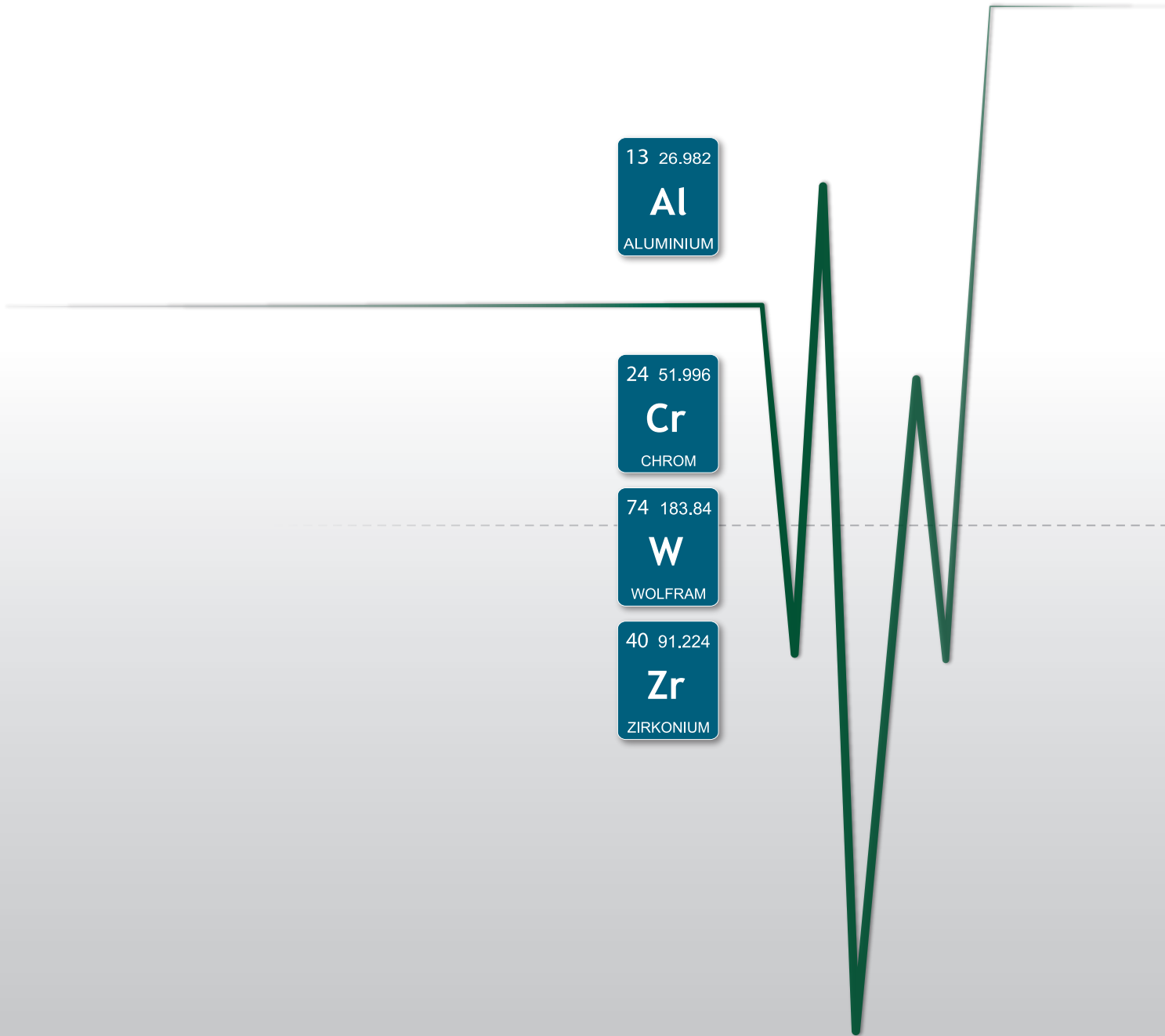




# Preismonitor

Oktober 2022





## 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 monatliche 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

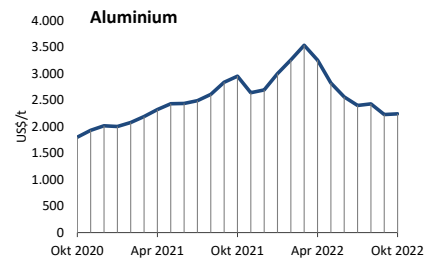
## Preismonitor, Oktober 2022




**Primärrohstoffe:** Ein Großteil der im Preismonitor enthaltenen Rohstoffpreise sind im Oktober nur leicht gegenüber dem Vormonat gesunken oder gestiegen. Rund 60 % der abgebildeten Rohstoffspezifikationen schwankten um +/- 3 %. Abermals stiegen die Energiepreise, wenn auch nur leicht um 2 %, die Gruppe der Edelmetalle verteuerten sich um 1 %. Die Gruppe der Eisenvorlegierungen sank hingegen um 2,3 % und die an der LME gehandelten Industriemetalle fielen um 2 %.

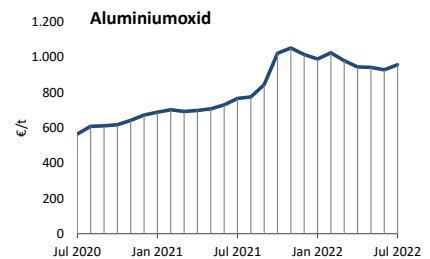
Die größten Preisanstiege waren bei Kadmium (+16 %), Molybdän (+12 %) und Lithium (+9 %) zu beobachten. Der Preis für Kadmium ist in den vergangenen drei Monaten um knapp 30 % gestiegen, da durch Umweltinspektionen in China das Angebot derzeit reduziert ist. Die größten Preisabschläge verzeichneten Ferrotitan (-25 %), Wolfram und Gallium (je -11 %).

**Recyclingrohstoffe:** Auch bei den Recyclingrohstoffen bewegten sich die Preise im Oktober überwiegend seitwärts. So veränderten sich die Notierungen für Stahlschrott (+2 %), Kupferschrott (-1,6 %) und Messingschrott (-1,1 %) nur geringfügig gegenüber dem Vormonat. Bei Aluminiumschrotten kam es zu größeren Kursrückgängen bei Aluminiumblechschrott (Angel -11,2 %) und Aluminiumgusschrott (Aster -8,0 %). Der Preis für Reinaluminiumdrahtschrott (Achse +0,6 %) stieg hingegen leicht.

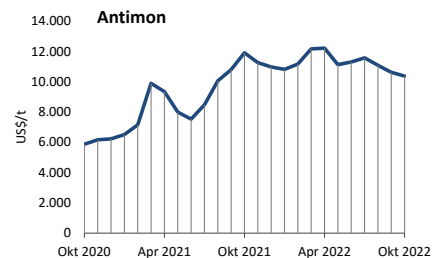
<b>ALUMINIUM</b>		
LME, high grade primary, cash, in LME warehouse		
Änderung zum Vormonat:	12,49 US\$/t / 0,56 %	
Durchschnitt Oktober 2022	2.242,00 US\$/t	
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	2.756,63 US\$/t	
Durchschnitt 2017 - 2021	2.009,38 US\$/t	
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	37,2 %	



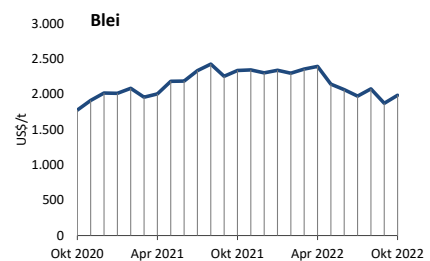
<b>ALUMINIUMOXID<sup>*)</sup></b>		
Fused, white, 25 kg bags, cif Europe		
Änderung zum Vormonat:	28,75 €/t / 3,10 %	
Durchschnitt Aug 2021 - Jul 2022	956,49 €/t	
Durchschnitt 2017 - 2021	758,04 €/t	
Änderung Aug 2021 - Jul 2022 gegenüber 2017 - 2021	26,2 %	






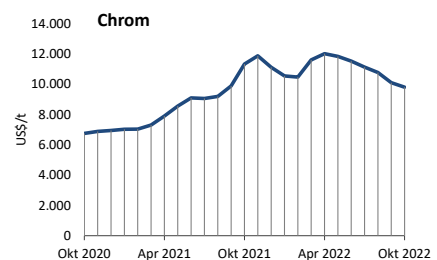
<b>ANTIMON</b>		
Ingot, >= 99,65 %		
Änderung zum Vormonat:	-250,00 US\$/t / -2,35 %	
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	11.233,17 US\$/t	
Durchschnitt 2017 - 2021	7.145,75 US\$/t	
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	57,2 %	






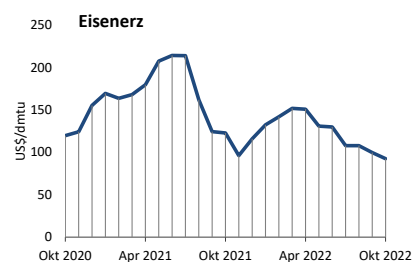
<b>BLEI</b>		
LME, min. 99,97 %, cash, in LME warehouse		
Änderung zum Vormonat:	114,00 US\$/t / 6,09 %	
Durchschnitt Oktober 2022	1.987,00 US\$/t	
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	2.180,50 US\$/t	
Durchschnitt 2017 - 2021	2.116,95 US\$/t	
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	3,0 %	



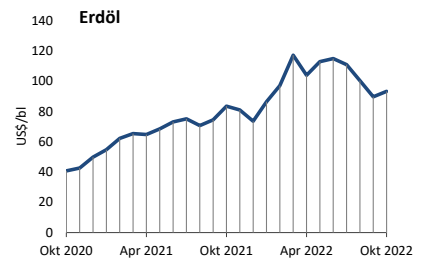
<b>CHROM</b>		
>= 99,2 %, 99A, coarse particle, fine particle		
Änderung zum Vormonat:	-295,00 US\$/t / -2,92 %	
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	11.080,26 US\$/t	
Durchschnitt 2017 - 2021	9.061,75 US\$/t	
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	22,3 %	



