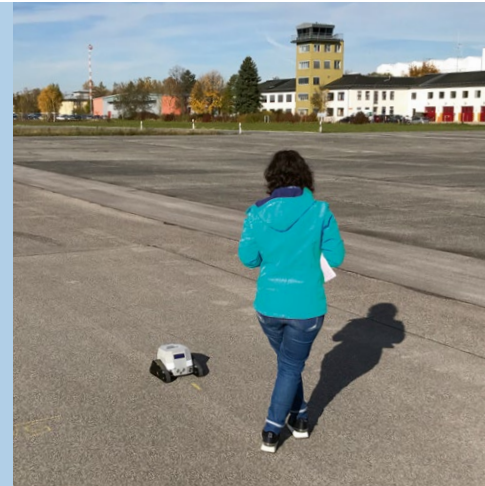


surface drone News 2022



Müller-BBM ZTM drone



Messung auf einer Prüfstrecke



surface drone

surface drone ist ein ferngesteuerter Messroboter zur Messung und Bewertung der Mikro- und Makrotextur von Fahrbahnoberflächen. Mit **surface drone** können Profiltiefen sowohl punktuell wie auch über längere Abschnitte ermittelt werden.

- Die Messung kann auf Fahrbahndeckschichten in situ ebenso wie auf Probekörpern (Minstdurchmesser ca. 25 cm) erfolgen.
- Dank integrierter Neigungssensoren können auch Ebenheiten erfasst werden, das System integriert die 4m-Latte und den Planographen.
- Das Bewertete Längsprofil zur Detektion von periodischen Welligkeiten ist jetzt ebenfalls Bestandteil des Systems.
- Sämtliche Daten werden georeferenziert abgespeichert und als fertige Protokolle ausgegeben.

Messverfahren und Messgrößen

- Mittlere Profiltiefe MPD nach DIN EN ISO 13473-1
- Spektrale Auswertung der Rauigkeit und Profilschiefe nach DIN EN ISO 13473-2
- Gestaltfaktor nach ISO 10844
- Zirkuläres Texturmessverfahren nach TP Textur-StB (ZTM) 20
- Ebenheiten (4m-Latte) nach EN 13036-7
- Bewertetes Längsprofil WLP nach DIN EN 13036-5, Anhang E

Ihre Ansprechpartner

Manuel Männel

Dipl.-Ing. (FH) MBA & Eng.
Telefon +49 89 85602-204

Manuel.Maennel@mbbm.com

Müller-BBM Industry Solutions GmbH
Helmut-A.-Müller-Straße 1 - 5
82152 Planegg bei München



Fernbedienung SMART SX

Technische Daten surface drone

Messgerät	
Makrotextur	vertikale Auflösung: 2 µm horizontale Auflösung: 0,1 mm in der Standardausführung
Messbereich vertikal	50 mm
Unebenheit und Neigungsauflösung	< 0,05 ° in Fahr- und Querrichtung
Maximalwert der Steigung	+/- 10 °
Gewicht	surface drone 4 kg
Messgeschwindigkeit	~ 0,8 km / h
Abmessungen	~ 280 mm x 290 mm x 170 mm (LxBxH)
Batterie	3.300 mAh, 13,2 V
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C (Luft); 0 °C bis 60 °C (Boden)

Fernbedienung	
Funkfrequenz	2,4 GHz
Reichweite der Fernbedienung	10 m

Messkit mit Transportkoffer	
Abmessungen	57 cm x 36 cm x 22 cm (LxBxH)
Gewicht	8 kg
Material/Ausführung	PeliBox Rollenkoffer