

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Dez 2015 – Nov 2016 Jan 2011 – Dez 2015	Volatilität					Trend	
		Dez 2015 – Nov 2016		Jan 2011 – Dez 2015				
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %		
<b>ALUMINIUM:</b> LME, high grade primary, cash, in LME warehouse	1.584,0 US\$/t 1.957,6 US\$/t	7,8 % 14,0 %						
<b>ALUMINIUM:</b> Neuer Alu-Legierungsschrott (Angel)	119,6 €/100 kg -	4,7 % -						
<b>ALUMINIUMOXID:</b> Fused, white, 25 kg bags, cif Europe	605,5 €/t 948,0 €/t	15,2 % 16,8 %						
<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	6.404,5 US\$/t 10.917,9 US\$/t	17,4 % 17,3 %						
<b>BARYT:</b> Drilling grade, API unground lump, SG 4.20, FOB China	100,3 US\$/t -	23,3 % -						
<b>BLEI:</b> LME, min. 99.97 %, cash, in LME warehouse	1.826,2 US\$/t 2.098,6 US\$/t	13,6 % 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	19,3 % 11,3 %						
<b># CHROM:</b> Metal, alumo-thermic, min. 99 %, in warehouse	7.529,2 US\$/t 10.235,4 US\$/t	7,6 % 7,3 %						
<b>CHROMIT:</b> Metallurgical grade, friable lumpy, 40 % Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , South African, Northwest, ex works	140,0 US\$/t 184,6 US\$/t	12,9 % 18,8 %						
<b>DIATOMIT:</b> Calcined, filter-aid grade, US, fob plant	652,5 US\$/t 619,5 US\$/t	0,0 % 2,5 %						
<b>EISENERZ:</b> MB Iron ore index (62 %), cfr main China port	55,3 US\$/t 110,0 US\$/t	33,6 % 43,8 %						

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Dez 2015 – Nov 2016 Jan 2011 – Dez 2015	Volatilität					Trend	
		Dez 2015 – Nov 2016		Jan 2011 – Dez 2015				
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %		
<b>EISENERZ:</b> MB Iron ore pellet index (65 %), cfr Qingdao	79,4 US\$/t –	36,2 % –						
<b>ERDÖL:</b> Brent, fob	42,3 US\$/bl 96,6 US\$/bl	37,9 % 27,5 %						
<b>ERDÖL:</b> OPEC basket, fob	39,2 US\$/bl 94,0 US\$/bl	43,5 % 28,1 %						
<b>ERDÖL:</b> West Texas Intermediate (WTI)	41,9 US\$/bl 85,8 US\$/bl	37,7 % 27,7 %						
<b>FLUSSSPAT:</b> Acidspat, filtercake, dry basis, China, cif US Gulf Port	277,1 US\$/t 462,5 US\$/t	5,3 % 25,6 %						
<b>FLUSSSPAT:</b> Acidspat, filtercake, dry basis, South Africa, fob Durban	237,5 US\$/t 362,8 US\$/t	13,0 % 14,5 %						
<b>GALLIUM:</b> Min. 99.99 % fob China	117,1 US\$/kg 369,0 US\$/kg	13,7 % 18,6 %						
<b>GERMANIUM:</b> Dioxide, min. 99.99 %, MB free market, in warehouse	811,7 US\$/kg 1.253,0 US\$/kg	16,7 % 21,1 %						
<b>GOLD:</b> 99.9 %, fine, London, morning, in warehouse	1.241,2 US\$/troz 1.415,2 US\$/troz	11,9 % 12,3 %						
<b>GRAPHIT:</b> Crystalline large flake, 94-97 % C, +80 mesh, cif main European port	886,3 US\$/t 1.721,7 US\$/t	19,4 % 22,1 %						
<b>INDIUM:</b> Ingots, min. 99.97 %, free market, in warehouse	244,2 US\$/kg 589,2 US\$/kg	8,5 % 22,0 %						
<b>KADMIUM:</b> MB free market, min. 99.95 %, in warehouse	1,3 US\$/kg 2,0 US\$/kg	36,0 % 19,4 %						