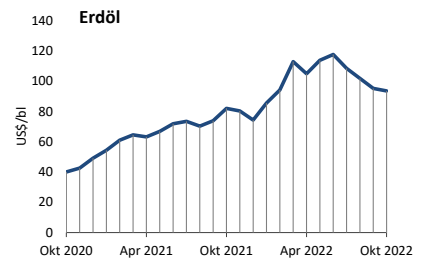
<b>EISENERZ</b>		
Eisenerz (any origin) fines, spot price, c.f.r. China, 62% Fe		
Änderung zum Vormonat:	-7,24 US\$/dmu / -7,25 %	
Durchschnitt Oktober 2022	92,56 US\$/dmu	
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	121,59 US\$/dmu	
Durchschnitt 2017 - 2021	101,18 US\$/dmu	
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	20,2 %	



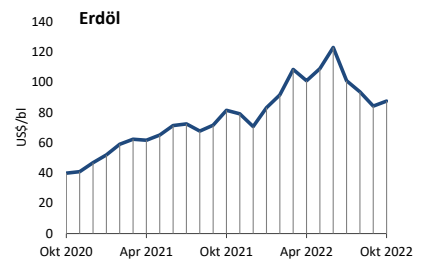
ERDÖL		EIA
Brent, fob		
Änderung zum Vormonat:	3,57 US\$/bl / 3,98 %	↗
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	98,51 US\$/bl	
Durchschnitt 2017 - 2021	60,46 US\$/bl	
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	62,9 %	⬆



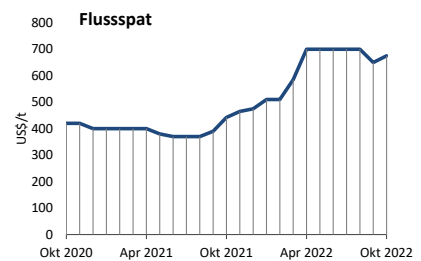
ERDÖL		OPEC
OPEC basket, fob		
Änderung zum Vormonat:	-1,68 US\$/bl / -1,76 %	↘
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	98,63 US\$/bl	
Durchschnitt 2017 - 2021	59,43 US\$/bl	
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	66,0 %	⬆



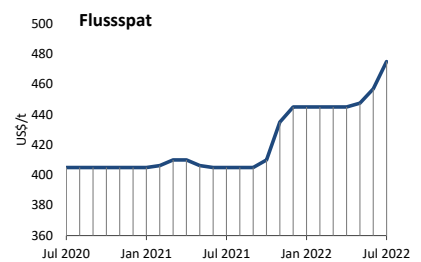
ERDÖL		EIA
West Texas Intermediate (WTI)		
Änderung zum Vormonat:	3,29 US\$/bl / 3,90 %	↗
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	94,39 US\$/bl	
Durchschnitt 2017 - 2021	55,99 US\$/bl	
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	68,6 %	⬆



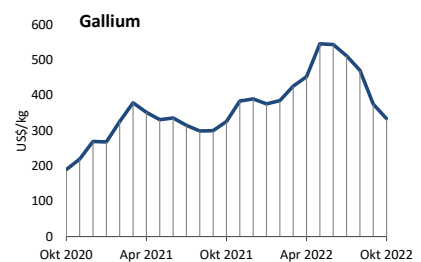
FLUSSSPAT		Fastmarkets IM
acidspar, filtercake, wet, China, cif Rotterdam,		
Änderung zum Vormonat:	25,00 US\$/t / 3,85 %	↗
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	614,17 US\$/t	
Durchschnitt 2017 - 2021	402,62 US\$/t	
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	52,5 %	⬆



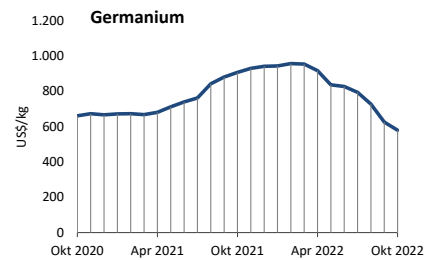
FLUSSSPAT <sup>*)</sup>		Fastmarkets IM
acidspar, filtercake, wet, China, fob China		
Änderung zum Vormonat:	18,00 US\$/t / 3,94 %	↗
Durchschnitt Aug 2021 - Jul 2022	438,29 US\$/t	
Durchschnitt 2017 - 2021	428,77 US\$/t	
Änderung Aug 2021 - Jul 2022 gegenüber 2017 - 2021	2,2 %	↗



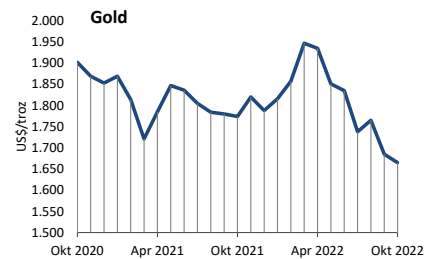
GALLIUM		ASIAN METAL 亚洲金属网
min. 99,99 % fob China		
Änderung zum Vormonat:	-41,00 US\$/kg / -10,93 %	↘
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	433,00 US\$/kg	
Durchschnitt 2017 - 2021	194,69 US\$/kg	
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	122,4 %	⬆



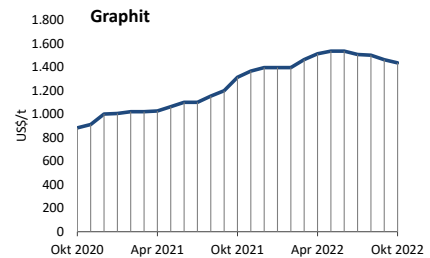
<b>GERMANIUM</b> Dioxide, 99,999 % <span style="float: right;"><b>SMM</b></span>	
Änderung zum Vormonat:	-46,00 US\$/kg / -7,35 % <span style="float: right;">↘</span>
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	836,62 US\$/kg
Durchschnitt 2017 - 2021	750,88 US\$/kg
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	11,4 % <span style="float: right;">↗</span>



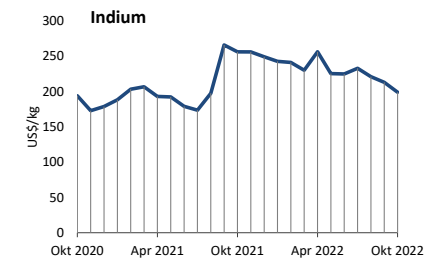
<b>GOLD</b> 99,9 %, fine, London, morning, in warehouse <span style="float: right;"><b>OLME</b> An HKE X Company</span>	
Änderung zum Vormonat:	-20,00 US\$/troz / -1,19 % <span style="float: right;">↘</span>
Durchschnitt Oktober 2022	1.665,00 US\$/troz
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	1.808,50 US\$/troz
Durchschnitt 2017 - 2021	1.497,77 US\$/troz
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	20,7 % <span style="float: right;">↗</span>



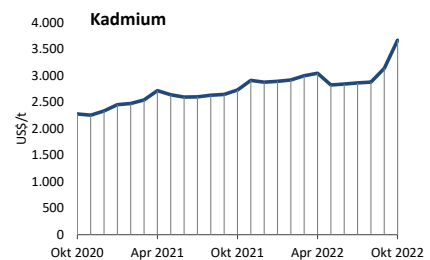
<b>GRAPHIT</b> Flocken, 94 %, +80 mesh, cif Europa <span style="float: right;"><b>Fastmarkets</b> IM</span>	
Änderung zum Vormonat:	-27,00 US\$/t / -1,85 % <span style="float: right;">↘</span>
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	1.458,23 US\$/t
Durchschnitt 2017 - 2021	—
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	—



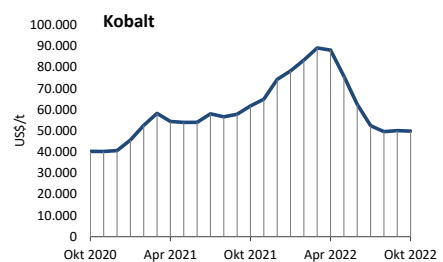
<b>INDIUM</b> >= 99,99 % <span style="float: right;"><b>SMM</b></span>	
Änderung zum Vormonat:	-14,00 US\$/kg / -6,57 % <span style="float: right;">↘</span>
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	232,63 US\$/kg
Durchschnitt 2017 - 2021	197,98 US\$/kg
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	17,5 % <span style="float: right;">↗</span>



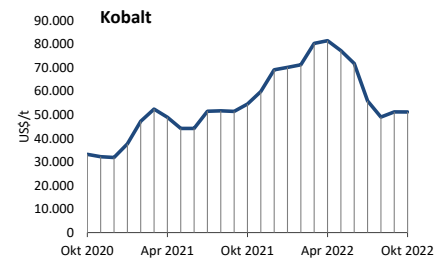
<b>KADMIUM</b> Ingot, >= 99,99 % <span style="float: right;"><b>SMM</b></span>	
Änderung zum Vormonat:	532,00 US\$/t / 16,94 % <span style="float: right;">↗</span>
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	2.991,71 US\$/t
Durchschnitt 2017 - 2021	2.478,19 US\$/t
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	20,7 % <span style="float: right;">↗</span>



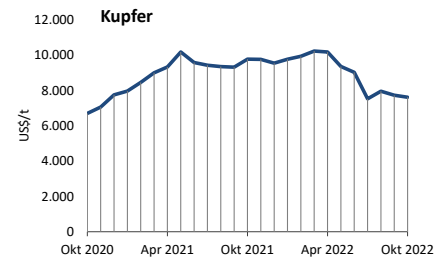
<b>KOBALT</b> Electrolytic (ECM), >= 99,8 % <span style="float: right;"><b>SMM</b></span>	
Änderung zum Vormonat:	-241,00 US\$/t / -0,48 % <span style="float: right;">↘</span>
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	68.179,95 US\$/t
Durchschnitt 2017 - 2021	55.904,25 US\$/t
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	22,0 % <span style="float: right;">↗</span>





