Kritische Rohstoffe 2020	Erzeuger	Lieferland	Importabhängig	Verwendung	Selten	Recycling-quote in %	Endlichkeit/geschätzt in T	Verbrauch p.a. in T	Endlichkeit in Jahren
Gold						0	33.000	3.200	10
Antimon	Volksrepublik China Volksrepublik China (74 %)	Türkei Türkei (62 %)	100 %	Flammschutzmittel	x	28	1.900.000	153.000	12
Titanium Nitrit	Volksrepublik China Volksrepublik China (45 %)	k. A.	100 %	Leichte hochfeste Legierungen	x	19	4.300.000	270.000	16
Silber					x	0	500.000	25.000	20
Arsen						0	640.000	32.000	20
Selen					x	0	100.000	2.900	34
Titanium dioxide						0	8.400.000	210.000	40
Wolfram	Volksrepublik China Volksrepublik China (69 %)	k. A.	k. A.	Legierungen		42	3.400.000	84.000	40
Flussspat	Volksrepublik China Volksrepublik China (65 %)	Mexiko Mexiko (25 %)	66 %	Stahl- und Eisenerzeugung	x	1	320.000	7.600	42
Rhenium						0	2.400.000	53.000	45
Baryt	Volksrepublik China Volksrepublik China (38 %)	Volksrepublik China Volksrepublik China (38 %)	70 %	Medizinische Anwendungen	x	1	390.000	7.500	52
Tellurium						0	31.000	490	63
Mangan						0	1.300.000	18.500	70
Bauxit	Australien Australien (28 %)	Guinea Guinea (64 %)	87 %	Aluminiumproduktion	x	0	30.000.000	371.000	81
Molbden						0	25.400.000	300.000	85
Titan Mineral						0	740.000	8.200	90
Nickel						0	300.000.000	2.500.000	120
Quecksilber						0	600.000	3.700	162
Iod						1	6.200.000	30.000	207
Niob	Brasilien Brasilien (92 %)	Brasilien Brasilien (85 %)	100 %	Hochfester Stahl	x	1	17.000.000	78.000	218
Lithium	Chile Chile (44 %)	Chile Chile (78 %)	100 %	Batterien	x	0	21.000.000	82.000	256

Platingruppenmetalle	Südafrika Südafrika (84 %)	k. A.	100 %	Katalysatoren	x	25	100.000.000	380.000	263
Torf						0	12.000.000	29.000	414
Schwere Seltene Erden	Volksrepublik China Volksrepublik China (86 %)	Volksrepublik China Volksrepublik China (98 %)	100 %	Permanentmagnete	x	0	120.000.000	240.000	500
Soda Asche						0	26.000.000	52.000	500
Granat						0	800.000.000	1.100.000	727
Vanadium	Volksrepublik China Volksrepublik China (55 %)	k. A.	k. A.	Höchfeste Niedriglegierungen		2	63.000.000	86.000	733
Schwefel						20	605.000.000	78.000	7.756
Hafnium und Zirconium	Frankreich Frankreich (49 %)	Frankreich Frankreich (84 %)	0 %	Superlegierungen	x	0	14.000.000	1.400	10.000
Eisenerz						0	27.000.000.000	1.500.000	18.000
Thalium						0	647.000.000	8.000	80.875
Kupfer						38	5.600.000.000	45.000	124.444
Zink						33	1.900.000.000	12.000	158.333
Chrom						0	12.000.000.000	40.000	300.000
Blei						73	2.000.000.000	4.400	454.545
Aluminium						0	75.000.000.000	65.200	1.150.307
Phosphor	Volksrepublik China Volksrepublik China (74 %)	Kasachstan Kasachstan (71 %)	100 %	Chemische Anwendungen	x	0	300.000.000.000	223.000	1.345.291
Pottasche						0	250.000.000.000	43.000	5.813.953
Fluor						0	71.000.000.000	7.600	9.342.105
Magnesium	Volksrepublik China Volksrepublik China (89 %)	Volksrepublik China Volksrepublik China (93 %)	100 %	Leichte Legierungen	x	55	12.000.000.000	1.000	12.000.000
Yttrium						31	?	?	
Schleifmittel						30	?	?	
Paladium						28	?		

