

Reduktion der Emissionen von direkten und indirekten Treibhausgasen und von Schwefeldioxid gegenüber dem Vorjahr

Direkt wirkende Treibhausgase																																				
Substanz	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	2020	2021	2022	2023	2024
CO ₂	% Reduktion		-3,6 %	-4,7 %	-1,0 %	-1,7 %	-0,3 %	2,1 %	-2,9 %	-0,9 %	-3,0 %	0,4 %	1,8 %	-1,8 %	-0,5 %	-2,0 %	-1,0 %	2,1 %	-4,5 %	1,2 %	-7,8 %	4,6 %	-2,7 %	1,2 %	2,2 %	-4,7 %	1,0 %	-0,4 %	-1,7 %	-3,3 %	-6,6 %	-8,7 %	4,8 %	-1,5 %	-11,1 %	-3,6 %
CH ₄	% Reduktion		-4,7 %	-3,1 %	0,7 %	-3,9 %	-2,2 %	-2,6 %	-4,6 %	-5,3 %	-1,2 %	-4,5 %	-4,2 %	-5,1 %	-4,5 %	-8,1 %	-5,0 %	-6,0 %	-3,6 %	-2,1 %	-4,3 %	-2,2 %	-2,6 %	0,6 %	-1,6 %	-2,6 %	-0,9 %	-3,1 %	-1,6 %	-4,1 %	-5,4 %	-2,5 %	-2,2 %	-2,4 %	-1,7 %	-2,3 %
N ₂ O	% Reduktion		-2,5 %	2,7 %	-5,0 %	4,6 %	-3,1 %	2,9 %	-5,1 %	-24,1 %	-8,2 %	-1,0 %	4,9 %	-1,7 %	1,0 %	2,6 %	-3,2 %	-1,6 %	7,0 %	-2,8 %	0,9 %	-19,6 %	0,1 %	0,5 %	0,9 %	0,9 %	0,3 %	-0,2 %	-2,7 %	-1,5 %	-3,9 %	-3,1 %	-2,5 %	-1,6 %	-5,6 %	-1,2 %
F-Gase	% Reduktion		-3,5 %	4,1 %	21,2 %	2,9 %	3,7 %	-5,1 %	1,4 %	3,1 %	-10,7 %	-10,3 %	5,3 %	0,2 %	-3,5 %	3,2 %	1,4 %	-0,6 %	0,8 %	-0,1 %	3,0 %	-2,4 %	1,6 %	1,5 %	0,2 %	0,0 %	3,1 %	0,7 %	0,0 %	-6,0 %	-5,4 %	-11,6 %	-5,7 %	-8,9 %	-5,0 %	-4,2 %
Gesamt	% Reduktion		-3,7 %	-4,1 %	-0,8 %	-1,6 %	-0,6 %	1,5 %	-3,1 %	-2,3 %	-3,2 %	-0,3 %	1,4 %	-2,1 %	-0,8 %	-2,3 %	-1,4 %	1,4 %	-4,0 %	0,8 %	-7,1 %	3,1 %	-2,5 %	1,1 %	1,9 %	-4,3 %	0,9 %	-0,5 %	-1,7 %	-3,3 %	-6,4 %	-8,2 %	3,9 %	-1,7 %	-10,3 %	-3,4 %

Indirekt wirkende Treibhausgase																																				
Substanz	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	2020	2021	2022	2023	2024
NO _x	% Reduktion		-8,0 %	-5,9 %	-4,2 %	-5,5 %	-2,7 %	-3,9 %	-3,6 %	-1,5 %	-1,8 %	-4,0 %	-2,9 %	-3,2 %	-4,1 %	-3,7 %	-1,1 %	4,4 %	-4,6 %	-1,6 %	-7,7 %	0,8 %	-1,5 %	0,1 %	-0,1 %	-3,1 %	-1,0 %	-2,9 %	-4,7 %	-5,6 %	-7,6 %	-11,9 %	-1,9 %	-3,9 %	-8,8 %	-7,7 %
NM VOC	% Reduktion		-13,2 %	-9,5 %	-6,1 %	-14,2 %	-5,3 %	-4,2 %	-2,6 %	-2,6 %	-7,7 %	-8,5 %	-5,2 %	-5,4 %	-4,8 %	-0,9 %	-2,8 %	0,4 %	-4,7 %	-4,1 %	-8,9 %	10,2 %	-6,9 %	-1,3 %	-3,7 %	-3,6 %	-2,2 %	-0,7 %	0,1 %	-4,0 %	-2,5 %	-3,0 %	1,9 %	-0,6 %	-7,3 %	-6,9 %
CO	% Reduktion		-17,1 %	-13,7 %	-9,5 %	-12,0 %	-5,3 %	-8,0 %	-3,7 %	-8,1 %	-7,1 %	-6,2 %	-3,9 %	-6,1 %	-7,4 %	-6,5 %	-4,8 %	0,6 %	-2,9 %	0,1 %	-15,1 %	14,1 %	-3,6 %	-2,8 %	-0,5 %	-6,4 %	1,4 %	-4,0 %	-0,7 %	-3,4 %	-3,0 %	-12,7 %	5,2 %	-1,5 %	-6,2 %	-4,8 %

Aerosolbildner																																				
Substanz	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	2020	2021	2022	2023	2024
SO ₂	% Reduktion		-27,4 %	-18,4 %	-10,3 %	-16,7 %	-27,9 %	-15,3 %	-17,0 %	-20,2 %	-18,4 %	-19,4 %	-3,2 %	-10,1 %	-6,1 %	-7,4 %	-2,9 %	-0,1 %	-5,3 %	-0,6 %	-12,3 %	1,9 %	-5,7 %	-0,8 %	-2,7 %	-6,7 %	1,2 %	-7,3 %	-2,8 %	-4,4 %	-12,2 %	-7,2 %	4,1 %	-1,1 %	-12,0 %	-10,1 %

NM VOC: Flüchtige organische Verbindungen ohne MethanQuelle: Umweltbundesamt, Nationale Treibhausgas-Inventare 1990 bis 2023 (Stand 03/2025) , für 2024 vorläufige Daten (Stand 15.03.2025)

Emissionen ohne Landnutzung, Landnutzungsänderung und Forstwirtschaft