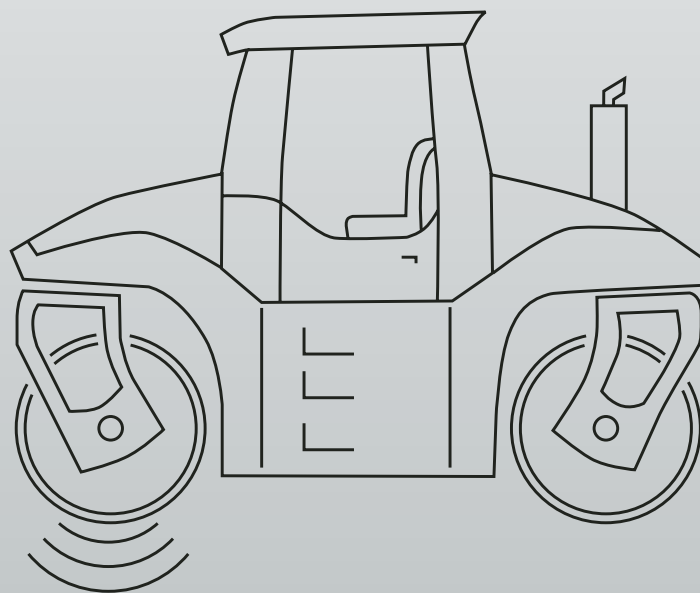


ACM – Asphalt Compaction Monitor

Asphalt Verdichtungsmesssystem für Vibrationswalzen



ACM – Asphalt Compaction Monitor

Asphaltverdichtung schnell und professionell mit ACM

ACM spart Zeit und Kosten

Der Asphalt Compaction Monitor ACM von Völkel bietet erstklassige technische Unterstützung bei der Asphaltverdichtung mit Tandem-Vibrationswalzen. Die heutigen Anforderungen an Belastbarkeit und Gleichmäßigkeit der Oberfläche werden mit ACM in kürzester Zeit erreicht.

Das Mess- und Informationssystem liefert fortlaufend die aktuellen Daten zum Verdichtungsprozess auf den Monitor in der Fahrerkabine. Damit kann der Walzenführer den Verdichtungsfortschritt direkt beurteilen und einfach ablesen, wann eine gut verdichtete homogene Oberfläche erzielt ist, die eine Nachverdichtung und Verformung durch den Verkehr weitgehend ausschließt.



ACM Anzeige und Darstellung

► Asphaltoberflächentemperatur

Analog als Thermometer, digital als Wert (°C) darüber

► Verdichtungswerte (Istwerte) für linke und rechte Bandgenseite

Analog als dunkle Fläche links und rechts der Verdichtungsskala, digital als Zahlenwert darüber. Steigt der Istwert, nimmt die Fläche zu

► Verdichtungs-Sollwert

Analog als durchgezogene Linie im Bereich der Istwerte, digital als Zahlenwert zwischen beiden Istwerten

► Homogenität

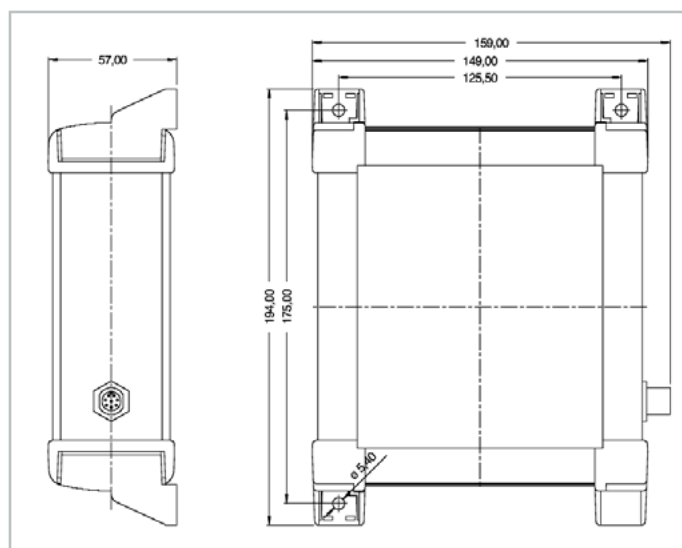
Analog als Balken unterhalb der Verdichtungswerte. Je geringer die horizontale Ausdehnung, desto größer die Homogenität

