

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 91 (1973)
Heft: 46: SIA-Heft, Nr. 10/1973: Hochhäuser; Erdbeben

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: 20.02.2026

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

Laufende Wettbewerbe

Veranstalter	Objekt PW: Projektwettbewerb IW: Ideenwettbewerb	Teilnahmeberechtigung	Abgabe (Unterlagen- bezug)	SBZ
Municipalité de la Commune de Pully VD	Groupe scolaire Arnold Reymond et bâtiment administratif, PW	Architectes domiciliés ou établis à Pully avant le 1er janvier 1973 et figurant sur la liste des architectes reconnus par l'Etat de Vaud; architectes membres de la commission d'experts-urbanistes de la commune de Pully	30. Nov. 73 (20. Juli 73)	1973/33 S. 800
Stadtrat Winterthur	Berufs- und Frauen-fachschule	Architekten, die in Winterthur verbürgert sind, oder die mindestens seit dem 1.1.1973 hier Wohn- oder Geschäftssitz haben.	25. Jan. 1974	1973/28 S. 726
Schulgemeinde Goldach SG	Oberstufenzentrum, Doppelturmhalle, Hallenbad	Fachleute, die mindestens seit 1. Oktober 1972 in Goldach niedergelassen sind. Studenten können nicht teilnehmen.	31. Jan. 74 (21. Sept. 73)	1973/34 S. 820
Consiglio parrocchiale di Chiasso	Concorso d'idee pubblico per lo studio della sistemazione dell'intero della chiesa parrocchiale	Possano partecipare le persone residenti nel Cantone Ticino almeno dal 1 gennaio 1973 nonché gli attinenti di un comune ticinese	28. Feb. 74 (30. Sept. 73)	1973/38 S. 939
Alters- und Pflegeheimverband Weiningen	Alterswohn- und Pflegeheim, PW	Selbständige Architekten, die in den Gemeinden Oberengstringen, Unterengstringen, Weiningen, Geroldswil, Oetwil a. d. L. heimatberechtigt sind oder dort seit mindestens 1. 1. 1972 Wohn- oder Geschäftssitz haben.	4. März 74	1973/42 S. 1050
Verwaltungsrat Kinderheim Uri	Sonderschule Uri Altdorf, PW	Fachleute, die in den Kantonen UR, SZ, OW, NW, ZG, LU heimatberechtigt oder seit 1. Jan. 1972 niedergelassen sind	15. März 74 (30. Nov. 73)	1973/43 S. 1078
Gemeinderat Maur ZH	Sportanlage, Hallenbad, Freibad, Sporthalle, PW	Architekten, die seit dem 1. 1. 1972 ortsansässig oder in Maur heimatberechtigt sind sowie solche, die in einer an Maur angrenzenden Gemeinde inkl. alle Gemeinden des Bezirk Uster, Wohn- oder Geschäftssitz haben (ohne Stadt Zürich)	2. April 74	1973/44 S. 1104
Einwohnergemeinde Sursee	Gestaltung der Altstadt, IW	Fachleute, die in den Kantonen ZH, AG, LU, OW, NW, ZG, UR, SZ heimatberechtigt oder seit dem 1. 1. 1973 niedergelassen sind.	31. Mai 74	1973/44 S. 1104
Ministère des Travaux Publics et des Ressources Hydrauliques de Syrie	Concours international pour la construction d'une bibliothèque	Architectes, titulaires d'un diplôme d'Architecture et membres d'une Association d'Architectes (attestation).	15. Okt. 74 (15. Dez. 73)	1973/34 S. 820

Kommende Weiterbildungsveranstaltungen

Thema (SBZ-Nr. mit ausführlichen Ankündigungen) Kursort, Datum; Adressen: **V** = Veranstalter, **A** = Anmeldung bei

