

# DEUTSCHE BAUZEITUNG



MITTEILUNGEN ÜBER ZEMENT,  
BETON- UND EISENBETONBAU

REDAKTEUR: FRITZ EISELEN.

ACHTZEHNTER JAHRGANG

1921

BERLIN

VERLAG DEUTSCHE BAUZEITUNG G. m. b. H.



# Inhalts-Verzeichnis, Orts- und Sachregister zum XVIII. Jahrgang 1921 der „Mitteilungen über Zement, Beton- und Eisenbetonbau“.

(Den mit \* bezeichneten Aufsätzen sind Abbildungen beigelegt.)

Seite	Seite	Seite	Seite
Aalborg (Dänemark). Der Eisenbeton im internationalen Wettbewerb um die Limfjord-Brücke bei A. . . . .	32, 89*, 97*, 105*	Brückenbau. Ueberbrückung des Limfjords zwischen Aalborg u. Noerresundby (Dänemark). International. Wettbewerb . . . . .	32, 89*, 97*, 105*
Ableitung der praktischen Arbeitszeit der Studierenden des Bauingenieur-faches (N.) . . . . .	104	— Teilweiser Einsturz einer gewölbten Eisenbeton-Brücke über den Miami-Fluß in Dayton (Nord-Amerika) (N.) . . . . .	64, 95
Amerika. Versagen der Gründung und Wiederherstellung eines amerikanischen Getreidespeichers in Eisenbeton . . . . .	136	— Unfreiwillige vorzeitige Ausrüstung einer Eisenbeton-Bogenbrücke (N.) . . . . .	104
— Teilweiser Einsturz einer gewölbten Eisenbeton-Brücke über den Miami-Fluß in Dayton . . . . .	64, 95	— Ein Lehrgerüst aus den Tagen der Baustoffnot . . . . .	121*
— Portlandzement - Erzeugung in A. (N.) . . . . .	154	— Fußgängersteg System Vierendeel von 56 m Spw. in Eisenbeton (N.) . . . . .	149
— Einsturz eines Eisenbetonbaues während der Ausführung infolge mangelhafter Abstützung der Geschosßdecken . . . . .	154	Clapeyron'sche Gleichung als Grundlage der Rahmenberechnung . . . . .	32
Arbeiterwohnhäuser in Eisenbeton (N.) . . . . .	24	Dacheindeckung mit Ersatzstoffen . . . . .	123
Ausbesserung an Eisenbetonschiffen (N.) . . . . .	72	— Prüfungskommission für Zementdachsteine . . . . .	154
Ausrüstung. Unfreiwillige vorzeitige A. einer Eisenbeton-Bogenbrücke (N.) . . . . .	104	Dayton (Nord - Amerika). Teilweiser Einsturz einer gewölbten Eisenbeton-Brücke über den Miami-Fluß in D. (N.) . . . . .	64, 95
Bedingungen für Eisenbetonschornsteine (N.) . . . . .	88	Deckensystem „Holzbeton“ (D. R.-P.) . . . . .	19*
— skandinavische Einheits-B. für Eisenbeton . . . . .	149	Dänemark. Ueberbrückung des Limfjords zwischen Aalborg und Noerresundby. Internationaler Wettbewerb. 32, 89*, 97*, 105*	
Belgien. Fußgängersteg, System Vierendeel, von 56 m Spw. in Eisenbeton . . . . .	149	— Ergebnis der Prüfung der dänischen Portlandzemente . . . . .	128
Berlin. Materialprüfungsamt. Neue Vorschriften für die Prüfung von Traßbeton. Preßluft zur Betonmischung und Fortbewegung . . . . .	144	— skandinavische Einheitsbedingungen für Eisenbeton . . . . .	149
— Verhalten von mit Hochofenschlacke hergestelltem Beton im Salzwasser . . . . .	71	Deutsch-Oesterreich. Neue Vorschriften für Eisenbeton und Beton in D.-O. . . . .	58*
— Einfluß von Gerbsäure auf die Festigkeit des Betons (N.) . . . . .	72	Deutscher Ausschuß für Eisenbeton. Angliederung des D. A. I. E. an das Reichsverkehrs-Ministerium . . . . .	31
— Behälter für Sulfid-Spritzfabriken . . . . .	152	Druckrohre aus Eisenbeton . . . . .	33*, 36*, 37*
— Fußböden in Nutzbauten . . . . .	130	— von 270 m lichtigem Durchmesser für die Erweiterung des Kraftwerkes von Lausanne . . . . .	151*
— Hohlblock, der, und seine Rolle bei Behebung der Wohnungsnot . . . . .	81*	Duisburg. Mitteilungen über ausgeführte Kohlensilos in D. . . . .	65*, 68*, 69*
— Pfähle. Mit Bambusstäben bewehrte B. . . . .	150	Ehrendoktoren technischer Hochschulen. Braunschweig: Langelott, Wilh., Fabrikbesitzer . . . . .	96
— Spritzverfahren . . . . .	73*	— Karlsruhe: General-Dir. Otto Meyer . . . . .	135
