

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		
1.4.1 Beseitigung von ErmüdungsrisSEN	15		
1.4.2 Beseitigung von Rissen infolge Überbeanspruchung	15		
1.4.3 Instandsetzung der Risse infolge von Fehlern bei der Modellbildung	16	Teil 3: Erfahrungssammlung über die Dauerhaftigkeit von Brückenseilen und -kabeln	33
1.4.4 Verstärkung von geschwächten Querschnitten unter Anwendung von Injektionsschrauben	16	3.1 Vorbemerkungen	33
1.5 Ergebnisse	17	3.2 Allgemeines	33
1.6 Zusammenfassung	17	3.2.1 Problem und Zielsetzung	33
1.7 Ausblick	17	3.2.2 Vorgehen	33
Teil 2: Dokumentation und Erfahrungssammlung mit Brücken aus wetterfesten Stählen	18	3.2.3 Straßenbrücken in Deutschland mit Seilen oder Kabeln	33
2.1 Vorbemerkungen	18	3.2.4 Veröffentlichungen	35
2.2 Allgemeines	18	3.2.5 Korrosionsschutz	36
2.2.1 Problem und Zielsetzung	18	3.2.6 Brückenseilbesichtigungsgerät (BSG)	36
2.2.2 Vorgehen	18	3.2.7 Elektromagnetische Prüfung	36
2.2.3 Veröffentlichungen	18	3.3 Erfasste Schäden an Seilen und Kabeln	37
2.2.4 Bisherige Arbeiten	19	3.3.1 Bauarten	37
2.3 Dokumentation ausgeführter Brücken	20	3.3.2 Schäden und Instandsetzungen an Seilen	37
2.3.1 Allgemeines	20	3.3.3 Schäden und Instandsetzungen an Kabeln	40
2.3.2 Brücken vor 1993 in den alten Bundesländern	20	3.3.4 Schäden und Instandsetzungen an Paralleldrahtbündeln	44
		3.4 Ergebnisse	44

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
---	----