

Zeitschrift: Werk, Bauen + Wohnen
Herausgeber: Bund Schweizer Architekten
Band: 91 (2004)
Heft: 4: unter Grund = sous terre = under ground

Rubrik: Werk-Material

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

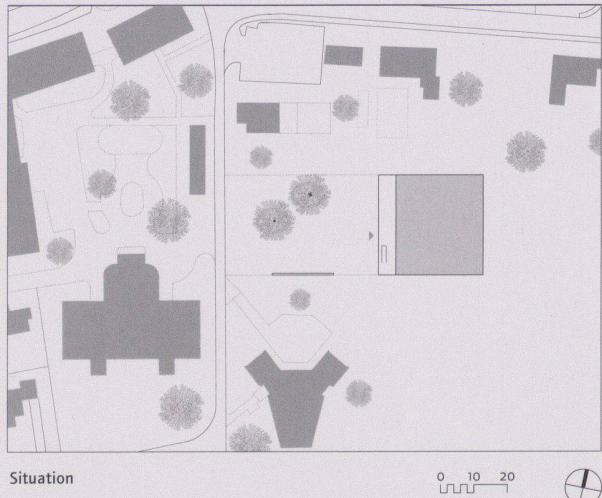
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media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

Download PDF: 12.01.2026

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

Doppelsporthalle, Rohr AG

Standort: Kirchweg, 5032 Rohr AG
Bauherrschaft: Gemeinde Rohr
Architekt: Meletta Strelz Zangger, Dipl. Architekten
Mitarbeit: ETH BSA SIA, Zürich + Luzern
Mitarbeit: Armin Vonwil, Roman Sigrist, Roman Koch,
 Anita Abderhalden
Bauingenieur: CES Bauingenieure AG, Hergiswil NW
Spezialisten: Elektro: Hefti. Hess. Martignoni., Aarau
 HLKK: IKP AG, Münchenbuchsee
 Sanitär: IKP AG, Münchenbuchsee
 Fassadenplanung: PPEngineering, Riehen



Projektinformation

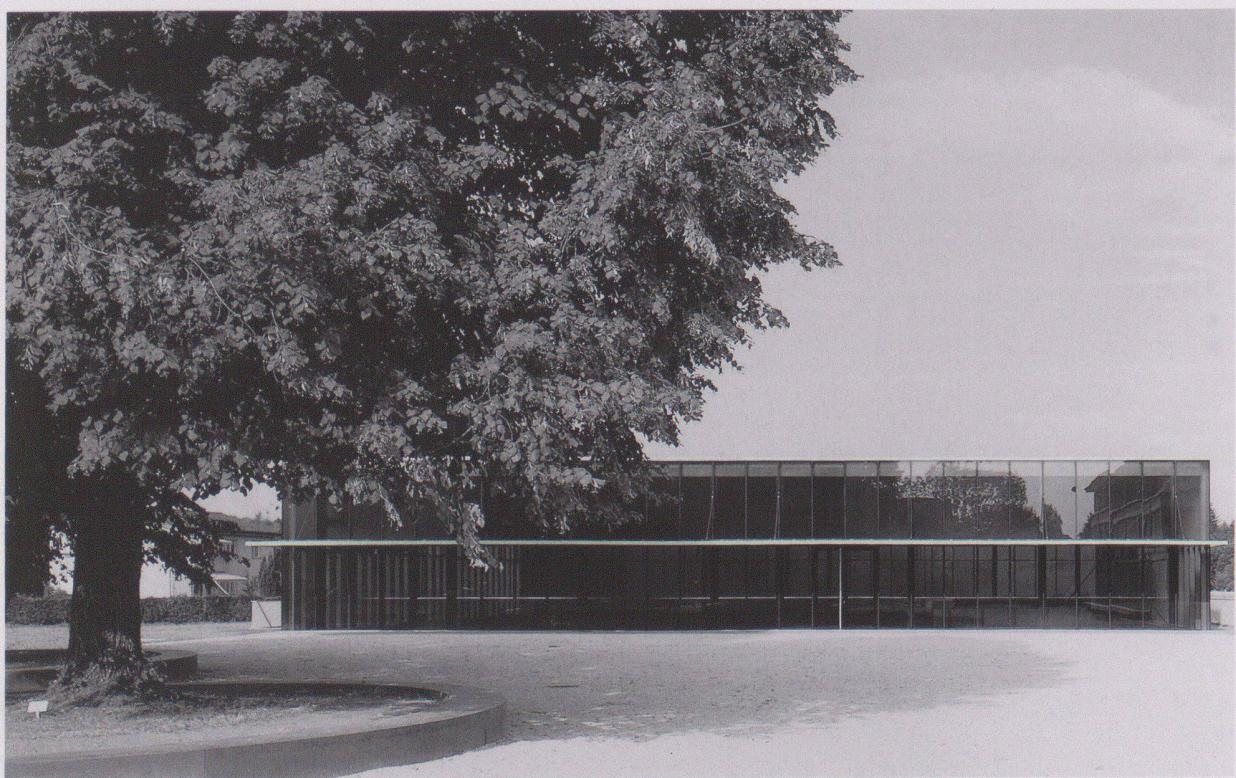
Ein Haus in Stahl. Die Doppelsporthalle ergänzt eine Gruppe von öffentlichen Bauten der Gemeinde Rohr um eine weitere Einheit. Eine flache Topographie, zwei markante Linden und eine durchgrünt bebaute, zweigeschossige Nachbarschaft bestimmen das Mass der volumetrischen Setzung und die Materialisierung. Über einem Sockelgeschoss erhebt sich ein gläserner Quader, ein rundum transluzid verglaster «Oberlichtkörper», ein leichtes, zartes Volumen, das mit seiner Farbigkeit und seinen Reflexionen in der Oberfläche subtile Beziehungen zur näheren Umgebung, aber auch zum fernen, weichen Jura aufbaut. Eine einfache, präzise Materialisierung und Detaillierung gibt dem klar organisierten Bau auch im Innern eine angenehme Ruhe und Stimmigkeit. Vom Innern führt der transparent verglaste Teilbereich der Eingangsfront wieder zurück ins Zentrum des öffentlichen Raumes, dessen Mittelpunkt die bereits erwähnten Linden neu bestimmen. Grundlage des Bauprojektes bildete der erstprämierte Entwurf innerhalb nach GATT/WTO-Bedingungen ausgeschriebenen Studienauftrages.

