

Symbol	Typ	Titel
C	Sektion	Sektion C – Chemie; Hüttenwesen
C10	Klasse	Mineralöl-, Gas- oder Koksindustrie; Kohlenmonoxid enthaltende technische Gase; Brennstoffe; Schmiermittel; Torf
C10B	Unterklasse	Zersetzende Destillation von kohlenstoffhaltigen Stoffen zur Erzeugung von Gas, Koks, Teer oder ähnlichen Stoffen (Spalten von Ölen C10G; Vergasen mineralischer Rohstoffe unter Tage E21B 43/295) [5]
		<u>Retorten oder Verkokungsöfen</u>
C10B 1/00	Hauptgruppe	Retorten [1, 2006.01]
C10B 1/02	1-Punkt Untergruppe	. Ortsfeste Retorten [1, 2006.01]
C10B 1/04	2-Punkt Untergruppe	. . Vertikalretorten [1, 2006.01]
C10B 1/06	2-Punkt Untergruppe	. . Horizontalretorten [1, 2006.01]
C10B 1/08	2-Punkt Untergruppe	. . geneigte Retorten [1, 2006.01]
C10B 1/10	1-Punkt Untergruppe	. Rotierende Retorten [1, 2006.01]
C10B 3/00	Hauptgruppe	Verkokungsöfen mit senkrechten Kammern [1, 2006.01]
C10B 3/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Wärmeaustauschvorrichtungen [1, 2006.01]
C10B 5/00	Hauptgruppe	Verkokungsöfen mit waagerechten Kammern [1, 2006.01]
C10B 5/02	1-Punkt Untergruppe	. mit senkrechten Heizzügen [1, 2006.01]
C10B 5/04	2-Punkt Untergruppe	. . mit transversalen Zwischenverbindungen [1, 2006.01]
C10B 5/06	1-Punkt Untergruppe	. mit waagerechten Heizzügen [1, 2006.01]
C10B 5/08	1-Punkt Untergruppe	. mit waagerechten und senkrechten Heizzügen [1, 2006.01]
C10B 5/10	1-Punkt Untergruppe	. mit Wärmeaustauschvorrichtungen [1, 2006.01]
C10B 5/12	2-Punkt Untergruppe	. . mit Regeneratoren [1, 2006.01]
C10B 5/14	3-Punkt Untergruppe	. . . in Längsrichtung der Kammern angeordnet [1, 2006.01]
C10B 5/16	4-Punkt Untergruppe mit getrennten Heizkanälen [1, 2006.01]
C10B 5/18	3-Punkt Untergruppe	. . . in Längsrichtung der Ofenbatterie angeordnet [1, 2006.01]
C10B 5/20	2-Punkt Untergruppe	. . mit Rekuperatoren [1, 2006.01]
C10B 7/00	Hauptgruppe	Verkokungsöfen mit mechanischen Fördervorrichtungen für das Rohmaterial innerhalb des Ofens [1, 2006.01]
C10B 7/02	1-Punkt Untergruppe	. mit sich drehenden Kratzvorrichtungen [1, 2006.01]
C10B 7/04	1-Punkt Untergruppe	. mit Schüttelvorrichtungen oder Vibrationsvorrichtungen [1, 2006.01]
C10B 7/06	1-Punkt Untergruppe	. mit endlosen Fördervorrichtungen [1, 2006.01]
C10B 7/08	2-Punkt Untergruppe	. . in senkrechter Richtung [1, 2006.01]
C10B 7/10	1-Punkt Untergruppe	. mit Förderschnecken [1, 2006.01]
C10B 7/12	1-Punkt Untergruppe	. mit Kippmitteln oder Schwenkmitteln [1, 2006.01]
C10B 7/14	1-Punkt Untergruppe	. mit Karren, Behältern oder Trögen [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
C10B 9/00	Hauptgruppe	Bienenkorböfen [1, 2006.01]
C10B 11/00	Hauptgruppe	Verkokungsöfen mit schrägen Kammern [1, 2006.01]
