

LEBEN UND SCHAFFEN
DER REICHSBAHN-BRÜCKENBAUER
SCHWEDLER, ZIMMERMANN,
LABES, SCHAPER

EINE KURZE ENTWICKLUNGSGESCHICHTE
DES BRÜCKENBAUES

VON

AUGUST HERTWIG

GEH. REGIERUNGSRAT DR.-ING. E. H.

O. PROFESSOR AN DER TECHNISCHEN UNIVERSITÄT BERLIN

MIT 141 TEXTABBILDUNGEN



BERLIN 1950

VERLAG VON WILHELM ERNST & SOHN

Inhaltsverzeichnis

Seite

EINLEITUNG	1
JOHANN WILHELM SCHWEDLER	9
Entwicklungsgeschichte	
Der Frühvollendete	9
Der Wanderer und der Hilfsarbeiter im Technischen Büro der Abteilung für Eisenbahnangelegenheiten 1852 bis 1868	14
Der Vortragende Rat im Ministerium für Handel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten im Amt und im Ruhestand 1868 bis 1894	20
Ausgewählte Abhandlungen und Bauausführungen	27
Abhandlungen	
Über die Anordnung von Nietverbindungen (Wochenblatt des Berliner Architekten-Vereins 1867)	29
HERMANN ZIMMERMANN	34
Entwicklungsgeschichte	
Sturm und Drang	34
Die Lehr- und Wanderjahre des Ingenieurs	37
Beim Reichsamt für die Verwaltung der Reichseisenbahnen 1881 bis 1891	38
Im Preußischen Ministerium der öffentlichen Arbeiten als Vortragender Rat 1891 bis 1911	40
Nach der Pensionierung 1911 bis 1935	43
Ausgewählte Abhandlungen und Bauausführungen	44
Abhandlungen	
Über den Sicherheitsgrad der Baukonstruktionen, insbesondere der auf Knicken beanspruchten Körper (Sonderdruck aus dem Zentralblatt der Bauverwaltung 1886)	47
Vorschriften für die Berechnung der eisernen Brücken (Zentralblatt der Bauverwaltung 1895)	62
JOHN LABES	69
Entwicklungsgeschichte	
Ausgewählte Abhandlungen und Bauausführungen	74
Abhandlungen	
Wie kann die Anwendung des Eisenbetons in der Eisenbahnverwaltung wesentlich gefördert werden? (Zentralblatt der Bauverwaltung 1906)	75

GOTTWALT SCHAPER

Seite

86

Entwicklungsgeschichte

Die Lehr- und Wanderjahre	86
Als Referent im Reichsverkehrsministerium	90
Vorschriften	90
Der neue Baustahl	92
Die Dauerfestigkeit	94
Das Schweißen im Stahlbau	94
Die Gestaltung der Brücken	99
Außeramtliche Tätigkeit	102
Ausgewählte Abhandlungen und Bauausführungen	103

Abhandlungen

Rostschutz eiserner Brücken und Hochbauten (Zentralblatt der Bauverwaltung 1916)	111
Hochwertiger Baustahl (Bautechnik 1924)	117
Der Eisenbahnbrückenbau im Jahre 1925 (Bautechnik 1926)	119
Lebensdauer und Unterhaltungsaufwand von eisernen Überbauten, steinernen Pfeilern und Widerlagern und steinernen Brücken (Bautechnik 1928)	121
Schweißen von Stahlbauten (Bautechnik 1930)	124
Die Dauerfestigkeit der Baustähle (Bautechnik 1934)	127
Der hochwertige Baustahl St 52 im Bauwesen (Bautechnik 1938)	132
Die Entwicklung großer Fachwerkbalken (Zentralblatt der Bauverwaltung 1942)	145