



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

30. September 2021

Die Berechnung der untenstehenden Werte eines statistischen Lebens (VOSL) 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	Vorheriger Wert (Nov. 2020)*
2010	6.4	3.2	9.6	6.4
2011	6.7	3.3	10.0	6.6
2012	6.6	3.3	9.9	6.6
2013	6.6	3.3	10.0	6.6
2014	6.7	3.4	10.0	6.6
2015	6.7	3.3	10.0	6.5
2016	6.7	3.4	10.0	6.6
2017	6.7	3.3	10.0	6.7
2018	6.9	3.4	10.3	7.0
2019	6.9	3.5	10.4	-

* Wert berechnet vor der Revision der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung 2020³ und der Publikation der Input-Output-Tabelle 2017 des BFS

¹ [Ecoplan \(2016\)](#), Empfehlungen zur Festlegung der Zahlungsbereitschaft für die Verminderung des Unfall- und Gesundheitsrisikos (value of statistical life)

² [OECD \(2012\)](#), Mortality Risk Valuation in Environment, Health and Transport Policies

³ Diese Revision führt zu einem Anstieg des BIP von 2.8% bis 3.6% je nach Jahr, siehe [BFS \(2020\)](#)

Erläuterungen:

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

$$\text{VOSL}_{\text{CH, 20XX (CHF)}} = \text{VOSL}_{\text{OECD, 2005, USD}} * (Y_{\text{CH, 2005}} / Y_{\text{OECD, 2005}})^{\beta} * \text{PPP}_{2005} * (1 + \% \Delta P_{2005-20XX}) * (1 + \% \Delta Y_{2005-20XX})^{\beta}$$

Erklärungen zu den einzelnen Komponenten der Formel und Datenquellen:

- $\text{VOSL}_{\text{OECD, 2005, USD}} = 3'012'558$ = OECD Basiswert 2005 in USD; aus OECD (2012)²
- $Y_{\text{CH, 2005}}$ und $Y_{\text{OECD, 2005}} = 40'213$ und $30'869$ = 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)
- $\text{PPP}_{2005} = 1.687$ = Kaufkraftbereinigter Wechselkurs CHF / USD; Download von OECD.Stat 19.9.2017 (PPPs for GDP)
- $\beta = 0.8$ = Einkommenselastizität des VOSL; aus OECD (2012)²
- $\% \Delta P_{2005-20XX}$ = siehe Tabelle unten = Preisentwicklung in der Schweiz seit 2005, in Prozent; Download von BFS 14.09.2021

Wachstum Landesindex der Konsumentenpreise seit 2005:

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
4.53%	4.73%	4.02%	3.82%	3.82%	2.62%	2.21%	2.72%	3.72%	4.02%

- $\% \Delta Y_{2005-20XX}$ = siehe Tabelle unten = Wirtschaftsentwicklung der Schweiz seit 2005, in Prozent; Download von BFS 14.09.2021; BIP pro Einwohner zu Preisen des Vorjahres

Wachstum reales BIP pro Einwohner seit 2005:

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
7.06%	8.33%	8.49%	9.20%	10.52%	11.08%	12.12%	12.84%	15.28%	15.85%

Anschliessend erfolgt eine Umrechnung in Faktorpreise (Division durch 1.085 für 2010; 1.054 für 2011-2013; 1.047 für 2014-2016 und 1.062 für 2017-2019). Sie basiert auf der Input-Output-Tabelle (IOT) des BFS (2010: IOT 2008, 2011-2013: IOT 2011, 2014-2016: IOT 2014, 2017-2019: IOT 2017).

Kontakt: Joséphine Leuba, josephine.leuba@are.admin.ch, +41 58 484 98 82