

Zeitschrift: Cementbulletin
Herausgeber: Technische Forschung und Beratung für Zement und Beton (TFB AG)
Band: 8-9 (1940-1941)
Heft: 18

Anhang: Vorlagen für die Konstruktion von Schutzräumen in Beton
Autor: [s.n.]

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: 01.05.2026

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

VORLAGEN FÜR DIE KONSTRUKTION VON SCHUTZRÄUMEN IN BETON.

DIMENSIONIERUNG VON EINSTURZSICHEREN
DECKEN, UNTERZÜGEN, STÜTZEN UND GEWÖLBEN
IN NEUBAUTEN UND BESTEHENDEN GEBÄUDEN.

DIE TABELLEN SIND NACH DEN „TECHN. RICHTLINIEN FÜR DEN BAULICHEN LUFTSCHUTZ“ HERAUSGEGEBEN VON DER EIDGEN. LUFTSCHUTZ-KOMMISSION STATISCH BERECHNET, UNTER DER VERSCHÄRFTEN ANNAHME, DASS EINZELLASTEN AUCH AUF BIEGUNG WIRKEN. GEMÄSS NACHFOLGENDEN SKIZZEN KONSTRUIERTE KELLERRÄUME SCHÜTZEN VOR TRÜMMERN EINSTÜRZENDER GEBÄUDE UND SPLITTERWIRKUNG. BEI ABWEICHENDEN SPANNUNGEN, BELASTUNGEN, AUFLAGERVERHÄLTNISSEN, ETC. IST EIN INGENIEUR BEIZUZIEHEN.

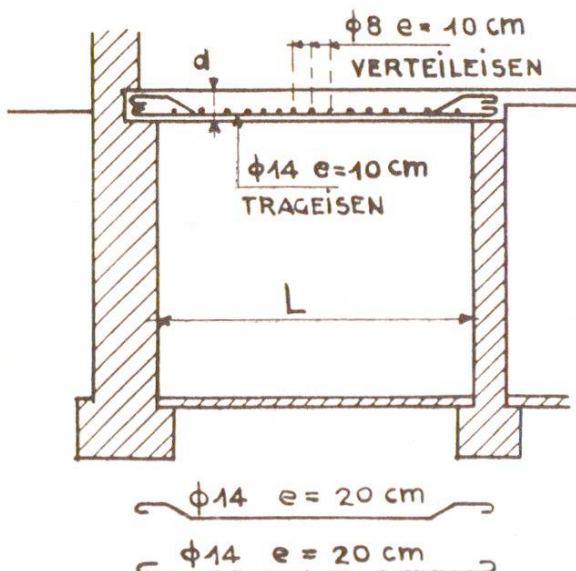
LASTANNAHMEN :

GEBÄUDEHÖHE	VERTEILTE LAST	EINZELLAST
1-2 OBERGESCHOSSE	3.3 T/M ²	15 T
3-4 OBERGESCHOSSE	5.5 T/M ²	20 T

AUFTRETENDE SPANNUNGEN :

MATERIAL	BEZEICHNUNG	σ IN KG/CM ²
ARM. BETON P.C. 300		120
BETON P.C. 200 - 250		50
BESTEHENDE TEILE		-
NORMALES RUNDEISEN ϕ		2400
BAUSTAHLGEWEBE \oplus		4000

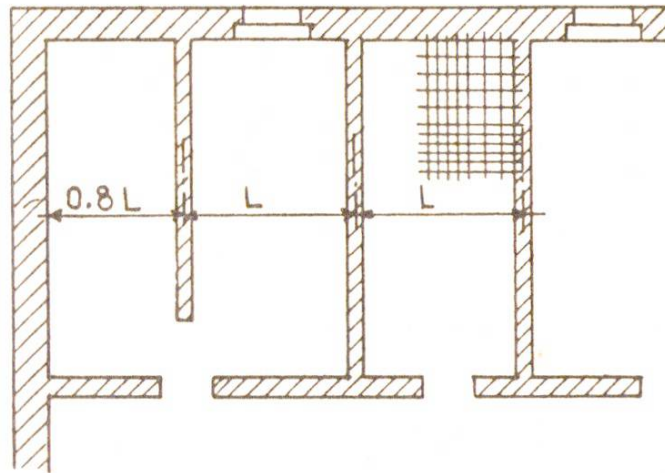
I. EINFACHE PLATTE.



