

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Dez 2016 – Nov 2017 Jan 2012 – Dez 2016	Volatilität					Trend	
		Dez 2016 – Nov 2017		Jan 2012 – Dez 2016				
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %		
ALUMINIUM: LME, high grade primary, cash, in LME warehouse	1.939,4 US\$/t 1.798,8 US\$/t	7,9 % 13,7 %						
ALUMINIUM: Neuer Alu-Legierungsschrott (Angel)	134,3 €/100 kg 124,1 €/100 kg	9,4 % –						
ALUMINIUMOXID: Fused, white, 25 kg bags, cif Europe	728,1 €/t 827,5 €/t	10,9 % 17,7 %						
ANTIMON: Regulus, 99.65 %, free market; max. 50 ppm Se, 100 ppm Bi, in warehouse	8.275,5 US\$/t 9.290,2 US\$/t	15,5 % 16,3 %						
BARYT: Drilling grade, API unground lump, SG 4.20, FOB China	90,0 US\$/t –	10,6 % –						
BLEI: LME, min. 99.97 %, cash, in LME warehouse	2.293,8 US\$/t 1.992,5 US\$/t	11,0 % 15,8 %						
# CHROM: Ferro-Chrome, 6-8 % C, basis 60 % Cr, max. 1.5 % Si, major European destinations	2,9 US\$/kg Cr 2,2 US\$/kg Cr	33,4 % 17,4 %						
# CHROM: Metal, alumo-thermic, min. 99 %, in warehouse	7.901,8 US\$/t 9.116,7 US\$/t	10,5 % 8,0 %						
DIATOMIT: Calcined, filter-aid grade, US, fob plant	653,2 US\$/t 628,5 US\$/t	1,2 % 2,4 %						
EISENERZ: MB Iron ore index (62 %), cfr main China port	72,1 US\$/t 94,7 US\$/t	39,3 % 32,0 %						
EISENERZ: MB Iron ore pellet index (65 %), cfr Qingdao	106,7 US\$/t –	28,1 % –						
ERDÖL: Brent, fob	53,3 US\$/bl 83,1 US\$/bl	23,3 % 31,6 %						

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Dez 2016 – Nov 2017 Jan 2012 – Dez 2016	Volatilität					Trend	
		Dez 2016 – Nov 2017		Jan 2012 – Dez 2016				
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %		
ERDÖL: OPEC basket, fob	51,6 US\$/bl	23,5 %						
	80,6 US\$/bl	33,4 %						
ERDÖL: West Texas Intermediate (WTI)	50,3 US\$/bl	20,7 %						
	75,4 US\$/bl	30,6 %						
FLUSSSPAT: Acidspar, filtercake, dry basis, China, cif US Gulf Port	265,0 US\$/t	0,0 %						
	412,3 US\$/t	20,6 %						
FLUSSSPAT: Acidspar, filtercake, dry basis, South Africa, fob Durban	212,3 US\$/t	1,6 %						
	341,4 US\$/t	10,9 %						
GALLIUM: Min. 99.99 % fob China	130,0 US\$/kg	19,2 %						
	236,5 US\$/kg	15,5 %						
GERMANIUM: Dioxide, min. 99.99 %, MB free market, in warehouse	729,1 US\$/kg	4,8 %						
	1.166,6 US\$/kg	14,9 %						
GOLD: 99.9 %, fine, London, morning, in warehouse	1.248,4 US\$/troz	11,1 %						
	1.350,9 US\$/troz	11,8 %						
GRAPHIT: Crystalline large flake, 94-97 % C, +80 mesh, cif main European port	832,9 US\$/t	21,1 %						
	1.389,8 US\$/t	19,6 %						
INDIUM: Ingots, min. 99.97 %, free market, in warehouse	210,6 US\$/kg	26,8 %						
	498,7 US\$/kg	18,2 %						
KADMIUM: MB free market, min. 99.95 %, in warehouse	1,8 US\$/kg	25,9 %						
	1,6 US\$/kg	25,0 %						
KALISALZ: Standard, bulk, fob Baltic	305,0 US\$/t	0,0 %						
	355,1 US\$/t	18,7 %						
KAOLIN: No 1 paper coating grade, ex-Georgia plant	192,9 US\$/t	0,0 %						
	191,0 US\$/t	8,7 %						

