

Literatur-Verzeichnis.

1. Zeitschriften.

Zentralblatt der Bauverwaltung.
Deutsche Bauzeitung nebst Mitteilungen.
Zeitschrift des Vereins Deutscher Ingenieure.
Armierter Beton.
Beton und Eisen.
Zeitschrift für Betonbau.

2. Theorie der Pfahlstatik.

Über die Tragfähigkeit hölzerner und eiserner Pfähle. Zeitschr. d. Arch. u. Ing.-Ver. zu Hannover 1870. S. 420.
Ossent, Formeln über Wirkung der Rammern und Tragfähigkeit der Pfähle. Schweiz. Bauztg. 1889. S. 109.
Tragfähigkeit eingerammter Pfähle. Transactions of the American society of civil engineers 1892. S. 99—114 und S. 129—172.
Wirkliche Tragfähigkeit eingerammter Pfähle. Zeitschr. d. Arch.- u. Ing.-Ver. zu Hannover 1893. S. 369, 478; 1894. S. 162.
Tragfähigkeit eingerammter Pfähle. Eng. News 94 I. S. 283, 348.
Kreuter, Die Bestimmung der Tragfähigkeit eingerammter Pfähle. Zentralbl. d. Bauverw. 1896. S. 145, 190; 1897. S. 46.
Entgegnungen von Bubendey. Zentralbl. d. Bauverw. 1896. S. 145, 190; 1897. S. 160.
Tragfähigkeit eingerammter Pfähle nach Versuchen beim Bau der Bibliothek in Chicago. Zeitschr. d. Arch.- u. Ing.-Ver. zu Hannover 1895. S. 69.
Fülscher, Vergleiche von Probelastungen von Pfählen mit der nach den theoretischen Formeln berechneten Tragfähigkeit beim Bau des Kaiser Wilhelm-Kanals. Zeitschrift f. Bauwesen 1897. S. 526.
Lenz, Tragfähigkeit von Klai und Sand und Reibungswiderstand am Pfahlumfang: Zeitschrift f. Bauwesen 1898. S. 383.
Rammformeln, ihr Bau und die Sicherheitsziffern. Proc. amer. soc. of civ. eng. 1899. S. 539.
v. Emperger, Beton und Eisen 1903. S. 9.
Krapf, Formeln und Versuche über die Tragfähigkeit eingerammter Pfähle. Fortschr. d. Ing.-Wiss. Gruppe 2. Heft 12.
Stern, Beton und Eisen 1907. S. 1.
Janßen, Beton und Eisen 1908. S. 279.
Kafka, Über die günstigste Form der Betonpfähle. Österr. Wochenschr. f. d. öff. Baud. 1908. Heft 51.
Stern, Das Problem der Pfahlbelastung. W. Ernst & Sohn 1908.
Kafka, Beton und Eisen 1909. S. 161, 196, 212.

- Stern, Rückblick auf neuere Arbeiten in der Pfahlstatik. Österr. Wochenschr. f. d. öff. Baud. 1909. Heft 42.
- Stern, Der Vorteil verjüngt gestalteter Fundamentkörper. Zeitschr. d. österr. Ing.- u. Arch.-Ver. 1909. S. 528.
- Kafka, Die Berechnung der Tragfähigkeit gerammter Pfähle. Armierter Beton 1910.
- Rösler, Berechnung der Tragfähigkeit von eingerammten Pfählen. Zeitschr. f. Tiefbau 1910. Nr. 22.
- Kafka, Die Theorie der Pfahlgründungen. Berlin, J. Springer 1912.

3. Theorie des Baugrundes.

- Lambert, Sur la fluidité du sable, de la terre etc. Berlin 1772.
- Eytelwein, Praktische Anweisung zur Wasserbaukunst. Berlin 1820.
- Hagen, Handbuch der Wasserbaukunst. Berlin 1841.
- Rankine, Handbuch der Bauingenieurkunst. Deutsch von Kreuter. Wien 1884.
- Schwedler, Zentralbl. d. Bauverw. 1891. S. 90.
- Engesser, Zur Theorie des Baugrundes. Zentralbl. d. Bauverw. 1893. S. 306.
- Kurdjumöff, Zur Frage des Widerstandes der Gründungen auf natürlichem Boden. Zivilingenieur 1892. S. 294.
- Chaudy, Widerstand sandigen Bodens gegen lotrechte Lasten. Mémoires des ing. civ. 1895. S. 607.
- Vorrichtungen und Verfahren zur Ermittlung der Tragfähigkeit des Baugrundes. Zeitschr. d. österr. Ing.- u. Arch.-Ver. 1896. S. 589 u. 564.
- Föppl, Versuche über Elastizität des Bodens. Zentralbl. d. Bauverw. 1897. S. 276.
- Schoen, Versuche über die Verdrängung des Bodens beim Einrammen von Pfählen. Österr. Wochenschr. f. d. öff. Baud. 1909. Heft 19.

