

Zeitschrift: Werk, Bauen + Wohnen
Herausgeber: Bund Schweizer Architekten
Band: 79 (1992)
Heft: 3: Höfe = Les cours = Courtyards

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](#)

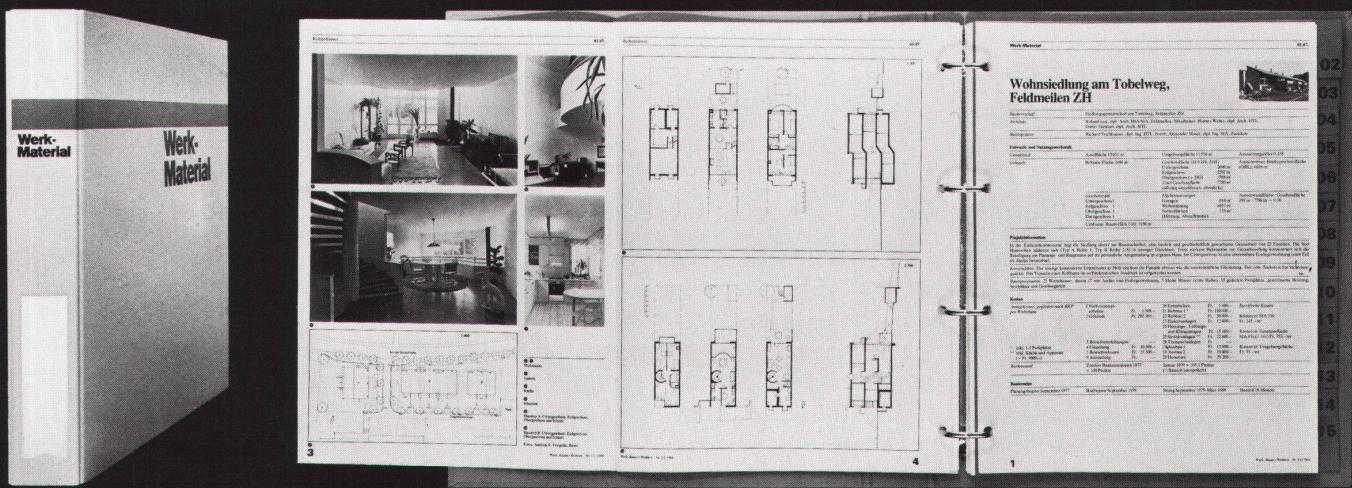
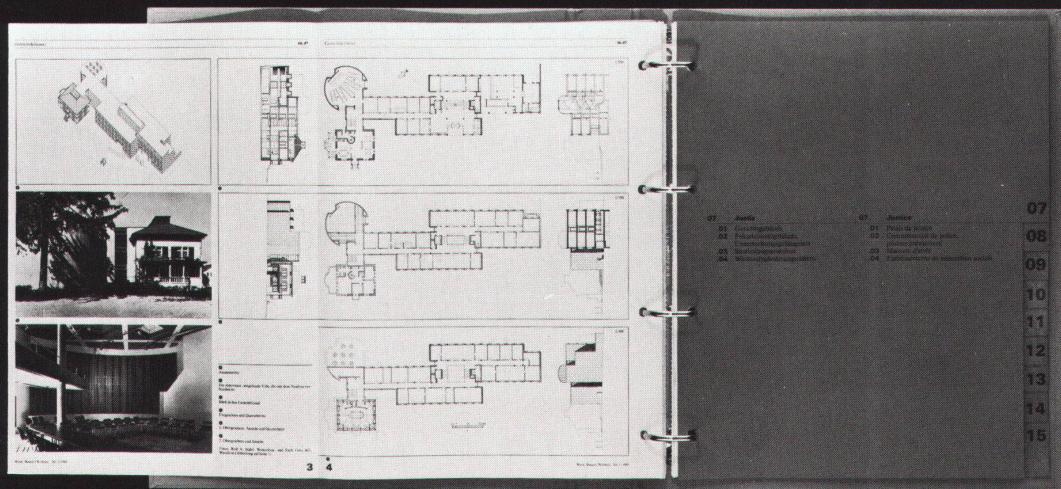
Terms of use

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: 25.02.2026

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

Werk-Material



Bitte
frankieren
affranchir
s.v.p.

Werk, Bauen+ Wohnen

**Ein Geschenk-Abonnement
von Werk, Bauen+Wohnen
macht 10mal Freude im Jahr**

Werk, Bauen+Wohnen:
Das passende Geschenk für Mitarbeiter,
Geschäftsfreunde und Bekannte.

**Un abonnement-cadeau
de Werk, Bauen+Wohnen
fait plaisir 10 fois par an**

Werk, Bauen+Wohnen:
Le cadeau idéal pour vos collaborateurs,
vos relations d'affaires et vos amis.

Werk, Bauen+Wohnen
Abonnentendienst
Zollikofer AG
Fürstenlandstrasse 122
9001 St.Gallen

Bitte
frankieren
affranchir
s.v.p.

Werk, Bauen+ Wohnen

**Abonnenten von
Werk, Bauen+Wohnen
können zusätzlich bestellen:**

- Werk-Material-Zusatzabonnement
- Werk-Material-Sonderdrucke
- Sammelordner mit Register für Werk-Material
- Werk-Datenbank

**Les abonnés à Werk, Bauen+Wohnen peuvent
commander en supplément:**

- Abonnement supplémentaire Werk-Material
- Documentations Werk-Material
- Classeur avec index pour Werk-Material
- Banque des données

Verlag Werk AG
Keltenstrasse 45
8044 Zürich

Ich bestelle ein Abonnement von Werk, Bauen+Wohnen

(inkl. Bauten-Dokumentation Werk-Material)

Adresse des Beschenkten:

Name, Vorname	
Beruf	
Strasse / Nr.	
PLZ / Ort	
Für Studenten: Studienzeit bis ca.: <input type="text"/>	Ausbildungsort: <input type="text"/>

Den Abonnementspreis für 1 Jahr, 10 Ausgaben, in der Höhe von Fr. 160.– überweise ich, sobald ich Ihre Rechnung erhalten habe.
Studentenermässigung: Fr. 55.–.