Brunnenkränze in Eisenbeton für Brunnengründungen beim Bau der Pariser Untergrundbahnen . . . . .	28*	Einfluß von Gerbsäure auf die Festigkeit des Betons. (N.) . . . . .	72
Brückenbau. Bemerkenswerte Brückenausführungen des Auslandes in Eisenbeton . . . . .	25*, 29*, 129*, 137*, 145	Einsturz, teilweiser, einer gewölbten Eisenbeton-Brücke über den Miami-Fluß in Dayton (Nord-Amerika) (N.) . . . . .	64, 95
		Eisen in Beton mit schlackehaltigem Bindemittel . . . . .	3
		Ergebnis der Prüfung der dänischen Portland-Zemente durch das Dänische staatliche Material-Prüfungsamt im Finanzjahr 1920/21 . . . . .	128
		Ermittlung der Nulllinie bei einfach bewehrten Massivdecken . . . . .	122*
		Eisenbeton. Allgemeines. — Pfähle von 60 m Länge . . . . .	31
		— Entgegnung. (N.) . . . . .	72
		— Neue Vorschriften für Eisenbeton und Beton in Deutsch-Oesterreich . . . . .	58*
		— Bedingungen für Eisenbeton-Schornsteine. (N.) . . . . .	88
		— Hohlpfähle. Nach dem Zement-Spritzverfahren hergestellte E.-H. (N.) . . . . .	96
		— Ein Funkenturm aus E. . . . .	136
		— Versagen der Gründung und Wiederherstellung eines amerikanischen Getreidespeichers in E. . . . .	136
		— Die Schaffung skandinavischer Einheitsbedingungen für E. . . . .	149
		— Erfahrungen mit Eisenbeton-Schornsteinen . . . . .	150
		— Bauten. Zur Berechnung von E. im Geiste Taylor's . . . . .	67
		— Rechenschieber. System Ing. J. Rieger, Prof. der techn. Hochschule in Brünn . . . . .	152
		— Träger. Schubspannungen in E.-T. . . . .	7
		Eisenbeton. Hochbauten. — Arbeiterwohnhäuser in E. (N.) . . . . .	24
		— Mitteilungen über ausgeführte Kohlensilos in Duisburg . . . . .	65*, 68*, 69*
		— Versagen der Gründung und Wiederherstellung eines amerikanischen Getreidesilos in Eisenbeton (N.) . . . . .	136
		Eisenbeton. Ingenieurbauten. — Hochbehälter III der Wasserversorgung Nürnberg 1*, 4*, 5*, 9*, 13*, 17*, 21*	
		— Brunnenkränze für Baugründungen beim Bau der Pariser Untergrundbahnen . . . . .	28*
		— Limfjord-Brücke bei Aalborg (Dänemark) . . . . .	32, 89*, 97*, 105*
		Eisenbeton. Ingenieurbauten. — Bemerkenswerte Brückenausführungen des Auslandes in E. . . . .	25*, 29*, 129*, 137*, 145*
		— Eisenbeton-Druckrohre . . . . .	33*, 36*, 37*
		— — von 2,70 m lichtigem Durchmesser für die Erweiterung des Kraftwerkes von Lausanne . . . . .	151*
		Eisenbeton. Schiffbau. — Der erste deutsche Eisenbeton-Motorsegler. (N.) . . . . .	48
		— Ausbesserung an Eisenbeton-Schiffen. (N.) . . . . .	72
		— Weserfähre aus Eisenbeton. (N.) . . . . .	120
		— Kanalschiff in E. System Züblin-Kolbe . . . . .	128
		— Motorsegler. Der erste deutsche E.-M. (N.) . . . . .	48
		— Schiff. Stapellauf des bisher größten deutschen E.-Sch. (N.) . . . . .	96
		— Schiffbau. Kanalschiff in E. System Züblin-Kolbe . . . . .	128
		Frankreich. Wiederherstellung der Eisenbeton-Brücke bei Vic-sur-Aisne . . . . .	25*
		— Brücke von Villeneuve-sur-Lot . . . . .	137*, 145
		Freiburg i. Bdn. Die Verwendung von Muschelkalkbeton - Werkstein beim Bau der Luther-Kirche i. F. . . . .	41*, 44*, 45*, 53*, 57*, 60*, 61*
		Funkenturm aus Eisenbeton (N.) . . . . .	128
		Fußböden. Beton - F. in Nutzbauten . . . . .	130
		Gebührenordnung. Neufassung der G. der Architekten u. Ingenieure (N.) . . . . .	104
		Graphostatische Berechnung elastisch leigenspannter Gewölbe mittels Hyperbel - Umhüllungskurven-Zirkels . . . . .	12*
		Hankong (China). Mit Bambusstäben bewehrte Betonpfähle . . . . .	150
		Hohlblock, Der Beton-H. und seine Rolle bei Behebung der Wohnungsnot . . . . .	81*, 92*
		Holzbeton (D. R. P.), ein neues Deckensystem . . . . .	19*
		Jahresbericht des Deutschen Beton - Vereins 1920, aus d. J. . . . .	35

