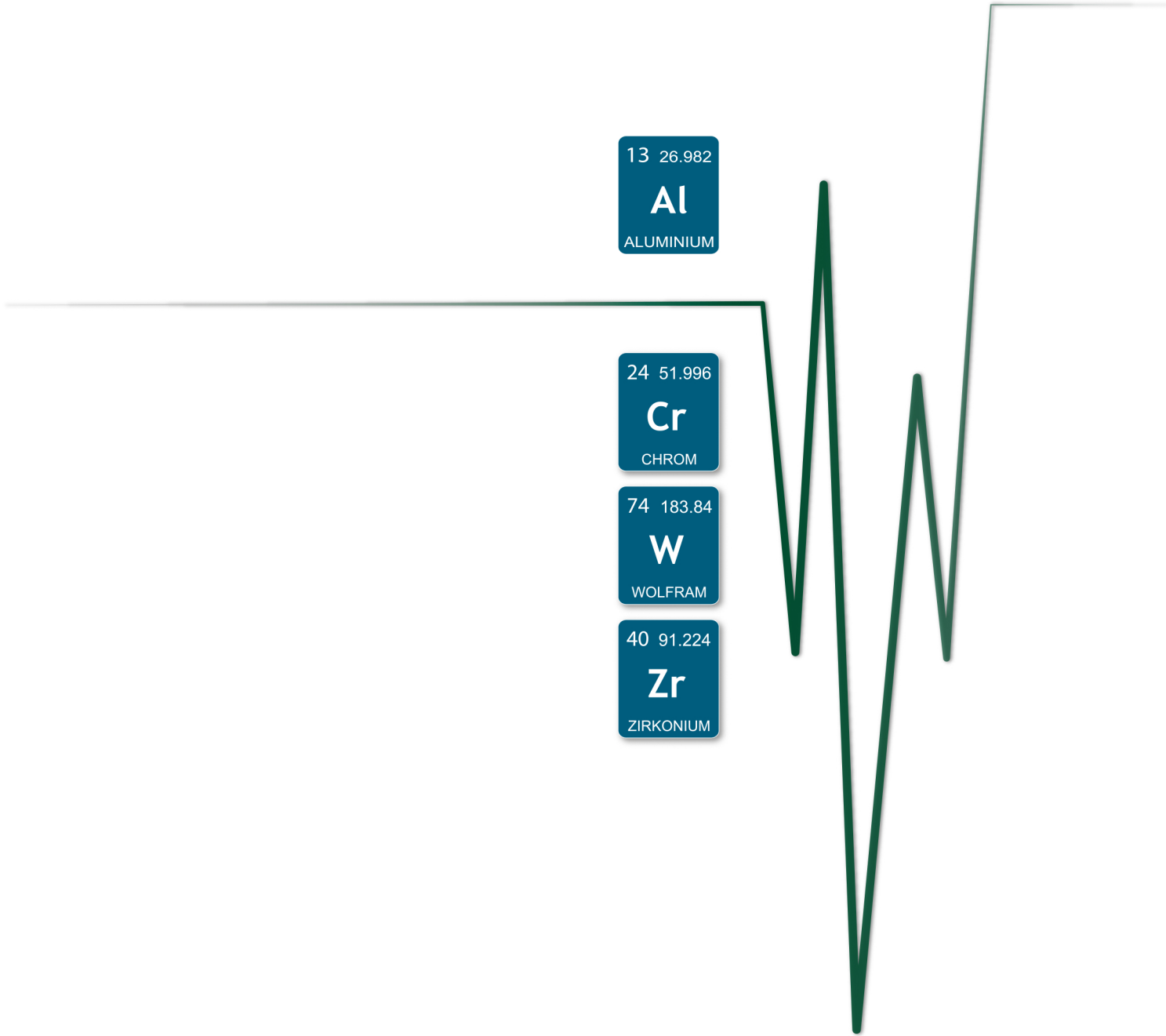




# Preismonitor

November 2023





## Der Preismonitor

Die Deutsche Rohstoffagentur (DERA) in der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR) analysiert und bewertet im Rahmen ihres Rohstoffmonitorings die internationalen Rohstoffmärkte. Einen wichtigen Teil dieses Monitorings stellt der Preismonitor dar. Mithilfe des Preismonitors können Preispeaks und Preisschwankungen identifiziert und Analysen kurz- und langfristiger Preisentwicklungen von Primärrohstoffen (Seite 1 bis 13) und Recyclingrohstoffen (Seite 14 bis 18) ermöglicht werden.

Im DERA Preismonitor werden verschiedene Durchschnittspreise veröffentlicht. Tages- oder Wochenaktuelle Preise erhalten Sie von unseren Partnern, die Sie über die verlinkten Logos neben den jeweiligen Rohstoffpreisen erreichen können.

Haben Sie Fragen zu unserem Preismonitor, dann kontaktieren Sie bitte:

### Primärrohstoffe

Dennis Bastian

dennis.bastian@bgr.de

+49 30 369 93 207

### Recyclingrohstoffe

Dr. Marius Kern




marius.kern@bgr.de

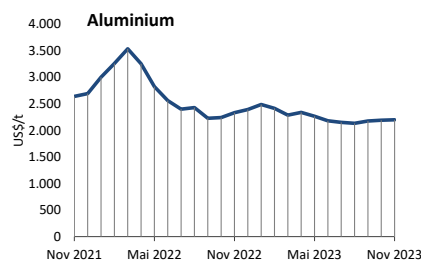
+49 30 369 93 115


## Preismonitor, November 2023

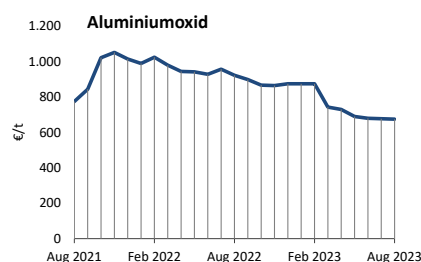
**Primärrohstoffe:** Der DERA Preismonitor zeigt, dass die Preise der Primärrohstoffe über alle Rohstoffsektoren durchschnittlich um 2,5 % gesunken sind. Während die Basismetalle einen minimalen Anstieg um 0,2 % aufweisen, verzeichneten die Edelmetalle einen signifikanten Anstieg um über 4 %. In diesem Kontext fallen besonders die größten Preisanstiege bei Ferrotitan (+17 %), Eisenerz (+11 %) und Tellur (+8 %) auf.




Gleichzeitig waren die größten Preisrückgänge bei Spodumen (-20 %) und Lithiumkarbonat (-16 %) zu verzeichnen. Damit fallen die Lithiumpreise bereits den 11. Monat in Folge und notieren heute seit den Höchstständen 80 % tiefer. Neben Lithium verzeichneten auch Ferromangan (-18 %) und Ferrochrom (-14 %) deutliche Preisrückgänge.

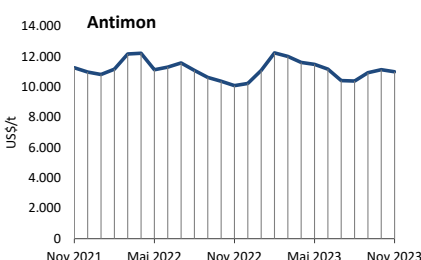
<b>ALUMINIUM</b>	
LME, high grade primary, cash, in LME warehouse 	
Änderung zum Vormonat:	9,00 US\$/t / 0,41 % 
Durchschnitt November 2023	2.201,00 US\$/t
Durchschnitt 2018 - 2022	2.157,05 US\$/t
Entwicklungstrend	2,0 % 






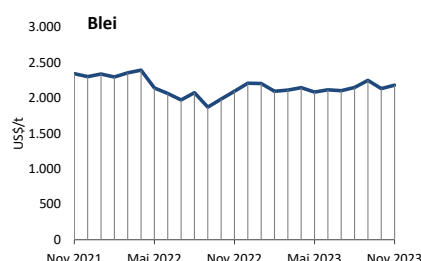
<b>ALUMINIUMOXID *)</b>	
Fused, white, 25 kg bags, cif Europe 	
Änderung zum Vormonat:	-2,50 €/t / -0,37 % 
Durchschnitt Sep 2022 - Aug 2023	787,68 €/t
Durchschnitt 2018 - 2022	797,72 €/t
Entwicklungstrend	-1,3 % 






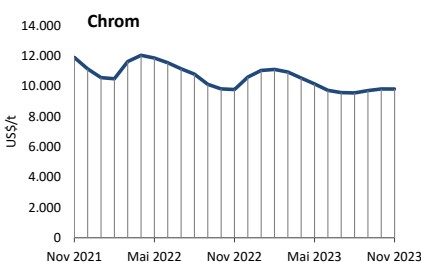
<b>ANTIMON</b>	
Ingot, >= 99,65 % 	
Änderung zum Vormonat:	-141,00 US\$/t / -1,27 % 
Durchschnitt November 2023	11.003,00 US\$/t
Durchschnitt 2018 - 2022	7.796,40 US\$/t
Entwicklungstrend	41,1 % 



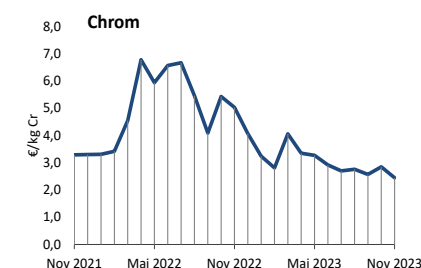
<b>BLEI</b>	
LME, min. 99,97 %, cash, in LME warehouse 	
Änderung zum Vormonat:	49,00 US\$/t / 2,30 % 
Durchschnitt November 2023	2.184,00 US\$/t
Durchschnitt 2018 - 2022	2.083,97 US\$/t
Entwicklungstrend	4,8 % 



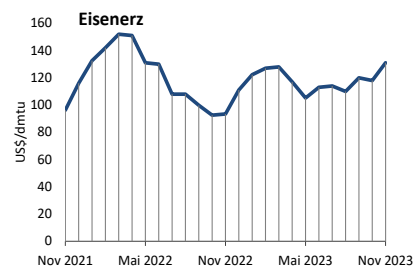
<b>CHROM</b>	
>= 99,2 %, 99A, coarse particle, fine particle 	
Änderung zum Vormonat:	-3,00 US\$/t / -0,03 % 
Durchschnitt November 2023	9.809,00 US\$/t
Durchschnitt 2018 - 2022	9.441,33 US\$/t
Entwicklungstrend	3,9 % 