Adresse des Bestellers:

Name, Vorname	
Strasse / Nr.	
PLZ / Ort	
Datum	Unterschrift

Einsenden an: Werk, Bauen+Wohnen, Abonnentendienst, Zollikofer AG, Fürstenlandstrasse 122, 9001 St.Gallen, Telefon 071/29 77 77.

Je commande un abonnement de Werk, Bauen+Wohnen

(Werk-Material, la documentation sur le bâtiment compris)

Adresse du bénéficiaire:

Nom, prénom	
Profession	
Rue / no.	
Code postal / Localité	
Pour les étudiants: Fin des études vers le: <input type="text"/> Lieu de formation: <input type="text"/>	

Je réglerai le montant de l'abonnement pour un an, Fr. 160.–, dès réception de votre facture. Rabais étudiant: Fr. 55.–.

Adresse de l'auteur du cadeau:

Nom, prénom	
Rue / no.	
Code postal / Localité	
Date	Signature

A adresser à: Werk, Bauen+Wohnen, service abonnements, Zollikofer SA, Fürstenlandstrasse 122, 9001 St.Gallen, tél. 071/29 77 77.

Abonnenten von Werk, Bauen+Wohnen können bestellen:

Werk-Material-Zusatzabonnement

____ Jahresabonnement(s) für die zusätzliche Lieferung aller erscheinenden Werk-Material-Dokumentationen, inkl. Jahresverzeichnis, in zwei bis drei Lieferungen, Fr. 70.– + Versandspesen

Werk-Material-Sonderdrucke

____ Nachlieferung aller bis Dezember 1991 erschienenen Werk-Material-Dokumentationen (ca. 160 Objekte), Fr. 400.– + Versandspesen

Einzelne Werk-Material-Dokumentationen:

____ Expl. Werk-Material Nr. , Heft , Objekt Fr. 10.–/Expl. + Versandkosten

Werk-Material-Sammelordner

____ Sammelordner Werk-Material mit Register und Jahresverzeichnissen Fr. 40.– + Versandspesen

____ Sammelordner Werk-Material ohne Register Fr. 25.– + Versandspesen

____ Register separat Fr. 25.– + Versandspesen

Werk-Datenbank

16 Bautendokumentationen, Datenbank mit 25 Baukostenauswertungen BKA

1 Kostenschätzungsprogramm für die Baukosten-Elementmethode

1 Arbeitsmappe mit Programmanleitung

____ Werk-Datenbank 1990
Programm und Daten auf Disketten MS-DOS, Format 5¹/₄" 1,2 MB
 MS-DOS, Format 3¹/₂" 1,44 MB
Fr. 850.– + Versandspesen

Les abonnés à Werk, Bauen+Wohnen peuvent commander:

Abonnement supplémentaire Werk-Material

____ abonnement(s) annuel(s) pour la livraison supplémentaire de toutes les documentations Werk-Material publiées, incl. registre annuel, en deux à trois livraisons, Fr. 70.– + frais d'envoi

Suppléments Werk-Material

____ Envoi de toutes les documentations Werk-Material parues jusqu'en décembre 1991 (ca. 160 objets), Fr. 400.– + frais d'envoi

Documentations Werk-Material séparées:

____ expl. Werk-Material no. , vol. , objet Fr. 10.–/expl. + frais d'envoi

Classeur Werk-Material

____ Classeur Werk-Material avec index et registres annuels Fr. 40.– + frais d'envoi

____ Classeur Werk-Material sans index Fr. 25.– + frais d'envoi

____ Index séparé Fr. 25.– + frais d'envoi

Banque des données Werk

16 documentations de bâtiments, banque des données avec 25 analyses des frais de construction AFC

1 programme informatique destiné à l'estimation des frais selon la méthode par éléments

1 dossier de travail avec mode d'emploi du programme

____ Banque des données 1990
Programme et des données sur disquettes MS-DOS, format 5¹/₄" 1,2 MB
 MS-DOS, format 3¹/₂" 1,44 MB
Fr. 850.– + frais d'envoi

Name / Nom:

Adresse / Adresse:

PLZ, Ort / Code postal, Localité:

Tel. / Tél.:

Datum / Date:

Unterschrift / Signature:

Einsenden an: Verlag Werk AG, Sekretariat, Keltengasse 45, 8044 Zürich
Tel. 01/252 28 52, Fax: 01/383 16 26

A adresser à: Editions Œuvre SA, secrétariat, Keltengasse 45, 8044 Zurich
tél. 01/ 252 28 52, fax: 01/383 16 26

Fussgängerüberführung Raststätte Werdenberg, Sevelen SG



Standort	9475 Sevelen SG
Bauherrschaft	Autobahnrasstätte Werdenberg AG, 9470 Buchs
Architekt	Maranta Mathys Miller Architekten ETH/SIA, Zürich
Bauingenieur	Baenziger & Köppel, dipl. Ing. ETH/SIA, Buchs
Holzbauingenieur	Walter Bieler, Ingenieur für Holzbaukonstruktionen, Bonaduz; Mitarbeiter: Markus Schmid
Bauleitung	Architekturbüro Paul Holenstein, Buchs

Projektinformation

Das Überbrückungsbauwerk über die N 13 bei Sevelen, das die beiden Raststätten Werdenberg verbindet, nimmt mit seiner filigranen Holzarchitektur die vielgestaltigen Aspekte des Ortes auf. Durch die weit ausladenden Bögen über die Autobahn erhält die Brücke symbolische Bedeutung und wird zum Markenzeichen der Raststätte. Ihre einfache Holzkonstruktion erinnert an Ausstellungs-

bauten oder Aussichtstürme, was durch die innere Gestaltung als aussichtsreicher Höhenweg noch verstärkt wird. Der Fussgänger steigt im massiven Treppenturm empor und wir auf fast sieben Meter Höhe von einem phantastischen Ausblick überrascht. Der Weg lädt den Passanten zum kurzen Verweilen ein, sei es für einen Blick auf Schloss Vaduz oder auf die vorbeirasenden Autos.

