

Symbol	Typ	Titel
C	Sektion	Sektion C – Chemie; Hüttenwesen
C22	Klasse	Metallhüttenwesen (Eisenhüttenwesen C21); Eisen- oder Nichteisenlegierungen; Behandlung von Legierungen oder von Nichteisenmetallen (allgemeine Verfahren oder Vorrichtungen für die Wärmebehandlung von Eisen- oder Nichteisenmetallen oder Legierungen C21D; Gewinnung von Metallen durch Elektrolyse oder Elektrophorese C25)
C22B	Unterklasse	Gewinnen oder Feinen von Metallen (Herstellung von Metallpulver oder Suspensionen davon B22F 9/00; elektrolytisch C25); Vorbehandlung von Rohstoffen
C22B 1/00	Hauptgruppe	Vorbehandlung von Erzen oder Schrott
C22B 1/02	1-Punkt Untergruppe	. Röstverfahren (C22B 1/16 hat Vorrang)
C22B 1/04	2-Punkt Untergruppe	. . Verblaserösten
C22B 1/06	2-Punkt Untergruppe	. . Sulfatisierendes Rösten
C22B 1/08	2-Punkt Untergruppe	. . Chlorierendes Rösten
C22B 1/10	2-Punkt Untergruppe	. . in der Wirbelschicht
C22B 1/11	1-Punkt Untergruppe	. Entfernen von Schwefel, Phosphor oder Arsen außer durch Rösten [2]
C22B 1/14	1-Punkt Untergruppe	. Agglomerieren; Brikettieren; Binden; Granulieren
C22B 1/16	2-Punkt Untergruppe	. . Sintern; Agglomerieren
C22B 1/18	3-Punkt Untergruppe	. . . in Sintertöpfen
C22B 1/20	3-Punkt Untergruppe	. . . in Sintermaschinen mit beweglichen Rosten
C22B 1/212	3-Punkt Untergruppe	. . . in Tunnelöfen [2]
C22B 1/214	3-Punkt Untergruppe	. . . in Schachtöfen [2]
C22B 1/216	3-Punkt Untergruppe	. . . in Drehöfen [2]
C22B 1/22	3-Punkt Untergruppe	. . . in anderen Sinterapparaten
C22B 1/24	2-Punkt Untergruppe	. . Binden; Brikettieren
C22B 1/242	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Bindemitteln [2]
C22B 1/243	4-Punkt Untergruppe anorganisch [2]
C22B 1/244	4-Punkt Untergruppe organisch [2]
C22B 1/245	5-Punkt Untergruppe mit kohlenstoffhaltigem Material für die Herstellung verkokter Agglomerate [2]
C22B 1/248	3-Punkt Untergruppe	. . . von Metallschrott oder Legierungen [2]
C22B 1/26	1-Punkt Untergruppe	. Kühlen von gerösteten, gesinterten oder agglomerierten Erzen
C22B 3/00	Hauptgruppe	Extraktion von Metallverbindungen aus Erzen oder Konzentraten auf nassem Wege [5]
C22B 3/02	1-Punkt Untergruppe	. Vorrichtungen hierfür
C22B 3/04	1-Punkt Untergruppe	. durch Auslaugen (C22B 3/18 hat Vorrang) [5]
C22B 3/06	2-Punkt Untergruppe	. . in Lösungen anorganischer Säuren [5]

Symbol	Typ	Titel
C22B 3/08	3-Punkt Untergruppe	. . . Schwefelsäure [5]
C22B 3/10	3-Punkt Untergruppe	. . . Salzsäure [5]
C22B 3/12	2-Punkt Untergruppe	. . in anorganischen alkalischen Lösungen [5]
C22B 3/14	3-Punkt Untergruppe	. . . Ammoniak oder Ammoniumsalze enthaltend [5]
C22B 3/16	2-Punkt Untergruppe	. . in organischen Lösungen [5]
C22B 3/18	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung von Mikroorganismen oder Enzymen, z.B. Bakterien oder Algen [5]
C22B 3/20	1-Punkt Untergruppe	. Behandlung oder Reinigung von Lösungen, z.B. solchen, die durch Auslaugen erhalten wurden (C22B 3/18 hat Vorrang) [5]
