

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Aug 2016 – Jul 2017 Jan 2012 – Dez 2016	Volatilität					Trend	
		Aug 2016 – Jul 2017		Jan 2012 – Dez 2016				
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %		
ALUMINIUM: LME, high grade primary, cash, in LME warehouse	1.795,0 US\$/t 1.798,8 US\$/t	8,1 % 13,7 %						
ALUMINIUM: Neuer Alu-Legierungsschrott (Angel)	130,1 €/100 kg 124,1 €/100 kg	8,8 % –						
ALUMINIUMOXID: Fused, white, 25 kg bags, cif Europe	697,4 €/t 827,5 €/t	11,8 % 17,7 %						
ANDALUSIT: 55-59 % Al ₂ O ₃ , fob European port	390,0 €/t 388,4 €/t	0,0 % 1,8 %						
ANTIMON: Regulus, 99.65 %, free market; max. 50 ppm Se, 100 ppm Bi, in warehouse	8.016,3 US\$/t 9.290,2 US\$/t	16,2 % 16,3 %						
BARYT: Drilling grade, API unground lump, SG 4.20, FOB China	93,3 US\$/t –	10,6 % –						
BLEI: LME, min. 99.97 %, cash, in LME warehouse	2.151,7 US\$/t 1.992,5 US\$/t	12,1 % 15,8 %						
# CHROM: Ferro-Chrome, 6-8 % C, basis 60 % Cr, max. 1.5 % Si, major European destinations	2,6 US\$/kg Cr 2,2 US\$/kg Cr	35,9 % 17,4 %						
# CHROM: Metal, alumo-thermic, min. 99 %, in warehouse	7.632,3 US\$/t 9.116,7 US\$/t	11,2 % 8,0 %						
DIATOMIT: Calcined, filter-aid grade, US, fob plant	652,5 US\$/t 628,5 US\$/t	0,0 % 2,4 %						
EISENERZ: MB Iron ore index (62 %), cfr main China port	70,3 US\$/t 94,7 US\$/t	40,1 % 32,0 %						
EISENERZ: MB Iron ore pellet index (65 %), cfr Qingdao	98,9 US\$/t –	28,7 % –						

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Aug 2016 – Jul 2017 Jan 2012 – Dez 2016	Volatilität					Trend	
		Aug 2016 – Jul 2017		Jan 2012 – Dez 2016				
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %		
ERDÖL: Brent, fob	49,9 US\$/bl	24,4 %						
	83,1 US\$/bl	31,6 %						
ERDÖL: OPEC basket, fob	48,1 US\$/bl	26,2 %						
	80,6 US\$/bl	33,4 %						
ERDÖL: West Texas Intermediate (WTI)	48,7 US\$/bl	22,5 %						
	75,4 US\$/bl	30,6 %						
FLUSSPAT: Acidspar, filtercake, dry basis, China, cif US Gulf Port	265,0 US\$/t	1,8 %						
	412,3 US\$/t	20,6 %						
FLUSSPAT: Acidspar, filtercake, dry basis, South Africa, fob Durban	210,7 US\$/t	1,6 %						
	341,4 US\$/t	10,9 %						
GALLIUM: Min. 99.99 % fob China	125,3 US\$/kg	20,9 %						
	236,5 US\$/kg	15,5 %						
GERMANIUM: Dioxide, min. 99.99 %, MB free market, in warehouse	704,4 US\$/kg	16,1 %						
	1.166,6 US\$/kg	14,9 %						
GOLD: 99.9 %, fine, London, morning, in warehouse	1.249,6 US\$/troz	10,8 %						
	1.350,9 US\$/troz	11,8 %						
GRAPHIT: Crystalline large flake, 94-97 % C, +80 mesh, cif main European port	800,0 US\$/t	0,0 %						
	1.389,8 US\$/t	19,6 %						
INDIUM: Ingots, min. 99.97 %, free market, in warehouse	211,3 US\$/kg	8,7 %						
	498,7 US\$/kg	18,2 %						
KADMIUM: MB free market, min. 99.95 %, in warehouse	1,5 US\$/kg	29,2 %						
	1,6 US\$/kg	25,0 %						
KALISALZ: Standard, bulk, fob Baltic	305,0 US\$/t	0,0 %						
	355,1 US\$/t	18,7 %						