C10B 13/00	Hauptgruppe	Verkokungsöfen mit Mitteln, um die Beschickung unter mechanischen [m] Druck zu bringen und zu halten [1, 2006.01]
C10B 15/00	Hauptgruppe	Andere Verkokungsöfen [1, 2006.01]
C10B 15/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Bodenerhitzung [1, 2006.01]
		<u>Heizen von Verkokungsöfen</u>
C10B 17/00	Hauptgruppe	Vorheizen von Verkokungsöfen [1, 2006.01]
C10B 19/00	Hauptgruppe	Heizen von Verkokungsöfen durch elektrische Mittel [1, 2006.01]
C10B 21/00	Hauptgruppe	Heizen von Verkokungsöfen mit brennbaren Gasen [1, 2006.01]
C10B 21/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Schwachgas [1, 2006.01]
C10B 21/04	1-Punkt Untergruppe	. mit Starkgas [1, 2006.01]
C10B 21/06	1-Punkt Untergruppe	. in Verkokungsöfen, die für Schwachgas oder Starkgas geeignet sind [1, 2006.01]
C10B 21/08	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung besonderer Heizgase [1, 2006.01]
C10B 21/10	1-Punkt Untergruppe	. Regeln und Steuern der Verbrennung [1, 2006.01]
C10B 21/12	2-Punkt Untergruppe	. . Brenner [1, 2006.01]
C10B 21/14	2-Punkt Untergruppe	. . Zugwechsellvorrichtungen [1, 2006.01]
C10B 21/16	2-Punkt Untergruppe	. . durch Steuern oder Verändern der Öffnungen zwischen den Heizzügen und Regeneratorzügen [1, 2006.01]
C10B 21/18	2-Punkt Untergruppe	. . Zurückführen der Heizgase im Kreislauf [1, 2006.01]
C10B 21/20	1-Punkt Untergruppe	. Verfahren zum Heizen von Verkokungsöfen vom Kammerofentyp [1, 2006.01]
C10B 21/22	2-Punkt Untergruppe	. . durch Einführen von Heizgas und Luft in verschiedenen Höhenstufen [1, 2006.01]
C10B 21/24	3-Punkt Untergruppe	. . . am oberen und unteren Ende der senkrechten Heizzüge [1, 2006.01]
C10B 21/26	2-Punkt Untergruppe	. . durch Einführen von Heizgas und Luft nur am oberen Ende der senkrechten Heizzüge [1, 2006.01]
C10B 23/00	Hauptgruppe	Andere Verfahren zum Heizen von Verkokungsöfen [1, 2006.01]
C10B 25/00	Hauptgruppe	Türen oder Verschlüsse für Verkokungsöfen [1, 2006.01]
C10B 25/02	1-Punkt Untergruppe	. Türen; Türrahmen [1, 2006.01]
C10B 25/04	2-Punkt Untergruppe	. . für Öfen mit senkrechten Kammern [1, 2006.01]
C10B 25/06	2-Punkt Untergruppe	. . für Öfen mit waagerechten Kammern [1, 2006.01]
C10B 25/08	2-Punkt Untergruppe	. . Schließen oder Öffnen der Türen [1, 2006.01]
C10B 25/10	3-Punkt Untergruppe	. . . bei Öfen mit senkrechten Kammern [1, 2006.01]
C10B 25/12	3-Punkt Untergruppe	. . . bei Öfen mit waagerechten Kammern [1, 2006.01]
C10B 25/14	3-Punkt Untergruppe	. . . Vorrichtungen zum Abheben der Türen [1, 2006.01]
C10B 25/16	2-Punkt Untergruppe	. . Abdichten; Dichtungsmittel [1, 2006.01]
C10B 25/18	2-Punkt Untergruppe	. . Kühlen [1, 2006.01]
C10B 25/20	1-Punkt Untergruppe	. Deckel oder Verschlüsse für Beschickungsöffnungen [1, 2006.01]
