

Was kann ich im Rechner wählen?

Der Rechner lässt Sie den Anteil von Benzin- und Dieselfahrzeugen an der gesamten Fahrzeugflotte der Schweiz im gewählten Jahr (2035 oder 2050) wählen.

Benzin- und Dieselfahrzeuge



epSos.de, via Wikimedia Commons

Inhalt

- [Auswirkung](#)
- [Globaler Markt](#)
- [Definition](#)
- [Einschränkungen](#)
- [Annahmen](#)
- [Quellenverzeichnis](#)

Auswirkungen - Was sind die Auswirkungen von Benzin- und Dieselfahrzeugen?

Das Fortbestehen der Dominanz von Benzin- und Dieselfahrzeugen in der Fahrzeugflotte der Schweiz wird folgende Auswirkungen haben:

Energiesystem

- 😊 Langsame Reduzierung des Endenergieverbrauchs durch verbesserte Effizienz der Fahrzeuge.
- 😊 Keine Auswirkungen auf Stromkonsum oder Netzbalance.
- 😊 Keine Auswirkung auf den Anteil erneuerbarer Energiequellen am Energiemix.
- 😊 Keine Verbesserung von Energieunabhängigkeit und Versorgungssicherheit im Vergleich zu heute.

Umwelt & Klima

- 😊 Geringe Verminderung der globalen CO₂-Emissionen über Zeit durch verbesserte Fahrzeugeffizienz.
- 😊 Geringe Auswirkung auf das Emissionsniveau gefährlicher Stoffe, mit Ausnahme des Ersetzens der ältesten Fahrzeuge.
- 😊 Geringe Auswirkung auf das heutige Niveau der Lärmverschmutzung.
- 😊 Geringe Auswirkung auf das heutige Niveau der mit dem Rohstoffabbau und der Verschrottung verbundenen Abfallmenge und Umweltbelastung.

Gesellschaft & Wirtschaft

- 😊 Wahrscheinlich limitierte Auswirkungen auf die Kosten der Energiewende.
- 😊 Wahrscheinlich geringe Auswirkung auf die Besitzkosten der Fahrzeuge - Effizienzsteigerungen werden teilweise ausgeglichen durch höhere Kapital- und Unterhaltskosten.
- 😊 Wahrscheinlich limitierte Auswirkung auf die Zahlungsbilanz verglichen mit dem jetzigen Zeitpunkt.
- 😊 Geringe negative Auswirkung auf das Einkommen des Bundes durch Treibstoffsteuern nach dem heutigen Steuersystem wegen leicht zurückgehendem Treibstoffverkauf.

Globaler Markt - was ist der globale Markt für Benzin- und Dieselfahrzeuge?

Im Jahr 2011 gab es in der EU 242 Millionen Passagierfahrzeuge (483 Fahrzeuge auf 1000 Personen), verglichen zu 163 Millionen im Jahr 1990 (entspricht einer durchschnittlichen jährlichen Wachstumsrate von 1,9%).[1]

Zwischen 2001 und 2012 wuchs der Anteil von Dieselpassagierfahrzeugen in den EU-27-Staaten von 35% auf 55% (mit 42% Benzinfahrzeugen und 3% Hybrid-, Elektro- und Erdgasfahrzeugen im Jahr 2012).[2]

Definitionen / Einschränkungen

DEFINITION - Was sind Benzin- und Dieselfahrzeuge?

Benzin und Diesel sind die meistverbreiteten Treibstoffe für Verbrennungskraftmaschinen (VKM). Die VKM wandelt Hitze aus dem Verbrennungsprozess in mechanische Arbeit um, welche über ein Getriebe an die Räder abgegeben wird.

Die VKM wurde bezüglich ihrer Auswirkungen auf die Luftqualität bedeutend verbessert durch den Einsatz von Katalysatoren und Partikelfiltern. In letzter Zeit wurde durch Optimierung, Down-Sizing (Einsatz von Turboladern zum Leistungserhalt) und Reibungsverminderung auch ihre Effizienz gesteigert. Die Effizienz und die CO₂-Bilanz wird wahrscheinlich auch in Zukunft weiter verbessert werden können durch Technologien wie Hybridisierung, Biotreibstoffe und Erdgas, auf welche separat eingegangen wird.