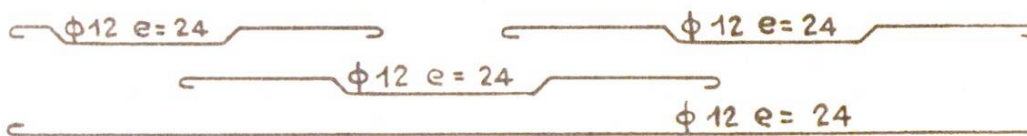
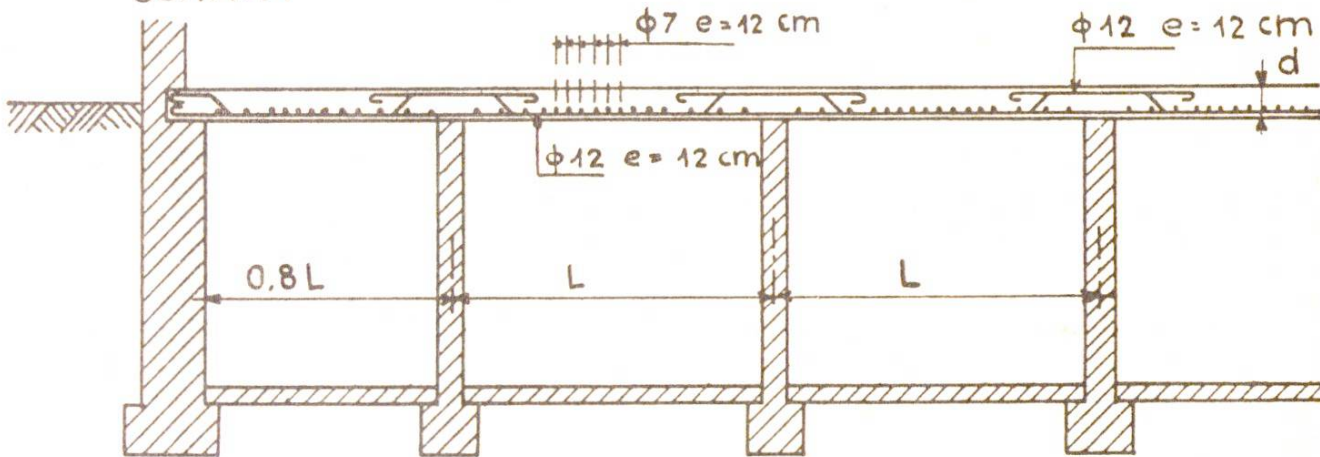
L	d	
	1-2 OBERGESCHOSSE	3-4 OBERGESCHOSSE
2.00 M	0.20 M	0.24 M
2.40 M	0.22 M	0.27 M
2.80 M	0.24 M	0.29 M
3.20 M	0.25 M	0.31 M
3.60 M	0.27 M	0.33 M
4.00 M	0.28 M	0.35 M

