

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Jul 2015 – Jun 2016 Jan 2011 – Dez 2015	Volatilität					Trend	
		Jul 2015 – Jun 2016		Jan 2011 – Dez 2015				
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %		
<b>ALUMINIUM:</b> LME high grade primary, cash, in LME warehouse	1.542,1 US\$/t 1.957,6 US\$/t	10,7 % 14,0 %						
<b>ANDALUSIT:</b> 55-59 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , fob European port	390,0 €/t 384,9 €/t	0,0 % 2,3 %						
<b>ANTIMON:</b> regulus, 99,65 %, free market; max. 50 ppm Se, 100 ppm Bi, in warehouse	6.018,5 US\$/t 10.917,9 US\$/t	23,8 % 17,3 %						
<b>BARYT:</b> drilling grade, API unground lump, SG 4.20, FOB China	108,8 US\$/t –	23,3 % –						
<b>BLEI:</b> min. 99,97 %, LME, cash, in LME warehouse	1.713,2 US\$/t 2.098,6 US\$/t	13,9 % 18,4 %						
<b># CHROM:</b> ferro-chrome, 6-8% C, basis 60% Cr, max. 1.5% Si, major European destinations	1,9 US\$/kg Cr 2,3 US\$/kg Cr	13,1 % 11,3 %						
<b># CHROM:</b> metal, alumo-thermic, min. 99 %, in warehouse	8.112,5 US\$/t 10.235,4 US\$/t	5,5 % 7,3 %						
<b>CHROMIT:</b> metallurgical grade, friable lumpy, 40 % Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , South African, Northwest, ex works	140,4 US\$/t 184,6 US\$/t	7,8 % 18,8 %						
<b>DIATOMIT:</b> calcined, filter-aid grade, US, fob plant	652,5 US\$/t 619,5 US\$/t	2,2 % 2,5 %						
<b>EISENERZ:</b> MB Iron ore index (62 %), cfr main China port	51,7 US\$/t 110,0 US\$/t	33,9 % 43,8 %						
<b>EISENERZ:</b> MB Iron ore pellet index (65 %), cfr Qingdao	70,1 US\$/t –	42,4 % –						
<b>ERDÖL:</b> brent, fob	43,3 US\$/bl 96,6 US\$/bl	41,6 % 27,5 %						

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Jul 2015 – Jun 2016 Jan 2011 – Dez 2015	Volatilität					Trend
		Jul 2015 – Jun 2016		Jan 2011 – Dez 2015			
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %	
ERDÖL: OPEC basket, fob	40,0 US\$/bl	45,7 %	[Bar chart: 45.7% vs 30%]			↗	
	94,0 US\$/bl	28,1 %	[Bar chart: 28.1% vs 30%]				
ERDÖL: west texas intermediate (wti)	41,8 US\$/bl	42,7 %	[Bar chart: 42.7% vs 30%]			↗	
	85,8 US\$/bl	27,7 %	[Bar chart: 27.7% vs 30%]				
FLUSSSPAT: acidspar, filtercake, dry basis, China, cif US Gulf Port	293,3 US\$/t	10,4 %	[Bar chart: 10.4% vs 25.6%]			↔	
	462,5 US\$/t	25,6 %	[Bar chart: 25.6% vs 25.6%]				
FLUSSSPAT: acidspar, filtercake, dry basis, Südafrika, fob Durban	269,6 US\$/t	14,1 %	[Bar chart: 14.1% vs 14.5%]			↗	
	362,8 US\$/t	14,5 %	[Bar chart: 14.5% vs 14.5%]				
GALLIUM: min. 99,99 % fob China	126,4 US\$/kg	13,4 %	[Bar chart: 13.4% vs 18.6%]			↗	
	369,0 US\$/kg	18,6 %	[Bar chart: 18.6% vs 18.6%]				
GERMANIUM: dioxide, min. 99,99 %, MB free market, in warehouse	990,8 US\$/kg	13,6 %	[Bar chart: 13.6% vs 21.1%]			↗	
	1.253,0 US\$/kg	21,1 %	[Bar chart: 21.1% vs 21.1%]				
GOLD: 99,9%, fine, London, morning, in warehouse	1.166,6 US\$/troz	13,0 %	[Bar chart: 13.0% vs 12.3%]			↗	
	1.415,2 US\$/troz	12,3 %	[Bar chart: 12.3% vs 12.3%]				
GRAPHIT: crystalline large flake, 94-97 % C, +80 mesh, cif main european port	1.011,3 US\$/t	19,3 %	[Bar chart: 19.3% vs 22.1%]			-	
	1.721,7 US\$/t	22,1 %	[Bar chart: 22.1% vs 22.1%]				
INDIUM: ingots, min. 99,97 %, free market, in warehouse	276,2 US\$/kg	17,8 %	[Bar chart: 17.8% vs 22.0%]			↗	
	589,2 US\$/kg	22,0 %	[Bar chart: 22.0% vs 22.0%]				
KADMIUM: MB free market, min. 99,95 %, in warehouse	1,1 US\$/kg	27,6 %	[Bar chart: 27.6% vs 19.4%]			↗	
	2,0 US\$/kg	19,4 %	[Bar chart: 19.4% vs 19.4%]				
KALISALZ: standard, bulk, fob Baltic	318,3 US\$/t	6,1 %	[Bar chart: 6.1% vs 18.5%]			↔	
	365,4 US\$/t	18,5 %	[Bar chart: 18.5% vs 18.5%]				
KAOLIN: no 1 paper coating grade, ex-Georgia plant	185,5 US\$/t	6,5 %	[Bar chart: 6.5% vs 8.3%]			↔	
	190,7 US\$/t	8,3 %	[Bar chart: 8.3% vs 8.3%]				