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Aug 2016 – Jul 2017 Jan 2012 – Dez 2016	Volatilität					Trend				
		Aug 2016 – Jul 2017		Jan 2012 – Dez 2016							
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %					
KAOLIN: No 1 paper coating grade, ex-Georgia plant	192,9 US\$/t	0,0 %									↔
	191,0 US\$/t	8,7 %									↗
KOBALT: High grade, min. 99.8 %, MB free market, in warehouse	45,4 US\$/kg	30,2 %									↗
	29,4 US\$/kg	18,0 %									↗
KOBALT: LME, min. 99.3 %, cash, in LME warehouse	41.556,7 US\$/t	23,3 %									↗
	28.090,6 US\$/t	16,3 %									-
KUPFER: Blanker Kupferdrahtschrott (Kabul)	481,7 €/100 kg	16,4 %									↗
	503,6 €/100 kg	-									-
KUPFER: LME, grade A, cash, in LME warehouse	5.480,8 US\$/t	15,3 %									↗
	6.500,9 US\$/t	15,1 %									↗
LITHIUM: Lithium-Carbonate, min. 99-99.5 % Li ₂ CO ₃ , large contracts, USA, delivered continental	10.991,4 US\$/t	42,3 %									↗
	6.662,5 US\$/t	20,9 %									↗
LITHIUM: Spodume concentrate, >7.5 % LiO ₂ , bulk, cif Asia	767,5 US\$/t	0,0 %									↗
	-	-									-
MAGNESIT: Calcined, agricultural, cif Europe	270,0 €/t	0,0 %									↗
	289,8 €/t	4,8 %									↗
MAGNESIT: Dead burned, 97.5 % MgO, lump, China, fob	354,6 US\$/t	25,2 %									↗
	482,5 US\$/t	9,2 %									↗
MAGNESIT: Fused, 98 % MgO, lump, China, fob	821,5 US\$/t	17,1 %									↗
	1.007,0 US\$/t	6,4 %									↗
MAGNESIT: Raw, max. 3,5% SiO ₂ , Greek, fob East Mediterranean	72,5 €/t	0,0 %									↗
	70,8 €/t	1,6 %									↗
MAGNESIUM: min. 99.8 % Mg, fob China main ports	2.271,8 US\$/t	23,9 %									↗
	2.532,4 US\$/t	14,6 %									↗

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Aug 2016 – Jul 2017 Jan 2012 – Dez 2016	Volatilität					Trend	
		Aug 2016 – Jul 2017		Jan 2012 – Dez 2016				
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %		
# MANGAN: 99.7 % electrolytic manganese flakes, MB free market, in warehouse	2.122,1 US\$/t	37,7 %						
	2.201,5 US\$/t	21,5 %						
# MANGAN: Ferro-Manganese, basis 78 % Mn (Scale pro rata), standard 7.5 % C, major European destinations	1.095,2 €/t	36,2 %						
	776,5 €/t	20,9 %						
MOLYBDÄN: Ferro-Molybdenum, basis min. 65 % Mo, in warehouse Rotterdam	18,5 US\$/kg Mo	21,0 %						
	23,8 US\$/kg Mo	23,4 %						
MOLYBDÄN: LME RMC concentrate (57-63 % Mo), cash, in LME warehouse	15.465,6 US\$/t	12,6 %						
	20.841,0 US\$/t	25,2 %						
MOLYBDÄN: Oxide, drummed, Europe, free market, in warehouse	16,5 US\$/kg Mo	23,8 %						
	21,1 US\$/kg Mo	28,2 %						
NICKEL: LME, primary, min. 99.8 %, cash, in LME warehouse	10.082,7 US\$/t	17,9 %						
	14.168,3 US\$/t	20,3 %						
NIOB: Concentrate, min. 50 % Nb ₂ O ₅ , min. 5 % Ta ₂ O ₅ , cif China	22,2 US\$/kg	8,6 %						
	30,7 US\$/kg	12,5 %						
NIOB: Pentoxide, min. 99.5 % , fob China	28,2 US\$/kg	12,0 %						
	43,4 US\$/kg	11,1 %						
PALLADIUM: 99.95 %, London, afternoon, in warehouse	753,1 US\$/troz	14,2 %						
	694,8 US\$/troz	20,3 %						
PERLIT: Raw, crushed, graded, big bags, fob Turkey	105,0 US\$/t	0,0 %						
	100,8 US\$/t	3,6 %						
PHOSPHAT: Marocco, 70 % bpl, contract, fas Casablanca	100,3 US\$/t	6,9 %						
	134,8 US\$/t	11,6 %						
PLATIN: 99.95 %, London, morning, in warehouse	974,4 US\$/troz	14,5 %						
	1.293,3 US\$/troz	15,7 %						