Projektdaten

Grundstück:	Arealfläche netto	– m ²	Gebäude:	Geschosszahl	– UG, – EG, – OG
	Überbaute Fläche	– m ²		Geschossflächen	(SIA 416, 1.141)
	Umgebungsfläche	– m ²		Untergeschoss	GF1
	Bruttogeschoßfläche BGF	– m ²		Erdgeschoss	GF1
Ausnutzungsziffer (BGF: Arealfläche)			Total		240 m ²
Aussenwandflächen: Geschossflächen GF1 3.0			Rauminhalt		1696 m ³

Konstruktion

Für das Tragwerk, ausser für Türme und Pfeiler, wählte man aus verschiedenen Gründen den leichten, leistungsfähigen, einheimischen Baustoff Holz. Wegen der windexponierten Lage ist die Überführung überdacht und seitlich geschlossen. Die Schalung dient gleichzeitig als Witterungsschutz für die Tragkonstruktion. – Die gesamte Länge der

Überführung inkl. der Türme beträgt 103 Meter. Die Holzbinder als Gerberträger sind über drei Felder mit einer Weite von je 30 Meter gespannt. Als Durchgangsbreite wählte man das Mass von 1,8 Meter. Der Baustoff Holz ist dank seines geringen Eigengewichts für die Bauaufgabe mit einer kleinen Nutzlast besonders geeignet.

Kostendaten

Anlagekosten nach BKP

1	Vorbereitungsarbeiten	Fr.	20	Gebäude	Fr.	6 000.–
2	Gebäude	Fr.	21	Baugrube	Fr.	357 000.–
3	Betriebseinrichtungen	Fr.	22	Rohbau 1	Baumeister	Fr.
4	Umgebung	Fr.	23	Rohbau 2	Holzbau	Fr.
5	Baunebenkosten	Fr.	24	Elektroanlagen		47 000.–
6		Fr.	25	Heizungs-, Lüftungs-, Klimaanlagen		
7		Fr.	26	Sanitäranlagen		
8		Fr.	27	Transportanlagen		126 000.–
9	Ausstattung	Fr.	28	Ausbau 1		
1–9	Anlagekosten total	Fr.	29	Ausbau 2		
		1 337 000.–		Honorare	Fr.	134 000.–

Kennwerte

Gebäudekosten/m ³ SIA 116 BKP 2	Fr.	773.–	Planungsbeginn	Juni 1989
Gebäudekosten/m ¹	Fr.	12 728.–	Baubeginn	September 1989
Kosten/m ² Umgebungsfläche	Fr.		Bezug	Februar 1990
Kostenstand nach Zürcher Baukostenindex (1977 = 100) Januar 1989	Fr.	153.4 P. (2/3 Bauzeit)	Bauzeit	6 Monate



