

Arbeitspapiere zur Dimensionierung von Verkehrsflächenbefestigungen

Reihe B:
Berechnungsmodelle

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

W 2

Inhaltsübersicht

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

ISBN 978-3-86446-001-2

W2