► Vibrationsfrequenz

Digital neben dem Symbol. Dargestellt wird der Mittelwert aus den Messungen beider Sensoren in Hertz

► Sprungverhalten

Warnmeldung anstelle der Homogenitätsanzeige



ACM Technische Daten

Maße	159 x 194 x 57 mm
Versorgung	8 ... 32V, verpolungsgeschützt
Display	128 x 128 Pixel LCD, Sichtfeldgröße 73 x 73 mm Hintergrundbeleuchtung
Bedienung	3 Folientasten
Schnittstellen	RS232, CAN
Gehäuse	Aluminium schwarz, pulverbeschichtet
Schutzart	IP65
Temperaturbereich	-20 ... +70 °C
EMV	72/245/EWG, 75/322/EWG, EN 13309, ISO 7637, EN 14982

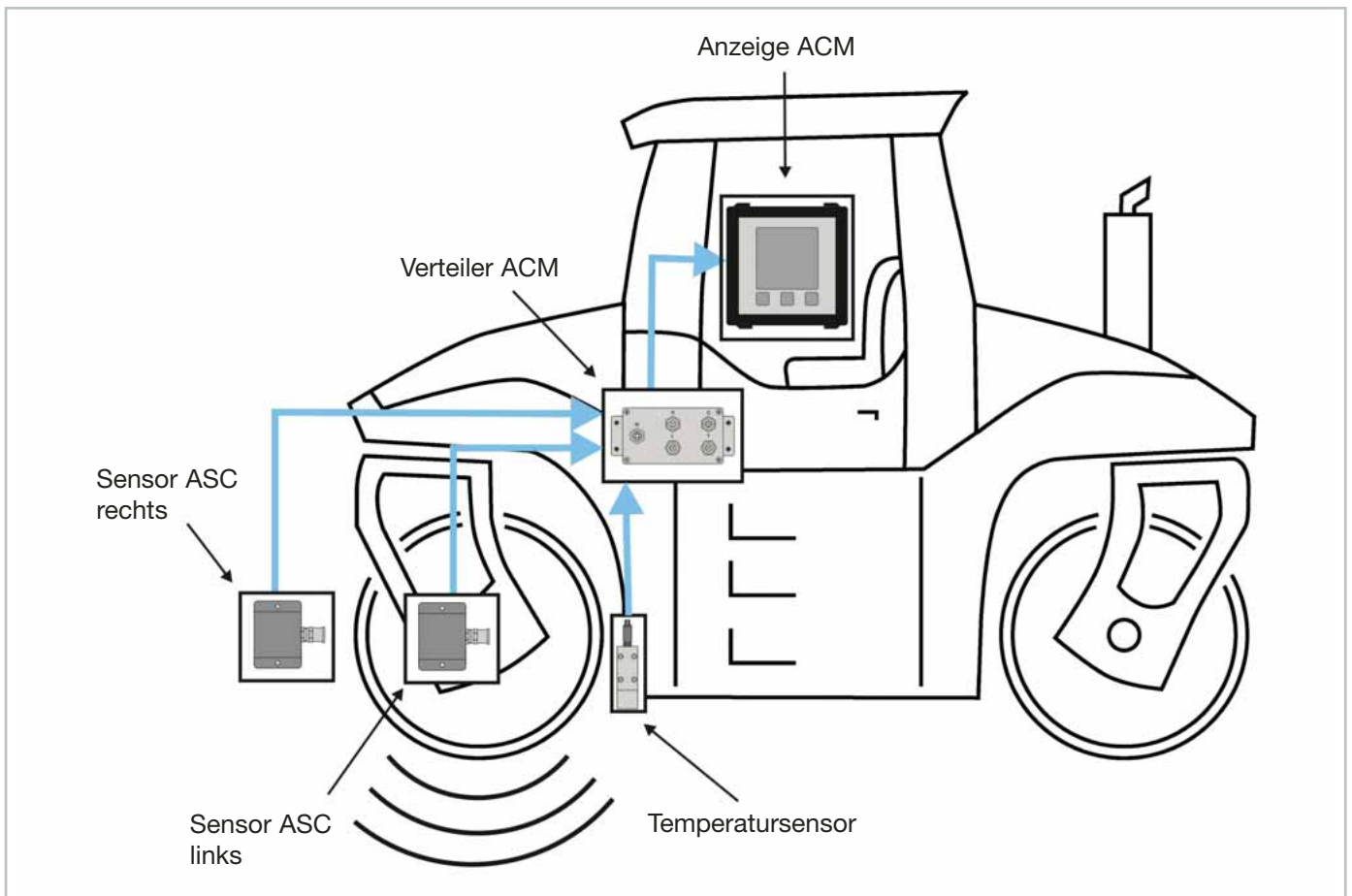
Leicht einzubauende Verdichtungskontrolle

