

**Arbeitspapier  
Tragfähigkeit von  
Verkehrsflächenbefestigungen**

**Teil B 1  
Benkelman-Balken:  
Gerätebeschreibung, Messdurchführung**

**AP Trag Teil B 1**

**W 2**

## Inhaltsübersicht

	Seite
<b>1 Allgemeines</b> .....	5
<b>2 Beschreibung der Messgeräte</b> .....	6
<b>2.1 Standard-Benkelman-Balken</b> .....	6
<b>2.2 Modifizierte Benkelman-Balken</b> .....	6
<b>3 Messdurchführung</b> .....	7
<b>3.1 Grundsätzliche Vorgehensweise</b> .....	7
3.1.1 Benötigte Geräte und Hilfsmittel .....	7
3.1.2 Festlegung von Anzahl und Position der Messstellen .....	8
3.1.3 Temperaturmessungen .....	8
3.1.4 Messdurchführung .....	8
3.1.5 Witterungsverhältnisse, Straßenlage und -zustand .....	9
<b>3.2 Gerätebedingte Besonderheiten in der Messdurchführung</b> .....	10
3.2.1 Modifizierte Benkelman-Balken als Zweihur-Benkelman-Balken in Gitterbalkenkonstruktion .....	10
3.2.2 Modifizierte Benkelman-Balken als Dreihur-Benkelman-Balken in Gitterbalkenkonstruktion .....	10
3.2.3 Modifizierte Benkelman-Balken als Zweiarml-Benkelman-Balken in Metallprofil-Balkenkonstruktion .....	11
<b>3.3 Umrechnung der gemessenen Einsenkungen auf die Regel-Radlast</b> .....	11
<b>3.4 Messprotokoll</b> .....	12
<b>4 Kalibrierung</b> .....	12
<b>Literaturverzeichnis</b> .....	12
<b>Anlagen</b> .....	13

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 978-3-86446-088-3

**W 2**