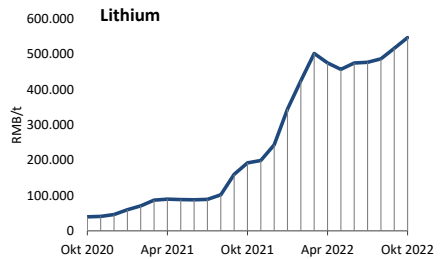
<b>KOBALT</b>	
LME, min. 99,8 %, cash, in LME warehouse 	
Änderung zum Vormonat:	-5,00 US\$/t / -0,01 % 
Durchschnitt Oktober 2022	51.260,00 US\$/t
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	65.768,00 US\$/t
Durchschnitt 2017 - 2021	48.719,32 US\$/t
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	35,0 % 



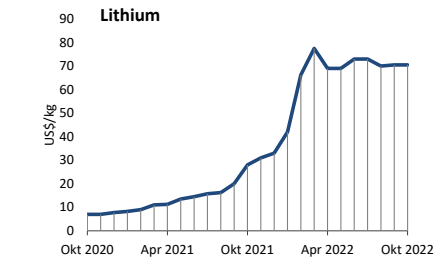
<b>KUPFER</b>	
LME, grade A, cash, in LME warehouse 	
Änderung zum Vormonat:	-113,00 US\$/t / -1,46 % 
Durchschnitt Oktober 2022	7.620,00 US\$/t
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	9.056,59 US\$/t
Durchschnitt 2017 - 2021	6.834,26 US\$/t
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	32,5 % 

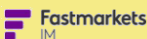




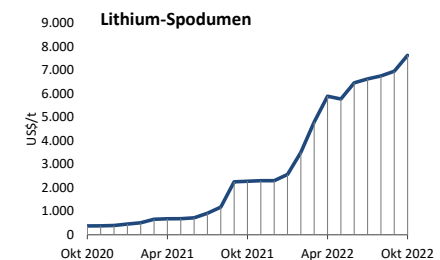
<b>LITHIUM</b>	
Lithium-carbonate, min. 99.5 % Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , battery grade, spot price, ex works, domestic China 	
Änderung zum Vormonat:	30500,00 RMB/t / 5,90 % 
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	429.437,50 RMB/t
Durchschnitt 2017 - 2021	—
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	—

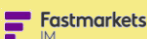




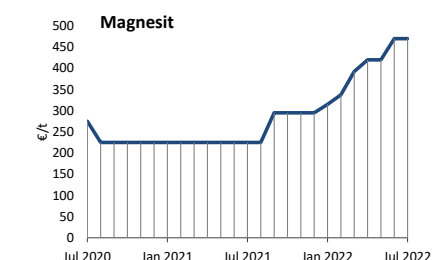
<b>LITHIUM</b>	
Lithiumkarbonat 99 % Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> min, technical and industrial grades, contract price ddp Europe and US, \$/kg 	
Änderung zum Vormonat:	0 US\$/kg / 0 % 
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	62,06 US\$/kg
Durchschnitt 2017 - 2021	—
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	—



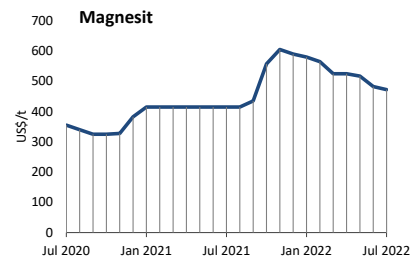
<b>LITHIUM</b>	
Spodumen, min. 5-6 % LiO <sub>2</sub> , cif China 	
Änderung zum Vormonat:	675,00 US\$/t / 9,71 % 
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	5.126,60 US\$/t
Durchschnitt 2017 - 2021	738,28 US\$/t
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	594,4 % 



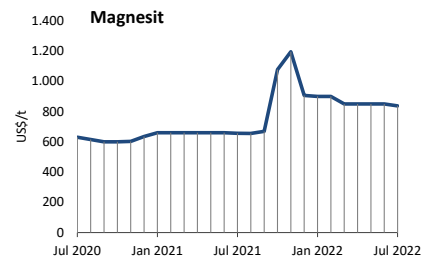
<b>MAGNESIT<sup>1)</sup></b>	
Calcined, agricultural, cif Europe 	
Änderung zum Vormonat:	0 €/t / 0 % 
Durchschnitt Aug 2021 - Jul 2022	352,50 €/t
Durchschnitt 2017 - 2021	272,95 €/t
Änderung Aug 2021 - Jul 2022 gegenüber 2017 - 2021	29,1 % 



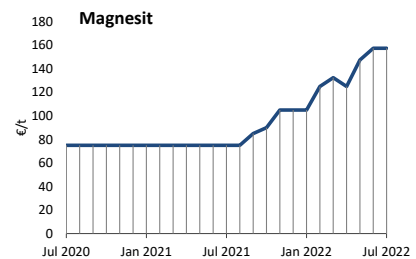
<b>MAGNESIT<sup>1)</sup></b> dead burned, 97,5 % MgO, lump, China, fob		
Änderung zum Vormonat:	-10,00 US\$/t / -2,07 %	
Durchschnitt Aug 2021 - Jul 2022	522,46 US\$/t	
Durchschnitt 2017 - 2021	646,28 US\$/t	
Änderung Aug 2021 - Jul 2022 gegenüber 2017 - 2021	-19,2 %	



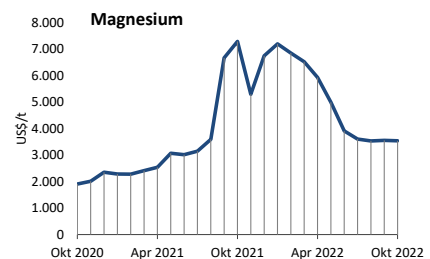
<b>MAGNESIT<sup>1)</sup></b> Fused, 98 % MgO, lump, China, fob		
Änderung zum Vormonat:	-12,50 US\$/t / -1,47 %	
Durchschnitt Aug 2021 - Jul 2022	878,33 US\$/t	
Durchschnitt 2017 - 2021	1.183,12 US\$/t	
Änderung Aug 2021 - Jul 2022 gegenüber 2017 - 2021	-25,8 %	



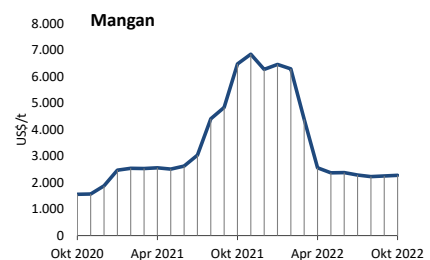
<b>MAGNESIT<sup>1)</sup></b> Raw, max. 3,5% SiO <sub>2</sub> , Greek, fob East Mediterranean		
Änderung zum Vormonat:	0 €/t / 0 %	
Durchschnitt Aug 2021 - Jul 2022	117,50 €/t	
Durchschnitt 2017 - 2021	75,59 €/t	
Änderung Aug 2021 - Jul 2022 gegenüber 2017 - 2021	55,4 %	



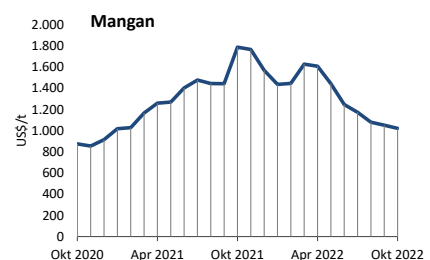
<b>MAGNESIUM</b> >= 99,9 % (Shanxi)		
Änderung zum Vormonat:	-18,00 US\$/t / -0,51 %	
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	5.143,51 US\$/t	
Durchschnitt 2017 - 2021	2.607,21 US\$/t	
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	97,3 %	




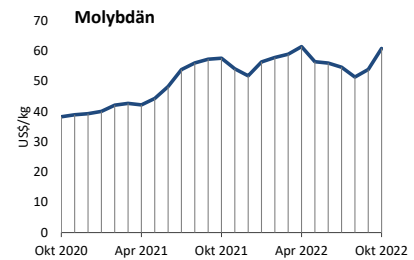
<b>MANGAN</b> Electrolytic (EMM), >= 99,7 %, export (fob), domestic		
Änderung zum Vormonat:	23,00 US\$/t / 1,02 %	
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	3.885,83 US\$/t	
Durchschnitt 2017 - 2021	2.268,47 US\$/t	
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	71,3 %	



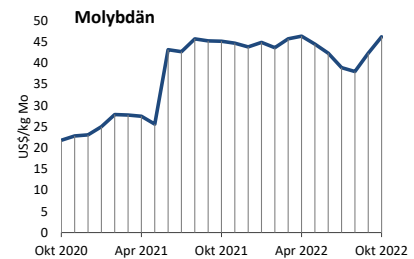
<b>MANGAN</b> Ferromangan, 75 %, fob India		
Änderung zum Vormonat:	-30,00 US\$/t / -2,85 %	
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	1.372,78 US\$/t	
Durchschnitt 2017 - 2021	1.141,60 US\$/t	
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	20,3 %	






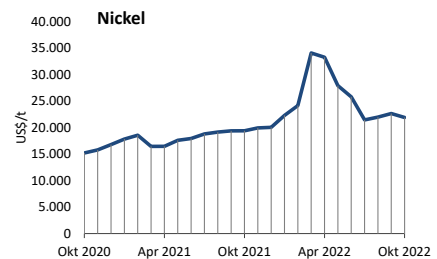
<b>MOLYBDÄN</b>	
>= 99,95 % 	
Änderung zum Vormonat:	6,93 US\$/kg / 12,85 % 
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	56,16 US\$/kg
Durchschnitt 2017 - 2021	39,39 US\$/kg
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	42,6 % 






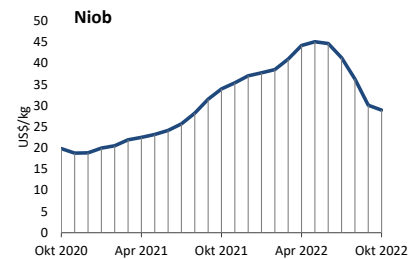
<b>MOLYBDÄN</b>	
Ferromolybdän, 65-75 %, Europa 	
Änderung zum Vormonat:	3,87 US\$/kg Mo / 9,13 % 
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	43,46 US\$/kg Mo
Durchschnitt 2017 - 2021	26,71 US\$/kg Mo
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	62,7 % 



