

LARISSA SABOTTKA

DIE EISERNEN BRÜCKEN DER BERLINER S-BAHN

BESTANDSDOKUMENTATION
UND BESTANDSANALYSE

Gebr. Mann Verlag • Berlin

Inhalt

Vorwort	7
Zum Geleit	10
Dank	13
Einleitung	15
1 Berlin als Eisenbau- und Eisenbahnmetropole	21
Die Kultur des Bauens mit Eisen in Berlin	25
Die Entwicklung des Berliner Eisenbahnnetzes	39
2 Die eisernen Brücken der Berliner S-Bahn und ihre bauliche Entwicklung	79
Erste eiserne Straßenunterführungen auf der Ringbahn	81
Die eisernen Brücken und Unterführungen der Stadtbahn: Vorbild für drei Jahrzehnte	83
Brücken und Unterführungen auf den Vorortlinien	118
Die 1930er Jahre: Neue Konstruktionen, Verstärkungen und Auswechslungen	123
3 Konstruktion und Architektur — eine Bestandsanalyse	129
Eisenbahnbrückenbau in Preußen: Spiegel der Konstruktionsgeschichte	133
Die eisernen Brücken der Berliner S-Bahn als konstruktions- und architekturgeschichtliche Dokumente	141
Die Stadtbahn als Bauwerk	183
Streckenrytologien	186

4	Moderne Normen und Ermüdungserscheinungen — Verkehrsbauten und ihre denkmalpflegerische Problematik	191
	Ingenieurbauten als Denkmäler	193
	Der Baustoff Eisen	197
	Die Ansprüche des Verkehrs: Verkehrssicherheit und Verkehrsleistung	210
	Moderne Normen: Restnutzungsdauer und theoretische Altersgrenze	213
	Schäden an eisernen Brücken	217
	Denkmalpflegerische Beurteilungskriterien	221
	Die eisernen Brücken der Berliner S-Bahn: Denkmalwürdigkeit und Erhaltungs- notwendigkeit	225
5	Verluste: ein Nachruf	231
6	Ausblick: Probleme der Erhaltung — neue Ansätze im Umgang mit dem alten Eisen	247
	Denkmalpflegerische Grundsätze: Rekonstruktion und Instandsetzung	250
	Moderne Normen und pauschale Beurteilungen	251
	Erfassung des realen Bauzustandes	254
	Instandsetzung: Pflege, Reparatur und Verstärkung statt Rekonstruktion	259
7	Katalog	265
	1 Nordring	267
	2 Südring	288
	3 Stadtbahn	309
	4 Wannseebahn	376
	5 Vorortbahn nach Bernau	391
	6 Vorortbahn nach Oranienburg	412
	7 Vorortbahn nach Lichterfelde-Ost	430
	8 Vorortbahn nach Zossen	439
	9 Vorortbahn nach Königs Wusterhausen	442
	10 Vorortbahn nach Erkner	461
	11 Vorortbahn nach Spandau	470
	12 Vorortbahn nach Tegel	479
	13 Grunewaldbahn	484
	14 Vorortbahn nach Strausberg Nord	490
8	Anhang	497
	Glossar	499
	Index der S-Bahnbrücken und -Unterführungen	502
	Literatur- und Quellenverzeichnis	507
	Abbildungsnacliweise	526
	Liste der denkmalgeschützten Brücken	527