Raumprogramm

Doppelsporthalle mit zwei Hallen von je 27 x 15 m, 4 Garderoben- und Duschenräume, WC-Anlagen, Lehrergarderobe, Geräteraum, Technikräume, Foyer Sporthallen, Eingangs- und Zuschauergalerie.

Konstruktion

Das abgesenkten Hauptgeschoss entstand in Beton mit äusserer Dämmung. Eine Stahlkonstruktion mit stirmseitig eingespannten Stützen und aufgesetzten Fachwerkträgern bildet die Primärstruktur des Oberlichtkörpers. Die inneren Oberflächen der dienenden Räume sind primär in Sichtbeton. Die «Hallenwanne» ist mit Pressholzplatten verkleidet. Eine hochwertige Wärmeschutzverglasung mit integriertem Sonnenschutz umhüllt den Oberlichtkörper, eine Profilblechdecke mit unten aufgesetztem Akustikblech bildet die Hallendecke. Die Böden sind in eingefärbtem Hartbeton oder, in der Halle und in den Garderoben, in einem PU-Belag ausgeführt. Eine Quelllüftung bedient die Hallenwanne, eine reduzierte Luftumwälzung in den oberen Bereichen ergänzt dieses System.



Eine Bodenheizung versorgt die Halle mit dem Grundwärmeverbrauch.
Nach aussen kippbare Lüftungsflügel erlauben eine Nachtauskühlung oder Stosslüftung.

Grundmengen nach SIA 416 (1993) SN 504 416

Grundstück: Grundstücksfläche	GSF	8 598	m ²	2	Gebäude		
Gebäudegrundfläche	GGF	1 816	m ²	20	Baugruben	Fr.	933 61.-
Umgebungsfläche	UF	6 782	m ²	21	Rohbau 1	Fr.	1 280 639.-
Bearbeitete Umgebungsfläche	BUF	6 782	m ²	22	Rohbau 2	Fr.	1 275 499.-
				23	Elektroanlagen	Fr.	304 417.-
Bruttogeschossfläche	bgt	1 987	m ²	24	Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen	Fr.	315 199.-
Ausnützungsziffer (bgt/GSF)	az	0.23		25	Sanitäranlagen	Fr.	202 386.-
				26	Ausbau 1	Fr.	498 432.-
				27	Ausbau 2	Fr.	393 471.-
				28	Honorare	Fr.	545 287.-

				Kennwerte Gebäudekosten			
Rauminhalt SIA 116		15 020	m ³	1	Gebäudekosten BKP 2/m ³ SIA 116	Fr.	327.-
Gebäudevolumen SIA 416	GV	12 113	m ³	2	Gebäudekosten BKP 2/m ³ GV SIA 416	Fr.	405.-
Gebäude: Geschosszahl 1 UG, 1 EG				3	Gebäudekosten BKP 2/m ² GF SIA 416	Fr.	2 470.-
Geschossflächen GF	UG	1 816	m ²	4	Kosten Umgebung BKP 4/m ² BUF SIA 416	Fr.	43.-
	EG	171	m ²	5	Zürcher Baukostenindex (04/1998=100)	04/2001	110,1
GF Total		1 987	m ²				
Aussengeschossfläche	AGF	1 987	m ²				
Nutzflächen NF	Sporthallen	838	m ²				
	Nebenräume	1 149	m ²				

