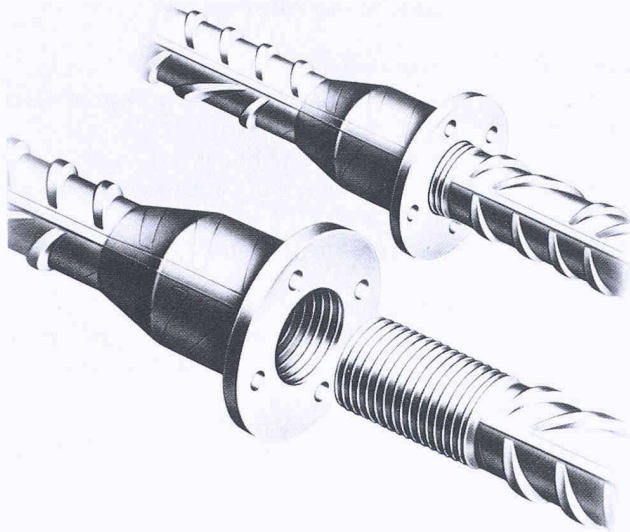
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media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

**Download PDF:** 14.01.2026

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

## Neue Produkte

### Schraubbewehrungsanschlüsse



Mit Schraubbewehrungsanschlüssen dürfen in Ortsbeton und vorfabrizierten Betonelementen alle auf Zug und/oder Druck beanspruchten Bewehrungsstäbe in einem Querschnitt gestossen werden, und zwar für die volle Last des ungestossenen Stabes. Dies sowohl bei vorwiegend ruhender Belastung als auch für aussergewöhnliche Lastfälle entsprechend den Richtlinien für Bemessung von Stahlbetonbauteilen nach DIN 1045.

Zu unterscheiden sind grundsätzlich zwei Systeme: Schraubenmuffenverbindung, die in der Regel zur Verlängerung von Bewehrungsstäben häufig bauseits hergestellt wird, sowie verlegefertige Bewehrungsanschlüsse.

Die bauseits hergestellten Muffenverbindungen können zwar auch als Bewehrungsanschluss bei Arbeitsfugen eingesetzt werden. Wegen ihrer z.T. aufwendigen maschinellen Herstellung zieht man in zunehmendem Masse die fertig vormontierten und einbaufertigen Schraubenanschlüsse vor. Die zeitsparende Verlegearbeit dieser Schraubanschlüsse erlaubt ausserdem eine kostengünstige Kalkulation.

Der HBB-Bewehrungsanschluss besteht aus:

- einem Muffenstab mit angeformter Gewindmuffe und einem Befestigungsflansch mit Nagelöchern. Dieser Nagelflansch zum Befestigen an der Schalung ist direkt am Muffenstab angeformt, wodurch weitere Montagehilfen wie Nagelteller usw. wegfallen.
- einem Anschlussstab mit aufgerolltem metrischen ISO-Gewinde.

Das Aussengewinde wird auf ein zuvor getauschtes Stabende aufgerollt, wodurch gewährleistet ist, dass der Kerndurchmesser mindestens so gross wie der Stab- Nenndurchmesser ist. Die volle Stabkraft kann deshalb ohne Abminderungen weitergeleitet werden.

Innen- und Aussengewinde sind im Lieferzustand mit Gewindeschutzhappen versehen. Ein grosses Sortiment an Muffen- und Anschlussstäben erlaubt eine problemspezifische wirtschaftliche Lösung. Anschluss- und Muffenstäbe sind auf Wunsch auch in Sonderlängen und Sonderausführungen erhältlich. Ebenfalls sind Doppelmuffenstäbe im Lieferprogramm, was Überlappungsstösse mit der bestehenden Bewehrung vermeiden lässt.

Das Lieferprogramm umfasst den wesentlichen Bereich an Durchmessern:

Stab-Ø	Anschlussgewinde
12 mm	M 14
14 mm	M 16
16 mm	M 18
20 mm	M 22
25 mm	M 30
28 mm	M 33

Als Werkstoff dient Betonstahl BSt 500S, mikrolegiert, gem. DIN 488. Die garantierten mechanischen Werte sind: Streckgrenze  $f_y = 500 \text{ N/mm}^2$ , Zugfestigkeit  $R_e = 550 \text{ N/mm}^2$ . Diese Werte erfüllen die Anforderung der Norm SIA 162. Der zulässige Anteil aus nicht ruhender Belastung auf dem Gebrauchsniveau beträgt: Nenn-Ø  $\leq 16 \text{ mm}$ :  $2s_A = 80 \text{ N/mm}^2$ ;

Nenn-Ø  $> 20 \text{ mm}$ :  $2s_A = 100 \text{ N/mm}^2$ .