II. DURCHLAUFENDE PLATTE

GRUNDRISS



SCHNITT

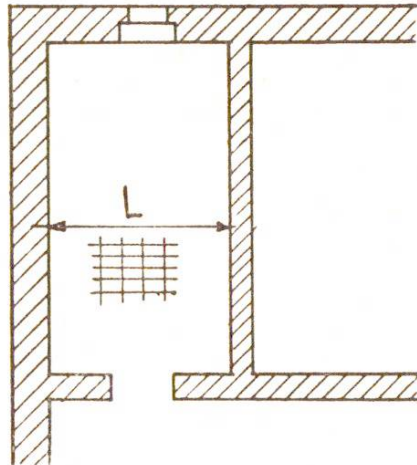


GLEICHE ARMIERUNG FÜR ALLE SPANNWEITEN

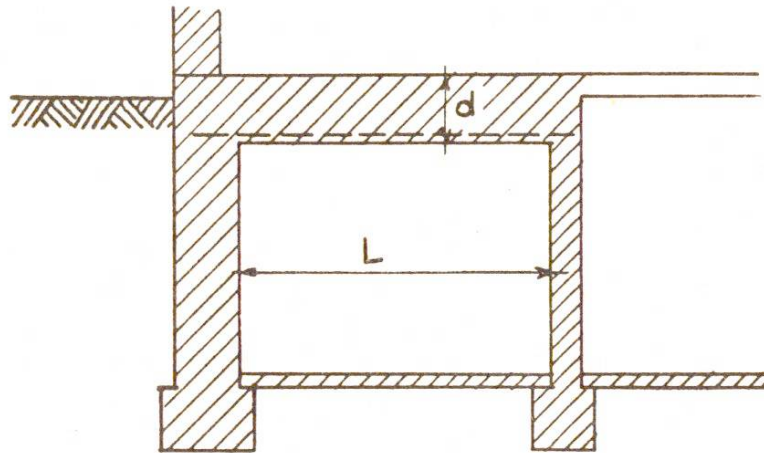
SPANN- WEITE L	PLATTENSTÄRKE d	
	1-2 OBER- GESCHOSSE	3-4 OBER- GESCHOSSE
2.00 M	0.20 M	0.22 M
2.40 M	0.20 M	0.25 M
2.80 M	0.22 M	0.27 M
3.20 M	0.24 M	0.29 M
3.60 M	0.26 M	0.31 M
4.00 M	0.27 M	0.33 M

III. KLOTZDECKE

GRUNDRISS



SCHNITT



--- BSTG. N° 11 ---

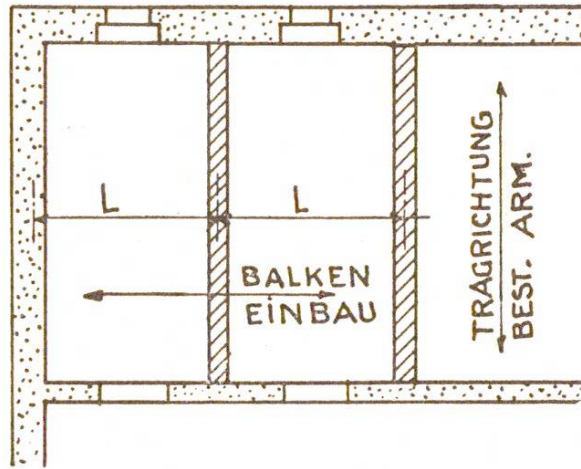
TRAGDRÄHTE $\varnothing 6$ $e = 10$ CM
 VERTEILUNGSDRÄHTE $\varnothing 5$ $e = 30$ CM.

SPANN- WEITE L	PLATTENSTÄRKE d	
	1-2 OBER- GESCHOSSE	3-4 OBER- GESCHOSSE
2.00 M	0.40 M	0.50 M
2.40 M	0.45 M	0.55 M
2.80 M	0.50 M	0.61 M
3.20 M	0.55 M	0.70 M

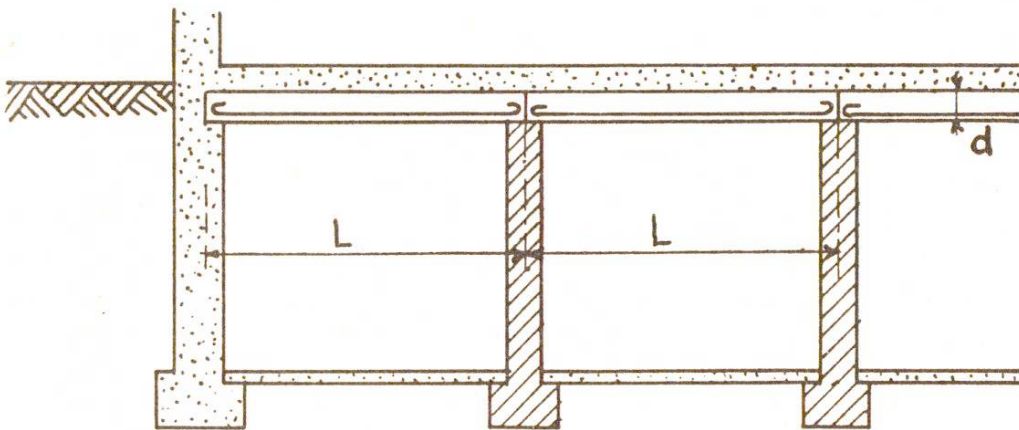
IV BALKENDECKE

UNTER BESTEHENDER BETONDECKE.