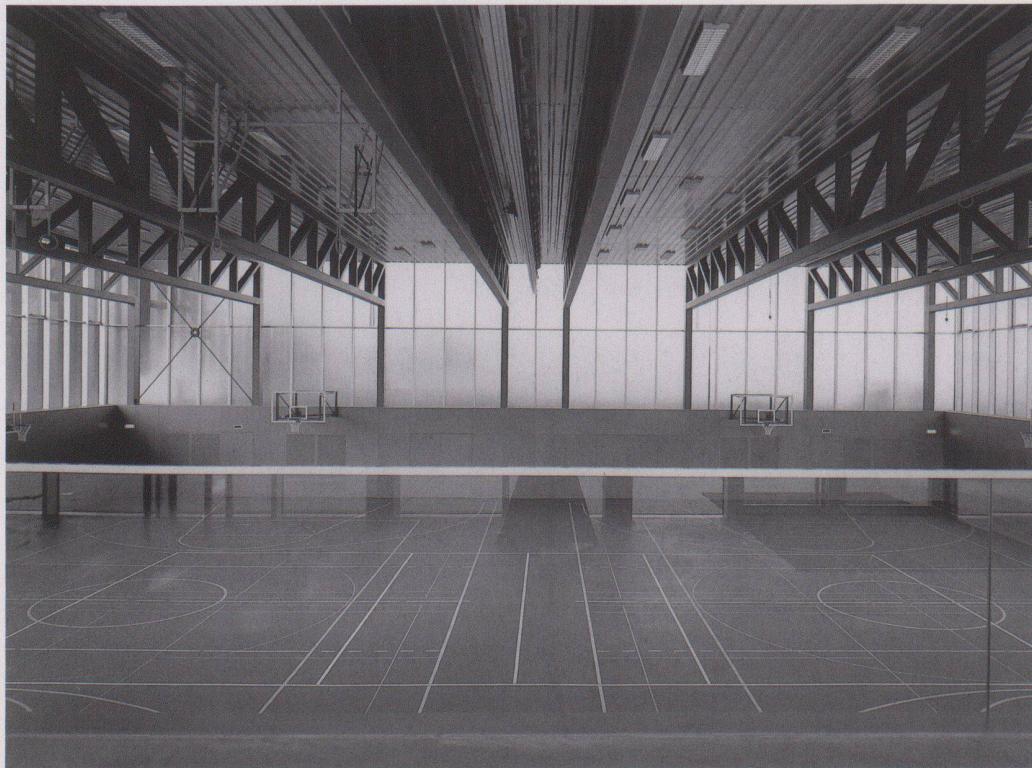
Anlagekosten nach BKP (1997) SN 506 500

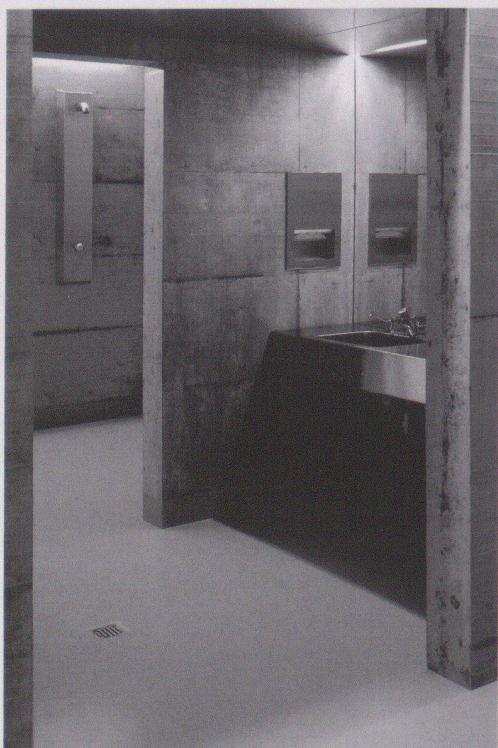
(inkl. MwSt. ab 1995: 6.5%, ab 1999: 7.5%, ab 2001: 7.6%)