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Dez 2016 – Nov 2017 Jan 2012 – Dez 2016	Volatilität					Trend		
		Dez 2016 – Nov 2017		Jan 2012 – Dez 2016					
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %			
KOBALT: High grade, min. 99.8 %, MB free market, in warehouse	58,3 US\$/kg 29,4 US\$/kg	32,8 % 18,0 %							
KOBALT: LME, min. 99.3 %, cash, in LME warehouse	52.335,2 US\$/t 28.090,6 US\$/t	25,2 % 16,3 %							
KUPFER: Blanker Kupferdrahtschrott (Kabul)	518,5 €/100 kg 503,6 €/100 kg	11,4 % –							
KUPFER: LME, grade A, cash, in LME warehouse	6.067,7 US\$/t 6.500,9 US\$/t	10,2 % 15,1 %							
LITHIUM: Spodume concentrate, >7.5 % LiO ₂ , bulk, cif Asia	823,7 US\$/t –	17,2 % –							
MAGNESIT: Calcined, agricultural, cif Europe	270,0 €/t 289,8 €/t	0,0 % 4,8 %							
MAGNESIT: Dead burned, 97.5 % MgO, lump, China, fob	440,6 US\$/t 482,5 US\$/t	42,2 % 9,2 %							
MAGNESIT: Fused, 98 % MgO, lump, China, fob	1.009,2 US\$/t 1.007,0 US\$/t	49,1 % 6,4 %							
MAGNESIT: Raw, max. 3,5% SiO ₂ , Greek, fob East Mediterranean	72,5 €/t 70,8 €/t	0,0 % 1,6 %							
MAGNESIUM: min. 99.8 % Mg, fob China main ports	2.258,4 US\$/t 2.532,4 US\$/t	28,3 % 14,6 %							
# MANGAN: 99.7 % electrolytic manganese flakes, MB free market, in warehouse	2.115,5 US\$/t 2.201,5 US\$/t	37,1 % 21,5 %							
# MANGAN: Ferro-Manganese, basis 78 % Mn (Scale pro rata), standard 7.5 % C, major European destinations	1.236,4 €/t 776,5 €/t	34,8 % 20,9 %							

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Dez 2016 – Nov 2017 Jan 2012 – Dez 2016	Volatilität					Trend	
		Dez 2016 – Nov 2017		Jan 2012 – Dez 2016				
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %		
MOLYBDÄN: Ferro-Molybdenum, basis min. 65 % Mo, in warehouse Rotterdam	19,7 US\$/kg Mo 23,8 US\$/kg Mo	22,1 % 23,4 %						
MOLYBDÄN: LME RMC concentrate (57-63 % Mo), cash, in LME warehouse	15.581,8 US\$/t 20.841,0 US\$/t	11,4 % 25,2 %						
MOLYBDÄN: Oxide, drummed, Europe, free market, in warehouse	17,7 US\$/kg Mo 21,1 US\$/kg Mo	24,9 % 28,2 %						
NICKEL: LME, primary, min. 99.8 %, cash, in LME warehouse	10.370,2 US\$/t 14.168,3 US\$/t	21,8 % 20,3 %						
NIOB: Concentrate, min. 50 % Nb ₂ O ₅ , min. 5 % Ta ₂ O ₅ , cif China	24,8 US\$/kg 30,7 US\$/kg	9,3 % 12,5 %						
NIOB: Pentoxide, min. 99.5 % , fob China	31,2 US\$/kg 43,4 US\$/kg	9,0 % 11,1 %						
PALLADIUM: 99.95 %, London, afternoon, in warehouse	842,9 US\$/troz 694,8 US\$/troz	9,3 % 20,3 %						
PERLIT: Raw, crushed, graded, big bags, fob Turkey	105,0 US\$/t 100,8 US\$/t	0,0 % 3,6 %						
PHOSPHAT: Marocco, 70 % bpl, contract, fas Casablanca	91,6 US\$/t 134,8 US\$/t	6,5 % 11,6 %						
PLATIN: 99.95 %, London, morning, in warehouse	949,8 US\$/troz 1.293,3 US\$/troz	12,3 % 15,7 %						
QUECKSILBER: Min. 99.99 %, MB free market, in warehouse	1.341,7 US\$/flask 2.498,9 US\$/flask	9,9 % 23,1 %						
RHODIUM: Min. 99.9 %, European free market, in warehouse	1.074,2 US\$/troz 1.024,4 US\$/troz	21,6 % 21,8 %						