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Jul 2015 – Jun 2016 Jan 2011 – Dez 2015	Volatilität					Trend	
		Jul 2015 – Jun 2016		Jan 2011 – Dez 2015				
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %		
KOBALT: high grade, min. 99,8 %, MB free market, in warehouse	25,8 US\$/kg	15,6 %						
	31,9 US\$/kg	20,2 %						
KOBALT: LME (min. 99.3%), cash, in LME warehouse	25.285,6 US\$/t	14,8 %						
	30.048,1 US\$/t	–						
KUPFER: grade A, LME, cash, in LME warehouse	4.883,6 US\$/t	15,1 %						
	7.292,5 US\$/t	15,0 %						
LITHIUM: lithium-carbonate, mind. 99-99,5 % Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , large contracts, USA, delivered continental	6.724,1 US\$/t	8,7 %						
	6.221,6 US\$/t	10,8 %						
LITHIUM: petalite, 4,2 % LiO <sub>2</sub> , fob Durban	217,5 US\$/t	0,0 %						
	214,1 US\$/t	1,0 %						
LITHIUM: Spodume concentrate, 7,5% LiO <sub>2</sub> , cif USA	819,8 US\$/t	1,9 %						
	–	–						
MAGNESIT: calcined, agricultural, cif Europe	281,7 €/t	10,6 %						
	291,9 €/t	3,1 %						
MAGNESIT: dead burned, 97,5 % MgO, lump, China, fob	385,0 US\$/t	0,0 %						
	514,5 US\$/t	9,3 %						
MAGNESIT: fused, 98 % MgO, lump, China, fob	860,0 US\$/t	0,0 %						
	1.064,0 US\$/t	6,4 %						
MAGNESIT: roh, max. 3,5 % SiO <sub>2</sub> , Griechenland, fob östl. Mittelmeer	72,5 €/t	0,0 %						
	70,3 €/t	1,6 %						
MAGNESIUM: min. 99,8 %, MB free market, in warehouse	2.018,6 US\$/t	11,9 %						
	2.723,3 US\$/t	15,4 %						
# MANGAN: 99,7 % electrolytic manganese flakes, MB free market, in warehouse	1.698,3 US\$/t	31,6 %						
	2.493,4 US\$/t	15,6 %						

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Jul 2015 – Jun 2016 Jan 2011 – Dez 2015	Volatilität					Trend	
		Jul 2015 – Jun 2016		Jan 2011 – Dez 2015				
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %		
# MANGAN: ferro-manganese, basis 78 % Mn (Scale pro rata), standard 7,5 % C, major European destinations	680,8 €/t	14,9 %						
	828,6 €/t	12,4 %						
MOLYBDÄN: Ferro-Molybdenum, basis min. 65% Mo, in warehouse Rotterdam	14,6 US\$/kg Mo	32,3 %						
	28,2 US\$/kg Mo	20,3 %						
MOLYBDÄN: LME RMC concentrate (57-63% Mo), cash, in LME warehouse	12.426,0 US\$/t	33,7 %						
	24.758,3 US\$/t	–						
MOLYBDÄN: oxide, drummed, Europe, free market, in warehouse	12,7 US\$/kg Mo	40,5 %						
	25,0 US\$/kg Mo	23,7 %						
NICKEL: primary, min. 99,8 %, LME, cash, in LME warehouse	9.317,3 US\$/t	19,2 %						
	16.827,8 US\$/t	20,7 %						
NIOB: Konzentrat, mind. 50 % Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , mind. 5 % Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , cif China	20,4 US\$/kg	8,2 %						
	35,6 US\$/kg	16,0 %						
NIOB: Pentoxid, mind. 99,5 % , fob China	26,3 US\$/kg	12,5 %						
	49,3 US\$/kg	13,4 %						
PALLADIUM: 99,95 %, London, afternoon, in warehouse	577,4 US\$/troz	30,1 %						
	719,1 US\$/troz	19,2 %						
PERLIT: raw, crushed, graded, big bags, fob Turkey	104,2 US\$/t	4,1 %						
	99,3 US\$/t	8,2 %						
PHOSPHAT: Marocco, 70 % bpl, contract, fas Casablanca	117,7 US\$/t	7,0 %						
	149,3 US\$/t	14,3 %						
PLATIN: 99,95 %, London, morning, in warehouse	954,0 US\$/troz	16,8 %						
	1.440,4 US\$/troz	14,9 %						
QUECKSILBER: min. 99,99 %, MB free market, in warehouse	1.800,9 US\$/flask	35,1 %						
	2.580,1 US\$/flask	28,2 %						

