

MEMO **Monitoring der österreichischen Treibhausgas-Emissionen bezüglich der im Klimaschutzgesetz festgelegten Höchstmengen**

(WEGC v5-12Nov2019, Teil des Input Wissenschaft für das NKK – Eingabe per 12.11.2019; update von v4-1Jul2019/Teil des Input Wiss. für 5. NKK Sitzung 08.07.2019)

Bilanz bis 2018 und Nowcasting der Treibhausgas(THG)-Emissionen für 2019

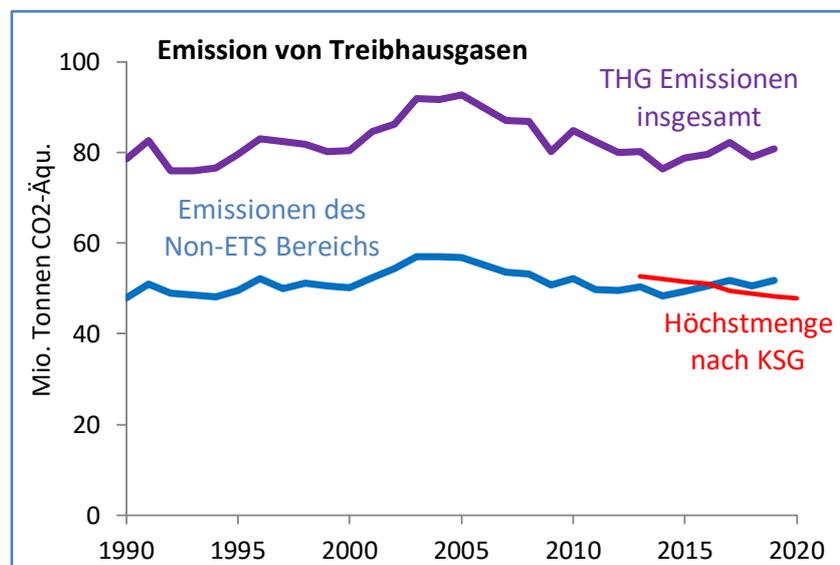
Basierend auf für 2019 schon verfügbaren Daten zu monatlichen Energieverbräuchen bis September sowie Industrieminformationen zum Zeitraum bis Ende 2019 (z.B. voestalpine Verbrauchserwartungen) wurde ein erstes Nowcasting der erwarteten gesamten THG-Emissionen für das Jahr 2019 durchgeführt. Dieses Nowcasting wird hier schon im November 2019 veröffentlicht, da sich bereits eine geschätzte Genauigkeit von besser als ein Prozent ergibt.

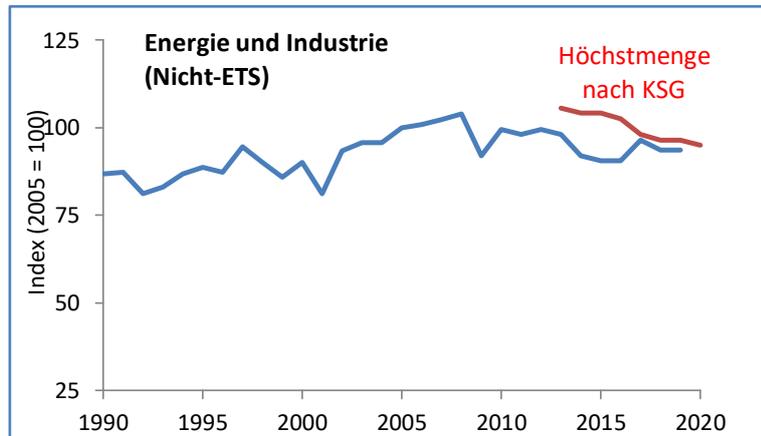
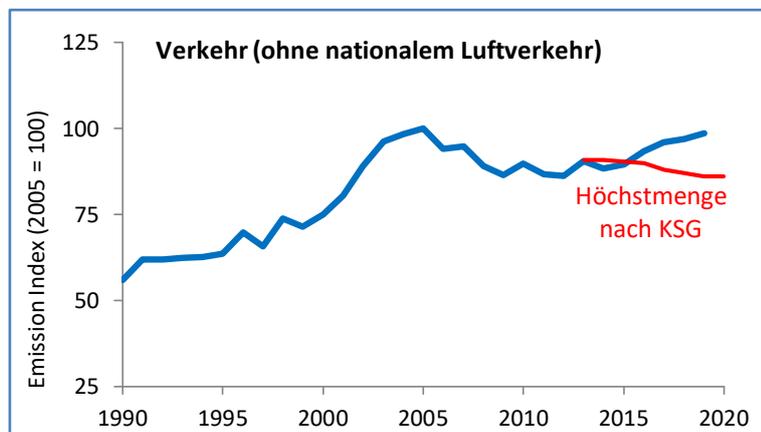
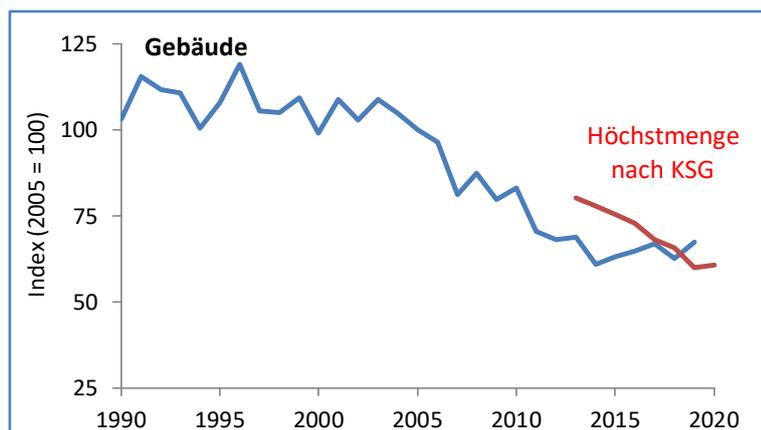
Demnach setzt sich 2019 der seit 2015 registrierte strukturelle Anstieg bei den THG-Emissionen fort. Der temporäre Rückgang 2018 war auf Sondereinflüsse zurückzuführen (u.a. Hochofenwartung voestalpine). Unter Berücksichtigung der geschätzten Genauigkeit des Nowcasting wird in den finalen THG-Emissionsdaten für 2019 ein um 1,8 bis 2,6% höherer Wert als 2018 erwartet.

