Zeitschrift: Werk, Bauen + Wohnen

Herausgeber: Bund Schweizer Architekten

**Band:** 82 (1995)

**Heft:** 11: Das ideale Heim II = L'habitation idéale II = The ideal home II

**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

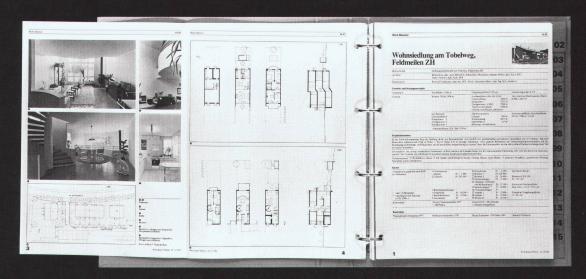
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media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

**Download PDF: 23.11.2025** 

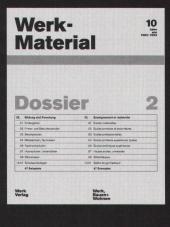
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

# Werk-Material











Werk- Material					
Doss	ier		4		
to. Fürsorge, Gossensheit  00. Haltus  10. Kaltur, Geselligkeit  11. Gaelgeworbe, Frendamer  12. Freskeit, Sport, Ericolang	08. 09. 16. 16. 11.	Assistance socials of samble Curios Curios Curiore of locacy publics Hödellerie at fourtame Lossy sport, differde			



# Mehrfamilienhaus Beck, Lenzburg

Standort	5600 Lenzburg, Niederlenzerstrasse 8
Bauherrschaft	Erbengemeinschaft Dr. Max Beck, Lenzburg
Architekt	Metron Architekturbüro AG, Stahlrain 2, 5200 Brugg
	Mitarbeiter: Gian Battista Castellani, Lucia Vettori, Thomas Sacchi (Bauleitung)
Bauingenieur	Kurt Kaufmann, HSK, Neuenhof
Spezialisten	Akustik: Bruno Gandet, Bächli AG, Baden
	Farbkonzept: Matthis Beck, Grafiker, Baden; Energieberatung: Beat Züsli, Metron AG

Projektinformation

Grundstück in unmittelbarer Nähe der Altstadt. Villa mit parkartigem Garten, der im westlichen Teil zu überbauen war. Lage und Form des dreigeschossigen Gebäudes entsprechend dem städtebaulichen Leitbild. Der Grundriss lässt eine Variation der Woh-

nungsgrössen mit sog. Schaltzimmern zu. Projektziele waren günstige, nichtsubventionierte Wohnungen mit hoher Wohnqualität unter Berücksichtigung ökologischer Aspekte.

Projektdaten Grundstück:

Arealfläche netto	2 300 m <sup>2</sup>	Gebäude:	Geschosszahl	1 UG, 1 EG	
Überbaute Fläche	$363 \text{ m}^2$		Geschossflächen	(SIA 416, 1.1	(41)
Umgebungsfläche	1 937 m <sup>2</sup>		Untergeschoss	GF1	$357,1 \text{ m}^2$
Bruttogeschossfläche BGF	$1~066~{\rm m}^2$		Erdgeschoss	GF1	351,9 m <sup>2</sup>
Bruttogesenossnuone Bor	1 000 111		Obergeschosse	GF1	$707.0 \text{ m}^2$
Ausnützungsziffer (BGF: Arealfläch	ne) 0.467				
Tubilatzaiigsziiter (5 02 1 1 1 1 eantae	)		Total	GF1	1 416,0 m <sup>2</sup>
lächen: Geschossflächen GF1					
en GF1	0.815		Nutzflächen:	Wohnen	HNF 838 m <sup>2</sup>
				Büro	HNF 45 m <sup>2</sup>
Rauminhalt: (SIA 116)	4 826 m <sup>3</sup>				

Raumprogramm

Aussenwandflä Geschossfläche

8 Wohnungen von unterschiedlicher Grösse: 2-  $(52\,\mathrm{m}^2)$ , 3-  $(66\,\mathrm{m}^2)$ ,  $3^1/2$ -  $(98\,\mathrm{m}^2)$ ,  $4^1/2$ -  $(112,5\,\mathrm{m}^2)$ ,  $5^1/2$ -  $(126\,\mathrm{m}^2)$  -Zi-Wohnungen. Eingangshalle im EG. Büroraum im UG. EG-Wohnungen mit pri-

vatem Gartenanteil. Restlicher Garten zur gemeinsamen Nutzung. 10 Parkplätze ohne Überdeckung.

