

# Forschung Straßenbau und Straßenverkehrstechnik

Heft

**896**

2004

**Forschungsberichte** aus dem Forschungsprogramm  
des Bundesministeriums für Verkehr, Bau- und Wohnungswesen und  
der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e.V.

## **Kostenermittlung für Erhaltungsmaßnahmen zur Bestimmung der Kosteneingangsgrößen für das PMS (Pavement Management System)**

Dr.-Ing. Gert Oefner  
Dipl.-Ing. Mario Krmek  
Dipl.-Ing. Claus Nußbainer

Institut für Verkehrswesen und Raumplanung  
Verkehrswesen und Straßenverkehrsanlagen  
Universität der Bundeswehr München

August 2004

Herausgegeben vom Bundesministerium für Verkehr, Bau- und  
Wohnungswesen, Straßenbau, Straßenverkehr, Bonn

HLuHB Darmstadt



15961287

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b> .....	9	4.5.3	Regionale Stoffkosten .....	23
1.1	Problembeschreibung .....	9	<b>5</b>	<b>Preisermittlungsmodell</b> .....	24
1.2	Grundsätzliches zur Kalkulation von Bauleistungen .....	9	<b>6</b>	<b>Verwendbarkeit der AKS-Daten</b> ....	25
1.3	Bisherige Erhebungen .....	10	<b>7</b>	<b>DV-Programm</b> .....	27
<b>2</b>	<b>Vorbereitung der Erhebungen</b> .....	11	<b>8</b>	<b>Zusammenfassung</b> .....	28
2.1	Erhaltungsmaßnahmearten .....	11	<b>9</b>	<b>Literatur</b> .....	29
2.2	Allgemeine Festlegungen zur Kalkulation .....	11	<b>Anlagen</b> .....		31
2.3	Leistungsbeschreibungen .....	11			
2.4	Einfluss der Losgröße .....	12			
2.5	Regionale <del>Kosten</del> .....	13			
<b>3</b>	<b>Ergebnisse</b> .....	13			
3.1	Kosten der Verkehrssicherung .....	13			
3.2	Asphaltstraßen .....	14			
3.2.1	Baustellengemeinkosten und Baustellenkosten .....	15			
3.2.2	Einzelkosten der Teilleistungen .....	16			
3.2.2.1	Asphaltschichten .....	16			
3.2.2.2	Frostschuttschicht .....	17			
3.2.2.3	Sonstige Teilleistungen .....	17			
3.3	Betonstraßen .....	17			
3.3.1	Baustellengemeinkosten und Baustellenkosten .....	18			
3.3.2	Einzelkosten der Teilleistungen .....	18			
3.3.2.1	Betondecken .....	18			
3.3.2.2	Hydraulisch gebundene Tragschicht ..	19			
3.3.2.3	Sonstige Teilleistungen .....	19			
<b>4</b>	<b>Festlegungen und Randbedingungen der Kostenermittlung</b> .....	20			
4.1	Regionen .....	20			
4.2	Maßnahmearten .....	20			
4.3	Verkehrssicherung .....	20			
4.3.1	Zuordnung Querschnitte - Verkehrs- führungsarten .....	20			
4.3.2	Kosten der Verkehrssicherung .....	21			
4.4	Baustellen- und Baustellen- gemeinkosten .....	21			
4.5	Teilleistungen .....	22			
4.5.1	Regionsabhängige Einheitskosten ....	22			
4.5.2	Regionsunabhängige Einheitskosten ..	23			