

**Aufstellung unserer handelbaren Metalle von A bis Z**

<b>Metalle von A bis Z</b>	<b>Metallart und Form, Legierungen, Info</b>
<b>Aluminium</b>	Aluminium Bleche, Stangen, Rohre, Stücke, Abschnitte, Kugeln, Späne, Draht, Profile, Folien [gepresst], Alu Erdkabel und Stromschielen, Kühlkörper, Alu Gussteile Ausschuß, Material aus Umspannwerken, Kabel von Freileitungen, Aludosen und Verpackungen [gepresst] # Pulver aus Beschichtung , Alu-Felgen u. Alu Bauteile aus der KFZ- und Schiffbau-Technik. <a href="#">Aluminiumoxid Al2O3</a>
<b>Antimon</b>	Antimon Barren, Pellets, Granulat, Lumps als Legierungszusatz Sb min 99,65%, Antimonerze Sb Ore min. 65%, Antimon Platten -Bleche -Stangen.
<b>Arsen</b>	Arsen Sputtering Targets (metallisch), Arsen Pellets, Arsen Pulver Arsen Metalle [alle Formen], <a href="#">Gallium-Arsenid GaAs III-V Halbleiter</a> .
<b>Barium</b>	Barium Sputtering Targets (metallisch), Barium Pellets, Barium Metalle alle Formen, Gettermaterial aus Vakuumröhren, <a href="#">Barium-III-Oxid</a> . <b>Kein Ankauf Ba Isotop 137/140 = radioaktiv</b>
<b>Beryllium</b>	Beryllium Draht [geglüht / blank] elektrolytische Beryllium-Flocken, Beryllium Stanzabschnitte, Beryllium Sputtering Targets, Stäbe, Platten, Barren und Abschnitte. Beryllium-Folien <u>aus</u> Röntgenstrahlfenstern (dekontaminiert), Kupfer Beryllium u. Kupfer Kobalt Beryllium Alloys/Legierungen. <a href="#">Berylliumoxid BeO</a> .
<b>Bismut</b>	Bismut Barren -Platten -Pellets, gesägte Plattenabschnitte, Bruchstücke, Granulate und Pulver, Sputtering Targets, Stäbe, Woodsche Legierung in Blöckchen, Folie, Roses Metall und andere auf Bismut und Blei basierende niedrig schmelzende Legierungen (Ro Hs Kompatibel), Wismutkristalle, Fieldsches Metall (Bismut Indium Legierung)
<b>Blei</b>	Blei [Weichblei] -Platten -Rohre -Stangen, Wuchtblei, Kontergewichte, Bleileinen [Fischernetze/Gardinen], Bleiplomben, Schiffskiele, Bleilot, Orgelpfeifen, Bleihaltiges Zierzinn, Blei Unterlegscheiben, Schrotkugeln, Eichpfropfen u. Eichgewichte, Klaviaturblei, Möbelgewichte, Schriftblei / Bleilettern, Zierblei/Figuren, Kabel u. Schälblei (ohne PVC), Bleiabdeckungen Röntgenraum (dekontaminiert), Dachdeckerblei.
<b>Bor / Boron</b>	Bor / Boron Lumps (metallisch) Legierungszusatz, Kornfeinungsmittel, kristallines Bor, Bornitrid BN (Boron Nitride) BNC Trennschleifscheiben, Schneidwerkzeuge z.b. Wendeschneidplatten, B4C Magnetron sputtering target, BNP Bor Carbid Strahldüsen.
<b>Bronze</b>	Bronze, Zinn-Bronze Abfälle, Bänder, Stanzen, CuSn6 CuSn10 Cu Sn12, auch verzinkt, Rotguss (RG 5 RG 7 Abfälle) Kupfer- Zinn-Zink- Gusslegierungen.

<b>Cadmium</b>	Cadmium (Kadmium) Legierungsmetall, Cd rein/metallisch für niedrigschmelzende Legierungen, Cd/Sn Zinnlote, Cadmium-tellurid, Halbleiter, Cadmium Bismut Legierungen, Silber Cadmium Legierungen, Woodsches-Metall.
<b>Cäsium</b>	Cäsium Legierungsmetall, Cs rein unter Argon in Ampulle, Dendritisch kristallines Caesium Isotop 133 (nicht radioaktiv) nur in der OVP und unter Schutzgas # senden Sie uns vorab eine Kopie des Analyseprotokolls sowie Fotos des Materials <u>und</u> der Verpackung ! <b>Kein Ankauf Cs Isotop 134 + 137 = radioaktiv</b>
<b>Cer/Cer:ium LREE</b>	Cer/Cerium Legierungsmetall -Granulat -Blöcke -Cer Nuggets -Barren -Stangen -Bleche # Cer Mischmetall Ce 98%, <b>Cer-Oxide CeO2. Kein Ankauf Ce Isotop 141 / 144 = radioaktiv</b>
<b>Chrom</b>	Chrom metallisch, Chrom Halbzeug [Stangen und Bleche] Chrom Metalle u. Späne -Grade I 98-99% -Grade II 99-99,5% -Granulat, Pulver und Flakes als Legierungszusatz, Chrom & Chrom-Nickel Sputtering Targets (Cr100/Cr60Ni40/Cr40Ni60) <b>Chrom CrO2 Oxid</b>
<b>Dentalabfälle</b>	Stellite, Kobalt Chrom Dental Modellguss ohne Nickel, mit oder ohne Einbettmasse. NEM-Aufbrennlegierungen für hochschmelzende Keramik, Kobalt Chrom Molybdaen, Kobalt Chrom Wolfram, Co CrM / CoCrW Lote.
