

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

(WEGC v2-23Nov2018, Teil des Input Wissenschaft für NKK 26.11.2018;  
update von v1-12Dez 2017/Teil des Input Wiss. für NKK 19.12.2017)

### Nowcasting der Treibhausgas(THG)-Emissionen für 2017 und 2018

Basierend auf der vorläufigen Gesamtenergiebilanz für 2017 und den für 2018 verfügbaren Monatsdaten wurde ein Nowcasting der THG-Emissionen für diese beiden Jahre durchgeführt (Energieverbrauchsdaten in der Tabelle unten; graphische Ergebnisse Seiten 2-3, Tabelle Seite 4).

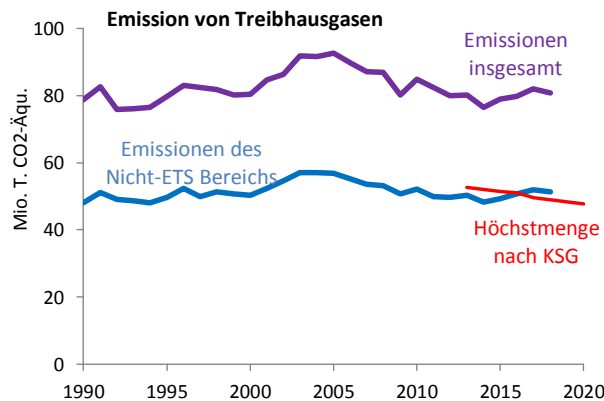
Für 2017 ist wieder die seit 2015 beobachtbare Steigerung beim Energieverbrauch zu erkennen. Für 2018 ist vor allem wegen der milden Wintertemperaturen ein Rückgang zu erwarten.

PJ	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Bruttoinlandsverbrauch</b>	<b>1,401,283</b>	<b>1,432,195</b>	<b>1,382,107</b>	<b>1,415,328</b>	<b>1,435,376</b>	<b>1,456,818</b>	<b>1,436,355</b>
	-0.5%	2.2%	-3.5%	2.4%	1.4%	1.5%	-1.4%
Kohle	135,169	137,281	125,716	135,874	125,920	125,725	125,725
Brennbare Abfälle	28,796	28,867	30,694	31,834	34,304	31,620	31,620
Öl	503,809	515,379	507,919	507,869	519,696	520,435	515,230
Gas	306,750	295,610	269,832	287,931	300,691	325,899	306,345
Erneuerbare	416,669	428,883	414,558	415,600	428,992	429,574	433,870
Fernwärme	0	0	0	0	0	0	0
Elektrische Energie	10,091	26,174	33,389	36,221	25,773	23,565	23,565
Fossil	974,523	977,138	934,160	963,507	980,611	1,003,678	978,920
<b>Energetischer Endverbrauch</b>	<b>1,070,753</b>	<b>1,109,027</b>	<b>1,057,418</b>	<b>1,090,956</b>	<b>1,121,042</b>	<b>1,139,749</b>	<b>1,121,069</b>
	-0.6%	3.6%	-4.7%	3.2%	2.8%	1.7%	-1.6%
Kohle	18,351	18,542	17,787	17,467	17,626	17,237	17,065
Brennbare Abfälle	9,827	10,604	11,840	12,350	12,601	12,896	12,767
Öl	406,088	415,454	402,663	413,000	425,056	431,998	427,678
Gas	186,711	191,350	176,461	185,137	192,315	197,738	185,874
Erneuerbare	159,013	176,665	163,555	171,857	178,060	177,908	177,908
Fernwärme	72,204	75,732	68,001	71,322	72,718	74,491	70,022
Elektrische Energie	218,560	220,680	217,111	219,823	222,665	227,481	229,755
Kohle	12,436	12,630	11,566	12,500	11,585	11,567	11,567
Brennbare Abfälle	2,649	2,656	2,824	2,929	3,156	2,909	2,909
Öl	39,297	40,200	39,618	39,614	40,536	40,594	40,188
Gas	16,871	16,259	14,841	15,836	16,538	17,924	16,849

Um die einzelnen Sektoren leichter vergleichbar zu machen wurden die Sektor-Emissionen als Index mit Normierung 100 in 2005 dargestellt, weil dieses Jahr die Basis für die Zielwerte für 2020 (und 2030) ist. Die gesamten Emissionen sind als erste Grafik in Mio. Tonnen CO<sub>2</sub>-Äqu dargestellt.

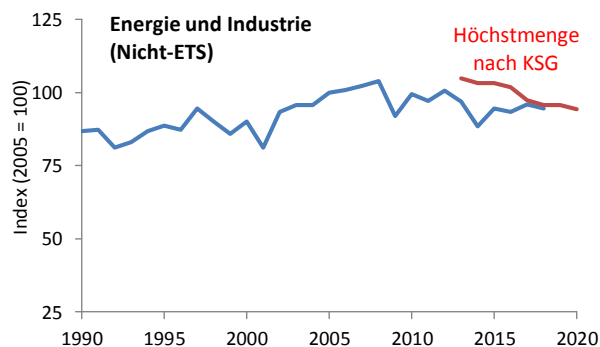
### Emissionen insgesamt inkl. Nowcasting 2017 und 2018

Auf Basis der vorliegenden Schätzungen wird in den Jahren 2017 und 2018 der vom Klimaschutzgesetz (KSG) festgelegte Höchstwert überschritten (das KSG gilt für den Bereich, der nicht dem EU Emissionshandel unterliegt).

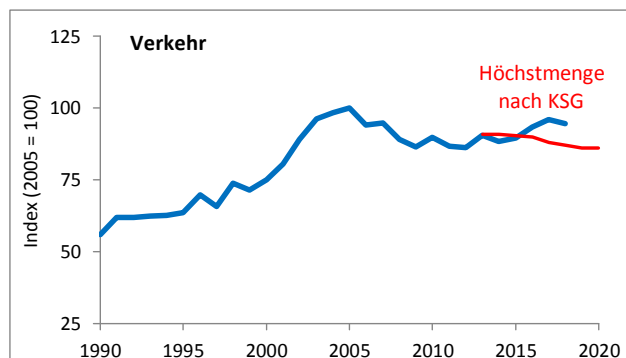


### Emissionen nach den Sektoren des KSG inkl. Nowcasting 2017 und 2018

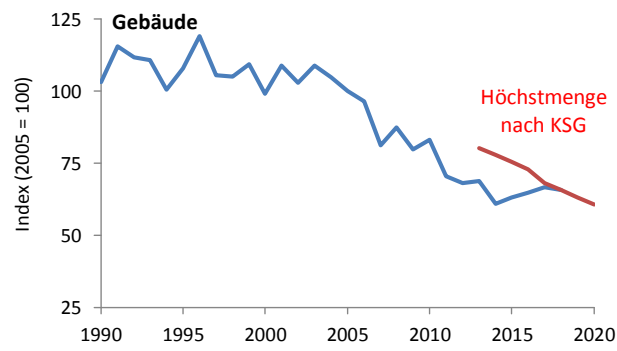
#### Energie und Industrie (Nicht-Emissionshandel)



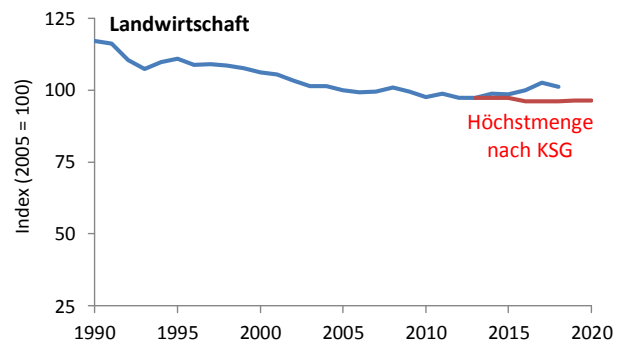
#### Verkehr (ohne nationalem Luftverkehr)