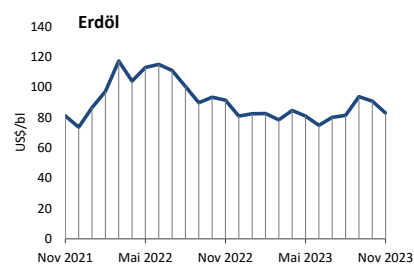
<b>CHROM</b>	
Ferrochrom mit hohem Kohlenstoffgehalt 65 % Cr min, C 9 % max, Si 1,5 % max, FCA Lagerhaus Europa 	
Änderung zum Vormonat:	-0,40 €/kg Cr / -14,04 % 
Durchschnitt November 2023	2,45 €/kg Cr
Durchschnitt 2018 - 2022	-
Entwicklungstrend	-



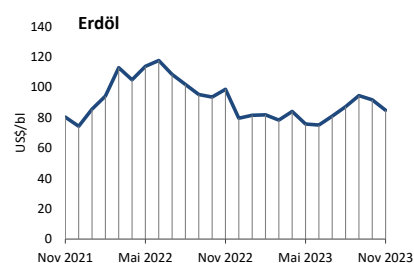
<b>EISENERZ</b>		World Bank
Eisenerz (any origin) fines, spot price, c.f.r. China, 62% Fe		
Änderung zum Vormonat:	13,00 US\$/dmu / 11,02 %	↗
Durchschnitt November 2023	131,00 US\$/dmu	
Durchschnitt 2018 - 2022	111,02 US\$/dmu	
Entwicklungstrend	18,0 %	↗



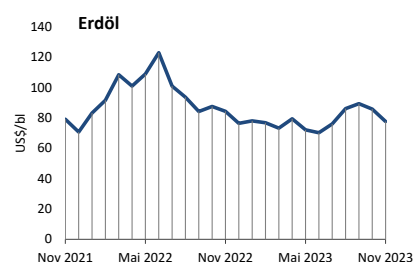
<b>ERDÖL</b>		EIA
Brent, fob		
Änderung zum Vormonat:	-7,84 US\$/bl / -8,64 %	↘
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	82,81 US\$/bl	
Durchschnitt 2018 - 2022	69,62 US\$/bl	
Entwicklungstrend	18,9 %	↗



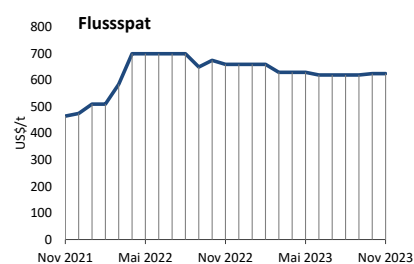
<b>ERDÖL</b>		OPEC
OPEC basket, fob		
Änderung zum Vormonat:	-6,85 US\$/bl / -7,46 %	↘
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	83,03 US\$/bl	
Durchschnitt 2018 - 2022	69,05 US\$/bl	
Entwicklungstrend	20,3 %	↗



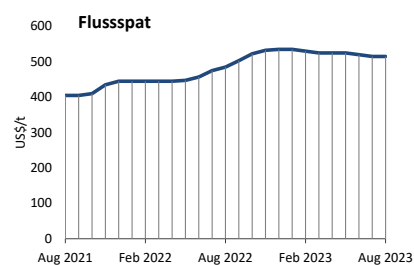
<b>ERDÖL</b>		EIA
West Texas Intermediate (WTI)		
Änderung zum Vormonat:	-8,15 US\$/bl / -9,49 %	↘
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	78,47 US\$/bl	
Durchschnitt 2018 - 2022	64,88 US\$/bl	
Entwicklungstrend	20,9 %	↗



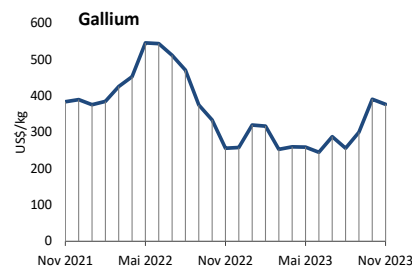
<b>FLUSSPAT</b>		Fastmarkets IM
acidspar, filtercake, wet, China, cif Rotterdam,		
Änderung zum Vormonat:	0 US\$/t / 0 %	→
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	633,33 US\$/t	
Durchschnitt 2018 - 2022	477,70 US\$/t	
Entwicklungstrend	32,6 %	↗






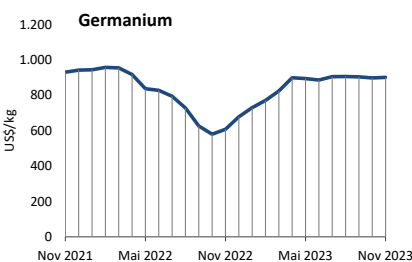
<b>FLUSSPAT *)</b>		Fastmarkets IM
acidspar, filtercake, wet, China, fob China		
Änderung zum Vormonat:	0 US\$/t / 0 %	→
Durchschnitt Sep 2022 - Aug 2023	523,58 US\$/t	
Durchschnitt 2018 - 2022	455,33 US\$/t	
Entwicklungstrend	15,0 %	↗






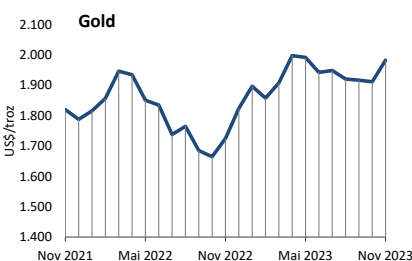
<b>GALLIUM</b>	
min. 99,99 % fob China 	
Änderung zum Vormonat:	-14,00 US\$/kg / -3,58 % 
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	293,68 US\$/kg
Durchschnitt 2018 - 2022	250,85 US\$/kg
Entwicklungstrend	17,1 % 

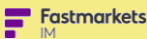



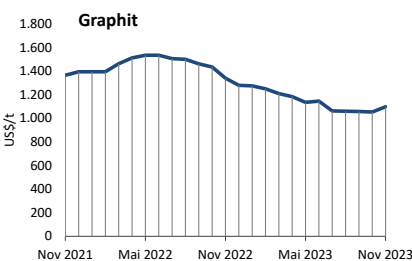
<b>GERMANIUM</b>	
Dioxide, 99,999 % 	
Änderung zum Vormonat:	3,00 US\$/kg / 0,33 % 
Durchschnitt November 2023	901,00 US\$/kg
Durchschnitt 2018 - 2022	753,21 US\$/kg
Entwicklungstrend	19,6 % 






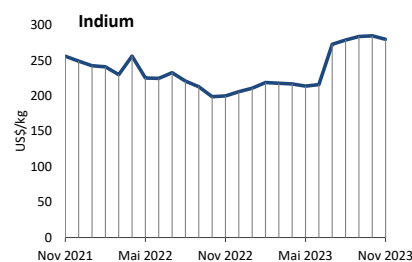
<b>GOLD</b>	
99,9 %, fine, London, morning, in warehouse 	
Änderung zum Vormonat:	71,00 US\$/troz / 3,71 % 
Durchschnitt November 2023	1.983,00 US\$/troz
Durchschnitt 2018 - 2022	1.606,92 US\$/troz
Entwicklungstrend	23,4 % 






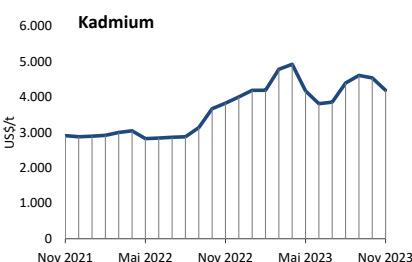
<b>GRAPHIT</b>	
Flocken, 94 %, +80 mesh, cif Europa 	
Änderung zum Vormonat:	44,25 US\$/t / 4,20 % 
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	1.150,93 US\$/t
Durchschnitt 2018 - 2022	-
Entwicklungstrend	-



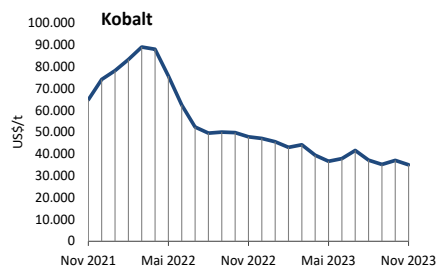
<b>INDIUM</b>	
>= 99,99 % 	
Änderung zum Vormonat:	-5,00 US\$/kg / -1,75 % 
Durchschnitt November 2023	280,00 US\$/kg
Durchschnitt 2018 - 2022	203,73 US\$/kg
Entwicklungstrend	37,4 % 



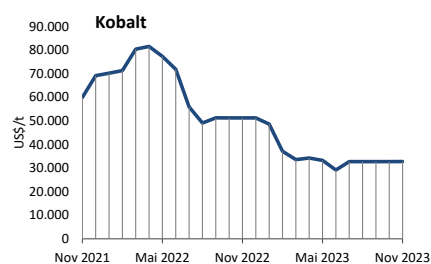
<b>KADMIUM</b>	
Ingot, >= 99,99 % 	
Änderung zum Vormonat:	-350,00 US\$/t / -7,70 % 
Durchschnitt November 2023	4.194,00 US\$/t
Durchschnitt 2018 - 2022	2.671,03 US\$/t
Entwicklungstrend	57,0 % 



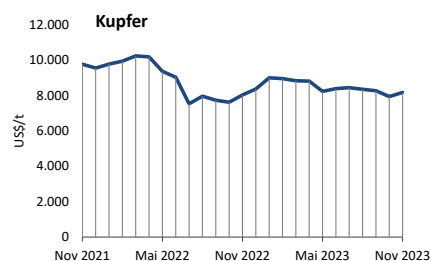
<b>KOBALT</b> Electrolytic (ECM), >= 99,8 % <span style="float: right;"><b>SMM</b></span>	
Änderung zum Vormonat:	-2025,44 US\$/t / -5,46 % <span style="float: right;">↘</span>
Durchschnitt November 2023	35.085,56 US\$/t
Durchschnitt 2018 - 2022	56.189,11 US\$/t
Entwicklungstrend	-37,6 % <span style="float: right;">⬇</span>