<b>Dysprosium HREE</b>	Dysprosium Nuggets -Draht, Dysprosium Folie [gewalzt] - Granulate und Pulver, gegossene Dysprosium Stäbe -Bleche -Barren -Stangen -Rohre, Dysprosium Sputtering Targets, Magnete aus Windkraftanlagen # <b>Dysprosium(III)-oxid - Dy2O3- fluorid DyF3-chlorid - DyCl3-bromid - DyBr3-iodid - DyI3 sulfat - Dy2(SO4)3.</b>
<b>EDM Erodieren</b>	EDM Erodieretechnik, Erodierdrähte und Abschnitte, Kupfer- Messing- Wolfram- Molybdän- Rohrelektroden, Gewindeelektroden, Senkelektroden aus Kupfer u. Wolfram/Kupfer, Hartmetall, Elektroden-Rohlinge, Hartmetall Erodierblöcke W. <b>kein Ankauf von Privatpersonen ! USt-ID ist erforderlich.</b>
<b>Erbium HREE</b>	Erbium Legierungsmetall, Erbium Nuggets -Draht -Granulate und Pulver, gegossene Erbium Stäbe -Bleche -Barren -Stangen -Rohre Erbium Sputtering Targets, <b>Erbium-(III)-Oxid Er2O3.</b>
<b>Europium LREE</b>	Europium in metallischer Form -Barren -Nuggets -Draht, Europium Folie aus Supraleiter Legierungen, Europium Pulver 99,99, Europium Sputtering Targets, <b>Europium (III) oxide (Eu2O3)</b>
<b>Gadolinium HREE</b>	Gadolinium Draht, Gd Folie, Gd Granulat, Gadolinium Pulverform Gadolinium Barren als Legierungszusatz -Sputtering Targets, Bedampfungsrückstände aus der CD/RW Produktion, elektronische Speichermodule mit Magnetblasenspeicher, Gadolinium-Yttrium-Granat für Mikrowellenanwendungen, Gadolinium-Eisen-Kobalt-Legierungen zur optomagnetischen Datenspeicherung # <b>Gadolinium Oxide [Gd2O3] ≥ 99,5%.</b>
<b>Gallium</b>	Gallium metallisch, Gallium-Indium-Zinn Granulat Ga62/ In22/Sn 16, Ga75.5/In24.5, Ga68.5/ In21.5/Sn10, C.I.G.S. Kupfer Indium Gallium (Di) Selenid aus der Herstellung von Dünnschicht Solarzellen, Galliumnitrid (GaN) Beschichtung aus der Waferproduktion, Gallium Legierungen (z.B. Galinstan ®) Ga In Sn auf Ga % Inhalt.
<b>Galvanoabfälle</b>	Hochstromkontakte aus der Galvano- und Eloxaltechnik (Trommelkontakte) Verwertung der recycelbaren Anteile Kupfer, Messing und der anhaftenden Edelmetalle; Platin, Palladium, Gold, Silber etc. (nach Analyse und Auswertung)

<b>Germanium</b>	Germanium Granulate und Pulver (polykristallin), Germanium Mikrofolie, Germanium Platten, Germanium Sputtering Targets, Germanium Stäbe nach dem Zonenschmelzverfahren, Germanium Bolzen, Ge Wafer Bruch, Germanium Barren mit/ohne Analyse, monokristallines Germanium für Infrarotanwendung - Ge optical grade, <a href="#">Germaniumoxide GeO – GeO2</a> .
<b>Gold PREC</b>	Industrielle Goldabfälle: Sputtering Targets (auch gebondet), Gold Granulat, Golddrähte -Bleche -Ronden, Laborgeräte, Goldsalze- u. Harze, goldhaltiges Zinnlot, Gold Doublé, Zahngold/Dentalgold, Goldzähne u. -Kronen, Stanzabfälle, Elektrolyte und Lösungen. Goldfitter- u. Feilungen, Goldkrätze u. Schlacke, Goldkontakte. Vergütung auf Au% (min. 1% Goldanteil)
<b>Graphit</b>	Graphit, Elektroden und Elektrodenbruch, Tiegel, Formkörper, Pulver- und Granulate, Halbzeuge (Platten, Blöcke, Bolzen, Kugeln, Stangen) Wärmetauscher, Pumpen und Verdichter, Gleitlager, <b>wirtschaftliche Mindestmenge ab 15t. bei Selbstanlieferung.</b>
<b>Hafnium</b>	Hafnium Bleche, Stangen, Rohre, Stücke, Abschnitte, Späne, Hafniumdraht, Gettersubstanz aus Ultrahochvakuumanlagen, Hafnium Carbid, Hafnium Crystal Bar, Steuerstäbe für Kernreaktoren (dekontaminiert), Hafnium-Flakes & Hafnium-Späne, Hafnium Granulat- & Pulver, Hf-Rundbolzen.