Konstruktion

Tragkonstruktion: Stahlbeton, Backstein. Fassade: Vorfabrizierte Elemente in Holzrahmenbau (geschosshoch bis 16 m lang), aussen mit Fichten-Dreischichtplatten beplankt. Zellulosefasern als Wärmedämmung und Holz-Gipsfaserplatten gestrichen als innere Verkleidung. Fenster mit Wärmeschutzglas (K-Wert: Fassade 0.23 W/m2K, Fenster 1.35 W/m2K).

Installationen: solare Warmwasserversorgung. Wasserspartoiletten. Kontrollierte Lüftung mit Wärmerückgewinnung in den 3

an der Durchgangsstrasse gelegenen Wohnungen. Gaszentralheizung mit Radiatoren (Heizenergiebedarf 125 MJ/m2a). PVC-freie Elektroinstallation.

Ausbau: Küchen in Blech. Innenwände Weissputz. Böden Nassräume, Küchen, Treppenhaus Druckasphaltplatten. Zimmer Douglasie-Langriemen auf Lagerhölzern.

Balkon: feuerverzinkte Stahlkonstruktion, verleimte Lärchenplatten.

# Kostendaten

Anlagekosten nach BKP

			2 Gebäude		
1 Vorbereitungsarbeiten	Fr.	35 102.25	20 Baugrube	Fr.	27 739.95
2 Gebäude	Fr. 2	299 298.20	21 Rohbau 1	Fr.	746 157.50
3 Betriebseinrichtungen	Fr.		22 Rohbau 2	Fr.	212 190.50
4 Umgebung	Fr.	133 848.30	23 Elektroanlagen	Fr.	80 056.10
5 Baunebenkosten	Fr.	133 381.45	24 Heizungs-, Lüftungs-, Klimaanlagen	Fr.	148 511.25
6	Fr.		25 Sanitäranlagen	Fr.	204 390.60
7	Fr.		26 Transportanlagen	Fr.	
8	Fr.		27 Ausbau 1	Fr.	287 831.75
9 Ausstattung	Fr.		28 Ausbau 2	Fr.	240 441.55
1–9 Anlagekosten total	Fr. 2	601 630.20	29 Honorare	Fr.	351 977.95
Kennwerte					
Gebäudekosten/m³ SIA 116 BKP 2	Fr.	476	Planungsbeginn		rz 1993
Gebäudekosten/m² Geschossfläche GF1	Fr.	1 624	Baubeginn	Apr	ril 1994
Kosten/m <sup>2</sup> Umgebungsfläche	Fr.	69			
Anlagekosten/m <sup>2</sup>	HNF Fr.	2 984	Bezug		zember 1994
Kostenstand nach Zürcher Baukostenin	dex		Bauzeit	9 M	onate
(10/1988 = 100) ca. Juni 1994	113.1 P.				