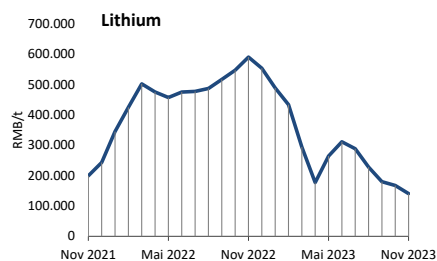
<b>KOBALT</b> LME, min. 99,8 %, cash, in LME warehouse <span style="float: right;"><b>OLME</b> An HKE X Company</span>	
Änderung zum Vormonat:	21,00 US\$/t / 0,06 % <span style="float: right;">↗</span>
Durchschnitt November 2023	32.753,00 US\$/t
Durchschnitt 2018 - 2022	50.283,81 US\$/t
Entwicklungstrend	-34,9 % <span style="float: right;">⬇</span>



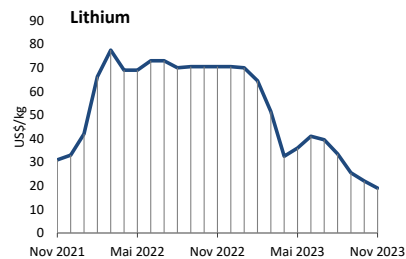
<b>KUPFER</b> LME, grade A, cash, in LME warehouse <span style="float: right;"><b>OLME</b> An HKE X Company</span>	
Änderung zum Vormonat:	234,00 US\$/t / 2,95 % <span style="float: right;">↗</span>
Durchschnitt November 2023	8.173,00 US\$/t
Durchschnitt 2018 - 2022	7.364,47 US\$/t
Entwicklungstrend	11,0 % <span style="float: right;">↗</span>



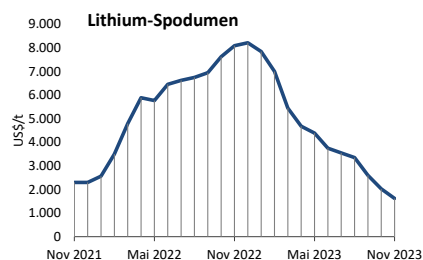
<b>LITHIUM</b> Lithium-carbonate, min. 99.5 % Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , battery grade, spot price, ex works, domestic China <span style="float: right;"><b>Fastmarkets MB</b></span>	
Änderung zum Vormonat:	-26633,33 RMB/t / -15,92 % <span style="float: right;">↘</span>
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	294.110,42 RMB/t
Durchschnitt 2018 - 2022	167.150,63 RMB/t
Entwicklungstrend	76,0 % <span style="float: right;">⬆</span>



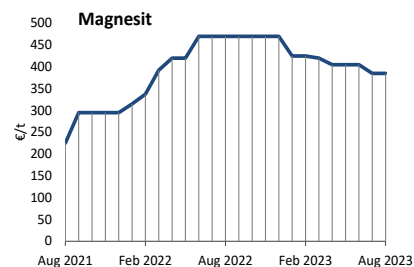
<b>LITHIUM</b> Lithiumkarbonat 99 % Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> min, technical and industrial grades, contract price ddp Europe and US, \$/kg <span style="float: right;"><b>Fastmarkets IM</b></span>	
Änderung zum Vormonat:	-3,00 US\$/kg / -13,64 % <span style="float: right;">↘</span>
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	42,13 US\$/kg
Durchschnitt 2018 - 2022	-
Entwicklungstrend	-



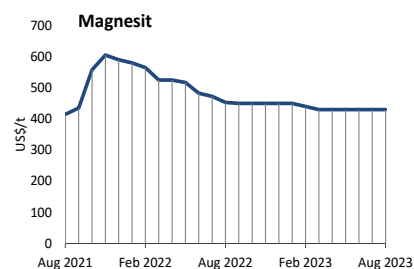
<b>LITHIUM</b> Spodumen, min. 5-6 % Li <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , cif China <span style="float: right;"><b>Fastmarkets IM</b></span>	
Änderung zum Vormonat:	-405,00 US\$/t / -20,00 % <span style="float: right;">↘</span>
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	4.540,19 US\$/t
Durchschnitt 2018 - 2022	1.845,98 US\$/t
Entwicklungstrend	145,9 % <span style="float: right;">⬆</span>



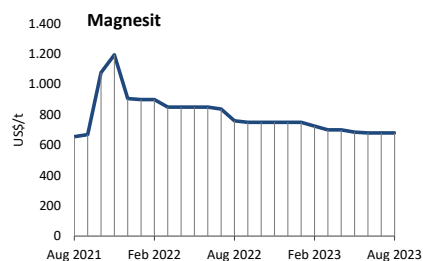
<b>MAGNESIT *)</b>		Fastmarkets IM
Calcined, agricultural, cif Europe		
Änderung zum Vormonat:	0 €/t / 0 %	
Durchschnitt Sep 2022 - Aug 2023	427,92 €/t	
Durchschnitt 2018 - 2022	305,20 €/t	
Entwicklungstrend	40,2 %	



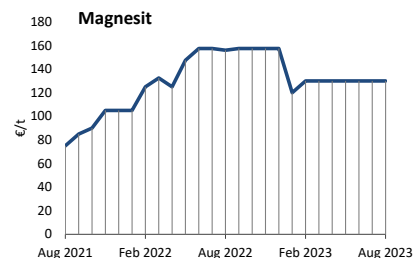
<b>MAGNESIT *)</b>		Fastmarkets IM
dead burned, 97,5 % MgO, lump, China, fob		
Änderung zum Vormonat:	0 US\$/t / 0 %	
Durchschnitt Sep 2022 - Aug 2023	439,17 US\$/t	
Durchschnitt 2018 - 2022	651,83 US\$/t	
Entwicklungstrend	-32,6 %	



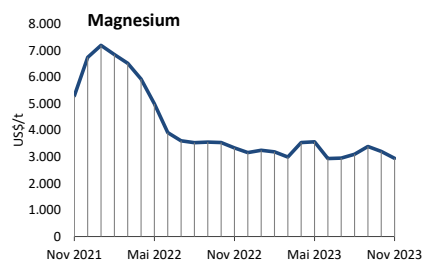
<b>MAGNESIT *)</b>		Fastmarkets IM
Fused, 98 % MgO, lump, China, fob		
Änderung zum Vormonat:	0 US\$/t / 0 %	
Durchschnitt Sep 2022 - Aug 2023	716,67 US\$/t	
Durchschnitt 2018 - 2022	1.123,90 US\$/t	
Entwicklungstrend	-36,2 %	



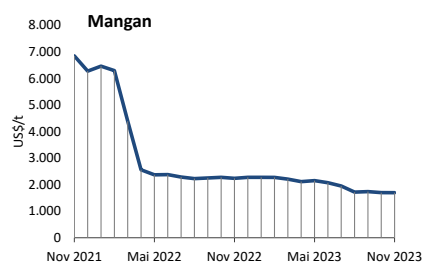
<b>MAGNESIT *)</b>		Fastmarkets IM
Raw, max. 3,5% SiO <sub>2</sub> , Greek, fob East Mediterranean		
Änderung zum Vormonat:	0 €/t / 0 %	
Durchschnitt Sep 2022 - Aug 2023	138,33 €/t	
Durchschnitt 2018 - 2022	90,03 €/t	
Entwicklungstrend	53,7 %	





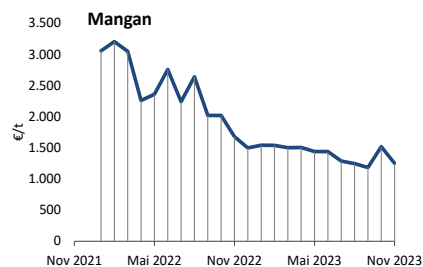
<b>MAGNESIUM</b>		SMM
>= 99,9 % (Shanxi)		
Änderung zum Vormonat:	-260,00 US\$/t / -8,11 %	
Durchschnitt November 2023	2.946,00 US\$/t	
Durchschnitt 2018 - 2022	3.104,40 US\$/t	
Entwicklungstrend	-5,1 %	




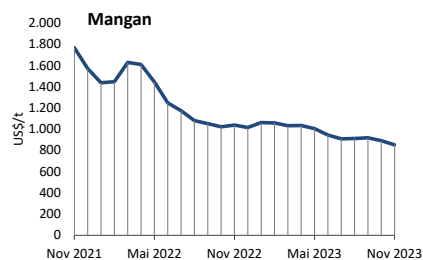
<b>MANGAN</b>		SMM
Electrolytic (EMM), >= 99,7 %, export (fob), domestic		
Änderung zum Vormonat:	-2,00 US\$/t / -0,12 %	
Durchschnitt November 2023	1.697,00 US\$/t	
Durchschnitt 2018 - 2022	2.543,68 US\$/t	
Entwicklungstrend	-33,3 %	





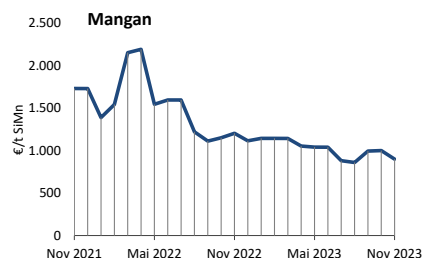
<b>MANGAN</b>	
Ferromangan mit mittleren Kohlenstoffgehalt 78 % Mn min, C 2 % max, P 0,25 % max, FCA Lagerhaus Europa 	
Änderung zum Vormonat:	-268,00 €/t / -17,64 % 
Durchschnitt November 2023	1.251,00 €/t
Durchschnitt 2018 - 2022	-
Entwicklungstrend	-






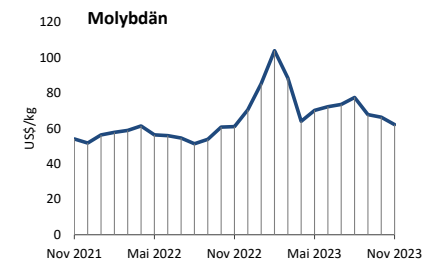
<b>MANGAN</b>	
Ferromangan, 75 %, fob India 	
Änderung zum Vormonat:	-40,00 US\$/t / -4,49 % 
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	969,31 US\$/t
Durchschnitt 2018 - 2022	1.157,21 US\$/t
Entwicklungstrend	-16,2 % 