<b>Handy/Smartphone</b>	Mobiltelefone (nur Handys & Smartphones) mit und ohne SIM-Karte <b>ohne Akku</b> Kein Ankauf von normalen schnurlosen Telefonen.
<b>Hartmetall VHM</b>	Hartmetall / VHM Bohrer # Fräser # Wendeschneidplatten (keine Keramik WSP Cermets, Stangen, Rohre, Stücke, Drähte, Kugeln, Stifte, Werkzeugbruch, Walzringe, Blöcke, Halbzeuge (Grünlinge), Schneidwerkzeuge, Rohlinge, Sägeblätter, Gewindebohrer, Ziehsteine mit FE-Mantel, Hartmetall Geschosse (ohne Treibladung) Auswuchtgewichte aus Medizintechnik MRT, Rotoren, Kurbelwellen.
<b>Hartmetall Schleifabfälle</b>	WC/Co Wolfram Carbid Schleifstaub, Schleifrückstände, Hartmetallstaub, Hartmetallschlamm WC/Co, Pressbruch, Schleifschlamm # Filterkartuschen, Filterbänder, Filtersäcke, Hartmetall-Grünlinge VHM Krätze, W min. 65%, Restfeuchte max. 10% abzgl. Glühverlust u. Restfeuchte. Wirtschaftliche Mindestmenge ~250 KG. Verwertung von Bandfiltern, Filterpatronen, u. Mischpulvern mit metallischem Inhalt. <b>kein Ankauf von Privatpersonen ! USt-ID ist erforderlich.</b> Gestellung von Sammelbehältern auf Anfrage.
<b>Herzschrittmacher</b>	Herzschrittmacher und Defibrillatoren (Implantate) gereinigt und desinfiziert, unberaubt inkl. aller außenliegenden Kabel und Sonden. <b>Nur Ankauf von Krematorien, Kliniken, Fachärzten, staatlichen Instituten, Herstellern - kein Ankauf von Privat !</b> Bitte vorab unbedingt <u>Menge und Materialfotos</u> per eMail zusenden].
<b>Holmium HREE</b>	Holmium Nuggets -Draht -Folie -Granulat -Stäbe -Polschuhe aus Hochleistungsmagneten, Mikrowellenbauteile Medizintechnik, Magnetblasenspeicher "Magnetic bubble memory", YIG/YAG Festkörperlaser # <a href="#">Holmium(III)-oxid Ho2O3</a> - <a href="#">fluorid HoF3</a> - <a href="#">chlorid HoCl3</a> - <a href="#">bromid HoBr3</a> - <a href="#">iodid HoI3</a> - <a href="#">sulfat Ho2(SO4)</a> - <a href="#">perchlorat Ho(ClO4)</a>
<b>HSS-Schrott</b>	HSS Schrotte aus Schnellarbeitsstahl (auch Werkzeugbruch), -Bohrer -Fräser -Walzen -Presswerkzeuge -Halbzeuge -Rohlinge -Drehmeißel, HSS/R, HSS/G, HSS/E, Sägeblätter, Gewinde-schneidwerkzeuge (Kluppen), Schälmesser aus Forstbetrieben, Lagerschalen -Meißel -Gewindebohrer, HSS-Vollmaterial mit und

	ohne FE-Schaft. DMO5 (Werkstoff-Nr 1.3343; Kurzname HS6-5-2C)
<b>Indium</b>	Indium Blöcke und Barren, Indium Granulate und Shots, Indiumfolie -Platten -Bleche -Stangen, Indium Sputtering Targets, Indiumdraht, Indiumdichtungen für Vakuum und Kryotechnologie, Niedrigschmelzende Indiumlegierungen, Indiumhaltige Lote, Indium Pellets, Indium-Gallium-Alloy, ITO Indium-Zinn-Oxid (Beschichtungsrückstände Solartechnik/LED-Displays), <a href="#">CIGS Kupfer Indium Gallium Di-Selenid</a> (aus Solartechnologie).
<b>Iridium</b> PREC	Iridium Scheidegut / industrielle Iridiumabfälle: Sputtering Targets (auch gebondet) Iridiumpulver- und Granulat, Platin Iridium Rohlinge aus der Schmuckherstellung, Laborgeräte für Hochtemperaturanwendung, elektrische Kontakte, Dentallegierungen, Ir-Halbzeug: -Barren -Bleche -Stangen, Ir-Draht -Folien -Thermoelemente, Ir-Sponge Ir3N5, Ir-Galvanikabfälle, Platin-Iridium-Legierung (PtIr 800 und PtIr 900) Iridiumkrätze -Pulver -Stäube (auch mit Filter)
<b>Kobalt</b>	Cobalt / Kobalt Bleche, Kobalt Draht, Kobalt Einkristall Stangen (poliert u. unpoliert), Kobalt Folie / Mikrofolie, Kobalt Granulat (tablettiert / rounds), Kobalt Pulver (45- 840 Micron), Kobalt Sputtertargets (1-6mm), Kobalt Stäbe -Abschnitte -Späne, -Stanzreste, Co-Legierungen, <a href="#">Kobaltoxide [Cobalt(II)-oxid]</a> Verwertung von Bandfiltern, Filterpatronen, Schlämmen und Mischpulvern mit metallischem Inhalt.