Südfassade

2 Nordfassade, Hauseingang

3 Nordfassade

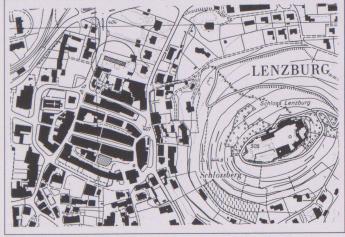
4 Situation Stadtraum

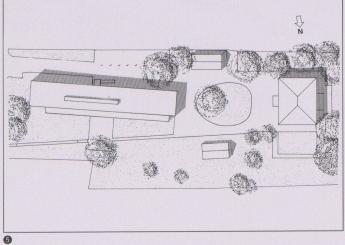
6 Situation Grundstück

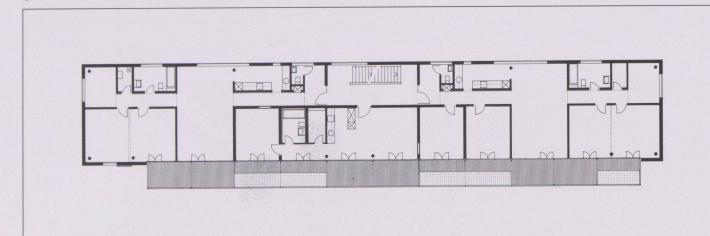
6 1. Obergeschoss

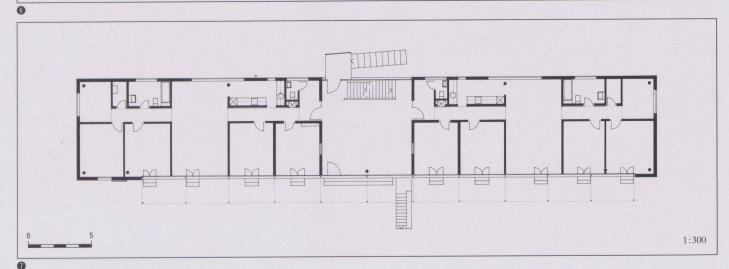
7 Erdgeschoss







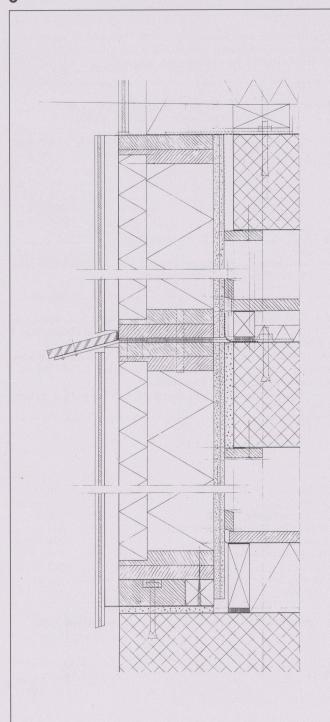


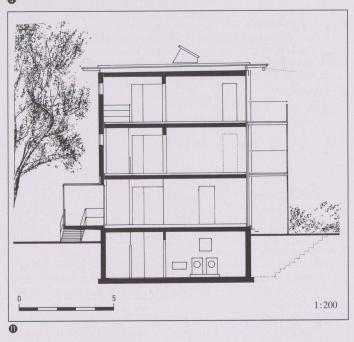


Werk, Bauen+Wohnen 11/1995









8 Wohnraum zu Kleinwohnung

Wohnraum zu  $4^{1/2}$ - und  $5^{1/2}$ -Zimmer-Wohnungen

Prinzipschnitt

0 Schnitt

1:8

Fotos: Ferit Kuyas, Zürich



# Drei Häuser am Hang in Brugg

									A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		
Standort		5200 Bru	igg, Rebm	oosweg							
Bauherrschaft		Bauträgerschaft Rebmoosweg Brugg									
Architekt	kt Architektengem. Ruedi Dietik					ker, Beat Klaus, Roland Keller Architekten ETH/SIA/HTL, Brugg					
		Mitarbeiter: Andreas Bünder									
Bauingenieur		Meyer, S	enn und E	rne, Baden							
Spezialisten		Holzbau	: Vital Stu	der Sohn, Ho	lzbau	, Hägendor	·f				
Projektinformal Auf dem schma am Bruggerberg Vorbedingunger Konstruktion, k weise. Um die	len, steilen und bauten wir dre n ergaben sich urze Bauzeit,	ei minimale H Kriterien wie kostengünsti	lolzhäuser e leichte, v ge, ökolog	Aus diesen orgefertigte gische Bau-	dre sch	i Wohngeso	er in Hülle und Hau chosse sind als leere nd Einbauten konnto n.	Körper au	isgebildet	. Die Zwi-	
Projektdaten Grundstück:	Arealfläche n Überbaute Fl Umgebungsfl Bruttogescho	läche äche ssfläche BGI	7	410 m <sup>2</sup> 61 m <sup>2</sup> 349 m <sup>2</sup> 148 m <sup>2</sup> e) 0.3	Gei	bäude:	Geschosszahl Geschossflächen Untergeschoss Erdgeschoss Obergeschoss	1 UG, 1 (SIA 416 GF1 GF1 GF1		61 m <sup>2</sup> 61 m <sup>2</sup> 38 m <sup>2</sup>	
	Aussenwandf	lächen: Gesc	hossfläche	n GF1 1.36			Total	OFT		100 111	
		(07.1.446)		<b>500</b> 3	Nut	tzflächen:	Wohnen			121 m <sup>2</sup>	
Raumprogramn	Rauminhalt:	(SIA 116)		590 m <sup>3</sup>			Keller			10 m <sup>2</sup>	
OG: Zimmer, V EG: Eingang, W Konstruktion Auf der Fundam ganze Haus im mit Zellulose ge kleidet, die äus Kostendaten	ohnen, Essen, nentplatte und o Holzrahmenba edämmt und be	Küche  der betoniert u ausgeführt eidseitig mit	Die Auss Sperrholz	senwand ist olatten ver-	ges	trichen. Die denheizung	e inneren Holzdecke und geschliffenen Und extensiv begrünt.	n sind mit 7	Frittschall	dämmung	
Anlagekosten na	ach BKP										
<ul><li>1 Vorbereitu</li><li>2 Gebäude</li></ul>	ngsarbeiten nrichtungen kosten	aus	Fr. Fr. Fr. Fr. Fr. Fr. Fr. Fr.	6 000 404 000 40 000 21 000 471 000	21 22 23 24 25 26 27 28	Gebäude Baugrube Rohbau 1 Rohbau 2 Elektroan Heizungs- Sanitäranla Transporta Ausbau 1 Ausbau 2 Honorare	lagen , Lüftungs-, Klimaar agen	ılagen	Fr. Fr. Fr. Fr. Fr. Fr. Fr. Fr. Fr.	404 000 4 765 150 446 51 254 11 154 23 023 40 722 44 164 24 391 54 081	
Kennwerte Gebäudekosten/ Gebäudekosten/ Kosten/m² Umga Kostenstand nac (10/1988 – 100)	/m² Geschossflä ebungsfläche	äche GF1  kostenindex	Fr. Fr. Fr.	689.– 2 525.– 114.–	Bau Bez	nungsbegin beginn cug	n			93/Juli 94 st 1994 nate	