Rhodium					28	?	?	
Iridium					14	?	?	
Ruthenium					11	?	?	
Praseodymium					10	?	?	
Terbium					6	?	?	
Bismuth					5	?		0
Ceriem					1	?	?	
Erbium					1	?	?	
Gadolinium					1	?	?	
Neodym					1	?	?	
Samarium					1	?	?	
Wismut	Volksrepublik China Volksrepublik China (85 %)	Volksrepublik China Volksrepublik China (93 %)	100 %	Pharmazeutische Industrie	1	?	?	
Asbest					0	+		1.200.000
Brom					0	+		430.000
Cadmium					0	?		23.000
Cäsium					0	?	?	
Diamant					0	?	?	
Dysprosium					0	?	?	
Feldspat					0	+		23.000
Gips					0	+		150.000
Glimmer					0	?		350.000
Helium					0	?		140

Kieselgur, Diatomite						0	+			2.200
Kalk						0	+			420.000
Kohle, verschiedene 16%						0		749.000.000.000		
Kyanit						0	+			281.000
Lehm						0	+			60.000
Kobalt	Demokratische Republik Kongo DR Kongo (59 %)	Demokratische Republik Kongo DR Kongo (68 %)	86 %	Batterien	x	22	+			140.000
Phosphorit	Volksrepublik China Volksrepublik China (48 %)	Marokko Marokko (24 %)	84 %	Mineraldünger	x	17	?		?	
Gallium	Volksrepublik China Volksrepublik China (80 %)	Deutschland Deutschland (35 %)	31 %	Halbleiter	x	10	?			300.000
Natürlicher Grafit	Volksrepublik China Volksrepublik China (69 %)	Volksrepublik China Volksrepublik China (47 %)	98 %	Batterien	x	3	?		?	
Palmöl						0	?			62
Perlit						0	?			3.400
Bor					x	1	?			3.620
Indium	Volksrepublik China Volksrepublik China (48 %)	Frankreich Frankreich (28 %)	0 %	Flachbildschirme	x	1	?			900
Naturkautschuk	Thailand Thailand (33 %)	Indonesien Indonesien (31 %)	100 %	Bereifung	x	1	?		?	
Beryllium	Vereinigte Staaten Vereinigte Staaten (88 %)	k. A.	k. A.	Elektronische Geräte	x	0	?			240
Salz						0	+			270.000
Sand, Quartz						0	+			315.000
Germanium	Volksrepublik China Volksrepublik China (80 %)	Finnland Finnland (51 %)	31 %	Optische Fasern	x	0	?			130.000
Kokskohle	Volksrepublik China Volksrepublik China (55 %)	Australien Australien (24 %)	62 %	Stahlerzeugung	x	0	?		?	
Silikon						0	?			8.000
Leichte Seltene Erden	Volksrepublik China Volksrepublik China (86 %)	Volksrepublik China Volksrepublik China (99 %)	100 %	Batterien	x	0	120 Mill. T		?	
Rubidium					x	0		300.000	?	

Scandium	Volksrepublik China Volksrepublik China (66 %)	Vereinigtes Königreich Vereinigtes Königreich (98 %)	100 %	Festoxid-Brennstoffzellen	x	0	?	?	
Stahl						0	+		3.000
Stickstoff						0	?		144.000
Siliziummetall	Volksrepublik China Volksrepublik China (66 %)	Norwegen Norwegen (30 %)	63 %	Halbleiter	x	0	?	?	
Strontium	Spanien Spanien (31 %)	Spanien Spanien (100 %)	0 %	Keramikmagnete	x	0	?		210.000
Thorium						0		6.400.000 ?	
Tantal	Demokratische Republik Kongo DR Kongo (33 %)	Demokratische Republik Kongo DR Kongo (36 %)	99 %	Kondensatoren	x	0	?		1.400
Uran						0		310.000 ?	
Zement						0	+		4.100.000
EEG 17%									
Erdgas 27%							629 Mrd. M3		
Erdöl			zwischen 91,5 Gt und 502 Mrd. t	38% bereits verbraucht				91.500.000	4.000.000
https://de.statista.com/themen/603/fossile-energietraeger/#dossierKeyfigures									
https://www.ingenieur.de/technik/fachbereiche/rohstoffe/rohstoffe-und-ihr-vorkommen-im-ueberblick/									
https://de.wikipedia.org/wiki/Liste_der_kritischen_Rohstoffe									
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020DC0474&from=EN									
https://pubs.usgs.gov/periodicals/mcs2021/mcs2021.pdf									
value balance institute®									
Monnet 11.2022									