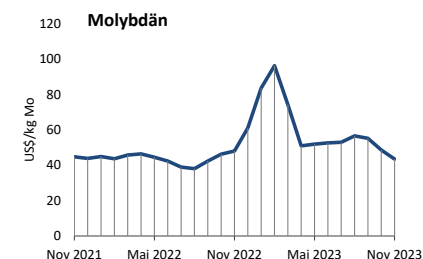
<b>MANGAN</b>	
Silikomangan 65 % Mn min, 16 % Si min, FCA Lagerhaus Europa 	
Änderung zum Vormonat:	-100,00 €/t SiMn / -10,00 % 
Durchschnitt November 2023	900,00 €/t SiMn
Durchschnitt 2018 - 2022	-
Entwicklungstrend	-





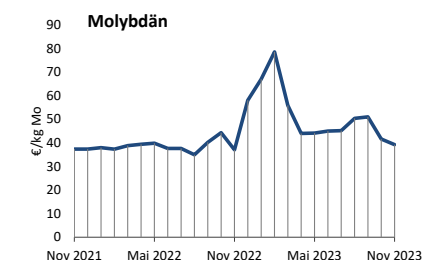
<b>MOLYBDÄN</b>	
>= 99,95 % 	
Änderung zum Vormonat:	-4,19 US\$/kg / -6,31 % 
Durchschnitt November 2023	62,24 US\$/kg
Durchschnitt 2018 - 2022	44,90 US\$/kg
Entwicklungstrend	38,6 % 






<b>MOLYBDÄN</b>	
Ferromolybdän, 65-75 %, Europa 	
Änderung zum Vormonat:	-5,10 US\$/kg Mo / -10,50 % 
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	60,61 US\$/kg Mo
Durchschnitt 2018 - 2022	31,80 US\$/kg Mo
Entwicklungstrend	90,6 % 

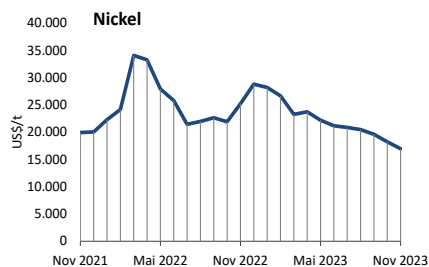





<b>MOLYBDÄN</b>	
Molybdänoxid Briketts, 57 % Mo min, FCA Lagerhaus Europa 	
Änderung zum Vormonat:	-2,37 €/kg Mo / -5,70 % 
Durchschnitt November 2023	39,22 €/kg Mo
Durchschnitt 2018 - 2022	-
Entwicklungstrend	-

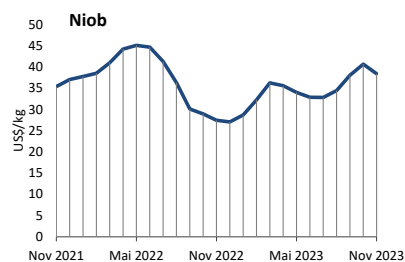




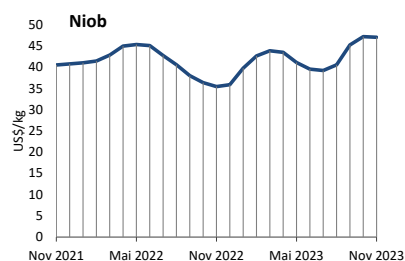
<b>NICKEL</b>	
LME, primary, min. 99,8 %, cash, in LME warehouse 	
Änderung zum Vormonat:	-1275,00 US\$/t / -6,99 % 
Durchschnitt November 2023	16.974,00 US\$/t
Durchschnitt 2018 - 2022	17.015,84 US\$/t
Entwicklungstrend	-0,2 % 






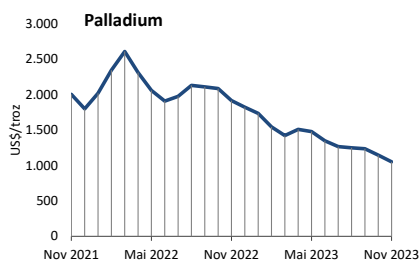
<b>NIOB</b>	
Concentrate, min. 50 % Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , min. 5 % Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , cif China 	
Änderung zum Vormonat:	-2,25 US\$/kg / -5,53 % 
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	34,25 US\$/kg
Durchschnitt 2018 - 2022	28,61 US\$/kg
Entwicklungstrend	19,7 % 






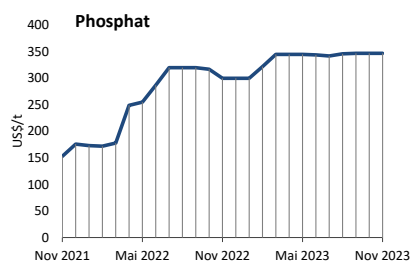
<b>NIOB</b>	
Pentoxide, min. 99,5 % , fob China 	
Änderung zum Vormonat:	-0,15 US\$/kg / -0,32 % 
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	42,13 US\$/kg
Durchschnitt 2018 - 2022	36,12 US\$/kg
Entwicklungstrend	16,6 % 



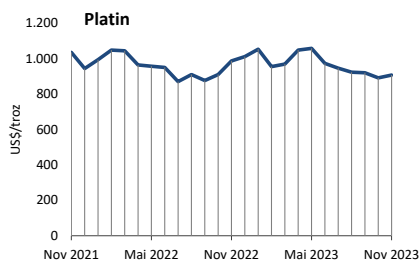
<b>PALLADIUM</b>	
99,95 %, London, afternoon, in warehouse 	
Änderung zum Vormonat:	-94,00 US\$/troz / -8,20 % 
Durchschnitt November 2023	1.052,00 US\$/troz
Durchschnitt 2018 - 2022	1.855,48 US\$/troz
Entwicklungstrend	-43,3 % 






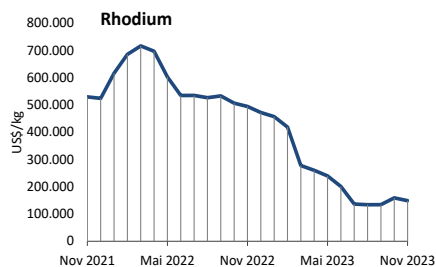
<b>PHOSPHAT</b>	
phosphate rock, fob North Africa 	
Änderung zum Vormonat:	0 US\$/t / 0 % 
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	335,83 US\$/t
Durchschnitt 2018 - 2022	128,38 US\$/t
Entwicklungstrend	161,6 % 






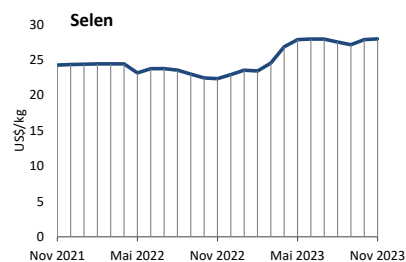
<b>PLATIN</b>	
99,95 %, London, morning, in warehouse 	
Änderung zum Vormonat:	16,00 US\$/troz / 1,79 % 
Durchschnitt November 2023	908,00 US\$/troz
Durchschnitt 2018 - 2022	936,36 US\$/troz
Entwicklungstrend	-3,0 % 






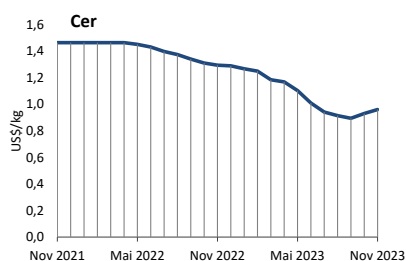
<b>RHODIUM</b>	
99,95 % 	
Änderung zum Vormonat:	-10352,54 US\$/kg / -6,50 % 
Durchschnitt November 2023	148.825,81 US\$/kg
Durchschnitt 2018 - 2022	395.915,46 US\$/kg
Entwicklungstrend	-62,4 % 



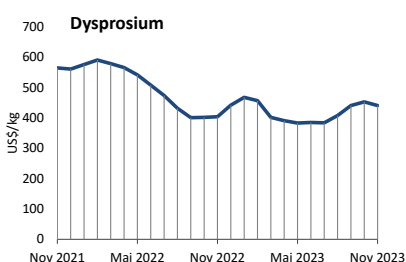
<b>SELEN</b>	
Powder, >= 99,9 % 	
Änderung zum Vormonat:	0,10 US\$/kg / 0,36 % 
Durchschnitt November 2023	27,96 US\$/kg
Durchschnitt 2018 - 2022	24,29 US\$/kg
Entwicklungstrend	15,1 % 



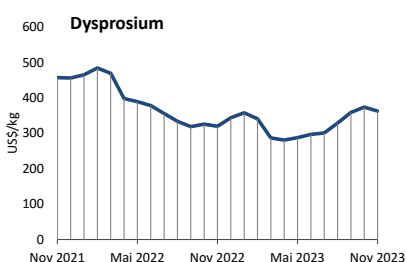
<b>SELTENE ERDEN</b>	
Cerium (oxide), min. 99 %, fob China 	
Änderung zum Vormonat:	0,03 US\$/kg / 3,22 % 
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	1,08 US\$/kg
Durchschnitt 2018 - 2022	1,72 US\$/kg
Entwicklungstrend	-37,4 % 






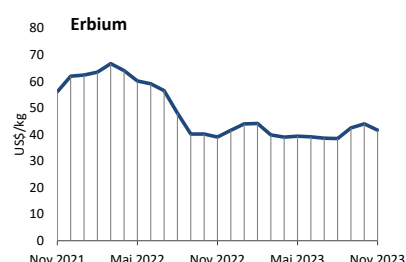
<b>SELTENE ERDEN</b>	
Dysprosium (metal), min. 99 % fob China 	
Änderung zum Vormonat:	-12,00 US\$/kg / -2,65 % 
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	421,27 US\$/kg
Durchschnitt 2018 - 2022	384,06 US\$/kg
Entwicklungstrend	9,7 % 