1



2



3

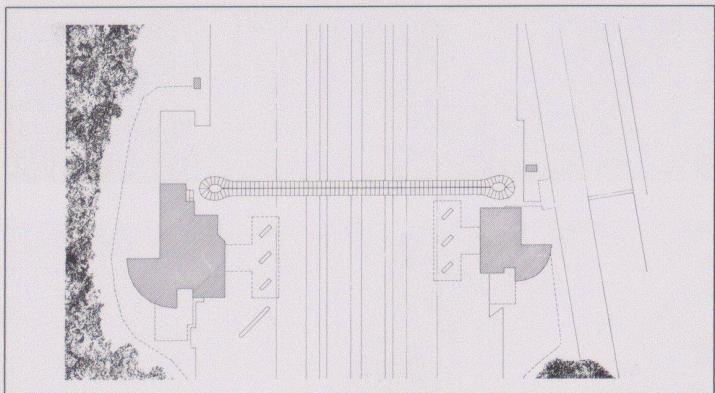
1 2 3

Gesamtansicht, Details

2



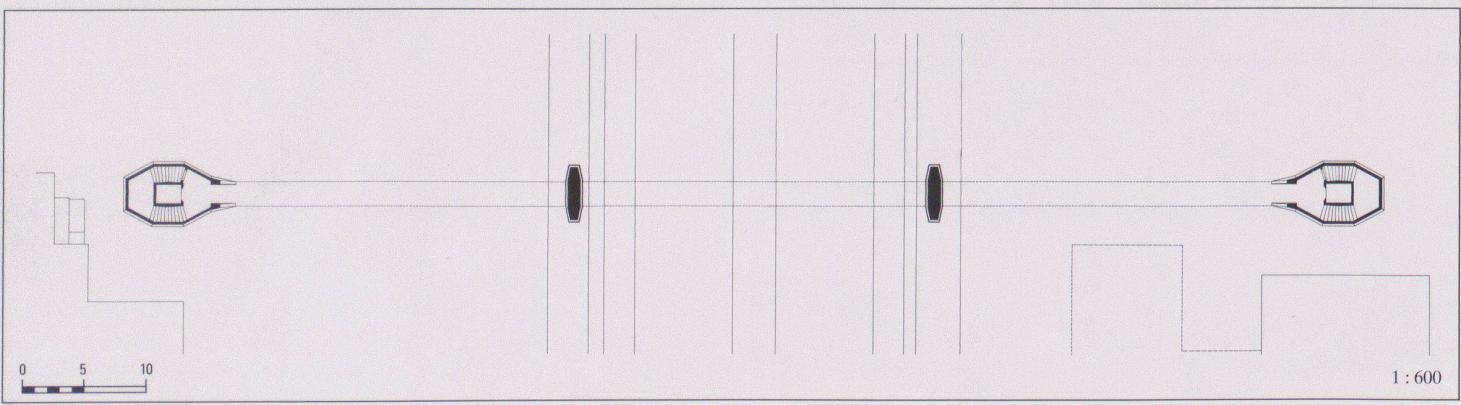
4



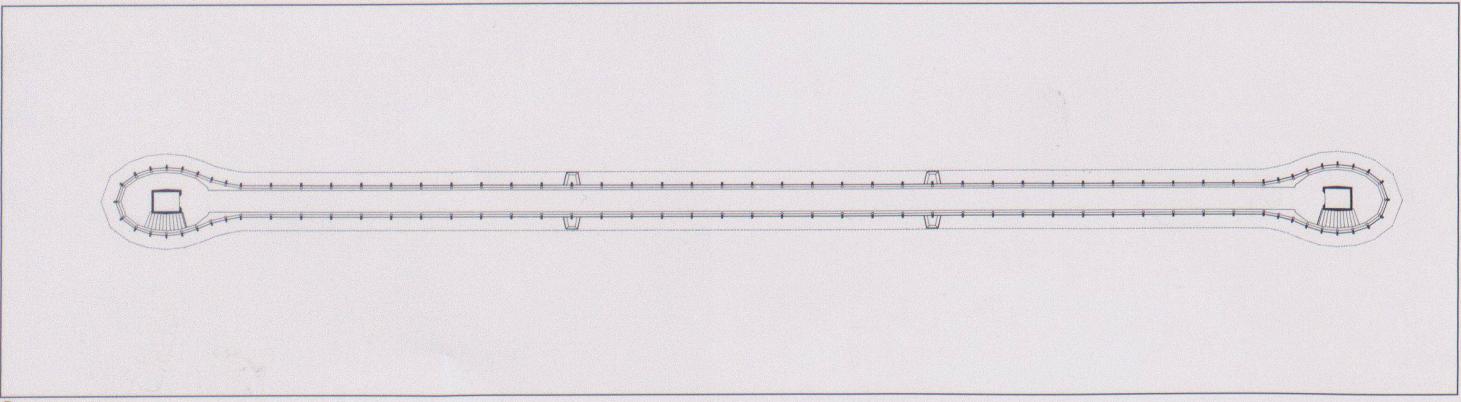
5



6



7



8



9

4 6
Passerelle

5
Situation

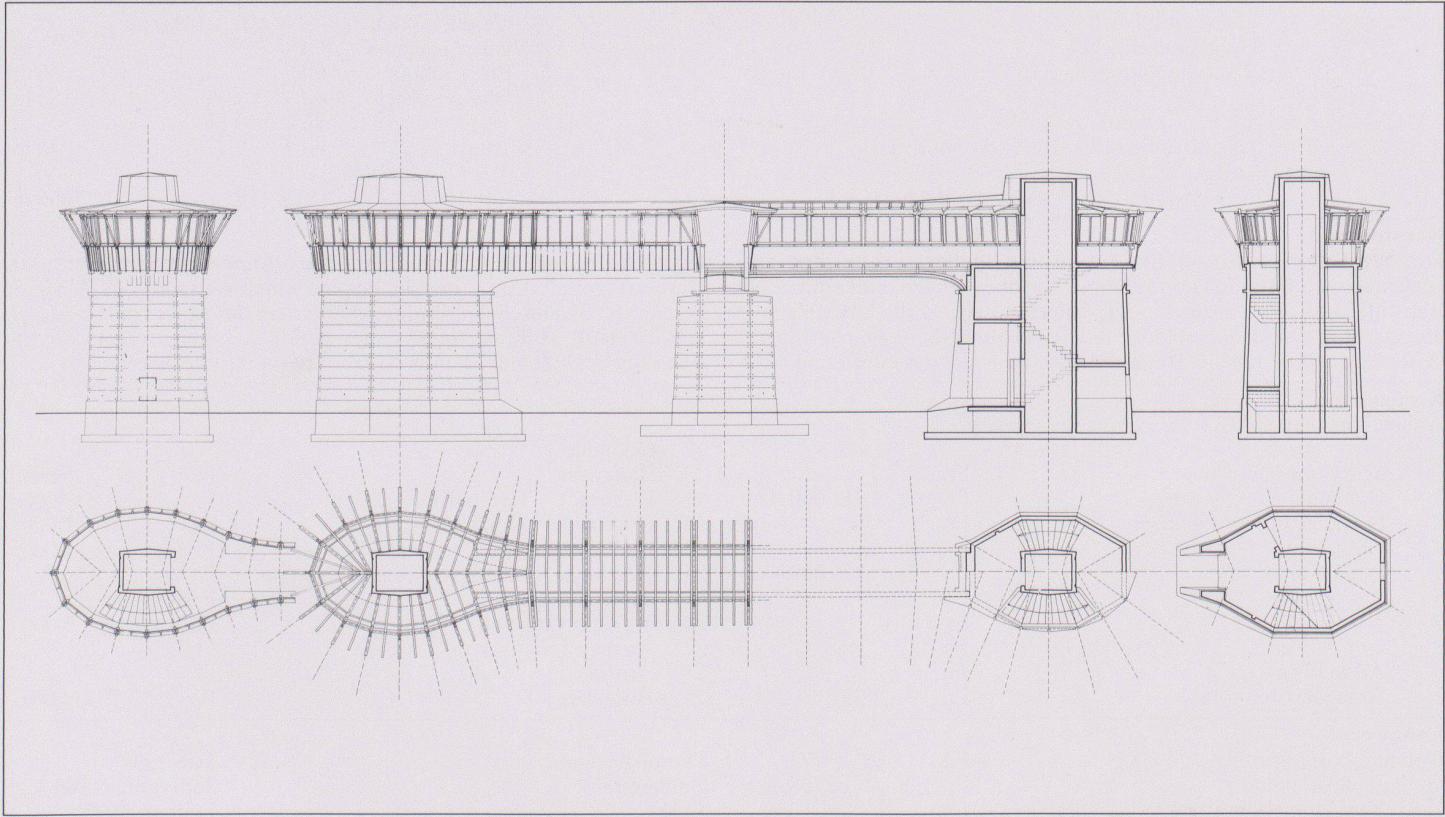
7
Erdgeschoss

8
Passerellenebene

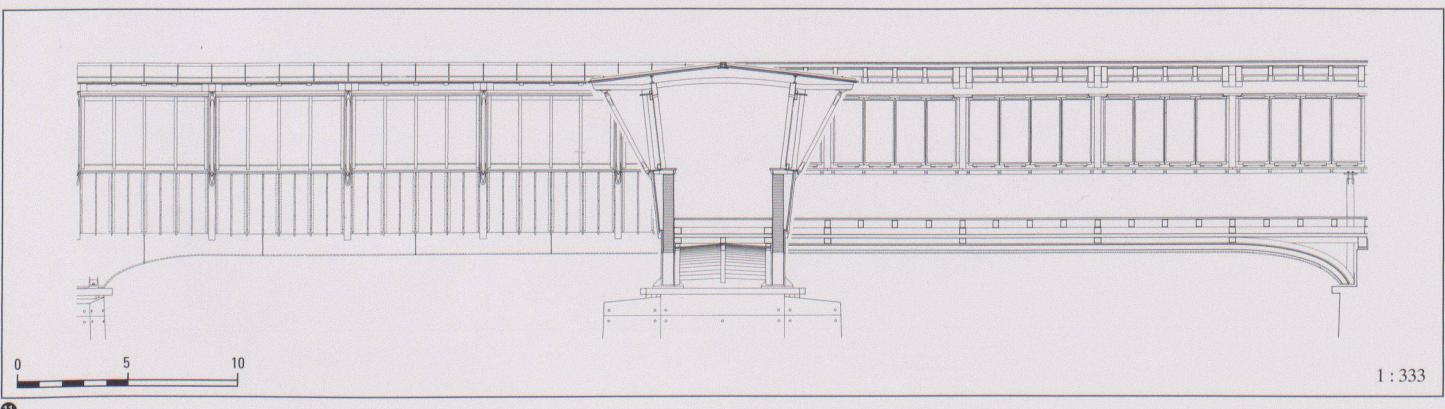
9
Montage der Brückenteile

10 11
Konstruktionspläne, Fassade, Schnitte

Fotos: Reto Führer, Chur (Abb. 1, 2, 3)



10



11

4



PTT-Museum, Bern

Standort	3000 Bern 6, Helvetiastrasse 16
Bauherrschaft	Generaldirektion PTT, Bern
Architekt	Andrea Roost, dipl. Arch. BSA SIA SWB, Bern Mitarbeiter: Urs Kölliker, Stefan Schneider, Jürg Sollberger
Bauingenieur	Ingenieurgemeinschaft Eichenberger+Müller AG, Bern / von Tscharner+Ihle, Bern / Steiner, Marchand, Türler AG, Bern

Projektinformation

Im Rahmen der Gesamtplanung für ein Kulturgüterzentrum im Kirchenfeldquartier stellt das neue PTT-Museum die erste Bauetappe dar. Der Bau beinhaltet drei Ausstellungsbereiche: die Geschichte des Post- und des Fernmeldewesens sowie eine sehr umfangreiche Wertzeichensammlung. Diese drei Bereiche mit ihrer unterschiedlichen Thematik galt es für den Besucher als Ganzes erlebbar zu machen. Aufgrund der übergeordneten Planung sowie der Vorschriften des

