

Zeitschrift: Der Münsterausbau in Bern : Jahresbericht
Herausgeber: Münsterbauverein
Band: 2 (1889)

Artikel: Kostenvoranschlag über die Verstärkungsarbeiten
Autor: Beyer
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-403108>

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: 25.03.2026

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

Kostenvoranschlag

über

die Verstärkungsarbeiten.

Der nachstehend berechnete Voranschlag dient nur zur Ermittlung der erforderlichen Bausumme im Ganzen, da die Kosten der betreffenden Arbeiten in allen Einheiten zum Voraus sich nicht genau berechnen lassen. Die folgenden Ansätze jedoch, welchen die an andern Orten gemachten eigenen Erfahrungen zu Grunde gelegt werden konnten, werden als gut ausreichend bemessen angesehen werden dürfen. Es wird sogar zu erwarten sein, dass, falls nicht ganz besondere bisher noch nicht bemerkte Schäden an den Stellen, wo die Verstärkungen zur Ausführung kommen, zu Tage treten, an der berechneten Kostensumme Einiges erspart werden kann.

Die Arbeiten sollen in Folgendem in der Reihenfolge, wie der dafür gefertigte Plan sie aufstellt, berechnet werden:

I. Verstärkungen der Süd- und Nordseite.

	Fr.
1) Herstellung von Bretterwänden zum Abschluss der Baustelle vom übrigen Kirchenraum circa 200 m ² à 3 Fr.	600
2) Abspriessung des Gewölbes der Orgelempore und Abbruch der betreffenden Theile des Orgelunterbaues	400
3) Aufbrechen des Fussbodens, Ausbrechen des nicht zum Thurmfundament gehörigen Mauerwerks und Grabarbeiten für die neuen Fundamente sammt Abfuhr	400
Uebertrag	1,400

	Fr.
Uebertrag	1,400
4) Neuer Beton unter dem Contrebogen, aus 1 Theil Portlandcement, 2 Theilen Sand und 4 Theilen Kies oder klein geschlagenen Steinen, circa 12 m ³ à 30 Fr.	360
5) Contrebögen aus bestem Sandstein, 14 m ³ à 130 Fr.	1,820
6) Pfeiler und Bogeneinbau darüber sammt Gerüsten und Einschalung, 32 m ³ à 180 Fr.	5,760
7) Ausspitzen an den alten Pfeilern und Bögen für den Anschluss der neuen Einbauten .	400
8) Eisenkeile zur Verspannung der Schlusssteine, circa 800 kg à 90 Fr.	720
9) Wiederversetzen der abgebrochenen Theile des Orgelunterbaues, Neuankfertigung einzelner beim Abbruch beschädigter Stücke etc.	500
10) Für Wiederherstellung des Fussbodens, für Beseitigung und Abfuhr von Bauschutt, für sonstige verschiedene kleinere Arbeiten, sowie für Unvorhergesehenes werden noch ausgesetzt	800
	11,760

Für I. zusammen **11,760 Fr.**

II. Verstärkungen der Bögen des Mittelschiffs und Seitenschiffs der Südseite.

	Fr.
1) Herstellung von Bretterwänden zum Abschluss der Baustelle, wobei das vorhandene Material zum Theil benützt werden kann	300
2) Aufbrechen des Fussbodens, Grabarbeiten zum neuen Fundament und etwa nöthige Abspriessungen hiebei sammt Abfuhr . .	200
3) Neuer Beton unter die Contrebögen, 14,0 m ³ à 30 Fr.	420
Uebertrag	920

	Fr.
Uebertrag	920
4) Contrebögen, 14,0 m ³ à 130 Fr.	1,820
5) Pfeiler- und Bogeneinbau darüber, sammt Gerüsten und Einschalung, 30,0 m ³ à 180 Fr.	5,400
6) Ausspitzen an den alten Pfeilern u. Bögen	340
7) Eisenkeile zur Verspannung der Schlusssteine wie oben	720
8) Wiederherstellung des Fussbodens, Schutt-aufräumen und Abfuhr desselben, verschiedene sonstige kleinere Arbeiten, Unvorhergesehenes etc. etc.	600
	9,800
Für II. zusammen	9,800 Fr.

III. Verstärkungen der Bögen des Mittelschiffs und Seitenschiffs der Nordseite.

	Fr.
1) Wiederaufstellung der Bretterwände von der Südseite zum Abschluss der Baustelle . .	100
2) Die übrigen Arbeiten wie bei II. von 2 bis 8	9,500
3) Abbruch und Wiederaufbau des steinernen Abschlusses gegen den Raum neben der Thurmhalle	400
	10,000
Für III. zusammen	10,000 Fr.

IV. Verstärkung unter dem Bogen der Ostseite.

	Fr.
1) Herstellung der Bretterwände zum Abschluss der Baustelle, grösstentheils mit Benützung vorhandenen Materials . . .	50
2) Abspriessungen des steinernen Orgelunterbaues	600
3) Abbruch des betreffenden unteren Theils desselben	200
Uebertrag	850

	Fr.
Uebertrag	850
4) Aufbrechen des Fussbodens, Herausnehmen der Fundamente des Orgelunterbaues, Grabarbeiten etc.	150
5) Beton unter dem Contrebogen, 6,0 m ³ à 30 Fr.	180
6) Contrebogen, 10,0 m ³ à 130 Fr.	1,300
7) Kupferkeile zur Verspannung desselben mit den Thurmpfeilern, 700 kg à Fr. 2. 80	1,960
8) Wiederaufbau des abgebrochenen Theils vom Orgelunterbau und Wiederherstellung des Fussbodens etc.	600
9) Verschiedene kleinere Arbeiten, Unvorhergesehenes etc. etc.	560
	5,600

Für IV. zusammen **5,600 Fr.**

V. Anschaffung von Werkzeug und Geschirr für Maurer und Steinhauer, von Gerüstholz, Flaschenzügen, Seilen, Klammern, Winden etc. etc.

	2,500
--	-------

Für V. zusammen **2,500 Fr.**

VI. Steinhauer-Arbeitshütte.

Für die Erstellung einer Arbeitshütte, zunächst für etwa 6 Steinhauer werden ausgesetzt

	500
--	-----

Für VI. zusammen **500 Fr.**

VII. Spezielle Bauleitung und Bauaufsicht, sowie Büreaukosten.

Ueber die für Ausführung der Verstärkungsarbeiten etwa nöthige Zeit von 15 Monaten, während welcher nebenbei die Aufnahmen am Thurm behufs Fertigung einer genauen Aufrisszeichnung zu machen sind, werden hiefür in Rechnung genommen zusammen

	7,500
--	-------

Für VII. zusammen **7,500 Fr.**

Zusammenstellung.

Für	I.	. . . . .	Fr. 11,760
	II.	. . . . .	" 9,800
	III.	. . . . .	" 10,000
	IV.	. . . . .	" 5,600
	V.	. . . . .	" 2,500
	VI.	. . . . .	" 500
	VII.	. . . . .	" 7,500
			Fr. 47,660

Im Ganzen **Fr. 47,660.**

Ulm, im Februar 1889.

Beyer, Münsterbaumeister.