

Quellenverzeichnis

Quellenverzeichnis

Autoren:

Burkhard Pahl

Nr.	Autor, Vorname: Titel, Seite, Ort, Verlag, Jahr
1	Engel, Heino: Tragstrukturen, structural systems, S. 238 ff, Stuttgart, DVA, 4. Auflage 1977
2	Siegel, Curt: Strukturformen der modernen Architektur, S. 108 – 109, München, Callwey, 3. Auflage 1970
3	Schmidt, H. J.: Der Tempelturm Etemenanki in Babylon, Mainz, von Zabern, 1995
4	Koepf, H.: Bildwörterbuch der Architektur, S. 324, Stuttgart, Kroener, 3. Auflage 1999
5	Williams, P.: Leuchtfener über der Brandung, S. 10 ff., Herford, Busse Seewald, 2002
6	Mislin, M.: Geschichte der Baukonstruktion und Bautechnik, S. 74, Düsseldorf, Werner, 1988
7	Pahl + Weber-Pahl, Architekten, Darmstadt und Büro für Baukonstruktion, Prof. Dr. Wenzel, Frese, Pörtner, Haller, Karlsruhe
08	Lende, O.: Texte und Untersuchungen zum Technischen Bereich der antiken Poliorketik, S. 36 ff., Wiesbaden, Franz Steiner Verlag, 1983
9	Merkl, G. u. a.: Historische Wassertürme, Beiträge zur Technikgeschichte, S. 31, München / Wien, Oldenbourg, 1985

10	Werth, J.: Ursachen und technische Voraussetzungen für die Entwicklung der Wasserhochbehälter in: Becher, B. + H.: Die Architektur der Förder- und Wassertürme, S. 332, München, Prestel, 1971
11	Hoff, R.: Meisterwerke der Ingenieurbaukunst, S. 29 ff., Köln, Bundesanzeiger Verlagsges. VBI, 1998
12	Otto, F.: Was könnten die alten Steinbaumeister gewusst haben, um entwerfen und bauen zu können?, in: Graefe, R.: Zur Geschichte des Konstruierens, S. 201, Stuttgart, DVA, 1989
13	Gympel, J. u. a.: Geschichte der Architektur, S. 24, Köln, Könemann, 1996
14	Becher, B.: Wassertürme, München, Schirner / Mosel, 1988, s. a. weitere Veröffentlichungen zu Hochöfen, Fördertürme des gleichen Autors
15	Schädlich, C.: Der Baustoff Eisen als Grundlage für die Herausbildung qualitativ neuer Baukonstruktionen im 19. Jahrhundert, in Graefe, R.: Zur Geschichte des Konstruierens, S. 138 ff., DVA, Stuttgart 1989
16	Graefe, R. u. a.: Vladimir G. Šuchov 1853 – 1939, Die Kunst der sparsamen Konstruktionen, Stuttgart, DVA, 1990
17	Banham, R.: Das gebaute Atlantis, Basel, Birkhäuser, 1990
18	Höhmann, R.: Erhaltenswerte Bauten in stadtbremischen Häfen, S. 46 ff., in Skalecki, G.: Denkmalpflege in Bremen, Heft 2, Bremen, Edition Temmen, 2005
19	Schodek, D. L.: Landmarks in American Civil Engineering, S. 218 ff., Massachusetts, 1987
20	Müller, W. / Vogel, G.: dtv Atlas zur Baukunst, Band 2, S. 554 – 555, München, DTV, 1981

21	Schlaich J., Bergermann, R.: leicht weit, (DAM), S. 67 ff., Prestel, München 2004
22	vgl. http://de.wikipedia.org/wiki/Tabelle_hoher_Bauwerke
23	Picon, A.: L'Art de l'ingénieur, S. 458-9, Paris, Edition Centre Pompidou, 1997
24	Krausse, J.: Buckminster-Fuller / Modellierung der Natur, in arch + 159 / 160, S. 40 ff., Aachen, arch+ Verlag, 2002
25	Subba, Rao, T. N.; Schlaich, J.; Tandon, M. C.: Tall structures in steel and concrete, technical session II, Seminarbericht, S. 131 ff, Sringer, Indien, 1984
26	Ackermann, K.: Grundlagen des Entwerfens und Konstruierens, Stuttgart, Karl Krämer, 1983
27	Spieker, H.: Betonästhetik – eine Paraphrase auf Frank Lloyd Wrights Artikel „Beton“ von 1930 in: Gestalten in Beton, S. 28 – 29, Köhn, R. Müller, 1989
28	Foedrowitz, M.: Luftschutztürme und ihre Bauarten, Egolsheim, Nebel Verlag, 1998 (Lizenzausgabe für Edition Dörfler)
29	Hartmann, F.: Der Turmbau zu Babel – Mythos oder Wirklichkeit?, S. 111, Stuttgart, Studiengemeinschaft Wort und Wissen e. V., Häussler 1999
30	Drechsel, W.: Turmbauwerke, S. 163 ff., Wiesbaden, Bauverlag, 1967
31	Roser, M.: Der Stuttgarter Hauptbahnhof – ein vergessenes Meisterwerk der Architektur, Stuttgart, Silberbuch
32	Wilson, R. G.: The machine age in America, 1918 – 41, New York, Times Mirror Books, 1986
33	Than, C.; Vindum, K.: Arne Jacobsen, S. 274, Kopenhagen, Danish architectural press, 1998

