

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

## **Umgebungsbahnen in Südbaden**

Leopoldshöhe - Lörrach, Schopfheim - Säckingen, Weizen - Immendingen

Karten und Normalzeichnungen für die Projectverfassung und  
Bauausführung

**Badische Staatseisenbahnen**

**[Karlsruhe], 1890**

Illustration: IV. Futtermauern

[urn:nbn:de:bsz:31-89860](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-89860)

### III. Fullermauern.

unter 1½fachen Einschnittböschungen für ungünstige Verhältnisse.



Mauern in ebenem Terrain (Fig. 1 u. 2)  
Tabelle III.

Breite B der Mauerbasis für Mauerhöhen h 1-12<sup>m</sup> und Ueberechtigungshöhen H 1-20<sup>m</sup>

h Meter	H							
	0-1	2	4	6	8	10	15	20
1	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
2	1,00	1,05	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
3	1,30	1,40	1,50	1,50	1,55	1,55	1,60	1,60
4	1,60	1,75	1,85	1,95	1,95	2,00	2,05	2,05
5	1,95	2,10	2,25	2,35	2,40	2,45	2,50	2,55
6	2,25	2,45	2,65	2,75	2,80	2,85	2,95	3,00
7	2,35	2,60	3,00	3,15	3,25	3,50	3,40	3,50
8	2,90	3,10	3,40	3,55	3,65	3,70	3,85	3,95
9	3,00	3,45	3,75	3,90	4,05	4,10	4,25	4,35
10	3,55	3,75	4,10	4,30	4,40	4,50	4,65	4,80
11	3,85	4,10	4,45	4,65	4,80	4,90	5,10	5,30
12	4,15	4,40	4,80	5,00	5,20	5,30	5,55	5,75

Bemerkung: Die aus obigen Tabellen bestimmten Mauerbreiten B, und Ueberhöhe H gelten bei gleichen Terrainverhältnissen auch für Mispelsteinmauern. Die Fundamentbreite B<sub>1</sub> ergibt sich aus Tabelle II für die Mauerhöhe h<sub>1</sub>. An Stelle der Mauer kann bei Gipsmauern ein geschweiftes Profil treten.

### Mauern an steilen Felsbalden (Fig. 3)

Tabelle III<sup>a</sup>

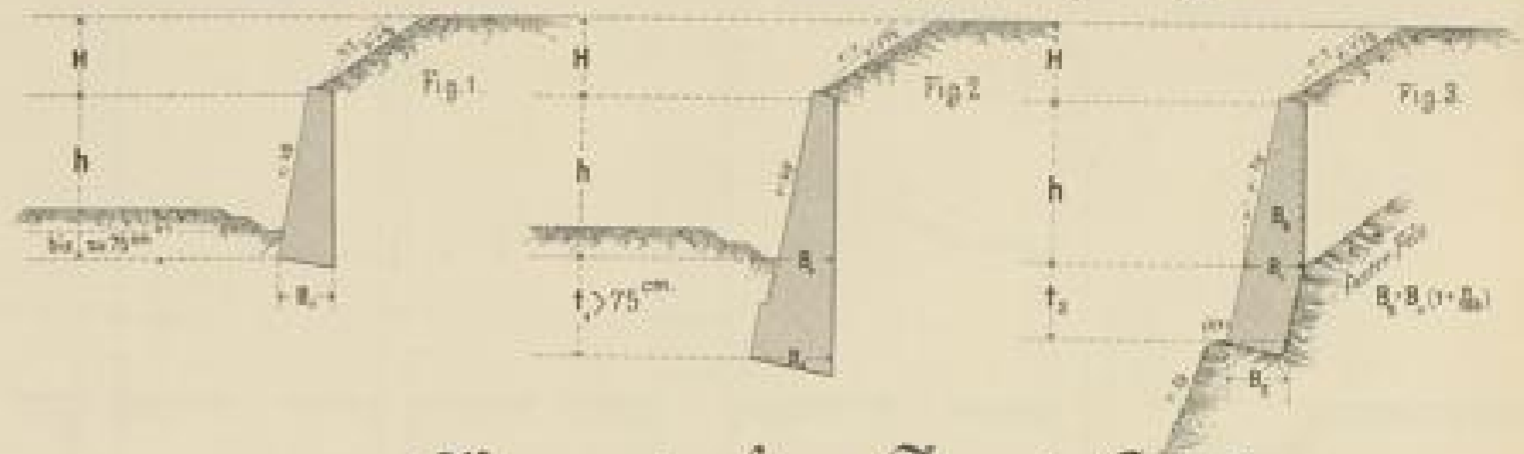
Verstärkung in Prozenten n der für eine gedachte Mauerhöhe h (Fig. 3) aus Tab. III bestimmten Mauerbasis B.

