

Fotogrammetrische Auswertung von Geschwindigkeitsmessungen des Systems Vitronic Poliscan FM1

2021, p. 288 (#9)

Durch verschiedene Software-Updates haben die PTB und die Messgerätehersteller kürzlich aktiv dafür gesorgt, dass teilweise in den Messdateien noch vorhandene Roh- beziehungsweise Zusatzdaten entfernt oder nach dem Messvorgang unbrauchbar gemacht werden. Die bisher möglichen Plausibilitätsprüfungen oder Rohdatenauswertungen sind dadurch nicht mehr gegeben. Anhand eines konkreten Beispiels einer Vitronic Poliscan-FM1-Messung soll eine alternative Auswertemöglichkeit aufgezeigt werden, um gegebenenfalls einen unplausiblen Geschwindigkeitsmesswert zu erkennen. Basis für die Auswertung bildet der mithilfe eines bekannten Referenzmaßes bestimmbare Abstand des Fahrzeugs im Moment der Fotofertigung. Mit Kenntnis der notwendigen Parameter ist dieses Verfahren auch auf Messfotos anderer Messgeräte übertragbar.

Photogrammetric evaluation of speed measurements of the Vitronic Poliscan FM1 system

By means of various software updates, PTB and the measuring instrument manufacturers have recently actively ensured that raw or additional data still partly present in the measurement files are removed or made unusable after the measurement process. As a result, the plausibility checks or raw data evaluations that were previously possible are no longer given. A concrete example of a Vitronic PoliScan FM1 measurement will be used to demonstrate an alternative evaluation option for detecting an implausible speed measurement value, if necessary. The basis for the evaluation is the distance of the vehicle at the moment of photo production, which can be determined with the aid of a known reference measurement. With knowledge of the necessary parameters, this procedure can also be transferred to measurement photos from other measuring devices.

□

Inhaltsverzeichnis

- [1 Zitat](#)
- [2 Inhaltsangabe](#)
- [3 Anmerkungen](#)
- [4 Beiträge zum Thema im VuF](#)
- [5 Siehe auch](#)

Zitat

[Winninghoff, M.](#); [Strzeletz, R.](#); [Koenig, Th.](#); [Koch, S.](#): Fotogrammetrische Auswertung von Geschwindigkeitsmessungen des Systems Vitronic Poliscan FM1. Verkehrsunfall und Fahrzeugtechnik 59 (2021), pp. 288 - 295 (#9)

Inhaltsangabe

Anmerkungen

Ausdrücke vom Typ ' $\cos[\arctan(x)]$ ' und ' $\sin[\arctan(x)]$ ' lassen sich rational darstellen:

$$\cos(\arctan(x)) = \frac{1}{\sqrt{1+x^2}}$$

$$\sin(\arctan(x)) = \frac{x}{\sqrt{1+x^2}}$$

und nochmals einfacher dann Ausdrücke vom Typ ' $\cos^2[\arctan(x)]$ ' und ' $\cos[\arctan(x)] \cdot \sin[\arctan(x)]$ '.

Beiträge zum Thema im VuF

Siehe auch