Zur Montage wird der Muffenstab an die Schalung genagelt. Eine Kunststoff-Verschlusskappe verhindert das Eindringen von Beton. An Stahlschalungen können die Muffenstäbe direkt mit der entsprechenden Sechskantschraube befestigt werden. Bei der Ausbildung einer Quernut ist der Muffenstab auf die eingelnagelte Trapezliste anzunageln. Die Anschlussstäbe mit dem metrischen Rechtsgewinde sind in die Muffenstäbe einzuschrauben und mit dem Drehmomentenschlüssel festzudrehen. Dank den geringen Anzugsdrehmomenten genügt ein Drehmomentenschlüssel für alle Stabdurchmesser. Da keine Kontermuttern erforderlich sind, können kleinste Stababstände (Achsmass  $\geq 6 \text{ cm}$ ) gewählt werden, die lediglich den Ansatz des Drehmomentenschlüssels sicherstellen müssen. Auch sind Vollstösse erlaubt, d.h. dass alle Bewehrungsstäbe in derselben Bewehrungsebene gestossen werden dürfen.

#### Anwendungsbeispiele (s. Bilder)

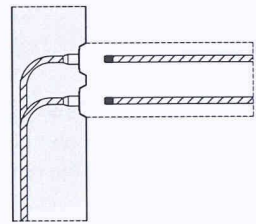
An der Arbeitsfuge: Einsatz im Brücken- und Tunnelbau, Anschlüsse von Geschossdecken, Plattformen, Kragträgern und Konsolen, Aufhängungen für Gleit- und Kletterschalungen, Anschlüsse von Ortsbeton an vorfabrizierte Betonelemente. Anschlüsse und Erweiterungen von Stahlbetonbauten, horizontal wie auch vertikal. Fugen an gekrümmten Bauteilen wie Tunnelröhren oder Stahlbeton-Kaminen.

Zur Verlängerung von Stäben: Wenn keine Übergreifungsstösse möglich sind. Beispiel: Hohe Bewehrungskonzentration, Bewehrung von Zugbändern, Stützen, Dachbindern, Scheiben oder Türmen.

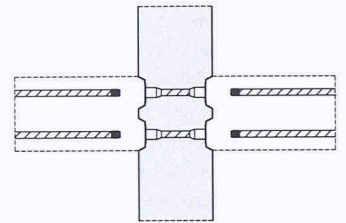
Anschluss von Stahlkonstruktionen an Bauteile: Beispiel: Anschluss von Stahlkonstruktionen auf einen Ortsbetonkern, Anschluss von stählernen Konsolen und z.B. Antennen-Ankerplatten.

Dem projektierenden Ingenieur steht nebst der technischen Dokumentation die bauaufsichtliche Zulassung zur Verfügung. Zusätzlich unterhält Ancotech AG als Generalvertreter für HBS-Bewehrungsanschlüsse einen technischen Dienst für die Beratung der projektierenden Ingenieure.

Ancotech AG  
8112 Otelfingen  
Tel. 01/884 67 00



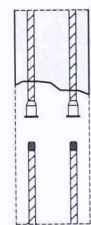
Decken-Wand-Anschluss mit gebogenen Muffenstäben und geraden Anschlussstäben



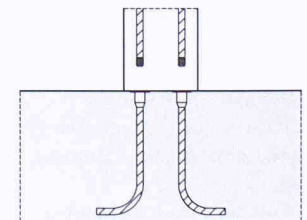
Zweiseitiger Anschluss mit HBS-Doppelmuffenstäben



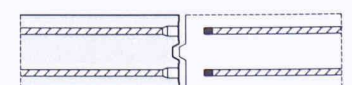
Anschlüsse mit geraden HBS-Anschlussstäben



Bewehrungsanschluss HBS in einer mit Gleit- oder Kletterschalung ausgeführten Wand



Anschluss einer Stützenbewehrung an ein Fundament oder eine Decke



Arbeitsfuge mit Nut zur Aufnahme der Querkräfte



## Impressum

**Schweizer Ingenieur und Architekt SI+A**

### Herausgeber

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
Verlagsleitung: Prof. Benedikt Huber

### Offizielles Organ

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

### Redaktion

Rüdigerstrasse 11, Postfach 630, 8021 Zürich  
Tel. 01 / 201 55 36, Fax 01 / 201 63 77

### Redaktoren

Alois Schwager, Dr. phil. I, Redaktionsleiter  
Paul Lüchinger, Dr. sc. techn., dipl. Ing. ETH/SIA  
Bruno Odermatt, dipl. Arch. ETH / SIA  
Brigitte Honegger, Architektin

### Redaktioneller Mitarbeiter

Richard Liechti

### Produktion

Werner Imholz

### Sekretariat

Odette Vollenweider, Adrienne Zogg

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

### Abonnemente

1 Jahr  
Einzelnummer

### Schweiz:

Fr. 220.-

### Ausland:

Fr. 235.-

Fr. 8.50 plus Porto, inkl. MWST

Ermässigte Abonnemente für Mitglieder GEP, BSA, ASIC, STV, Archimedes und Studenten.  
Einzelnummern sind nur bei der Redaktion erhältlich.