<b>Kupfer</b>	Kupfer Granulat [Cu 99/95%], Kupferkerze [Rohre/Bleche], Kupfer Millberry [sauberer Kupferdraht], Cu. Oberleitungsdraht, Kupfer Raff [gemischt min. 95% Cu], Elektrolyt Kupfer [Cu-Leit-schiene], Sammelkupfer [Cu-schwer min. 98%], Stanzabfälle, Kupfergeschirr, Kupfer Messing Kühler (ohne Fe), Elektrolytkupfer <b>Industriekupfer = kein Ankauf von Privatpersonen Ust-ID ist erforderlich !</b>
<b>Lagermetall</b>	Lagermetall / Weißmetall, Halbzeug und Legierungen, Lagermetall Bauteile aus Gleitlager (mit und ohne Fe/Cu), Lagermetall Buchsen und Schalen, Zinn- & Bleiverwertung z.B. WM80 (Sn80 Cu7 Sb10 Pb3) WM10 (Pb90 Sn10 Cd, As, Sb) Hartblei Legierungen Lg-Sn5 Pb79 Sb16 etc.
<b>Lanthan</b> LREE	Lanthan -Barren -Draht -Folie -Granulat -Stäbe # Lanthanhaltiges Cer-Mischmetall aus Zündsteinindustrie, Reduktionsmittel aus der Metallurgie, Legierungszusätze, Lanthankathoden -Katalysatoren aus der Petrochemie, Lanthan Kaltleiter, <a href="#">Lanthanoxid 3N bis 5N</a> . Lanthan-Wolfram Elektroden WL15. <b>Kein Ankauf La Isotop 140 = radioaktiv</b>
<b>Lithium</b>	Lithium metallisch, -Draht -Folie -Granulat, Lithium-Stäbe, Lithium Sputtering Targets [HIGH PURITY] # Lithium Legierungszusatz.
<b>Lithium-Ion-Akkus</b>	Lithium-Ionen-Akkus # derzeitige Verwertungsmöglichkeit: nur unbeschädigte Akkus aus Laptop und alten Nokia Mobil Telefonen # vorsortiert, Anlieferung frei Lager DE # wirtschaftliche Mindestmenge 2500 KG ( <b>kein Ankauf von Kleinmengen und kein Ankauf von Privatpersonen USt-ID ist erforderlich !</b> )
<b>Lutetium</b> HREE	Lutetium Folie (gewalzt) # Lutetium Granulat # Lutetium Metalle [alle Formen] -Ronden -Gussbarren -Nuggets -Legierungszusätze # <a href="#">Lutetiumoxid Lu2O3</a>
<b>Magnesium</b>	Magnesium -Flakes -Bleche -Stangen- Rohre -Stücke -Abschnitte -Bänder -Späne als Presszylinder- Magnesiumlegierungen Mg-Al,

	Mg-Mn, Mg-Si, Mg-Zn z.B. Sputtering Targets -Magnesiumoxid MgO
<b>Mangan</b>	Mangan [-Flakes -Barren -Bricketts -Stangen -Rohre -Stücke - Abschnitte -Späne], Legierungszusätze für die Metallindustrie, Zink-Mangan-Ferrite für elektronische Bauteile sowie Manganoxide. Mn auf Anfrage, derzeit kein Bedarf.
<b>Medizintechnik</b>	Laborplatin: Tiegel, Instrumente, Drähte, Bleiabschirmung aus Röntgenräumen, Kontergewichte und Abschirmung in MRT Geräten aus Densimet/Inermet ® Kollimatoren, Implantate aus Wolfram, Silber, Tantal, Titan (Industriebereich) # Herzschrittmacher
<b>Messing</b>	Messing [Milbe] Schwermessing -Armaturen -Rohre -Bleche, Musikinstrumente, Automatenmessing [Ms58] CuZn39Pb2, MS 63 Kupfer-Zink-Legierung, Messingspäne, Messingdraht, Messinggeschirr und Deko-Artikel, Tombak, Patronenhülsen leer (ohne Treibladung) Messing Hartlote
<b>Molybdän</b>	Molybdän Bleche -Stangen -Rohre -Stücke -Abschnitte -MoKugeln -Späne -Dentallegierungen -Gusskegel, Beschichtungsrückstände Sputtering Targets -Elektroden, Mo-Spritzkegel und Spritzpulver # Spritzdraht, Ferro Molybdän [FeMo] Hochleistungswerkstoffe Hastelloy/Incoloy/Nicrofer ®, Molybdän-oxide, Mo-Folien. NEU: Verwertung von Bandfiltern, Filterpatronen, Schlämmen und Mischpulvern mit metallischem Inhalt.
<b>Neodym LREE</b>	Neodym elementar, Nd-Legierungsmetall -Barren/Nuggets -Draht -Folie -Granulat -Stäbe -Sputtering Targets. Neodym(II)Oxid NdO, Neodym(III)Oxid Nd2O3
<b>Neodym-Magnete</b>	Neodym Magnete, Neodym Eisen Bor [Nd Fe B] Magnete aus Medizin- u. Elektronikbereich, Gleichstrom Generatoren (z.B. Windkraftanlagen), Magnete aus Linearmotoren, Lautsprecher-, Pneumatik-, Boardmagnete z.B. Pinwand etc. mit/ohne Verpackung # Lagerüberhang und Restbestände aus der Industrie, Handel und Vertrieb. Wirtschaftliche Mindestmenge = 150 KG ! <b>Kein Ankauf von Festplattenmagneten auf Stahlplatte gebondet.</b>
<b>Nickel</b>	Nickel-Bleche, Folien, Stangen, Barren, Kathoden, Anoden, Pellets, Rosen/Crowns, metallisches Pulver rein, Nickelhaltige Schlämme, Beschichtungsrückstände -Bedampfungsreste aus der Galvanotechnik, Sputtering Targets, Stansabschnitte -Legierungen ® Inconel - Hastelloy - Monel - Haynes - Incoloy - Nimonic - Waspaloy - Ultimate. NEU: Verwertung von Bandfiltern, Filterpatronen, Schlämmen und Mischpulvern mit metallischem Inhalt.
