

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Nov 2015 – Okt 2016 Jan 2011 – Dez 2015	Volatilität					Trend	
		Nov 2015 – Okt 2016		Jan 2011 – Dez 2015				
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %		
ALUMINIUM: LME, high grade primary, cash, in LME warehouse	1.561,6 US\$/t 1.957,6 US\$/t	8,7 % 14,0 %						
ALUMINIUMOXID: Fused, white, 25 kg bags, cif Europe	609,8 €/t 948,0 €/t	18,6 % 16,8 %						
ANDALUSIT: 55-59 % Al ₂ O ₃ , fob European port	390,0 €/t 384,9 €/t	0,0 % 2,3 %						
ANTIMON: Regulus, 99.65 %, free market; max. 50 ppm Se, 100 ppm Bi, in warehouse	6.243,0 US\$/t 10.917,9 US\$/t	21,1 % 17,3 %						
BARYT: Drilling grade, API unground lump, SG 4.20, FOB China	101,8 US\$/t -	23,3 % -						
BLEI: LME, min. 99.97 %, cash, in LME warehouse	1.779,3 US\$/t 2.098,6 US\$/t	15,3 % 18,4 %						
# CHROM: 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	21,3 % 11,3 %						
# CHROM: Metal, alumo-thermic, min. 99 %, in warehouse	7.641,7 US\$/t 10.235,4 US\$/t	7,3 % 7,3 %						
CHROMIT: Metallurgical grade, friable lumpy, 40 % Cr ₂ O ₃ , South African, Northwest, ex works	139,6 US\$/t 184,6 US\$/t	10,6 % 18,8 %						
DIATOMIT: Calcined, filter-aid grade, US, fob plant	652,5 US\$/t 619,5 US\$/t	0,0 % 2,5 %						
EISENERZ: MB Iron ore index (62 %), cfr main China port	53,1 US\$/t 110,0 US\$/t	32,4 % 43,8 %						
EISENERZ: MB Iron ore pellet index (65 %), cfr Qingdao	75,9 US\$/t -	38,8 % -						

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Nov 2015 – Okt 2016 Jan 2011 – Dez 2015	Volatilität					Trend
		Nov 2015 – Okt 2016		Jan 2011 – Dez 2015			
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %	
ERDÖL: Brent, fob	42,3 US\$/bl	37,6 %					
	96,6 US\$/bl	27,5 %					
ERDÖL: OPEC basket, fob	39,0 US\$/bl	43,6 %					
	94,0 US\$/bl	28,1 %					
ERDÖL: West Texas Intermediate (WTI)	41,7 US\$/bl	37,7 %					
	85,8 US\$/bl	27,7 %					
FLUSSSPAT: Acidspar, filtercake, dry basis, China, cif US Gulf Port	278,8 US\$/t	5,3 %					
	462,5 US\$/t	25,6 %					
FLUSSSPAT: Acidspar, filtercake, dry basis, South Africa, fob Durban	242,5 US\$/t	13,0 %					
	362,8 US\$/t	14,5 %					
GALLIUM: Min. 99.99 % fob China	116,6 US\$/kg	8,3 %					
	369,0 US\$/kg	18,6 %					
GERMANIUM: Dioxide, min. 99.99 %, MB free market, in warehouse	849,5 US\$/kg	15,9 %					
	1.253,0 US\$/kg	21,1 %					
GOLD: 99.9 %, fine, London, morning, in warehouse	1.228,5 US\$/troz	13,5 %					
	1.415,2 US\$/troz	12,3 %					
GRAPHIT: Crystalline large flake, 94-97 % C, +80 mesh, cif main European port	911,3 US\$/t	19,4 %					
	1.721,7 US\$/t	22,1 %					-
INDIUM: Ingots, min. 99.97 %, free market, in warehouse	247,7 US\$/kg	9,1 %					
	589,2 US\$/kg	22,0 %					
KADMIUM: MB free market, min. 99.95 %, in warehouse	1,2 US\$/kg	33,9 %					
	2,0 US\$/kg	19,4 %					
KALISALZ: Standard, bulk, fob Baltic	311,7 US\$/t	6,1 %					
	365,4 US\$/t	18,5 %					-

