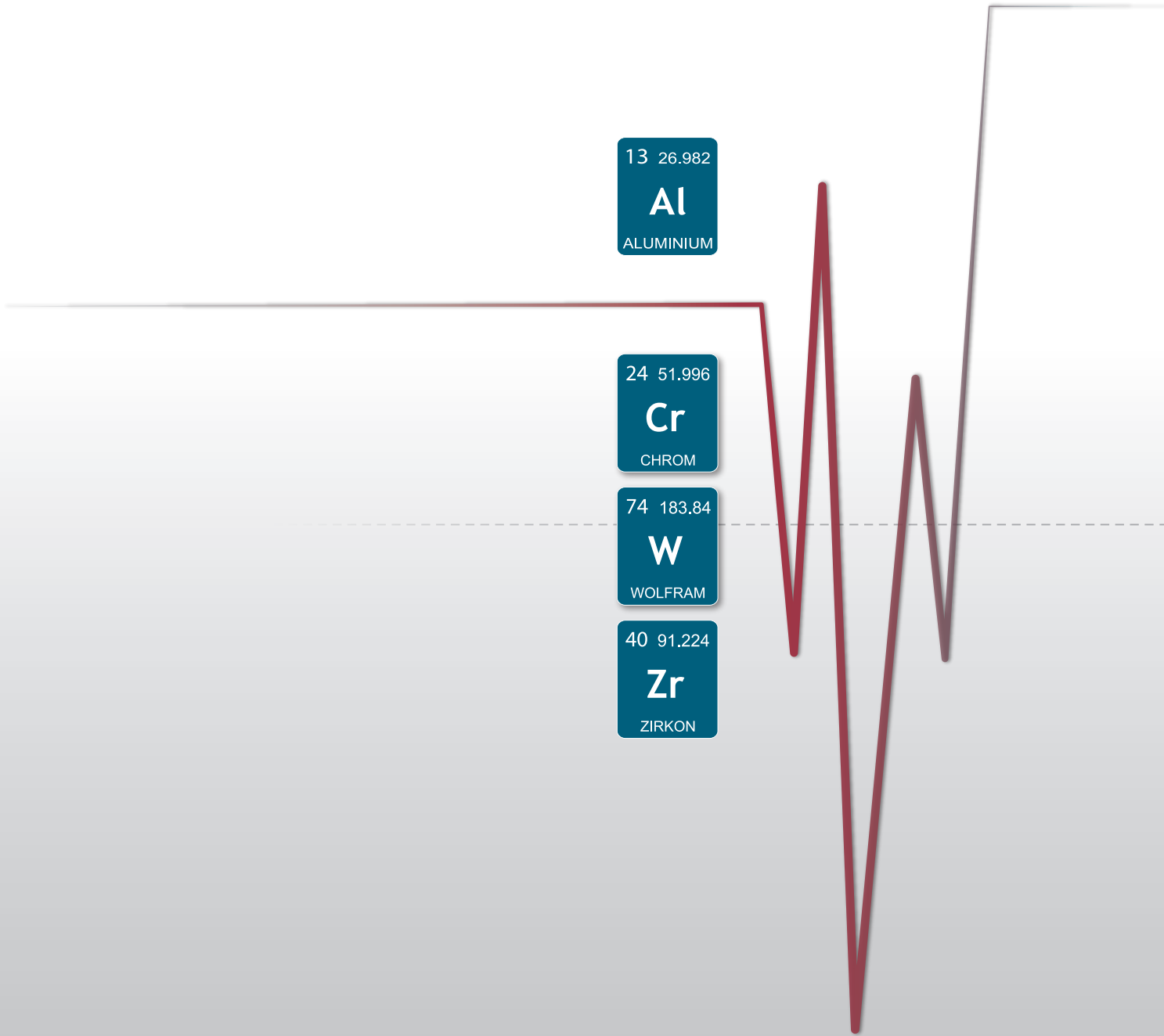




Volatilitätsmonitor

Oktober 2018



Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Nov 2017 – Okt 2018 Jan 2013 – Dez 2017	Volatilität					Trend	
		Nov 2017 – Okt 2018		Jan 2013 – Dez 2017				
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %		
ALUMINIUM: LME, high grade primary, cash, in LME warehouse	2.135,1 US\$/t	14,0 %						
	1.789,1 US\$/t	11,8 %						
ALUMINIUM: Neuer Alu-Legierungsschrott (Angel)	146,0 €/100 kg	17,0 %						
	126,3 €/100 kg	7,7 %						-
ANTIMON: Ingot, >= 99,65 %	7.672,6 US\$/t	7,0 %						
	-	-						-
BLEI: LME, min. 99,97 %, cash, in LME warehouse	2.332,3 US\$/t	13,8 %						
	2.042,1 US\$/t	14,3 %						
CHROM: >= 99,2 %, 99A, coarse particle, fine particle	10.567,9 US\$/t	15,3 %						
	-	-						-
ERDÖL: Brent, fob	71,5 US\$/bl	17,1 %						
	71,6 US\$/bl	31,0 %						
ERDÖL: OPEC basket, fob	69,6 US\$/bl	15,2 %						
	69,0 US\$/bl	33,1 %						
ERDÖL: West Texas Intermediate (WTI)	65,4 US\$/bl	17,4 %						
	66,8 US\$/bl	30,3 %						
GALLIUM: min. 99,99 % fob China	188,9 US\$/kg	27,7 %						
	186,0 US\$/kg	14,7 %						
GERMANIUM: Dioxide, 99,999 %	931,6 US\$/kg	25,5 %						
	-	-						-
GOLD: 99,9 %, fine, London, morning, in warehouse	1.276,2 US\$/troz	7,6 %						
	1.268,7 US\$/troz	11,4 %						

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Nov 2017 – Okt 2018 Jan 2013 – Dez 2017	Volatilität					Trend	
		Nov 2017 – Okt 2018		Jan 2013 – Dez 2017				
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %		
GRAPHIT: Crystalline large flake, 94-97 % C, +80 mesh, cif main European port	1.123,4 US\$/t	10,7 %						
	1.122,1 US\$/t	16,8 %						
INDIUM: >= 99,99 %	264,7 US\$/kg -	38,6 % -						
KADMIUM: Ingot, >= 99,99 %	2.645,0 US\$/t -	21,6 % -						
KOBALT: Electrolytic (ECM), >= 99,8 %	84.518,7 US\$/t -	27,2 % -						