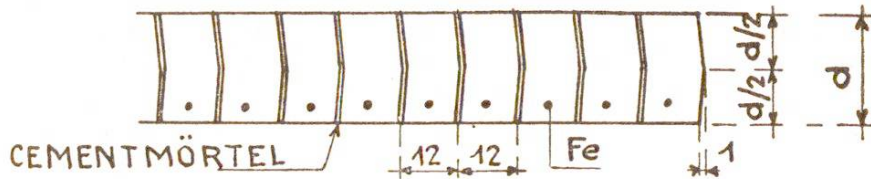
GRUNDRISS



SCHNITT



DETAIL

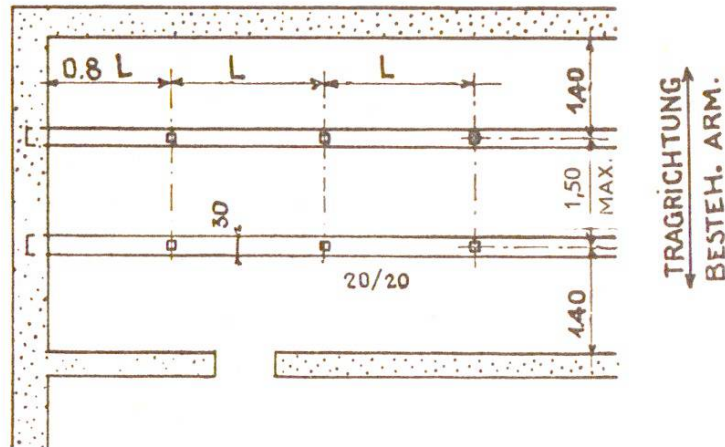


SPANN- WEITE L	1-2 OBER- GESCHOSSE		3-4 OBER- GESCHOSSE	
	d	Fe	d	Fe
2.00 M	0.20 M	ϕ 15	0.22 M	ϕ 16
2.40 M	0.23 M	ϕ 15	0.25 M	ϕ 16
2.80 M	0.25 M	ϕ 15	0.27 M	ϕ 16
3.20 M	0.27 M	ϕ 15	0.29 M	ϕ 16