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Dez 2015 – Nov 2016 Jan 2011 – Dez 2015	Volatilität					Trend	
		Dez 2015 – Nov 2016		Jan 2011 – Dez 2015				
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %		
<b>KALISALZ:</b> Standard, bulk, fob Baltic	310,0 US\$/t	6,1 %						
	365,4 US\$/t	18,5 %						-
<b>KAOLIN:</b> No 1 paper coating grade, ex-Georgia plant	190,8 US\$/t	6,5 %						
	190,7 US\$/t	8,3 %						-
<b>KOBALT:</b> High grade, min. 99.8 %, MB free market, in warehouse	25,7 US\$/kg	15,9 %						
	31,9 US\$/kg	20,2 %						
<b>KOBALT:</b> LME, min. 99.3 %, cash, in LME warehouse	24.870,1 US\$/t	11,2 %						
	30.048,1 US\$/t	-						-
<b>KUPFER:</b> Blanker Kupferdrahtschrott (Kabul)	414,6 €/100 kg	18,7 %						
	-	-						-
<b>KUPFER:</b> LME, grade A, cash, in LME warehouse	4.776,3 US\$/t	17,8 %						
	7.292,5 US\$/t	15,0 %						
<b>LITHIUM:</b> Lithium-Carbonate, min. 99-99.5 % Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , large contracts, USA, delivered continental	7.091,5 US\$/t	8,4 %						
	6.221,6 US\$/t	10,8 %						
<b>MAGNESIT:</b> Calcined, agricultural, cif Europe	271,3 €/t	10,6 %						
	292,0 €/t	3,1 %						
<b>MAGNESIT:</b> Dead burned, 97.5 % MgO, lump, China, fob	385,0 US\$/t	0,0 %						
	514,5 US\$/t	9,3 %						
<b>MAGNESIT:</b> Fused, 98 % MgO, lump, China, fob	860,0 US\$/t	0,0 %						
	1.064,0 US\$/t	6,4 %						
<b>MAGNESIT:</b> Raw, max. 3,5% SiO <sub>2</sub> , Greek, fob East Mediterranean	72,5 €/t	0,0 %						
	70,3 €/t	1,6 %						
<b>MAGNESIUM:</b> Min. 99.8 %, MB free market, in warehouse	2.134,7 US\$/t	15,0 %						
	2.723,3 US\$/t	15,4 %						

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Dez 2015 – Nov 2016 Jan 2011 – Dez 2015	Volatilität					Trend			
		Dez 2015 – Nov 2016		Jan 2011 – Dez 2015						
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %				
# MANGAN: 99.7 % electrolytic manganese flakes, MB free market, in warehouse	1.779,4 US\$/t	29,5 %	[Bar chart: 29.5%]							↗
	2.493,4 US\$/t	15,6 %	[Bar chart: 15.6%]							↘
# MANGAN: Ferro-Manganese, basis 78 % Mn (Scale pro rata), standard 7.5 % C, major European destinations	685,0 €/t	19,6 %	[Bar chart: 19.6%]							↗
	828,6 €/t	12,4 %	[Bar chart: 12.4%]							↘
MOLYBDÄN: Ferro-Molybdenum, basis min. 65 % Mo, in warehouse Rotterdam	16,0 US\$/kg Mo	25,9 %	[Bar chart: 25.9%]							↗
	28,2 US\$/kg Mo	20,3 %	[Bar chart: 20.3%]							↘
MOLYBDÄN: LME RMC concentrate (57-63 % Mo), cash, in LME warehouse	13.865,8 US\$/t	19,7 %	[Bar chart: 19.7%]							↘
	24.758,3 US\$/t	–	[Bar chart: -]							-
MOLYBDÄN: Oxide, drummed, Europe, free market, in warehouse	14,1 US\$/kg Mo	35,9 %	[Bar chart: 35.9%]							↗
	25,0 US\$/kg Mo	23,7 %	[Bar chart: 23.7%]							↘
NICKEL: LME, primary, min. 99.8 %, cash, in LME warehouse	9.400,9 US\$/t	17,8 %	[Bar chart: 17.8%]							↗
	16.827,8 US\$/t	20,7 %	[Bar chart: 20.7%]							↘
NIOB: Concentrate, min. 50 % Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , min. 5 % Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , cif China	20,8 US\$/kg	3,8 %	[Bar chart: 3.8%]							↗
	35,6 US\$/kg	16,0 %	[Bar chart: 16.0%]							↘
NIOB: Pentoxide, min. 99.5 % , fob China	26,7 US\$/kg	8,6 %	[Bar chart: 8.6%]							↗
	49,3 US\$/kg	13,4 %	[Bar chart: 13.4%]							↘
PALLADIUM: 99.95 %, London, afternoon, in warehouse	598,9 US\$/troz	24,9 %	[Bar chart: 24.9%]							↗
	719,1 US\$/troz	19,2 %	[Bar chart: 19.2%]							↘
PERLIT: Raw, crushed, graded, big bags, fob Turkey	104,8 US\$/t	2,3 %	[Bar chart: 2.3%]							↗
	99,3 US\$/t	8,2 %	[Bar chart: 8.2%]							↘
PHOSPHAT: Marocco, 70 % bpl, contract, fas Casablanca	113,8 US\$/t	6,5 %	[Bar chart: 6.5%]							↗
	149,3 US\$/t	14,3 %	[Bar chart: 14.3%]							↘
PLATIN: 99.95 %, London, morning, in warehouse	982,5 US\$/troz	19,5 %	[Bar chart: 19.5%]							↗
	1.440,4 US\$/troz	14,9 %	[Bar chart: 14.9%]							↘