KOBALT: LME, min. 99,8 %, cash, in LME warehouse	74.827,2 US\$/t	29,3 %						
	33.480,2 US\$/t	20,2 %						
KUPFER: Blanker Kupferdrahtschrott (Kabul)	544,9 €/100 kg	13,5 %						
	490,0 €/100 kg	13,9 %						
KUPFER: LME, grade A, cash, in LME warehouse	6.636,5 US\$/t	12,7 %						
	6.143,5 US\$/t	14,5 %						
LITHIUM: Carbonate, min. 99-99,5 % Li ₂ CO ₃ , large biannual contracts, del. Continental	17,3 US\$/kg -	17,5 % -						
MAGNESIUM: >= 99,9 % (Shanxi)	2.437,3 US\$/t -	6,0 % -						
MANGAN: Electrolytic (EMM), >= 99,7 %, export (fob), domestic	2.171,1 US\$/t -	32,1 % -						
MANGAN: Ferromangan, 75 %, fob India	1.169,3 US\$/t -	5,0 % -						

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Nov 2017 – Okt 2018 Jan 2013 – Dez 2017	Volatilität					Trend	
		Nov 2017 – Okt 2018		Jan 2013 – Dez 2017				
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %		
MOLYBDÄN: >= 99,95 %	37,2 US\$/kg –	13,2 % –						
MOLYBDÄN: Ferromolybdän, 65-75 %, Europa	27,7 US\$/kg Mo –	24,7 % –						
NICKEL: LME, primary, min. 99,8 %, cash, in LME warehouse	13.223,1 US\$/t 12.742,4 US\$/t	20,6 % 20,8 %						
NIOB: Concentrate, min. 50 % Nb ₂ O ₅ , min. 5 % Ta ₂ O ₅ , cif China	35,6 US\$/kg 26,5 US\$/kg	12,8 % 13,3 %						
NIOB: Pentoxide, min. 99,5 % , fob China	42,4 US\$/kg 37,4 US\$/kg	13,8 % 12,5 %						
PALLADIUM: 99,95 %, London, afternoon, in warehouse	999,9 US\$/troz 739,8 US\$/troz	17,3 % 19,6 %						
PHOSPHAT: phosphate rock, fob North Africa	85,2 US\$/t 111,4 US\$/t	6,1 % 29,1 %						
PLATIN: 99,95 %, London, morning, in warehouse	896,4 US\$/troz 1.172,7 US\$/troz	12,8 % 14,5 %						
RHODIUM: 99,95 %	77.605,0 US\$/kg –	14,0 % –						
SELEN: Powder, >= 99,9 %	39,7 US\$/kg –	25,7 % –						
SELTENE ERDEN: Cerium (oxide), min. 99 %, fob China	2,2 US\$/kg 3,8 US\$/kg	9,9 % 28,6 %						