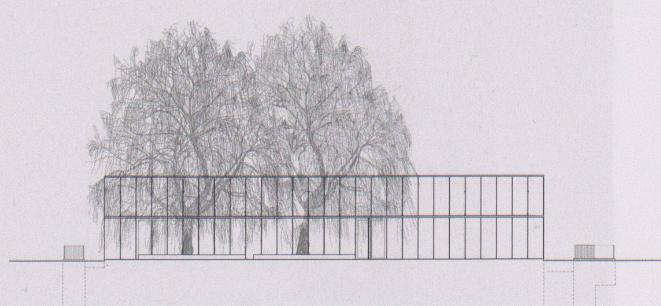
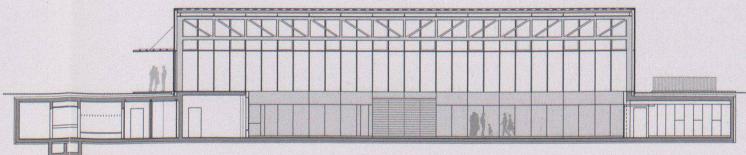
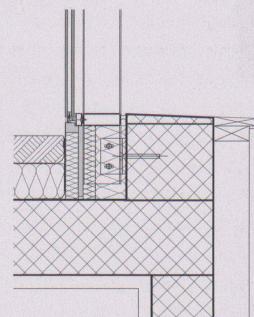
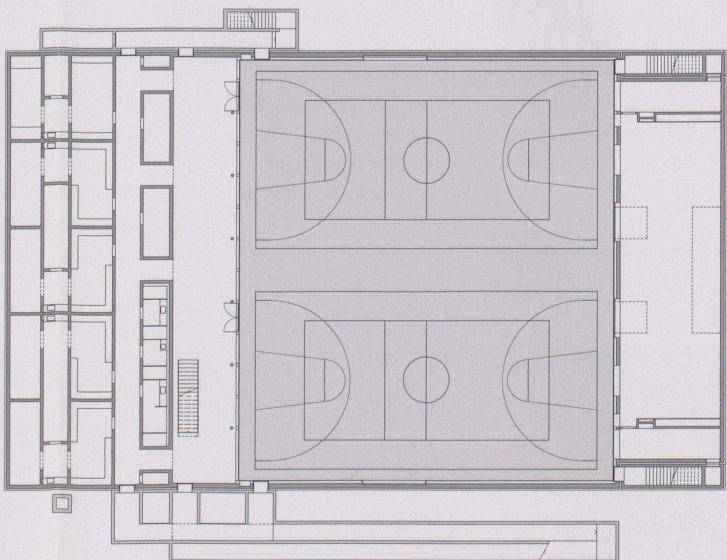
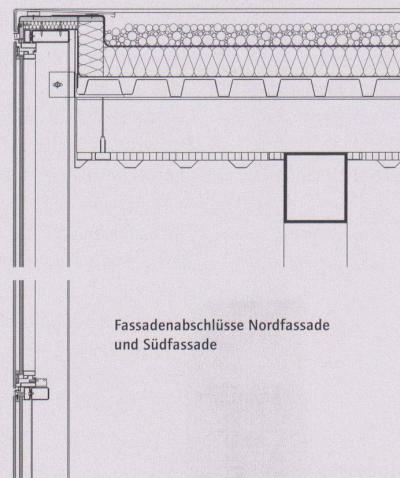
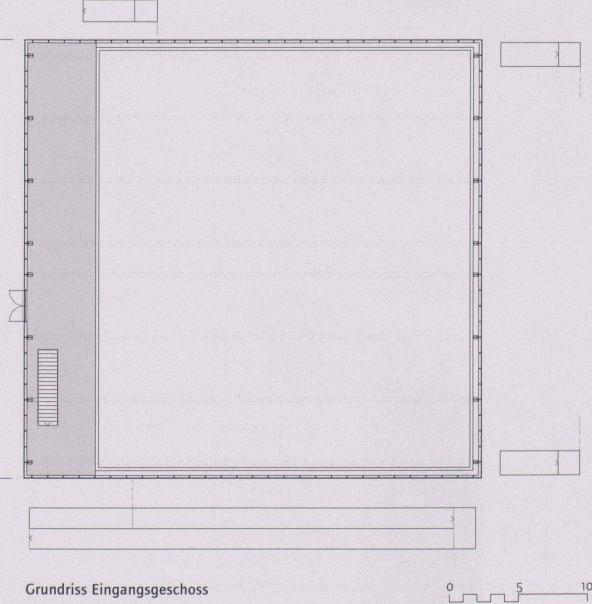
1	Vorbereitungsarbeiten	Fr.	6 393.-
2	Gebäude	Fr.	4 908 691.-
3	Betriebseinrichtungen	Fr.	130 885.-
4	Umgebung	Fr.	291 578.-
5	Baunebenkosten	Fr.	143 984.-
6	Sanierung Heizzentrale	Fr.	142 455.-
9	Ausstattung	Fr.	24 351.-
1-9	Anlagekosten total	Fr.	5 648 337.-