Solvent Extraction Technology Continuing Education Course (5 days)	Bradford , Yorkshire (GB), University, 19. bis 23. Nov. 1973 V : The Institution of Chemical Engineers A : Prof. C. Hanson, Schools of Chemical Engineering, University of Bradford, Bradford BD7 1DP, Great Britain
Seminar höhere Automatik	Zürich , ETH, 14. 11. / 12. 12. 73 / 13. 2. 74 jeweils Mittwoch 17.15 bis 18.45 h V : Lehrstuhl für Automatik der ETH zusammen mit SEV und SGA A : Lehrstuhl für Automatik der ETH, Gloriastrasse 35, 8006 Zürich, Tel. 01 / 32 62 11
Mess- und Regeltechnik Seminar (40/73)	Zürich , ETH, 15. 11. / 13. 12. 73 / 17. 1. / 14. 2. 74 jeweils Donnerstag 17.15 bis 19.00 h V : Institut für Mess- und Regeltechnik der ETH zusammen mit SGA A : Institut für Mess- und Regeltechnik der ETH, Zürich

Datum, Thema (SBZ-Nr. mit ausführlichen Ankündigungen)	Kursort, Datum; Adressen: V = Veranstalter, A = Anmeldung bei
Projektorganisation mit Netzplantechnik im Hoch- und Tiefbau CRB-Ausbildungskurse (43/1973)	Bern: Kursaal, Blauer Saal, 21./22. Nov. und 4./5. Dez. 1973 V und A: Schweizerische Zentralstelle für Baurationalisierung, Sumatrastrasse 15, 8006 Zürich, Tel. 01 / 32 26 44 (P. Risch verlangen)
STV-Weiterbildungskurse (je 10 Abende zu 2 Stunden von 19.30–21.30 h) (43/1973)	Brugg-Windisch, HTL 1. Bauphysik II – Schallschutz, ab 9., evtl. 16. Nov. 1973, jeweils Freitagabend 2. Computer – Technik und Anwendung, ab 14. Nov. 1973, jeweils Mittwochabend 3. Kunstgeschichte, ab 15. Nov. 1973, jeweils Donnerstagabend V: Schweiz. Technischer Verband A: Max Brändle, Arch., Neue Aarauerstrasse 1, 5034 Suhr, Tel. 064 / 31 47 77
Gesellschaft und Ingenieur. Seminar «Die Anforderungen des Berufs und die Ansprüche der Gesellschaft an den Ingenieur»	München, Hotel Sheraton. 22. bis 24. Nov. 1973 V: FEANI, Fédération Européene d'Associations Nationales d'Ingenieurs A: Generalsekretariat SIA, Postfach, 8039 Zürich, Tel. 01 / 36 15 70
SIA-Fachgruppe FAA: Auslandaufträge , Studentagung (36/73)	Bern. 23. Nov. 1973 V und A: SIA-Fachgruppe für Arbeiten im Ausland (FAA), p. a. Generalsekretariat SIA, Postfach, 8039 Zürich, Tel. 01 / 36 15 70
Computersysteme und ihre Anwendung , Symposium mit Ausstellung «Systems 73» (10/73)	München, Messegelände. 27. bis 30. November 1973 V und A: Münchner Messe- und Ausstellungsgesellschaft mbH, D-8000 München 12, Postfach 200
Methods-Time Measurement , Ausbildungskurs für Projektleiter	Zürich, ETH. 3. bis 7. Dez. 1973 V und A: Betriebswissenschaftliches Institut der ETHZ, Zürichbergstrasse 18, Postfach, 8028 Zürich, Tel. 01 / 47 08 00, intern 39
Kunsteisbahnen 2. Internat. Seminar (35/73)	Füssen im Allgäu (BRD) , 6. bis 8. Dez. 1973 V und A: Internat. Arbeitskreis Sport- und Freizeitanlagen (IAKS), Kölnerstrasse 68, D-5023 Lövenich
Operations Research , Nachdiplomstudium (3 Tage pro Woche während 2½ Semestern) (38/1973)	Zürich, ETH , ab Januar 1974 V und A: Prof. Dr. F. Weinberg, Institut für Operations Research der ETHZ, Clausiusstrasse 55, 8006 Zürich
Chemietechnik und Umweltschutz , Int. Tagung «Fortschritte in der Chemietechnik und auf dem Gebiet des Umweltschutzes» (14/73)	Kopenhagen, Messezentrum. 28. Januar bis 1. Februar 1974 A: Erhvervenes Udstillingselskab Bella-Centeret A/S, Hvidkildevej 64, DK-2400 Kopenhagen NV
Deutscher Fertigbautag (15/73)	Hannover. 7. Februar 1974 V: Verschiedene A: Studiengemeinschaft für Fertigbau e. V., D-6200 Wiesbaden, Panoramaweg 11
<hr/>	
<u>Neu in der Tabelle</u>	
Steuerungstechnik 73 Fachtagungen mit kleiner Fachausstellung (43/1973)	Zürich-Oerlikon, Stadthof 1. Systemdenken, 27. Nov. 1973 2. Anwendung analoger IC, 28. Nov. 1973 3. Anwendung der Optoelektronik, 29. Nov. 1973 V und A: Informis AG, Postfach, 4914 Roggwil, Tel. 063 / 9 78 55
Gas Turbine Conference and Products Show 1974 (38/1973)	Zürich , 30. März bis 4. April 1974 V: Gas Turbine Division of The American Society of Mechanical Engineers (ASME) A: Fr. Isobel Willener, Lindenstrasse 33, 8008 Zürich, Tel. 01 / 32 72 51
Settlement of Structures Conference (40/1973)	Cambridge (GB) , 2. bis 4. April 1974 V und A: The Institution of Civil Engineers, Settlement of Structures, George Street, Westminster, London SW1, Great Britain
Biotelemetrie 1974 , Int. Symposium (38/1973)	Davos , 20. bis 24. Mai 1974 V: International Society on Biotelemetry (ISOB) unter dem Patronat der ETH A: P. Neukomm, dipl. Ing., Labor für Biomechanik/Turnen und Sport der ETHZ, Plattenstrasse 26, 8032 Zürich