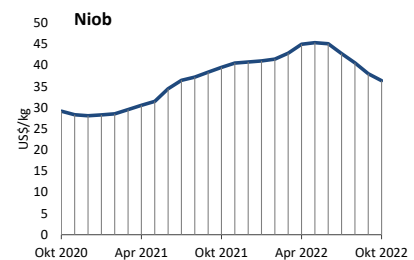
<b>NICKEL</b>	
LME, primary, min. 99,8 %, cash, in LME warehouse 	
Änderung zum Vormonat:	-748,00 US\$/t / -3,30 % 
Durchschnitt Oktober 2022	21.924,00 US\$/t
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	24.642,92 US\$/t
Durchschnitt 2017 - 2021	13.933,51 US\$/t
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	76,9 % 



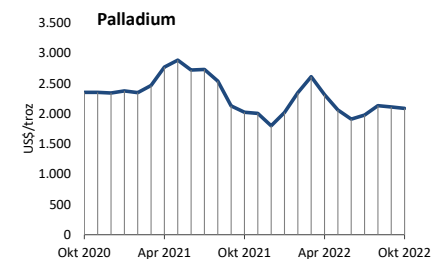
<b>NIOB</b>	
Concentrate, min. 50 % Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , min. 5 % Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , cif China 	
Änderung zum Vormonat:	-1,15 US\$/kg / -3,81 % 
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	38,35 US\$/kg
Durchschnitt 2017 - 2021	26,41 US\$/kg
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	45,2 % 



<b>NIOB</b>	
Pentoxide, min. 99,5 %, fob China 	
Änderung zum Vormonat:	-1,64 US\$/kg / -4,32 % 
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	41,64 US\$/kg
Durchschnitt 2017 - 2021	34,42 US\$/kg
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	21,0 % 

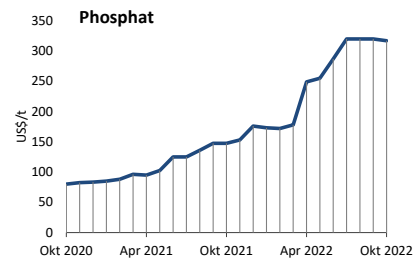


<b>PALLADIUM</b>	
99,95 %, London, afternoon, in warehouse 	
Änderung zum Vormonat:	-24,00 US\$/troz / -1,14 % 
Durchschnitt Oktober 2022	2.087,00 US\$/troz
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	2.114,50 US\$/troz
Durchschnitt 2017 - 2021	1.607,45 US\$/troz
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	31,5 % 

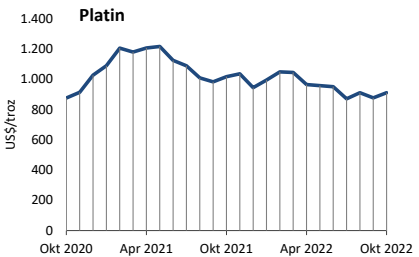




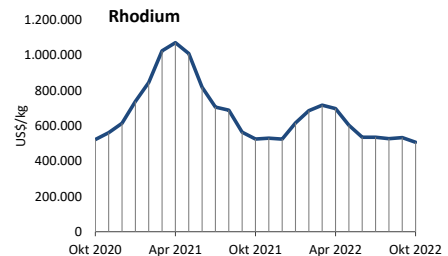
<b>PHOSPHAT</b>		World Bank
phosphate rock, fob North Africa		
Änderung zum Vormonat:	-3,00 US\$/t / -0,94 %	↘
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	243,34 US\$/t	
Durchschnitt 2017 - 2021	93,13 US\$/t	
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	161,3 %	↗



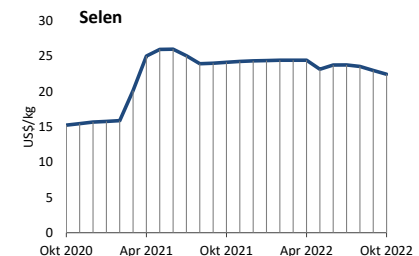
<b>PLATIN</b>		LBMA
99,95 %, London, morning, in warehouse		
Änderung zum Vormonat:	34,00 US\$/troz / 3,88 %	↗
Durchschnitt Oktober 2022	911,00 US\$/troz	
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	959,48 US\$/troz	
Durchschnitt 2017 - 2021	933,91 US\$/troz	
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	2,7 %	↗



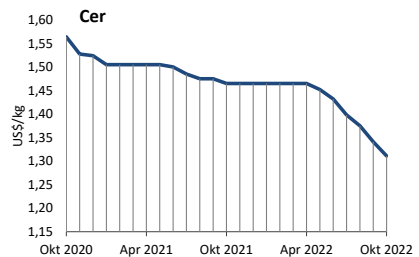
<b>RHODIUM</b>		SMM
99,95 %		
Änderung zum Vormonat:	-26456,89 US\$/kg / -4,96 %	↘
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	584.329,66 US\$/kg	
Durchschnitt 2017 - 2021	288.972,73 US\$/kg	
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	102,2 %	↗



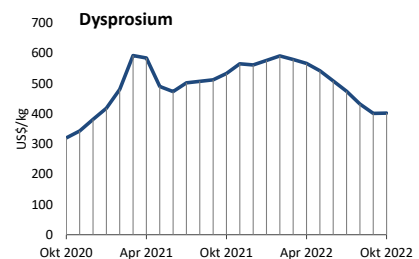
<b>SELEN</b>		SMM
Powder, >= 99,9 %		
Änderung zum Vormonat:	-0,53 US\$/kg / -2,31 %	↘
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	23,83 US\$/kg	
Durchschnitt 2017 - 2021	27,75 US\$/kg	
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	-14,1 %	↘






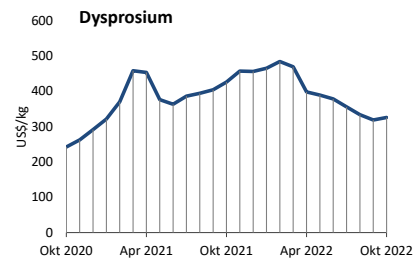
<b>SELTENE ERDEN</b>		ASIAN METAL 亚洲金属网
Cerium (oxide), min. 99 %, fob China		
Änderung zum Vormonat:	-0,03 US\$/kg / -2,24 %	↘
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	1,42 US\$/kg	
Durchschnitt 2017 - 2021	1,85 US\$/kg	
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	-23,2 %	↘






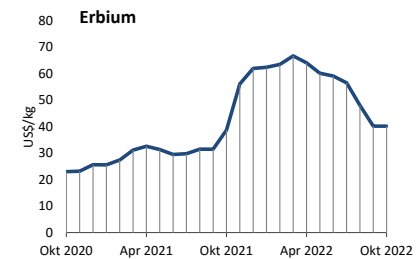
<b>SELTENE ERDEN</b>		ASIAN METAL 亚洲金属网
Dysprosium (metal), min. 99 % fob China		
Änderung zum Vormonat:	1,00 US\$/kg / 0,25 %	↗
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	516,42 US\$/kg	
Durchschnitt 2017 - 2021	338,18 US\$/kg	
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	52,7 %	↗






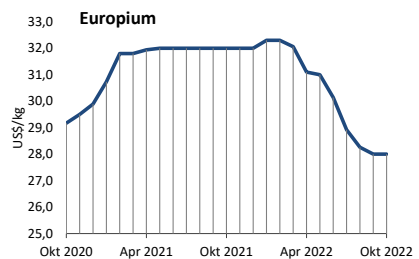
<b>SELTENE ERDEN</b>	
Dysprosium (oxide), min. 99 % fob China 	
Änderung zum Vormonat:	7,00 US\$/kg / 2,19 % 
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	402,92 US\$/kg
Durchschnitt 2017 - 2021	251,62 US\$/kg
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	60,1 % 






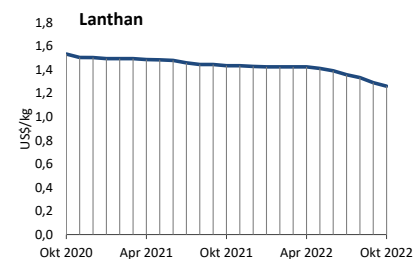
<b>SELTENE ERDEN</b>	
Erbium (oxide), min. 99 % , fob China 	
Änderung zum Vormonat:	0 US\$/kg / 0 % 
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	56,60 US\$/kg
Durchschnitt 2017 - 2021	26,61 US\$/kg
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	112,7 % 






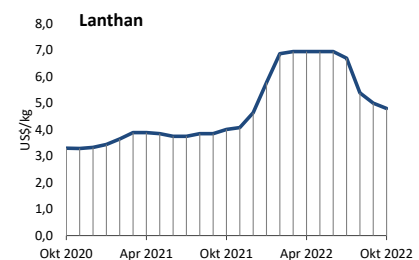
<b>SELTENE ERDEN</b>	
Europium (oxide), min. 99 % fob China 	
Änderung zum Vormonat:	0 US\$/kg / 0 % 
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	30,51 US\$/kg
Durchschnitt 2017 - 2021	44,40 US\$/kg
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	-31,3 % 






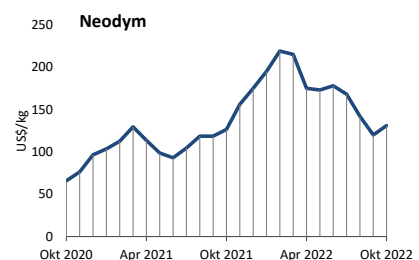
<b>SELTENE ERDEN</b>	
Lanthanum (oxide), min. 99 %, fob China 	
Änderung zum Vormonat:	-0,03 US\$/kg / -2,32 % 
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	1,38 US\$/kg
Durchschnitt 2017 - 2021	1,89 US\$/kg
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	-26,9 % 



