

Inhalt

1.	Gesetzliche Grundlagen	7
1.1.	Gesetze	7
1.2.	Verordnungen und Anordnungen	8
1.3.	Verfügungen und Weisungen	14
1.4.	Richtlinien der sozialistischen Länder	16
1.5.	Standards	16
1.6.	Richtlinien	17
2.	Begriffsbestimmungen	20
2.1.	Grundbegriffe	20
2.2.	Internationales Einheitensystem	32
2.3.	Straßenquerschnitte	32
3.	Instandhaltungsaufgaben, bituminöse Bauweisen und Instandhaltungsverfahren	35
3.1.	Instandhaltungsaufgaben	35
3.1.1.	Gewährleistung der öffentlichen Nutzung	35
3.1.2.	Zyklengerechte Instandhaltung	39
3.2.	Bituminöse Bauweisen	41
3.2.1.	Bituminöser Makadam	44
3.2.2.	Asphaltbeton	45
3.2.3.	Gußasphalt	45
3.3.	Instandhaltungsverfahren	46
3.3.1.	Oberflächenbehandlungen	46
3.3.2.	Bitumenschlämme	47
3.3.3.	Dünne Verschleißschichten	47
3.4.	Erfassung der Mängel und Schäden	49
4.	Planung, Organisation, Durchführung und Abrechnung der Instandhaltung	55
4.1.	Planung	55
4.1.1.	Ermittlung des Fahrbahnzustandes	55
4.1.2.	Erarbeitung des Instandhaltungsaufwandes	60
4.1.3.	Anwendung von Betriebstechnologien	62

4.2.	Organisationsformen	64
4.2.1.	Instandhaltungsbereiche	64
4.2.2.	Bauhöfe, Stützpunkte, Lagerplätze	64
4.2.3.	Spezialbrigaden	68
4.3.	Abrechnung der Leistungen	68
4.3.1.	Tagesberichte	68
4.3.2.	Aufmaß der Leistungen	69
4.3.3.	Zusammenfassung der Leistungen und Aufwendungen	75
4.3.4.	Preise für Leistungen und Material	76
5.	Baustoffe	78
5.1.	Bituminöse Bindemittel	78
5.1.1.	Herkunft und Bearbeitung	78
5.1.2.	Spezielle Sorten für den Straßenbau	80
5.1.3.	Eigenschaften und Verwendung	82
5.1.4.	Pump-, Spritz- und Walztemperaturen	85
5.2.	Gesteinsbaustoffe	87
5.2.1.	Gesteinsarten	87
5.2.2.	Eigenschaften und Verwendung	88
5.2.3.	Körnungen	88
5.3.	Bituminöse Gemische	91
5.3.1.	Gemischarten	91
5.3.2.	Eigenschaften und Verwendung	93
5.3.3.	Herstellung und Einbau	93
5.4.	Umschlag der Baustoffe	95
5.4.1.	Transport	95
5.4.2.	Lagerung	99
5.4.3.	Streu- und Bruchverluste	100
6.	Allgemeine Instandhaltung	101
6.1.	Wahl des Instandhaltungsverfahrens	101
6.2.	Bituminöse Flickung	101
6.2.1.	Technologische Verfahren	102
6.2.1.1.	Anspritzung	104
6.2.1.2.	Tränkung	105
6.2.1.3.	Einbau von Mischgut	107
6.3.	Bituminöse Oberflächennachbehandlung	107
6.3.1.	Technologische Verfahren	108
6.3.1.1.	Handspritzung	110
6.3.1.2.	Rampenspritzung	110
6.3.2.	Materialdosierung	114
6.4.	Bitumenschlämmen	118
6.4.1.	Technologische Verfahren	119
6.4.1.1.	Stationärer Prozeß	122
6.4.1.2.	Fahrmischprozeß	122
6.4.2.	Rezeptierung der Schlämmege mische	128

6.5.	Nachsplitten	130
6.5.1.	Technologische Verfahren	130
6.5.1.1.	Maschinelles Nachsplitten	130
6.5.1.2.	Manuelles Nachsplitten	132
7.	Spezielle Instandhaltung	133
7.1.	Spezielle Oberflächenbehandlungen	133
7.1.1.	Technologische Verfahren	134
7.1.1.1.	Bituminöser Porenschluß	134
7.1.1.2.	Doppelte Oberflächenbehandlung	134
7.1.1.3.	Dreifache Oberflächenbehandlung	135
7.1.1.4.	Verstärkte Oberflächenbehandlung	135
7.2.	Dünne Verschleißschichten	136
7.2.1.	Technologische Verfahren	137
7.2.1.1.	Bitumenmikrobeton	138
7.2.1.2.	Gußasphalt	139
7.3.	Bituminöser Fugenverguß	141
7.4.	Griffigkeit und Reflexionsverhalten	141
7.4.1.	Technologische Verfahren	141
7.4.2.	Materialeinsatz	143
7.5.	Behandlung anderer Deckschichten	144
7.5.1.	Schotter- und Grobsplittdecken	144
7.5.2.	Steinpflasterdecken	144
7.5.3.	Zementbetondecken	146
7.5.4.	Holzpflasterdecken	148
8.	Qualitätssicherung	149
8.1.	Maßnahmen zur Qualitätssteuerung	149
8.2.	Anleitung und Kontrolle	151
8.3.	Einhaltung der Qualitätskennziffern	151
8.4.	Entnahme von Baustoffproben	152
8.5.	Eignungs- und Güteprüfungen	154
8.6.	Aßnahmen	154
	Literaturquellenverzeichnis	157
	Sachwortverzeichnis	160