Kulturgüterschutzes war zu Beginn der Projektierung ein mehrgeschossiger Ausstellungsbereich gegeben. Dies bot die Chance zu einem räumlich vielfältigen Innenraum. Eine grosszügig angelegte Rampe verbindet dabei die verschiedenen Ebenen, erlaubt unterschiedliche Stand- und Blickpunkte und wird im Inneren als auch von aussen sichtbar zum augenfälligen Merkmal dieses öffentlichen Gebäudes.

Projektdaten

Grundstück:	Arealfläche netto	1 784 m ²	Gebäude:	Geschosszahl	3 UG, 1 EG, 2 OG
	Überbaute Fläche	1 301 m ²		Geschossflächen	(SIA 416, 1.141)
	Umgebungsfläche	483 m ²		Untergeschosse	GF1
	Bruttogeschossfläche BGF	8 316 m ²		Erdgeschoss	GF1
				Obergeschosse	GF1
	Ausnützungsziffer (BGF: Arealfläche)	4.66		Total	GF1
	Aussenwandflächen: Geschossflächen GF1			Nutzflächen:	Museumsräume 2 102 m ²
	oberirdisch	3110			Museumsnebenräume 734 m ²
	unterirdisch	2620			Kulturgüterschutzräume 945 m ²
	total	5730			Verwaltung 245 m ²
	Rauminhalt	(SIA 116)			Postfiliale 219 m ²
					Dienstwohnung 145 m ²
		39 300 m ³			

Raumprogramm

Ausstellungsräume für die Geschichte des Post- und Fernmeldewesens, Wertzeichensammlung, Mehrzweckraum für Wechselausstellungen, Mustersammlungen, Büros der Verwaltung, Lager und Archive, techni-

sche Zentralen, Hauswartwohnung, Postfiliale für das Kirchenfeldquartier.

