

Kurzreferat

Der Einsatz von Brückenuntersuchungsgeräten (BUSG) ist eine spezielle Form der Brückeninspektion bei der DB Netz AG. Sie eignen sich vor allem zur Inspektion von großen Eisenbahn-Talbrücken. Es gibt deutschlandweit bisher zwei Geräte, zwei weitere sind in Planung. Da es noch keine Literatur zur Einsatzvorbereitung einer Brückeninspektion mit Hilfe eines BUSG gibt, soll diese Arbeit alle wichtigen Handlungsschritte in zeitlich korrekter Abfolge zusammenfassen und als Handbuch zur Vorbereitung dienen. Neben Grundlagen zur Inspektion bei der DB Netz AG, dem organisatorischen Aufbau und verschiedenen Methoden zur Brückeninspektion, werden die Funktionen eines BUSG erläutert. Es wird auf die einzelnen Bestandteile, die Montage an einer Talbrücke und die Einsatzrandbedingungen eingegangen. Daraus und aus den Richtlinien der DB Netz AG werden Anforderungen an eine Brücke (statische Voraussetzungen und Mindestmaße) zum Einsatz eines BUSG abgeleitet. Es werden alle relevanten Daten und nötigen Vorbereitungen zusammengetragen. Die Inspektionsplanung wurde dazu in vier Phasen aufgeteilt und die wesentlichen Vorgänge in diesen Phasen mit Hinweisen zur zeitlichen Koordination aufgelistet. Zu den wesentlichen Vorgängen gehören: Die Auswahl des passenden Gerätes und das Anpassen des Gerätes an die Brücke oder auch das Einholen diverser Genehmigungen für den Einsatz eines BUSG.