



## Value of Statistical Life (VOSL): Empfohlener Wert der Zahlungsbereitschaft für die Verminderung des Unfall- und Gesundheitsrisikos in der Schweiz

30. Oktober 2019

Die Berechnung der untenstehenden VOSL-Werte basiert auf dem Bericht 'Empfehlungen zur Festlegung der Zahlungsbereitschaft für die Verminderung des Unfall- und Gesundheitsrisikos (value of statistical life)' von Ecoplan (2016)<sup>1</sup>. Der Bericht empfiehlt die Anwendung des OECD-Basiswertes 2005 aus der Publikation 'Mortality Risk Valuation in Environment, Health and Transport Policies' der OECD<sup>2</sup>. Der Wert wird jährlich an die Wirtschafts- und Preisentwicklung der Schweiz angepasst. Um den Unsicherheiten bei der Ermittlung des VOSL Rechnung zu tragen, wird zusätzlich ein 50 Prozent tieferer respektive ein 50 Prozent höherer VOSL-Wert ausgewiesen. Diese Werte stecken die mögliche Schwankungsbreite des VOSL-Wertes ab.

### VOSL Schweiz in Mio. CHF (in Faktorpreisen, nominal)

Jahr	Empfohlener Wert	50% tieferer Wert	50% höherer Wert
<b>2010</b>	<b>6.4</b>	<b>3.2</b>	<b>9.5</b>
<b>2011-2014</b>	<b>6.6</b>	<b>3.3</b>	<b>9.9</b>
<b>2015</b>	<b>6.5</b>	<b>3.3</b>	<b>9.8</b>
<b>2016</b>	<b>6.6</b>	<b>3.3</b>	<b>9.9</b>
<b>2017</b>	<b>6.7</b>	<b>3.3</b>	<b>10.0</b>

#### Erläuterungen:

Folgende Formel liegt den Berechnungen des VOSL der Schweiz zu Grunde:

$$VOSL_{CH, 20XX} (CHF) = VOSL_{OECD, 2005, USD} * (Y_{CH, 2005} / Y_{OECD, 2005})^{0.8} * PPP_{2005} * (1 + \% \Delta P_{2005-20XX}) * (1 + \% \Delta Y_{2005-20XX})^{0.8}$$

Erklärungen zu den einzelnen Komponenten der Formel und Datenquellen:

- $VOSL_{OECD, 2005, USD}$  = OECD Basiswert 2005 in USD; aus OECD (2012)<sup>2</sup>
- $Y_{CH, 2005}$  und  $Y_{OECD, 2005}$  = BIP pro Kopf der Schweiz resp. des Durchschnitts der OECD, 2005; aus Download OECD.Stat 19.9.2017 (GDP p head 2005, CH and OECD Total, current prices, current PPPs)

<sup>1</sup> [Ecoplan \(2016\)](#)

<sup>2</sup> OECD (2012), Mortality Risk Valuation in Environment, Health and Transport Policies

- $PPP_{2005}$  = Kaufkraftbereinigter Wechselkurs CHF / USD; Download von OECD.Stat 19.9.2017 (PPPs for GDP)
- $\% \Delta P_{2005-20XX}$  = Preisentwicklung in der Schweiz seit 2005, in Prozent; Download von BFS 24.10.2019 (für die Berechnung eines neuen Jahres wird jeweils die aktuellste Tabelle verwendet, die VOSL vorheriger Jahre werden aber nicht revidiert; Landesindex der Konsumentenpreise Totalindex, Basis Dez. 2005 = 100)
- $\% \Delta Y_{2005-20XX}$  = Wirtschaftsentwicklung der Schweiz seit 2005, in Prozent; Download von BFS 24.10.2019 (für die Berechnung eines neuen Jahres wird jeweils die aktuellste Tabelle verwendet; BIP pro Einwohner zu Preisen des Vorjahres)

Anschliessend erfolgt eine Umrechnung in Faktorpreise. Sie basiert auf der Input-Output-Tabelle (IOT) des BFS (2010: IOT 2008, 2011-2015: IOT 2011, 2016-2017: IOT 2014).

Kontakt: Joséphine Leuba, josephine.leuba@are.admin.ch, 058 484 98 82