

Inhalt

Teil 1: Dokumentation über Schäden an Stahlbrücken	7	2.3.3 Brücken vor 1993 in den neuen Bundesländern	21
1.1 Vorbemerkungen	7	2.3.4 Brücken nach 1993	23
1.2 Allgemeines	7	2.4 Untersuchung der Vergleichbarkeit von WT- und KT-Stählen	25
1.2.1 Problem und Zielsetzung	7	2.4.1 DAST-Ri von 1979	25
1.2.2 Vorgehen	7	2.4.2 WT-Stähle entsprechend DAST-Ri von 1993	26
1.3 Dokumentation der Schäden	8	2.4.3 WT-Stähle entsprechend DIN EN 10 155	26
1.3.1 Brücke 1	8	2.4.4 KT-Stähle	26
1.3.2 Brücke 2	8	2.4.5 Zusammenschau	27
1.3.3 Brücke 3	10	2.5 Ergebnisse	27
1.3.4 Brücke 4	10	2.6 Zusammenfassung	27
1.3.5 Brücke 5	12	2.7 Ausblick	28
1.3.6 Brücke 6	14	2.8 Ergänzende Tabelle/ergänzendes Bild	28
1.3.7 Brücke 7	14		
1.4 Instandsetzungen	15	Teil 3: Erfahrungssammlung über die Dauerhaftigkeit von Brücken-seilen und -kabeln	33
1.4.1 Beseitigung von Ermüdungsrisen	15	3.1 Vorbemerkungen	33
1.4.2 Beseitigung von Rissen infolge Überbeanspruchung	15	3.2 Allgemeines	33
1.4.3 Instandsetzung der Risse infolge von Fehlern bei der Modellbildung	16	3.2.1 Problem und Zielsetzung	33
1.4.4 Verstärkung von geschwächten Querschnitten unter Anwendung von Injektionsschrauben	16	3.2.2 Vorgehen	33
1.5 Ergebnisse	17	3.2.3 Straßenbrücken in Deutschland mit Seilen oder Kabeln	33
1.6 Zusammenfassung	17	3.2.4 Veröffentlichungen	35
1.7 Ausblick	17	3.2.5 Korrosionsschutz	36
		3.2.6 Brückenseilbesichtigungsgerät (BSG)	36
Teil 2: Dokumentation und Erfahrungssammlung mit Brücken aus wetterfesten Stählen	18	3.2.7 Elektromagnetische Prüfung	36
2.1 Vorbemerkungen	18	3.3 Erfasste Schäden an Seilen und Kabeln	37
2.2 Allgemeines	18	3.3.1 Bauarten	37
2.2.1 Problem und Zielsetzung	18	3.3.2 Schäden und Instandsetzungen an Seilen	37
2.2.2 Vorgehen	18	3.3.3 Schäden und Instandsetzungen an Kabeln	40
2.2.3 Veröffentlichungen	18	3.3.4 Schäden und Instandsetzungen an Paralleldrahtbündeln	44
2.2.4 Bisherige Arbeiten	19	3.4 Ergebnisse	44
2.3 Dokumentation ausgeführter Brücken	20		
2.3.1 Allgemeines	20		
2.3.2 Brücken vor 1993 in den alten Bundesländern	20		

3.5	Zusammenfassung	45
-----	-----------------------	----

3.6	Ausblick	45
-----	----------------	----

Literatur	46
------------------------	----

Literatur zu Teil 1:

„Dokumentation über Schäden an Stahlbrücken“	46
---	----

Literatur zu Teil 2:

„Dokumentation und Erfahrungssammlung mit Brücken aus wetterfesten Stählen“	46
---	----

Literatur zu Teil 3:

„Erfahrungssammlung über die Dauerhaftigkeit von Brücken- seilen und -kabeln“	47
---	----