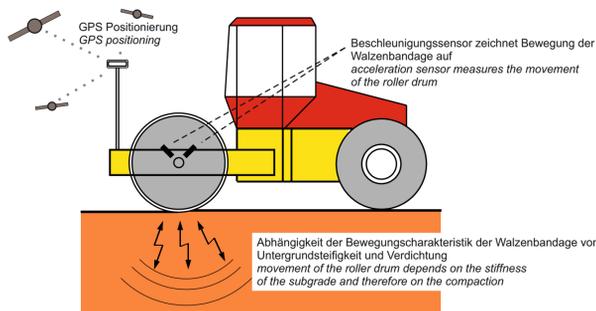


Qualitätssicherung im Erdbau - dynamische Verdichtungskontrollen

Quality assurance for earthworks - dynamic compaction control

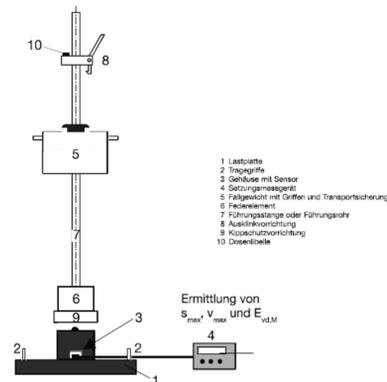
Flächendeckende, dynamische Verdichtungskontrolle (FDVK) dynamic compaction control (FDVK)



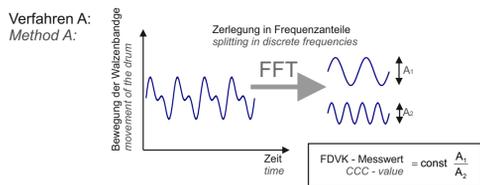
Flächendeckende Erfassung der Bodensteifigkeit durch Messung der Bewegungskarakteristik der Walzenbandage während der Fahrt
surface covering measurement of the subgrade's stiffness from measuring the movement of the roller drum

- 2014: Merkblatt über flächendeckende dynamische Verfahren zur Prüfung der Verdichtung im Erdbau (M FDVK E)
- 1994: TP BF-StB - Technische Prüfvorschriften für Boden und Fels im Straßenbau - Teil E 2: Flächendeckende dynamische Prüfung der Verdichtung

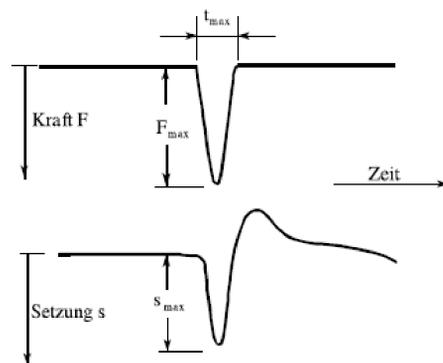
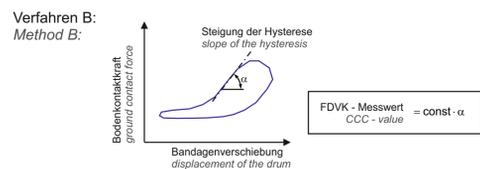
leichtes und mittelschweres Fallgewichtgerät (LFG, MFG) light and medium falling weight apparatus (LFG, MFG)



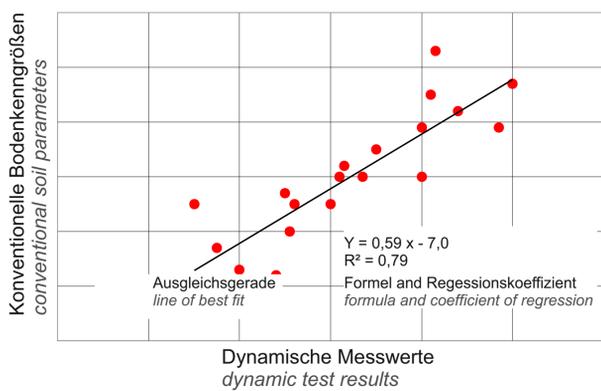
- 2016: Kalibriervorschriften für das Leichte und das Mittelschwere Fallgewichtgerät TP BF-StB Teil B 8.4
- 2012: TP Gestein Teil 8.2.1 Dynamischer Plattendruckversuch mit dem Mittelschweren Fallgewichtgerät
- 2012: TP BF-StB Teil B 8.3 Dynamischer Plattendruckversuch mit dem leichten Fallgewichtgerät