C22B 3/22	2-Punkt Untergruppe	. . durch physikalische Verfahren, z.B. durch Filtration, durch magnetische Mittel (C22B 3/26 hat Vorrang) [5]
C22B 3/24	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Adsorption an festen Stoffen, z.B. durch Extraktion mit festen Harzen [5]
C22B 3/26	2-Punkt Untergruppe	. . durch Flüssig-flüssig-Extraktion mit organischen Verbindungen [5]
C22B 3/28	3-Punkt Untergruppe	. . . Amine [5]
C22B 3/30	3-Punkt Untergruppe	. . . Oxime [5]
C22B 3/32	3-Punkt Untergruppe	. . . Carbonsäuren [5]
C22B 3/34	3-Punkt Untergruppe	. . . Schwefel enthaltend [5]
C22B 3/36	3-Punkt Untergruppe	. . . Heterocyclische Verbindungen (C22B 3/34 hat Vorrang) [5]
C22B 3/38	3-Punkt Untergruppe	. . . Phosphor enthaltend [5]
C22B 3/40	3-Punkt Untergruppe	. . . Mischungen [5]
C22B 3/42	2-Punkt Untergruppe	. . durch Ionenaustausch-Extraktion [5]
C22B 3/44	2-Punkt Untergruppe	. . durch chemische Verfahren (C22B 3/26 , C22B 3/42 haben Vorrang) [5]
C22B 3/46	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Substitution, z.B. durch Zementation [5]
C22B 4/00	Hauptgruppe	Elektrothermische Behandlung von Erzen oder metallurgischen Erzeugnissen für die Gewinnung von Metallen oder Legierungen (allgemeine Verfahren zum Feinen oder Umschmelzen von Metallen C22B 9/00; Gewinnung von Eisen oder Stahl C21B , C21C) [2]
C22B 4/02	1-Punkt Untergruppe	. Leichtmetalle [2]
C22B 4/04	1-Punkt Untergruppe	. Schwermetalle [2]
C22B 4/06	1-Punkt Untergruppe	. Legierungen [2]
C22B 4/08	1-Punkt Untergruppe	. Vorrichtungen [2]
C22B 5/00	Hauptgruppe	Allgemeine Verfahren der Reduktion zu Metallen
C22B 5/02	1-Punkt Untergruppe	. auf trockenem Wege
C22B 5/04	2-Punkt Untergruppe	. . mit Aluminium, anderen Metallen oder Silicium
C22B 5/06	2-Punkt Untergruppe	. . mit Carbiden oder dgl.
C22B 5/08	2-Punkt Untergruppe	. . mit Sulfiden; Röstreaktionsverfahren
C22B 5/10	2-Punkt Untergruppe	. . mit festen kohlenstoffhaltigen Reduktionsmitteln

Symbol	Typ	Titel
C22B 5/12	2-Punkt Untergruppe	. . mit Gasen
C22B 5/14	3-Punkt Untergruppe	. . . in der Wirbelschicht
C22B 5/16	2-Punkt Untergruppe	. . durch Verflüchtigung oder Kondensation des zu gewinnenden Metalls
C22B 5/18	2-Punkt Untergruppe	. . Stufenweise Reduktion
C22B 5/20	2-Punkt Untergruppe	. . aus Metallcarbonylen
C22B 7/00	Hauptgruppe	Verarbeiten von Rohmaterialien außer Erzen, z.B. Schrott, zur Erzeugung von Nichteisenmetallen oder deren Verbindungen
C22B 7/02	1-Punkt Untergruppe	. Verarbeiten von Flugstaub
C22B 7/04	1-Punkt Untergruppe	. Verarbeiten von Schlacke
C22B 9/00	Hauptgruppe	Allgemeine Verfahren zum Feinen oder Umschmelzen von Metallen; Vorrichtungen zum Elektroschlacke- oder Lichtbogenumschmelzen von Metallen
C22B 9/02	1-Punkt Untergruppe	. Feinen durch Seigern, Filtrieren, Zentrifugieren, Destillieren oder Ultraschallbehandlung
