

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Mai 2016 – Apr 2017 Jan 2012 – Dez 2016	Volatilität					Trend		
		Mai 2016 – Apr 2017	Jan 2012 – Dez 2016	10 %	30 %	50 %		70 %	90 %
<b>ALUMINIUM:</b> LME, high grade primary, cash, in LME warehouse	1.717,9 US\$/t 1.798,8 US\$/t	7,5 % 13,7 %							
<b>ALUMINIUM:</b> Neuer Alu-Legierungsschrott (Angel)	126,4 €/100 kg 124,1 €/100 kg	7,9 % –							
<b>ALUMINIUMOXID:</b> Fused, white, 25 kg bags, cif Europe	662,4 €/t 827,5 €/t	11,8 % 17,7 %							
<b>ANDALUSIT:</b> 55-59 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , fob European port	390,0 €/t 388,4 €/t	0,0 % 1,8 %							
<b>ANTIMON:</b> Regulus, 99.65 %, free market; max. 50 ppm Se, 100 ppm Bi, in warehouse	7.523,0 US\$/t 9.290,2 US\$/t	13,2 % 16,3 %							
<b>BARYT:</b> Drilling grade, API unground lump, SG 4.20, FOB China	95,0 US\$/t –	0,0 % –							
<b>BLEI:</b> LME, min. 99.97 %, cash, in LME warehouse	2.046,3 US\$/t 1.992,5 US\$/t	10,8 % 15,8 %							
<b># CHROM:</b> Ferro-Chrome, 6-8 % C, basis 60 % Cr, max. 1.5 % Si, major European destinations	2,4 US\$/kg Cr 2,2 US\$/kg Cr	32,9 % 17,4 %							
<b># CHROM:</b> Metal, alumo-thermic, min. 99 %, in warehouse	7.514,6 US\$/t 9.116,7 US\$/t	12,4 % 8,0 %							
<b>DIATOMIT:</b> Calcined, filter-aid grade, US, fob plant	652,5 US\$/t 628,5 US\$/t	0,0 % 2,4 %							
<b>EISENERZ:</b> MB Iron ore index (62 %), cfr main China port	68,4 US\$/t 94,7 US\$/t	36,6 % 32,0 %							
<b>EISENERZ:</b> MB Iron ore pellet index (65 %), cfr Qingdao	95,5 US\$/t –	31,3 % –							