Verzeichnis der schweizerischen technischen Lehranstalten

Diese Zusammenstellung wurde uns freundlicherweise von der Kommission für die Weiterbildung des Ingenieurs und des Architekten, Tannenstrasse 1 (ETH), 8006 Zürich, zur Verfügung gestellt.

Nr.	Ort	Schule	FACHRICHTUNGEN																					
			Architektur / Architecture Ingenieurwesen / Génie civil	Hochbau / construction Hochbau / construction Hochbau / construction Hochbau / construction	Elektrotechnik / Technique de l'électricité	Stahltechnik / Energie- Technik / Technique du courant fort	Nachrichtentechnik / Fréquence de réception / technique des communications	Elektronik / Electronique	Maschinenbauingenieurwesen / Ingénierie mécanique	Mechanique	Fertigungstechnik / Génie mécanique	Lichtung / Climatisation Ventilation / Climatisation	Autobahn / Technique automobile	Microtechnik / Technique microélectronique	Horologerie / Horlogerie	Micromechanique	Chemie / Chimie	Physik / Physique	Geologie / Géologie	Kultertechnik / Génie rural	Géologie rurale / Géologie rurale	Vermessungswesen / Technik / Ingénierie	Landwirtschaft / Agriculture	Forstwirtschaft / Science forestière
11	Genève	E A U G	x																					
12	Lausanne	E P F - L	x x	• • x																				
13	Zürich	E T H - Z	x x	• • x																				
HTL Tagesschulen	Basel	siehe Muttenz																						
	Biel	Kant.Technikum		x x	x											x x								
	Brugg-Windisch	Ingenieurschule		x x	x											x								
	Buchs (SG)	Neu - Technikum					x																	
	Burgdorf	Kant. Technikum	x x		x x			x																
	Canobbio	Scuola Tecnico sup. del Canton Ticino	x x																					
	Fribourg	Technicum cantonal	x x x	x				x	x								x x	x						
	Genève	Ecole Technique Supérieure	x x x													x x	x							x
	Lausanne	Ecole Technique Supérieure de l'Elat de Vaud		x x				x								x		x x	x					
	Lausanne	Höhere Grafische Lehranstalt																						x
HTL Abendschulen	Le Locle	École technique supérieure cantonale		x					x							x								
	Lugano	siehe Canobbio																						
	Luzern	Zentralschweiz.Technikum	x x x									x x				x x								
	Muttenz	Technikum beider Basel	x x x									x				x		x x	x					
	Neuchâtel	siehe Le Locle																						
	Rapperswil (SG)	Interkantonales Technikum	x x						x											x x				
	St. Imier	Technicum cantonal										x				x								
	Winterthur	Technikum Winterthur	x x x	x x					x							x								
	Bern	Abendtechnikum Bern	x x			x x			x			x												
	Chur	Abendtechnikum Chur	x x x	x x				x			x				x									x
41	Genève	Technicum du soir Genève	x				x																	
	Grenchen - Solothurn	Abendtechnikum Grenchen - Solothurn																						
	Lausanne	École technique supérieure soir lausanne	x x						x															
	St.Gallen	Abendtechnikum St.Gallen	x x x						x			x												
	Zürich	Abendtechnikum Zürich	x x		x x			x	x		x													