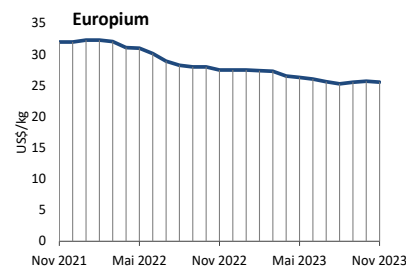
<b>SELTENE ERDEN</b>	
Dysprosium (oxide), min. 99 % fob China 	
Änderung zum Vormonat:	-11,00 US\$/kg / -2,94 % 
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	326,82 US\$/kg
Durchschnitt 2018 - 2022	291,75 US\$/kg
Entwicklungstrend	12,0 % 



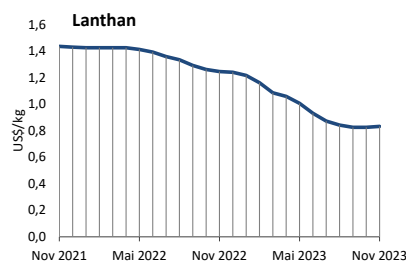
<b>SELTENE ERDEN</b>	
Erbium (oxide), min. 99 %, fob China 	
Änderung zum Vormonat:	-2,40 US\$/kg / -5,45 % 
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	41,05 US\$/kg
Durchschnitt 2018 - 2022	32,05 US\$/kg
Entwicklungstrend	28,1 % 



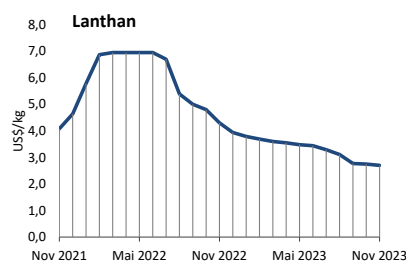
SELTENE ERDEN		ASIAN METAL 亚洲金属网
Europium (oxide), min. 99 % fob China		
Änderung zum Vormonat:	-0,15 US\$/kg / -0,58 %	↔
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	26,36 US\$/kg	
Durchschnitt 2018 - 2022	35,48 US\$/kg	
Entwicklungstrend	-25,7 %	↓



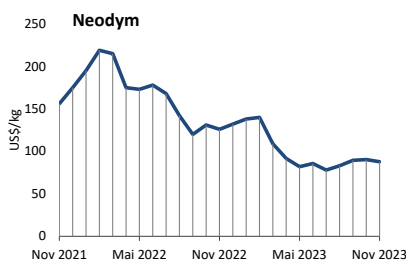
SELTENE ERDEN		ASIAN METAL 亚洲金属网
Lanthanum (oxide), min. 99 %, fob China		
Änderung zum Vormonat:	0,01 US\$/kg / 0,85 %	↔
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	0,99 US\$/kg	
Durchschnitt 2018 - 2022	1,71 US\$/kg	
Entwicklungstrend	-41,9 %	↓



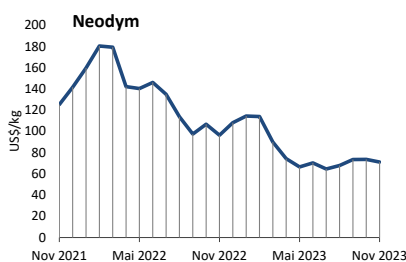
SELTENE ERDEN		ASIAN METAL 亚洲金属网
Lanthanum (oxide), min. 99,999 %, fob China		
Änderung zum Vormonat:	-0,05 US\$/kg / -1,82 %	↔
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	3,34 US\$/kg	
Durchschnitt 2018 - 2022	4,01 US\$/kg	
Entwicklungstrend	-16,7 %	↓



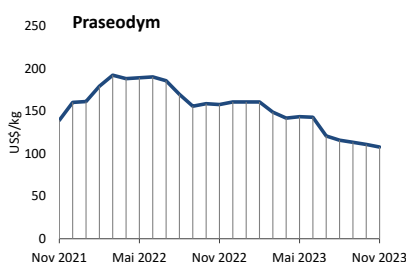
SELTENE ERDEN		ASIAN METAL 亚洲金属网
Neodymium (metal), min. 99 % fob China		
Änderung zum Vormonat:	-2,52 US\$/kg / -2,79 %	↔
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	100,56 US\$/kg	
Durchschnitt 2018 - 2022	93,61 US\$/kg	
Entwicklungstrend	7,4 %	↗



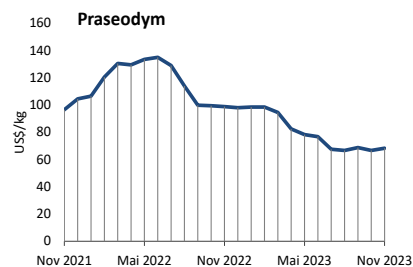
SELTENE ERDEN		ASIAN METAL 亚洲金属网
Neodymium (oxide), min. 99 % fob China		
Änderung zum Vormonat:	-2,50 US\$/kg / -3,39 %	↔
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	82,33 US\$/kg	
Durchschnitt 2018 - 2022	75,21 US\$/kg	
Entwicklungstrend	9,5 %	↗



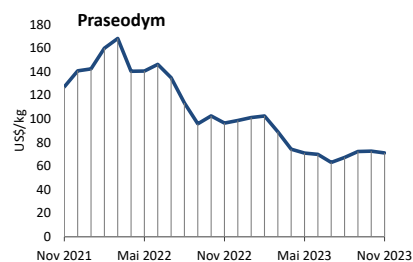
SELTENE ERDEN		ASIAN METAL 亚洲金属网
Praseodymium (metal), min. 99 %, fob China		
Änderung zum Vormonat:	-3,00 US\$/kg / -2,70 %	↔
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	135,85 US\$/kg	
Durchschnitt 2018 - 2022	118,99 US\$/kg	
Entwicklungstrend	14,2 %	↗



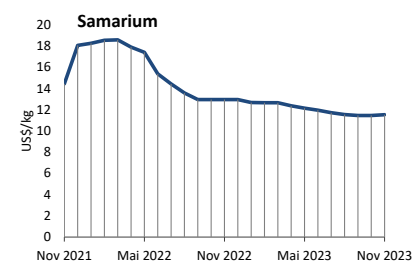
SELTENE ERDEN		ASIAN METAL 亚洲金属网
Praseodymium (oxide), min. 99 %, Europe		
Änderung zum Vormonat:	1,61 US\$/kg / 2,41 %	↗
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	80,42 US\$/kg	
Durchschnitt 2018 - 2022	71,91 US\$/kg	
Entwicklungstrend	11,8 %	↗



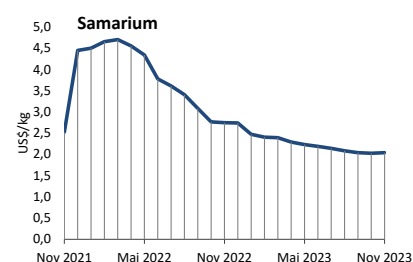
SELTENE ERDEN		ASIAN METAL 亚洲金属网
Praseodymium (oxide), min. 99 %, fob China		
Änderung zum Vormonat:	-1,53 US\$/kg / -2,10 %	↘
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	79,39 US\$/kg	
Durchschnitt 2018 - 2022	76,84 US\$/kg	
Entwicklungstrend	3,3 %	↗



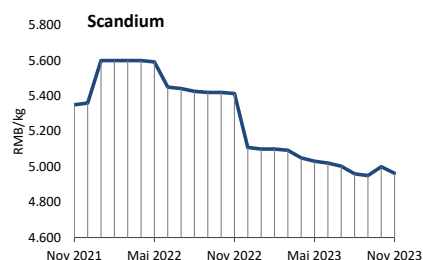
SELTENE ERDEN		ASIAN METAL 亚洲金属网
Samarium (metal), min. 99 % fob China		
Änderung zum Vormonat:	0,07 US\$/kg / 0,61 %	↗
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	12,09 US\$/kg	
Durchschnitt 2018 - 2022	14,26 US\$/kg	
Entwicklungstrend	-15,2 %	↘



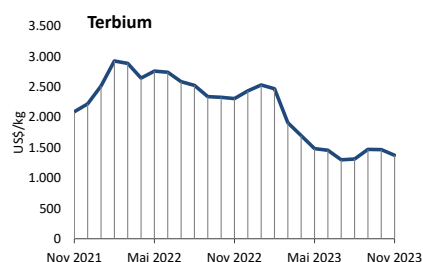
SELTENE ERDEN		ASIAN METAL 亚洲金属网
Samarium (oxide), min. 99 % fob China		
Änderung zum Vormonat:	0,01 US\$/kg / 0,69 %	↗
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	2,25 US\$/kg	
Durchschnitt 2018 - 2022	2,34 US\$/kg	
Entwicklungstrend	-3,6 %	↘






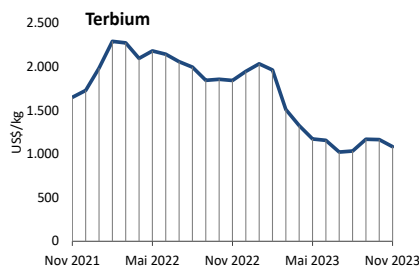
SELTENE ERDEN		ASIAN METAL 亚洲金属网
Scandium (oxide), min. 99.5 %, China		
Änderung zum Vormonat:	-37,00 RMB/kg / -0,74 %	↘
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	5.031,66 RMB/kg	
Durchschnitt 2018 - 2022	6.332,91 RMB/kg	
Entwicklungstrend	-20,5 %	↘






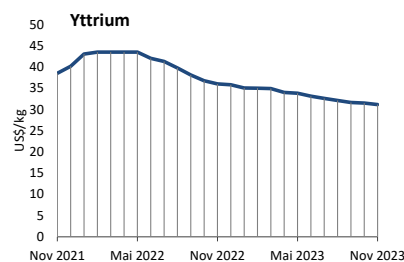
SELTENE ERDEN		ASIAN METAL 亚洲金属网
Terbium (metal), min. 99 %, fob China		
Änderung zum Vormonat:	-94,00 US\$/kg / -6,40 %	↘
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	1.744,17 US\$/kg	
Durchschnitt 2018 - 2022	1.275,59 US\$/kg	
Entwicklungstrend	36,7 %	↗