C22B 9/04	1-Punkt Untergruppe	. Feinen durch Vakuumbehandlung [3]
C22B 9/05	1-Punkt Untergruppe	. Feinen durch Behandlung mit Gasen, z.B. Gasspülen [3]
C22B 9/10	1-Punkt Untergruppe	. durch Reinigungs- oder Flussmittel; Verwendung von Mitteln dafür (C22B 9/18 hat Vorrang) [3]
C22B 9/14	1-Punkt Untergruppe	. Feinen in festem Zustand
C22B 9/16	1-Punkt Untergruppe	. Umschmelzen von Metallen (Seigern C22B 9/02) [3]
C22B 9/18	2-Punkt Untergruppe	. . Elektroschlackeumschmelzen [3]
C22B 9/187	3-Punkt Untergruppe	. . . Vorrichtungen hierfür, z.B. Öfen [5]
C22B 9/193	4-Punkt Untergruppe Kokillen, Bodenplatten oder Starterplatten [5]
C22B 9/20	2-Punkt Untergruppe	. . Lichtbogenumschmelzen [3]
C22B 9/21	3-Punkt Untergruppe	. . . Vorrichtungen hierfür [5]
C22B 9/22	2-Punkt Untergruppe	. . unter Erhitzen durch Wellenenergie oder Teilchenstrahlung [3]
C22B 11/00	Hauptgruppe	Gewinnung von Edelmetallen
C22B 11/02	1-Punkt Untergruppe	. auf trockenem Wege
C22B 11/06	1-Punkt Untergruppe	. durch Chlorieren
C22B 11/08	1-Punkt Untergruppe	. durch Cyanidieren
C22B 11/10	1-Punkt Untergruppe	. durch Amalgamieren
C22B 11/12	2-Punkt Untergruppe	. . Vorrichtungen dafür
C22B 13/00	Hauptgruppe	Gewinnung von Blei
C22B 13/02	1-Punkt Untergruppe	. auf trockenem Wege
C22B 13/06	1-Punkt Untergruppe	. Raffination
C22B 13/08	2-Punkt Untergruppe	. . Abscheiden von Metallen aus Blei durch Fällung, z.B. durch den Parkesprozess
C22B 13/10	2-Punkt Untergruppe	. . Abscheiden von Metallen aus Blei durch Kristallisation, z.B. durch den Pattinsonprozess
C22B 15/00	Hauptgruppe	Gewinnung von Kupfer

Symbol	Typ	Titel
C22B 15/02	1-Punkt Untergruppe	. in Schachttöfen
C22B 15/04	1-Punkt Untergruppe	. in Flammöfen
C22B 15/06	1-Punkt Untergruppe	. in Konvertern
C22B 15/14	1-Punkt Untergruppe	. Raffination
C22B 17/00	Hauptgruppe	Gewinnung von Cadmium
C22B 17/02	1-Punkt Untergruppe	. auf trockenem Wege
C22B 17/06	1-Punkt Untergruppe	. Raffination
C22B 19/00	Hauptgruppe	Gewinnung von Zink oder Zinkoxid
C22B 19/02	1-Punkt Untergruppe	. Vorbehandlung von Erzen; Vorreinigung von Zinkoxid
C22B 19/04	1-Punkt Untergruppe	. Gewinnung von Zink durch Destillation
C22B 19/06	2-Punkt Untergruppe	. . in Muffelöfen
C22B 19/08	2-Punkt Untergruppe	. . in Schachttöfen
C22B 19/10	2-Punkt Untergruppe	. . in Flammöfen
C22B 19/12	2-Punkt Untergruppe	. . in Tiegelöfen
C22B 19/14	2-Punkt Untergruppe	. . in stehenden Retorten
C22B 19/16	2-Punkt Untergruppe	. . Destillationsgefäße
C22B 19/18	3-Punkt Untergruppe	. . . Kondensatoren; Vorlagen
C22B 19/20	1-Punkt Untergruppe	. Gewinnung von Zink anders als durch Destillation
C22B 19/28	1-Punkt Untergruppe	. aus Muffelöfenrückständen
C22B 19/30	1-Punkt Untergruppe	. aus metallischen Rückständen oder Abfällen
C22B 19/32	1-Punkt Untergruppe	. Raffination von Zink
C22B 19/34	1-Punkt Untergruppe	. Gewinnung von Zinkoxid (Reingewinnung von Zinkoxid C01G 9/02)