<b>Niob</b>	Niob (Columbium) -Bleche -Stangen -Rohre -Gitter -Stücke - Abschnitte, Niobdraht -Platten -Bolzen, thermomech. Walzen, Platinierter Nb-Mesh-Anoden aus Galvanik, Nb-Rohre aus Rohrleitungsbau u. Salzsäureproduktion, Stanzreste, Sputter Targets aus PVD Beschichtung, Nb Turbinenteile und aus Triebwerksbau.# Niobium Oxide in Sicherheitsbehältern.
<b>Osmium PREC</b>	Osmium Scheidegut / industrielle Osmiumabfälle, Legierungsmetall im Medizinbereich Pt90Os10 z.B. für Implantate, künstliche Herzklappen, Herzschrittmacher, Katalysator für Hydrierungsanlagen, Os Sputtering Targets (rein oder gebondet), Granulate, Osmiumkrätze -Pulver -Stäube (auch mit Filter), OsIridium Legierungen [Ir52 Os27 Pt10 Ru6 Rh1,5] Os Folien - Stäbe und -Platten elektrische Kontakte, Wellen und Zapfen aus Instrumentenbau, Osmium Platin Legierungen [Os 10 Pt90] Vergütung auf Os% min.

	5% Osmiumanteil. # Bitte keine Anfragen wegen Osmium Isotop 187 und 189 ! diese werden ausschließlich im <u>nuklearmedizinischen</u> Bereich verwendet - kein Ankauf !!!
<b>Palladium</b> PREC	Palladium Scheidegut/industrielle Palladiumabfälle: Palladium Bleche -Stangen -Rohre -Stücke- Abschnitte -Späne. Palladiumdraht -Stanzreste, Pd Laborgeräte [Tiegel etc.] Palladiumkontakte u. Kontaktnieten, Dentalpalladium, Elektroden, Galvanikabfälle aus der Beschichtung, Pd-Filterabfälle aus Katalysatoren, Palladiumkrätze -Pulver -Stäube (auch mit Filter) Pd Sputtering Targets.
<b>Platin</b> PREC	Platin Industrielle Platinabfälle/Scheidegut -Thermoelemente -Platindraht, Heizwiderstände, Pt-Rhodiumdraht u. Pt-Iridiumdraht, Platinblech, Labortiegel, Laborelektroden, Labornetze, Spinddüsen Werkstoffe aus der Glasproduktion, Dentalplatin, Pt-Pulver u. Stäube, Platinspäne, Zündelektroden, Platinkontakte und Kontaktnieten, Platinflitter, Platinschwamm, Platinschlamm und Krätze (auch mit Filter) Platin Salze und -Harze, Elektronik und Kontakte aus Herzschrittmacher und Defibrillatoren (auch komplette Geräte) Pt Sputtering Targets (auch gebondet) # Vergütung auf Pt% (min. 1% Platinanteil)
<b>Praseodym</b> LREE	Praseodym Legierungsmetall (nur in metallischer Form) # Sputter Targets, Praseodym Legierungen PrMg, PrCo, <a href="#">Praseodymoxid Pr2(CO3)3 Oxide</a>
<b>PVD Targets</b>	PVD Beschichtung, Sputtering -Targets und Arc Kathoden aus der PVD-Beschichtung, Rohrkathoden, Rundkathoden, Planartargets. Molybdän Spritzdraht und Spritzkegel # Wolfram Verdampferwendeln # Platin Heizdrähte.