Konstruktion

Gebäudefundation mit durchgehender Bodenplatte auf dicht gelagertem Moränenmaterial. Sohlenentwässerungssystem für anfallendes Hang- und Sickerwasser. Gebäudetragstruktur aus konventionell errichtetem Stahlbetonskelett mit einem Stützenraster von 4,79 m. Flachdecken aus Eisenbeton. Plastische Stauwasserabdichtung und Perimeterdämmung der erdberührenden Umfassungswände. Fassade aus vorgehängten Jurakalksteinplatten und offenen Fugen. Gebäudesockel, Dachrandabschlüsse und Fenstereinfassungen in

zementgrauen, schalungsglatten Betonelementen. Vordächer, Fluchttreppen, Fensterprofile und Aussentüren in Metall. Eichenparkett aus massiven Holzriemen in den Ausstellungsräumen, der Verwaltung und der Hauswartwohnung. Wände mit Jutegewebe überzogen, Stützen und Erschliessungskern mit glattem Gipsputz versehen. Akustikdecke aus weiss thermolackierten Metallstäben. Oberlichter im Ausstellungsbereich mit lichtstreuendem Isolierglas und Kapillareinlage.

Kostendaten

Anlagekosten nach BKP (Eine Baukostenauswertung nach der Elementkostengliederung EKG erscheint in der Werk-Datenbank II.)

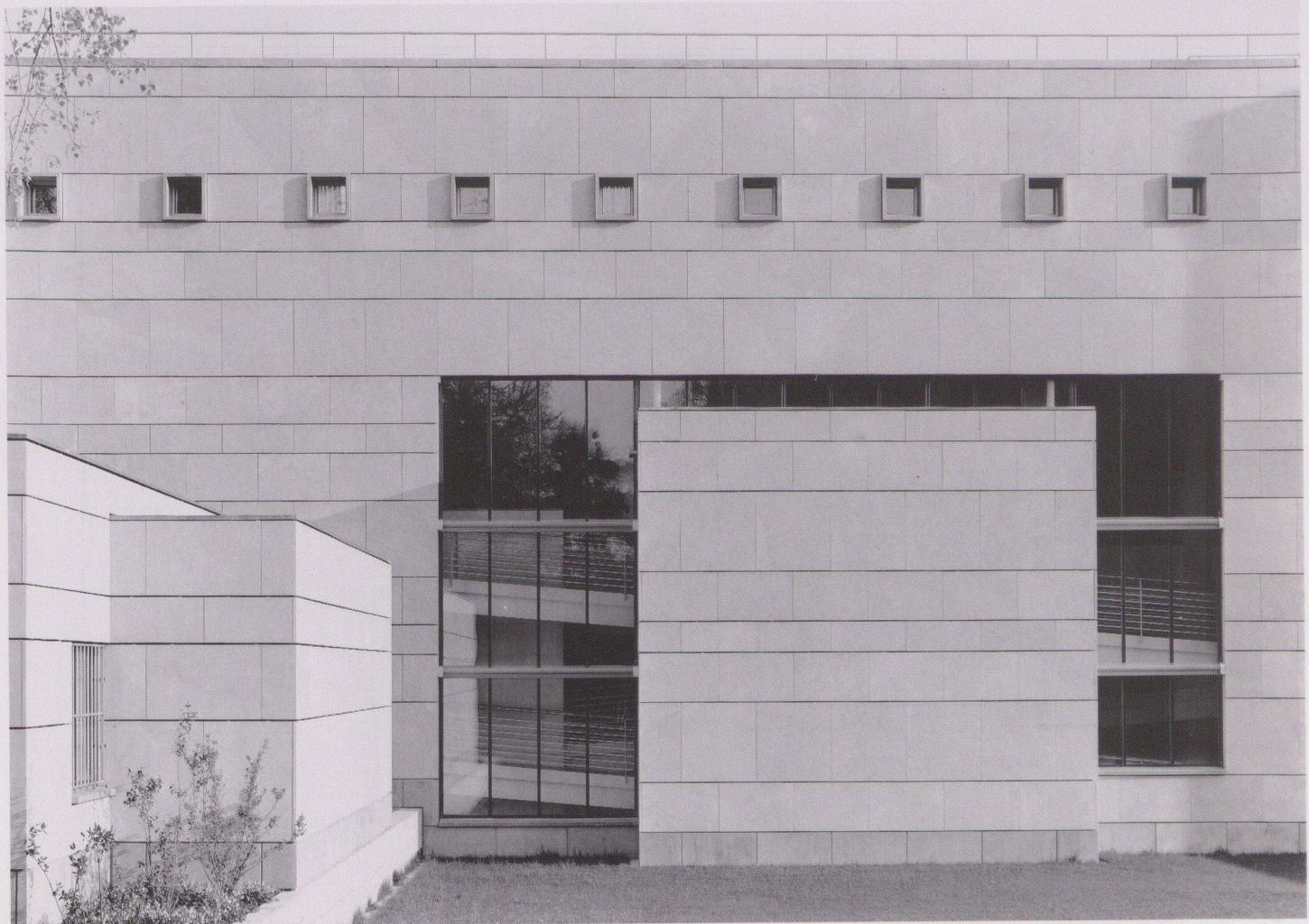
1	Vorbereitungsarbeiten	Fr.	3 412 000.-	2	Gebäude	Fr.	879 200.-		
				20	Baugrube				
2	Gebäude			21	Rohbau 1	Fr.	7 065 500.-		
				22	Rohbau 2	Fr.	1 504 600.-		
3	Betriebseinrichtungen			23	Elektroanlagen	Fr.	3 223 100.-		
				24	Heizungs-, Lüftungs-, Klimaanlagen	Fr.	1 834 400.-		
4	Umgebung			25	Sanitäranlagen	Fr.	651 400.-		
				26	Transportanlagen	Fr.	374 100.-		
5	Baunebenkosten			27	Ausbau 1	Fr.	2 054 000.-		
				28	Ausbau 2	Fr.	1 781 200.-		
6	Zentrale Versorgung			29	Honorare	Fr.	3 097 500.-		
7	Honorare								
8	Ausstattung								
9	Anlagekosten total								