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Dez 2015 – Nov 2016 Jan 2011 – Dez 2015	Volatilität					Trend	
		Dez 2015 – Nov 2016		Jan 2011 – Dez 2015				
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %		
<b>QUECKSILBER:</b> Min. 99.99 %, MB free market, in warehouse	1.277,2 US\$/flask 2.580,1 US\$/flask	18,5 % 28,2 %						
<b>RHODIUM:</b> Min. 99.9 %, European free market, in warehouse	681,2 US\$/troz 1.291,5 US\$/troz	20,5 % 21,0 %						
<b>SELEN:</b> Min. 99.5 %, free market, in warehouse	17,7 US\$/kg 82,6 US\$/kg	58,2 % 26,9 %						
<b>SELTENE ERDEN:</b> Cerium (oxide), min. 99 %, fob China	1,6 US\$/kg 27,6 US\$/kg	32,8 % 39,5 %						
<b>SELTENE ERDEN:</b> Dysprosium (metal), min. 99 % fob China	274,0 US\$/kg 1.033,9 US\$/kg	7,5 % 47,6 %						
<b>SELTENE ERDEN:</b> Dysprosium (oxide), min. 99 % fob China	194,5 US\$/kg 777,0 US\$/kg	10,0 % 47,3 %						
<b>SELTENE ERDEN:</b> Erbium (oxide), min. 99 %, fob China	26,9 US\$/kg 112,6 US\$/kg	7,2 % 32,3 %						-
<b>SELTENE ERDEN:</b> Europium (oxide), min. 99 % fob China	70,5 US\$/kg 1.523,1 US\$/kg	12,7 % 58,2 %						
<b>SELTENE ERDEN:</b> Lanthanum (oxide), min. 99 %, fob China	1,8 US\$/kg 28,0 US\$/kg	10,3 % 38,8 %						
<b>SELTENE ERDEN:</b> Lanthanum (oxide), min. 99,999 %, fob China	3,9 US\$/kg 46,8 US\$/kg	8,9 % 33,4 %						-
<b>SELTENE ERDEN:</b> Neodymium (metal), min. 99 % fob China	50,4 US\$/kg 145,2 US\$/kg	4,6 % 37,4 %						
<b>SELTENE ERDEN:</b> Neodymium (oxide), min. 99 % fob China	39,5 US\$/kg 111,2 US\$/kg	5,5 % 37,8 %						

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Dez 2015 – Nov 2016 Jan 2011 – Dez 2015	Volatilität					Trend	
		Dez 2015 – Nov 2016		Jan 2011 – Dez 2015				
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %		
<b>SELTENE ERDEN:</b> Praseodymium (metal), min. 99 %, fob China	74,4 US\$/kg 157,9 US\$/kg	5,5 % 33,1 %						
<b>SELTENE ERDEN:</b> Praseodymium (oxide), min. 99 %, Europe	50,0 US\$/kg –	9,3 % –						
<b>SELTENE ERDEN:</b> Praseodymium (oxide), min. 99 %, fob China	48,1 US\$/kg 119,4 US\$/kg	5,3 % 33,4 %						
<b>SELTENE ERDEN:</b> Samarium (metal), min. 99 % fob China	14,3 US\$/kg 69,3 US\$/kg	2,2 % 38,0 %						
<b>SELTENE ERDEN:</b> Samarium (oxide), min. 99 % fob China	1,9 US\$/kg 37,0 US\$/kg	1,0 % 58,4 %						
<b>SELTENE ERDEN:</b> Scandium (oxide), min. 99.5 %, China	9.714,1 RMB/kg 20.577,1 RMB/kg	8,6 % 26,6 %						
<b>SELTENE ERDEN:</b> Terbium (metal), min. 99 %, fob China	532,0 US\$/kg 1.777,4 US\$/kg	11,8 % 48,8 %						
<b>SELTENE ERDEN:</b> Terbium (oxide), min. 99,9 %, fob China	400,1 US\$/kg 1.292,5 US\$/kg	19,2 % 49,5 %						
<b>SELTENE ERDEN:</b> Yttrium (metal), min. 99 %, fob China	35,0 US\$/kg 96,2 US\$/kg	4,7 % 39,8 %						
<b>SELTENE ERDEN:</b> Yttrium (oxide), min. 99.999 %, fob China	3,7 US\$/kg 59,9 US\$/kg	24,1 % 47,9 %						
<b>SILBER:</b> 99.5 %, Fine, London, spot, in warehouse	16,9 US\$/troz 25,0 US\$/troz	19,5 % 23,6 %						
<b># SILIZIUM:</b> Ferro-Silicon, lumpy, basis 75 % Si, (Scale pro rata), major European destinations	922,7 €/t 1.168,4 €/t	12,5 % 11,2 %						