34	Richter, Th. Völkerschlachtdenkmal Leipzig – Deutschlands größter Denkmalbau, S. 333 – 337, in Beton und Stahlbetonbau, Heft 12 / 1993, Berlin, Ernst & Sohn, 1993
35	Werner, H.: Rio de Janeiro für Architekten, München, Heike Werner, 2003
36	Bauermeister, H.: Leuchttürme, Lichter an deutschen Küsten, Hamburg, Ed. Maritim, 2002 und Nerlich, I. u. R.: Deutsches Leuchtturm-Archiv, Hamburg
37	Heinle, E.; Leonhardt, F.: Türme aller Zeiten – aller Kulturen, Stuttgart, S. 224, DVA, 3. Aufl., 1997
38	Holgate, A.: The work of Jörg Schlaich and his team, S. 40, Stuttgart / London, Edition Axel Menges, 1997
39	Höhmann, R.: Gutachten zu Henninger Turm, Darmstadt, Büro f. Industirearchäologie, 2002
40	Fernandez Ordonez, J. A.: Eduardo Torroja, S. 164, Editione Pronaos
41	Ernst, E.: Mühlen im Urwandel der Zeiten, S. 44 ff., Stuttgart, Konrad Theiss, 2005
42	Hage, R.: Historische Mühlen und ihre Technik, Herausgeber: Deutsche Gesellschaft für Mühlenkunde und Mühlenerhaltung e. V., Leipzig, Reprint-Verlag
43	Schönberg, H.: Die technische Entwicklung der Fördergerüste und -türme des Bergbaus in: Becher, B. u. H.: Die Architektur der Förder- und Wassertürme, S. 245 ff., München, Prestel, 1971
44	Buchheit, C.; Deluze, J. M.; Lupp, P. M.: Houillères du Bassin de Lorraine, Petit-Rousselle / Stadtverband Saarbrücken, 1999
45	Gervick, B. C.: Construction of marine and offshore structures, Florida, CRC Press LCC, 2nd ed., 2000

- [Handbuch](#)
- [Typologien von Industriedenkmalen](#)
 - [Brückenbauwerke](#)
 - [About a Scientifically Tenable Basis of Long-Span Structures](#)
 - [Run down in Chronological Order](#)
 - [Turmbauwerke](#)
 - [Einleitung und Abgrenzung](#)
 - [Anfänge und typologische Basis turmartiger Bauwerke](#)
 - [Turmartige Bauten der handwerklich-baukulturellen Tradition](#)
 - [Aufbruch und ingenieurtechnische Leistungen der Neuzeit](#)
 - [Betrachtung hinsichtlich Form, Materialität und Funktion](#)
 - [Wehr-, Tor- und Schutztürme](#)
 - [Aussichtstürme, Denkmale, Zeichen und Skulpturen](#)
 - [Technische Türme](#)
 - [Quellenverzeichnis](#)
 - [Werkssiedlungen | Company Towns](#)
- [Zur Geschichte der Industriedenkmalpflege](#)
- [Denkmalstatus erlangen und erhalten](#)
 - [Denkmalrecht: Grundbegriffe und Grundsätze](#)
 - [Denkmalstatus erlangen oder aller Anfang ist schwer: Wie kommt ein Industriedenkmal auf die Welt?](#)
 - [Leitvorstellungen im Umgang mit dem Denkmal](#)
 - [Städtebauliche Denkmalpflege / Industrielle Kultur-Landschaft](#)

