

Arbeitspapiere zur Dimensionierung von Verkehrsflächenbefestigungen

**Reihe B:
Berechnungsmodelle**

**Teil B 4:
Schichtenverbund bei der Dimensionierung
von Asphaltbefestigungen**

W 2

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1 Einführung	5
2 Begriffe	5
3 Modellierung des Schichtenverbundes	6
3.1 Grundlagen	6
3.2 Einflüsse auf den Schichtenverbund	8
3.3 Einfluss des Schichtenverbundes auf die Dimensionierung	9
4 Prüfverfahren zum Schichtenverbund	10
4.1 Schematische Einteilung der bekannten Prüfverfahren	10
4.2 Anforderungen an Prüfverfahren aus Sicht der Dimensionierung	10
5 Berechnungsmodelle mit Berücksichtigung des Schichtenverbundes	11
5.1 Mehrschichtentheorie	11
5.2 Finite-Elemente-Methode (FEM)	14
5.2.1 Beschreibung der Kinematik	15
5.2.2 Kopplung von Platten-Scheiben-Elementen	16
5.2.3 Kopplung von 3-D-Elementen	17
6 Literaturverzeichnis	18

Herstellung und Vertrieb:

FGSV Verlag GmbH

50999 Köln · Wesselinger Straße 17

Tel.: 0 22 36/38 46 30 · Fax: 0 22 36/38 46 40

Internet: www.fgsv-verlag.de

ISBN 978-3-941790-89-6

W2