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Jul 2015 – Jun 2016 Jan 2011 – Dez 2015	Volatilität					Trend		
		Jul 2015 – Jun 2016		Jan 2011 – Dez 2015					
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %			
<b>RHODIUM:</b> min. 99,9 %, european free market, in warehouse	729,4 US\$/troz 1.291,5 US\$/troz	19,6 % 21,0 %							
<b>SELEN:</b> min. 99,5 %, free market, in warehouse	17,7 US\$/kg 82,6 US\$/kg	52,0 % 26,9 %							
<b>SELTENE ERDEN:</b> cerium (oxide), min. 99 %, fob China	1,7 US\$/kg 27,6 US\$/kg	31,8 % 39,5 %							
<b>SELTENE ERDEN:</b> dysprosium (metal), min. 99 % fob China	278,1 US\$/kg 1.033,9 US\$/kg	18,1 % 47,6 %							
<b>SELTENE ERDEN:</b> dysprosium (oxide), min. 99 % fob China	204,8 US\$/kg 777,0 US\$/kg	16,0 % 47,3 %							
<b>SELTENE ERDEN:</b> erbium (oxide), min. 99 %, fob China	30,9 US\$/kg 112,6 US\$/kg	7,6 % 32,3 %							
<b>SELTENE ERDEN:</b> europium (oxide), min. 99 % fob China	103,0 US\$/kg 1.523,1 US\$/kg	27,9 % 58,2 %							
<b>SELTENE ERDEN:</b> lanthanum (oxide), min. 99 %, fob China	1,9 US\$/kg 28,0 US\$/kg	14,2 % 38,8 %							
<b>SELTENE ERDEN:</b> lanthanum (oxide), min. 99,999 %, fob China	4,5 US\$/kg 46,8 US\$/kg	8,6 % 33,4 %							
<b>SELTENE ERDEN:</b> neodymium (metal), min. 99 % fob China	50,9 US\$/kg 145,2 US\$/kg	14,1 % 37,4 %							
<b>SELTENE ERDEN:</b> neodymium (oxide), min. 99 % fob China	39,3 US\$/kg 111,2 US\$/kg	14,8 % 37,8 %							
<b>SELTENE ERDEN:</b> praseodymium (metal), min. 99 %, fob China	77,7 US\$/kg 157,9 US\$/kg	6,0 % 33,1 %							

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Jul 2015 – Jun 2016 Jan 2011 – Dez 2015	Volatilität					Trend		
		Jul 2015 – Jun 2016		Jan 2011 – Dez 2015					
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %			
<b>SELTENE ERDEN:</b> praseodymium (oxide), min. 99 %, Europe	53,1 US\$/kg –	17,7 % –							
<b>SELTENE ERDEN:</b> praseodymium (oxide), min. 99 %, fob China	50,0 US\$/kg 119,4 US\$/kg	11,8 % 33,4 %							
<b>SELTENE ERDEN:</b> samarium (metal), min. 99 % fob China	14,6 US\$/kg 69,3 US\$/kg	2,6 % 38,0 %							
<b>SELTENE ERDEN:</b> samarium (oxide), min. 99 % fob China	1,9 US\$/kg 37,0 US\$/kg	3,3 % 58,4 %							
<b>SELTENE ERDEN:</b> scandium (oxide), mind. 99,5 %, China	10.321,7 RMB/kg 20.577,1 RMB/kg	6,2 % 26,6 %							
<b>SELTENE ERDEN:</b> terbium (metal), min. 99 %, fob China	531,9 US\$/kg 1.777,4 US\$/kg	23,2 % 48,8 %							
<b>SELTENE ERDEN:</b> terbium (oxide), min. 99,9 %, fob China	391,3 US\$/kg 1.292,5 US\$/kg	29,6 % 49,5 %							
<b>SELTENE ERDEN:</b> yttrium (metal), min. 99 %, fob China	36,7 US\$/kg 96,2 US\$/kg	5,8 % 39,8 %							
<b>SELTENE ERDEN:</b> yttrium (oxide), min. 99,999 %, fob China	4,3 US\$/kg 59,9 US\$/kg	36,7 % 47,9 %							
<b>SILBER:</b> 99,5%, fine, London, spot, in warehouse	15,3 US\$/troz 25,0 US\$/troz	16,2 % 23,6 %							
<b># SILIZIUM:</b> Ferro-Silicon, lumpy, basis 75 % Si, (Scale pro rata), major European destinations	1.000,0 €/t 1.168,4 €/t	14,0 % 11,2 %							
<b>SILIZIUM:</b> MB free market, in warehouse	2.023,3 €/t 2.177,7 €/t	13,2 % 7,7 %							