In den meisten globalen Märkten ist Benzin der vorherrschende Treibstoff für Autos, und Diesel für LKWs. Wegen seiner Effizienz und höheren Treibstoffsteuern ist der Dieselmotor in Europa aber auch für Autos beliebt.

EINSCHRÄNKUNGEN - Was sind die wichtigsten Hindernisse für den Einsatz von Benzin- und Dieselfahrzeugen?.

- Abhängigkeit von importierten, CO₂-emittierenden fossilen Treibstoffen - Biotreibstoffe können fossile Treibstoffe nicht vollständig ersetzen.
- Emmisionsloser Betrieb ist nicht möglich.

ANNAHMEN - Auf welchen Voraussetzungen basiert der Rechner?

Mehr Informationen über das Modell des Personenverkehrs entnehmen Sie bitte diesem [Link](#).

Quellenverzeichnis

[1] [European Commission, Mobility and Transport: Statistical pocketbook 2013.](#)

[2] [Eurostat 2013, Energy, Transport and Environment Indicators.](#)

```
.dokuwiki div.page { padding: 5px; } #wrapper #content h1 { margin-top: 0; padding-top: 0; }
#wrapper #content.padded, #wrapper #content .padded { padding: 0 0px; } #wrapper #content
.blocWrapper { margin: 0 5px 0 5px; } #wrapper #content .blocGroupWrapper { margin: 0; width:
915px; float: left; } #wrapper #content .bloc { float: left; margin: 0px 10px 10px 0px; } #wrapper
#content .bloc header { padding: 1px 5px; } #wrapper #content .bloc header.lined { border-bottom:
1px solid #c2c2c2; } #wrapper #content .bloc h2 { font-size: 20px; font-family: 'ProximaNovaCond-
Light'; color: #535559; font-weight: normal; text-transform: uppercase; margin: 0; } #wrapper
#content .bloc.single { width: 295px; } #wrapper #content .bloc.double { width: 610px; } #wrapper
```

```
#content .bloc.triple { width: 915px; } #wrapper #content .bloc.bgWhite { background: #fff; }
#wrapper #content .bloc header.bgOrange h2 { color: #fff; font-weight: normal; } #wrapper
#content .bloc header.bgOrange .blocLink { border-left: 1px solid #fe984d; color: #fff; } #wrapper
#content .bloc .blocLink { float: right; line-height: 17px; border-left: 1px solid #c2c2c2; padding-left:
20px; font-size: 14px; text-transform: uppercase; padding-top: 3px; color: #535559; font-family:
'ProximaNovaCond-Regular'; } #wrapper #content .bloc .newsBloc { border-bottom: 1px solid
#c2c2c2; padding: 0px 0px 20px 0px; /*padding-bottom: 20px;*/ margin-bottom: 20px; } #wrapper
#content .bloc .newsBloc h3 { font-size: 14px; margin-bottom: 10px; } #wrapper #content .bloc
.newsBloc p { font-size: 13px; line-height: 17px; margin-bottom: 10px; } #wrapper #content .bloc a {
color: #00a9e0; text-decoration: none; font-size: 14px; } #wrapper #content .half { width: 50%; float:
left; } #wrapper #content .larged { width: 33%; float: left; } #wrapper #content .questionAnswer h4
{ color: #fe6b00; margin-bottom: 10px; font-size: 14px; line-height: 17px; } #wrapper #content
.questionAnswer h4 img { float: left; margin-right: 4px; } #wrapper #content .questionAnswer p {
font-size: 13px; line-height: 17px; margin-bottom: 10px; } #wrapper #content .questionAnswer p img
{ float: left; margin-right: 4px; } #wrapper #content .questionAnswer .bg { float: left; color: #fff;
border-radius: 8px; width: 15px; height: 15px; text-align: center; font-size: 11px; font-weight: normal;
} #wrapper #content .questionAnswer .bg.question { background: #fe6b00; } #wrapper #content
.questionAnswer .bg.answer { background: #535559; } #wrapper #content .intro { margin-bottom:
60px; } #wrapper #content .intro .img { float: left; width: 460px; } #wrapper #content .intro .txt {