Siehe auch Beitrag in wbw 4 | 2004, S. 62-63

Bilder: Ruedi Walti, Basel

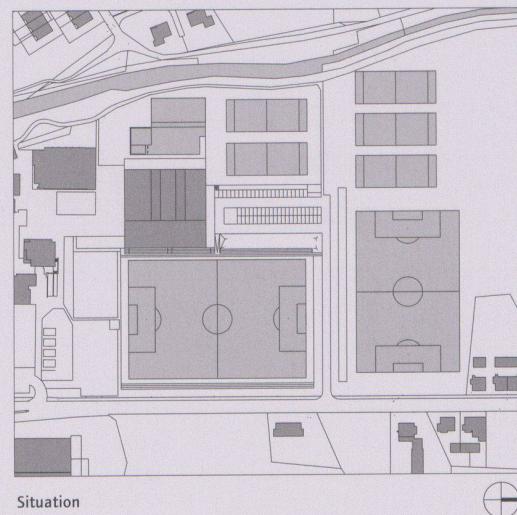






Sporthalle Waldegg, Münchwilen TG

Standort: 9542 Münchwilen TG
Bauherrschaft: Volksschulgemeinde/Politische Gemeinde
Architekt: Roger Boltshauser,
 Dipl. Arch. ETH/SIA, Zürich
Mitarbeit: Hermann Fritschi
Bauleitung: Arnold Hasler, bau-AG-baumanagement
Bauingenieur: Ing. Büro Grünenfelder+Keller AG, Wil
Spezialisten: HLKS Ing.: Büro Martin Eisenbart,
 Münchwilen
 Elektr. Ing.: Büro Bühler & Scherler AG,
 Münchwilen
 Bauphysik: Ernst Baumann, Bazenheid
 Glasbausteinelemente: Semadeni, Horgen



Projektinformation

Die neue Dreifachsporthalle ist als Erweiterung der bestehenden Schulanlage Waldegg und in unmittelbarer Nähe zur Kirche erstellt worden. Die zweigeschossige organisierte Halle ist knapp zur Hälfte in den Boden eingelassen. Der Bau fügt sich durch diese Massnahme einerseits auf angemessene Weise in die bestehende zweigeschossige Schulanlage ein, andererseits bleibt der Grundwasserspiegel unberührt, so dass sich die Ausbildung einer Wanne erübrigte.

Der Hauptzugang befindet sich auf der Südseite zum Schulhausplatz hin. Westlich ist neu eine Tribünenanlage zum bestehenden Fussballfeld erstellt worden. Ein zusammenhängendes, grosszügig ausladendes Vordach überdeckt beide Vorzonen.

Raumprogramm

Im Erdgeschoss befinden sich das Foyer, ein Theorie- und ein Clubraum mit Officeanlage sowie die Tribüne der Sporthalle. Der Theorie- und der Clubraum stehen über grosse Schiebefenster in direkter Beziehung zu Aussentribüne und Fussballfeld, die vom Office aus direkt bedient werden können. Im Untergeschoss befindet sich die dreifach unterteilbare Sporthalle mit dem Geräteraum, den Garderobenanlagen sowie weiteren Nebenräumen.

Konstruktion

Die Sporthalle ist in Massivbauweise mit tragenden Sichtbetonwänden, die Dachkonstruktion in der Sporthalle in Sichtbeton erstellt worden. Die T-förmigen Hauptträger wurden vor Ort betoniert.

Bilder: Michael Freisager, mt (unten)



Ihre statisch wirksame Form hat zugleich die Integration der Oberlichter, der Faltwände sowie der Rauchentlüftung ermöglicht. In Querrichtung wurden als sekundäre Träger vorfabrizierte Betonelemente eingesetzt. Diese Anordnung der Deckenträger hat erlaubt, die Sportgeräte und die Akustikelemente zwischen den Unterzügen zu integrieren, was zur ruhigen Gesamtwirkung der Halle beiträgt. Die Außenwände haben eine Aussendämmung mit eingefärbtem Kalkputz. Prägend für den Ausdruck der Sporthalle sind aber innen wie außen vorfabrizierte Glasbausteinelemente. Die im Fassadenbereich eingesetzten hoch wärmedämmenden Glasbausteinelemente stellen dabei ein Novum dar. Aufgrund einer optimierten Gebäudetechnik, der hochwärmegedämmten Gebäudehülle und der Verwendung der neuen doppelwandig konstruierten Glasbausteinelemente konnte der Zielwert des Minenergiestandards problemlos erreicht werden.