Die gesamten Emissionen sind als erste Grafik in Mio. Tonnen CO₂-Äqu dargestellt (unten). Um die einzelnen Sektoren leichter vergleichbar zu machen wurden die Sektor-Emissionen als Index mit Normierung 100 in 2005 dargestellt (Seiten 2 und 3), weil dieses Jahr die Basis für die Zielwerte für 2020 (und 2030) ist. Die Tabelle auf Seite 4 stellt Emissionsdaten und KSG-Zielwerten der Jahre seit 2015 den Referenzjahrsdaten von 1990 und 2005 gegenüber.

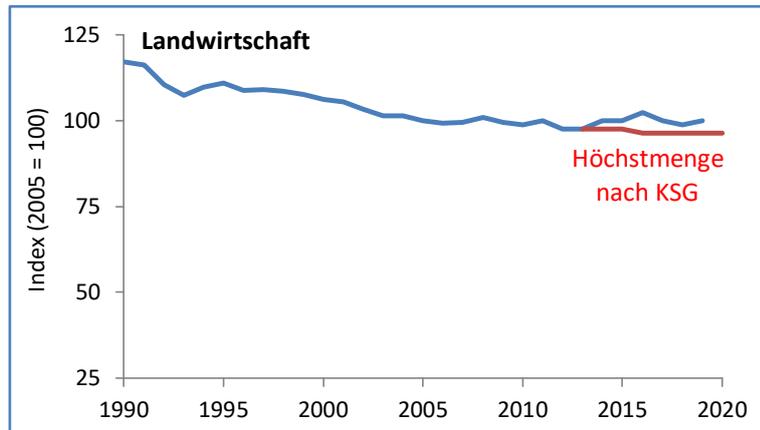
Emissionen insgesamt und Nicht-ETS Emissionen seit 1990 inkl. Nowcasting 2019

Auf Basis der vorliegenden Schätzungen wird seit 2017 der vom Klimaschutzgesetz (KSG) festgelegte Höchstwert überschritten (das KSG gilt für den Bereich, der nicht dem EU Emissionshandel unterliegt). Die 2018 ggü. 2017 und 2019 niedrigeren Emissionen sind hauptsächlich auf den Service-Stopp eines Hochofens (voestalpine) und Witterungseinflüsse zurückzuführen. Ein längerfristiger (sich mehrjährig abzeichnender) Abnahmetrend in den Emissionen ist weiterhin nicht sichtbar; bisherige Klimaschutzmaßnahmen greifen zu kurz.

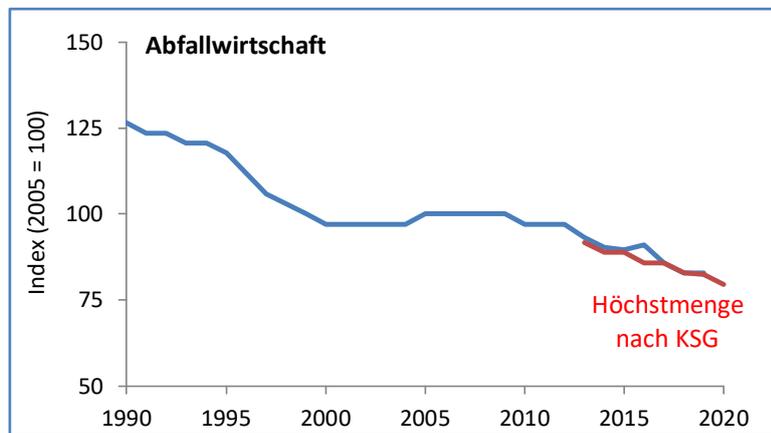


Emissionen nach den Sektoren des KSG seit 1990 inkl. Nowcasting 2019*Energie und Industrie (Nicht-Emissionshandel)**Verkehr (ohne nationalem Luftverkehr)**Gebäude*