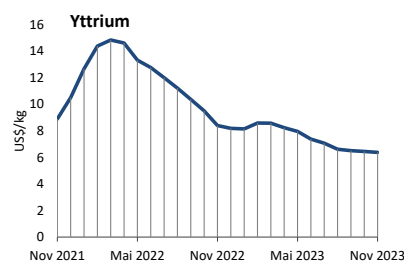
SELTENE ERDEN	
Terbium (oxide), min. 99,9 %, fob China 	
Änderung zum Vormonat:	-81,00 US\$/kg / -6,95 % 
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	1.382,78 US\$/kg
Durchschnitt 2018 - 2022	998,36 US\$/kg
Entwicklungstrend	38,5 % 






SELTENE ERDEN	
Yttrium (metal), min. 99 %, fob China 	
Änderung zum Vormonat:	-0,36 US\$/kg / -1,14 % 
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	33,39 US\$/kg
Durchschnitt 2018 - 2022	34,53 US\$/kg
Entwicklungstrend	-3,3 % 



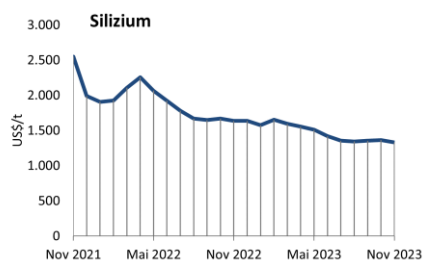
SELTENE ERDEN	
Yttrium (oxide), min. 99,999 %, fob China 	
Änderung zum Vormonat:	-0,07 US\$/kg / -1,09 % 
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	7,51 US\$/kg
Durchschnitt 2018 - 2022	5,47 US\$/kg
Entwicklungstrend	37,4 % 






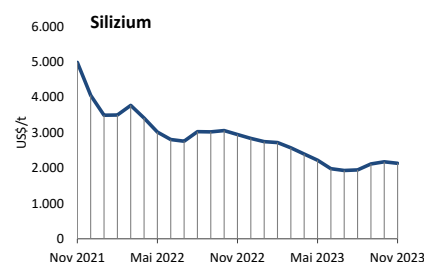
SILBER	
99.5 %, Fine, London, spot, in warehouse 	
Änderung zum Vormonat:	1,07 US\$/troz / 4,78 % 
Durchschnitt November 2023	23,39 US\$/troz
Durchschnitt 2018 - 2022	19,87 US\$/troz
Entwicklungstrend	17,7 % 



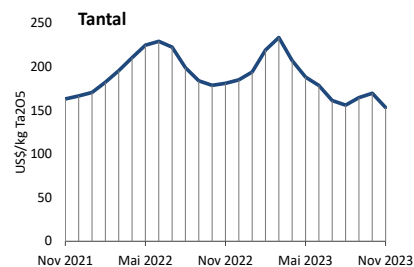
SILIZIUM	
Ferrosilizium, 75 %, FOB Tianjin, China 	
Änderung zum Vormonat:	-32,33 US\$/t / -2,37 % 
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	1.473,28 US\$/t
Durchschnitt 2018 - 2022	1.499,37 US\$/t
Entwicklungstrend	-1,7 % 



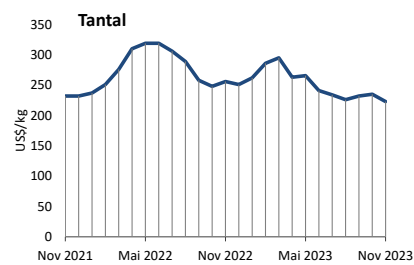
SILIZIUM	
Metal (441#), Yunnan, Sichuan, Guizhou, Hunan etc., 10-100mm, fob 	
Änderung zum Vormonat:	-42,00 US\$/t / -1,93 % 
Durchschnitt November 2023	2.133,00 US\$/t
Durchschnitt 2018 - 2022	2.437,98 US\$/t
Entwicklungstrend	-12,5 % 



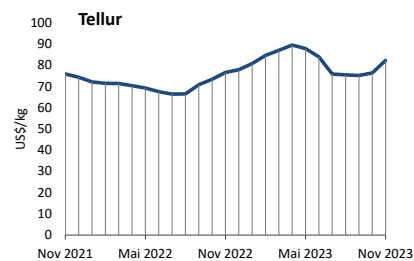
<b>TANTAL</b> Concentrate, 30 % Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , cif China		
Änderung zum Vormonat:	-16,34 US\$/kg Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / -9,62 %	
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	184,32 US\$/kg Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	
Durchschnitt 2018 - 2022	165,48 US\$/kg Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	
Entwicklungstrend	11,4 %	





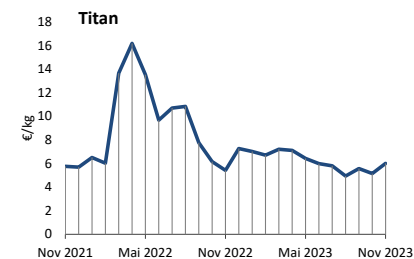
<b>TANTAL</b> Pentoxide, min. 99,5 %, fob China		
Änderung zum Vormonat:	-12,00 US\$/kg / -5,11 %	
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	251,14 US\$/kg	
Durchschnitt 2018 - 2022	227,34 US\$/kg	
Entwicklungstrend	10,5 %	




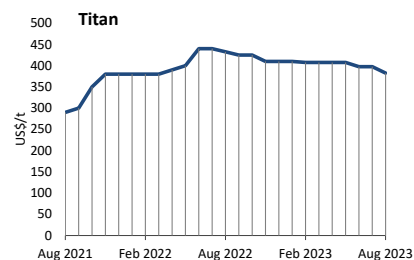
<b>TELLUR</b> Min. 99,99 %, Europe		
Änderung zum Vormonat:	5,88 US\$/kg / 7,70 %	
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	81,36 US\$/kg	
Durchschnitt 2018 - 2022	68,13 US\$/kg	
Entwicklungstrend	19,4 %	






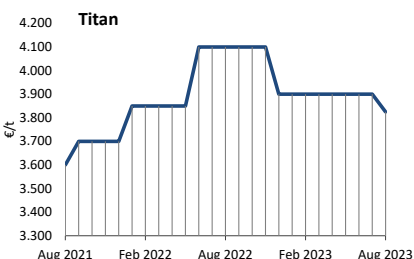
<b>TITAN</b> Ferrotitanium 65 % Ti min, Al 5 % max, FCA Lagerhaus Europa		
Änderung zum Vormonat:	0,86 €/kg / 16,70 %	
Durchschnitt November 2023	6,01 €/kg	
Durchschnitt 2018 - 2022	-	
Entwicklungstrend	-	



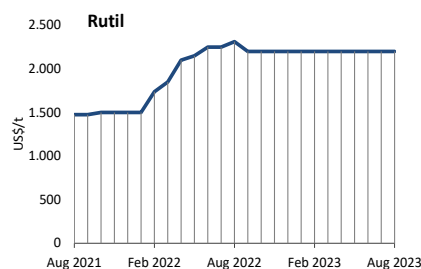
<b>TITAN *)</b> Ilmenite concentrate, 47-49 % TiO <sub>2</sub> , cif China		
Änderung zum Vormonat:	-15,00 US\$/t / -3,77 %	
Durchschnitt Sep 2022 - Aug 2023	407,29 US\$/t	
Durchschnitt 2018 - 2022	261,00 US\$/t	
Entwicklungstrend	56,0 %	



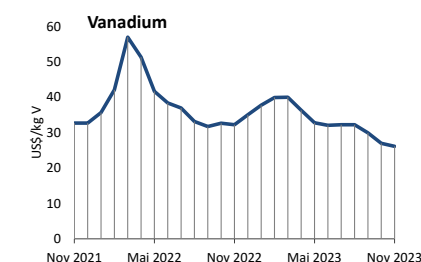
<b>TITAN *)</b> Oxide, pigment, bulk volume, cif Northern Europe		
Änderung zum Vormonat:	-75,00 €/t / -1,92 %	
Durchschnitt Sep 2022 - Aug 2023	3.943,75 €/t	
Durchschnitt 2018 - 2022	3.213,69 €/t	
Entwicklungstrend	22,7 %	



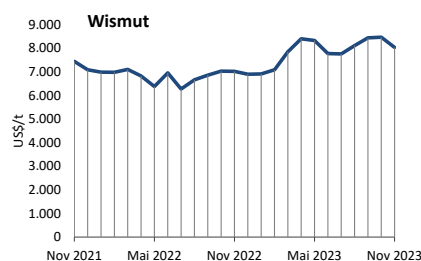
<b>TITAN *)</b>		
Rutile concentrate, min. 95 % TiO <sub>2</sub> , bagged, Australia, fob		
Änderung zum Vormonat:	0 US\$/t / 0 %	
Durchschnitt Sep 2022 - Aug 2023	2.200,00 US\$/t	
Durchschnitt 2018 - 2022	1.439,52 US\$/t	
Entwicklungstrend	52,8 %	



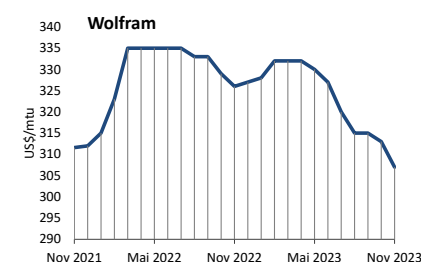
<b>VANADIUM</b>		
Ferrovanadium, 70-80 %, cif Europa		
Änderung zum Vormonat:	-0,85 US\$/kg V / -3,17 %	
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	33,45 US\$/kg V	
Durchschnitt 2018 - 2022	44,02 US\$/kg V	
Entwicklungstrend	-24,0 %	



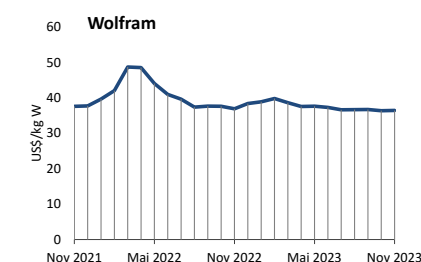
<b>WISMUT</b>		
refined, >= 99,99 %		
Änderung zum Vormonat:	-432,00 US\$/t / -5,10 %	
Durchschnitt November 2023	8.040,00 US\$/t	
Durchschnitt 2018 - 2022	7.003,05 US\$/t	
Entwicklungstrend	14,8 %	