Werk, Bauen+Wohnen 11/1995

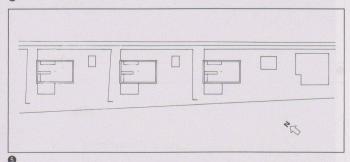
Einfamilienhäuser 01.07/258











12 Ansicht von Süden

Ansicht Talseite

Ansicht von Norden

5 Situation

Foto 1, 4: Reto Führer, Felsberg Foto 2, 3: Mathias Hefti, Basel

01.07/258 Einfamilienhäuser

6 Obergeschoss

Terdgeschoss

8 Untergeschoss

Schnitt

Deckenaufbau

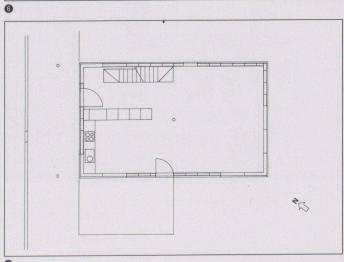
**0** Westfassade

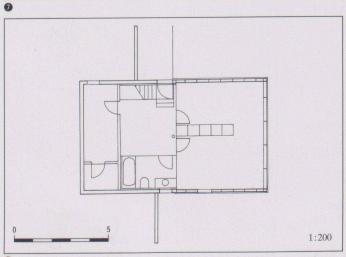
Bodenaufbau

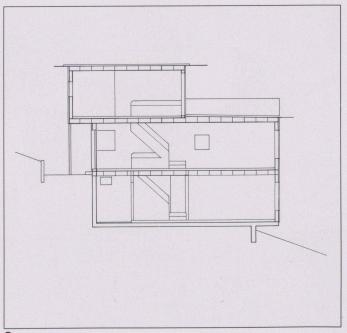
B Fensterdetail Foto: Mathias Hefti, Basel

