

HIC

HIC = **H**ead **I**njury **C**riterion

Eine mathematische Größe, die aus Verzögerung (resultierender Schwerpunktsbeschleunigung des Kopfes in g) und betrachtetem Zeitintervall (zwischen t_1 und t_2) ermittelt wird und zur Bewertung von Kopfverletzungen herangezogen wird:

$$HIC = \left[\frac{1}{t_2 - t_1} \int_{t_1}^{t_2} a(t) dt \right]^{2,5} (t_2 - t_1)$$

Das Zeitintervall beträgt entweder 15 oder 36 ms.

Weitere Infos

- [wikipedia: HIC](#)
- [Schutzkriterien](#)
- In "Impact conditions for pedestrians and cyclists" (APROSYS, European funded project, No.FP6-PLT-506503, 2004) wird auf den Einfluss der initialen Position des stoßzugewandten Beines (near leg forward, far leg forward) beim Fußgängerunfall auf den HIC hingewiesen.
- Näherungsformeln siehe [Kramer, F.](#) (Hrsg.): Integrale Sicherheit von Kraftfahrzeugen - Biomechanik / Simulation / Sicherheit im Entwicklungsprozess, 05/2013, 4. Auflage, S. 129