

**Arbeitspapier
Tragfähigkeit von
Verkehrsflächenbefestigungen**

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

AP Trag Teil B 1

W 2

Inhaltsübersicht

	Seite
1 Allgemeines	5
2 Beschreibung der Messgeräte	6
2.1 Standard-Benkelman-Balken	6
2.2 Modifizierte Benkelman-Balken	6
3 Messdurchführung	7
3.1 Grundsätzliche Vorgehensweise	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
3.2 Gerätebedingte Besonderheiten in der Messdurchführung	10
3.2.1 Modifizierte Benkelman-Balken als Zweiuhr-Benkelman-Balken in Gitterbalkenkonstruktion	10
3.2.2 Modifizierte Benkelman-Balken als Dreiuhr-Benkelman-Balken in Gitterbalkenkonstruktion	10
3.2.3 Modifizierte Benkelman-Balken als Zweiarms-Benkelman-Balken in Metallprofil-Balkenkonstruktion	11
3.3 Umrechnung der gemessenen Einsenkungen auf die Regel-Radlast	11
3.4 Messprotokoll	12
4 Kalibrierung	12
Literaturverzeichnis	12
Anlagen	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

ISBN 978-3-86446-088-3

W 2