

Inhaltsverzeichnis

VORWORT	7
I. BAUSTOFFE	
1. Der Straßenteer	9
1.1 Gewinnung des Straßenteers	9
1.2 Straßenteersorten	11
1.21 Straßenteer T nach DIN 1995	11
1.22 Hochviskoser Straßenteer T _v	12
1.23 Straßenteer BT nach DIN 1995	14
1.24 Bitumenteer mit erhöhtem Bitumengehalt	14
1.25 Teerbitumen TB	14
1.26 VFT-Wetterteer	15
1.27 Kaltteer	15
1.28 VFT-Straßenteeremulsion S 60	16
1.29 Straßenöl	16
1.3 Beschaffenheitsvorschriften	16
1.4 Auswahl der Straßenteersorten nach Bauweise und Jahreszeit	17
2. Das Gestein	18
2.1 Art und Körnung	18
2.11 Naturstein	18
2.12 Hochfenschlacke und Metallhüttenschlacke	20
2.13 Sande und Kiese	21
2.2 Kornform	22
3. Die Wechselwirkung zwischen Straßenteer und Gestein	24
II. DECKENBAUWEISEN	
1. Oberflächenteerung und Teerschlämme	26
1.1 Oberflächenteerung	26
1.2 Teerschlämme	32
2. Makadamdecken	36
2.1 Allgemeines	36
2.2 Teermischmakadam	37
2.3 Teerstreumakadam	38
2.4 Teertränkmakadam	43
3. Warmeinbaufähiger Teerbeton	43
3.1 Allgemeines	43
3.2 Teerasphaltbeton, Teerbeton, Asphaltteerbeton	47

4. Heißeinbaufähiger Teerbeton	48
4.1 Allgemeines	48
4.2 Der splittreiche Teer- und Asphaltteerfeinbeton	51
4.3 Teer- und Asphaltteergrobbeton	52
5. Teerasphaltbeton	54
5.1 Allgemeines	54
5.2 Zusammensetzung und Verarbeitung	56
6. Rau- und Bergbeläge	58
7. Plätze für den ruhenden Verkehr	60
8. Ländliche Wege	62
9. Siedlungsstraßen, Rad- und Fußwege	63
10. Flugplatzbefestigungen	64
11. Herstellung, Transport und Einbau von Teermischgut für Deck- und Binderschichten	66
11.1 Herstellung	66
11.2 Transport	68
11.3 Einbau	68

III. UNTERBAU (TRAGSCHICHTEN)

1. Aufgaben und Anforderungen	69
2. Unterbauarten	69
3. Schotter- und Kiesunterbau	71
4. Teertragschichten im Heißeinbau als bituminöser Unterbau nach TVT	71
4.1 Begriff und Anwendung	71
4.2 Mineralstoffe und Bindemittel	73
4.3 Mischung	78
4.4 Einbau	80
4.5 Eignungsprüfungen	82
4.51 Kornzusammensetzung	82
4.52 Eigenschaften der Mineralstoffe	82
4.53 Optimale Bindemittelzugabe	83
4.54 Raumdichte und Hohlraumgehalt	85
4.6 Kontrollprüfungen	85
4.61 Kornzusammensetzung und Bindemittelgehalt	85
4.62 Raumdichte und Hohlraumgehalt	85
4.63 Profilgerechte Lage und Ebenflächigkeit	85

5. Teerverfestigter Boden	86
5.1 Begriff und Anwendung	86
5.2 Bodenarten und Bindemittel	88
5.3 Bauvorgang	91
5.31 Mix-in-place-Verfahren	91
5.32 Plant-mix-Verfahren	93
5.4 Geräte	94
5.5 Prüfungen und Kontrollen	96
5.51 Eignungsprüfungen	96
5.52 Kontrollprüfungen	97
 IV. STRASSENUNTERHALTUNG	
Allgemeines	99
1. Flickarbeiten	99
1.1 Das Flicken von Wundstellen	99
1.2 Das Flicken von Schlaglöchern	100
1.3 Teermineralmassen für Flickarbeiten	102
2. Oberflächennachbehandlung	103
3. Nebenarbeiten	103
 V. KONTROLLEN UND UNTERSUCHUNGEN AUF DEN BAUSTELLEN UND BEI DEN MISCHANLAGEN	
Allgemeines	104
1. Prüfung des Bindemittels	104
2. Prüfung der Mineralstoffe	105
3. Prüfung des Gemisches Bindemittel - Mineralstoffe	105
 VI. FACHLITERATUR	107
 VII. BEZUG UND LIEFERUNG VON STRASSENTÉEEN	
1. Bestellung	113
2. Lieferung	113
2.1 Lieferung in Eisenbahnkesselwagen	113
2.2 Lieferung in Straßentankwagen	113
2.3 Lieferung in Rollreifenfässern	113
2.4 Lieferung in eigenen Gebinden	113
3. Analysenschein und Verwiegung	116
 VIII. TABELLEN	117
 IX. SACHREGISTER	133