<b>Quecksilber</b>	Quecksilber / Mercury min. 99,99% Reinheit (ausschließlich in der versiegelten Originalflasche mit Zertifikat) [OVP Flask=34,473 KG] <b>Kein Ankauf von Privatpersonen. USt-ID ist erforderlich !</b>
<b>Rhenium</b>	Rhenium Pellets, Rhenium Pulver, Rhenium Stäbe (Bar/Rods) Rhenium Bleche und Platten (sheet/plate) -Späne -Stanzreste, Rhenium metal sputtering targets, Wolfram-Rhenium und Molybdän-Rhenium Legierungen (alloys), Thermoelemente Platin Rhenium Draht [Pt90 Rh10] <a href="#">Ammonium Perrhenate NH4ReO4</a>
<b>Rhodium</b> PREC	Rhodium Scheidegut/industrielle Rhodiumabfälle: Rh-Sputtering Targets [zur Rhodinierung], Legierungsbestandteil aus Thermoelementen -Laborgeräte, Temperaturfühler, Sensoren, Beschichtungsrückstände aus der Schmuckherstellung, Heizspiralen, Thermoelemente, Draht z.B PtRh10 Platin/Rhodium, Rhodiumbeschichtete Spitzen von Reed-Relais und Kontakten, Rhodiumkrätze -Pulver -Stäube (auch mit Filter) # Vergütung auf Rh% (min. 1% Rhodiumanteil)
<b>Ruthenium</b> PREC	<b>Ruthenium</b> Scheidegut, Legierungsmetall, Ruthenium Folie und Mikrofolie, Ruthenium Granulat und Pulver, Ruthenium Sputtering Targets (auch gebondet) Ruthenium Stäbe, Stangen u. Draht, Rutheniumhaltige Platin und Palladiumlegierungen # Rückstände aus der Beschichtungsindustrie, Ruthenium-Anoden für Natriumhypochlorit-Generatoren, Filter aus der Katalysator Industrie, Ruthenium-Platin und Ruthenium-Palladium Legierungen, Dentalruthenium, Ruthenium-Titan-Legierung (RuTi) Superlegierungen auf Nickelbasis, <a href="#">Ruthenium -Perrhenate -Chloride u. -Oxide</a> . <b>Kein Ankauf Ru Isotop 103 + 106 = radioaktiv.</b>
<b>Rubidium</b>	Rubidium, Metallisches Rubidium wird in Vakuumröhren und Hoch-

	leistungslampen, als Kathodenbelag in Fotozellen sowie zur Herstellung von Rubidiumverbindungen verwendet. <b>Ankauf nur bei Bedarf in der OVP unter Schutzgas.</b> Rubidiumoxide Rb2O Ankauf nur in Sicherheitsbehältern.
<b>Samarium</b> LREE	Samarium Folien -Draht -Pulver -Stäbe, High Purity Samarium Alloys und Sputtering Targets aus der Samarium-Cobalt (Sm2Co17) Magnetproduktion, -Kathoden aus Kohle-Lichtbogenlampen -Sm Legierungszusätze aus Vakuumdestillation, <b>Samariumoxid Sm2O3</b>
<b>Scandium</b> LREE	Scandium Barren (Nuggets) -Flakes -Bleche -Abschnitte -Stangen -Folien, Sc Draht -Stäbe, Scandium Sputtering Targets # Distilled scandium crystals, <b>Scandium Oxid ScO</b>
<b>Selen</b>	Selen -Pellets -Flakes -Barren -Folien -Stäbe, Selen-Abschnitte, Selen Ingots als Legierungszusatz, Selen Halbleiterkristalle u. <b>Oxide SeO2 SeO3</b>
<b>Silber</b> PREC	Silber, Industrielle Silberabfälle: Sputteringtargets auch gebondet, Zinn-Silberlote SnAg, Silberkontakte, Silberanoden, medizinisches u. Dentalsilber - Ag Späne/-Feilung -Stanzabfälle -silberhaltige Galvanikabfälle [Harze] -Elektrolytsilber -Galvanikhaken -Kontakt-nieten, Legierungsplättchen, Feinsilbergranulat als Legierungsmetall # Silber Krätze u. -Schlamm # Vergütung auf Ag% (min. 1% Silberanteil)
<b>Silizium</b>	Silizium/Silicon Rohsilizium (Granulat/Blöcke/Nuggets/Wafer) Siliziumschrott Halbleiterindustrie, Si B-Ware, Lagerüberhang, Musterwafer aus der Forschung etc. Wirtschaftliche Mindestmenge 250 KG.
<b>Solarzellen</b>	Solarzellen (Waferbruch) P-Type Dotierung B, Al, Ga/ N-Type Dotierung P, As, Sb. Photovoltaikschrott, Solarmodule <u>ohne Rahmen</u> , B-Ware und Überproduktion, Muster aus der Solarzellenforschung. Mindestmenge 500 KG # <b>kein Ankauf von Privatpersonen ! USt-ID ist erforderlich.</b>
<b>SMD Bestückung</b>	SMD/THT-Bestückung, Kupferkontakte (verzinkt) Kupferpins aus Bestückungsautomaten (mit/ohne Papier), Stanzabschnitte (Kupfer u. Messingkontakte) verzinkt, versilbert, vergoldet # Altlot Zinn aus Wellenlotanlagen # Kabelreste/Abschnitte. # <b>kein Ankauf von Privatpersonen ! USt-ID ist erforderlich.</b>
<b>Strontium</b>	Strontium (nur metallische Formen) Sr min. 99% als Legierungsmetall, Sr Sputter-Targets, Sr-Barren- & Bleche, Strontiumgranulat- und Pellets. <b>Kein Ankauf Sr Isotop 90 = radioaktiv</b>
<b>Tafelsilber</b>	<b>Tafelsilber</b> (Kannen, Teller, Tablett, Saucieren) # Silberbesteck massiv # <b>Besteck</b> versilbert # Vasen # Pokale # Kelche & sakrale Gegenstände # Ikonen & Bilderrahmen <b>Hinweis: Silbermesser und versilberte Messer. Der Griff besteht meistens aus einer Holz- &amp; oder Gipsfüllung (diese Füllung sowie die Messerschneide aus Stahl werden nicht vergütet)</b>
<b>Tantal</b>	Tantal Bleche -Stangen -Rohre -Stücke -Abschnitte -Kugeln -Späne, Tantalfolie, Spinndüsen, Tantalhraht, Wärmetauscher, Pumpegehäuse, Ta Kathoden, Tantal Carbid, Tantalpulver, TaW Legierungen. Verwertung von Bandfiltern, Filterpatronen.