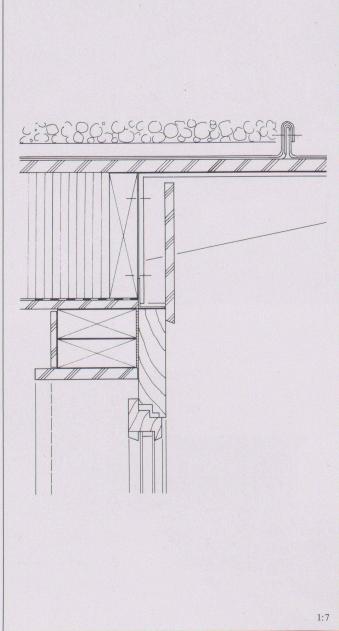
**19** Wandaufbau



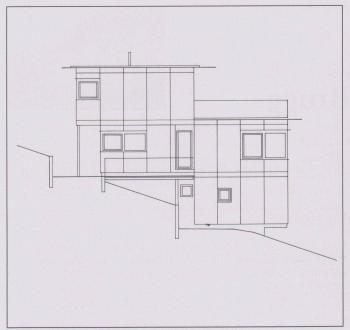




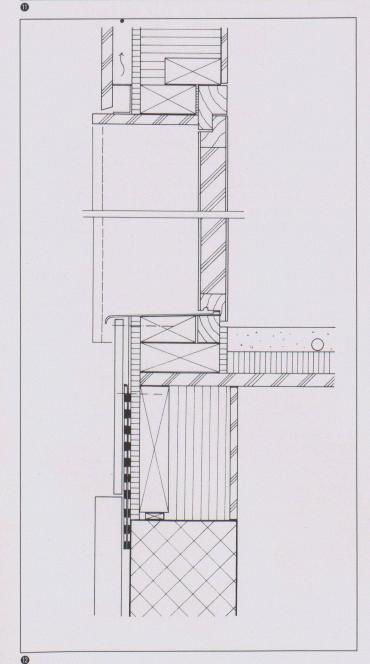


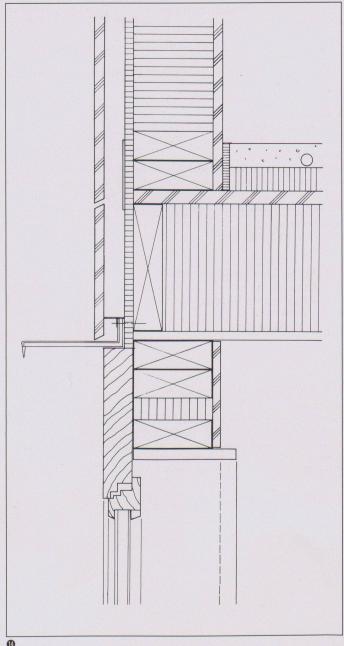


Einfamilienhäuser 01.07/258









39 m<sup>2</sup>

129 m<sup>2</sup>



# Mehrfamilienhaus Wogeno Winikon

Standort	6235 Winikon LU, Pfistergasse	
Bauherrschaft	Wogeno Sursee und Umgebung	
Architekt	Lengacher+Emmenegger Arch. ETH/SIA, Emmenbrücke	
	Mitarbeiter: Ursula Habermacher, Peter Lengacher	
Bauingenieur	Beton: A. Penasa, Triengen; Holz: Rupli Holzbautechnik, Hallau	
Spezialisten	Baukosten: E. Gärtner; Holzsystembau: Rupli Holzbautechnik, Hallau;	
	Elektro: Frey, Triengen; Sanitär/Heizung: P. Eiholzer, Geuensee	

**Projektinformation** 

Winikon ist ein kleines heterogenes Dorf im Surental. Die Häuser mit unterschiedlichsten Nutzungen liegen aufgereiht an der Gemeindestrasse, ohne ein erkennbares Zentrum. Zu bauen war ein Mehrfamilienhaus auf dem Land, eine eher städtische Aufgabe. Ausgegangen sind wir von grossen, einfachen, meist älteren Bauten im Dorf, die etwas von einer heute verlorenen Selbstverständlichkeit ausstrahlen, von hohen, schmalen Tabakscheunen der Umgebung. Die unregelmässige Grundstückform, eine Höhendifferenz von 5m und eine Ausnützung von 0.6 bilden die Ausgangslage. Das lange, schmale Haus steht am Nordrand der Parzelle. So entstehen gegen Süden ein oberer eher privater Aussenraum, vergrössert durch das offene Erdgeschoss und das teilweise begrünte Dach des Autounterstandes, und ein unterer Aussenraum mit Parkplatz, Gemüsegarten, Zugang zum Büroraum.

Proj	ек	ida	te
C	nd.	4::	1-

Grundstück:	Arealfläche netto	1 056 m <sup>2</sup>
	Überbaute Fläche	244 m <sup>2</sup>
	Umgebungsfläche	812 m <sup>2</sup>
	Bruttogeschossfläche BGF	634 m <sup>2</sup>

Ausnützungsziffer (BGF: Arealfläche) 0.6

Aussenwandflächen: Geschossflächen GF1 0.8 Rauminhalt: (SIA 116)

Gebäude:	Geschosszahl Geschossflächen Untergeschoss Erdgeschoss Obergeschosse	1 UG, 1 EG, 3 OG (SIA 416, 1.141) GF1 GF1 GF1	201 m <sup>2</sup> 153 m <sup>2</sup> 588 m <sup>2</sup>	
	Total	GF1	942 m <sup>2</sup>	
	Nutzflächen:	Wohnen	403 m <sup>2</sup>	