Grundmengen nach SIA 416 (1993) SN 504 416

Grundstück: Grundstücksfläche Schulareal	GSF	41039	m^2	25
Gebäudegrundfläche	GGF	2037	m^2	27
Umgebungsfläche	UF	1026	m^2	28
Bearbeitete Umgebungsfläche	BUF	1026	m^2	29

Bruttogeschossfläche	bgf	3247	m^2
Rauminhalt SIA 116		24087	m^3

Gebäudevolumen SIA 416	GV	20119	m^3
------------------------	----	-------	-------

Gebäude: Geschosszahl 1 UG, 1 EG	UG	2511	m^2
Geschossflächen GF	EG	736	m^2

GF Total		3247	m^2
----------	--	------	-------

Anlagekosten nach BKP (1997) SN 506 500

(inkl. MwSt. ab 1995: 6.5%, ab 1999: 7.5%, ab 2001: 7.6%)

1	Vorbereitungsarbeiten	Fr. 195 000.-
2	Gebäude	Fr. 7185 000.-
3	Betriebseinrichtungen	Fr. 392 000.-
4	Umgebung	Fr. 154 000.-
5	Baunebenkosten	Fr. 231 000.-
9	Ausstattung	Fr. 240 000.-
1-9	Anlagekosten total	Fr. 8397 000.-

2	Gebäude	
20	Baugrube	Fr. 146 000.-
21	Rohbau 1	Fr. 2482 000.-
22	Rohbau 2	Fr. 1533 000.-
23	Elektroanlagen	Fr. 321 000.-
24	Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen	Fr. 394 000.-
	Sanitäranlagen	Fr. 325 000.-
	Ausbau 1	Fr. 350 000.-
	Ausbau 2	Fr. 820 000.-
	Honorare	Fr. 814 000.-

Kennwerte Gebäudekosten

1	Gebäudekosten BKP 2/ m^3 SIA 116	Fr. 298.-
2	Gebäudekosten BKP 2/ m^3 GV SIA 416	Fr. 357.-
3	Gebäudekosten BKP 2/ m^2 GF SIA 416	Fr. 212.-
4	Kosten Umgebung BKP 4/ m^2 BUF SIA 416	Fr. 150.-
5	Zürcher Baukostenindex (04/1998=100) 04/2002	110.1

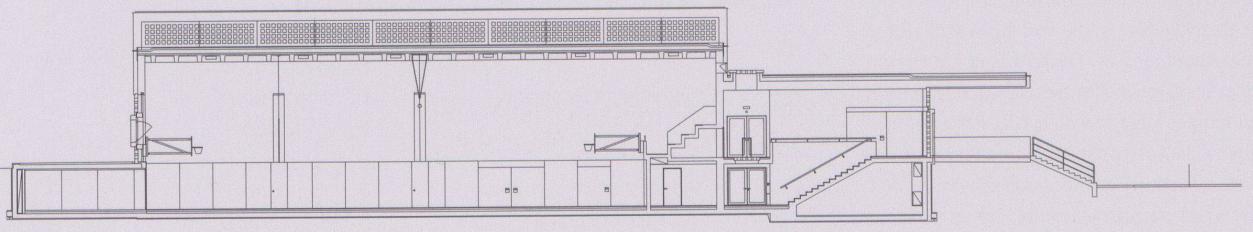
Bautermine

Wettbewerb	2000
Planungsbeginn	Januar 2001
Baubeginn	Januar 2002
Bezug	April 2003
Bauzeit	14 Monate

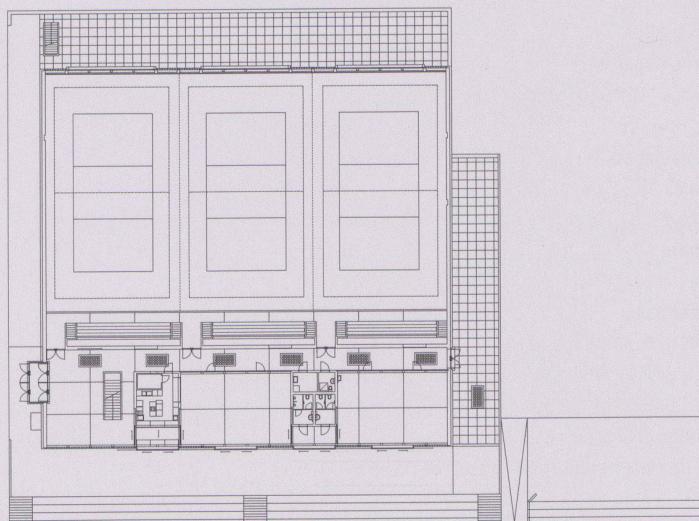
Siehe auch Beitrag in wbw 4 | 2004, S. 62–63

