

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	15	3.4 Prüfprogramm .....	57
3.4.1 Versuche an Laborprüfkörpern .....	57	3.4.2 Versuche an Ausbaustücken .....	58
<b>1 Einleitung</b> .....	15	3.5 Ergebnisse .....	61
1.1 Problemstellung .....	15	3.5.1 Abziehversuche an Labor- prüfkörpern .....	61
1.2 Zielsetzung .....	16	3.5.2 Abzieh- und Haftzugversuche an Ausbaustücken .....	63
1.3 Methodik des Vorgehens .....	16	3.5.3 Interpretation der Ergebnisse .....	71
<b>2. Stand des Wissens</b> .....	17	3.5.4 Folgerungen .....	74
2.1 Recycling im Straßenbau .....	17	<b>4 Großversuch Recycling</b> .....	76
2.2 Betonrecycling .....	18	4.1 Aufbruch einer Betonfahrbahndecke ..	76
2.3 Historie in Deutschland .....	19	4.2 Recyceln des Aufbruchmaterials .....	78
2.4 Recyceln von Straßenbeton .....	20	4.3 Laboruntersuchungen an der RC-Gesteinskörnung .....	80
2.5 Allgemeine Wiederverwendung einer RC-Gesteinskörnung .....	23	4.4 Rezeptur RC-Beton .....	81
2.6 Deckenbeton auf Geotextil .....	26	4.5 Herstellung einer Versuchsfläche mit RC-Beton .....	82
2.6.1 Allgemeines .....	26	4.6 Prüfungen am RC-Festbeton .....	84
2.6.2 Funktionen des Geotextils .....	26	4.7 Ergänzende Untersuchungen .....	86
2.6.3 Haftverbund/Recyclingverhalten .....	27	4.7.1 Untersuchungen am Frischbeton .....	86
2.6.4 Häufigkeit der Anwendung .....	27	4.7.2 Untersuchungen am Festbeton .....	87
2.6.5 Erste Recyclingmaßnahmen und Beispiele für die Wieder- verwendung .....	28	<b>5 Steuerung der Anhaftverhältnisse         eines Geotextils</b> .....	89
2.7 Hochwertiger Einsatz von rezykliertem Deckenbeton .....	31	5.1 Laborversuche .....	90
2.8 RC-Beton .....	32	5.2 Versuche in der Praxis .....	92
2.8.1 Betonzusammensetzung .....	32	<b>6 Zusammenfassung</b> .....	96
2.8.2 Betonherstellung .....	33	<b>7 Empfehlungen</b> .....	97
2.8.3 Frischbeton .....	33	<b>8 Ausblick</b> .....	97
2.8.4 Festbeton .....	34	<b>Literatur</b> .....	99
2.8.5 Regelwerke .....	35		
<b>3 Allgemeines Recyclingverhalten     von Beton auf Geotextil</b> .....	49		
3.1 Brechversuche im Labor .....	49		
3.2 Erste Brechversuche in der Praxis .....	51		
3.3 Beurteilung des Haftverhaltens .....	52		
3.3.1 Abziehprüfung an Vliesstoffen .....	52		
3.3.2 Haftzugprüfung an Vliesstoffen .....	55		