Kennwerte

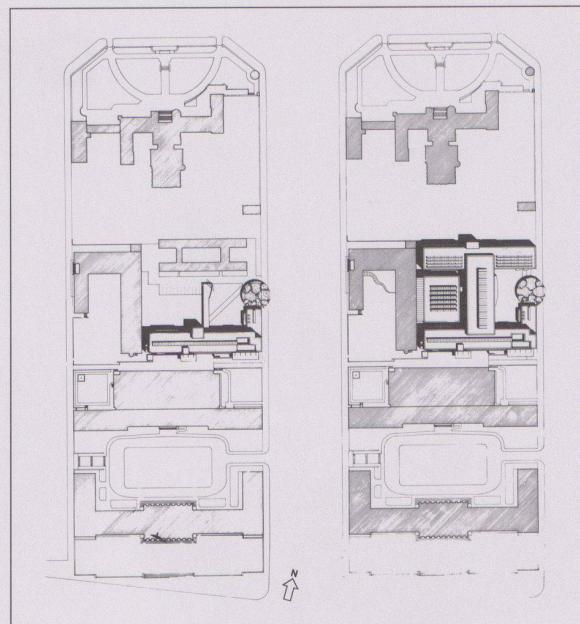
Gebäudekosten/m ³ SIA 116	Fr.	571.60	Planungsbeginn Baueingabe	Januar 1985
Gebäudekosten/m ² Geschossfläche	Fr.	2 701.40	Baubeginn	August 1986
Kosten/m ² Umgebungsfläche	Fr.	1 209.10	Bezug	August 1989
Kostenstand nach Zürcher Baukostenindex (1977=100)	August 1987	142.4 P. (2/3 Bauzeit)	Eröffnung	Juni 1990
			Bauzeit 36 Monate / Einrichten Ausstellung	11 Monate