4. Mechanik sandförmiger Stoffe.

- Versuche von Delanges 1788 in Verona. Ann. des ponts et chaussées 1835. S. 179.
- Huber Burnaud 1829, Ann. de chimie et de physique 1829. S. 129.
- Hagen, Pogg. Ann. 1833. S. 17 und 297.
- Hagen, Handbuch der Wasserbaukunst Bd. II. § 33.
- Forchheimer, Über Sanddruck und Bewegungerscheinungen im Inneren trockenen Sandes.
- Engesser, Über Erddruck gegen innere Stützwände. Deutsche Bauztg. 1882. 11. Febr.
- Engesser, Zur Berechnung des Eisenbahnoberbaues. Organ f. d. Fortschr. d. Eisenbahnw. 1888. S. 99.
- Zimmermann, Die Berechnung des Eisenbahnoberbaues. Berlin 1888. S. 108 ff.
- Föppl, Versuche über Elastizität des Erdbodens. Zentralbl. d. Bauverw. 1897. S. 276.
- Bastian, Das elastische Verhalten der Gleisbettung und ihres Untergrundes. Organ f. d. Fortschr. d. Eisenbahnw. 1906. S. 268.
- Strohschneider, Elastische Druckverteilung und Drucküberschreitung in Schüttungen. Sitzungsbericht der Kaiserl. Akad. der Wiss. Wien 1912. Febr.

5. Übersicht über die Betonpfahlsysteme.

- The use of concrete piles. Journ. Franklin Inst. Jan. 1910. S. 1—22.
- v. Emperger, Handb. f. Eisenbetonb. Bd. III.
- Upson, Betonpfähle und deren Ausführung. Cem. Eng. News. Bd. 24. Nr. 12. Railw. Age Gaz. 1912. 12. Juli.

6. Ausgeführte Probebelastungen.

Zentralbl. d. Bauverw. 1907. S. 241, Bernhard.
 Beton und Eisen 1908. S. 49, v. Emperger.
 Österr. Wochenschr. f. d. öff. Baud. 1908. S. 338, Sieß (Stern).
 Arm. Beton 1908. S. 47 u. 80, Burchartz (Simplex).
 Arm. Beton 1909. S. 127, Burchartz (Simplex).
 Zem. u. Beton 1910. Heft 25 (Mast).

7. Besprechung einzelner Systeme oder Ausführungen.

a) Fertig gerammte Pfähle.

Hertel, Amtsgericht Wedding. Beton u. Eisen 1903. S. 246; desgl. Zentralbl. d. Bauverw. 1902. S. 560.
 Polizeidienstgebäude Charlottenburg. Zentralbl. d. Bauverw. 1907. S. 530.
 Deimling, Hauptbahnhof Hamburg. Beton u. Eisen 1904. S. 54 u. 201.
 Beton und Eisen 1903. Heft 1.
 Ciment 1903. S. 85.
 Eng. News 1906. S. 655.
 Palacky Monument, Prag. Beton u. Eisen 1910. S. 132.
 Eng. Rec. 19. II. 1910.
 The making and driving of reinforced concrete piles. Proc. Inst. Civ. Eng. 1911/12.
 Umschnürte Pfähle: Kleinlogel, Deutsche Bauztg., Mitt. 1906. S. 83 (Considère).
 Pfähle mit Streckmetallumschnürung: Gaugusch, Beton u. Eisen 1909. S. 31.
 Deutsche Bauztg., Mitt. 1910. S. 13. Arm. Beton 1910. S. 159, Gaugusch.
 Gilbreths Pfahl: Zem. u. Beton 1905. S. 346.

b) Simplexpfähle.

Beton und Eisen 1905. S. 110 u. 139.
 Hilgard, Schweiz. Bauztg. 1906.
 Ausführungen: Hilgard, Schweiz. Bauztg. 1906. Deutsche Bauztg., Mitt. 1907, Siegfried. Beton u. Eisen 1907, Heft 10, Reiner. Südd. Bauztg. 1907. Nr. 52. Arm. Beton 1908. Heft 2 u. 3; 1909. Heft 3, Burchartz. Arm. Beton 1908, S. 174, Janßen. Desg. S. 187, Groninger. Betonztg. 1909. Heft 2 u. 3, Schmid.

c) Straußpfahl.

Beton und Eisen 1906. S. 138; 1908. S. 90; 1909. S. 54.
 Deutsche Bauztg., Mitt. 1908. S. 14.
 Österr. Wochenschr. f. d. öff. Baud. 1910. Heft 4. Deutsche Bauztg. 1910. S. 219.
 Kersten, Straußpfahlgründungen in der Schweiz. Schweiz. Bauztg. 1912.
 Gehler, Betonpfähle, Patent Strauß. W. Ernst & Sohn.

d) Mastpfahl.

