

**Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen
Arbeitsgruppe Asphaltstraßen**

**Richtlinien
für die umweltverträgliche Verwertung
von Ausbaustoffen mit teer-/pechtypischen
Bestandteilen sowie für die Verwertung
von Ausbauasphalt im Straßenbau**

RuVA-StB 01

Ausgabe 2001

Fassung 2005

Inhaltsübersicht

	Seite
1. Allgemeines	5
2. Definitionen und Beschreibung der Stoffe	6
3. Planung der Baumaßnahme, Bewertung und Klassifizierung der Ausbaustoffe	6
3.1. Planung der Baumaßnahme	6
3.2. Bewertung der Ausbaustoffe	6
3.3. Ermittlung der Verwertungsklassen und Zuordnung der Verwertungsverfahren	7
4. Verwertungsverfahren	9
4.1 Heißmischverfahren	9
4.1.1 Asphaltmischanlagen	9
4.1.2 Baustellenmischverfahren (Rückformverfahren)	10
4.2 Kaltmischverfahren mit Bindemitteln	10
4.3 Kaltverarbeitung ohne Bindemittel	10
5. Prüfungen	11
5.1 Ausbaustoffe	11
5.2 Gebundene Ausbaustoffe	11
5.3 Eluatherstellung und Analysenverfahren	11
6. Voraussetzungen für den Einbau der Baustoffgemische	12
7. Literaturverzeichnis	13
 Anhang: Unterscheidung von Asphalt und von Ausbaustoffen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen; Begründung für die Festlegung des Grenzwertes von 25 mg/kg PAK nach EPA	15
 Anlage: Erläuterungen zu den „Richtlinien für die umweltverträgliche Verwertung von Ausbaustoffen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen sowie für die Verwertung von Ausbauasphalt im Straßenbau“	
 E 1: Definitionen	
E 2: Beschreibung der Baustoffe und Substanzen	
E 3: Literaturverzeichnis	

FGSV VERLAG

Herstellung und Vertrieb:

FGSV Verlag GmbH

50999 Köln · Wesselingener Straße 17

Fon: 0 22 36 / 38 46 30 · Fax: 38 46 40

Nachdruck März 2005

**Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen
Arbeitsgruppe Asphaltstraßen**

**Erläuterungen zu den
Richtlinien für die umweltverträgliche Verwertung
von Ausbaustoffen mit teer-/pechtypischen
Bestandteilen sowie für die Verwertung
von Ausbauasphalt im Straßenbau**

Ausgabe 2001

Fassung 2005

Inhaltsübersicht der Erläuterungen

	Seite
E 1 Definitionen	5
E 1.1 Vorbemerkungen	5
E 1.2 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel	5
E 1.3 Teere und teer-/pechhaltige Bindemittel	10
E 1.4 Weitere Definitionen	13
E 2 Beschreibung der Baustoffe und Substanzen	16
E 2.1 Bitumen	16
E 2.2 Steinkohlenteer und Steinkohlenteerpech	19
E 2.3 Braunkohlenteer	23
E 2.4 Ausbaustoffe mit teer-/pechtypischen Bestandteilen	24
E 3 Literaturverzeichnis	26

Verzeichnis der Bilder und Tabellen

Bild E 2.1 Herstellungsverfahren von Bitumen	17
Tabelle E 2.1 PAK-Gehalte nach EPA [mg/kg] in Bitumen nach Knecht	18
Tabelle E2.2 Eigenschaften und Zusammensetzung verschiedener Steinkohlenteere	20
Tabelle E 2.3 Verbindungen im Steinkohlen-Hochtemperaturteer mit einem Anteil von 10 000 mg/kg und mehr	21
Tabelle E 2.4 Ringsysteme der PAK nach EPA	22
Tabelle E 2.5 Teergehalte in der Originalsubstanz (Ausbaustoff) und die Auswirkungen auf die PAK- bzw. B(a)P-Gehalte im Mischgut oder extrahierten Bindemittel	25

FGSV VERLAG

Herstellung und Vertrieb:

FGSV Verlag GmbH

50999 Köln - Wesselinger Straße 17

Fon: 0 22 36 / 38 46 30 • Fax: 38 46 40

Nachdruck März 2005