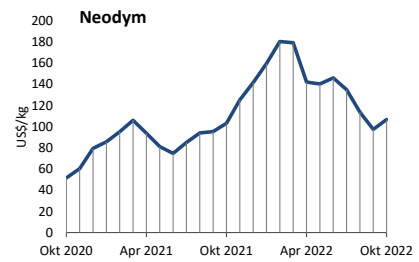
<b>SELTENE ERDEN</b>	
Lanthanum (oxide), min. 99,999 %, fob China 	
Änderung zum Vormonat:	-0,20 US\$/kg / -4,00 % 
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	5,92 US\$/kg
Durchschnitt 2017 - 2021	3,60 US\$/kg
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	64,4 % 



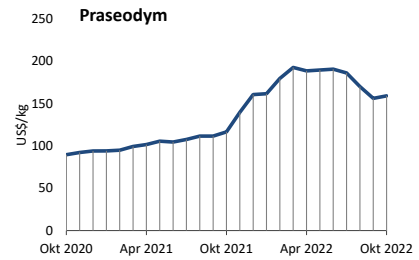
<b>SELTENE ERDEN</b>	
Neodymium (metal), min. 99 % fob China 	
Änderung zum Vormonat:	11,00 US\$/kg / 9,17 % 
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	170,58 US\$/kg
Durchschnitt 2017 - 2021	73,39 US\$/kg
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	132,4 % 



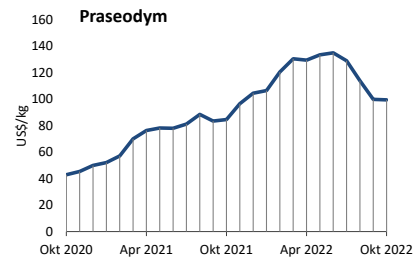
<b>SELTENE ERDEN</b>		ASIAN METAL 亚洲金属网	
Neodymium (oxide), min. 99 % fob China			
Änderung zum Vormonat:	9,21 US\$/kg / 9,45 %		↗
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	138,95 US\$/kg		
Durchschnitt 2017 - 2021	58,34 US\$/kg		
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	138,2 %		↗



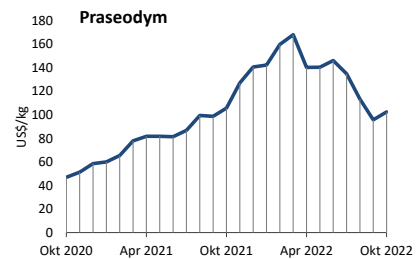
<b>SELTENE ERDEN</b>		ASIAN METAL 亚洲金属网	
Praseodymium (metal), min. 99 %, fob China			
Änderung zum Vormonat:	3,00 US\$/kg / 1,92 %		↗
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	172,75 US\$/kg		
Durchschnitt 2017 - 2021	101,85 US\$/kg		
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	69,6 %		↗



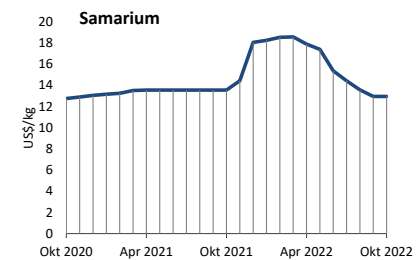
<b>SELTENE ERDEN</b>		ASIAN METAL 亚洲金属网	
Praseodymium (oxide), min. 99 %, Europe			
Änderung zum Vormonat:	-0,35 US\$/kg / -0,35 %		↘
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	116,58 US\$/kg		
Durchschnitt 2017 - 2021	61,28 US\$/kg		
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	90,2 %		↗



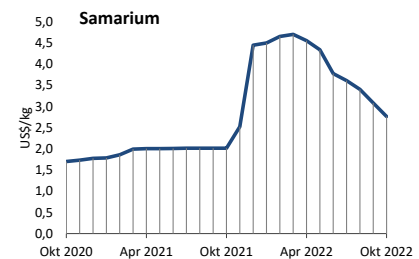
<b>SELTENE ERDEN</b>		ASIAN METAL 亚洲金属网	
Praseodymium (oxide), min. 99 %, fob China			
Änderung zum Vormonat:	6,68 US\$/kg / 6,97 %		↗
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	134,32 US\$/kg		
Durchschnitt 2017 - 2021	63,83 US\$/kg		
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	110,4 %		↗






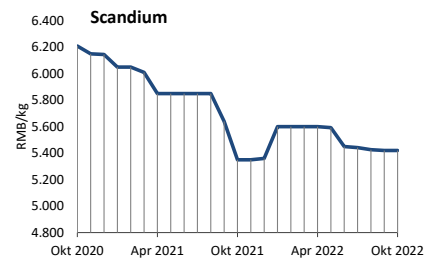
<b>SELTENE ERDEN</b>		ASIAN METAL 亚洲金属网	
Samarium (metal), min. 99 % fob China			
Änderung zum Vormonat:	0 US\$/kg / 0 %		→
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	16,03 US\$/kg		
Durchschnitt 2017 - 2021	14,11 US\$/kg		
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	13,6 %		↗



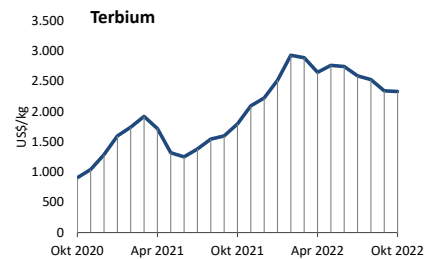
<b>SELTENE ERDEN</b>		ASIAN METAL 亚洲金属网	
Samarium (oxide), min. 99 % fob China			
Änderung zum Vormonat:	-0,32 US\$/kg / -10,29 %		↘
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	3,86 US\$/kg		
Durchschnitt 2017 - 2021	2,00 US\$/kg		
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	92,9 %		↗





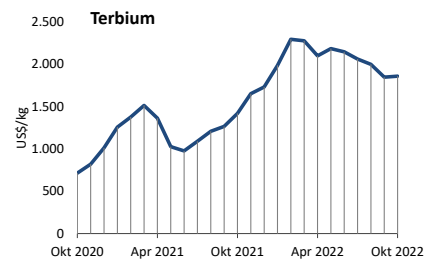
<b>SELTENE ERDEN</b>	
Scandium (oxide), min. 99.5 %, China 	
Änderung zum Vormonat:	0 RMB/kg / 0 % 
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	5.488,38 RMB/kg
Durchschnitt 2017 - 2021	6.816,53 RMB/kg
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	-19,5 % 






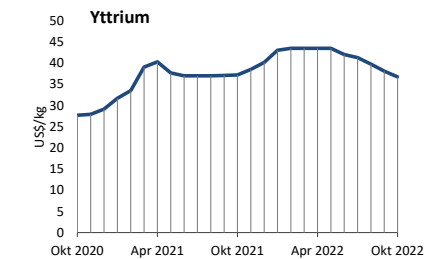
<b>SELTENE ERDEN</b>	
Terbium (metal), min. 99 %, fob China 	
Änderung zum Vormonat:	-11,00 US\$/kg / -0,47 % 
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	2.549,71 US\$/kg
Durchschnitt 2017 - 2021	889,41 US\$/kg
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	186,7 % 






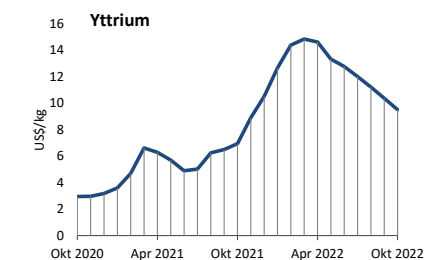
<b>SELTENE ERDEN</b>	
Terbium (oxide), min. 99,9 %, fob China 	
Änderung zum Vormonat:	12,00 US\$/kg / 0,65 % 
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	2.010,13 US\$/kg
Durchschnitt 2017 - 2021	688,92 US\$/kg
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	191,8 % 






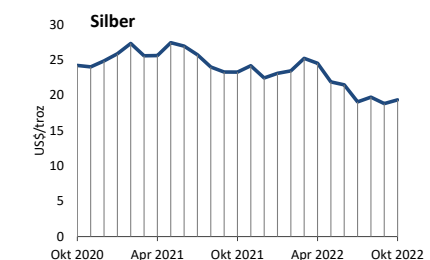
<b>SELTENE ERDEN</b>	
Yttrium (metal), min. 99 %, fob China 	
Änderung zum Vormonat:	-1,35 US\$/kg / -3,54 % 
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	41,14 US\$/kg
Durchschnitt 2017 - 2021	33,37 US\$/kg
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	23,3 % 



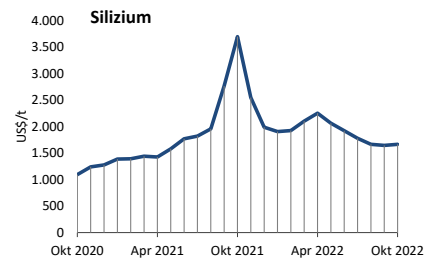
<b>SELTENE ERDEN</b>	
Yttrium (oxide), min. 99,999 %, fob China 	
Änderung zum Vormonat:	-0,86 US\$/kg / -8,29 % 
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	12,10 US\$/kg
Durchschnitt 2017 - 2021	3,77 US\$/kg
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	221,2 % 



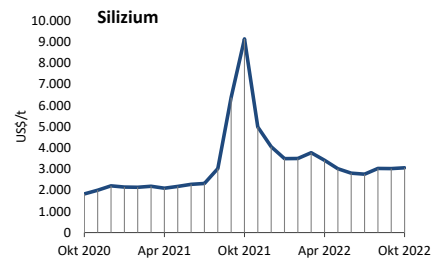
<b>SILBER</b>	
99.5 %, Fine, London, spot, in warehouse 	
Änderung zum Vormonat:	0,53 US\$/troz / 2,80 % 
Durchschnitt Oktober 2022	19,36 US\$/troz
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	21,95 US\$/troz
Durchschnitt 2017 - 2021	18,97 US\$/troz
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	15,7 % 