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Dez 2016 – Nov 2017 Jan 2012 – Dez 2016	Volatilität					Trend	
		Dez 2016 – Nov 2017		Jan 2012 – Dez 2016				
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %		
SELEN: Min. 99.5 %, free market, in warehouse	36,7 US\$/kg 59,0 US\$/kg	45,7 % 38,2 %						
SELTENE ERDEN: Cerium (oxide), min. 99 %, fob China	2,0 US\$/kg 8,4 US\$/kg	20,6 % 29,6 %						
SELTENE ERDEN: Dysprosium (metal), min. 99 % fob China	263,2 US\$/kg 703,9 US\$/kg	13,9 % 25,4 %						
SELTENE ERDEN: Dysprosium (oxide), min. 99 % fob China	182,4 US\$/kg 519,2 US\$/kg	23,5 % 24,0 %						
SELTENE ERDEN: Erbium (oxide), min. 99 % , fob China	26,3 US\$/kg 71,0 US\$/kg	10,4 % 21,4 %						
SELTENE ERDEN: Europium (oxide), min. 99 % fob China	74,1 US\$/kg 964,2 US\$/kg	21,3 % 29,3 %						
SELTENE ERDEN: Lanthanum (oxide), min. 99 %, fob China	2,3 US\$/kg 8,8 US\$/kg	9,1 % 28,1 %						
SELTENE ERDEN: Lanthanum (oxide), min. 99,999 %, fob China	3,8 US\$/kg 19,4 US\$/kg	21,2 % 23,9 %						
SELTENE ERDEN: Neodymium (metal), min. 99 % fob China	62,5 US\$/kg 91,8 US\$/kg	38,2 % 22,5 %						
SELTENE ERDEN: Neodymium (oxide), min. 99 % fob China	48,8 US\$/kg 69,6 US\$/kg	38,6 % 23,6 %						
SELTENE ERDEN: Praseodymium (metal), min. 99 %, fob China	85,9 US\$/kg 122,4 US\$/kg	24,3 % 26,8 %						
SELTENE ERDEN: Praseodymium (oxide), min. 99 %, Europe	61,4 US\$/kg -	38,6 % -						

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Dez 2016 – Nov 2017 Jan 2012 – Dez 2016	Volatilität					Trend	
		Dez 2016 – Nov 2017		Jan 2012 – Dez 2016				
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %		
SELTENE ERDEN: Praseodymium (oxide), min. 99 %, fob China	61,8 US\$/kg 88,6 US\$/kg	35,0 % 23,2 %						
SELTENE ERDEN: Samarium (metal), min. 99 % fob China	14,6 US\$/kg 40,9 US\$/kg	3,9 % 26,4 %						
SELTENE ERDEN: Samarium (oxide), min. 99 % fob China	2,0 US\$/kg 16,6 US\$/kg	14,0 % 51,1 %						
SELTENE ERDEN: Scandium (oxide), min. 99.5 %, China	7.999,2 RMB/kg 17.736,2 RMB/kg	5,1 % 11,5 %						
SELTENE ERDEN: Terbium (metal), min. 99 %, fob China	654,2 US\$/kg 1.306,5 US\$/kg	17,2 % 29,4 %						
SELTENE ERDEN: Terbium (oxide), min. 99,9 %, fob China	498,0 US\$/kg 913,6 US\$/kg	20,8 % 28,9 %						
SELTENE ERDEN: Yttrium (metal), min. 99 %, fob China	34,6 US\$/kg 69,8 US\$/kg	6,8 % 29,3 %						
SELTENE ERDEN: Yttrium (oxide), min. 99.999 %, fob China	3,3 US\$/kg 32,3 US\$/kg	20,4 % 37,2 %						
SILBER: 99.5 %, Fine, London, spot, in warehouse	17,3 US\$/troz 21,4 US\$/troz	26,5 % 20,1 %						
# SILIZIUM: Ferro-Silicon, lumpy, basis 75 % Si, (Scale pro rata), major European destinations	1.239,2 €/t 1.088,4 €/t	21,5 % 11,7 %						
SILIZIUM: MB free market, in warehouse	1.993,0 €/t 2.056,8 €/t	11,5 % 8,7 %						
STAHL: EU domestic hot rolled coil € per tonne ex-works Northern Europe	537,6 €/t 444,2 €/t	8,6 % 15,7 %						