<b>Tantal-Kondensatoren</b>	Tantal Kondensatoren # Preisindikation erfolgt auf den verwertbaren Tantal-Inhalt%. Wirtschaftliche Mindestmenge 25 KG # <b>Kein Ankauf von normalen Keramik-, Aluminium-, Kunststofffolien-, Elektrolyt- oder Doppel-schicht Kondensatoren.</b>

<b>Tellur</b>	Tellur Blöcke -Stangen -Pulver -Bleche -Granulat, Tellurium Sputtering Targets, Tellurbruch, - Pellets, Tellur Rohre, Thermoelektrische Generatoren (Peltier Elemente), <a href="#">Ferrotellur [FeTe] (50-80% Tellur)</a> <a href="#">PbTe Bleitellurid</a> - <a href="#">Bi (II)Te Bismuttellurid</a> # <a href="#">Telluroxide [Tellur(II)-(IV)- Tellur(VI)-oxide</a>
<b>Terbium HREE</b>	Terbium -Legierungsmetall rein, Dotierungsmetall für Halbleiter u. Brennstoffzellen, Terbium-Eisen-Cobalt- & Terbium- Gadolinium-Eisen-Cobalt-Legierungen für magneto-optische Anwendungen, <a href="#">Terbium-Gallium-Granat Tb3Ga5O12</a> , <a href="#">Terbium-Oxide</a> z.B. <a href="#">Tb4O7</a>
<b>Thallium</b>	Thallium (Nur metallische Formen) Legierungsmetall rein, Tl Sputtering Targets # Thallium-Legierungen, Thallium Barren- und -Bleche -Ronden etc. <a href="#">Thalliumoxide (I,II, III)</a>
<b>Thulium HREE</b>	Thulium -Legierungsmetall rein -Thulium Sputtering Targets - Barren -Pellets -Nuggets, <a href="#">Thulium-III-Oxide TmO2</a>
<b>Titan</b>	Titan Bleche -Stangen -Rohre -Stücke -Abschnitte -Späne. TITANDRAHT -Stanzreste # Flugzeugbau: Propellerteile – Verdichterschaufeln aus Triebwerksteilen, Brennkammern, Hochleistungswerkstoffe, Schaufeln von Dampfturbinen, Medizinische Implantate (Industriemengen) Titan Sputtering Targets, Titan Aluminium Ti90Al6V4 # <b>kein Ankauf von Privatpersonen ! USt-ID erforderlich.</b>
<b>V2A V4A Stahl</b>	<b>V2A</b> (X5CrNi18-10) # <b>V4A</b> (X5CrNiMo17-12-2) VA-Bleche -Rohre Profile, VA-Späne, Werkstücke, Stabmaterial, (Rund-, Vierkant-, Winkel-, Flachstahl), Sonderprofile aus dem Industriebereich, Lagerüberhang etc., wirtschaftliche Mindestmenge 1000 KG <b>kein Ankauf von Privatpersonen ! USt-ID ist erforderlich.</b>
<b>Vanadium</b>	Vanadium Bleche -Stangen- Rohre -Stücke -Abschnitte -Späne, Vanadium Crystal Bars nach van-Arkel-de-Boer Verfahren, Legierungszusätze, Vanadiumcarbid (VC) aus Plasmaschweißen, Cermets aus VC # Vanadium Pentoxyde V2 O5 # <a href="#">Vanadiumschlacke (Vanadium(V)-oxid)</a>
<b>Weißmetall</b>	Lagermetall / Weißmetall # Halbzeug und Legierungen # Lagermetall Bauteile aus Gleitlager (mit und ohne Fe/Cu) # Lagermetall Buchsen und Schalen # Zinn- & Bleiverwertung z.B. WM80 (Sn80 Cu7 Sb10 Pb3) WM10 (Pb90 Sn10 Cd, As, Sb) Hartblei Legierungen Lg-Sn5 Pb79 Sb16 --- etc.
<b>WIG Elektroden</b>	Wolfram Inert Gas (WIG) Elektroden # gebraucht und neu [Bitte vorab Menge, Materialfotos und ggf. Datenblatt per eMail zusenden]. Preisindikation auf den verwertbaren Wolfram-Anteil / W% # <b>kein Ankauf von Privatpersonen USt-ID ist erforderlich.</b>
<b>Wolfram</b>	Wolfram [Tungsten] Bleche -Stangen -Rohre -Stücke -Späne -Abschnitte, Kugeln aus Lager, Wolframdraht -Verdampferwendeln aus der Glas- und Kunststoff Industrie, Wolframcarbid WC/Co, Legierungsmetalle -Sputtering Targets, Wolframite, Densimet /Inermet ® (Medizinbereich) Wolfram-Elektroden (WIG) Verwertung von Bandfiltern, Filterpatronen, Schlämmen und Mischpulvern mit metallischem Inhalt.