- Umnutzung von Denkmal-Arealen
- Prozess und Management
 - Die Beteiligten („Stakeholder“)
 - Wege zur Entscheidungsfindung
 - Konsensherstellung mit den zukünftig Beteiligten
 - Nachnutzungsüberlegungen
 - Zielbestimmung
 - Projektmanagement bei Unbestimmtheit und Komplexität
 - Erstinvestition – Folgekosten – Pflegeplan
 - Erstinvestition
 - Folgekosten
 - Pflegeplan
 - Finanzierung der Erhaltung von Industriedenkmalern
 - Conservation: who, what & why?
 - Welterbestätten und die Einbeziehung städtischer/regionaler Planung beim Umgang mit dem Industriedenkmal
 - Zur Relevanz des Städtebaus von Industriedenkmalen
- Stillgelegte Industrieanlagen zugänglich machen
 - Pflichtprogramm: Was muss auf jeden Fall getan werden?
 - Welche Regelwerke sind relevant?
 - Überprüfung der Standsicherheit von Bauwerken – Vorgehensweise
 - Weitere Hinweise und Empfehlungen: Welche Aspekte sind zusätzlich zu berücksichtigen?
 - Steuerungsmöglichkeiten bei der aktiven Planung von Verlust
- Erkunden, Dokumentieren, Planen
 - Bestandserfassung, Dokumentation und Visualisierung
 - Methoden der Bauaufnahme
 - Digitale Bestandserfassung
 - Zustandsuntersuchungen an Bauwerken
 - Dokumentation mit Webapplikation (Web-App)
 - Zum Umgang mit Gefahrstoffen im Industriedenkmal

- Denkmalpflegerische Untersuchungen
- Historische Recherche und Baugeschichtliche Forschung
- Laboruntersuchungen – Analysen
- Dokumentation der getroffenen Maßnahmen
- Erfassung, Sanierung und Betrieb der Kanalisation
 - Bestandserfassung
 - Zustandserfassung
 - Baulicher Zustand
 - Hydraulischer Zustand
 - Abschließende zusammenfassende Bewertung
 - Sanierung
 - Kanalbetrieb
- Anerkannte Regeln der Technik | Gesetze, Normen, Richtlinien
 - Normen des CEN/TC 346 „Erhaltung des kulturellen Erbes“
 - WTA-Merkblätter
 - VDI-Richtlinien
 - Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B)
 - Honorarordnung für Architekten und Ingenieure – HOAI
- Werkzeugkasten
 - Reinigungsmethoden
 - Korrosionsschutz
 - Korrosion und restauratorischer Korrosionsschutz
 - Asbest
 - Musterbaustelle
 - Schutzkonstruktionen zur Erhaltung wetterexponierter Anlagenteile
 - Kostenvergleich: Konservierung oder Schutzdach?
 - Schutzkonstruktionen – Begriffsbestimmung und Fallbeispiele

- [Alte Stähle](#)
- [Industriefenster](#)
- [To work or not to work – die Reaktivierung von Maschinen im Industriedenkmal](#)
- [Webcasts – Risk Management for Collections on Display and in Storage](#)
- [Umsetzung: Ausschreibungen und Zeitplan](#)
 - [Erstellen von Leistungsverzeichnissen](#)
 - [Leistungspositionen](#)
 - [Software für die Ausschreibung](#)
 - [Ausschreibungsverfahren](#)
 - [Präqualifikation](#)
 - [Vergabearten](#)
 - [Zeitplan](#)
 - [Muster Zeitplanung](#)
 - [Software für die Zeitplanung](#)
- [Bauunterhaltung und -pflege](#)
 - [Pflegeplan](#)
 - [Arbeit mit Ehrenamtlichen](#)
- [Nachnutzung / Umnutzung / Adaptive Reuse](#)
 - [Adaptive Reuse](#)
 - [Umnutzung und Adaptive Reuse: Grundsätze der Praxis](#)
 - [Forschung zur Umnutzung: typische Konflikte und Vermittlungsmöglichkeiten](#)
 - [Kokerei Zollverein Gestaltungskonzept](#)
- [Fallballspiele](#)
 - [Kokerei Zollverein](#)
 - [Maschinenhalle Zollern II/IV](#)
 - [Henrichshütte Hattingen: Schwadenturm](#)
 - [Henrichenburg: Schiffshebewerk \(SHW\)](#)
 - [Landschaftspark Duisburg Nord](#)
 - [Kokerei Hansa](#)
 - [Weltkulturerbe Völklinger Hütte](#)
 - [Musée Les Mineurs Wendel](#)
 - [Erfahrungen mit einem besonderen Oldtimer](#)
 - [U-Bahnwagen](#)

- [Wettbewerbe / Welterbe](#)
- [Konferenzen, Verbände, Arbeitsgruppen und Literatur](#)
 - [TICCIH](#)
 - [Arbeitsgruppe Industriedenkmalpflege](#)
 - [ICOMOS](#)
 - [BIG STUFF](#)
 - [Literatur](#)
 - [BCIN, the Bibliographic Database](#)
 - [montan.dok](#)
- [English version or other languages](#)
- [Ressourcen](#)
 - [Preventive conservation guidelines for collections](#)
 - [Caring for outdoor objects](#)
 - [Unlocking Sound and Image Heritage](#)
- [TEst Seite](#)

[← Technische Türme Denkmalstatus erlangen und erhalten →](#)