float: left; width: 480px; } #wrapper #content .intro .txt h1 { font-family: 'ProximaNovaCond-
Semibold'; font-size: 44px; color: #1d1d1b; text-transform: uppercase; margin-bottom: 6px; }
#wrapper #content .intro .txt h2 { font-family: 'ProximaNovaCond-Light'; font-size: 32px; color:
#535559; text-transform: uppercase; margin-bottom: 6px; } #wrapper #content .intro .txt p { color:
#1d1d1b; font-size: 16px; line-height: 20px; margin-bottom: 20px; } #wrapper #content
#newsWrapper { background: #fff; } #wrapper #content #newsWrapper .news { padding: 20px; }
#wrapper #content #newsWrapper .news .img { float: left; /*width: 280px;*/ width: 220px; }
#wrapper #content #newsWrapper .news .txt { float: left; width: 100px; padding-left: 10px; }
#wrapper #content #newsWrapper .news h3 { font-family: 'ProximaNovaCond-Light'; font-size: 16px;
text-transform: uppercase; margin-bottom: 8px; } #wrapper #content #newsWrapper .news h2 {
font-family: 'ProximaNovaCond-Regular'; font-size: 28px; margin-bottom: 15px; } #wrapper #content
#newsWrapper .news p { font-size: 16px; margin-bottom: 20px; } #wrapper #content
#newsWrapper.detail { margin-bottom: 20px; } #wrapper #content #newsWrapper.detail img {
width: 440px; float: left; margin: 0 20px 20px 0; } #wrapper #content #faqWrapper h2 { text-align:
center; font-family: 'ProximaNovaCond-Semibold'; font-size: 26px; text-transform: uppercase; color:
#1d1d1b; margin-bottom: 20px; } #wrapper #content #faqWrapper .blocWrapper .bloc { height:
200px; position: relative; } #wrapper #content #faqWrapper .blocWrapper .bloc .content { padding:
20px; } #wrapper #content #faqWrapper .blocWrapper .bloc h3 { font-family: 'ProximaNovaCond-
Semibold'; font-size: 26px; text-transform: uppercase; color: #1d1d1b; text-align: left; } #wrapper
#content #faqWrapper .blocWrapper .bloc h4 { font-family: 'ProximaNovaCond-Light'; font-size: 19px;
text-transform: uppercase; color: #1d1d1b; margin-bottom: 20px; } #wrapper #content #faqWrapper
.blocWrapper .bloc .bluecornerlink { position: absolute; bottom: 20px; } #wrapper #content
#faqWrapper .blocWrapper .bloc .bluecornerlink a { color: #fff; } #wrapper #content
#faqWrapper.detail { margin-bottom: 40px; } #wrapper #content #faqWrapper.detail li {
background: #fff; padding-top: 20px; border-bottom: 1px solid #c2c2c2; cursor: pointer; } #wrapper
#content #faqWrapper.detail li .number { float: left; width: 30px; height: 30px; margin: 0 35px 15px
15px; text-align: center; background: #fe6b00; border-radius: 15px; line-height: 30px; color: #fff; }
#wrapper #content #faqWrapper.detail li .question { float: left; font-family: 'ProximaNovaCond-
Regular'; font-size: 28px; line-height: 30px; width: 840px; padding-bottom: 20px; padding-right: 20px;
} #wrapper #content #faqWrapper.detail li .question p { font-size: 28px; line-height: 30px; }
#wrapper #content #faqWrapper.detail li .answer { display: none; background: #fff; padding: 20px
20px 20px 80px; font-size: 16px; line-height: 20px; } #wrapper #content #faqWrapper.detail li
```

```