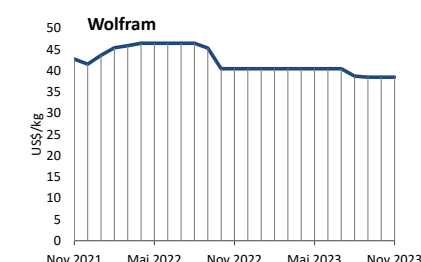
<b>WOLFRAM</b>		
APT, >= 88,5 % WO <sub>3</sub>		
Änderung zum Vormonat:	-6,00 US\$/mtu / -1,92 %	
Durchschnitt November 2023	307,00 US\$/mtu	
Durchschnitt 2018 - 2022	279,88 US\$/mtu	
Entwicklungstrend	9,7 %	






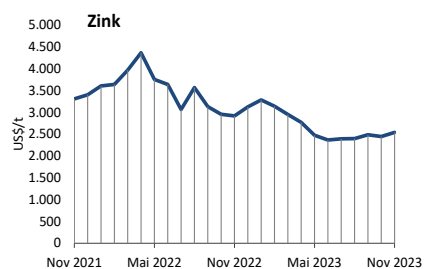
<b>WOLFRAM</b>		
Ferrowolfram, 75 %, Europa		
Änderung zum Vormonat:	0,07 US\$/kg W / 0,18 %	
Durchschnitt Dez 2022 - Nov 2023	37,61 US\$/kg W	
Durchschnitt 2018 - 2022	34,80 US\$/kg W	
Entwicklungstrend	8,1 %	






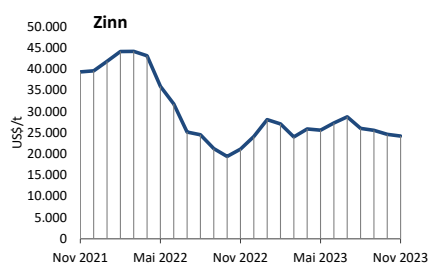
<b>WOLFRAM</b>		
Powder, >= 99,7 %, 2-10 micro meter, fob		
Änderung zum Vormonat:	0 US\$/kg / 0 %	
Durchschnitt November 2023	38,50 US\$/kg	
Durchschnitt 2018 - 2022	38,18 US\$/kg	
Entwicklungstrend	0,8 %	






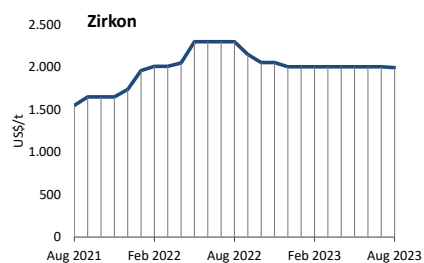
<b>ZINK</b>		
LME, special high grade, min. 99,995 %, cash, in LME warehouse		An HKE X Company
Änderung zum Vormonat:	95,00 US\$/t / 3,88 %	
Durchschnitt November 2023	2.543,00 US\$/t	
Durchschnitt 2018 - 2022	2.844,48 US\$/t	
Entwicklungstrend	-10,6 %	



<b>ZINN</b>		
LME, min. 99,85 %, cash, in LME warehouse		An HKE X Company
Änderung zum Vormonat:	-394,00 US\$/t / -1,60 %	
Durchschnitt November 2023	24.203,00 US\$/t	
Durchschnitt 2018 - 2022	23.978,27 US\$/t	
Entwicklungstrend	0,9 %	

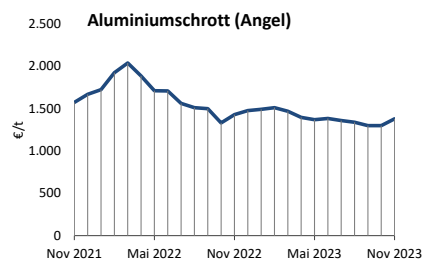


<b>ZIRKON *)</b>		
standard grade, min. 65,5 % ZrO <sub>2</sub> , cif China		IM
Änderung zum Vormonat:	-10,00 US\$/t / -0,50 %	
Durchschnitt Sep 2022 - Aug 2023	2.024,58 US\$/t	
Durchschnitt 2018 - 2022	1.585,38 US\$/t	
Entwicklungstrend	27,7 %	

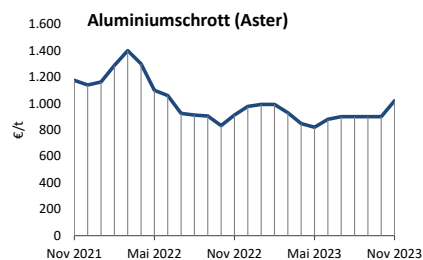




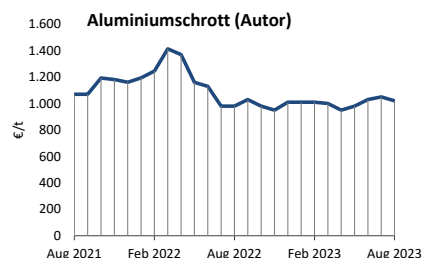
ALUMINIUM		MATFLIXX
Aluminiumschrott (Angel), Neuer Aluminiumlegierungsschrott		
Änderung zum Vormonat:	80,00 €/t / 6,15 %	↗
Durchschnitt November 2023	1.380,00 €/t	
Durchschnitt 2018 - 2022	1.142,58 €/t	
Entwicklungstrend	20,8 %	↗



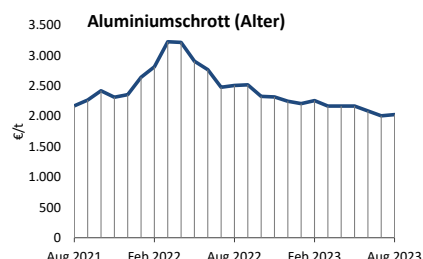
ALUMINIUM		MATFLIXX
Aluminiumschrott (Aster), Aluminiumgusschrott		
Änderung zum Vormonat:	120,00 €/t / 13,33 %	↗
Durchschnitt November 2023	1.020,00 €/t	
Durchschnitt 2018 - 2022	746,13 €/t	
Entwicklungstrend	36,7 %	↗



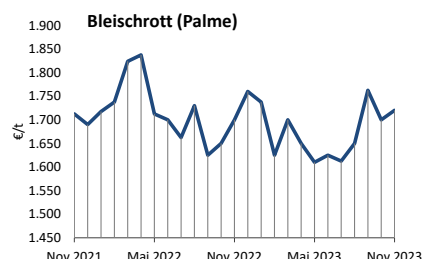
ALUMINIUM *)		VDM
Aluminiumschrott (Autor), Aluminiumspäne		
Änderung zum Vormonat:	-30,00 €/t / -2,86 %	↘
Durchschnitt August 2023	1.020,00 €/t	
Durchschnitt 2018 - 2022	884,91 €/t	
Entwicklungstrend	15,3 %	↗



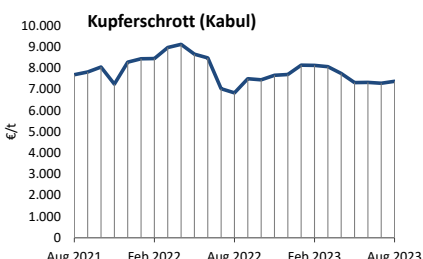
ALUMINIUM *)		VDM
Aluminiumschrott (Alter), Aluminiumprofilschrott		
Änderung zum Vormonat:	20,00 €/t / 1,00 %	↗
Durchschnitt August 2023	2.030,00 €/t	
Durchschnitt 2018 - 2022	1.893,29 €/t	
Entwicklungstrend	7,2 %	↗



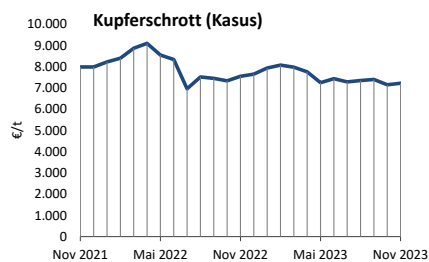
BLEI		MATFLIXX
Bleischrott (Palme), Altbleischrott		
Änderung zum Vormonat:	20,00 €/t / 1,18 %	↗
Durchschnitt November 2023	1.720,00 €/t	
Durchschnitt 2018 - 2022	1.492,20 €/t	
Entwicklungstrend	15,3 %	↗



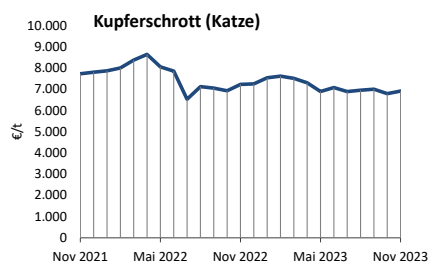
KUPFER *)		VDM
Kupferschrott (Kabul), Blanker Kupferdrahtschrott		
Änderung zum Vormonat:	90,00 €/t / 1,24 %	↗
Durchschnitt August 2023	7.370,00 €/t	
Durchschnitt 2018 - 2022	6.210,11 €/t	
Entwicklungstrend	18,7 %	↗



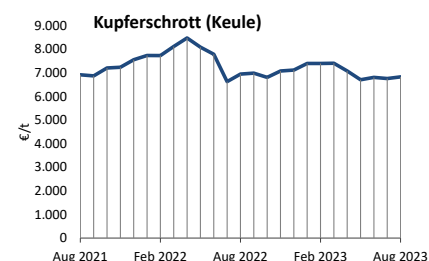
KUPFER		MATFLIXX
Kupferschrott (Kasus), Kupferdrahtschrott gehäckselt Ia		
Änderung zum Vormonat:	70,00 €/t / 0,98 %	↗
Durchschnitt November 2023	7.220,00 €/t	
Durchschnitt 2018 - 2022	6.069,36 €/t	
Entwicklungstrend	19,0 %	↗



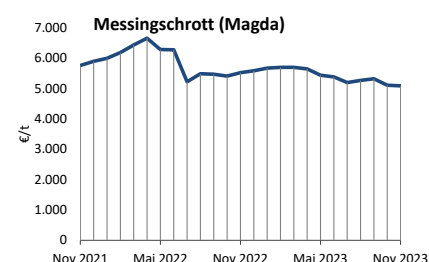
KUPFER		MATFLIXX
Kupferschrott (Katze), Kupferdrahtschrott gehäckselt II		
Änderung zum Vormonat:	122,50 €/t / 1,80 %	↗
Durchschnitt November 2023	6.910,00 €/t	
Durchschnitt 2018 - 2022	5.648,33 €/t	
Entwicklungstrend	22,3 %	↗