Seite	Seite	Seite	Seite
Jubiläum. Zum 70. Geb. von Dr.-Ing. h. c. Friedrich Schott (N) . . . . . 7	<b>Literatur.</b>	Rechteckige Eisenbeton-Querschnitte. Bemessung von E.-Q. für Biegung mit Achsialkraft 101*	Unfälle an Eisenbetonbauten.
— Zum 80. Geb. von Alb. Eduard Toepffer, Kommerzienrat (N) . 8, 155	— Statische Tabellen. Belastungsangaben und Formeln zur Aufstellung von Berechnungen für Baukonstruktionen. Franz Boerner, Berat.-Ing. 7. A. fl. . . . . 16	Schornstein, Bedingungen für Eisenbeton-Sch. . . 88	— Einsturz eines Eisenbetonbaues während der Ausführung infolge mangelhafter Abstützung der Geschoßdecken . . . 154
Kohlensilos in Duisburg, Mitteilungen über ausgeführte K. . 65*, 68*, 69*	— Techn. Auskünfte aus dem Gebiete des Beton- und Eisenbetonbaues. Deutscher Beton-Verein (E.V.) . . . . . 63	Silo- und Speicherbauten. Versagen der Gründung und Wiederherstellung eines amerikanischen Getreide-Speichers in Eisenbeton . . . . . 136	— Teilweiser Einsturz einer Eisenbetonbrücke über den Miami in Dayton (Nordamerika) . . . 64, 95
Lausanne. Eisenbeton-Druckrohre von 2,70 m lichtigem Durchmesser für die Erweiterung des Kraftwerkes von L. . . 151*	— Veranschlagen von Eisenbetonbauten. Dr.-Ing. Kleinogel. 2. Aufl. . . . . 156	— Kohlsilos in Duisburg 65*, 68*, 69*	— Versagen der Gründung und Wiederherstellung eines amerik. Getreidesilos in Eisenbeton (N.) 136
Lehrgerüst aus den Tagen der Baustoffnot 121, 124*, 125*	— Vorschriften und Formeln für die Ausführung und Berechnung von Massivkonstruktionen. 2. Aufl. Franz Boerner, Ing. . . . . 88	Stahl. Verwendung von St. als Bewehrung in Verbund-Konstruktionen 113*	Vereine. Deutscher Beton-Verein (E.V.). Vorläufige Tagesordnung für die 24. Hauptversammlung in Berlin . . . 24
<b>Literatur.</b>	— Zehn Jahre Portlandzement-Prüfung. Ob.-Brt. Prof. Aug. Hanisch 63	Stapellauf des bisher größten deutschen Eisenbeton-Schiffes. (N.) . . 96	— — Endgültige Tagesordnung zur 24. Hauptversammlung . . . . . 30
— Betonkalender 1921. Herausgegeben von der Zeitschrift: „Beton und Eisen“ . . . . . 8	<b>Literaturverzeichnis</b>	Technische Hochschule in Braunschweig. Ehrendoktor . . . . . 96	— — Aus dem Jahresbericht 1920 . . . . . 35
— — 1922 . . . . . 156	Lutherkirche in Freiburg. Die Verwendung von Muschelkalkbeton beim Bau der L. i. F. 41*, 44*, 45*, 52*, 53*, 57*, 60*, 61*	— Desgl. Karlsruhe . . . 155	— — Bericht über die 24. Hauptversammlung 42, 51