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Jul 2015 – Jun 2016 Jan 2011 – Dez 2015	Volatilität					Trend	
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %		
<b>STAHL:</b> EU domestic hot rolled coil € per tonne ex-works Northern Europe	362,4 €/t 471,1 €/t	20,3 % 13,1 %						
<b>STAHL:</b> LME Steel billets, cash, in LME warehouse	157,8 US\$/t 362,5 US\$/t	175,3 % –						
<b>TANTAL:</b> concentrate, 30 % Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , cif China	133,0 US\$/kg Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 214,8 US\$/kg Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	14,2 % 20,8 %						
<b>TANTAL:</b> pentoxide, min. 99,5 %, fob China	202,5 US\$/kg 305,0 US\$/kg	6,3 % 18,2 %						
<b>TELLUR:</b> min. 99,99 %, Europe	60,2 US\$/kg 180,1 US\$/kg	27,3 % 31,5 %						
<b>TITAN:</b> ferro-titanium, 70 % Ti, max. 4,5% Al, MB free market	4,1 US\$/kg Ti 6,6 US\$/kg Ti	13,5 % 17,5 %						
<b>TITAN:</b> ilmenit concentrate, min. 54 % TiO <sub>2</sub> , bulk, Australia, fob	107,1 US\$/t 210,0 US\$/t	21,2 % 35,9 %						
<b>TITAN:</b> oxide, pigment, bulk volume, cif Northern Europe	2.139,2 €/t 2.882,1 €/t	10,0 % 12,0 %						
<b>TITAN:</b> rutile concentrate, min. 95 % TiO <sub>2</sub> , bagged, Australia, fob	757,5 US\$/t 1.421,0 US\$/t	24,5 % 38,8 %						
<b>TONERDE:</b> fused, white, 25 kg bags, cif Europe	683,3 €/t 948,0 €/t	16,0 % 16,8 %						
<b>VANADIUM:</b> Ferro-vanadium, basis 78 % min, free delivered duty paid, consumer plant, 1st grade Western Europe	16,1 US\$/kg V 25,1 US\$/kg V	33,7 % 19,1 %						
<b>VANADIUM:</b> pentoxide, min. 98 % V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , cif Europa	6,8 US\$/kg V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 12,0 US\$/kg V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	36,8 % 18,5 %						

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Jul 2015 – Jun 2016 Jan 2011 – Dez 2015	Volatilität					Trend		
		Jul 2015 – Jun 2016		Jan 2011 – Dez 2015					
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %			
<b>VERMIKULIT:</b> bulk, South Africa, fob Antwerpen	464,6 US\$/t –	10,8 % –							
<b>WISMUT:</b> metal, 99,99 %, MB free market, 1t lots, in warehouse	10,6 US\$/kg 21,1 US\$/kg	16,1 % 19,4 %							
<b>WOLFRAM:</b> APT, European free market	190,9 US\$/mtu WO <sub>3</sub> 353,6 US\$/mtu WO <sub>3</sub>	22,0 % 16,3 %							
<b>WOLFRAM:</b> concentrate, min. 65% WO <sub>3</sub> , China	66.365,0 RMB/t 114.311,9 RMB/t	24,7 % 21,0 %							
<b>WOLFRAM:</b> ferro-tungsten, basis min. 75 % W, in warehouse	24,3 US\$/kg W 42,6 US\$/kg W	19,7 % 15,1 %							
<b>ZINK:</b> special high grade, min. 99,995 %, LME, cash, in LME warehouse	1.761,0 US\$/t 2.028,9 US\$/t	22,1 % 16,5 %							
<b>ZINN:</b> min. 99,85 %, LME, cash, in LME warehouse	15.665,3 US\$/t 21.415,1 US\$/t	17,8 % 20,1 %							
<b>ZIRKON:</b> standard, bulk shipments, fob Australia	981,3 US\$/t 1.511,0 US\$/t	6,4 % 33,2 %							

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, (Jun 2015 – Mai 2016 bzw. Jan 2010 – Dez 2014)

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