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Dez 2016 – Nov 2017 Jan 2012 – Dez 2016	Volatilität					Trend	
		Dez 2016 – Nov 2017		Jan 2012 – Dez 2016				
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %		
# STEINKOHLE: MCIS steam coal marker price, cif NW Europe	98,1 US\$/t ce	15,7 %						
	85,7 US\$/t ce	21,8 %						
TANTAL: Concentrate, 30 % Ta ₂ O ₅ , cif China	145,2 US\$/kg Ta ₂ O ₅	10,1 %						
	187,1 US\$/kg Ta ₂ O ₅	17,2 %						
TANTAL: Pentoxide, min. 99,5 %, fob China	204,6 US\$/kg	14,4 %						
	265,9 US\$/kg	15,2 %						
TELLUR: Min. 99.99 %, Europe	40,7 US\$/kg	15,0 %						
	116,2 US\$/kg	28,7 %						
TITAN: Ferro-Titanium, 70 % Ti, max. 4.5 % Al, MB free market	4,6 US\$/kg Ti	20,4 %						
	5,7 US\$/kg Ti	15,6 %						
TITAN: Ilmenit concentrate, min. 54 % TiO ₂ , bulk, Australia, fob	151,5 US\$/t	40,0 %						
	199,9 US\$/t	26,7 %						
TITAN: Oxide, pigment, bulk volume, cif Northern Europe	2.631,5 €/t	18,0 %						
	2.735,3 €/t	11,4 %						
TITAN: Rutile concentrate, min. 95 % TiO ₂ , bagged, Australia, fob	806,7 US\$/t	3,6 %						
	1.336,7 US\$/t	36,6 %						
VANADIUM: Ferro-Vanadium, basis min. 78 %, free delivered duty paid, consumer plant, 1st grade Western Europe	31,0 US\$/kg V	44,6 %						
	23,1 US\$/kg V	23,4 %						
VANADIUM: Pentoxide, min. 98 % V ₂ O ₅ , cif Europa	14,9 US\$/kg V ₂ O ₅	56,9 %						
	10,7 US\$/kg V ₂ O ₅	25,6 %						
VERMIKULIT: Bulk, South Africa, fob Antwerpen	460,0 US\$/t	0,0 %						
	–	–						
WISMUT: Metal, 99.99 %, MB free market, 1t lots, in warehouse	10,8 US\$/kg	7,3 %						
	17,9 US\$/kg	17,5 %						

Rohstoff / Spezifikation	Durchschnittspreis Dez 2016 – Nov 2017 Jan 2012 – Dez 2016	Volatilität					Trend	
		Dez 2016 – Nov 2017		Jan 2012 – Dez 2016				
		10 %	30 %	50 %	70 %	90 %		
WOLFRAM: APT, European free market	237,2 US\$/mtu WO ₃	25,8 %						
	305,5 US\$/mtu WO ₃	17,3 %						
WOLFRAM: Concentrate, min. 65 % WO ₃ , China	87.515,0 RMB/t	24,1 %						
	100.558,2 RMB/t	19,8 %						
WOLFRAM: Ferro-Tungsten, basis min. 75 % W, in warehouse	29,3 US\$/kg W	33,3 %						
	37,9 US\$/kg W	15,1 %						
ZINK: LME, special high grade, min. 99.995 %, cash, in LME warehouse	2.850,1 US\$/t	13,8 %						
	2.008,4 US\$/t	16,7 %						
ZINN: LME, min. 99.85 %, cash, in LME warehouse	20.242,6 US\$/t	9,3 %						
	19.872,1 US\$/t	18,1 %						
ZIRKON: Standard, bulk shipments, fob Australia	975,0 US\$/t	0,0 %						
	1.366,4 US\$/t	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, (Nov 2016 – Okt 2017 bzw. Jan 2011 – Dez 2015)

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