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Nov 2015 – Okt 2016 Jan 2011 – Dez 2015	Volatilität					Trend	
		Nov 2015 – Okt 2016		Jan 2011 – Dez 2015				
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %		
KAOLIN: No 1 paper coating grade, ex-Georgia plant	189,7 US\$/t	6,5 %						
	190,7 US\$/t	8,3 %						-
KOBALT: High grade, min. 99.8 %, MB free market, in warehouse	25,3 US\$/kg	18,9 %						
	31,9 US\$/kg	20,2 %						
KOBALT: LME, min. 99.3 %, cash, in LME warehouse	24.471,7 US\$/t	16,7 %						
	30.048,1 US\$/t	-						-
KUPFER: LME, grade A, cash, in LME warehouse	4.723,4 US\$/t	14,0 %						
	7.292,5 US\$/t	15,0 %						
LITHIUM: Lithium-Carbonate, min. 99-99.5 % Li ₂ CO ₃ , large contracts, USA, delivered continental	7.016,2 US\$/t	8,4 %						
	6.221,6 US\$/t	10,8 %						
LITHIUM: Petalite, 4.2 % LiO ₂ , fob Durban	-	-						-
	214,1 US\$/t	1,0 %						
LITHIUM: Spodume concentrate, 7.5 % LiO ₂ , cif USA	-	-						-
	-	-						-
MAGNESIT: Calcined, agricultural, cif Europe	273,3 €/t	10,6 %						
	292,0 €/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: Raw, max. 3,5% SiO ₂ , Greek, fob East Mediterranean	72,5 €/t	0,0 %						
	70,3 €/t	1,6 %						
MAGNESIUM: Min. 99.8 %, MB free market, in warehouse	2.098,1 US\$/t	15,0 %						
	2.723,3 US\$/t	15,4 %						

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Nov 2015 – Okt 2016 Jan 2011 – Dez 2015	Volatilität					Trend
		Nov 2015 – Okt 2016		Jan 2011 – Dez 2015			
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %	
# MANGAN: 99.7 % electrolytic manganese flakes, MB free market, in warehouse	1.742,1 US\$/t	31,4 %	[Bar chart: 31.4% vs 10-90%]			↗	
	2.493,4 US\$/t	15,6 %	[Bar chart: 15.6% vs 10-90%]				
# MANGAN: Ferro-Manganese, basis 78 % Mn (Scale pro rata), standard 7.5 % C, major European destinations	666,0 €/t	22,1 %	[Bar chart: 22.1% vs 10-90%]			↗	
	828,6 €/t	12,4 %	[Bar chart: 12.4% vs 10-90%]				
MOLYBDÄN: Ferro-Molybdenum, basis min. 65 % Mo, in warehouse Rotterdam	15,6 US\$/kg Mo	26,5 %	[Bar chart: 26.5% vs 10-90%]			↗	
	28,2 US\$/kg Mo	20,3 %	[Bar chart: 20.3% vs 10-90%]				
MOLYBDÄN: LME RMC concentrate (57-63 % Mo), cash, in LME warehouse	13.504,7 US\$/t	19,4 %	[Bar chart: 19.4% vs 10-90%]			↗	
	24.758,3 US\$/t	–	[Bar chart: – vs 10-90%]				
MOLYBDÄN: Oxide, drummed, Europe, free market, in warehouse	13,7 US\$/kg Mo	36,3 %	[Bar chart: 36.3% vs 10-90%]			↗	
	25,0 US\$/kg Mo	23,7 %	[Bar chart: 23.7% vs 10-90%]				
NICKEL: LME, primary, min. 99.8 %, cash, in LME warehouse	9.241,6 US\$/t	20,3 %	[Bar chart: 20.3% vs 10-90%]			↗	
	16.827,8 US\$/t	20,7 %	[Bar chart: 20.7% vs 10-90%]				
NIOB: Concentrate, min. 50 % Nb ₂ O ₅ , min. 5 % Ta ₂ O ₅ , cif China	20,6 US\$/kg	3,9 %	[Bar chart: 3.9% vs 10-90%]			↗	
	35,6 US\$/kg	16,0 %	[Bar chart: 16.0% vs 10-90%]				
NIOB: Pentoxide, min. 99.5 % , fob China	26,6 US\$/kg	8,6 %	[Bar chart: 8.6% vs 10-90%]			↗	
	49,3 US\$/kg	13,4 %	[Bar chart: 13.4% vs 10-90%]				
PALLADIUM: 99.95 %, London, afternoon, in warehouse	589,2 US\$/troz	30,3 %	[Bar chart: 30.3% vs 10-90%]			↗	
	719,1 US\$/troz	19,2 %	[Bar chart: 19.2% vs 10-90%]				
PERLIT: Raw, crushed, graded, big bags, fob Turkey	104,6 US\$/t	3,4 %	[Bar chart: 3.4% vs 10-90%]			↗	
	99,3 US\$/t	8,2 %	[Bar chart: 8.2% vs 10-90%]				
PHOSPHAT: Marocco, 70 % bpl, contract, fas Casablanca	115,4 US\$/t	4,9 %	[Bar chart: 4.9% vs 10-90%]			↗	
	149,3 US\$/t	14,3 %	[Bar chart: 14.3% vs 10-90%]				
PLATIN: 99.95 %, London, morning, in warehouse	977,1 US\$/troz	21,7 %	[Bar chart: 21.7% vs 10-90%]			↗	
	1.440,4 US\$/troz	14,9 %	[Bar chart: 14.9% vs 10-90%]				