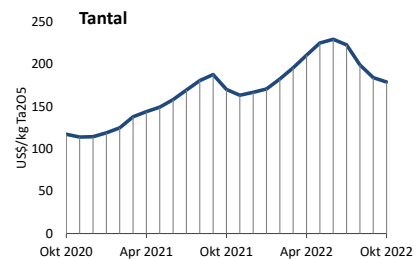
<b>SILIZIUM</b>		
Ferrosilizium, 75 %, FOB Tianjin, China		
Änderung zum Vormonat:	20,00 US\$/t / 1,21 %	
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	1.956,81 US\$/t	
Durchschnitt 2017 - 2021	1.384,66 US\$/t	
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	41,3 %	



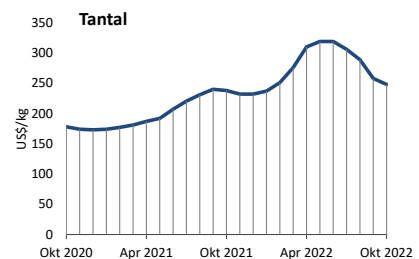
<b>SILIZIUM</b>		
Metal (441#), Yunnan, Sichuan, Guizhou, Hunan etc., 10-100mm, fob		
Änderung zum Vormonat:	38,00 US\$/t / 1,26 %	
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	3.407,33 US\$/t	
Durchschnitt 2017 - 2021	2.181,51 US\$/t	
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	56,2 %	



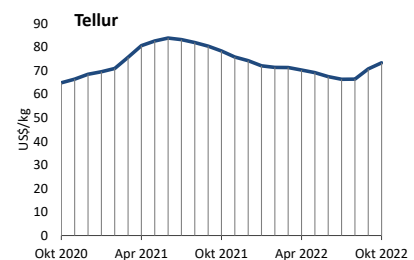
<b>TANTAL</b>		
Concentrate, 30 % Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , cif China		
Änderung zum Vormonat:	-5,11 US\$/kg Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / -2,78 %	
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	194,00 US\$/kg Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	
Durchschnitt 2017 - 2021	156,44 US\$/kg Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	24,0 %	



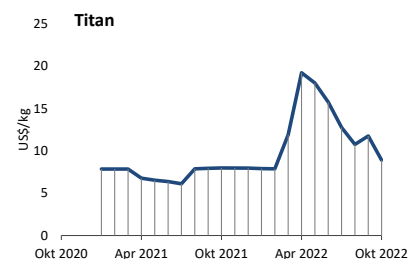
<b>TANTAL</b>		
Pentoxide, min. 99,5 %, fob China		
Änderung zum Vormonat:	-10,00 US\$/kg / -3,88 %	
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	273,08 US\$/kg	
Durchschnitt 2017 - 2021	214,84 US\$/kg	
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	27,1 %	



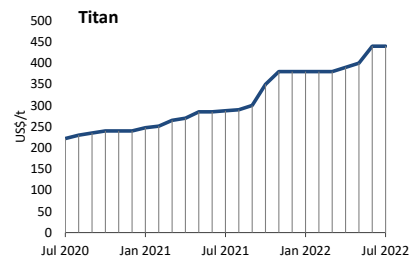
<b>TELLUR</b>		
Min. 99,99 %, Europe		
Änderung zum Vormonat:	2,58 US\$/kg / 3,64 %	
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	70,76 US\$/kg	
Durchschnitt 2017 - 2021	61,97 US\$/kg	
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	14,2 %	



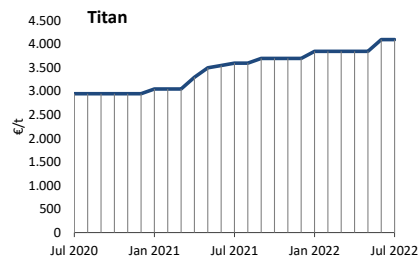
<b>TITAN</b>		
Ferrotitan, 70 % Ti, ddp Europa		
Änderung zum Vormonat:	-2,85 US\$/kg / -24,26 %	
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	11,73 US\$/kg	
Durchschnitt 2017 - 2021	—	
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	—	



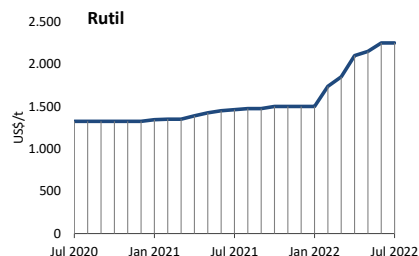
<b>TITAN</b> <sup>3)</sup>		
Ilmenite concentrate, 47-49 % TiO <sub>2</sub> , cif China		
Änderung zum Vormonat:	0 US\$/t / 0 %	
Durchschnitt Aug 2021 - Jul 2022	375,83 US\$/t	
Durchschnitt 2017 - 2021	—	
Änderung Aug 2021 - Jul 2022 gegenüber 2017 - 2021	—	



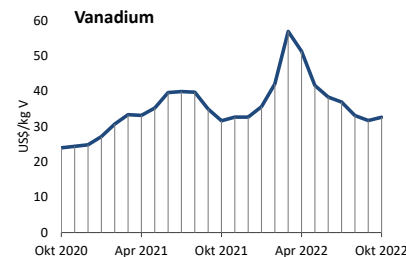
<b>TITAN</b> <sup>3)</sup>		
Oxide, pigment, bulk volume, cif Northern Europe		
Änderung zum Vormonat:	0 €/t / 0 %	
Durchschnitt Aug 2021 - Jul 2022	3.820,83 €/t	
Durchschnitt 2017 - 2021	2.960,32 €/t	
Änderung Aug 2021 - Jul 2022 gegenüber 2017 - 2021	29,1 %	



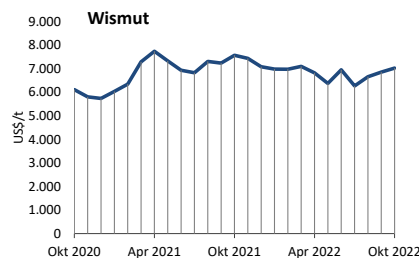
<b>TITAN</b> <sup>3)</sup>		
Rutile concentrate, min. 95 % TiO <sub>2</sub> , bagged, Australia, fob		
Änderung zum Vormonat:	0 US\$/t / 0 %	
Durchschnitt Aug 2021 - Jul 2022	1.773,96 US\$/t	
Durchschnitt 2017 - 2021	1.185,61 US\$/t	
Änderung Aug 2021 - Jul 2022 gegenüber 2017 - 2021	49,6 %	



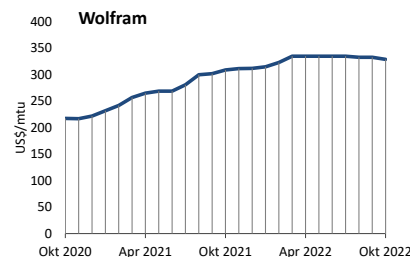
<b>VANADIUM</b>		
Ferrovanadium, 70-80 %, cif Europa		
Änderung zum Vormonat:	0,93 US\$/kg V / 2,94 %	
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	38,83 US\$/kg V	
Durchschnitt 2017 - 2021	42,51 US\$/kg V	
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	-8,7 %	



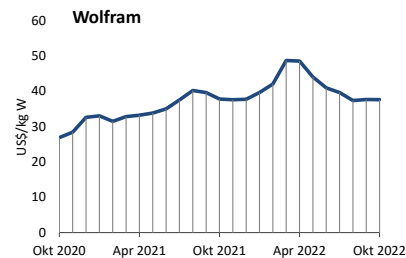
<b>WISMUT</b>		
refined, >= 99,99 %		
Änderung zum Vormonat:	169,00 US\$/t / 2,46 %	
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	6.884,39 US\$/t	
Durchschnitt 2017 - 2021	7.703,67 US\$/t	
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	-10,6 %	



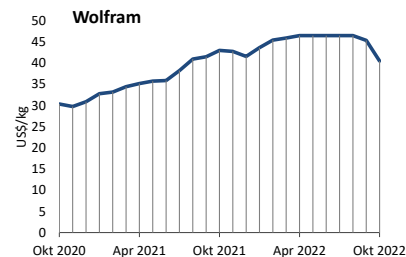
<b>WOLFRAM</b>		
APT, >= 88,5 % WO <sub>3</sub>		
Änderung zum Vormonat:	-4,00 US\$/mtu / -1,20 %	
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	327,63 US\$/mtu	
Durchschnitt 2017 - 2021	260,52 US\$/mtu	
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	25,8 %	



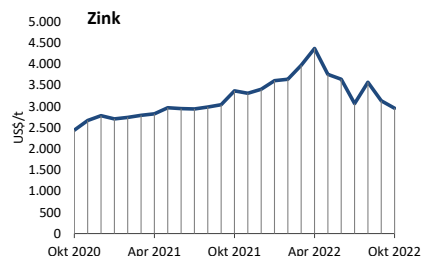
<b>WOLFRAM</b>		
Ferrowolfram, 75 %, Europa		
Änderung zum Vormonat:	-0,03 US\$/kg W / -0,09 %	
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	41,00 US\$/kg W	
Durchschnitt 2017 - 2021	32,48 US\$/kg W	
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	26,2 %	



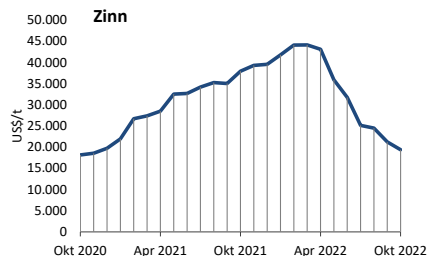
<b>WOLFRAM</b>		
Powder, >= 99,7 %, 2-10 micro meter, fob		
Änderung zum Vormonat:	-4,86 US\$/kg / -10,71 %	
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	44,81 US\$/kg	
Durchschnitt 2017 - 2021	35,76 US\$/kg	
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	25,3 %	



