

**Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen
Arbeitsgruppe Mineralstoffe im Straßenbau**

**Merkblatt
für
Kaltrecycling in situ
im Straßenoberbau**

M KRC

Ausgabe 2005

Inhaltsübersicht

	Seite
1. Zweck und Anwendungsbereich	5
2. Begriffe	5
3. Bestandserfassung	7
4. Baugrundsätze	7
5. Baustoffe, Baustoffgemische	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Mischgranulat	9
5.3 Bindemittel	9
5.3.1 Bitumenhaltige Bindemittel	9
5.3.2 Hydraulische Bindemittel	10
5.4 KRC-Gemisch	10
6. Bauausführung	10
7. Anforderungen	11
8. Prüfungen	12
8.1 Eignungsprüfung	12
8.1.1 Allgemeines	12
8.1.2 Untersuchungen am Mischgranulat	13
8.1.3 Untersuchungen am KRC-Gemisch	13
8.1.4 Herstellung und Lagerung der Probekörper	14
8.1.5 Prüfung der Probekörper	15
8.1.6 Auswertung und Beurteilung der Untersuchungsergebnisse	15
8.2 Eigenüberwachungsprüfung	15
8.3 Kontrollprüfungen	16
8.4 Prüfverfahren	17
9. Hinweise für Abnahme, Gewährleistung und Abrechnung	17
9.1 Abnahme	17
9.2 Gewährleistung	17
9.3 Abrechnung	17

	Seite
Anhang 1: Technische Regelwerke	18
Anhang 2: Anwendungsbeispiele	20
Anhang 3: Eigenschaften von Bitumenemulsionen für KRC-Gemische	21
Anhang 4: Herstellung von Schaumbitumen	22
Anhang 5: Geräteübersicht	25
Anhang 6: Herstellung der Probekörper	27
Anhang 7: Bestimmung von Spaltzugfestigkeit, Querdehnung und E-Modul	31
Anhang 8: Optimierung der Schaumbitumeneigenschaften	33
Anhang 9: Musterformblatt – „Eignungsprüfung Kaltrecycling- Gemische“ für Probekörperherstellung	37