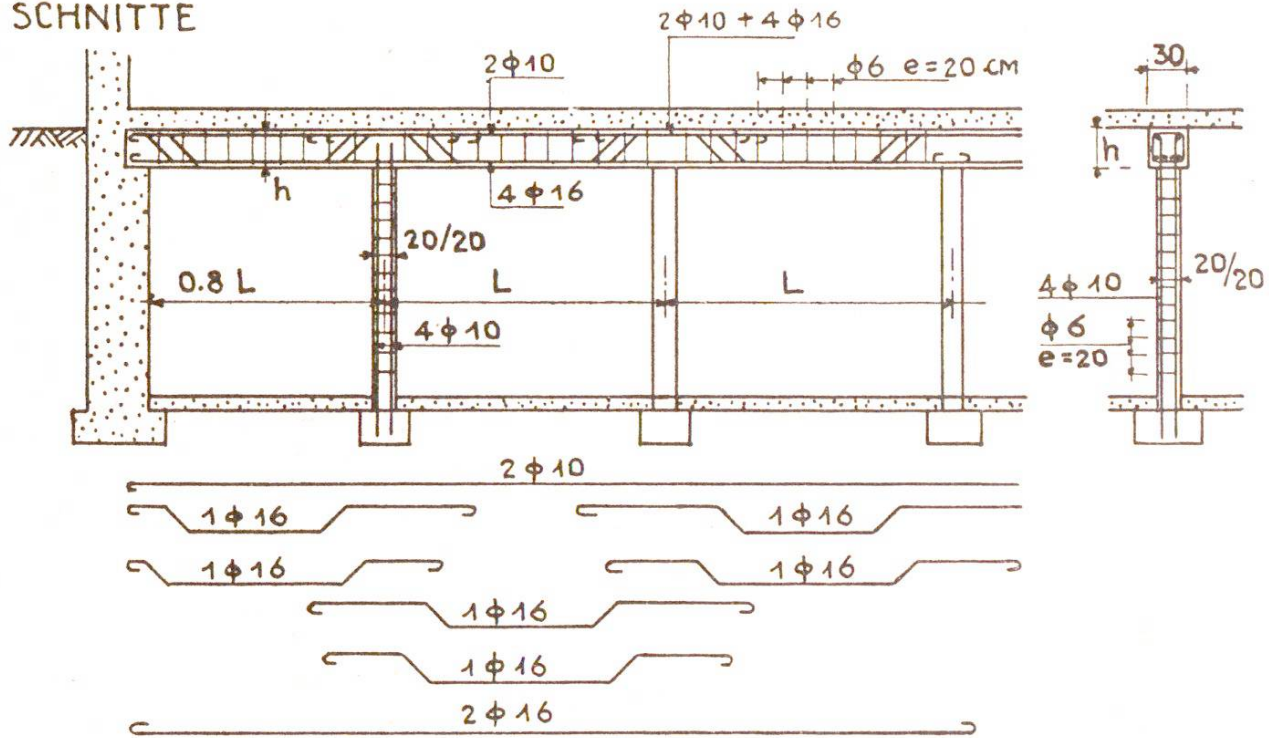
V STÜTZEN UND UNTERZÜGE

UNTER BESTEHENDER BETONDECKE

GRUNDRISS



SCHNITTE

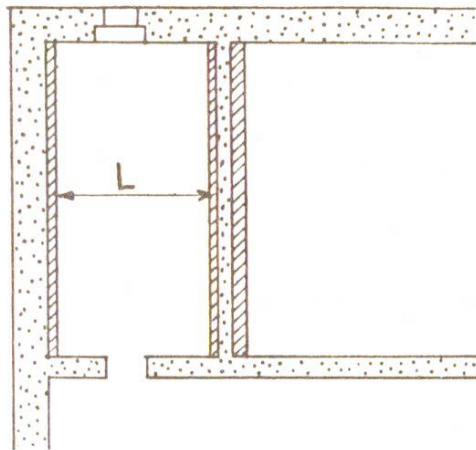


SPANN- WEITE L	TRÄGERHÖHE h	
	1-2 OBER- GESCHOSSE	3-4 OBER- GESCHOSSE
2.00 M	0.30 M	0.36 M
2.40 M	0.33 M	0.42 M
2.80 M	0.37 M	0.48 M
3.20 M	0.42 M	0.55 M