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Aug 2016 – Jul 2017 Jan 2012 – Dez 2016	Volatilität					Trend	
		Aug 2016 – Jul 2017		Jan 2012 – Dez 2016				
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %		
QUECKSILBER: Min. 99.99 %, MB free market, in warehouse	1.227,4 US\$/flask 2.498,9 US\$/flask	10,2 % 23,1 %						
RHODIUM: Min. 99.9 %, European free market, in warehouse	868,7 US\$/troz 1.024,4 US\$/troz	19,9 % 21,8 %						
SELEN: Min. 99.5 %, free market, in warehouse	31,8 US\$/kg 59,0 US\$/kg	49,2 % 38,2 %						
SELTENE ERDEN: Cerium (oxide), min. 99 %, fob China	1,7 US\$/kg 8,4 US\$/kg	9,1 % 29,6 %						
SELTENE ERDEN: Dysprosium (metal), min. 99 % fob China	258,2 US\$/kg 703,9 US\$/kg	3,9 % 25,4 %						
SELTENE ERDEN: Dysprosium (oxide), min. 99 % fob China	181,7 US\$/kg 519,2 US\$/kg	5,2 % 24,0 %						
SELTENE ERDEN: Erbium (oxide), min. 99 %, fob China	25,4 US\$/kg 71,0 US\$/kg	4,4 % 21,4 %						
SELTENE ERDEN: Europium (oxide), min. 99 % fob China	67,9 US\$/kg 964,2 US\$/kg	15,7 % 29,3 %						
SELTENE ERDEN: Lanthanum (oxide), min. 99 %, fob China	2,1 US\$/kg 8,8 US\$/kg	6,1 % 28,1 %						
SELTENE ERDEN: Lanthanum (oxide), min. 99,999 %, fob China	3,6 US\$/kg 19,4 US\$/kg	5,6 % 23,9 %						
SELTENE ERDEN: Neodymium (metal), min. 99 % fob China	51,4 US\$/kg 91,8 US\$/kg	13,3 % 22,5 %						
SELTENE ERDEN: Neodymium (oxide), min. 99 % fob China	40,3 US\$/kg 69,6 US\$/kg	12,8 % 23,6 %						

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Aug 2016 – Jul 2017 Jan 2012 – Dez 2016	Volatilität					Trend	
		Aug 2016 – Jul 2017		Jan 2012 – Dez 2016				
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %		
SELTENE ERDEN: Praseodymium (metal), min. 99 %, fob China	73,6 US\$/kg 122,4 US\$/kg	4,9 % 26,8 %						
SELTENE ERDEN: Praseodymium (oxide), min. 99 %, Europe	50,3 US\$/kg –	10,3 % –						
SELTENE ERDEN: Praseodymium (oxide), min. 99 %, fob China	50,6 US\$/kg 88,6 US\$/kg	12,6 % 23,2 %						
SELTENE ERDEN: Samarium (metal), min. 99 % fob China	14,4 US\$/kg 40,9 US\$/kg	2,6 % 26,4 %						
SELTENE ERDEN: Samarium (oxide), min. 99 % fob China	1,9 US\$/kg 16,6 US\$/kg	0,9 % 51,1 %						
SELTENE ERDEN: Scandium (oxide), min. 99.5 %, China	8.643,6 RMB/kg 17.736,2 RMB/kg	7,3 % 11,5 %						
SELTENE ERDEN: Terbium (metal), min. 99 %, fob China	597,6 US\$/kg 1.306,5 US\$/kg	8,9 % 29,4 %						
SELTENE ERDEN: Terbium (oxide), min. 99,9 %, fob China	460,0 US\$/kg 913,6 US\$/kg	11,0 % 28,9 %						
SELTENE ERDEN: Yttrium (metal), min. 99 %, fob China	33,9 US\$/kg 69,8 US\$/kg	2,9 % 29,3 %						
SELTENE ERDEN: Yttrium (oxide), min. 99.999 %, fob China	3,3 US\$/kg 32,3 US\$/kg	7,1 % 37,2 %						
SILBER: 99.5 %, Fine, London, spot, in warehouse	17,6 US\$/troz 21,4 US\$/troz	14,8 % 20,1 %						
# SILIZIUM: Ferro-Silicon, lumpy, basis 75 % Si, (Scale pro rata), major European destinations	1.113,8 €/t 1.088,4 €/t	16,9 % 11,7 %						