— Brücken in Eisenbeton. Teil I. Platten- und Balkenbrücken. C. Kersten, 5. Aufl. . . 156	Material-Prüfungsamt Berlin - Dahlem. Bericht über die Tätigkeit des Amtes im Betriebsjahr 1919 (N.) . . . . . 64	Theoretische Untersuchungen. Vereinfachte Berechnung der Schubspannungen in Eisenbeton-Trägern . . . . . 7	— — Bericht über die 23. Hauptversammlung (Veröffentlichung des Vereins) . . . . . 128
— Deutscher Ausschluß für Eisenbeton Heft 47. I. Eisen in Beton mit schlackenhaltigen Bindemitteln. Geh. Reg.-Rat Prof. Dr.-Ing. Gary . . 8	Motorsegler. Der erste Eisenbeton-M. (N.) . . 48	— Graphostatische Berechnung elastisch eingespannter Gewölbe mittels Hyperbel-Umhüllungskurven-Zirkels . . 12*	— — Bericht über die 44. Generalversammlung (Eiselen) . . . . . 78, 87
— — Heft 46. Belastung u. Feuerbeanspruchung eines Lagerhauses aus Eisenbeton in Wetzlar. Geh. Reg.-Rat Prof. Dr.-Ing. M. Gary . . . . . 16	Mögglingen. Ein Lehrgerüst aus den Tagen der Baustoffnot . . . . . 121*	— Unmittelbare Dimensionierung von Plattenbalken mit $x > d$ . . . . . 15	— — Bericht über die 44. Generalversammlung (Eiselen) . . . . . 78, 87
— — Heft 48. Versuche mit Eisenbetonbalken zur Ermittlung der Widerstandsfähigkeit verschiedener Bewehrung gegen Schubkräfte. Staatsrat Prof. Dr.-Ing. C. Bach u. Ing. O. Graf . . . . . 80	Muschelkalkbeton - Werkstein. Die Verwendung von M.-W. beim Bau der Lutherkirche in Freiburg (Dr.-Ing. Petry) 41*, 44*, 45*, 52*, 53*, 57*, 60*, 61*	— Berechnung von Plattenbalken, bei welchen die Nulllinie in den Steg fällt, bei gegebener Balkenhöhe (Grumblat) 30, (Schendera) 56	Verhalten von mit Hochofenschlacke hergestelltem Beton im Seewasser 71
— Drang und Zwang. Eine höhere Festigkeitslehre für Ingenieure. Dr.-Ing. A. Föppl und Dr. L. Föppl . . . . . 23	Nürnberg. Wasserversorgung N., Hochbehälter III 1*, 4*, 5*, 9*, 13*, 17*, 21*	— Die Clapeyron'sche Gleichung als Grundlage der Rahmenberechnung . . 32	Verwendung von Stahl als Bewehrung in Verbund-Konstruktionen 113*, 125
— Forschungsarbeiten auf dem Gebiet des Ingenieurwesens. Herausgegeben vom Verein Deutscher Ingenieure. Druck- und Zug-Elastizität des Betons. Von O. Graf . . . . . 95	Paris. Brunnenkränze in Eisenbeton für Gründungen beim Bau der P. Untergrundbahn . . 28*	— Wirtschaftliche Berechnung von Pfeilern aus Hartsteinen, Klinkern, Beton und Eisenbeton 38*	Villeneuve-sur-Lot (Frankreich) Bogenbrücke in Eisenbeton . . . . . 137*
— Handbuch für Eisenbeton. Bd. VIII. 2. Jhrg. Bauunfälle. 2. Aufl. Dr.-Ing. F. Emperger . . 72	Pfähle von 60 m Länge in Eisenbeton . . . . . 31	— Zur Berechnung von Eisenbeton-Bauten im Geiste Taylor's . . . . . 67	Vorschriften für die Prüfung von Traß . . . . . 144