Clubraum

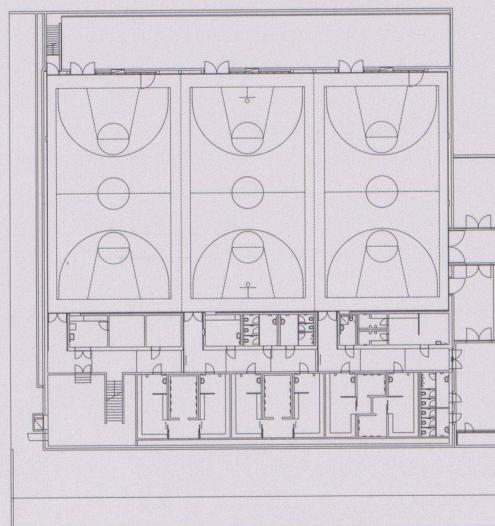




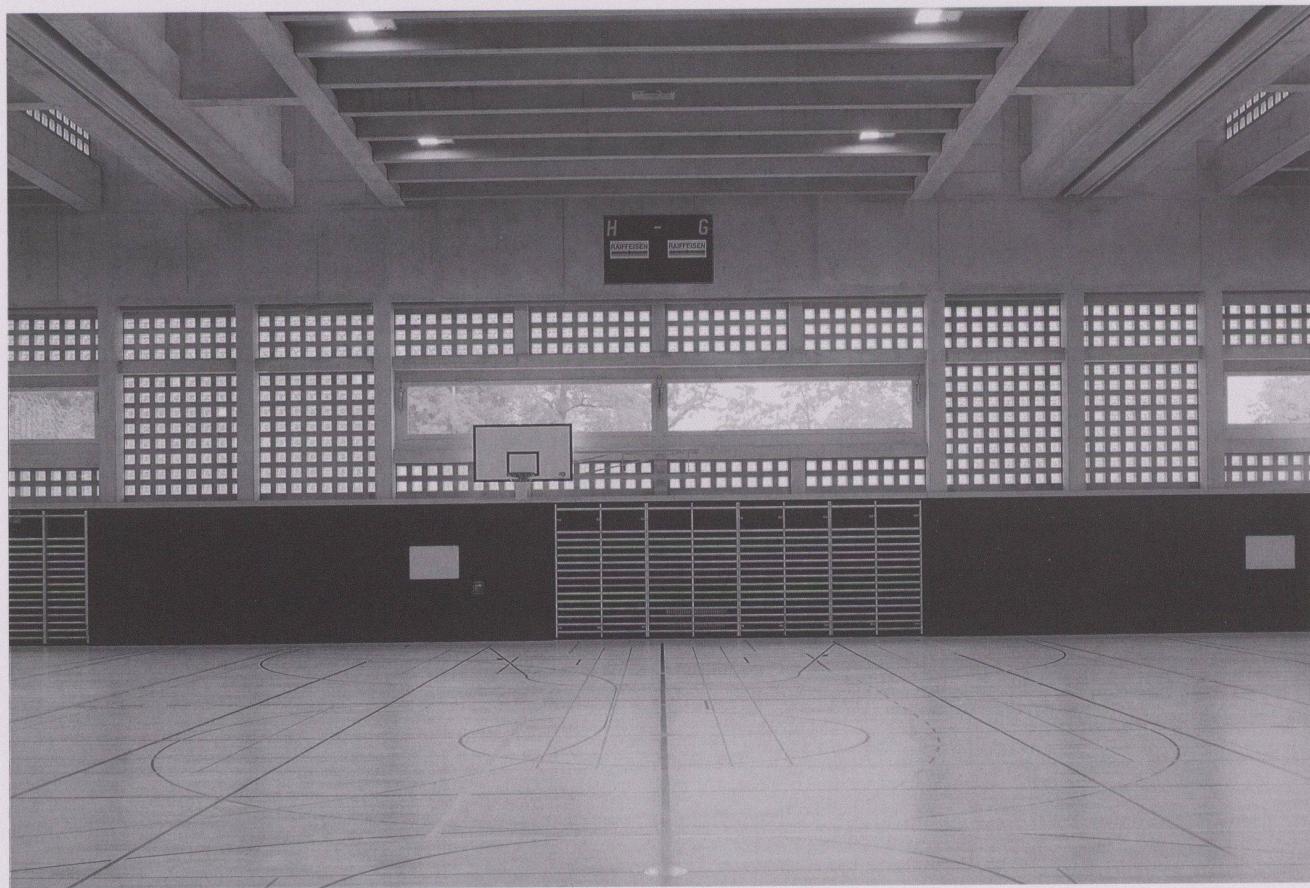
Querschnitt

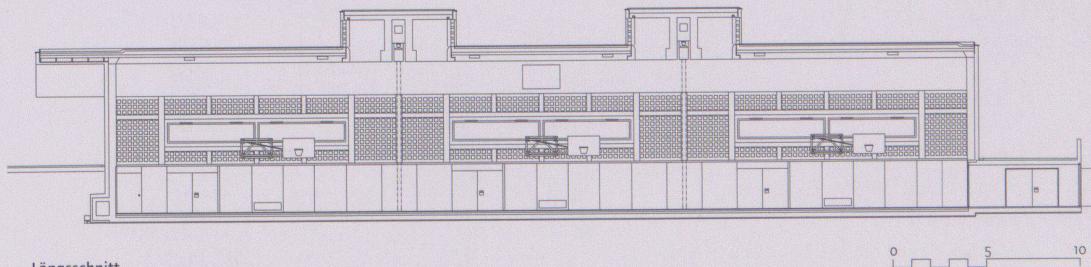