Garagen

Büro

Raumprogramm

Oberes EG: gedeckter Aussenraum, Veloraum, 1 sep. Zimmer oder Gemeinschaftsraum und 1 rollstuhlgängige 31/2-Zi-Wohnung. Unteres EG: Nebenräume und 1 sep. vermietbarer Bürooder Atelierraum. Im 1. und 2. OG befinden sich je eine 41/2- und eine 21/2-Zi-Wohnung. Durch ein Schaltzimmer lassen sich leicht zwei 31/2-Zi-Wohnungen machen. Das Dachgeschoss dient als Estrich, Pufferzone, Raumreserve, denkbar wären zwei 11/2-Zi-Wohnungen. Alle Haupträume des Hauses sind nach Süden orientiert, alle Nebenräume nach Norden. Die gleich grossen Zimmer sind linear aufgereiht. Durch dieses Konzept entsteht ein Gang, der vor allem in der grösseren Wohnung zum wichtigen Thema wurde: Die nördliche Gangwand löst sich gegen das Wohnzimmer hin auf, die Stellung der Küche erlaubt verschiedene Raumbezüge und

## Konstruktion

Sockelgeschoss und Treppenhaus massiv, alle anderen Wand-, Boden- und Dachelemente in vorfabriziertem Holzrahmenbau. Fenster, Balkone und die Fassadenverkleidung wurden von ortsansässigen Handwerkern ausgeführt. Die Anforderungen an Schall- und Brandschutz konnten erreicht werden. Die Fassaden sind mit einer unbehandelten Douglasschalung verkleidet.

Der Roheit des Materials wird eine möglichst präzise Detailgestaltung entgegengestellt. Der mit Termolux verglaste Treppenturm erinnert an das Mehrfamilienhaus. Die Stirnfassaden sind beherrscht vom kräftig auskragenden Dach, die Längsfassaden ohne Vordach erscheinen aus der Nähe wie mit Flachdach.

## Kostendaten

Ar	nlagekosten nach BKP						
				2	Gebäude		
1	Vorbereitungsarbeiten	Fr.		20	Baugrube	Fr.	23 500
2	Gebäude	Fr.	1 335 106	21	Rohbau 1	Fr.	488 388
3	Betriebseinrichtungen	Fr.		22	Rohbau 2	Fr.	93 637
4	Umgebung	Fr.	36 503	23	Elektroanlagen	Fr.	35 617
5	Baunebenkosten	Fr.	133 500	24	Heizungs-, Lüftungs-, Klimaanlagen	Fr.	52 461
6		Fr.		25	Sanitäranlagen	Fr.	105 944
7		Fr.		26	Transportanlagen	Fr.	
8		Fr.		27	Ausbau 1	Fr.	213 638
9	Ausstattung	Fr.		28	Ausbau 2	Fr.	84 499.–
1-9	9 Anlagekosten total	Fr.	1 505 109	29	Honorare	Fr.	237 422
Ke	nnwerte						
Ge	ebäudekosten/m³ SIA 116 BKP 2	Fr.	451	We	ettbewerb		. 1992
Ge	ebäudekosten/m² Geschossfläche GF1	Fr.	1 417.–	Pla	nungsbeginn		1992
Ko	osten/m² Umgebungsfläche	Fr.	45	Ba	ubeginn	1	. 1994
Ko	stenstand nach Zürcher Baukostenindex			Be	zug		z 1995
(19	988 = 100) 1/95	114	1.35 P.	Ba	uzeit	6 Mc	onate

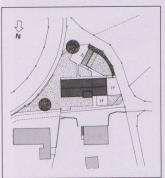


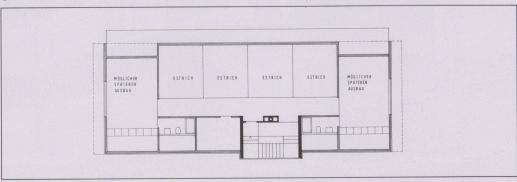












1 Ansicht von Südwest

Ansicht von Süden

3 Ansicht von Norden

Esszimmer/Küche 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-Zimmer-Wohnung