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Dez 2015 – Nov 2016 Jan 2011 – Dez 2015	Volatilität					Trend	
		Dez 2015 – Nov 2016		Jan 2011 – Dez 2015				
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %		
<b>SILIZIUM:</b> MB free market, in warehouse	1.763,3 €/t 2.177,7 €/t	12,2 % 7,7 %						
<b>STAHL:</b> EU domestic hot rolled coil € per tonne ex-works Northern Europe	400,4 €/t 471,1 €/t	22,6 % 13,1 %						
<b># STEINKOHLE:</b> MCIS steam coal marker price, cif NW Europe	65,0 US\$/t ce 100,6 US\$/t ce	29,3 % 17,4 %						
<b>TANTAL:</b> Concentrate, 30 % Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , cif China	125,3 US\$/kg Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 214,8 US\$/kg Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	7,7 % 20,8 %						
<b>TANTAL:</b> Pentoxide, min. 99,5 %, fob China	186,5 US\$/kg 305,0 US\$/kg	8,5 % 18,2 %						
<b>TELLUR:</b> Min. 99.99 %, Europe	49,2 US\$/kg 180,1 US\$/kg	18,3 % 31,5 %						
<b>TITAN:</b> Ferro-Titanium, 70 % Ti, max. 4.5 % Al, MB free market	3,6 US\$/kg Ti 6,6 US\$/kg Ti	12,4 % 17,5 %						
<b>TITAN:</b> Ilmenit concentrate, min. 54 % TiO <sub>2</sub> , bulk, Australia, fob	105,0 US\$/t 210,0 US\$/t	21,2 % 35,9 %						
<b>TITAN:</b> Oxide, pigment, bulk volume, cif Northern Europe	2.045,4 €/t 2.882,1 €/t	8,2 % 12,0 %						
<b>TITAN:</b> Rutile concentrate, min. 95 % TiO <sub>2</sub> , bagged, Australia, fob	710,8 US\$/t 1.421,0 US\$/t	29,4 % 38,8 %						
<b>VANADIUM:</b> Ferro-Vanadium, basis min. 78 %, free delivered duty paid, consumer plant, 1st grade Western Europe	17,7 US\$/kg V 25,1 US\$/kg V	25,7 % 19,1 %						
<b>VANADIUM:</b> Pentoxide, min. 98 % V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , cif Europa	7,5 US\$/kg V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 12,0 US\$/kg V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	33,9 % 18,5 %						

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Dez 2015 – Nov 2016 Jan 2011 – Dez 2015	Volatilität					Trend					
		Dez 2015 – Nov 2016		Jan 2011 – Dez 2015								
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %						
<b>VERMIKULIT:</b> Bulk, South Africa, fob Antwerpen	460,0 US\$/t –	0,0 % –										↔
<b>WISMUT:</b> Metal, 99.99 %, MB free market, 1t lots, in warehouse	9,9 US\$/kg 21,1 US\$/kg	10,5 % 19,4 %										↑
<b>WOLFRAM:</b> APT, European free market	190,0 US\$/mtu WO <sub>3</sub> 353,6 US\$/mtu WO <sub>3</sub>	20,9 % 16,3 %										↑
<b>WOLFRAM:</b> Concentrate, min. 65 % WO <sub>3</sub> , China	69.052,6 RMB/t 114.311,9 RMB/t	20,5 % 21,0 %										↑
<b>WOLFRAM:</b> Ferro-Tungsten, basis min. 75 % W, in warehouse	24,8 US\$/kg W 42,6 US\$/kg W	14,1 % 15,1 %										↑
<b>ZINK:</b> LME, special high grade, min. 99.995 %, cash, in LME warehouse	1.994,5 US\$/t 2.028,9 US\$/t	16,1 % 16,5 %										↑
<b>ZINN:</b> LME, min. 99.85 %, cash, in LME warehouse	17.424,3 US\$/t 21.415,1 US\$/t	16,6 % 20,1 %										↑
<b>ZIRKON:</b> Standard, bulk shipments, fob Australia	981,3 US\$/t 1.511,0 US\$/t	6,1 % 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, (Nov 2015 – Okt 2016 bzw. Jan 2010 – Dez 2014)

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