

Leserbrief zu: Steinschlag - verursacht durch herabfallende oder aufgeschleuderte Steine

2005, p. 228 (#10)

□

Inhaltsverzeichnis

- [1 Zitat](#)
- [2 Inhaltsangabe](#)
- [3 Fehlerkorrektur](#)
- [4 Weitere Beiträge zum Thema im VuF](#)
- [5 Weitere Infos zum Thema](#)

Zitat

[Lamby, M.](#): Leserbrief zu: Steinschlag - verursacht durch herabfallende oder aufgeschleuderte Steine. Verkehrsunfall und Fahrzeugtechnik 43 (2005), pp. 228 - 229 (# 10)

Inhaltsangabe

Der Autor verweist auf die Fehler, die [Kresak](#) in »[Steinschlag - verursacht durch herabfallende oder aufgeschleuderte Steine](#)« bei der Kollisionsmechanik des Aufpralls auf die Fahrbahn unterlaufen sind, mit Herleitung der **(fast!!!) richtig gedruckten Formeln**.

Im Druck des Artikels sind Fehler unterlaufen, wie mit dem Autor des Leserbriefs ([Lamby](#)) im Nachgang geklärt werden konnte:

Fehlerkorrektur

auf **Seite 228** muss es richtig heißen:

(1)...
$$v_{xT} = v_x \cdot \cos \gamma + v_y \cdot \sin \gamma$$

(2)...
$$v_{yT} = -v_x \cdot \sin \gamma + v_y \cdot \cos \gamma$$

und auf **Seite 229**:

(3)...
$$\gamma = 90^\circ - \arctan \left[\frac{-k \cdot v_{yT}}{v_{xT}} \right]$$

Die Gleichung (3) wird mit Gleichung (2) zu

$$(4) \dots \left[\mathcal{0} = 90^\circ - \gamma - \arctan \left[\frac{-k \cdot (-v_x \cdot \sin \gamma + v_y \cdot \cos \gamma)}{v_x \cdot \cos \gamma + v_y \cdot \sin \gamma} \right] \right]$$

und schließlich zu

$$(5) \dots \left[\mathcal{0} = 90^\circ - \gamma - \arctan \left[k \cdot \frac{v_x \cdot \sin \gamma - v_y \cdot \cos \gamma}{v_x \cdot \cos \gamma + v_y \cdot \sin \gamma} \right] \right]$$

Diese Korrekturen finden sich dann schließlich und endlich auch im **Heft 4/2006 auf Seite 89** unten links.

Weitere Beiträge zum Thema im VuF

- 1996 #9 [Betrachtung zum Thema Steinschlag](#)
- 2001 #6 [Versuche zur Verursachung von Steinschlagschäden](#)
- 2003 #9 [Steinschlagschäden beim Einsatz von Rettungshubschraubern](#)
- 2003 #11 [Steinschlagversuche.](#)
- 2004 #10 [Steinschlagversuche](#)
- 2005 #3 [Steinschlag - verursacht durch herabfallende oder aufgeschleuderte Steine](#)
- 2005 #10 Leserbrief zu: Steinschlag - verursacht durch herabfallende oder aufgeschleuderte Steine
- 2006 #3 [Steinschlagversuch - und sie springen doch](#)
- 2006 #12 [Steinschlagschäden beim Einsatz von Motorsensen](#)
- 2008 #5 [Reflexion eines kugelförmig angenommenen Steines auf rauher Fahrbahnoberfläche](#)
- 2009 #1 [Verursachen Milchflaschenglassplitter Lackschäden an Pkw?](#)
- 2013 #5 [Schäden an Fahrzeugen durch Eis und Schnee](#)

Weitere Infos zum Thema

- 1994 [Theorie und Praxis der forensischen Unfallanalyse](#), Kap. 7 Steinschlag
- [Schiefer Wurf mit Luftwiderstand](#)
- 2002 [Experimentelle Untersuchung zur Entstehung und Ausbreitung von Staubfahnen hinter Kraftfahrzeugen](#). Dissertation Kühn, G.
- 2004 [Reparatur](#) von Steinschlagschäden (TI 01/04 des [KTI](#))
- 2005 [CD:DSD Osterseminar 2005 Linz, Austria](#)
- 2007 [Versuche zur Verursachung von Schäden durch Eisbrocken.](#)
- 2007 [Steinschlagschäden durch Schwerlastverkehr.](#)
- 2014 [Untersuchung von Steinschlägen im Straßenverkehr](#). Masterthesis an der TU Graz
- [Gesteinskörnung](#)