Bestellungen für Abonnemente sowie Adressänderungen von Abonnenten an:  
Abonnementverwaltung Huber & Co. AG, 8501 Frauenfeld,  
Telefon 054 / 723 57 86

Adressänderungen von SIA-Mitgliedern an das SIA-Generalsekretariat, Postfach, 8039 Zürich

Postcheck «Schweizer Ingenieur und Architekt»: 80-6110-6 Zürich

### Anzeigen: IVA AG für Internationale Werbung

Hauptsitz:	Filiale Lausanne:	Filiale Lugano:
Mühlebachstr. 43	Pré-du-Marché 23	Via Pico 28
8032 Zürich	1004 Lausanne	6909 Lugano-Cassarate
Tel. 01 / 251 24 50	Tel. 021 / 647 72 72	Tel. 091 / 52 87 34
Fax 01 / 251 27 41	Fax 021 / 647 02 80	Fax 091 / 52 45 65

### Satz + Druck

Huber & Co. AG, 8501 Frauenfeld, Tel. 054 / 723 55 11

### Ingénieurs et architectes suisses (I+AS)

Erscheint im gleichen Verlag  
Redaktion:  
Rue de Bassenges 4, case postale 180, 1024 Ecublens,  
Tel. 021 / 693 20 98, Fax 021 / 693 20 84

### Abonnemente:

1 Jahr  
Einzelnummer

### Schweiz:

Fr. 145.-

### Ausland:

Fr. 158.-

Fr. 8.50 plus Porto, inkl. MWST

### SIA-Generalsekretariat

Selnastrasse 16, Postfach, 8039 Zürich  
Tel. 01 / 283 15 15, Fax 01 / 201 63 35  
SIA-Normen und -Dokumentationen: Tel. 01 / 283 15 60

**Mauerentfeuchtung  
Kellersanierungen  
Rissverpressungen**

**Persönliche  
Abklärung!**

**Hausschwamm-Bekämpfung**

**ANDEREGG AG**

9008 St. Gallen  
Tel. 071/24 25 01  
Fax 071/24 25 03

## 4. Solarsalon der Schweiz in Bern

und 7. Leicht-Elektromobilsalon, 30. März – 2. April 1995, Do/Fr 10 – 19 Uhr, Sa/So 10 – 18 Uhr

● Umfassendste Sonnenenergie-Ausstellung der Schweiz ● Neueste Solarmodule und Sonnenkollektoren  
● Neu: Wärmepumpen ● Neue Leicht-Elektromobile und Ökofahrzeuge ● Neu: Grossversuch mit Leicht-Elektromobilen ● Rahmenprogramme: Tagungen und stündliche Vorträge  
● Gratis: Betreutes Kinderprogramm

**BEA**bern  
expo



Informationen:

Ing. Büro Muntwyler  
PF 512, 3052 Zollikofen, Telefon 031 911 50 61

**FERIEN '95**

*Geniessen Sie  
das andere Mallorca,  
in unseren Fincas,  
Bauernhöfen, Villas u.  
Ferienhäusern.*

Músico Balaguer, 51 B  
07004 Palma de Mallorca  
Tel: & Fax: 00 34 (71) 75 25 75  
Mobil Tel: 00 34 (08) 63 06 98

AUSKUNFT:  
**RUSIC**  
VERMITTLUNG  
u. Verkauf

## Gebäude- und Zustandsaufnahmen

von einfachen bis schiefwinkligen, grossräumigen Gebäuden, mit digitalen Spezialinstrumenten. Ausführung kurzfristig.  
Für Arch.-Büros und Bauunternehmungen. Kantone ZH, LU, AG, ZG.

Walter Meyer, Architekt HTL, Nordstr. 140, 8037 Zürich Tel. 01 362 69 32

**S**

**telleninserate im**

**Schweizer Ingenieur und Architekt**

**werden vom aktiven**

**Teil des Berufsstandes**

**gelesen!**