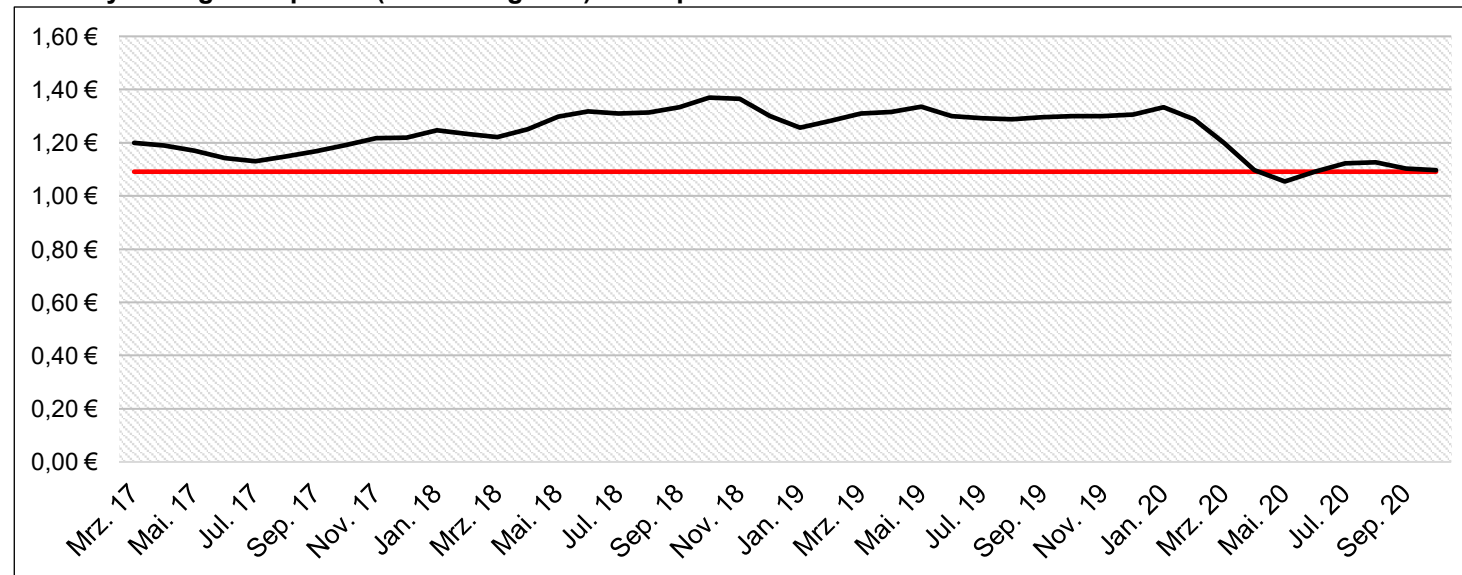


fr8control Fuel Floater for Europe

based on the European Commission Energy<sup>4</sup>

Usage based on average fuel prices of the previous month (current month -1) e.g. = shipment month Aug. 2018 has the FSC value from Jul. 2018	Departure CTRY	Nov. 20	Okt. 20	Sep. 20	Aug. 20	Jul. 20	Jun. 20	Mai. 20	Apr. 20	Mrz. 20	Feb. 20	Jan. 20	Dez. 19	Nov. 19	
	AT	-1%	-1%	0%	0%	0%	-1%	-1%	0%	1%	3%	4%	4%	4%	4%
	BE	4%	3%	4%	4%	4%	3%	2%	2%	4%	7%	9%	7%	8%	8%
	BG	-2%	-2%	-2%	-2%	-2%	-3%	-3%	-2%	2%	4%	4%	4%	4%	4%
	CZ	0%	0%	0%	1%	1%	-1%	-2%	-1%	3%	6%	6%	6%	6%	6%
	DE	-1%	-1%	-1%	0%	0%	0%	-1%	0%	2%	4%	5%	4%	4%	4%
	DK	0%	0%	0%	1%	1%	0%	-1%	-1%	2%	4%	6%	5%	5%	5%
	EE	-2%	-2%	-1%	-1%	-1%	-1%	-1%	5%	6%	8%	9%	8%	8%	7%
	ES	0%	0%	1%	1%	1%	0%	-1%	0%	3%	5%	6%	5%	5%	5%
	FI	1%	0%	1%	1%	0%	-1%	-1%	0%	2%	4%	5%	5%	5%	5%
	FR	2%	2%	2%	3%	3%	2%	1%	2%	5%	7%	7%	8%	8%	8%
	GR	1%	1%	2%	2%	2%	1%	1%	2%	4%	6%	8%	7%	7%	7%
	HR	1%	1%	1%	2%	2%	1%	-1%	0%	3%	5%	7%	6%	6%	6%
	HU	-1%	-1%	-1%	0%	1%	-1%	-3%	-3%	-1%	2%	4%	4%	4%	4%
	IE	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	3%	4%	5%	4%	4%	4%