Zem. u. Beton 1910. Heft 25.
 Zem. u. Beton 1910. Heft 28.
 Struif, Betonpfahl, System Mast. Springer 1910.
 Deutsche Bauztg., Mitt. 1912. S. 58.

e) Sternpfahl.

Beton und Eisen 1907. S. 1.
 Österr. Wochenschr. f. d. öff. Baud. 1908. Kafka.

Südd. Bauztg. 1909. Nr. 49.
 Der Brückenbau. 1912. 5. V.
 Zeitschr. d. Ver. Deutsch. Ing. 1912. S. 979.

f) Raymondpfahl.

Schweiz. Bauztg. 1906, Hilgard.
 Deutsche Bauztg., Mitt. 1907. S. 48.
 Beton und Eisen 1908. S. 257.
 Cem. Eng. News. 1910, Garner.

g) Dulacpfahl.

Beton und Eisen 1905. S. 12.
 Deutsche Bauztg. 1905. S. 303.
 Beton und Eisen 1908. S. 53.
 Handbuch für Eisenbetonbau Bd. III.

h) Verschiedene Pfähle.

Janßenpfahl: Beton u. Eisen 1910. S. 165.
 Handbuch für Eisenbetonbau Bd. III. S. 271.
 Frankignoul, Beton u. Eisen 1911. S. 3.
 Pfahl von Gow: Hilgard, Schweiz. Bauztg. 1906.
 Pfahl von Palmer: Hilgard, Schweiz. Bauztg. 1906.
 Pfahl von Abbott: Eng. News 1909. Nr. 25. Eng. Rec. 1909. Nr. 25. Beton u. Eisen 1910. S. 64.
 Gourley, Concr. and Constr. Eng. 1911. Nr. 1.
 Interlaking Steel and Concrete Pile Construction for Seawalls and Foundation Work. Eng. News 1910. S. 117.
 Betonblechrohrpfahl, D.R.G.M. 499985: Autogene Schweißanstalt München.
 Alexeeff, Zentralbl. d. Bauverw. 1913. S. 448.
 Pfahl nach Suter. Baugewerksztg. 1913. S. 99.
 Explosivpfahl: Kleinlogel, Zeitschr. für Betonbau 1913. S. 94.
 Heimbach, Zeitschr. d. Ver. Deutsch. Ing. 1913. S. 2044.
 Pfahl von Wolfsholz (Preßbetonpfahl): Zentralbl. d. Bauv. 1911. Febr.

8. Schädliche Einflüsse auf Pfähle und Schutz dagegen.

a) Holzwurm.

Troschel, Zentralbl. d. Bauverw. 1912. S. 394.
 Troschel, Zeitschr. d. Ver. Deutsch. Ing. 1914. S. 267.
 Zement und Beton 1907. S. 8.

b) Seewasser.

Gourley, Concr. and Constr. Eng. 1911. Nr. 1.
 van der Kloes, Rev. de trav. publ. 1910. Nr. 68.
 Eng. Rec. 1909. Nr. 19.
 F. W. O. Schulze, Seehafenbau. Berlin 1910.
 F. W. O. Schulze, Beton u. Eisen 1908 und 1909.
 Probst, Arm. Beton 1908. S. 173.
 Mitt. aus d. K. Materialprüfungsamt Gr.-Lichterfelde 1909. Heft 5 u. 6.
 Berichte d. 5. Intern. Kongr. f. d. Materialprüf. in d. Technik zu Kopenhagen.
 Klaudy, Vortrag im Verein der österr. Zementfabrikanten. Tonindustrietzg. 1910. Nr. 74.

c) Chemische Einflüsse.

Deutsche Bauztg. 1908. Nr. 68 u. 69.

Beton und Eisen 1909. Heft 2.

Arm. Beton 1909. Heft 3.

9. Patente und Gebrauchsmuster.

a) D.R.P.

Raymondpfahl 155 847; 181 982; 185 321; 202 813.

Pfahlschuh Züblin 157 170, 9. VIII. 03. Beton u. Eisen 1905. S. 98.

Spülpfahl Züblin 220 395.

Simplexfahl 187 815; 173 188; 185 961; 188 426.

Stern, Österr. Pa. 19 235 und 214 921.

Straußpfahl 189 182.

Spiralarmierung Considère 149 944.

Menck & Hambrock 46 470.

Alexeeff 257 518.

Lolat 191 068.

Société anonyme de fondations par compression mécanique du sol 181 839.

b) D.G.M.

Janßen 352 635.

Autogene Schweißanstalt München 499 985.