

Kader formulering gemiddelde jaarlijkse verandering GJV [8]

De GJV (Engelstalig: Average Annual Change) wordt berekend uit het aantal slachtoffers in het beginjaar (S_{begin}) en in het eindjaar (S_{eind}) en het aantal jaren (n) in dat tijdvak. Daarbij wordt n berekend als het rekenkundige verschil tussen de beide begrenzende jaartallen. Voor bijvoorbeeld het tijdvak 1996-2014 is $n = 18$. De formule van ITF/IRTAD luidt als volgt:

$$GJV = -100 * \left[1 - \sqrt[n]{\left(\frac{S_{eind}}{S_{begin}}\right)} \right] \quad (3)$$

Voor $n=1$ berekent deze formule de procentuele afname ten opzichte van het vorige jaar, de tweede in de tekst benoemde parameter.

Voorbeeld: beleidsmatig wordt in de EU een halvering van het aantal verkeersdoden in 2020 ten opzichte van 2010 nagestreefd [13: Figure 7.8, 211]. Wanneer dat gerealiseerd wordt, is het procentuele verschil in 2020 50%. Daarvoor is een GJV nodig van -6,7%.