IT	-1%	0%	0%	0%	0%	0%	-1%	0%	2%	3%	4%	4%	4%	4%	
LT	0%	0%	0%	1%	1%	-1%	-1%	0%	3%	5%	6%	5%	5%	5%	
LU	0%	0%	0%	1%	1%	0%	-2%	-1%	2%	5%	6%	5%	5%	5%	
LV	1%	1%	2%	2%	3%	2%	-1%	-1%	4%	7%	8%	6%	6%	6%	
NL	1%	1%	1%	2%	2%	1%	1%	2%	3%	5%	6%	5%	5%	5%	
PL	1%	0%	1%	1%	0%	0%	-1%	-1%	3%	6%	7%	6%	6%	6%	
PT	2%	2%	2%	2%	2%	1%	0%	2%	3%	5%	6%	5%	5%	5%	
RO	-4%	-4%	-4%	-3%	-3%	-3%	-4%	-3%	-1%	1%	1%	3%	3%	3%	
SE	0%	0%	0%	1%	1%	0%	-1%	-1%	1%	3%	4%	4%	3%	3%	
SI	-2%	-2%	-2%	-2%	-2%	-2%	-2%	-2%	2%	4%	5%	4%	4%	4%	
SK	-1%	-1%	-1%	0%	0%	0%	-1%	0%	2%	4%	5%	5%	5%	5%	
UK									3%	4%	4%	4%	3%	3%	
EU Average	0%	0%	0%	0%	0%	0%	-1%	0%	2%	4%	5%	5%	5%	5%	

monthly average fuel prices (€ including VAT) - Europe



notes

- <sup>1</sup>current index = average fuel price from previous month
- <sup>2</sup>base index = average fuel price of 2016
- <sup>3</sup>ratio = share of diesel cost: 25% for road transport
- <sup>4</sup>source: <https://ec.europa.eu/energy/en/data-analysis/weekly-oil-bulletin>  
-> history from 2005 onwards: "Prices with taxes, per CTRY"

formula

$$fuel\ floater\ (\%) = \frac{(current\ index^1 - base\ index^2)}{base\ index} \times ratio^3$$

