

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	•
Geleitwort des Verlages	•
1 Einleitung	•
1.1 Straßenerhaltung	•
1.2 Aufgrabungen	•
2 Zustandsmerkmale von Fahrbahnen	•
2.1 Zustandsmerkmale Fahrbahnen mit Asphalt- und Betondecke	•
2.1.1 Allgemeine Unebenheiten (AUN)	•
2.1.2 Griffigkeit (GRI)	•
2.1.3 Tragfähigkeit	•
2.2 Zustandsmerkmale von Fahrbahnen mit Asphaltdecke	•
2.2.1 Spurrinne, Spurrinntiefe (MSPT), fiktive Wassertiefe (MSPH)	•
2.2.2 Netzrisse und Risshäufungen (NRI)	•
2.2.3 Flickstellen (FLI)	•
2.2.4 Ausbrüche (AUS)	•
2.2.5 Einzelrisse und offene Arbeitsnähte (ERI)	•
2.2.6 Bindemittelanreicherungen (BIN)	•
2.3 Zustandsmerkmale von Fahrbahnen mit Betondecke	•
2.3.1 Längs- und Querrisse (LQRL und LQRP)	•
2.3.2 Eckabbrüche (EABF und EABP)	•
2.3.3 Kantenschäden (KASL und KASP)	•
2.3.4 Nester und Abplatzungen (NTR)	•
2.3.5 Schadhafte Fugenfüllung (FUF)	•
2.3.6 Flickstellen und bituminöser Teilersatz (BTE)	•
2.3.7 Vertikale Plattenbewegungen	•
2.3.8 Abwandern von Platten	•
2.3.9 Plattenversatz	•
3 Zustandserfassung	•
3.1 Erfassung der Zustandsmerkmale	•
3.1.1 Zustandsmerkmale von Fahrbahnen mit Asphalt- und Betondecke	•
3.1.2 Zustandsmerkmale von Fahrbahnen mit Asphaltdecke	•
3.1.3 Zustandsmerkmale von Fahrbahnen mit Betondecke	•
3.2 Zustandsbewertung	•
3.2.1 Zustandsgrößen	•
3.2.2 Normierung der Zustandsgrößen	•

3.2.3	Zustandswerte nach Bewertungsnoten	●
3.2.4	Verknüpfung der Zustandswerte	●
3.2.5	Teilzielwerte (Gebrauchswert und Substanzwert)	●
3.2.6	Verknüpfung der Teilzielwerte	●
3.2.7	Gesamtwert oder Zustandsklasse	●
4	Bauliche Erhaltungsmaßnahmen	●
4.1	Instandhaltungsverfahren für Asphaltstraßen	●
4.1.1	Anspritzen und Abstreuen	●
4.1.2	Bitumenhaltige Schlämme und Porenfüllmasse	●
4.1.3	Ausbessern mit Asphaltmischgut	●
4.1.4	Verfüllen und Vergießen	●
4.1.5	Aufrauen	●
4.1.6	Abfräsen von Unebenheiten	●
4.2	Instandhaltungsverfahren für Betonstraßen	●
4.2.1	Ausbessern von Fugenfüllungen	●
4.2.2	Nachträgliches Verdübeln und Verankern	●
4.2.3	Ausbesserung von Kantenschäden und Eckabbrüchen	●
4.2.4	Abtragen von Beton	●
4.3	Instandsetzungsverfahren für Asphaltstraßen	●
4.3.1	Oberflächenbehandlung (OB)	●
4.3.2	Dünne Schichten im Kalteinbau (DSK)	●
4.3.3	Dünne Schichten im Heißeinbau (DSH)	●
4.3.4	Rückformen (RF)	●
4.3.5	Ersatz einer Deckschicht (ED)	●
4.4	Instandsetzungsverfahren für Betonstraßen	●
4.4.1	Ersatz von Fugenfüllungen (EF)	●
4.4.2	Heben und Festlegen von Platten (HFP)	●
4.4.3	Ersatz von Platten und Plattenteilen (E PuPT)	●
4.4.4	Oberflächenbehandlung mit Reaktionsharz (OB-RH)	●
4.4.5	Oberflächenbeschichtung mit Reaktionsharzmörtel (OS-RH)	●
4.5	Erneuerung	●
4.5.1	Erneuerungsverfahren	●
4.5.2	Erneuerungsbauweisen	●
4.5.3	Restsubstanz der vorhandenen Befestigung	●
4.5.4	Frostsicherer Oberbau bei der Erneuerung von Fahrbahnen	●
4.5.5	Erneuerungsklassen	●
4.5.6	Erneuerung in Asphaltbauweise	●
4.5.7	Erneuerung in Betonbauweise	●

5 Alternativen zu herkömmlichen Baustoffen und Erhaltungsmaßnahmen	●
5.1 Alternative Straßenerhaltung in Asphaltbauweisen	●
5.1.1 Anspritzen und Abstreuen und Oberflächenbehandlung: Rapsasphalt	●
5.1.2 Ausbessern mit Asphaltmischgut: Heißasphaltausbesserungsmischgut in kleinen Gebinden	●
5.1.3 Ausbessern mit Asphaltmischgut: Innovativer Reparaturasphalt	●
5.1.4 Verfüllen und Vergießen: Kalt verarbeitbare Vergussmassen	●
5.1.5 Rückformen für kleine Flächen	●
5.1.6 Asphalte mit hoch-polymermodifiziertem Bitumen	●
5.1.7 Polymermodifizierte Asphalte	●
5.1.8 Erneuerung in Asphaltbauweise mit Asphalteinlagen	●
5.2 Alternative Straßenerhaltung in Betonbauweise	●
5.2.1 Nachträgliches Verdübeln und Verankern: Plattenverbinder	●
5.2.2 Heben und Festlegen von Platten: Kunstharzinjektionsverfahren	●
5.2.3 Heben und Festlegen von Platten: Zwei-Komponenten-Expansionsharz-Injektionsverfahren	●
5.2.4 Ersatz von Platten und Plattenteilen mit Hochleistungsbeton	●
5.2.5 Whitetopping-Bauweise	●
5.2.6 Fotokatalytische Whitetopping-Bauweise	●
5.3 Sonstige Erhaltungsmaßnahmen	●
5.3.1 Reparaturmischgut Geolen	●
5.3.2 Revitalisierung von gealterten Asphaltdeckschichten	●
5.3.3 Ersatz einer Deckschicht mit Asphalt von der Rolle	●
5.3.4 Erneuerung in Asphaltbauweise mit Energiegewinnung	●
6 Management der Straßenerhaltung	●
6.1 Bewertung der Netzqualität	●
6.2 Bewertung der Zustandsentwicklung	●
6.3 Aufstellen einer Erhaltungsstrategie	●
6.4 Bewertung der Erhaltungsstrategie	●
6.5 Aufstellen eines Erhaltungsprogramms	●
6.6 Umsetzung des Erhaltungsprogramms	●
7 Wiederherstellung von Aufgrabungen	●
Literaturverzeichnis	●
Stichwortverzeichnis	●