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Mai 2016 – Apr 2017 Jan 2012 – Dez 2016	Volatilität					Trend	
		Mai 2016 – Apr 2017		Jan 2012 – Dez 2016				
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %		
ERDÖL: Brent, fob	49,4 US\$/bl	25,6 %						
	83,1 US\$/bl	31,6 %						
ERDÖL: OPEC basket, fob	47,3 US\$/bl	27,8 %						
	80,6 US\$/bl	33,4 %						
ERDÖL: West Texas Intermediate (WTI)	48,6 US\$/bl	25,6 %						
	75,4 US\$/bl	30,6 %						
FLUSSSPAT: Acidspar, filtercake, dry basis, China, cif US Gulf Port	268,8 US\$/t	5,3 %						
	412,3 US\$/t	20,6 %						
FLUSSSPAT: Acidspar, filtercake, dry basis, South Africa, fob Durban	215,0 US\$/t	13,0 %						
	341,4 US\$/t	10,9 %						
GALLIUM: Min. 99.99 % fob China	123,8 US\$/kg	20,1 %						
	236,5 US\$/kg	15,5 %						
GERMANIUM: Dioxide, min. 99.99 %, MB free market, in warehouse	727,7 US\$/kg	16,2 %						
	1.166,6 US\$/kg	14,9 %						
GOLD: 99.9 %, fine, London, morning, in warehouse	1.260,3 US\$/troz	11,8 %						
	1.350,9 US\$/troz	11,8 %						
GRAPHIT: Crystalline large flake, 94-97 % C, +80 mesh, cif main European port	799,3 US\$/t	2,3 %						
	1.389,8 US\$/t	19,6 %						
INDIUM: Ingots, min. 99.97 %, free market, in warehouse	224,0 US\$/kg	8,1 %						
	498,7 US\$/kg	18,2 %						
KADMIUM: MB free market, min. 99.95 %, in warehouse	1,5 US\$/kg	31,2 %						
	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 Mai 2016 – Apr 2017 Jan 2012 – Dez 2016	Volatilität					Trend				
		Mai 2016 – Apr 2017		Jan 2012 – Dez 2016							
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %					
<b>KAOLIN:</b> No 1 paper coating grade, ex-Georgia plant	192,9 US\$/t	0,0 %									↕
	191,0 US\$/t	8,7 %									↕
<b>KOBALT:</b> High grade, min. 99.8 %, MB free market, in warehouse	35,2 US\$/kg	30,8 %									↕
	29,4 US\$/kg	18,0 %									↕
<b>KOBALT:</b> LME, min. 99.3 %, cash, in LME warehouse	33.349,8 US\$/t	22,5 %									↕
	28.090,6 US\$/t	16,3 %									-
<b>KUPFER:</b> Blanker Kupferdrahtschrott (Kabul)	460,3 €/100 kg	16,9 %									↕
	503,6 €/100 kg	-									-
<b>KUPFER:</b> LME, grade A, cash, in LME warehouse	5.224,6 US\$/t	15,9 %									↕
	6.500,9 US\$/t	15,1 %									↕
<b>LITHIUM:</b> Lithium-Carbonate, min. 99-99.5 % Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , large contracts, USA, delivered continental	9.453,7 US\$/t	42,5 %									↕
	6.662,5 US\$/t	20,9 %									↕
<b>MAGNESIT:</b> Calcined, agricultural, cif Europe	270,0 €/t	0,0 %									↕
	289,8 €/t	4,8 %									↕
<b>MAGNESIT:</b> Dead burned, 97.5 % MgO, lump, China, fob	364,7 US\$/t	13,4 %									↕
	482,5 US\$/t	9,2 %									↕
<b>MAGNESIT:</b> Fused, 98 % MgO, lump, China, fob	825,6 US\$/t	16,0 %									↕
	1.007,0 US\$/t	6,4 %									↕
<b>MAGNESIT:</b> Raw, max. 3,5% SiO <sub>2</sub> , Greek, fob East Mediterranean	72,5 €/t	0,0 %									↕
	70,8 €/t	1,6 %									↕
<b>MAGNESIUM:</b> min. 99.8 % Mg, fob China main ports	2.245,9 US\$/t	26,8 %									↕
	2.532,4 US\$/t	14,6 %									↕
<b># MANGAN:</b> 99.7 % electrolytic manganese flakes, MB free market, in warehouse	2.014,6 US\$/t	33,7 %									↕
	2.201,5 US\$/t	21,5 %									↕

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Mai 2016 – Apr 2017 Jan 2012 – Dez 2016	Volatilität					Trend	
		Mai 2016 – Apr 2017		Jan 2012 – Dez 2016				
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %		
# MANGAN: Ferro-Manganese, basis 78 % Mn (Scale pro rata), standard 7.5 % C, major European destinations	954,8 €/t	35,9 %						
	776,5 €/t	20,9 %						
MOLYBDÄN: Ferro-Molybdenum, basis min. 65 % Mo, in warehouse Rotterdam	18,2 US\$/kg Mo	26,8 %						
	23,8 US\$/kg Mo	23,4 %						
MOLYBDÄN: LME RMC concentrate (57-63 % Mo), cash, in LME warehouse	15.200,1 US\$/t	19,9 %						
	20.841,0 US\$/t	25,2 %						-
MOLYBDÄN: Oxide, drummed, Europe, free market, in warehouse	16,4 US\$/kg Mo	36,4 %						
	21,1 US\$/kg Mo	28,2 %						
NICKEL: LME, primary, min. 99.8 %, cash, in LME warehouse	10.106,8 US\$/t	21,3 %						
	14.168,3 US\$/t	20,3 %						
NIOB: Concentrate, min. 50 % Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , min. 5 % Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , cif China	21,3 US\$/kg	6,3 %						
	30,7 US\$/kg	12,5 %						
NIOB: Pentoxide, min. 99.5 % , fob China	27,3 US\$/kg	8,9 %						
	43,4 US\$/kg	11,1 %						
PALLADIUM: 99.95 %, London, afternoon, in warehouse	691,4 US\$/troz	19,0 %						
	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	106,2 US\$/t	6,3 %						
	134,8 US\$/t	11,6 %						
PLATIN: 99.95 %, London, morning, in warehouse	1.001,6 US\$/troz	18,9 %						
	1.293,3 US\$/troz	15,7 %						
QUECKSILBER: Min. 99.99 %, MB free market, in warehouse	1.189,7 US\$/flask	19,2 %						
	2.498,9 US\$/flask	23,1 %						