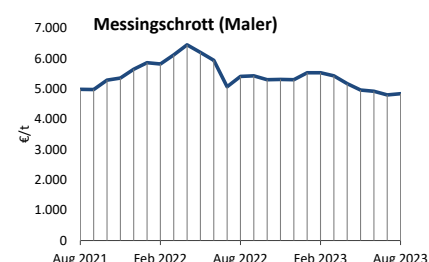
KUPFER *)		VDM
Kupferschrott (Keule), Schwerekupferschrott		
Änderung zum Vormonat:	70,00 €/t / 1,04 %	↗
Durchschnitt August 2023	6.830,00 €/t	
Durchschnitt 2018 - 2022	5.677,18 €/t	
Entwicklungstrend	20,3 %	↗



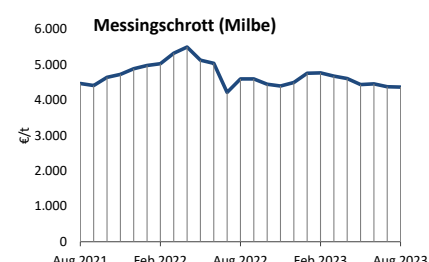
KUPFER		MATFLIXX
Messingschrott (Magda), Walzmessingschrott 63		
Änderung zum Vormonat:	-22,50 €/t / -0,44 %	↘
Durchschnitt November 2023	5.090,00 €/t	
Durchschnitt 2018 - 2022	4.430,36 €/t	
Entwicklungstrend	14,9 %	↗



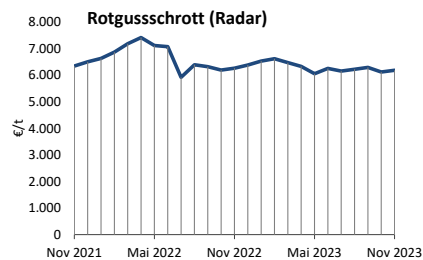
KUPFER *)		VDM
Messingschrott (Maler), Messingstangenspäne 58		
Änderung zum Vormonat:	40,00 €/t / 0,83 %	↗
Durchschnitt August 2023	4.840,00 €/t	
Durchschnitt 2018 - 2022	4.283,18 €/t	
Entwicklungstrend	13,0 %	↗



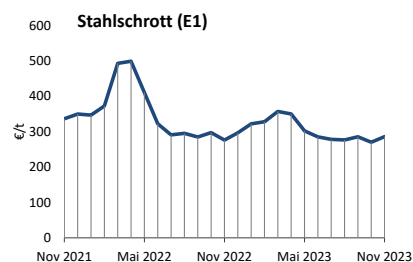
KUPFER *)		VDM
Messingschrott (Milbe), Schwermessingschrott		
Änderung zum Vormonat:	-10,00 €/t / -0,23 %	↘
Durchschnitt August 2023	4.370,00 €/t	
Durchschnitt 2018 - 2022	3.766,86 €/t	
Entwicklungstrend	16,0 %	↗



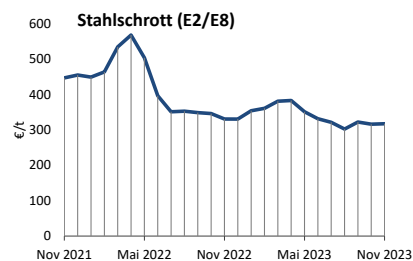
KUPFER		MATFLIXX
Rotgusschrott (Radar), Rotgusschrott I		
Änderung zum Vormonat:	65,00 €/t / 1,06 %	↗
Durchschnitt November 2023	6.190,00 €/t	
Durchschnitt 2018 - 2022	4.933,24 €/t	
Entwicklungstrend	25,5 %	↗



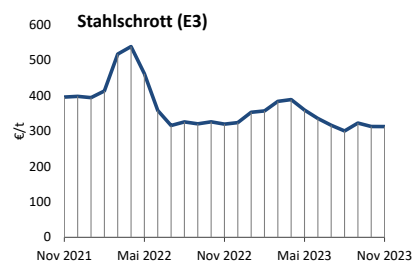
STAHL		BDSV
Stahlschrott (Sorte E1), Stahlschrott		
Änderung zum Vormonat:	15,80 €/t / 5,85 %	↗
Durchschnitt November 2023	285,80 €/t	
Durchschnitt 2018 - 2022	263,11 €/t	
Entwicklungstrend	8,6 %	↗



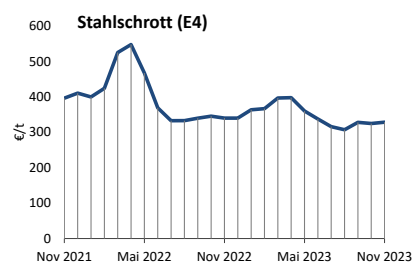
STAHL		BDSV
Stahlschrott (Sorte E2/E8), Stahlneuschrott		
Änderung zum Vormonat:	1,40 €/t / 0,44 %	↗
Durchschnitt November 2023	317,40 €/t	
Durchschnitt 2018 - 2022	304,21 €/t	
Entwicklungstrend	4,3 %	↗



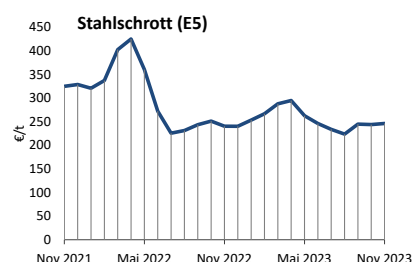
STAHL		BDSV
Stahlschrott (Sorte E3), Schwerer Stahlschrott		
Änderung zum Vormonat:	-0,10 €/t / -0,03 %	↘
Durchschnitt November 2023	312,90 €/t	
Durchschnitt 2018 - 2022	291,70 €/t	
Entwicklungstrend	7,3 %	↗



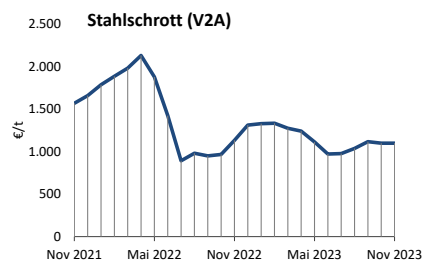
STAHL		BDSV
Stahlschrott (Sorte E4), Schredderstahlschrott		
Änderung zum Vormonat:	3,70 €/t / 1,14 %	↗
Durchschnitt November 2023	328,70 €/t	
Durchschnitt 2018 - 2022	298,69 €/t	
Entwicklungstrend	10,0 %	↗



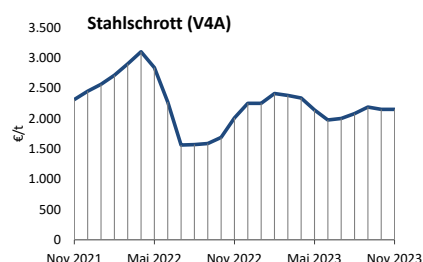
STAHL		BDSV
Stahlschrott (Sorte E5), Stahlspäne		
Änderung zum Vormonat:	2,40 €/t / 0,98 %	↗
Durchschnitt November 2023	246,40 €/t	
Durchschnitt 2018 - 2022	237,16 €/t	
Entwicklungstrend	3,9 %	↗



STAHL		MATFLIXX
Stahlschrott (V2A), Chromnickel legiert exw Deutschland		
Änderung zum Vormonat:		0 €/t / 0 %
Durchschnitt November 2023		1.100,00 €/t
Durchschnitt 2018 - 2022		1.078,72 €/t
Entwicklungstrend		2,0 %



STAHL		MATFLIXX
Stahlschrott (V4A), Chromnickel legiert exw Deutschland		
Änderung zum Vormonat:		0 €/t / 0 %
Durchschnitt November 2023		2.150,00 €/t
Durchschnitt 2018 - 2022		1.650,34 €/t
Entwicklungstrend		30,3 %



ZINK		MATFLIXX
Zinkschrott (Zebra), Altzinkschrott		
Änderung zum Vormonat:		0 €/t / 0 %
Durchschnitt November 2023		1.600,00 €/t
Durchschnitt 2018 - 2022		1.660,18 €/t
Entwicklungstrend		-3,6 %



Mit \*) markierte Rohstoffe sind mit 3-monatiger Verzögerung angegeben.

Siehe [VDM Klassifizierung](#) für Informationen zu den Notierungen Alter, Angel, Aster, Autor, Kabul, Kasus, Katze, Keule, Maler, Magda, Milbe, Palme, Radar und Zebra.

Siehe [BDSV Klassifizierung](#) für Informationen zu den Notierungen E1, E2/E8, E3, E4, und E5

Quellen: Asian Metal (AM), Bundesvereinigung Deutscher Stahlrecycling- und Entsorgungsunternehmen e. V. (BDSV), FerroAlloyNet, Fastmarkets IM, Fastmarkets MB, London Bullion Market Association (LBMA), London Metal Exchange (LME), MBI Martin Brückner Infosource, MBI MATFLIXX, Metis by Metalshub, Organization of the Petroleum Exporting Countries (OPEC), Shanghai Metals Market (SMM), US Energy Information Administration (EIA), Verband Deutscher Metallhändler und Recycler e.V. (VDM), World Bank; alle Angaben ohne Gewähr.

**Impressum:**

Deutsche Rohstoffagentur (DERA) in der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)  
 Wilhelmstraße 25 - 30 | 13593 Berlin | Tel: +49 30 36993 226 | E-Mail: dera@bgr.de | www.deutsche-rohstoffagentur.de

**Haftungsausschluss:**

Die angegebenen Daten und Marken werden unter der Lizenz der jeweilig angegebenen Partner verwendet und bereitgestellt. Die BGR übernimmt keinerlei Verantwortung gegenüber Dritten im Zusammenhang mit der Nutzung der bereitgestellten Daten. Die Weitergabe und Veröffentlichung der Daten und Markenzeichen ist nicht zulässig.

© Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe