

Forschung Straßenbau und Straßenverkehrstechnik

Heft

1108

2014

Forschungsberichte aus dem Forschungsprogramm
des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur
und der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e.V.

Aktualisierung der Kostendaten

Prof. Dr.-Ing. Ulf Zander
Dipl.-Ing. Jan Birbaum

Institut für Straßenwesen
Universität Siegen

Oktober 2014

Herausgegeben vom Bundesministerium für Verkehr
und digitale Infrastruktur, Abteilung Straßenbau, Bonn

Inhalt

1	Einleitung	13	5	Preisermittlungsmodell	29
2	Grundsätzliches zur Kalkulation von Bauleistungen	13	6	Programmtechnische Umsetzung in €-Cost 2010	30
3	Programmerweiterungen in €-Cost 2010	14	7	Vergleichsrechnungen zwischen den €-Cost-Versionen	32
3.1	Allgemeines	14	7.1	Vergleich der Systematik zwischen €-Cost 2004 und €-Cost 2010	33
3.2	Modifizierung der in €-Cost 2004 vorhandenen Erhaltungsmaßnahmenarten	14	7.2	Auswirkung der neu erhobenen Stoffpreise auf die berechneten Einheitspreise	36
3.3	Ersatz der in €-Cost 2004 enthaltenen Straßenabmessungen durch Regelquerschnitte	15	7.3	Vergleich der berechneten Einheitspreise zwischen den €-Cost-Versionen	37
3.4	Massen- und Mengenermittlung	16	7.4	Vergleich der Kosten von Erhaltungsmaßnahmen	39
4	Datenerhebungen für €-Cost 2010	16	7.4.1	Vergleich der Kosten von Erhaltungsmaßnahmen in der Asphaltbauweise	39
4.1	Stoffpreise	16	7.4.2	Vergleich der Kosten von Erhaltungsmaßnahmen in der Betonbauweise ...	42
4.1.1	Erhebung der Stoffpreise	16	8	Zusammenfassung	45
4.1.2	Schichten ohne Bindemittel	19	9	Ausblick	48
4.1.3	Asphaltmischgüter	19	10	Literatur	48
4.1.4	Betonmischgüter	21	Anhang		51
4.1.5	Preisentwicklung	22			
4.2	Herstellkosten der Teilleistungen	24			
4.2.1	Erhebung der Herstellkosten	24			
4.2.2	Ermittlung von Kostenfunktionen	24			
4.3	Ermittlung der Bauzeit	26			
4.4	Transportkosten (TK)	26			
4.5	Kosten für die Baustelleneinrichtung (BStK)	26			
4.6	Sicherheits- und Gesundheitsplan (SiGe-Plan)	28			
4.7	Kosten für die Verkehrssicherung (VSK)	28			
4.8	Wagnis und Gewinn und Allgemeine Geschäftskosten	29			