.answer p { margin-bottom: 20px; } #wrapper #content #faqWrapper.detail li.active { background: #fe6b00; } #wrapper #content #faqWrapper.detail li.active .number { background: #fff; color: #fe6b00; } #wrapper #content #faqWrapper.detail li.active .question { color: #fff; } #wrapper #content #faqWrapper.detail li.noborder { border-bottom: none; } #wrapper #content #lexiqueWrapper .ulWrapper { text-align: center; } #wrapper #content #lexiqueWrapper .ulWrapper ul li { display: inline-block; *display: inline; zoom: 1; border-right: 1px solid #c2c2c2; padding: 0 11px; } #wrapper #content #lexiqueWrapper .ulWrapper ul li.noborder { border: none; } #wrapper #content #lexiqueWrapper .ulWrapper ul li a { color: #535559; font-family: 'ProximaNovaCond-Light'; font-size: 18px; } #wrapper #content #lexiqueWrapper .ulWrapper ul li a.active { color: #000; } #wrapper #content #lexiqueWrapper #listWrapper { margin: 20px 0; } #wrapper #content #lexiqueWrapper #listWrapper ul li { background: #fff; padding: 20px; border-bottom: 1px solid #c2c2c2; } #wrapper #content #lexiqueWrapper #listWrapper ul li h4 { font-family: 'ProximaNovaCond-Regular'; font-size: 24px; margin-bottom: 6px; } #wrapper #content #lexiqueWrapper #listWrapper ul li p { margin-bottom: 20px; } #wrapper #content #map { width: 100%; height: 550px; background: #e8e8e8; } /* TEXTE PAGES ET ADMION */ #content.text, .redactor_box { font-family: Arial, Helvetica, Sans Serif; font-size: 16px; color: #333333; padding: 20px; } #content.text body, .redactor_box body { background: none; } #content.text h1, .redactor_box h1, #content.text h3, .redactor_box h3 { font-family: 'ProximaNovaCond-Light'; color: #535559; font-size: 32px; text-transform: uppercase; } #content.text h3, .redactor_box h3 { font-size: 20px; } #content.text h2, .redactor_box h2, #content.text h4, .redactor_box h4 { font-family: 'ProximaNovaCond-Semibold'; font-size: 44px; color: #000; text-transform: uppercase; margin-bottom: 10px; } #content.text h4, .redactor_box h4 { font-size: 26px; } #content.text p, .redactor_box p { color: #333333; margin-bottom: 20px; } #content.text #wysiwyg, .redactor_box #wysiwyg { margin-bottom: 80px; } #content.text ul li, .redactor_box ul li { margin-bottom: 10px; line-height: 20px; display: block; padding-left: 20px; background: url(lib/tpl/ses/images/bg_bullet-text.png) top left no-repeat; background-position: 0 8px; } #content.text table, .redactor_box table { margin-top: 50px; } #content.text table td, .redactor_box table td { vertical-align: top; } #content.text table td p, .redactor_box table td p, #content.text table td li, .redactor_box table td li { font-family: Arial, Helvetica, Sans Serif; font-size: 16px; color: #535559; } #content.text table td.w50, .redactor_box table td.w50 { width: 460px; padding-right: 20px; } #content.text table td.w50.right, .redactor_box table td.w50.right { width: 460px; padding-right: 0; } hr { background: none; border: none; border-top: 1px solid #c2c2c2; } hr.marged { margin: 40px 0; } .pagination { margin: 20px auto 40px auto; height: 20px; } .pagination ul li { float: left; padding: 0 10px; border-left: 1px solid #c2c2c2; } .pagination ul li a { font-family: 'ProximaNovaCond-Light'; font-size: 20px; line-height: 23px; color: #797a7f; } .pagination ul li a.active { color: #000; } .pagination ul li.prev, .pagination ul li.next { width: 11px; height: 20px; } .pagination ul li.prev, .pagination ul li.nobl, .pagination ul li.next { border-left: 0; } .paddedContent { padding: 20px; } #sponsorsWrapper { margin: 40px 0 30px 20px; } #sponsorsWrapper h2 { font-family: 'ProximaNovaCond-Regular'; font-size: 14px; text-transform: uppercase; } #sponsorsWrapper .sponsor { float: left; margin-right: 60px; } .dokuwiki div.page { overflow: auto; }
```

From:
<http://wiki.energyscope.ch/> -

Permanent link:
http://wiki.energyscope.ch/doku.php?id=de:gasoline_diesel_car_more



Last update: **2019/10/22 09:17**