<b>Ytterbium HREE</b>	Ytterbium -Barren -Folie # Ytterbium Ingots als Legierungszusatz -Rohre -Stücke -Abschnitte -Beschichtungsrückstände, Sputtering Targets -Nuggets, <a href="#">Ytterbiumoxide YtO2</a>
<b>Yttrium HREE</b>	Yttrium Barren -Folie, Yttrium Ingots als Legierungszusatz -Rohre -Stücke -Abschnitte, Beschichtungsrückstände, Y Sputtering Targets -Nuggets u. Pulver, Heizdrähte # <a href="#">Yttriumoxide YO2</a> <b>Kein Ankauf Y Isotop 90/91 = radioaktiv</b>



<b>Zink</b>	Zink/Altzink -Barren -Bleche -Stangen -Rohre -Stücke -Abschnitte -Späne, Zink Halbzeuge z.B. aus der Bauindustrie, Coils, Dachdeckerbedarf (Schare) Fallrohre Dachrinnen Fassadenbehang. Zinkdruckguss, Zinkpulver [Korrosionsschutz] Zinkanoden u. -kathoden.
<b>Zinn</b>	Industrie-Zinn Sn 99,9 Halbzeug Rohstoff # Zinnpellets # Zinnbarren # Zinngranulat (Granalien) # Zinnerz # Kassiterit.
<b>Zinnlote</b>	Zinnlote / Lötzinn -Barren -Stangen -Lotdraht, Silberhaltige Lote [SnAgCu] Bleihaltige Lote lt. RoHS [SnPb] Sonderlote, Karosseriezinn -Rohre -Blöcke, Zinnkrätze, Zinnschlacke, Zinnasche, verbrauchtes Lot aus Wellen-Lotanlage, Lötzinn auf Rolle/Spule # Cadmium- u. bismuthaltige Lote auf Anfrage.
<b>Zinnkrätze</b>	Zinnkrätze Altlot # Zinn # Zinn/Silber # Zinn/Blei, Zinnschlacke, Zinnasche, verbrauchtes Lot aus Reflow- und Wellenlotanlagen, Altlot/Lotbad aus der Floatglas Produktion, Aschen aus Solder Recovery Anlage (Zinnaufbereitung) komplette Lottiegel mit Inhalt # Cadmium- und bismuthaltige Lote auf Anfrage.
<b>Zinn Lotpasten</b>	Lotpasten Elektroniklote # Silberhaltige Lote [SnAgCu] Bleihaltige Lote lt. RoHS [Sn Pb] Verwertung von Lotpasten im Becher, auch Anbruch und ohne MHD. [Lotpasteninhalte bei Anbruch: mindestens 30%] Lotpasten kolophoniumhaltig = Sicherheits-Datenblatt erforderlich. Bitte vorab Menge, Gewicht und <u>Datenblatt über die Zusammensetzung</u> per eMail zusenden.
<b>Zinn Geschirr</b>	Geschirrzinn -Teller -Becher -Krüge -Vasen -Leuchter -Kannen - Zierzinn, Zinnsoldaten, Zinnfiguren, Zinnbilder (ohne Holz u. Keramik), Zinnreliefs, Zinnpokale, Excenterbeschläge aus dem Möbelbereich, Bierberuhigungsleitungen aus Gaststätten, Geschirrzinn Mindestmenge 25 KG.
<b>Zinnoxid</b>	<a href="#">ITO Indiumzinnoxid / Mischoxid 90% Indium(III)-oxid (In2O3) 10% Zinn(IV)-oxid (SnO2)</a> # Verwendung in der Halbleiter- und Solartechnologie [Vergütung erfolgt auf den verwertbaren Indium-Inhalt %] [Bitte vorab Fotos, Gewicht und ggf. <u>Datenblatt/Analyse über die Zusammensetzung</u> per eMail zusenden]. # <b>kein Ankauf von Privatpersonen ! USt- ID ist erforderlich.</b>
<b>Zirkonium</b>	Zirkonium Stäbe -Drähte -Platten -Stanzabfälle, Zirkonium Folien Zr Crystal Bars, Zirkonium Granulat und Schwamm, Zirkonium Rohre (hart u. gegläht), Zr Sputtering Targets, Normteile (Schrauben, Muttern) Zircalloys (Düsen, Pumpenteile, Rohre o. Ventile) # Zirkonium-Späne Foundry grade bulk als Legierungsmetall für Gießereien) Zirkalloy-4 <sup>3</sup> Metalle und Späne aus der Kerntechnik (dekontaminiert). <b>Kein Ankauf Zr Isotop 95 = radioaktiv.</b>

Hinweis\* Alle Metalle werden als Schrott angekauft, nicht als Produkt ! Die Metallpreise sind börsennotiert und wechselkursabhängig und können innerhalb von Stunden sehr stark schwanken. [Tagesaktuelle Preise erfragen Sie bitte bei unserem Einkauf per E-Mail unter Angabe ihrer Firmendaten, Material, Gesamtmenge, Materialfotos und soweit vorhanden; Datenblatt und/oder Analyseprotokoll] Ein verbindlicher Ankauf erfolgt nur bei Bedarf nach unserer schriftlichen Ankaufbestätigung. [Ankauf von Oxiden jeglicher Art nur in der OVP / Sicherheitsverpackung mit Analyseprotokoll.](#) Alle Angaben ohne Gewähr.

LREE = leichte seltene Erdelemente

PREC = Edelmetalle

HREE = schwere seltene Erdelemente