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Nov 2015 – Okt 2016 Jan 2011 – Dez 2015	Volatilität					Trend	
		Nov 2015 – Okt 2016		Jan 2011 – Dez 2015				
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %		
QUECKSILBER: Min. 99.99 %, MB free market, in warehouse	1.325,3 US\$/flask 2.580,1 US\$/flask	35,8 % 28,2 %						
RHODIUM: Min. 99.9 %, European free market, in warehouse	677,5 US\$/troz 1.291,5 US\$/troz	16,8 % 21,0 %						
SELEN: Min. 99.5 %, free market, in warehouse	17,7 US\$/kg 82,6 US\$/kg	57,4 % 26,9 %						
SELTENE ERDEN: Cerium (oxide), min. 99 %, fob China	1,6 US\$/kg 27,6 US\$/kg	31,4 % 39,5 %						
SELTENE ERDEN: Dysprosium (metal), min. 99 % fob China	275,4 US\$/kg 1.033,9 US\$/kg	9,3 % 47,6 %						
SELTENE ERDEN: Dysprosium (oxide), min. 99 % fob China	196,7 US\$/kg 777,0 US\$/kg	10,6 % 47,3 %						
SELTENE ERDEN: Erbium (oxide), min. 99 %, fob China	27,5 US\$/kg 112,6 US\$/kg	6,8 % 32,3 %						-
SELTENE ERDEN: Europium (oxide), min. 99 % fob China	73,0 US\$/kg 1.523,1 US\$/kg	13,2 % 58,2 %						
SELTENE ERDEN: Lanthanum (oxide), min. 99 %, fob China	1,8 US\$/kg 28,0 US\$/kg	9,0 % 38,8 %						
SELTENE ERDEN: Lanthanum (oxide), min. 99,999 %, fob China	4,0 US\$/kg 46,8 US\$/kg	8,9 % 33,4 %						-
SELTENE ERDEN: Neodymium (metal), min. 99 % fob China	50,7 US\$/kg 145,2 US\$/kg	7,2 % 37,4 %						
SELTENE ERDEN: Neodymium (oxide), min. 99 % fob China	39,5 US\$/kg 111,2 US\$/kg	8,1 % 37,8 %						

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Nov 2015 – Okt 2016 Jan 2011 – Dez 2015	Volatilität					Trend	
		Nov 2015 – Okt 2016		Jan 2011 – Dez 2015				
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %		
SELTENE ERDEN: Praseodymium (metal), min. 99 %, fob China	74,8 US\$/kg 157,9 US\$/kg	5,4 % 33,1 %						
SELTENE ERDEN: Praseodymium (oxide), min. 99 %, Europe	50,3 US\$/kg –	9,7 % –						
SELTENE ERDEN: Praseodymium (oxide), min. 99 %, fob China	48,2 US\$/kg 119,4 US\$/kg	5,3 % 33,4 %						
SELTENE ERDEN: Samarium (metal), min. 99 % fob China	14,4 US\$/kg 69,3 US\$/kg	2,2 % 38,0 %						
SELTENE ERDEN: Samarium (oxide), min. 99 % fob China	1,9 US\$/kg 37,0 US\$/kg	0,6 % 58,4 %						
SELTENE ERDEN: Scandium (oxide), min. 99.5 %, China	9.877,3 RMB/kg 20.577,1 RMB/kg	6,3 % 26,6 %						
SELTENE ERDEN: Terbium (metal), min. 99 %, fob China	528,4 US\$/kg 1.777,4 US\$/kg	11,8 % 48,8 %						
SELTENE ERDEN: Terbium (oxide), min. 99,9 %, fob China	396,1 US\$/kg 1.292,5 US\$/kg	19,3 % 49,5 %						
SELTENE ERDEN: Yttrium (metal), min. 99 %, fob China	35,1 US\$/kg 96,2 US\$/kg	4,5 % 39,8 %						
SELTENE ERDEN: Yttrium (oxide), min. 99.999 %, fob China	3,9 US\$/kg 59,9 US\$/kg	34,6 % 47,9 %						
SILBER: 99,5%, Fine, London, spot, in warehouse	16,7 US\$/troz 25,0 US\$/troz	21,4 % 23,6 %						
# SILIZIUM: Ferro-Silicon, lumpy, basis 75 % Si, (Scale pro rata), major European destinations	927,9 €/t 1.168,4 €/t	13,6 % 11,2 %						