Das Verdichtungsziel und Abweichungen sind deutlich erkennbar

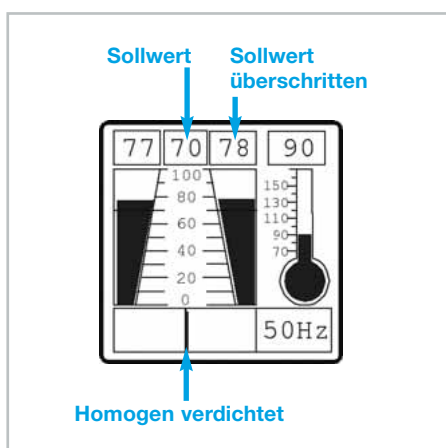
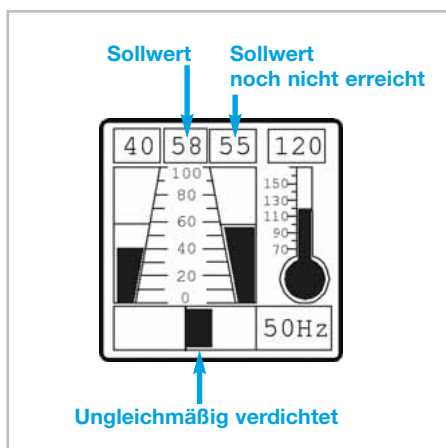
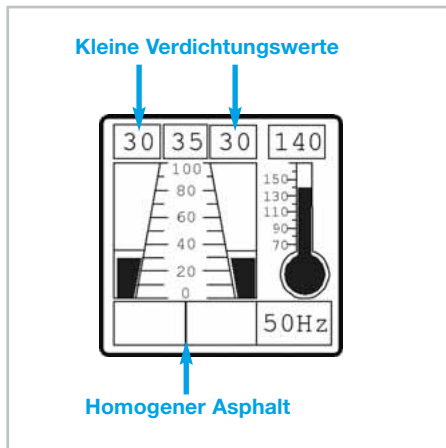
Die Verfügbarkeit der wesentlichen Prozessdaten auf der Asphaltwalze während der Bauausführung ermöglichen dem Maschinenbediener angemessene Entscheidungen. Mit den objektiven Daten kann er einfach die Betriebseinstellungen der Walze den jeweiligen Gegebenheiten (Mischgut, Schichtdicke) anpassen und die Zeitspanne für den Asphalteinbau optimal nutzen.

ACM Vorteile

- Verdichtungskontrolle einfach
- Grenzbereiche schnell identifizieren
- Überflüssige Fahrten vermeiden
- Qualität arbeitsintegriert steigern
- Zeit und Kosten sparen



Intuitive Benutzeroberfläche



ACM – Asphalteinbau mit intelligenter Assistenz

Asphaltoberflächentemperatur und Verdichtungswerte

Schon bei der ersten Überfahrt geben **Asphaltoberflächentemperatur** und aktuelle **Verdichtungswerte** zuverlässig Orientierung.