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Nov 2017 – Okt 2018 Jan 2013 – Dez 2017	Volatilität					Trend
		Nov 2017 – Okt 2018		Jan 2013 – Dez 2017			
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %	
SELTENE ERDEN: Dysprosium (metal), min. 99 % fob China	266,7 US\$/kg	5,2 %					↗
	421,9 US\$/kg	22,1 %					↘
SELTENE ERDEN: Dysprosium (oxide), min. 99 % fob China	178,7 US\$/kg	7,6 %					↗
	314,8 US\$/kg	23,6 %					↘
SELTENE ERDEN: Erbium (oxide), min. 99 % , fob China	25,3 US\$/kg	9,4 %					↗
	46,1 US\$/kg	17,0 %					↘
SELTENE ERDEN: Europium (oxide), min. 99 % fob China	56,4 US\$/kg	10,3 %					↗
	457,0 US\$/kg	31,6 %					↘
SELTENE ERDEN: Lanthanum (oxide), min. 99 % , fob China	2,3 US\$/kg	6,3 %					↗
	4,0 US\$/kg	21,5 %					↘
SELTENE ERDEN: Lanthanum (oxide), min. 99,999 % , fob China	3,7 US\$/kg	7,6 %					↗
	8,6 US\$/kg	22,0 %					↘
SELTENE ERDEN: Neodymium (metal), min. 99 % fob China	65,0 US\$/kg	24,3 %					↗
	71,8 US\$/kg	26,3 %					↘
SELTENE ERDEN: Neodymium (oxide), min. 99 % fob China	50,7 US\$/kg	27,3 %					↗
	54,6 US\$/kg	27,2 %					↘
SELTENE ERDEN: Praseodymium (metal), min. 99 % , fob China	114,7 US\$/kg	15,7 %					↗
	106,5 US\$/kg	25,3 %					↘
SELTENE ERDEN: Praseodymium (oxide), min. 99 % , Europe	69,1 US\$/kg	13,4 %					↗
	72,7 US\$/kg	25,8 %					↘
SELTENE ERDEN: Praseodymium (oxide), min. 99 % , fob China	65,6 US\$/kg	15,1 %					↗
	77,7 US\$/kg	25,6 %					↘

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Nov 2017 – Okt 2018 Jan 2013 – Dez 2017	Volatilität					Trend
		Nov 2017 – Okt 2018		Jan 2013 – Dez 2017			
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %	
SELTENE ERDEN: Samarium (metal), min. 99 % fob China	15,1 US\$/kg	4,7 %					↗
	22,4 US\$/kg	18,5 %					↘
SELTENE ERDEN: Samarium (oxide), min. 99 % fob China	2,2 US\$/kg	5,8 %					↗
	5,4 US\$/kg	48,2 %					↘
SELTENE ERDEN: Scandium (oxide), min. 99.5 %, China	7.069,0 RMB/kg	3,3 %					↘
	14.058,8 RMB/kg	11,3 %					↘
SELTENE ERDEN: Terbium (metal), min. 99 %, fob China	614,0 US\$/kg	18,3 %					↗
	824,8 US\$/kg	30,6 %					↘
SELTENE ERDEN: Terbium (oxide), min. 99,9 %, fob China	458,6 US\$/kg	19,3 %					↗
	606,2 US\$/kg	29,5 %					↘
SELTENE ERDEN: Yttrium (metal), min. 99 %, fob China	36,0 US\$/kg	8,0 %					↗
	46,6 US\$/kg	18,9 %					↘
SELTENE ERDEN: Yttrium (oxide), min. 99,999 %, fob China	3,3 US\$/kg	8,3 %					↗
	11,0 US\$/kg	25,6 %					↘
SILBER: 99.5 %, Fine, London, spot, in warehouse	16,1 US\$/troz	11,5 %					↗
	18,6 US\$/troz	20,8 %					↘
SILIZIUM: Ferrosilizium, 75 %, Europa	1.499,7 €/t	20,4 %					↗
	–	–					–
SILIZIUM: Metal (441#), Yunnan, Sichuan, Guizhou, Hunan etc., 10-100mm, fob	2.066,1 US\$/t	9,7 %					↗
	–	–					–
TANTAL: Concentrate, 30 % Ta ₂ O ₅ , cif China	205,2 US\$/kg Ta ₂ O ₅	14,6 %					↗
	171,4 US\$/kg Ta ₂ O ₅	17,7 %					↘