Die mit einem Punkt (•) bezeichneten Fachrichtungen werden an den ETH auch gelehrt, aber sie bilden keine eigene Fachabteilung

Aus Technik und Wirtschaft

Patent-Schnellinformation

Patentbeschreibungen werden in Japan und einigen europäischen Ländern jetzt schon so bald nach der Anmeldung veröffentlicht, dass sie als Informationsquellen über Neuentwicklungen in zunehmendem Masse die bisherigen Fachzeitschriften verdrängen. Sie geben ausserdem schon im voraus Auskunft über entsprechende Patentanmeldungen, die von den Patentämtern in den Vereinigten Staaten und Grossbritannien erheblich später veröffentlicht werden.

Angesichts dieses neuerlichen Interesses an Patenten erweist sich eine einfache, internationale Patent-Zeitschrift, die nach einem einheitlichen System einen Überblick gibt über die gesamte Patentliteratur der Welt und es gestattet, die Entwicklung in bestimmten Bereichen zu verfolgen, als dringend notwendig.

Ab Januar 1974 bietet Derwent einen neuen, integrierten Informationsdienst, den *World Patents Index (WPI)*, der dieser Forderung voll und ganz entspricht. Derwent, mit Sitz in London, hat als Teil von The Thomson Organisation seit mehr als 20 Jahren die chemische Industrie in aller Welt mit Patentinformationen versorgt. Durch die neue Einrichtung wird der Patent-Informationsdienst der Gesellschaft zum schnellsten und umfassendsten seiner Art in der Welt ausgebaut.

Der WPI, der wöchentlich mit Hilfe von Computern im Photosatz erstellt wird, enthält Informationen über mehr als 12000, in 24 bedeutenden Ländern 4 bis 5 Wochen zuvor veröffentlichte Patente in sämtlichen Sachbereichen. In einem einzigen, umfassenden Verzeichnis können Patente innerhalb kürzester Zeit an Hand verschiedener Register nach Patentinhaber, Sachbereich und Stichwort ermittelt und nach Patentgruppen zusammengestellt werden.

Seit 1970 liefert der sehr erfolgreiche Central Patents Index in Form von Auszügen in englischer Sprache Hintergrundinformationen aus dem Chemiebereich für den WPI. Ein gleichartiger Dienst

für Sachgebiete ausser der Chemie, der *General Patents Index*, wird gleichzeitig mit dem WPI anlaufen. Der GPI wird wöchentlich in Buch- oder Kartenform Auszüge und Zeichnungen veröffentlichen, und zwar in den drei Teilausgaben «Allgemeines», «Mechanik» und «Elektrik».

Ausserdem stehen den Abonnenten folgende Dienste zur Verfügung:

- Patentnachforschungen im Schnellverfahren durch Zentralbüro
- Selektive Beobachtung bestimmter Sachbereiche, Länder oder Patentinhaber
- Auf Wunsch Anfertigung von Kopien der Patentbeschreibungen.