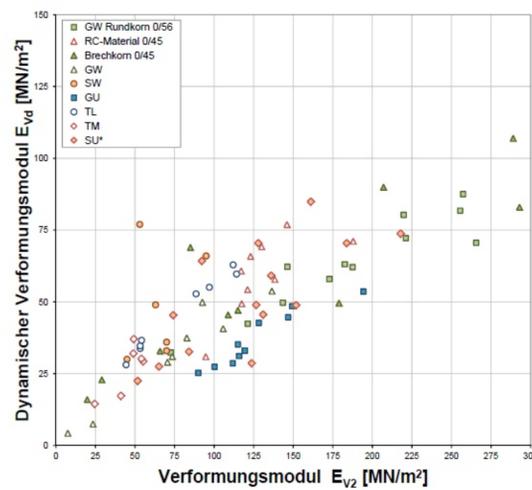
Bestimmung des FDVK-Messwertes
identification of the CCC-value



Korrelation dynamische Messwerte und punktuell bestimmte Prüfgrößen correlation of dynamic value and spot test statics (conventional test methods)

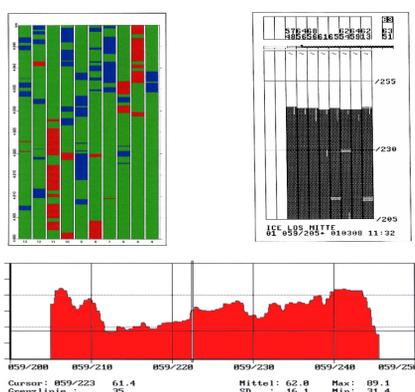


Exemplarischer Zusammenhang zwischen punktuellen Prüfverfahren und FDVK-Messwert
sample of relationship between spot tests and CCC-values



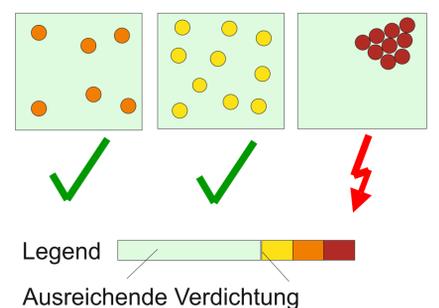
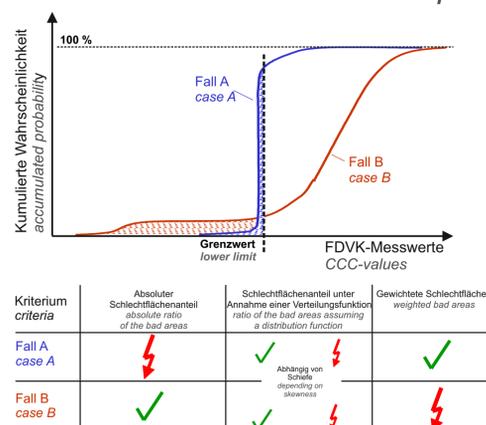
Exemplarischer Zusammenhang zwischen punktuellen Prüfverfahren (hier: E_{v2}) und einem dynamischen Messwert (hier: E_{vd})
sample of relationship between static spot test (here: E_{v2}) and dynamic value (here: E_{vd})

Darstellung der Messergebnisse graphs of dynamic test results



Flächenhafte Erfassung online und Erzeugung einer Datenbank zur weiteren Dokumentation
surface covering data logging and creation of a databank for further documentation

Abnahmekriterien acceptance criterias



Beurteilung nach Abnahmekriterium "Unterschreitung der Fehlstellen unterhalb eines Grenzwertes"
evaluation based on acceptance criteria 'deviation of insufficient results from a lower limit

Beurteilung nach Abnahmekriterium "Lage der Fehlstellen in der Fläche"
evaluation based on acceptance criteria 'position of imperfections in the compacted area'