Erdgeschoss

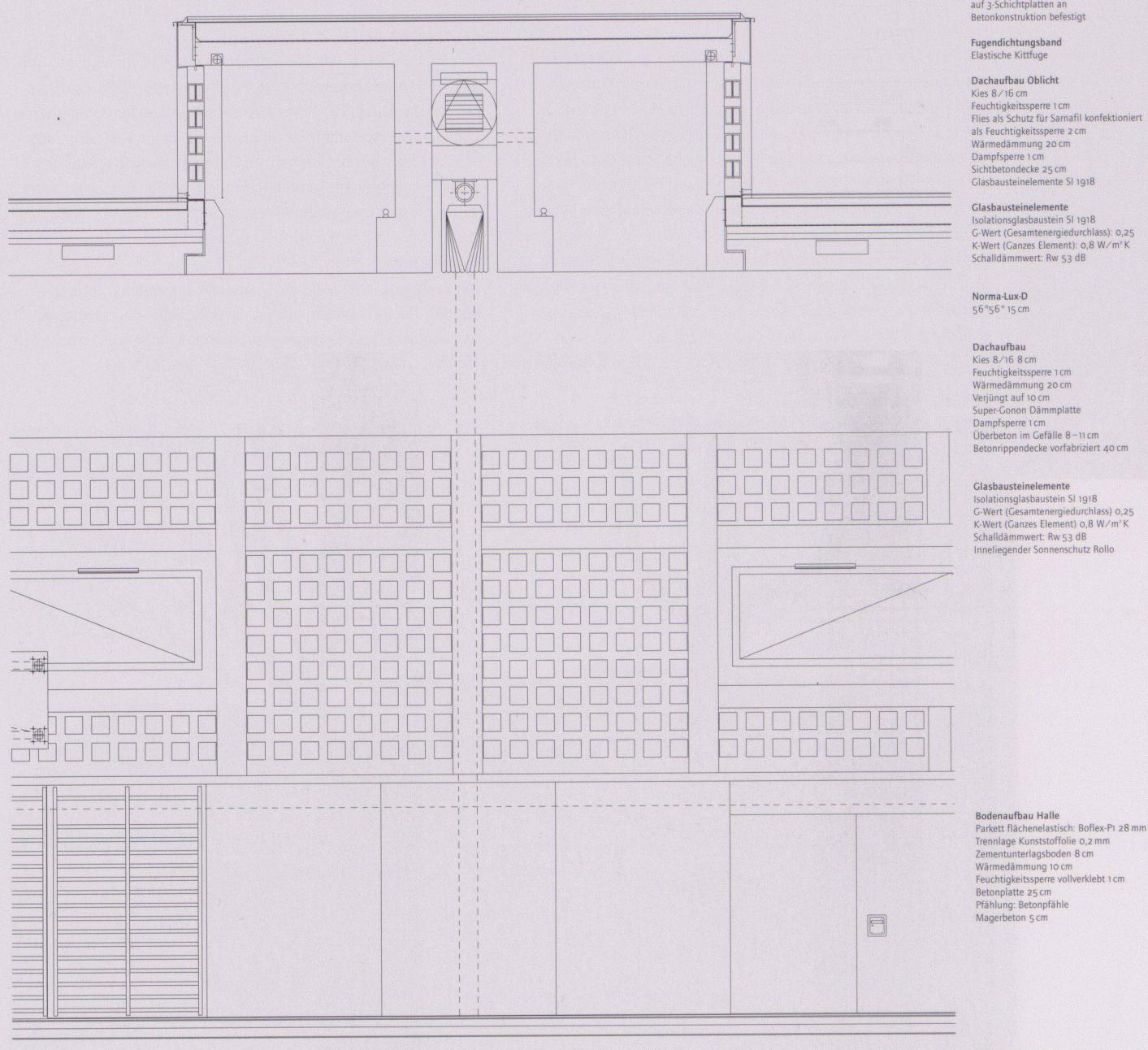


Untergeschoss





0 5 10



Konstruktionsschnitt

0 2,5 5