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Nov 2017 – Okt 2018 Jan 2013 – Dez 2017	Volatilität					Trend	
		Nov 2017 – Okt 2018		Jan 2013 – Dez 2017				
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %		
TANTAL: Pentoxide, min. 99,5 %, fob China	276,4 US\$/kg	14,8 %						
	241,7 US\$/kg	16,1 %						
TELLUR: Min. 99,99 %, Europe	58,9 US\$/kg	35,8 %						
	86,9 US\$/kg	19,7 %						
TITAN: Ferrotitan, 60 %, fob Europa	4,8 US\$/kg	39,7 %						
	-	-						-
VANADIUM: Ferrovandium, 70-80 %, cif Europa	68,6 US\$/kg V	36,3 %						
	-	-						-
WISMUT: refined, >= 99,99 %	10.001,8 US\$/t	13,2 %						
	-	-						-
WOLFRAM: APT, >= 88,5 % WO ₃	295,8 US\$/mtu	9,6 %						
	-	-						-
WOLFRAM: Ferrowolfram, 75 %, Europa	37,9 US\$/kg W	30,0 %						
	-	-						-
WOLFRAM: Powder, >= 99,7 %, 2-10 micro meter, fob	41,8 US\$/kg	10,1 %						
	-	-						-
ZINK: LME, special high grade, min. 99,995 %, cash, in LME warehouse	3.025,4 US\$/t	21,9 %						
	2.197,5 US\$/t	16,5 %						
ZINN: LME, min. 99,85 %, cash, in LME warehouse	20.209,8 US\$/t	10,9 %						
	19.669,1 US\$/t	14,8 %						

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Aug 2017 – Jul 2018 Jan 2013 – Dez 2017	Volatilität					Trend
		Aug 2017 – Jul 2018		Jan 2013 – Dez 2017			
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %	
# ALUMINIUMOXID: Fused, white, 25 kg bags, cif Europe	785,4 €/t	10,5 %				↕	
	783,2 €/t	11,0 %					
# FLUSSSPAT: Acidspar, filtercake, dry basis, China, cif US Gulf Port	265,0 US\$/t	0,0 %				↕	
	353,9 US\$/t	12,4 %					
# MAGNESIT: Calcined, agricultural, cif Europe	286,0 €/t	6,9 %				↕	
	284,8 €/t	4,8 %					
# MAGNESIT: dead burned, 97,5 % MgO, lump, China, fob	905,9 US\$/t	62,8 %				↕	
	459,6 US\$/t	22,2 %					
# MAGNESIT: Fused, 98 % MgO, lump, China, fob	1.874,4 US\$/t	45,8 %				↕	
	1.000,5 US\$/t	25,3 %					
# MAGNESIT: Raw, max. 3,5% SiO2, Greek, fob East Mediterranean	72,5 €/t	0,0 %				↕	
	71,3 €/t	1,6 %					
# TITAN: Oxide, pigment, bulk volume, cif Northern Europe	2.965,5 €/t	4,5 %				↕	
	2.589,3 €/t	14,2 %					
# TITAN: Rutile concentrate, min. 95 % TiO2, bagged, Australia, fob	954,7 US\$/t	21,2 %				↕	
	971,7 US\$/t	25,9 %					
# ZIRKON: standard grade, min. 65,5 % ZrO2, cif China	1.233,8 US\$/t	17,8 %				↕	
	-	-					

Quellen: Asian Metal, FerroAlloyNet, Industrial Minerals, London Metal Exchange (LME), London Bullion Market Association (LBMA), Organization of the Petroleum Exporting Countries (OPEC), Shanghai Metals Market (SMM), US Energy Information Administration (EIA), Verband Deutscher Metallhändler e.V. (VDM), World Bank; alle Angaben ohne Gewähr

Mit # markierte Rohstoffe sind mit 3-monatiger Verzögerung angegeben.

Trend: Änderung zur jeweiligen Vorperiode.

Die Berechnung der Preisvolatilität erfolgt mittels Standardabweichung der Differenz (Rendite) der logarithmierten Monatsdurchschnittspreise und anschließender Annualisierung.

Impressum:

Deutsche Rohstoffagentur (DERA) in der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)
Wilhelmstraße 25 – 30 | 13593 Berlin | Tel: +49 30 36993 226 | E-Mail: dera@bgr.de | www.deutsche-rohstoffagentur.de

Haftungsausschluss:

Die angegebenen Daten und Marken werden unter der Lizenz der jeweilig angegebenen Partner verwendet und bereitgestellt. Die BGR übernimmt keinerlei Verantwortung gegenüber Dritten im Zusammenhang mit der Nutzung der bereitgestellten Daten. Die Weitergabe und Veröffentlichung der Daten und Markenzeichen ist nicht zulässig.

© Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe