

## Zahlen aus den Umweltberichten 2019 der Reedereien

© Franz Neumeier, www.cruisetricks.de

	AIDA			Carnival Corp.			Costa			MSC			Royal Caribbean Group			TUI Cruises		
	2018	2019	+/- %	2018	2019	+/- %	2018	2019	+/- %	2018	2019	+/- %	2018	2019	+/- %	2018	2019	+/- %
<b>CO2</b>																		
CO2-Emissionen pro Person/Tag kg	59,8	55,2	-7,69													58,22	53,64	-7,87
CO2 gesamt t	748713	821955	9,78	10618166	10695459	0,72	1350057	1413848	5				4369021	4820278	9,36			
CO2 gr pro ALB-km				251	246	-2,03	236,00	217	-8,1	244	238	-2,46	228	244	6,56			
<b>NOx - Stickoxide</b>																		
NOx-Emissionen pro Person/Tag kg	1,46	1,24	-15													1,06	0,92	-13,41
NOx gesamt t	18288	18433	0,8	258410	258102	-0,12	32819	34212	4				61601	67522	8,77			
NOx kg pro Nm				26,8	26,7	-0,37												
NOx gr pro ALB-km							6	5,4	-8	4,18	4,1	-1,91						
<b>SOx - Schwefeloxide</b>																		
SOx-Emissionen pro Person/Tag kg	0,5	0,44	-12													0,3	0,18	-38,95
SOx gesamt t	6256	6605	5,6	98543	91953	-7,17	14166	13488	-4,79				55315	60574	8,68			
SOx kg pro Nm				10,2	9,5	-7,37												
SOx gr pro ALB-km							3	2,1	-17	2,37	1,47	-37,97						
<b>Feinstaub, Partikel</b>																		
Feinstaub pro Person/Tag kg	0,011	0,009	-18,2													0,07	0,06	-14,61
Partikel ges. in t				2086	2021	-3,22	309	307,0	-1				6807	7453	8,67			
PM2.5 kg pro Nm				0,22	0,21	-4,76												
PM kg pro ALB-Nm							0	0,07	-13									
<b>Treibstoff</b>																		
Treibstoffverbrauch t	233050	254696	9,29	3295821	3311914	0,49	447143	419796	-6,12	571526	650306	13,78				129616	149345	15,22
Treibstoffverbrauch g / ALB-km				80	78	-2,56												
Treibstoffverbrauch pro Person/Tag in kg	18,6	17,1	-8,06															
Anteil HFO %, Differenz: %-Punkte	66,9	57,8		79,4	78,6		89	90	1							95,42	94,95	-0,47
davon LS-HFO %	30,8	23,5		6,1	7,6													
Anteil MGO/MDO %, Differenz: %-Punkte	33	33,3	0,3	21	20,8	-0,96	11	10	-1							4,58	5,05	0,47
Anteil LNG %, Differenz: %-Punkte	0,1	8,9	8,8	0,01	0,68	98,53	0	0	-							0	0	-
<b>Frischwasser</b>																		
Frischwasserverbrauch in t	2005353	2223574	10,88	27315010	27121556	-0,71	3764958	4085631	8,52	4292425	4315703	0,54				1340719	1724072	28,59
Frischwasserverbrauch pro Person/Tag in l	160,3	149,3	-6,86	226	216	-4,63	211,27	208,48	-1,32	201	167	-16,9	201	250	19,6	181,84	194,33	6,87
Frischwasser-Anteil Eigenproduktion %				79,35	82,54	3,86	71	76,3	7,46	82,43	80,54	-2,29		90		87,7	88,7	1,17
Frischwasser-Anteil von Land %				20,65	18,46	-11,86	29	23,7	-18,28	17,57	19,46	10,76				12,3	11,3	-9,22

Alle Angaben ohne Gewähr.

Als Referenz bitte ich darum, auf die Original-Umweltberichte der Reedereien zurückzugreifen, um die Übernahme on eventuellen Tipp- oder Rechenfehlern zu vermeiden und um die Fußnoten dort zu berücksichtigen.