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Mai 2016 – Apr 2017 Jan 2012 – Dez 2016	Volatilität					Trend	
		Mai 2016 – Apr 2017		Jan 2012 – Dez 2016				
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %		
<b>RHODIUM:</b> Min. 99.9 %, European free market, in warehouse	776,2 US\$/troz 1.024,4 US\$/troz	21,9 % 21,8 %						
<b>SELEN:</b> Min. 99.5 %, free market, in warehouse	25,9 US\$/kg 59,0 US\$/kg	58,5 % 38,2 %						
<b>SELTENE ERDEN:</b> Cerium (oxide), min. 99 %, fob China	1,6 US\$/kg 8,4 US\$/kg	9,2 % 29,6 %						
<b>SELTENE ERDEN:</b> Dysprosium (metal), min. 99 % fob China	263,2 US\$/kg 703,9 US\$/kg	6,9 % 25,4 %						
<b>SELTENE ERDEN:</b> Dysprosium (oxide), min. 99 % fob China	185,6 US\$/kg 519,2 US\$/kg	7,8 % 24,0 %						
<b>SELTENE ERDEN:</b> Erbium (oxide), min. 99 %, fob China	25,5 US\$/kg 71,0 US\$/kg	4,8 % 21,4 %						
<b>SELTENE ERDEN:</b> Europium (oxide), min. 99 % fob China	63,6 US\$/kg 964,2 US\$/kg	5,4 % 29,3 %						
<b>SELTENE ERDEN:</b> Lanthanum (oxide), min. 99 %, fob China	2,0 US\$/kg 8,8 US\$/kg	8,3 % 28,1 %						
<b>SELTENE ERDEN:</b> Lanthanum (oxide), min. 99,999 %, fob China	3,7 US\$/kg 19,4 US\$/kg	5,6 % 23,9 %						
<b>SELTENE ERDEN:</b> Neodymium (metal), min. 99 % fob China	50,0 US\$/kg 91,8 US\$/kg	6,5 % 22,5 %						
<b>SELTENE ERDEN:</b> Neodymium (oxide), min. 99 % fob China	39,3 US\$/kg 69,6 US\$/kg	5,3 % 23,6 %						
<b>SELTENE ERDEN:</b> Praseodymium (metal), min. 99 %, fob China	73,0 US\$/kg 122,4 US\$/kg	0,9 % 26,8 %						

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Mai 2016 – Apr 2017 Jan 2012 – Dez 2016	Volatilität					Trend	
		Mai 2016 – Apr 2017		Jan 2012 – Dez 2016				
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %		
<b>SELTENE ERDEN:</b> Praseodymium (oxide), min. 99 %, Europe	49,7 US\$/kg –	6,2 % –						
<b>SELTENE ERDEN:</b> Praseodymium (oxide), min. 99 %, fob China	48,6 US\$/kg 88,6 US\$/kg	4,7 % 23,2 %						
<b>SELTENE ERDEN:</b> Samarium (metal), min. 99 % fob China	14,3 US\$/kg 40,9 US\$/kg	2,6 % 26,4 %						
<b>SELTENE ERDEN:</b> Samarium (oxide), min. 99 % fob China	1,9 US\$/kg 16,6 US\$/kg	1,0 % 51,1 %						
<b>SELTENE ERDEN:</b> Scandium (oxide), min. 99.5 %, China	9.109,4 RMB/kg 17.736,2 RMB/kg	7,3 % 11,5 %						
<b>SELTENE ERDEN:</b> Terbium (metal), min. 99 %, fob China	564,1 US\$/kg 1.306,5 US\$/kg	11,0 % 29,4 %						
<b>SELTENE ERDEN:</b> Terbium (oxide), min. 99,9 %, fob China	431,7 US\$/kg 913,6 US\$/kg	19,2 % 28,9 %						
<b>SELTENE ERDEN:</b> Yttrium (metal), min. 99 %, fob China	34,1 US\$/kg 69,8 US\$/kg	4,3 % 29,3 %						
<b>SELTENE ERDEN:</b> Yttrium (oxide), min. 99.999 %, fob China	3,4 US\$/kg 32,4 US\$/kg	6,9 % 40,2 %						
<b>SILBER:</b> 99.5 %, Fine, London, spot, in warehouse	17,9 US\$/troz 21,4 US\$/troz	20,1 % 20,1 %						
<b># SILIZIUM:</b> Ferro-Silicon, lumpy, basis 75 % Si, (Scale pro rata), major European destinations	1.031,7 €/t 1.088,4 €/t	15,9 % 11,7 %						
<b>SILIZIUM:</b> MB free market, in warehouse	1.756,1 €/t 2.056,8 €/t	7,8 % 8,7 %						