C10B 25/22	2-Punkt Untergruppe	. . für Öfen mit senkrechten Kammern [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
C10B 25/24	2-Punkt Untergruppe	. . für Öfen mit waagerechten Kammern [1, 2006.01]
C10B 27/00	Hauptgruppe	Anordnungen zum Abführen der Destillationsgase [1, 2006.01]
C10B 27/02	1-Punkt Untergruppe	. mit in verschiedenen Höhenstufen der Kammer angeordneten Auslässen [1, 2006.01]
C10B 27/04	1-Punkt Untergruppe	. während der Beschickung des Ofens [1, 2006.01]
C10B 27/06	1-Punkt Untergruppe	. Einzelheiten bei Gasleitungen, z.B. Ventile [1, 2006.01]
C10B 29/00	Hauptgruppe	Andere Einzelheiten an Verkokungsöfen [1, 2006.01]
C10B 29/02	1-Punkt Untergruppe	. Mauerwerk, z.B. Panzerung, Auskleidungen, Wände [1, 2006.01]
C10B 29/04	1-Punkt Untergruppe	. Steuern oder Verhindern von Ausdehnung oder Zusammenziehung [1, 2006.01]
C10B 29/06	1-Punkt Untergruppe	. Verhindern oder Ausbessern von Undichtigkeiten des Mauerwerks [1, 2006.01]
C10B 29/08	1-Punkt Untergruppe	. Verankern oder Fundamentieren der Öfen [1, 2006.01]
		<u>Vorrichtungen zum Beschicken oder Entleeren von Verkokungsöfen; mechanische Behandlung von Kohlebeschickungen</u>
C10B 31/00	Hauptgruppe	Beschickungsvorrichtungen für Verkokungsöfen [1, 2006.01]
C10B 31/02	1-Punkt Untergruppe	. für senkrechte Beschickung [1, 2006.01]
C10B 31/04	2-Punkt Untergruppe	. . Verkokungsöfen mit waagerechten Kammern [1, 2006.01]
C10B 31/06	1-Punkt Untergruppe	. für waagerechte Beschickung [1, 2006.01]
C10B 31/08	2-Punkt Untergruppe	. . Verkokungsöfen mit waagerechten Kammern [1, 2006.01]
C10B 31/10	3-Punkt Untergruppe	. . . mit einem Kohlekuchen [1, 2006.01]
C10B 31/12	1-Punkt Untergruppe	. für flüssige Stoffe [1, 2006.01]
C10B 33/00	Hauptgruppe	Entleerungsvorrichtungen für Verkokungsöfen; Koksführungsschilde [1, 2006.01]
C10B 33/02	1-Punkt Untergruppe	. Ziehen des Kokes mit eingebauten Vorrichtungen, z.B. Zahnräder, Schnecken [1, 2006.01]
C10B 33/04	1-Punkt Untergruppe	. Abfangvorrichtungen [1, 2006.01]
C10B 33/06	2-Punkt Untergruppe	. . für waagerechte Kammern [1, 2006.01]
C10B 33/08	1-Punkt Untergruppe	. Ausdrücker, z.B. Pressstempel [1, 2006.01]
C10B 33/10	2-Punkt Untergruppe	. . für waagerechte Kammern [1, 2006.01]
C10B 33/12	1-Punkt Untergruppe	. Entleerungsklappen [1, 2006.01]
C10B 33/14	1-Punkt Untergruppe	. Koksführungsschilde [1, 2006.01]
C10B 35/00	Hauptgruppe	Kombinierte Beschickungs- und Entleerungsvorrichtungen für Verkokungsöfen [1, 2006.01]
C10B 37/00	Hauptgruppe	Mechanische Behandlung der Kohlefüllungen im Ofen [1, 2006.01]
C10B 37/02	1-Punkt Untergruppe	. Einebnen der Kammerfüllungen, z.B. mit Planierstangen [1, 2006.01]
C10B 37/04	1-Punkt Untergruppe	. Zusammendrücken der Kammerfüllungen (während der Verkokung C10B 47/12) [1, 2006.01]
