



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)¹. Der Bericht empfiehlt die Anwendung des OECD-Basiswertes 2005 aus der Publikation 'Mortality Risk Valuation in Environment, Health and Transport Policies' der OECD². 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
2010	6.4	3.2	9.5
2011-2014	6.6	3.3	9.9
2015	6.5	3.3	9.8
2016	6.6	3.3	9.9
2017	6.7	3.3	10.0

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)²
- $Y_{CH, 2005}$ 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)

¹ [Ecoplan \(2016\)](#)

² 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: Christina Hürzeler, christina.huerzeler@are.admin.ch, 058 465 78 61