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Mai 2016 – Apr 2017 Jan 2012 – Dez 2016	Volatilität					Trend	
		Mai 2016 – Apr 2017		Jan 2012 – Dez 2016				
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %		
STAHL: EU domestic hot rolled coil € per tonne ex-works Northern Europe	493,5 €/t	19,5 %						
	444,2 €/t	15,7 %						
# STEINKOHLE: MCIS steam coal marker price, cif NW Europe	–	–						–
	85,7 US\$/t ce	21,8 %						
TANTAL: Concentrate, 30 % Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , cif China	123,1 US\$/kg Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	10,5 %						
	187,1 US\$/kg Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	17,2 %						
TANTAL: Pentoxide, min. 99,5 %, fob China	175,9 US\$/kg	19,0 %						
	265,9 US\$/kg	15,2 %						
TELLUR: Min. 99.99 %, Europe	45,7 US\$/kg	10,7 %						
	116,2 US\$/kg	28,7 %						
TITAN: Ferro-Titanium, 70 % Ti, max. 4.5 % Al, MB free market	3,7 US\$/kg Ti	23,2 %						
	5,7 US\$/kg Ti	15,6 %						
TITAN: Ilmenit concentrate, min. 54 % TiO <sub>2</sub> , bulk, Australia, fob	112,3 US\$/t	38,8 %						
	199,9 US\$/t	26,7 %						
TITAN: Oxide, pigment, bulk volume, cif Northern Europe	2.117,1 €/t	11,4 %						
	2.735,3 €/t	11,4 %						
TITAN: Rutile concentrate, min. 95 % TiO <sub>2</sub> , bagged, Australia, fob	734,9 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	22,0 US\$/kg V	21,6 %						
	23,1 US\$/kg V	23,4 %						
VANADIUM: Pentoxide, min. 98 % V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , cif Europa	9,8 US\$/kg V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	27,3 %						
	10,7 US\$/kg V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	25,6 %						
VERMIKULIT: Bulk, South Africa, fob Antwerpen	460,0 US\$/t	0,0 %						
	–	–						–

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Mai 2016 – Apr 2017 Jan 2012 – Dez 2016	Volatilität					Trend	
		Mai 2016 – Apr 2017		Jan 2012 – Dez 2016				
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %		
<b>WISMUT:</b> Metal, 99.99 %, MB free market, 1t lots, in warehouse	10,1 US\$/kg 17,9 US\$/kg	9,4 % 17,5 %						
<b>WOLFRAM:</b> APT, European free market	201,3 US\$/mtu WO <sub>3</sub> 305,5 US\$/mtu WO <sub>3</sub>	20,2 % 17,3 %						
<b>WOLFRAM:</b> Concentrate, min. 65 % WO <sub>3</sub> , China	73.137,8 RMB/t 100.558,2 RMB/t	17,4 % 19,8 %						
<b>WOLFRAM:</b> Ferro-Tungsten, basis min. 75 % W, in warehouse	25,6 US\$/kg W 37,9 US\$/kg W	12,6 % 15,1 %						
<b>ZINK:</b> LME, special high grade, min. 99.995 %, cash, in LME warehouse	2.431,7 US\$/t 2.008,4 US\$/t	15,0 % 16,7 %						
<b>ZINN:</b> LME, min. 99.85 %, cash, in LME warehouse	19.352,9 US\$/t 19.872,1 US\$/t	11,9 % 18,1 %						
<b>ZIRKON:</b> 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.; alle Angaben ohne Gewähr

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

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