

Density On the Run - DOR

AIL-Methode

1

Zweck

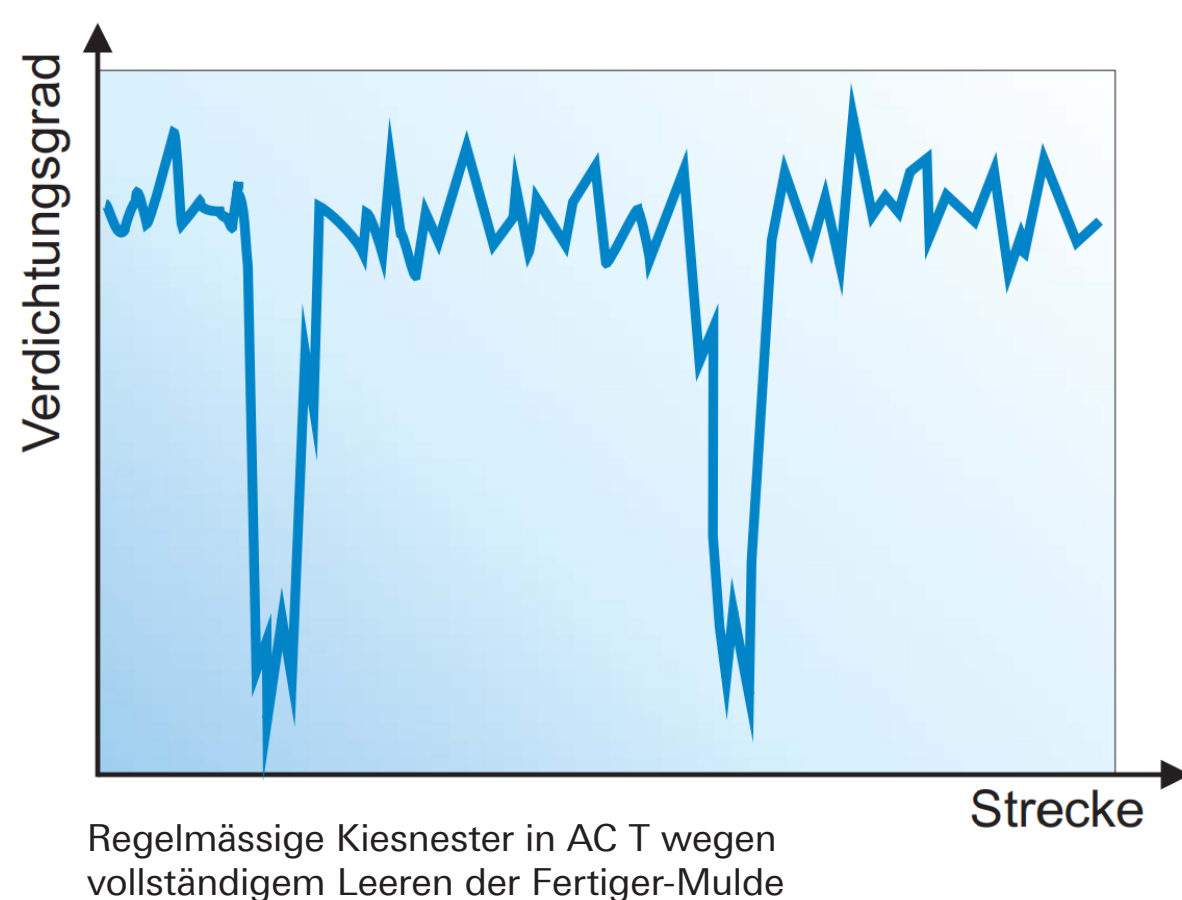
Aussage über die Gleichmässigkeit der Verdichtung.

Für die Nutzungsdauer eines Belages ist nicht nur der mittlere Hohlraumgehalt massgebend, sondern auch die Gleichmässigkeit. Schlecht verdichtete Stellen altern schneller, verspröden und es entstehen Schlaglöcher.

2

Durchführung

- Messstrecke mit konstanter Geschwindigkeit (1 km/h) abfahren. (Das Gerät misst einen Wert pro Laufmeter).
- Eine radioaktive Quelle (Cäsium-137) strahlt in den Belag. Auf Grund der Rückstrahlungen wird die Raumdichte bestimmt.



3

Ergebnis

Mittelwert und Standardabweichung des Verdichtungsgrades. Die finnische Vornorm beurteilt die Homogenität der Verdichtung wie folgt:

Standardabweichung ≤ 0.05	sehr gut
Standardabweichung $0.051 \dots 0.06$	genügend
Standardabweichung ≥ 0.061	ungenügend