

# **Arbeitspapiere zur Dimensionierung von Verkehrsflächenbefestigungen**

**Reihe B:  
Berechnungsmodelle**

**Teil B 1:  
Methode der Mehrschichtentheorie und  
Halbraumtheorie bei der Dimensionierung**

**W 2**

# Inhaltsübersicht

	Seite
<b>1 Einführung</b> .....	5
<b>2 Begriffe</b> .....	5
<b>2.1 Stoffeigenschaften</b> .....	5
<b>2.2 Belastung</b> .....	5
<b>2.3 Beanspruchungen</b> .....	6
<b>2.4 Spannungen</b> .....	6
<b>2.5 Verformungen</b> .....	6
<b>2.6 Moduln und Verhältniszahlen</b> .....	6
<b>3 Mehrschichtentheorie</b> .....	6
<b>3.1 Voraussetzungen für die Anwendung der Mehrschichtentheorie</b> .....	6
<b>3.2 Mechanische Grundlagen</b> .....	8
<b>3.3 Anwendung der Mehrschichtentheorie</b> .....	11
<b>4 Halbraumtheorie</b> .....	15
<b>4.1 Voraussetzungen für die Anwendung der Halbraumtheorie</b> .....	15
<b>4.2 Mechanische Grundlagen</b> .....	15
4.2.1 Vertikale Belastung .....	18
4.2.2 Vertikale Verformungen an der Oberfläche .....	19
<b>5 Literaturverzeichnis</b> .....	19

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](http://www.fgsv-verlag.de)

ISBN 978-3-86446-001-2

**W2**