1



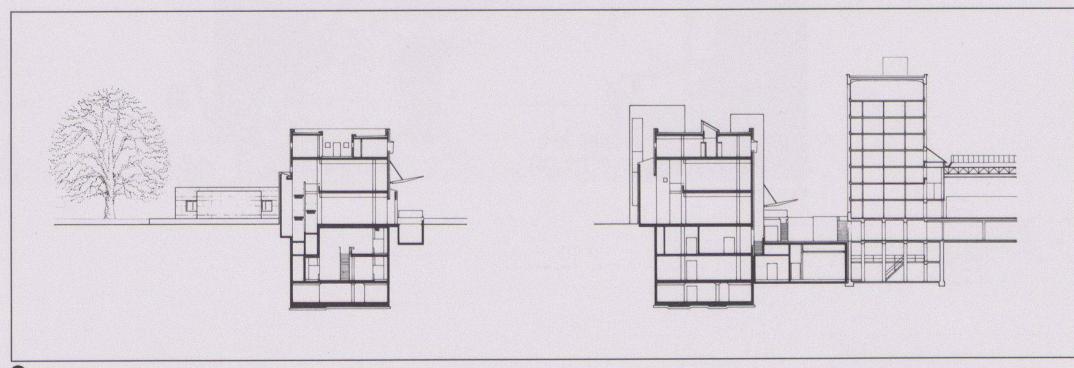
2



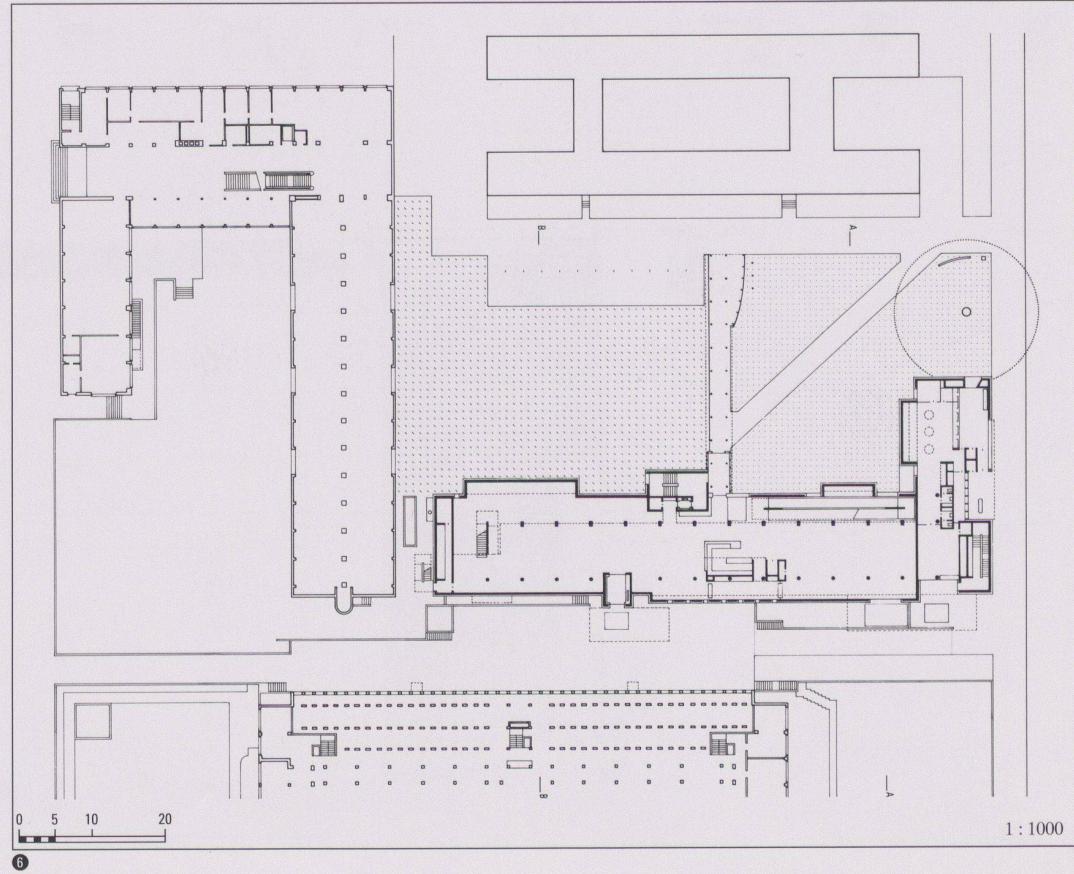
3



4



5



1 : 1000

1
Ansicht von Südosten

2
Ausschnitt der Nordfassade im Bereich der innenliegenden Rampe

3
1. Etappe und Gesamtausbau

4
Vorraum zur Wertzeichenausstellung

5
Querschnitte

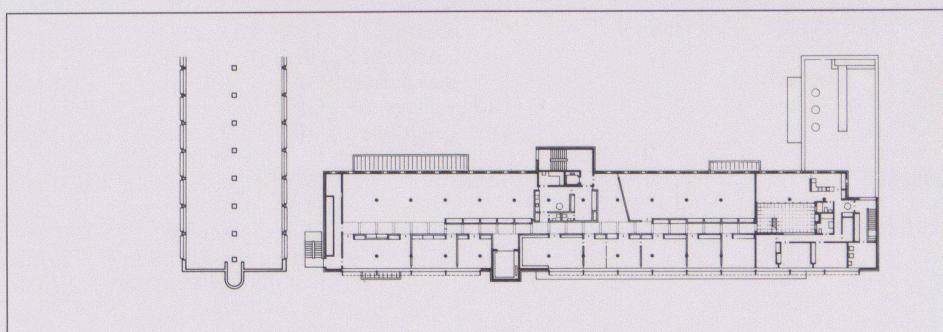
6
Erdgeschoss



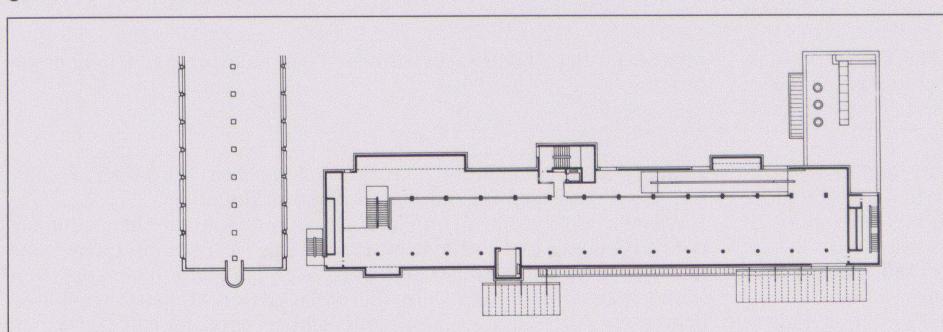
7



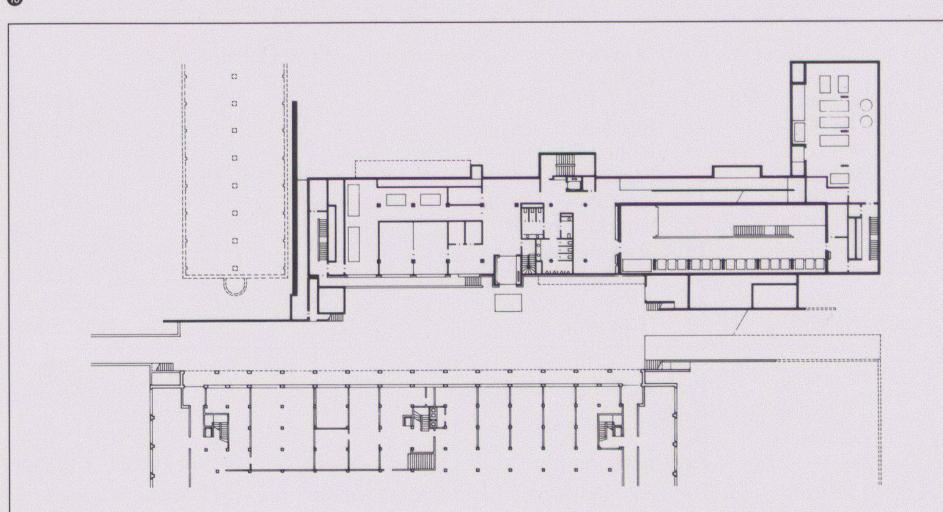
8



9



10



11

4

7 Wertzeichenausstellung im Untergeschoss

8 Verbindungsrampe

9 2. Obergeschoss

10 1. Obergeschoss

11 1. Untergeschoss

Fotos: Roland Aellig, Bern