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Aug 2016 – Jul 2017 Jan 2012 – Dez 2016	Volatilität					Trend		
		Aug 2016 – Jul 2017		Jan 2012 – Dez 2016					
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %			
SILIZIUM: MB free market, in warehouse	1.827,7 €/t	7,3 %							
	2.056,8 €/t	8,7 %							
STAHL: EU domestic hot rolled coil € per tonne ex-works Northern Europe	515,8 €/t	20,4 %							
	444,2 €/t	15,7 %							
TANTAL: Concentrate, 30 % Ta ₂ O ₅ , cif China	127,9 US\$/kg Ta ₂ O ₅	13,8 %							
	187,1 US\$/kg Ta ₂ O ₅	17,2 %							
TANTAL: Pentoxide, min. 99,5 %, fob China	181,6 US\$/kg	20,4 %							
	265,9 US\$/kg	15,2 %							
TELLUR: Min. 99.99 %, Europe	43,6 US\$/kg	8,5 %							
	116,2 US\$/kg	28,7 %							
TITAN: Ferro-Titanium, 70 % Ti, max. 4.5 % Al, MB free market	4,0 US\$/kg Ti	23,0 %							
	5,7 US\$/kg Ti	15,6 %							
TITAN: Ilmenit concentrate, min. 54 % TiO ₂ , bulk, Australia, fob	129,3 US\$/t	40,3 %							
	199,9 US\$/t	26,7 %							
TITAN: Oxide, pigment, bulk volume, cif Northern Europe	2.324,8 €/t	19,4 %							
	2.735,3 €/t	11,4 %							
TITAN: Rutile concentrate, min. 95 % TiO ₂ , bagged, Australia, fob	778,7 US\$/t	13,3 %							
	1.336,7 US\$/t	36,6 %							
VANADIUM: Ferro-Vanadium, basis min. 78 %, free delivered duty paid, consumer plant, 1st grade Western Europe	24,3 US\$/kg V	21,7 %							
	23,1 US\$/kg V	23,4 %							
VANADIUM: Pentoxide, min. 98 % V ₂ O ₅ , cif Europa	11,3 US\$/kg V ₂ O ₅	23,0 %							
	10,7 US\$/kg V ₂ O ₅	25,6 %							
VERMIKULIT: Bulk, South Africa, fob Antwerpen	460,0 US\$/t	0,0 %							
	-	-							-

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Aug 2016 – Jul 2017 Jan 2012 – Dez 2016	Volatilität					Trend	
		Aug 2016 – Jul 2017		Jan 2012 – Dez 2016				
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %		
WISMUT: Metal, 99.99 %, MB free market, 1t lots, in warehouse	10,4 US\$/kg 17,9 US\$/kg	7,6 % 17,5 %						
WOLFRAM: APT, European free market	205,9 US\$/mtu WO ₃ 305,5 US\$/mtu WO ₃	9,0 % 17,3 %						
WOLFRAM: Concentrate, min. 65 % WO ₃ , China	76.028,3 RMB/t 100.558,2 RMB/t	11,7 % 19,8 %						
WOLFRAM: Ferro-Tungsten, basis min. 75 % W, in warehouse	25,8 US\$/kg W 37,9 US\$/kg W	7,8 % 15,1 %						
ZINK: LME, special high grade, min. 99.995 %, cash, in LME warehouse	2.587,4 US\$/t 2.008,4 US\$/t	15,0 % 16,7 %						
ZINN: LME, min. 99.85 %, cash, in LME warehouse	20.072,4 US\$/t 19.872,1 US\$/t	11,6 % 18,1 %						
ZIRKON: Standard, bulk shipments, fob Australia	975,0 US\$/t 1.363,1 US\$/t	0,0 % 20,2 %						

Quellen: Metal Bulletin, Industrial Minerals, Asian Metal, OPEC, US Energy Information Administration (EIA), Verein Deutscher Kohlenimporteure e.V., Verband Deutscher Metallhändler e.V. (VDM); alle Angaben ohne Gewähr

Trend: Änderung zur jeweiligen Vorperiode, (Jul 2016 – Jun 2017 bzw. Jan 2011 – Dez 2015)

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