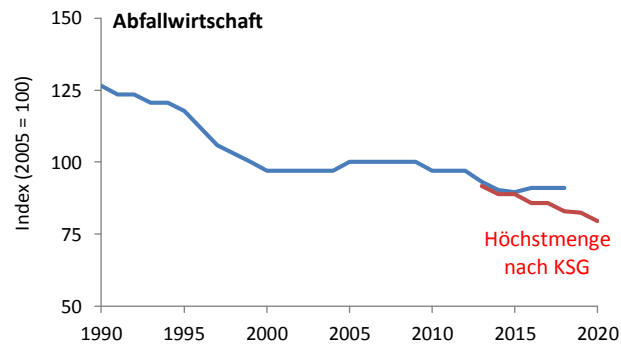
*Gebäude*



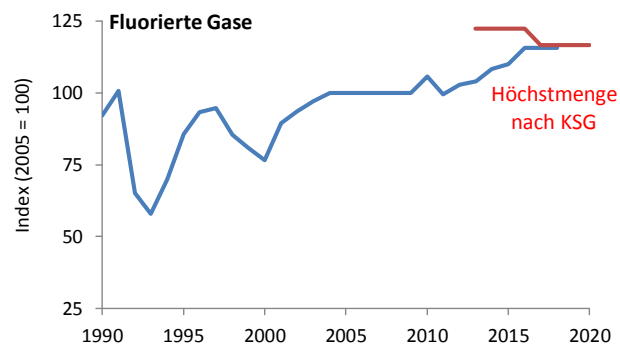
*Landwirtschaft*



*Abfallwirtschaft*



*Fluorierte Gase*



## Datenbasis inkl. Nowcasting 2017 und 2018

Index (2005 = 100)	1990	2005	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>National Total w/o LULUCF [mt]</b>	78.7	92.7	80.2	76.4	78.9	79.7	81.9	80.7		
<b>National Total ETS [mt]</b>	0.0	35.9	29.9	28.1	29.6	29.1	30.0	29.4		
<b>National Total Non-ETS [mt]</b>	48.0	56.8	50.3	48.3	49.3	50.6	51.9	51.2		
Höchstmenge nach KSG (angepasst) [mt]			52.6	52.1	51.5	51.0	49.5	49.0	48.3	47.8
<b>Energie und Industrie (non ETS)</b>	86.8	100.0	96.9	88.5	94.6	93.3	95.9	94.5		
Höchstmenge nach KSG (angepasst)			104.8	103.3	103.3	101.8	97.3	95.8	95.8	94.3
<b>Verkehr (ohne CO2 Luftverkehr)</b>	55.9	100.0	90.4	88.3	89.6	93.4	96.0	94.6		
Höchstmenge nach KSG (angepasst)			90.8	90.8	90.4	90.0	88.0	87.1	86.2	86.2
<b>Gebäude</b>	103.2	100.0	68.8	60.8	63.1	64.8	66.6	65.6		
Höchstmenge nach KSG (angepasst)			80.2	77.8	75.4	73.0	68.2	65.8	63.2	60.8
<b>Landwirtschaft</b>	117.1	100.0	97.2	98.7	98.4	99.9	102.7	101.1		
Höchstmenge nach KSG			97.3	97.3	97.3	96.1	96.1	96.1	96.3	96.3
<b>Abfallwirtschaft</b>	126.5	100.0	93.2	90.3	89.7	91.1	91.1	91.1		
Höchstmenge nach KSG			91.7	88.8	88.8	85.8	85.8	82.9	82.4	79.4
<b>Fluorierte Gase (ohne NF3)</b>	92.0	100.0	103.9	108.3	110.0	115.6	115.6	115.6		
Höchstmenge nach KSG			122.2	122.2	122.2	122.2	116.7	116.7	116.7	116.7

## THG-Höchstmengen des KSG

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

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

(Quelle: Klimaschutzbericht 2018)