H/h	k	n									
		0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
1	0	5	6	6	6	7	7	7	7	7	7
	0,1	6	8	10	10	11	11	11	11	11	11
	0,2	6	9	11	12	15	14	14	14	14	14
	0,4	7	11	14	16	18	19	19	19	19	19
	0,7	8	15	17	20	22	24	24	24	24	24
	1,0	9	14	19	22	24	26	27	28	28	28
	1,5	9	16	21	24	27	29	31	31	32	32
	2,0	9	16	22	26	30	31	33	34	35	35
	3,0	10	17	23	27	31	34	36	37	38	38
	4,0	10	18	24	29	32	35	37	39	40	40
	7,0	10	18	25	30	34	37	39	41	42	42
	10,0	11	19	26	31	35	38	41	42	43	44
20,0	11	19	26	32	36	39	42	43	44	45	

Bemerkung: Die Fundamentbreite B<sub>1</sub> ergibt sich aus obengestander Formel, wenn darin der betreffende Werth für n aus Tabelle III eingesetzt wird. B wird zuerst näherungsweise mit einem aus einer angenommenen Mauerstärke folgenden, berechnet und nöthigenfalls für den daraus näherungsweise entprechenden Werth von k richtig gestellt.

### IV. Fullermauern

unter 1 bis 1½fachen Einschnittböschungen für günstige Verhältnisse.



Mauern in ebenem Terrain (Fig. 1 u. 2)  
Tabelle IV.

Breite B der Mauerbasis für Mauerhöhen h 1-12<sup>m</sup> und Ueberechtigungshöhen H 1-20<sup>m</sup>

h Meter	H						
	0-2	4	6	8	10	15	20
1	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
2	0,90	0,90	0,90	0,90	0,95	0,95	0,95
3	1,15	1,15	1,20	1,20	1,25	1,30	1,30
4	1,40	1,45	1,50	1,50	1,55	1,60	1,60
5	1,65	1,70	1,75	1,80	1,85	1,90	1,90
6	1,90	2,00	2,05	2,10	2,15	2,25	2,30
7	2,15	2,25	2,35	2,40	2,45	2,60	2,65
8	2,40	2,50	2,60	2,70	2,75	2,90	3,00
9	2,65	2,75	2,90	3,00	3,05	3,25	3,35
10	2,90	3,00	3,15	3,30	3,35	3,55	3,70
11	3,15	3,30	3,45	3,55	3,65	3,85	4,05
12	3,35	3,50	3,70	3,85	3,95	4,20	4,35

Bemerkung: Die aus obigen Tabellen bestimmten Mauerbreiten B, und Ueberhöhe H gelten bei gleichen Terrainverhältnissen auch für Mispelsteinmauern. Die Fundamentbreite B<sub>1</sub> ergibt sich aus Tabelle II für die Mauerhöhe h<sub>1</sub>. An Stelle der Mauer kann bei Gipsmauern ein geschweiftes Profil treten.

### Mauern an steilen Felsbalden (Fig. 3)

Tabelle IV<sup>a</sup>

Verstärkung in Prozenten n der für eine gedachte Mauerhöhe h (Fig. 3) aus Tab. IV bestimmten Mauerbasis B, bei 1½fachen Verstärkung.

H/h	k	n					
		0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
1	0	1	1	1	1	1	1
	0,1	1	2	2	2	2	2
	0,2	2	2	3	3	3	3
	0,3	2	3	3	4	4	4
	0,4	3	4	4	5	5	5
	0,5	3	5	5	6	6	6
	0,6	4	5	6	7	7	7
	0,76	4	7	7	8	8	8

Bei einfacher Böschung gilt Tabelle III. Die Fundamentbreite B<sub>1</sub> ergibt sich aus obengestander Formel, wenn darin der betreffende Werth für n aus Tabelle IV eingesetzt wird. B wird zuerst näherungsweise mit einem aus einer angenommenen Mauerstärke folgenden, berechnet und nöthigenfalls für den daraus näherungsweise entprechenden Werth von k richtig gestellt.