Keine andere Quelle bietet so gründliche, genaue und schnelle Informationen über Patente. Die Kosten einer nach den gewöhnlichen Verfahren durchgeföhrten Beschaffung und Auswertung dieser wichtigen Nachrichten über den Stand der Technik haben sich innerhalb kurzer Zeit ständig erhöht; sie werden von den Unternehmen nur aus der Erkenntnis heraus akzeptiert, dass Versäumnisse in dieser Hinsicht noch erheblich höhere Kosten verursachen können, z.B. infolge von Patentverletzungen oder Doppelarbeit in der Forschung. Die Benutzer der neuen Informationsdienste haben die Möglichkeit, diese Kosten auf einen Bruchteil zu verringern. Gegen Zahlung eines wöchentlichen Beitrags von nur wenigen Franken wird kleinen wie grossen Betrieben die Gelegenheit gegeben, sich in gleicher Weise weltweit über die Patentsituation zu informieren. Auch für Bibliotheken dürfte dieses System eine unschätzbare Bereicherung ihrer Informationsmöglichkeiten darstellen.

Kostenlose Musterexemplare des WPI und des GPI sowie ausführlichere Broschüren sind ab Ende November auf Anfrage bei Derwent erhältlich.

Derwent plant für die nächste Zeit eine Reihe regionaler Veranstaltungen in grösseren Städten der ganzen Welt zur Vorführung von WPI und GPI.

*Derwent Publications Ltd., Rochdale House,
128 Theobalds Road, London WC1X 8RP*

75 Jahre tragbare AEG-Elektrowerkzeuge

Der Fachbereich «Elektrowerkzeuge» des deutschen Elektrokonzerns AEG-Telefunken kann in diesem Jahr ein in der Branche seltenes Jubiläum begehen: 1898 – vor 75 Jahren – wurden in Berlin die ersten tragbaren Elektrowerkzeuge der AEG entwickelt und gefertigt.

In diesem Geschäftszweig von AEG-Telefunken, der weltweit aktiv ist und seit Jahren überdurchschnittliche Umsatzsteigerungen zu verzeichnen hat, sind rund 2000 Mitarbeiter mit der Entwicklung, der Fertigung und dem Vertrieb ausschliesslich transportabler und stationärer Elektrowerkzeuge beschäftigt. Der Umsatz im laufenden Geschäftsjahr 1973 wird die 200 Mio DM überschreiten; der Exportanteil liegt bei annähernd 50%.

Das Produktions- und Lieferprogramm des Fachbereichs umfasst Hand- und Tischbohrmaschinen, Schlagbohrer, Bohrhämmer, Maschinen zum Schleifen, Schneiden, Polieren, Schrauben und Gewindeschneiden sowie Kurvenscheren und Handkreissägen zusammen mit dem AEG-Heimwerker als universellem Elektrowerkzeug-System für den Hausgebrauch. Insgesamt werden rund 120 Typen in mehr als 2000 Varianten geliefert.

Die Grundlage für die expansive Entwicklung des Geschäfts mit AEG-Elektrowerkzeugen wurde in den Jahren 1962/63 geschaffen. Seinerzeit errichtete das Unternehmen auf einem rd. 70 000 m² grossen Gelände in Winnenden bei Stuttgart eine grosszügig bemessene Fabrik. Bereits fünf Jahre später stellte sich heraus, dass die ursprünglich für ein Jahrzehnt geplante Vergrösserung der Kapazität nicht mehr ausreichte. Es wurden dann weitere 30 Mio DM für den Ausbau der Fertigungsanlagen investiert. Heute gehört diese Elektrowerkzeugfabrik zu den modernsten ihrer Art in Europa.

Kennzeichnend für die Anstrengungen, die gleichermassen der zukunftsweisenden Entwicklung neuer Elektrowerkzeuge und der Pflege der international anerkannten Qualität der Erzeugnisse aus Winnenden gelten, sind die nach neuesten entwicklungs- und fertigungstechnischen Erkenntnissen und Grundsätzen arbeitenden Abteilungen dieser Fabrik. So werden beispielsweise im Versuchsprüffeld Prototypen neuer Elektrowerkzeuge Dauerprüfungen von 1000 und mehr Stunden unterzogen. Versuche im Dauerprüffeld laufen für Bauelemente eigener und fremder Fertigung oft mit 100 000 Funktionswiederholungen. – Am Ende der äusserst rationalisierten Fertigung durchlaufen die Produkte ein Netz von Kontrollen. Dabei sorgt die Qualitätskontrolle dafür, dass auch bei den grossen Serien von Elektrowerkzeugen, die in dieser Fabrik hergestellt werden, das Qualitätsniveau garantiert wird.