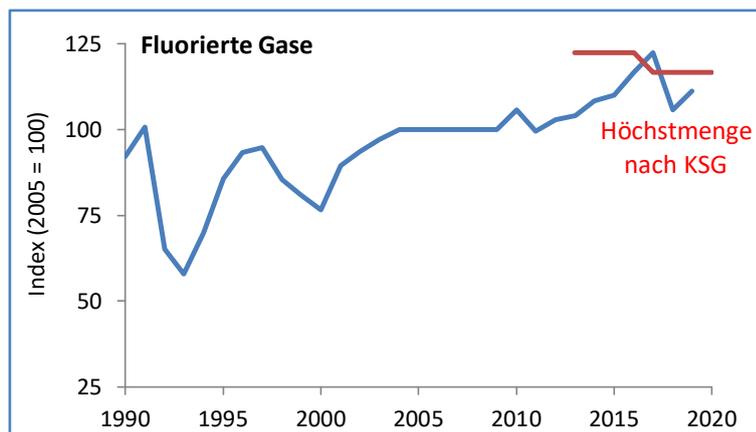
Landwirtschaft



Abfallwirtschaft



Fluorierte Gase



Datenbasis inkl. Nowcasting 2019 (ausgewählte Jahre 1990, 2005, ab 2015)

Index (2005 = 100)	1990	2005	2015	2016	2017	2018	2019	2020
National Total w/o LULUCF [mt]	78,7	92,7	78,9	79,7	82,3	79,1	80,8	
National Total ETS [mt]	0,0	35,9	29,6	29,2	30,6	28,4	29,0	
National Total Non-ETS [mt]	47,9	56,8	49,3	50,5	51,7	50,6	51,8	47,8
Höchstmengen nach KSG (angepasst) [mt]			51,5	51,0	49,5	48,9	48,3	
Energie und Industrie (non ETS)	86,8	100,0	90,5	90,5	96,6	93,5	93,5	95,0
Höchstmengen nach KSG (angepasst)			104,1	102,6	98,1	96,6	96,6	
Verkehr (ohne CO2 Luftverkehr)	55,9	100,0	89,6	93,4	96,1	96,9	98,6	86,2
Höchstmengen nach KSG (angepasst)			90,4	90,0	88,0	87,1	86,2	
Gebäude	103,2	100,0	63,1	64,8	67,0	62,6	67,4	60,8
Höchstmengen nach KSG (angepasst)			75,4	73,0	68,2	65,8	60,0	
Landwirtschaft	117,1	100,0	100,0	102,4	100,0	98,8	100,0	96,3
Höchstmengen nach KSG			97,6	96,3	96,3	96,3	96,3	
Abfallwirtschaft	126,5	100,0	89,7	91,1	85,8	82,9	82,9	79,4
Höchstmengen nach KSG			88,8	85,8	85,8	82,9	82,4	
Fluorierte Gase (ohne NF3)	92,0	100,0	110,0	116,7	122,2	105,6	111,1	116,7
Höchstmengen nach KSG			122,2	122,2	116,7	116,7	116,7	

(Datenquelle: Umweltbundesamt bis 2018; Wegener Center Schätzungen für 2019)

THG-Höchstmenge des Klimaschutzgesetzes (KSG)

Tabelle 3: Jährliche Höchstmenge an Treibhausgas-Emissionen nach Sektoren (in Mio. t CO₂-Äquivalent) gemäß Anlage 2 des Klimaschutzgesetzes (BGBl. I Nr. 128/2015).

Sektor	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Abfallwirtschaft CRF-Sektoren 1A1a (other fuels) und 5	3,1	3,0	3,0	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7
Energie und Industrie (Nicht-Emissionshandel) CRF-Sektoren 1A1 (abzüglich 1A1a – other fuels), 1A2, 1A3e, 1B, 2A, 2B, 2C, 2D, 2G und 3	7,0	6,9	6,9	6,8	6,7	6,6	6,6	6,5
Fluorierte Gase CRF-Sektoren 2E und 2F	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1
Gebäude CRF-Sektoren 1A4a und 1A4b	10,0	9,7	9,4	9,1	8,8	8,5	8,2	7,9
Landwirtschaft CRF-Sektoren 1A4c und 3	8,0	8,0	8,0	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9
Verkehr CRF-Sektoren 1A3a (abzüglich CO ₂), 1A3b, 1A3c, 1A3d und 1A5	22,3	22,3	22,2	22,1	22,0	21,9	21,8	21,7
Summe KSG (ohne EH)	52,6	52,1	51,5	51,0	50,4	49,9	49,4	48,8
Voraussichtliche Anpassung					49,5	48,9	48,3	47,8

(Quelle: Umweltbundesamt / Klimaschutzbericht 2018)