C10B 37/06	1-Punkt Untergruppe	. Herstellen von Hohlräumen in den Kammerfüllungen [1, 2006.01]
C10B 39/00	Hauptgruppe	Kühlen oder Löschen von Koks [1, 2006.01]
C10B 39/02	1-Punkt Untergruppe	. Trockene Kühlung außerhalb des Ofens [1, 2006.01]
C10B 39/04	1-Punkt Untergruppe	. Nasslöschen [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
C10B 39/06	2-Punkt Untergruppe	. . in der Ofenkammer [1, 2006.01]
C10B 39/08	2-Punkt Untergruppe	. . Kokslöschtürme [1, 2006.01]
C10B 39/10	1-Punkt Untergruppe	. kombiniert mit Rührmitteln, z.B. drehbaren Tischen oder Trommeln [1, 2006.01]
C10B 39/12	1-Punkt Untergruppe	. kombiniert mit Transportvorrichtungen [1, 2006.01]
C10B 39/14	1-Punkt Untergruppe	. Förderwagen [1, 2006.01]
C10B 39/16	1-Punkt Untergruppe	. kombiniert mit Klassieren [1, 2006.01]
C10B 39/18	1-Punkt Untergruppe	. Koksrampen [1, 2006.01]
C10B 41/00	Hauptgruppe	Sicherheitseinrichtungen, z.B. Signal- oder Kontrolleinrichtungen zur Verwendung beim Koksandrücken [1, 2006.01]
C10B 41/02	1-Punkt Untergruppe	. zum Ausdrücken von Koks [1, 2006.01]
C10B 41/04	2-Punkt Untergruppe	. . durch elektrische Einrichtungen [1, 2006.01]
C10B 41/06	2-Punkt Untergruppe	. . durch pneumatische oder hydraulische Vorrichtungen [1, 2006.01]
C10B 41/08	1-Punkt Untergruppe	. zum Abführen der Destillationsgase [1, 2006.01]
C10B 43/00	Hauptgruppe	Verhindern oder Entfernen von Ablagerungen [1, 2006.01]
C10B 43/02	1-Punkt Untergruppe	. Entfernen von Ablagerungen [1, 2006.01]
C10B 43/04	2-Punkt Untergruppe	. . durch mechanische Vorrichtungen [1, 2006.01]
C10B 43/06	3-Punkt Untergruppe	. . . aus Rohrleitungen, Ventilen und dgl. [1, 2006.01]
C10B 43/08	2-Punkt Untergruppe	. . mittels Flüssigkeiten [1, 2006.01]
C10B 43/10	2-Punkt Untergruppe	. . durch Ausbrennen [1, 2006.01]
C10B 43/12	3-Punkt Untergruppe	. . . Brenner [1, 2006.01]
C10B 43/14	1-Punkt Untergruppe	. Verhindern von Ablagerungen [1, 2006.01]
C10B 45/00	Hauptgruppe	Andere Einzelheiten [1, 2006.01]
C10B 45/02	1-Punkt Untergruppe	. Vorrichtungen zum Erzeugen von Kohlekuchen außerhalb des Ofens [1, 2006.01]
		<u>Verkohlungs- und Verkokungsverfahren</u>
C10B 47/00	Hauptgruppe	Zersetzende Destillation von festen kohlenstoffhaltigen Stoffen durch indirektes Beheizen, z.B. durch außenseitige Verbrennung [1, 2006.01]
C10B 47/02	1-Punkt Untergruppe	. mit stationärer Füllung [1, 2006.01]
C10B 47/04	2-Punkt Untergruppe	. . in Schachtöfen [1, 2006.01]
C10B 47/06	2-Punkt Untergruppe	. . in Retorten [1, 2006.01]
C10B 47/08	2-Punkt Untergruppe	. . in Bienenkorböfen [1, 2006.01]
C10B 47/10	2-Punkt Untergruppe	. . in Verkokungsöfen vom Kammertyp [1, 2006.01]
C10B 47/12	2-Punkt Untergruppe	. . in denen die Füllung einem mechanischen Druck während des Verkokens ausgesetzt ist [1, 2006.01]