**5** Esszimmer/Küche 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-Zimmer-Wohnung

6 Situation

Dachgeschoss

**8** 1./2. Obergeschoss

Oberes Erdgeschoss

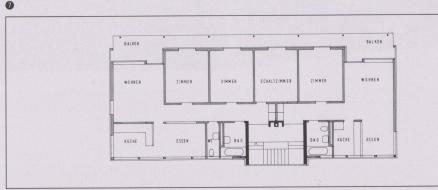
**10**Unteres Erdgeschoss

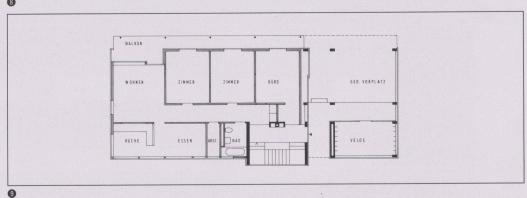
Nordfassade

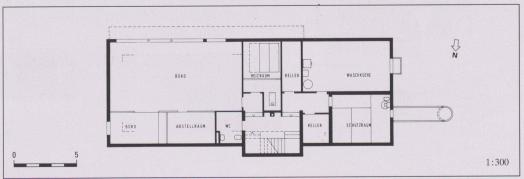
Detail Fassade

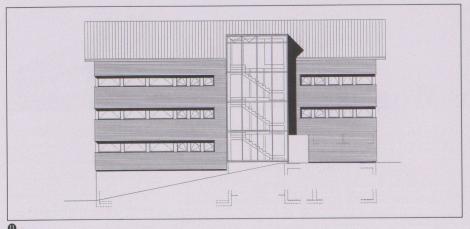
B Detail Balkontüre Zimmer

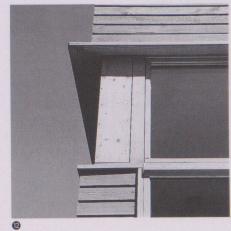
Detail Bandfenster Nord
Fotos: Daniel Meier, Luzern

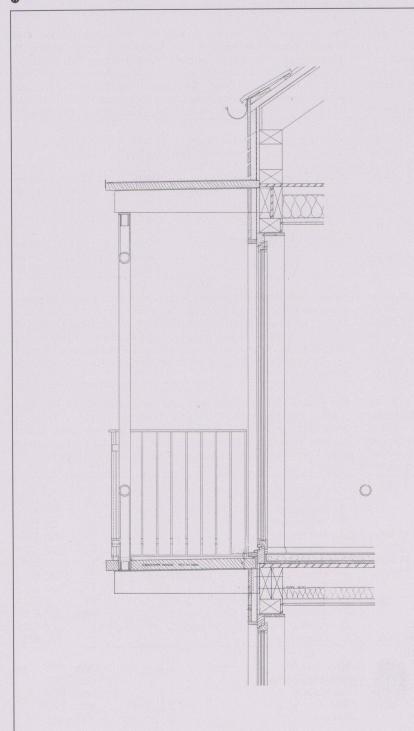


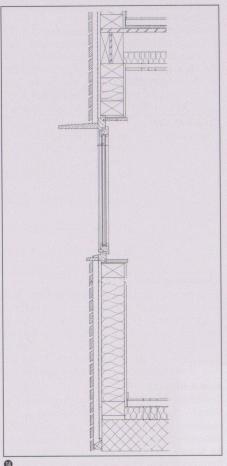












Bodenaufbau: Klebeparkett 8mm, Fliessestrich 45mm, Trittschall-isolation 20mm, Spanplatte 25mm, Tragbalken 80×220, Hohlraumisolation 80mm, Federbügel 27 mm, Gipskartonplatten 18 mm

Wandaufbau: Fermacellplatten 15 mm, Ständerkonstruktion 60×160, Isoflocisolation 160 mm, bitumisierte Gutex-platten 18 mm, Abdeckbahne Pavatex, Lattung 40×40mm, Schalung Douglasie sägeroh 23mm

Dachaufbau: Flachziegel, Ziegellatung 24mm, Konterlattung 45mm, Unterdachfolie, wasserfeste Spanplatte 16mm, Sparren 80×210, bei späterem Dachausbau: Isolation zwischen den Sparren mit Gipskartonplatten verkleidet

Fichte/Tanne keilverzinkt, gebeizt und gewachst

1:40

Boden: Schulerplatte Douglasie 70mm, 5fach verleimt, unbehandelt. Balken: 120×150–165, 1,5% Gefälle nach aussen