Verdichtungsfortschritt

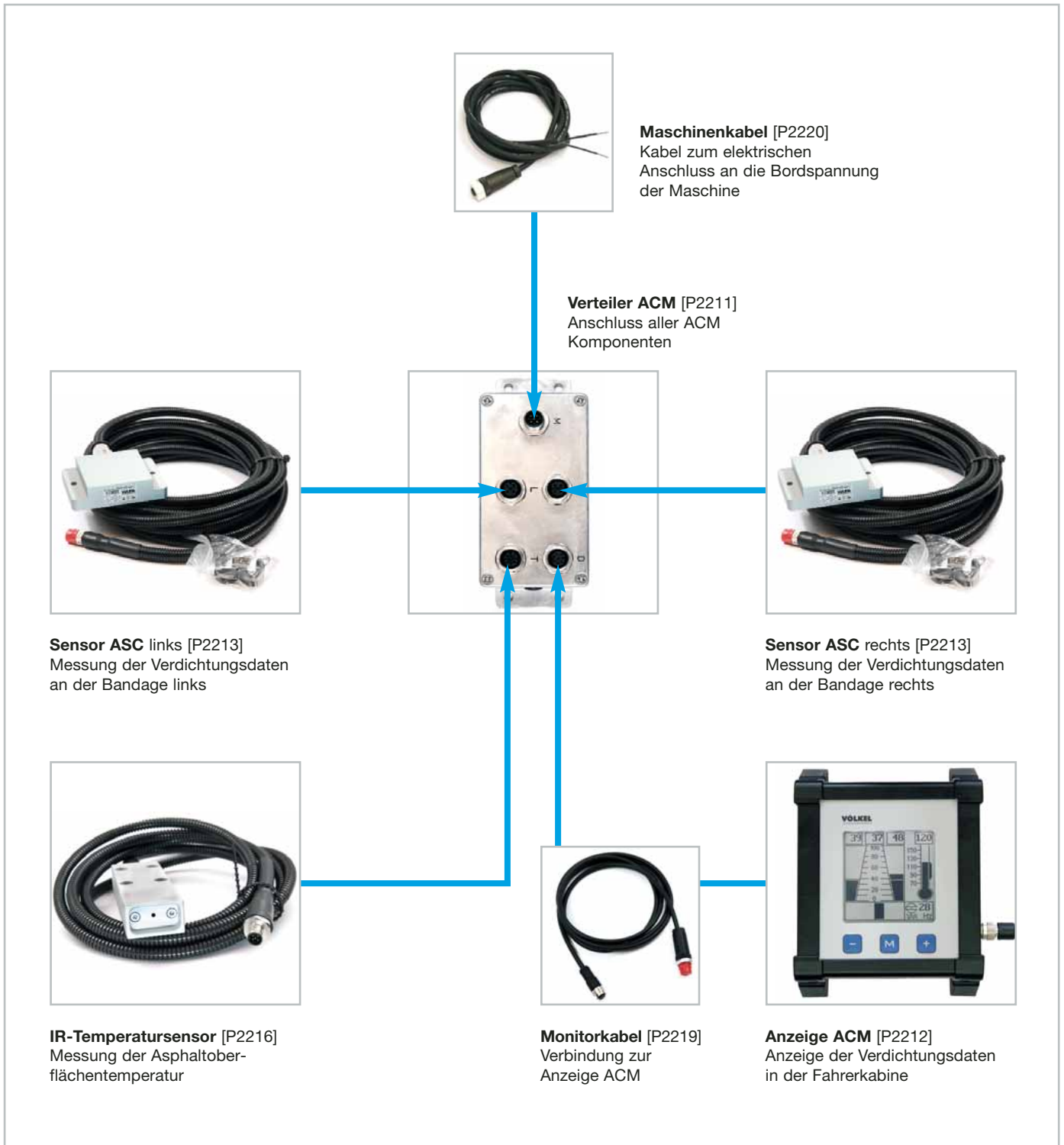
Während der Verdichtung liefert ACM präzise Informationen zur **Homogenität** und zum **Verdichtungsfortschritt**. Unterschiedliche Verdichtungswerte bedeuten, dass der Boden noch nicht gleichmäßig verdichtet ist. Weitere Überfahrten sind nötig.

Der **Verdichtungssollwert**, dargestellt als Linie und Zahl ist eine Richtgröße für den Maschinenführer. Sie wird automatisch aus vorherigen Überfahrten ermittelt und zeigt, welcher Verdichtungswert bei der aktuellen Einbausituation erreichbar ist.

Verdichtungsziel

ACM macht intuitiv erkennbar, wann das **Verdichtungsziel** – eine ausreichend verdichtete und homogene Asphaltoberfläche – erreicht ist: an beiden Seiten sind die gemessenen Verdichtungswerte nahezu gleich und der Sollwert ist erreicht oder überschritten.

ACM einbauen – anschließen – verdichten





Völkel Mikroelektronik GmbH
Otto-Hahn-Straße 30
48161 Münster
Deutschland

Tel. +49 [0]25 34.97 31-0
Fax +49 [0]25 34.97 31-10

info@voelkel.de
www.voelkel.de

Mehr Informationen zu weiteren Produkten und unserem Unternehmen unter www.voelkel.de