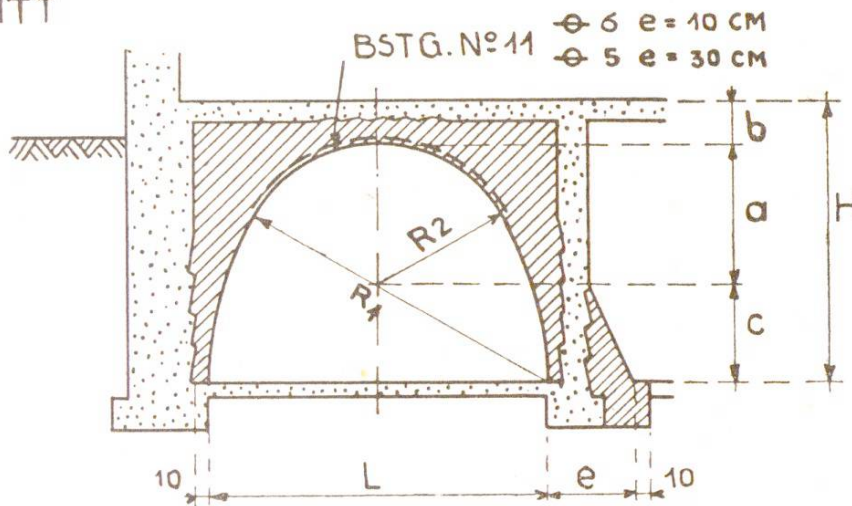
VI GEWÖLBEEINBAU

UNTER BESTEHENDER BETONDECKE

GRUNDRISS



SCHNITT

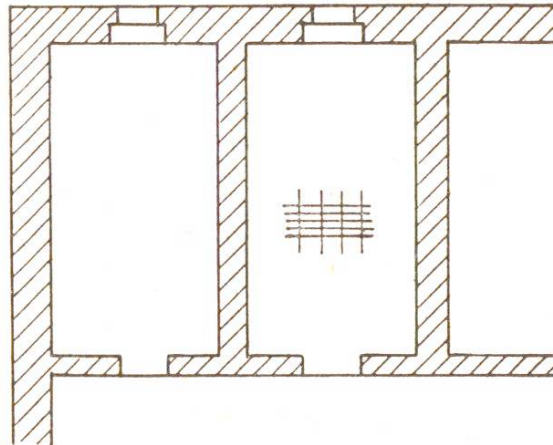


V = Luftvolumen pro Laufmeter Gewölbe

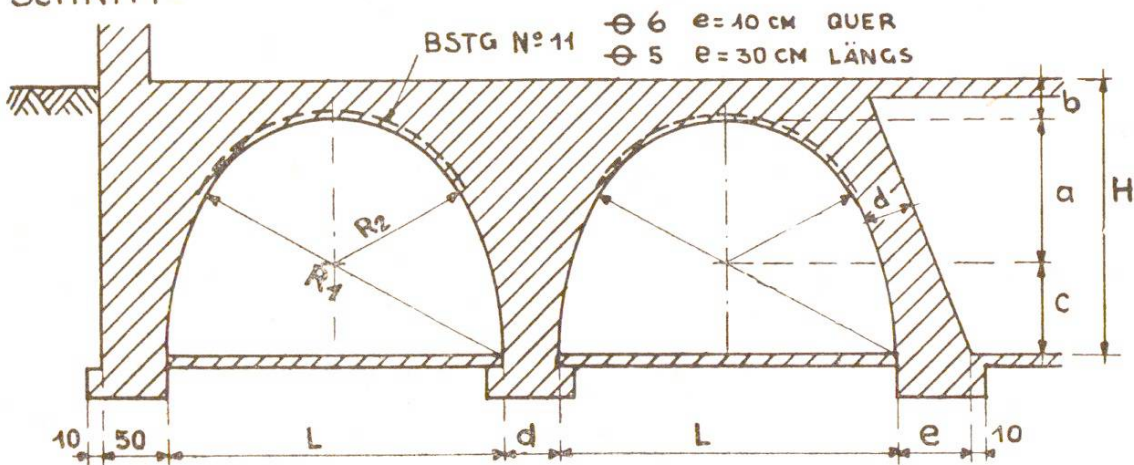
GEBÄUDEHÖHE	H	$R_1=L$	$R_2=a$	b	c	e	Vm^3
1-2 OBER- GESCHOSSE	2.30	2.75	1.18	0.33	0.79	0.65	4,3
	2.50	3.00	1.28	0.36	0.86	0.70	5,1
	2.70	3.25	1.38	0.39	0.93	0.76	6,0
	2.90	3.50	1.49	0.42	0.99	0.81	6,9
	3.10	3.75	1.59	0.45	1.06	0.87	8,0
3-4 OBER- GESCHOSSE	2.30	2.75	1.22	0.39	0.69	0.74	4,2
	2.50	3.00	1.32	0.42	0.76	0.80	5,0
	2.70	3.25	1.42	0.45	0.83	0.86	5,9
	2.90	3.50	1.53	0.49	0.88	0.93	6,8
	3.10	3.75	1.64	0.52	0.94	1.00	7,9

VII GEWÖLBE IN NEUBAUTEN.