fr8control Fuel Floater for Europe

based on the European Commission Energy<sup>4</sup>

actual average fuel prices	Departure CTRY	Nov. 20	Okt. 20	Sep. 20	Aug. 20	Jul. 20	Jun. 20	Mai. 20	Apr. 20	Mrz. 20	Feb. 20	Jan. 20	Dez. 19	Nov. 19
	AT	1,00 €	1,00 €	1,02 €	1,03 €	1,03 €	1,00 €	0,99 €	1,03 €	1,09 €	1,17 €	1,21 €	1,20 €	1,20 €
	BE	1,26 €	1,26 €	1,26 €	1,30 €	1,29 €	1,24 €	1,18 €	1,20 €	1,29 €	1,40 €	1,49 €	1,44 €	1,44 €
	BG	0,87 €	0,86 €	0,87 €	0,88 €	0,88 €	0,85 €	0,82 €	0,88 €	1,04 €	1,11 €	1,12 €	1,11 €	1,11 €
	CZ	1,02 €	1,00 €	1,01 €	1,05 €	1,04 €	0,98 €	0,94 €	0,98 €	1,12 €	1,25 €	1,27 €	1,24 €	1,24 €
	DE	1,05 €	1,05 €	1,05 €	1,08 €	1,09 €	1,09 €	1,05 €	1,08 €	1,15 €	1,24 €	1,30 €	1,25 €	1,25 €
	DK	1,17 €	1,16 €	1,15 €	1,20 €	1,20 €	1,16 €	1,10 €	1,13 €	1,27 €	1,36 €	1,44 €	1,40 €	1,39 €
	EE	0,97 €	0,95 €	1,00 €	1,00 €	1,00 €	1,00 €	1,00 €	1,24 €	1,28 €	1,35 €	1,40 €	1,36 €	1,34 €
	ES	1,02 €	1,03 €	1,04 €	1,06 €	1,06 €	1,02 €	0,99 €	1,02 €	1,13 €	1,21 €	1,25 €	1,22 €	1,21 €
	FI	1,23 €	1,22 €	1,23 €	1,26 €	1,19 €	1,15 €	1,15 €	1,21 €	1,30 €	1,40 €	1,46 €	1,43 €	1,42 €
	FR	1,21 €	1,20 €	1,20 €	1,23 €	1,24 €	1,21 €	1,17 €	1,21 €	1,31 €	1,41 €	1,41 €	1,45 €	1,44 €
	GR	1,13 €	1,13 €	1,14 €	1,16 €	1,16 €	1,13 €	1,10 €	1,15 €	1,26 €	1,35 €	1,39 €	1,38 €	1,38 €
	HR	1,12 €	1,12 €	1,13 €	1,16 €	1,16 €	1,11 €	1,02 €	1,07 €	1,19 €	1,28 €	1,36 €	1,33 €	1,33 €
	HU	1,02 €	1,02 €	1,01 €	1,08 €	1,09 €	1,02 €	0,94 €	0,92 €	1,04 €	1,17 €	1,25 €	1,23 €	1,22 €
	IE	1,15 €	1,14 €	1,15 €	1,17 €	1,16 €	1,14 €	1,14 €	1,16 €	1,28 €	1,35 €	1,36 €	1,33 €	1,32 €
IT	1,26 €	1,26 €	1,27 €	1,29 €	1,29 €	1,27 €	1,26 €	1,31 €	1,39 €	1,45 €	1,49 €	1,48 €	1,47 €	
LT	0,95 €	0,94 €	0,96 €	0,98 €	0,98 €	0,92 €	0,89 €	0,95 €	1,06 €	1,15 €	1,18 €	1,14 €	1,14 €	
LU	0,94 €	0,93 €	0,93 €	0,97 €	0,97 €	0,93 €	0,86 €	0,87 €	0,99 €	1,11 €	1,16 €	1,11 €	1,11 €	
LV	0,98 €	1,00 €	1,03 €	1,04 €	1,05 €	1,01 €	0,91 €	0,93 €	1,11 €	1,21 €	1,26 €	1,20 €	1,20 €	
NL	1,18 €	1,18 €	1,17 €	1,21 €	1,22 €	1,20 €	1,20 €	1,22 €	1,28 €	1,36 €	1,42 €	1,38 €	1,37 €	
PL	0,97 €	0,95 €	0,98 €	0,99 €	0,95 €	0,94 €	0,89 €	0,92 €	1,05 €	1,19 €	1,22 €	1,18 €	1,16 €	
PT	1,21 €	1,20 €	1,21 €	1,24 €	1,23 €	1,18 €	1,14 €	1,20 €	1,28 €	1,37 €	1,41 €	1,37 €	1,37 €	
RO	0,91 €	0,90 €	0,89 €	0,93 €	0,94 €	0,92 €	0,91 €	0,96 €	1,02 €	1,10 €	1,13 €	1,19 €	1,20 €	
SE	1,34 €	1,33 €	1,32 €	1,37 €	1,39 €	1,34 €	1,26 €	1,27 €	1,39 €	1,51 €	1,57 €	1,53 €	1,51 €	
SI	1,00 €	1,00 €	1,00 €	1,01 €	1,00 €	1,00 €	1,00 €	1,00 €	1,16 €	1,23 €	1,28 €	1,25 €	1,25 €	
SK	0,99 €	1,00 €	1,01 €	1,04 €	1,04 €	1,02 €	1,01 €	1,06 €	1,13 €	1,20 €	1,24 €	1,23 €	1,24 €	
UK	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	1,54 €	1,56 €	1,54 €	1,52 €	
EU Average	1,08 €	1,08 €	1,09 €	1,11 €	1,11 €	1,07 €	1,04 €	1,08 €	1,19 €	1,29 €	1,31 €	1,30 €	1,30 €	

Departure CTRY	base index	ratio
AT	1,03 €	25%
BE	1,11 €	25%
BG	0,95 €	25%
CZ	1,01 €	25%
DE	1,08 €	25%
DK	1,17 €	25%
EE	1,03 €	25%
ES	1,01 €	25%
FI	1,20 €	25%
FR	1,10 €	25%
GR	1,07 €	25%
HR	1,07 €	25%
HU	1,07 €	25%
IE	1,15 €	25%
IT	1,28 €	25%
LT	0,95 €	25%
LU	0,92 €	25%
LV	0,95 €	25%
NL	1,13 €	25%
PL	0,95 €	25%
PT	1,13 €	25%
RO	1,07 €	25%
SE	1,34 €	25%
SI	1,08 €	25%
SK	1,04 €	25%
UK	1,35 €	25%
EU Average	1,09 €	25%