Elektron AG, Elektrowerkzeuge, Mattenweg 1, 8820 Wädenswil

Fast 70 Jahre alt ist diese historische Handbohrmaschine (links). «Die Allgemeine Elektricitäts-Gesellschaft war darauf bedacht, bei verhältnismässig grosser Kraftleistung und solider Ausführung das Gewicht der Bohrmaschine möglichst klein zu halten», so steht es in der Erläuterung aus dem Jahre 1904. Hält man nun die jüngste Entwicklung von AEG-Telefunken dagegen, so zeigt sich, dass die SB 2 E – 450 mit 2100 g nur ein Viertel des Gewichts der historischen Maschine auf die Waage bringt, aber das Vierfache an Leistungsabgabe aufweist.



Feuerwehrfahrzeug

Ein Feuerwehrfahrzeug, das zur Rettung von Menschen und zur Bekämpfung von Bränden in hohen Häusern eingesetzt werden kann, wurde nach Dubai geliefert. Der Käfig der «ERF Snorkel» erreicht eine Höhe von 26 m und hat eine seitliche Reichweite von 12 m über die Dächer anschliessender Gebäude hinweg. Er gestattet die Rettung von 5 bis 6 Personen gleichzeitig, während er bei Bränden 2250 l Wasser/min abgeben kann. Die Bewegungen des dreiteiligen Auslegers können vom Käfig oder vom Boden aus gesteuert werden. Die hydraulische Plattform ist auf einem eigens entwickelten ERF Chassis angeordnet und das ganze Gerät wird durch einen Rolls-Royce B81 Benzinmotor angetrieben.

ERF Ltd., Sun Works, Saadbach, Cheshire CW11 9DN, England

Firmenjubiläum

Kürzlich feierte das Werk Rothrist der Fenster Kiefer AG, Zürich, seinen 25. Geburtstag. Das Werk dient der rationellen Fabrikation von Normfenstern in Holz. In der Nähe des Eisenbahnkreuzes Olten und des Autobahnkreuzes Oftringen gelegen, erlebte es einen grossen Aufschwung. In weitsichtiger Weise wurden schon vor einem Vierteljahrhundert grosse Landreserven eingeplant, so dass das 1888 in Zürich gegründete Unternehmen in der Lage ist, das Werk Rothrist in absehbarer Zeit zu einem eigentlichen Zentrum der schweizerischen Fensterfabrikation auszubauen.

Kurzmitteilungen

○ **Drainagerinnen.** Bei Verdichtungsarbeiten im Hoch- und Tiefbau, besonders bei betonierten Baugrubenumschlüssen (Rühlwand, Schlitzwand usw.), in tiefen undichten Kellern, aber besonders auch im Stollen- und Tunnelbau muss das Wasser drucklos abgeleitet werden. Früher wurden hierfür stets nachgezogene Schläuche oder später auch starre Halbschalen verwendet. Neu sind die aus der schon vielerorts und oft eingesetzten kleinen flexiblen Aliva-Drainagerinne aus drahtarmierten weich-PVC (Form V: 6 cm²) die Formen W und U mit Durchflussquerschnitten von 18 und 19 cm², die einen erheblich grösseren Wasserandrang bewältigen können. Beide Drainagerinnen können mit Schere (PVC) und Zange (Draht) gut bearbeitet werden. Sie werden auf der wasserführenden Fläche von Hand mit Patschen aus schnellbindendem Zement oder Mörtel befestigt oder beim Gunitieren mit Gabeln gehalten. Unter der Verdichtung entsteht ein Netz von Rinnen, in denen das Wasser drucklos abfliesst. Anschliessend wird die Hauptdichtung (starr, plastisch oder elastisch) aufgebaut.

Aliva AG, Mellingerstrasse 22, 5401 Baden