— — Bd. I. Entwicklungsgeschichte, Versuche, Grundlagen der Theorie. 3. Aufl. . . . . 156	— Entgegnung (N.) . . . 72	— Querschnittsbestimmung von einfach und doppelt bewehrten Platten, Balken und Plattenbalken und die aml. Musterbeispiele . . . . . 110, 118	— neue, für Eisenbeton und Beton in Deutschland-Oesterreich . . . . . 58*
— — Bd. II. Der Baustoff und seine Bearbeitung. 3. Aufl. . . . . 156	Pfeileraus Hartsteinen, Klinkern, Beton und Eisenbeton . . . . . 38*	— Abgekürzte Ermittlung der Nulllinie bei einfach bewehrten Massivdecken 122*	Warrington. Bogenbrücke über den Mersey in W. 129*
— Kegelförmige Behälterböden, Dächer und Silotrichter. Dr.-Ing. F. Kann . . . . . 94	Plattenbalken. Unmittelbare Dimensionierung an P. — Berechnung von P., bei welchen die Nulllinie in den Steg fällt, bei gegebener Balkenhöhe . . 30	— Bemessung rechteckiger Eisenbeton-Querschnitte für Biegung mit Achsialkraft . . . . . 101*	Wasserversorgung Nürnberg, Hochbehälter III 1*, 4*, 5*, 9*, 13*, 17*, 21*
— Neuere Methoden zur Statik der Rahmentragwerke. 2. Bd. Der Bogen und das Brückengewölbe. A. Straßner. 2. Aufl. . 156	Preisermäßigung für Zement (N.) . . . . . 64, 72	— Querschnittsbemessung von Eisenbetonstützen ohne Rechnung . . . 143*	Werkstein in Muschelkalkbeton 41*, 44*, 45*, 52*, 53*, 57*, 60*, 61*
	Preßluft zur Betonmischung und Fortbewegung . . 32	— Berechnung einreihiger Bunker mit Hilfe der Arbeitsgleichung 146*, 153*	Weserfähre aus Eisenbeton (N.) . . . . . 120
	Prüfungskommission für Zementdachsteine . . . 155	— Biegungstheorie krummer Stabgebilde und deren Anwendung auf die Ermittlung der elastischen Formänderung gebogener Stäbe und auf die Berechnung der Rahmen . . 131*, 140*	Wettbewerb, Internationaler, für die Limfjord-Brücke bei Aalborg (Dänemark) . . . . . 32
	Querschnittsbestimmung von einfach und doppelt bewehrten Platten, Balken und Plattenbalken und die aml. Musterbeispiele . . . . . 110, 118	— Tokio. Ein Funkenturm aus Eisenbeton . . . . . 136	Zement-Preis und Teuerung im Wohnungsbau . . . 29
		Tote. Freytag, Conrad, Dr.-Ing. h. c. . . . . 96	— Aus neueren Untersuchungen über die Eigenschaften des Portland-Z. . . . . 46*, 49*
		— Hennebique, François 88	— Preisermäßigung für Z. (N.) . . . . . 64, 72
			— Ergebnis der Prüfung der dänischen Portland-Z. durch das dänische staatliche Materialprüfungsamt . . . . . 128
			— Desgl. der italienischen Zemente von 1915—1920 31
			— Portlandzement- Erzeugung in Nordamerika (N.) 155