C22B 19/36	2-Punkt Untergruppe	. . in Schacht- oder Flammöfen
C22B 19/38	2-Punkt Untergruppe	. . in Drehöfen
C22B 21/00	Hauptgruppe	Gewinnung von Aluminium
C22B 21/02	1-Punkt Untergruppe	. durch Reduktionsmittel
C22B 21/04	1-Punkt Untergruppe	. mittels Alkalimetallen
C22B 21/06	1-Punkt Untergruppe	. Raffination
C22B 23/00	Hauptgruppe	Gewinnung von Nickel oder Cobalt
C22B 23/02	1-Punkt Untergruppe	. auf trockenem Wege
C22B 23/06	1-Punkt Untergruppe	. Raffination
C22B 25/00	Hauptgruppe	Gewinnung von Zinn
C22B 25/02	1-Punkt Untergruppe	. auf trockenem Wege
C22B 25/06	1-Punkt Untergruppe	. aus Abfällen, insbesondere aus Weißblechabfällen (durch elektrolytische Verfahren C25C 1/14)

Symbol	Typ	Titel
C22B 25/08	1-Punkt Untergruppe	. Raffination
C22B 26/00	Hauptgruppe	Gewinnung von Alkalimetallen, Erdalkalimetallen oder Magnesium [2]
C22B 26/10	1-Punkt Untergruppe	. Gewinnung von Alkalimetallen [2]
C22B 26/12	2-Punkt Untergruppe	. . Gewinnung von Lithium [2]
C22B 26/20	1-Punkt Untergruppe	. Gewinnung von Erdalkalimetallen oder Magnesium [2]
C22B 26/22	2-Punkt Untergruppe	. . Gewinnung von Magnesium [2]
C22B 30/00	Hauptgruppe	Gewinnung von Antimon, Arsen oder Bismut [2]
C22B 30/02	1-Punkt Untergruppe	. Gewinnung von Antimon [2]
C22B 30/04	1-Punkt Untergruppe	. Gewinnung von Arsen [2]
C22B 30/06	1-Punkt Untergruppe	. Gewinnung von Bismut [2]
C22B 34/00	Hauptgruppe	Gewinnung hochtemperaturbeständiger Metalle [2]
C22B 34/10	1-Punkt Untergruppe	. Gewinnung von Titan, Zirkonium oder Hafnium [2]
C22B 34/12	2-Punkt Untergruppe	. . Gewinnung von Titan [2]
C22B 34/14	2-Punkt Untergruppe	. . Gewinnung von Zirkonium oder Hafnium [2]
C22B 34/20	1-Punkt Untergruppe	. Gewinnung von Niob, Tantal oder Vanadium [2]
C22B 34/22	2-Punkt Untergruppe	. . Gewinnung von Vanadium [2]
C22B 34/24	2-Punkt Untergruppe	. . Gewinnung von Niob oder Tantal [2]
C22B 34/30	1-Punkt Untergruppe	. Gewinnung von Chrom, Molybdän oder Wolfram [2]
C22B 34/32	2-Punkt Untergruppe	. . Gewinnung von Chrom [2]
C22B 34/34	2-Punkt Untergruppe	. . Gewinnung von Molybdän [2]
C22B 34/36	2-Punkt Untergruppe	. . Gewinnung von Wolfram [2]
C22B 35/00	Hauptgruppe	Gewinnung von Beryllium
C22B 41/00	Hauptgruppe	Gewinnung von Germanium
C22B 43/00	Hauptgruppe	Gewinnung von Quecksilber
C22B 47/00	Hauptgruppe	Gewinnung von Mangan
C22B 58/00	Hauptgruppe	Gewinnung von Gallium oder Indium [2]
C22B 59/00	Hauptgruppe	Gewinnung von Metallen aus der Gruppe der Seltenen Erden
C22B 60/00	Hauptgruppe	Gewinnung von Metallen mit Ordnungszahl 87 oder höher, d.h. von radioaktiven Metallen [2]
C22B 60/02	1-Punkt Untergruppe	. Gewinnung von Thorium, Uran oder anderen Actinoide [2]
C22B 60/04	2-Punkt Untergruppe	. . Gewinnung von Plutonium [2]
C22B 61/00	Hauptgruppe	Gewinnung von Metallen, die an anderen Stellen dieser Unterklasse nicht vorgesehen sind (Eisen C21) [2]