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Nov 2015 – Okt 2016 Jan 2011 – Dez 2015	Volatilität					Trend		
		Nov 2015 – Okt 2016		Jan 2011 – Dez 2015					
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %			
SILIZIUM: MB free market, in warehouse	1.800,6 €/t 2.177,7 €/t	11,3 % 7,7 %							
STAHL: EU domestic hot rolled coil € per tonne ex-works Northern Europe	382,8 €/t 471,1 €/t	17,5 % 13,1 %							
# STEINKOHLE: MCIS steam coal marker price, cif NW Europe	– 100,6 US\$/t ce	– 17,4 %							
TANTAL: Concentrate, 30 % Ta ₂ O ₅ , cif China	125,8 US\$/kg Ta ₂ O ₅ 214,8 US\$/kg Ta ₂ O ₅	10,1 % 20,8 %							
TANTAL: Pentoxide, min. 99,5 %, fob China	190,3 US\$/kg 305,0 US\$/kg	6,7 % 18,2 %							
TELLUR: Min. 99.99 %, Europe	50,0 US\$/kg 180,1 US\$/kg	27,9 % 31,5 %							
TITAN: Ferro-Titanium, 70 % Ti, max. 4.5 % Al, MB free market	3,6 US\$/kg Ti 6,6 US\$/kg Ti	12,5 % 17,5 %							
TITAN: Ilmenit concentrate, min. 54 % TiO ₂ , bulk, Australia, fob	105,4 US\$/t 210,0 US\$/t	21,2 % 35,9 %							
TITAN: Oxide, pigment, bulk volume, cif Northern Europe	2.055,8 €/t 2.882,1 €/t	10,2 % 12,0 %							
TITAN: Rutile concentrate, min. 95 % TiO ₂ , bagged, Australia, fob	714,5 US\$/t 1.421,0 US\$/t	29,4 % 38,8 %							
VANADIUM: Ferro-Vanadium, basis min. 78 %, free delivered duty paid, consumer plant, 1st grade Western Europe	16,8 US\$/kg V 25,1 US\$/kg V	24,7 % 19,1 %							
VANADIUM: Pentoxide, min. 98 % V ₂ O ₅ , cif Europa	7,1 US\$/kg V ₂ O ₅ 12,0 US\$/kg V ₂ O ₅	33,0 % 18,5 %							

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Nov 2015 – Okt 2016 Jan 2011 – Dez 2015	Volatilität	Trend							
			Nov 2015 – Okt 2016		Jan 2011 – Dez 2015					
			10 %	30 %	50 %	70 %	90 %			
VERMIKULIT: Bulk, South Africa, fob Antwerpen	460,0 US\$/t –	0,0 % –								→
WISMUT: Metal, 99.99 %, MB free market, 1t lots, in warehouse	9,9 US\$/kg 21,1 US\$/kg	12,9 % 19,4 %								→ →
WOLFRAM: APT, European free market	187,8 US\$/mtu WO ₃ 353,6 US\$/mtu WO ₃	22,0 % 16,3 %								→ →
WOLFRAM: Concentrate, min. 65 % WO ₃ , China	67.561,2 RMB/t 114.311,9 RMB/t	22,7 % 21,0 %								→ →
WOLFRAM: Ferro-Tungsten, basis min. 75 % W, in warehouse	24,4 US\$/kg W 42,6 US\$/kg W	15,3 % 15,1 %								→ →
ZINK: LME, special high grade, min. 99.995 %, cash, in LME warehouse	1.912,3 US\$/t 2.028,9 US\$/t	18,7 % 16,5 %								→ →
ZINN: LME, min. 99.85 %, cash, in LME warehouse	16.883,2 US\$/t 21.415,1 US\$/t	18,8 % 20,1 %								→ →
ZIRKON: 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, (Okt 2015 – Sep 2016 bzw. Jan 2010 – Dez 2014)

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