C10B 47/14	2-Punkt Untergruppe	. . mit Hilfe heißer Flüssigkeiten, z.B. geschmolzener Salze [1, 2006.01]
C10B 47/16	2-Punkt Untergruppe	. . mittels indirekter Heizmittel innerhalb und außerhalb der Retorten [1, 2006.01]
C10B 47/18	1-Punkt Untergruppe	. mit bewegbarer Füllung [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
C10B 47/20	2-Punkt Untergruppe	. . gemäß dem "Wanderbett"-Typ (C10B 47/26 hat Vorrang) [1, 2006.01]
C10B 47/22	2-Punkt Untergruppe	. . in feinverteilter Form (C10B 47/26 hat Vorrang) [1, 2006.01]
C10B 47/24	3-Punkt Untergruppe	. . . gemäß der "Wirbelbett"-Technik [1, 2006.01]
C10B 47/26	2-Punkt Untergruppe	. . mit Hilfe heißer Flüssigkeiten, z.B. geschmolzener Salze [1, 2006.01]
C10B 47/28	1-Punkt Untergruppe	. Andere Verfahren [1, 2006.01]
C10B 47/30	2-Punkt Untergruppe	. . in Drehöfen oder Retorten [1, 2006.01]
C10B 47/32	2-Punkt Untergruppe	. . in Öfen mit mechanischen Transportvorrichtungen [1, 2006.01]
C10B 47/34	3-Punkt Untergruppe	. . . mit sich drehenden Kratzvorrichtungen [1, 2006.01]
C10B 47/36	4-Punkt Untergruppe in Mehretagenöfen [1, 2006.01]
C10B 47/38	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Schüttel- oder Vibrationsvorrichtungen [1, 2006.01]
C10B 47/40	3-Punkt Untergruppe	. . . mit endlosen Fördervorrichtungen [1, 2006.01]
C10B 47/42	4-Punkt Untergruppe in senkrechter Richtung [1, 2006.01]
C10B 47/44	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Förderschnecken [1, 2006.01]
C10B 47/46	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Wagen, Behältern oder Trögen [1, 2006.01]
C10B 47/48	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Kipp- oder Schwenkeinrichtungen [1, 2006.01]
C10B 49/00	Hauptgruppe	Zersetzende Destillation von festen kohlenstoffhaltigen Stoffen durch direktes Beheizen mit Wärmeträgern, einschließlich der Teilverbrennung des festen zu behandelnden Stoffes [1, 2006.01]
C10B 49/02	1-Punkt Untergruppe	. mit heißen Gasen oder Dämpfen, z.B. mit heißen, durch teilweise Verbrennung der Füllung erhaltenen Gasen [1, 2006.01]
C10B 49/04	2-Punkt Untergruppe	. . unter Bewegen des festen zu behandelnden Stoffes [1, 2006.01]
C10B 49/06	3-Punkt Untergruppe	. . . entsprechend dem "Wanderbett"-Typ [1, 2006.01]
C10B 49/08	3-Punkt Untergruppe	. . . in feinverteilter Form [1, 2006.01]
C10B 49/10	4-Punkt Untergruppe entsprechend der "Wirbelbett"-Technik [1, 2006.01]
C10B 49/12	4-Punkt Untergruppe durch tangenciales Mischen, z.B. in Wirbelkammern [1, 2006.01]
C10B 49/14	1-Punkt Untergruppe	. mit heißen Flüssigkeiten, z.B. geschmolzenen Metallen [1, 2006.01]
C10B 49/16	1-Punkt Untergruppe	. mit bewegten festen Wärmeträgern in verteilter Form [1, 2006.01]
C10B 49/18	2-Punkt Untergruppe	. . entsprechend dem "Wanderbett"-Typ [1, 2006.01]