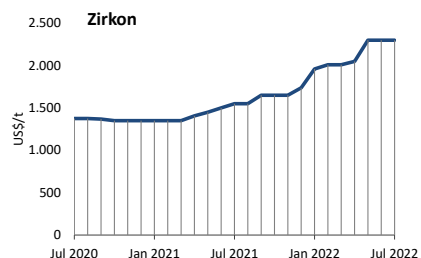
<b>ZINK</b>		
LME, special high grade, min. 99,995 %, cash, in LME warehouse		
Änderung zum Vormonat:	-176,00 US\$/t / -5,61 %	
Durchschnitt Oktober 2022	2.959,00 US\$/t	
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	3.537,50 US\$/t	
Durchschnitt 2017 - 2021	2.726,85 US\$/t	
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	29,7 %	



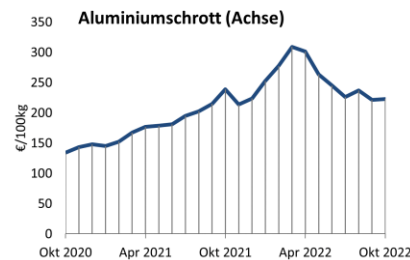
<b>ZINN</b>		
LME, min. 99,85 %, cash, in LME warehouse		
Änderung zum Vormonat:	-1853,00 US\$/t / -8,72 %	
Durchschnitt Oktober 2022	19.390,00 US\$/t	
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	34.160,50 US\$/t	
Durchschnitt 2017 - 2021	21.725,17 US\$/t	
Änderung Nov 2021 - Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	57,2 %	



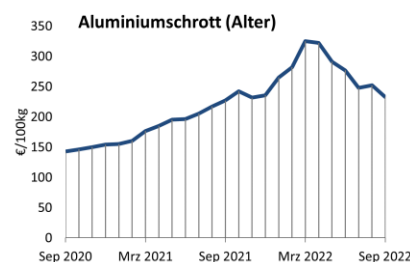
<b>ZIRKON<sup>1)</sup></b>		
standard grade, min. 65,5 % ZrO <sub>2</sub> , cif China		
Änderung zum Vormonat:	0 US\$/t / 0 %	
Durchschnitt Aug 2021 - Jul 2022	1.930,63 US\$/t	
Durchschnitt 2017 - 2021	1.371,96 US\$/t	
Änderung Aug 2021 - Jul 2022 gegenüber 2017 - 2021	40,7 %	



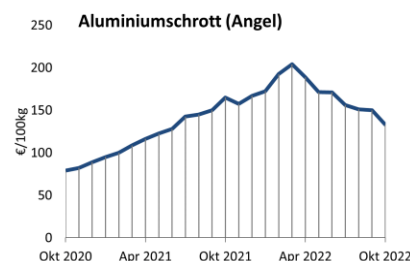
<b>ALUMINIUM</b>		<b>MATFLIXX</b>
Reinaluminiumdrahtschrott (Achse) <sup>2)</sup>		
Änderung zum Vormonat:	1,25 €/100 kg / 0,56 %	↔
Durchschnitt Oktober 2022	222,50 €/100 kg	
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	249,48 €/100 kg	
Durchschnitt 2017 - 2021	152,32 €/100 kg	
Änderung Nov 2021 – Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	63,8 %	↑



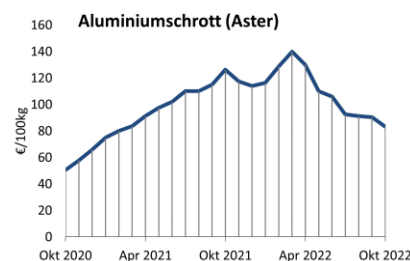
<b>ALUMINIUM</b>		<b>VDM</b>
Aluminiumprofilschrott (Alter) <sup>2) §)</sup>		
Änderung zum Vormonat:	-19,00 €/100 kg / -7,54 %	↔
Durchschnitt September 2022	233,00 €/100 kg	
Durchschnitt Okt 2021 – Sep 2022	267,06 €/100 kg	
Durchschnitt 2017 - 2021	170,84 €/100 kg	
Änderung Okt 2021 – Sep 2022 gegenüber 2017 - 2021	56,3 %	↑



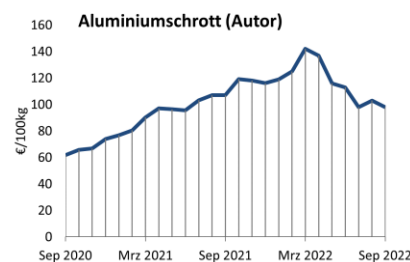
<b>ALUMINIUM</b>		<b>MATFLIXX</b>
Aluminiumblechschrott (Angel) <sup>2)</sup>		
Änderung zum Vormonat:	-16,75 €/100 kg / -11,17 %	↔
Durchschnitt Oktober 2022	133,25 €/100 kg	
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	167,93 €/100 kg	
Durchschnitt 2017 - 2021	103,58 €/100 kg	
Änderung Nov 2021 – Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	62,1 %	↑



<b>ALUMINIUM</b>		<b>MATFLIXX</b>
Aluminiumgussschrott (Aster) <sup>2)</sup>		
Änderung zum Vormonat:	-7,25 €/100 kg / -8,01 %	↔
Durchschnitt Oktober 2022	83,25 €/100 kg	
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	110,00 €/100 kg	
Durchschnitt 2017 - 2021	71,94 €/100 kg	
Änderung Nov 2021 – Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	52,9 %	↑

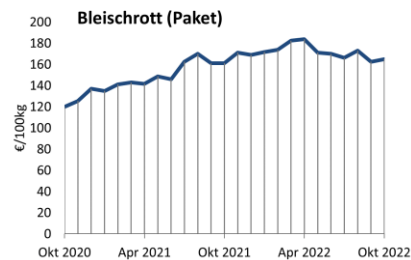


<b>ALUMINIUM</b>		<b>VDM</b>
Aluminiumspäne (Autor) <sup>2) §)</sup>		
Änderung zum Vormonat:	-5,00 €/100 kg / -4,85 %	↔
Durchschnitt September 2022	98,00 €/100 kg	
Durchschnitt Okt 2021 – Sep 2022	117,04 €/100 kg	
Durchschnitt 2017 - 2021	87,60 €/100 kg	
Änderung Okt 2021 – Sep 2022 gegenüber 2017 - 2021	33,6 %	↑

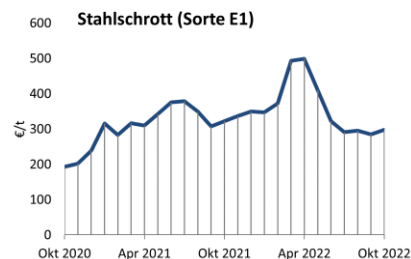




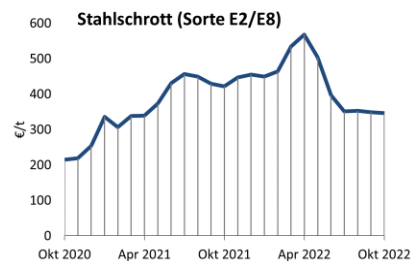
<b>BLEI</b>		<b>MATFLIXX</b>
Bleischrott (Paket) <sup>2)</sup>		
Änderung zum Vormonat:	2,50 €/100 kg / 1,54 %	↔
Durchschnitt Oktober 2022	165,00 €/100 kg	
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	171,66 €/100 kg	
Durchschnitt 2017 - 2021	146,51 €/100 kg	
Änderung Nov 2021 – Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	17,2 %	↗



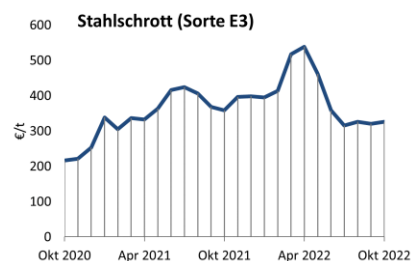
<b>EISEN/STAHL</b>		<b>BDSV</b>
Stahlaltschrott (Sorte E1) <sup>3)</sup>		
Änderung zum Vormonat:	12,40 €/t / 4,35 %	↔
Durchschnitt Oktober 2022	297,30 €/t	
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	358,19 €/t	
Durchschnitt 2017 - 2021	236,71 €/t	
Änderung Nov 2021 – Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	51,3 %	↗



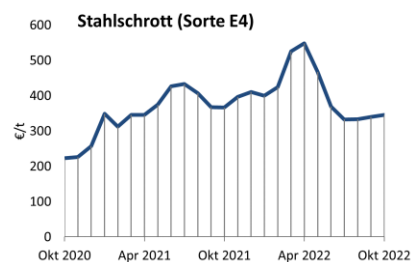
<b>EISEN/STAHL</b>		<b>BDSV</b>
Stahlneuschrott (Sorte E2/E8) <sup>3)</sup>		
Änderung zum Vormonat:	-2,80 €/t / -0,80 %	↔
Durchschnitt Oktober 2022	346,00 €/t	
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	434,64 €/t	
Durchschnitt 2017 - 2021	268,41 €/t	
Änderung Nov 2021 – Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	61,9 %	↗



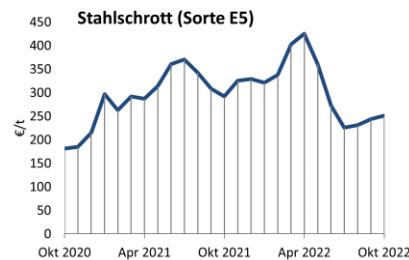
<b>EISEN/STAHL</b>		<b>BDSV</b>
Schwerer Stahlaltschrott (Sorte E3) <sup>3)</sup>		
Änderung zum Vormonat:	5,70 €/t / 1,78 %	↔
Durchschnitt Oktober 2022	326,30 €/t	
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	397,34 €/t	
Durchschnitt 2017 - 2021	261,74 €/t	
Änderung Nov 2021 – Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	51,8 %	↗



