

Energiesparpotenziale in Deutschland

Tabelle 1: Energiesparpotenzial Absenkung der Raumtemperatur

Einsparung rund 5 % pro Grad Temperaturabsenkung

	Energieeinsparung Erdgas in Terawattstunden	Anteil am aus Russland importierten Erdgas	Eingesparte Treibhausgasemissionen	Kosteneinsparung (bei 10 Cent pro kWh)
Einsparpotenzial private Haushalte bei Absenkung der Raumtemperatur um ein Grad in allen Haushalten	10 TWh/a	ca. 2,3 %	ca. 2,3 Mio. t CO ₂ -Äquivalente	ca. 1 Mrd. Euro
Einsparpotenzial private Haushalte bei Absenkung um zwei Grad	21 TWh/a	ca. 5 %	ca. 5 Mio. t CO ₂ -Äquivalente	ca. 2 Mrd. Euro
Einsparpotenzial Gastronomie und Gewerbebetriebe bei Absenkung um zwei Grad	10 TWh/a	ca. 2,3 %	ca. 2,3 Mio. t CO ₂ -Äquivalente	ca. 1 Mrd. Euro

Bezugsjahr: 2020

Tabelle 2: Energiesparpotenzial Warmwasser / Sparduschkopf

Annahmen: Einsparung 30 % gegenüber Standard-Duschkopf (7 statt 10 Liter/Min); 70 % des Warmwassers für Duschen; ergibt 21 % Reduktion des Energieeinsatzes für Warmwasser

	Energieeinsparung Erdgas in Terawattstunden	Anteil am aus Russland importierten Erdgas	Eingesparte Treibhausgasemissionen	Kosteneinsparung
	11,3 TWh/a	ca. 2,6 %	2,8 Mio. t CO ₂ -Äquivalente	1,1 Mrd. Euro

Bezugsjahr: 2020

Tabelle 3: Reduzierung der Geschwindigkeit

Annahmen: Berechnung für das Jahr 2020, Befolgung des Tempolimits wie heute ohne Biokraftstoffe, Energiebilanz, gerundete Werte;

*rund 20% größeres Potential bei voller Befolgung des Tempolimits

	Mögliche Einsparung fossiles Benzin in Mio. Liter	Mögliche Einsparung fossiler Diesel in Mio. Liter	Mögliche Einsparung fossiler Kraftstoffe allgemein in Mio. Liter	Eingesparte Treibhausgasemissionen
Tempo 100 auf Bundesautobahnen (BAB)*	864	814	1679	4,3 Mio. t CO ₂ -Äquivalente
Tempo 120 auf BAB	407	384	791	2,0 Mio. t CO ₂ -Äquivalente
Tempo 130 auf BAB	307	289	596	1,5 Mio. t CO ₂ -Äquivalente
Tempo 80 auf Straßen außerorts (hier nur Pkw)	199	187	387	1,0 Mio. t CO ₂ -Äquivalente
Tempo 100 auf BAB und Tempo 80 auf Straßen außerorts	1.064 (5,3 % am Gesamtverbrauch fossilen Benzins in D)	1.002 (2,9 % am Gesamtverbrauch fossilen Diesels in D)	2.065 (3,8 % am Gesamtverbrauch fossiler Kraftstoffe in D)	5,3 Mio. t CO ₂ -Äquivalente

Bezugsjahr: 2020

Impressum

Herausgeber

Umweltbundesamt

Wörlitzer Platz 1

06844 Dessau-Roßlau

Tel: +49 340-2103-0

Fax: +49 340-2103-2285

buergerservice@uba.de

Internet: umweltbundesamt.de

[f/umweltbundesamt.de](https://www.facebook.com/umweltbundesamt.de)

[t/umweltbundesamt](https://twitter.com/umweltbundesamt)

Stand: März 2022