C10B 49/20	2-Punkt Untergruppe	. . in feinverteilter Form [1, 2006.01]
C10B 49/22	3-Punkt Untergruppe	. . . entsprechend der "Wirbelbett"-Technik [1, 2006.01]
C10B 51/00	Hauptgruppe	Zersetzende Destillation von festen kohlenstoffhaltigen Stoffen durch kombiniertes direktes und indirektes Beheizen [1, 2006.01]
C10B 53/00	Hauptgruppe	Zersetzende Destillation, besonders ausgebildet für bestimmte feste Rohstoffe oder in bestimmter Form vorliegende feste Rohstoffe (Torfverschmelzung auf nassem Wege C10F) [1, 2006.01]
C10B 53/02	1-Punkt Untergruppe	. von cellulosehaltigem Material (Herstellung von Holzessig C10C 5/00) [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
C10B 53/04	1-Punkt Untergruppe	. von Staubkohle [1, 2006.01]
C10B 53/06	1-Punkt Untergruppe	. von Ölschiefer oder bituminösen Gesteinen [1, 2006.01]
C10B 53/07	1-Punkt Untergruppe	. von synthetischem Polymer-Material, z.B. von Reifen (Rückgewinnung oder Aufarbeitung von Abfallstoffen organischer Molekülketten durch trockene Wärmebehandlung zur Gewinnung teilweise depolymerisierter Stoffe C08J 11/10; Herstellung von flüssigen Kohlenwasserstoffmischungen aus Gummi oder Gummiabfall C10G 1/10) [2006.01]
C10B 53/08	1-Punkt Untergruppe	. in Form von Briketts, Brocken oder dgl. [1, 2006.01]
C10B 55/00	Hauptgruppe	Verkoken von Mineralölen, Bitumen, Teer oder dgl. oder von Mischungen daraus mit festen kohlenstoffhaltigen Stoffen (Spalten von Ölen C10G) [1, 2006.01]
C10B 55/02	1-Punkt Untergruppe	. mit festen Stoffen [1, 2006.01]
C10B 55/04	2-Punkt Untergruppe	. . unter Bewegen der festen Stoffe [1, 2006.01]
C10B 55/06	3-Punkt Untergruppe	. . . entsprechend dem "Wanderbett"-Typ [1, 2006.01]
C10B 55/08	3-Punkt Untergruppe	. . . in feinverteilter Form [1, 2006.01]
C10B 55/10	4-Punkt Untergruppe entsprechend der "Wirbelbett"-Technik [1, 2006.01]
C10B 57/00	Hauptgruppe	Sonstige Verkohlungs- oder Verkokungsverfahren; Merkmale zersetzender Destillationsverfahren allgemein [1, 2006.01]
C10B 57/02	1-Punkt Untergruppe	. Mehrstufenverkohlungs- oder Verkokungsverfahren [1, 2006.01]
C10B 57/04	1-Punkt Untergruppe	. Verwendung von Füllungen besonderer Zusammensetzung [1, 2006.01]
C10B 57/06	2-Punkt Untergruppe	. . Zusätze enthaltend [1, 2006.01]
C10B 57/08	1-Punkt Untergruppe	. Nichtmechanische Vorbehandlung der Füllung [1, 2006.01]
C10B 57/10	2-Punkt Untergruppe	. . Trocknen [1, 2006.01]
C10B 57/12	1-Punkt Untergruppe	. Zugabe von Zusätzen während der Verkokung [1, 2006.01]
C10B 57/14	1-Punkt Untergruppe	. Merkmale von Tieftemperaturverkokungsverfahren [1, 2006.01]
C10B 57/16	1-Punkt Untergruppe	. Merkmale von Hochtemperaturverkokungsverfahren [1, 2006.01]
C10B 57/18	1-Punkt Untergruppe	. Modifizieren der Eigenschaft der Destillationsgase innerhalb des Ofens [1, 2006.01]