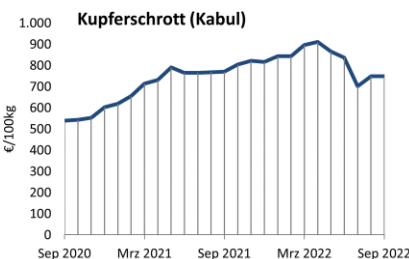
<b>EISEN/STAHL</b>		<b>BDSV</b>
Schredderstahlschrott (Sorte E4) <sup>3)</sup>		
Änderung zum Vormonat:	5,50 €/t / 1,62 %	↔
Durchschnitt Oktober 2022	345,60 €/t	
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	407,81 €/t	
Durchschnitt 2017 - 2021	267,17 €/t	
Änderung Nov 2021 – Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	52,6 %	↗



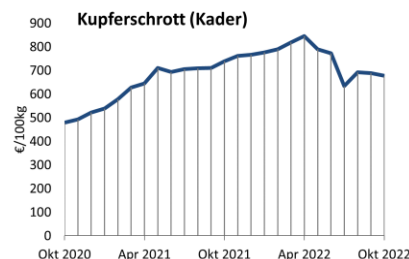
<b>EISEN/STAHL</b>		
Stahlspäne (Sorte E5) <sup>3)</sup>		
Änderung zum Vormonat:	7,60 €/t / 3,12 %	
Durchschnitt Oktober 2022	251,40 €/t	
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	310,52 €/t	
Durchschnitt 2017 - 2021	216,47 €/t	
Änderung Nov 2021 – Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	43,4 %	



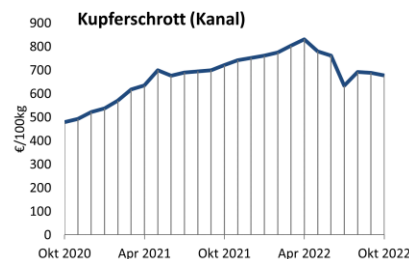
<b>KUPFER</b>		
Blanker Kupferdrahtschrott (Kabul) <sup>2) §)</sup>		
Änderung zum Vormonat:	0,00 €/100 kg / 0,00 %	
Durchschnitt September 2022	749,00 €/100 kg	
Durchschnitt Okt 2021 – Sep 2022	819,79 €/100 kg	
Durchschnitt 2017 - 2021	568,18 €/100 kg	
Änderung Okt 2021 – Sep 2022 gegenüber 2017 - 2021	44,3 %	





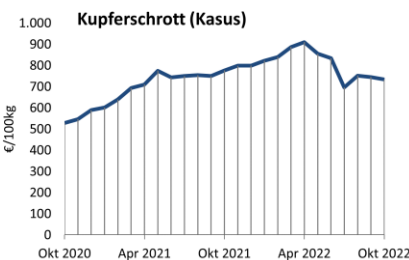
<b>KUPFER</b>		<b>MATFLIXX</b>
Nicht legierter Kupferdrahtschrott I (Kader) <sup>2)</sup>		
Änderung zum Vormonat:	-11,25 €/100 kg / -1,63 %	
Durchschnitt Oktober 2022	677,50 €/100 kg	
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	751,04 €/100 kg	
Durchschnitt 2017 - 2021	500,32 €/100 kg	
Änderung Nov 2021 – Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	50,1 %	



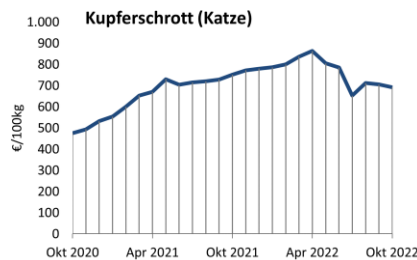
<b>KUPFER</b>		<b>MATFLIXX</b>
Nicht legierter Kupferdrahtschrott II (Kanal) <sup>2)</sup>		
Änderung zum Vormonat:	-11,25 €/100 kg / -1,63 %	
Durchschnitt Oktober 2022	677,50 €/100 kg	
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	741,67 €/100 kg	
Durchschnitt 2017 - 2021	491,93 €/100 kg	
Änderung Nov 2021 – Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	50,8 %	



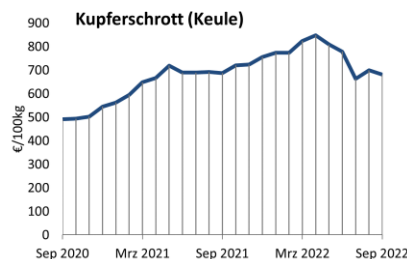
<b>KUPFER</b>		<b>MATFLIXX</b>
Kupferdrahtschrott Granulat I (Kasus) <sup>2)</sup>		
Änderung zum Vormonat:	-11,25 €/100 kg / -1,51 %	
Durchschnitt Oktober 2022	733,75 €/100 kg	
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	806,10 €/100 kg	
Durchschnitt 2017 - 2021	547,67 €/100 kg	
Änderung Nov 2021 – Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	47,2 %	



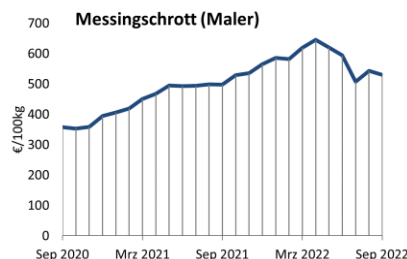
KUPFER		MATFLIXX
Kupferdrahtschrott Granulat II (Katze) <sup>2)</sup>		
Änderung zum Vormonat:	-12,50 €/100 kg / -1,77 %	↘
Durchschnitt Oktober 2022	692,50 €/100 kg	
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	765,96 €/100 kg	
Durchschnitt 2017 - 2021	504,36 €/100 kg	
Änderung Nov 2021 – Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	51,9 %	↑



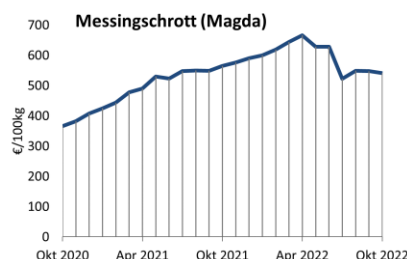
KUPFER		VDM
Schwerkupferschrott (Keule) <sup>2) §)</sup>		
Änderung zum Vormonat:	-18,00 €/100 kg / -2,58 %	↘
Durchschnitt September 2022	681,00 €/100 kg	
Durchschnitt Okt 2021 – Sep 2022	754,28 €/100 kg	
Durchschnitt 2017 - 2021	514,30 €/100 kg	
Änderung Okt 2021 – Sep 2022 gegenüber 2017 - 2021	46,7 %	↑



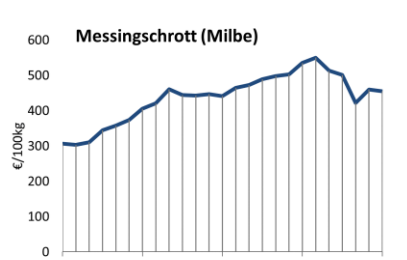
KUPFER		VDM
Messingstangenspäne 58 (Maler) <sup>2) §)</sup>		
Änderung zum Vormonat:	-13,00 €/100 kg / -2,39 %	↘
Durchschnitt September 2022	530,00 €/100 kg	
Durchschnitt Okt 2021 – Sep 2022	571,24 €/100 kg	
Durchschnitt 2017 - 2021	389,92 €/100 kg	
Änderung Okt 2021 – Sep 2022 gegenüber 2017 - 2021	46,5 %	↑



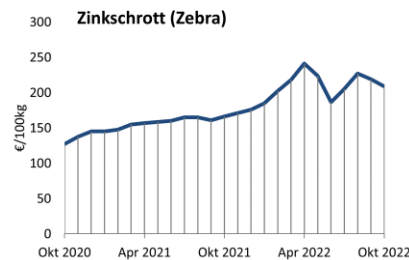
KUPFER		MATFLIXX
Walzmessingschrott 63 (Magda) <sup>2)</sup>		
Änderung zum Vormonat:	-6,25 €/100 kg / -1,14 %	↘
Durchschnitt Oktober 2022	541,25 €/100 kg	
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	592,69 €/100 kg	
Durchschnitt 2017 - 2021	402,44 €/100 kg	
Änderung Nov 2021 – Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	47,3 %	↑



KUPFER		VDM
Messingschrott (Milbe) <sup>2) §)</sup>		
Änderung zum Vormonat:	-5,00 €/100 kg / -1,09 %	↘
Durchschnitt September 2022	455,00 €/100 kg	
Durchschnitt Okt 2021 – Sep 2022	488,59 €/100 kg	
Durchschnitt 2017 - 2021	347,75 €/100 kg	
Änderung Okt 2021 – Sep 2022 gegenüber 2017 - 2021	40,5 %	↑



ZINK		MATFLIXX
Altzink (Zebra) <sup>2)</sup>		
Änderung zum Vormonat:	-10,00 €/100 kg / -4,75 %	↘
Durchschnitt Oktober 2022	208,75 €/100 kg	
Durchschnitt Nov 2021 - Okt 2022	205,32 €/100 kg	
Durchschnitt 2017 - 2021	156,56 €/100 kg	
Änderung Nov 2021 – Okt 2022 gegenüber 2017 - 2021	31,1 %	↑



<sup>1)</sup> Preise werden mit 3-monatiger Verzögerung angegeben.

<sup>§)</sup> Preise werden mit 1-monatiger Verzögerung angegeben.

<sup>2)</sup> Angaben entsprechend [VDM Klassifizierung](#)

<sup>3)</sup> Angaben entsprechend [BDSV Klassifizierung](#)

Quellen: Asian Metal (AM), Bundesvereinigung Deutscher Stahlrecycling- und Entsorgungsunternehmen e. V. (BDSV), FerroAlloyNet, Fastmarkets IM, London Metal Exchange (LME), London Bullion Market Association (LBMA), MBI Martin Brückner Infosource, MBI MATFLIXX, Fastmarkets MB, 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.

**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](mailto:dera@bgr.de) | [www.deutsche-rohstoffagentur.de](http://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