

## Entwicklung der spezifischen Kohlendioxid-Emissionen des deutschen Strommixes

	Jahr/Einheit	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016*	2017**
Kohlendioxid-Emissionen <sup>1</sup> der Stromerzeugung	Millionen Tonnen	366	361	345	335	335	335	336	325	329	318	327	336	338	340	334	333	340	351	330	300	315	311	322	326	313	305	300	285
Stromverbrauch <sup>2</sup>	Terawattstunde	479	473	472	462	464	470	491	486	491	492	507	509	517	536	542	545	563	564	565	528	564	546	560	569	560	578	582	583
Kohlendioxid-Emissionsfaktor Strommix <sup>3</sup>	Gramm pro Kilowattstunde	764	764	730	726	722	713	685	669	671	647	644	659	654	635	615	611	604	623	584	569	559	569	574	573	559	528	516	489
Stromverbrauch unter Berücksichtigung des Stromhandelssaldos <sup>4</sup>	Terawattstunde	480	473	467	462	467	475	485	483	490	493	511	512	524	532	539	541	546	547	545	516	549	542	539	537	526	529	531	531
Kohlendioxid-Emissionsfaktor Strominlandsverbrauch <sup>5</sup>	Gramm pro Kilowattstunde	763	765	738	725	718	706	692	673	672	646	640	656	646	639	618	616	623	642	605	582	574	573	596	607	595	577	565	537

\* vorläufige Daten

Umweltbundesamt, eigene Berechnungen, Stand 03/2018

\*\* geschätzte Daten

<sup>1</sup> UBA Berechnungen auf Grundlage des deutschen Treibhausgasinventares 1990-2016

<sup>2</sup> Stromverbrauch = Bruttostromerzeugung - Kraftwerkseigenverbrauch - Pumpstrom - Leitungsverluste

<sup>3</sup> UBA-Berechnungen auf Grundlage von Daten der Emissionsinventare auf Datenbasis der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (Veröffentlichung AGEB 2018 /Energiebilanz 2015) und des statist. Bundesamtes

<sup>4</sup> Stromverbrauch inklusive Stromhandelssaldo = Bruttostromerzeugung - Kraftwerkseigenverbrauch - Pumpstrom - Leitungsverluste + Stromeinfuhr - Stromausfuhr

<sup>5</sup> UBA Berechnungen unter Berücksichtigung des Stromhandelssaldos im Stromverbrauch