

## 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	2018*	2019**
<b>Kohlendioxid-Emissionen<sup>1</sup> der Stromerzeugung</b>	<b>Millionen Tonnen</b>	366	361	345	335	335	335	336	325	329	318	327	336	338	340	333	333	339	351	328	299	313	310	321	326	312	304	304	283	269	219
<b>Stromverbrauch<sup>2</sup></b>	<b>Terawattstunde</b>	479	473	472	462	464	470	490	486	491	492	507	509	517	536	543	545	563	564	565	528	564	546	559	569	560	578	581	584	574	547
<b>Kohlendioxid-Emissionsfaktor Strommix<sup>3</sup></b>	<b>Gramm pro Kilowattstunde</b>	764	764	730	726	722	713	685	669	671	647	644	659	654	634	614	610	603	621	581	566	555	568	573	572	557	527	523	485	468	401
<b>Stromverbrauch unter Berücksichtigung des Stromhandelssaldos<sup>4</sup></b>	<b>Terawattstunde</b>	480	473	467	462	467	475	485	483	490	493	510	512	524	533	540	541	546	548	545	516	549	542	539	537	526	529	530	531	526	514
<b>Kohlendioxid-Emissionsfaktor Strominlandsverbrauch<sup>5</sup></b>	<b>Gramm pro Kilowattstunde</b>	763	765	739	725	718	706	692	673	672	646	640	656	646	638	617	616	622	640	602	580	570	572	595	606	593	575	572	533	512	427

\* vorläufige Daten

Quelle: Umweltbundesamt, eigene Berechnungen, Stand 01/2020

\*\* 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 + Stromzufuhr - Stromabfuhr

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