

FGSV 591/E 1: Technische Prüfvorschriften für Boden und Fels im Straßenbau
(TP BF-StB), Teil E 1: Prüfung auf statistischer Grundlage
– Stichprobenprüfpläne, Ausgabe 1993

Inhaltsübersicht

	Seite
Einleitung	5
1. Planung und Durchführung	5
1.1 Festlegung des Prüfloses	6
1.2 Festlegung von Einheiten und Prüfpunkten	6
1.3 Festlegung des Prüfmerkmals und Entnahme der Anforderungen an das Prüfmerkmal aus dem Bauvertrag	6
1.4 Festlegung der Prüfplanart	7
1.4.1 Allgemeines	7
1.4.2 Attribut- und Variablenprüfung	7
1.4.3 Einfach-, Doppel- und Folgepläne	7
1.5 Bereitstellung des Prüfplanablaufdiagramms und der Prüfplanparameter	8
1.6 Stichprobenauswahlverfahren	14
1.7 Prüfpunktauswahl anhand von Zufallszahlen	18
1.7.1 Allgemeines	18
1.7.2 Koordinatenfestlegung auf der Prüflosfläche	18
1.7.3 Prüfpunktauswahl mit Verfahren SA	21
1.7.4 Prüfpunktauswahl mit Verfahren ZA	22
1.8 Markierung der ausgewählten Prüfpunkte auf dem Bauplan und auf der Baustelle	25
1.9 Bestimmung der Prüfergebnisse an den ausgewählten Prüfpunkten	25
1.10 Auswertung der Prüfergebnisse gemäß Prüfplan und Anwendung der Entscheidungsregel	26
1.11 Konsequenzen aus der Prüfplanentscheidung	26
Anhang 1: Berechnung des arithmetischen Mittels \bar{x}, der Varianz V und der Standardabweichung s aus einer Meßreihe	27
Anhang 2: Beschreibung und Benutzung der Zufallszahlentabelle	29
2. Beispiele	35
2.1 Beispiel für die Überprüfung des Verdichtungsgrades mittels eines Einfachplanes für Variablenprüfung	35
2.2 Beispiel für die Überprüfung des Verdichtungsgrades mittels eines Doppelplanes für Variablenprüfung	40
2.3 Beispiel für die Überprüfung des Verformungsmoduls mittels eines Folgeplanes für Variablenprüfung	46
3. Grundlagen zu den statistischen Prüfplänen	54
3.1 Eigenschaften und Konstruktion der Prüfpläne	54
3.2 Eigenschaften des Stichprobenauswahlverfahrens Auswirkungen auf die Prüfpläne	63
4. Literatur	64