GRUNDRISS



SCHNITT

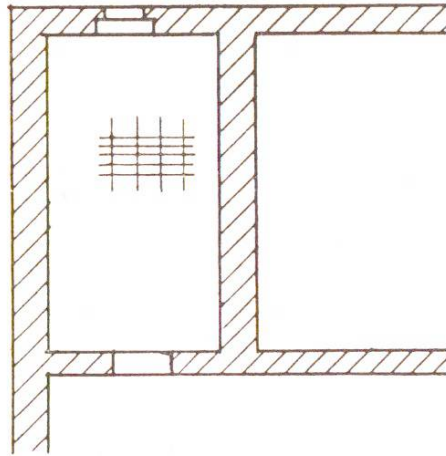


V = Luftvolumen pro Laufmeter Gewölbe

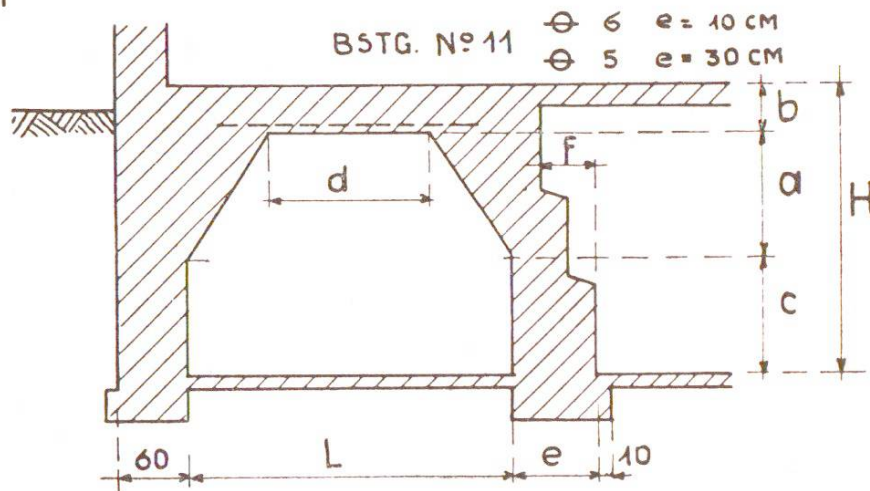
GEBÄUDEHÖHE	H	$R_1=L$	$R_2=a$	b	c	d	e	Vm ³
1-2 OBER- GESCHOSSE	2.30	2.75	1.09	0.28	0.93	0.37	0.56	4,4
	2.50	3.00	1.19	0.30	1.01	0.40	0.60	5,2
	2.70	3.25	1.28	0.32	1.10	0.43	0.64	6,1
	2.90	3.50	1.38	0.35	1.17	0.46	0.70	7,0
	3.10	3.75	1.47	0.37	1.26	0.50	0.74	8,1
3-4 OBER- GESCHOSSE	2.30	2.75	1.18	0.33	0.79	0.44	0.65	4,3
	2.50	3.00	1.28	0.36	0.86	0.48	0.70	5,1
	2.70	3.25	1.38	0.39	0.93	0.52	0.76	6,0
	2.90	3.50	1.49	0.42	0.99	0.56	0.81	6,9
	3.10	3.75	1.59	0.45	1.06	0.60	0.87	8,0

VIII VIELECKGEWÖLBE

GRUNDRISS



SCHNITT



V = Luftvolumen pro Laufmeter Gewölbe

GEBÄUDEHÖHE	H	L	a	b	c	d	e	f	Vm ³
1-2 OBER- GESCHOSSE	2.30	2.50	1.01	0.37	0.92	1.29	0.65	0.46	4,2
	2.50	2.70	1.10	0.40	1.00	1.40	0.70	0.50	4,9
	2.70	2.90	1.19	0.43	1.08	1.51	0.76	0.54	5,7
	2.90	3.10	1.28	0.46	1.16	1.62	0.81	0.58	6,6
	3.10	3.30	1.37	0.50	1.23	1.73	0.89	0.62	7,5
3-4 OBER- GESCHOSSE	2.30	2.50	1.01	0.42	0.87	1.29	0.74	0.46	4,1
	2.50	2.70	1.10	0.46	0.94	1.40	0.80	0.50	4,7
	2.70	2.90	1.19	0.50	1.01	1.51	0.86	0.54	5,5
	2.90	3.10	1.28	0.53	1.09	1.62	0.93	0.58	6,4
	3.10	3.30	1.37	0.57	1.16	1.73	1.00	0.62	7,2