С	Sektion	Sektion C — Chemie; Hüttenwesen
C01	Untersektion	Chemie
C01	Klasse	Anorganische Chemie
C01B	Unterklasse	Nichtmetallische Elemente; deren Verbindungen (Gärungsverfahren oder Verfahren unter Verwendung von Enzymen zur Herstellung von Elementen oder von anorganischen Verbindungen außer Kohlendioxid C12P 3/00; Herstellung nichtmetallischer Elemente oder anorganischer Verbindungen durch Elektrolyse C25B)
CO. I. D. (CO.		Wasserstoff; Hydride; Wasser; Synthesegas aus Kohlenwasserstoffen
C01B 3/00	Hauptgruppe	Wasserstoff; Gasgemische, die Wasserstoff enthalten; Abtrennen von Wasserstoff aus Gemischen, die diesen enthalten; Reinigung von Wasserstoff (Erzeugung von Wassergas und Synthesegas aus festem, kohlenstoffhaltigem Material C10J) [3, 2006.01]
C01B 3/02	1-Punkt Untergruppe	. Herstellung von Wasserstoff oder von Gasgemischen, die Wasserstoff enthalten [3, 2006.01]
C01B 3/04	2-Punkt Untergruppe	durch Zersetzung von anorganischen Verbindungen, z.B. Ammoniak [3, 2006.01]
C01B 3/06	2-Punkt Untergruppe	durch Umsetzung von anorganischen Verbindungen, die elektropositiv gebundenen Wasserstoff enthalten, z.B. Wasser, Säuren, Basen, Ammoniak, mit anorganischen reduzierenden Mitteln (durch Elektrolyse von Wasser C25B 1/04) [3, 2006.01]
C01B 3/08	3-Punkt Untergruppe	mit Metallen [3, 2006.01]
C01B 3/10	4-Punkt Untergruppe	durch Umsetzung von Wasserdampf mit Metallen [3, 2006.01]
C01B 3/12	3-Punkt Untergruppe	durch Umsetzung von Wasserdampf mit Kohlenmonoxid [3, 2006.01]
C01B 3/14	4-Punkt Untergruppe	Wärmeführung und Dampfführung [3, 2006.01]
C01B 3/16	4-Punkt Untergruppe	Verwendung von Katalysatoren [3, 2006.01]
C01B 3/18	4-Punkt Untergruppe	Verwendung sich bewegender fester Teilchen [3, 2006.01]
C01B 3/20	3-Punkt Untergruppe	durch Umsetzung von Metallhydroxiden mit Kohlenmonoxid [3, 2006.01]
C01B 3/22	2-Punkt Untergruppe	durch Zersetzung von gasförmigen oder flüssigen organischen Verbindungen [3, 2006.01]
C01B 3/24	3-Punkt Untergruppe	von Kohlenwasserstoffen [3, 2006.01]
C01B 3/26	4-Punkt Untergruppe	Verwendung von Katalysatoren [3, 2006.01]
C01B 3/28	4-Punkt Untergruppe	Verwendung sich bewegender fester Teilchen [3, 2006.01]
C01B 3/30	5-Punkt Untergruppe	Verwendung der Wirbelschicht- Technik [3, 2006.01]
C01B 3/32	2-Punkt Untergruppe	durch Umsetzung von gasförmigen oder flüssigen organischen Verbindungen mit Vergasungsmitteln, z.B. Wasser, Kohlendioxid, Luft [3, 2006.01]
C01B 3/34	3-Punkt Untergruppe	durch Umsetzung von Kohlenwasserstoffen mit Vergasungsmitteln [3, 2006.01]
C01B 3/36	4-Punkt Untergruppe	Verwendung von Sauerstoff oder Mischungen, die Sauerstoff enthalten, als Vergasungsmittel [3, 2006.01]
C01B 3/38	4-Punkt Untergruppe	Verwendung von Katalysatoren [3, 2006.01]
C01B 3/40	5-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch den Katalysator [3, 2006.01]
C01B 3/42	5-Punkt Untergruppe	Verwendung sich bewegender fester Teilchen [3, 2006.01]
C01B 3/44	6-Punkt Untergruppe	unter Verwendung der Wirbelschicht-Technik [3, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
C01B 3/46	4-Punkt Untergruppe	mit diskontinuierlich vorgewärmten, sich nicht bewegenden festen Stoffen, z.B. Blasen und Fahren [3, 2006.01]
C01B 3/48	4-Punkt Untergruppe	mit nachfolgender Umsetzung von Wasserdampf mit Kohlenmonoxid [3, 2006.01]
C01B 3/50	1-Punkt Untergruppe	. Trennung von Wasserstoff oder Wasserstoff enthaltenden Gasen von Gasgemischen, z.B. Reinigung (C01B 3/14 hat Vorrang) [3, 2006.01]
C01B 3/52	2-Punkt Untergruppe	durch Kontakt mit Flüssigkeiten; Regenerierung der gebrauchten Flüssigkeiten [3, 2006.01]
C01B 3/54	3-Punkt Untergruppe	eine katalytische Umsetzung einschließend [3, 2006.01]
C01B 3/56	2-Punkt Untergruppe	durch Kontakt mit festen Stoffen; Regenerierung der gebrauchten festen Stoffe [3, 2006.01]
C01B 3/58	3-Punkt Untergruppe	eine katalytische Umsetzung einschließend [3, 2006.01]
C01B 4/00	Hauptgruppe	Wasserstoff-Isotope; deren anorganische Verbindungen, hergestellt durch Isotopenaustausch, z.B. $NH_3 + D_2 \rightarrow NH_2D + HD$ [1, 2, 2006.01]
C01B 5/00	Hauptgruppe	Wasser [1, 2006.01]
C01B 5/02	1-Punkt Untergruppe	. Schweres Wasser; Herstellung durch chemische Umsetzung von Wasserstoff-Isotopen oder deren Verbindungen, z.B. $4ND_3 + 7O_2$ -> $4NO_2 + 6D_2O$ oder $2D_2 + O_2$ -> $2D_2O$ [1, 2006.01]
C01B 6/00	Hauptgruppe	Metallhydride; Monoboran oder Diboran; deren Additionskomplexe [1, 2, 2006.01]
C01B 6/02	1-Punkt Untergruppe	. Hydride der Übergangselemente; deren Additionskomplexe [1, 2006.01]
C01B 6/04	1-Punkt Untergruppe	. Hydride der Alkalimetalle, der Erdalkalimetalle, des Berylliums oder des Magnesiums; deren Additionskomplexe [1, 2006.01]
C01B 6/06	1-Punkt Untergruppe	. Hydride des Aluminiums, Galliums, Indiums, Thalliums, Germaniums, Zinns, Bleis, Arsens, Antimons, Bismuts oder Poloniums; Monoboran; Diboran; deren Additionskomplexe [1, 2006.01]
C01B 6/10	2-Punkt Untergruppe	Monoboran; Diboran; deren Additionskomplexe [1, 2, 2006.01]
C01B 6/11	3-Punkt Untergruppe	Herstellung aus Bor oder anorganischen, Bor und Sauerstoff enthaltenden Verbindungen [2, 2006.01]
C01B 6/13	3-Punkt Untergruppe	Additionskomplexe des Monoborans oder Diborans, z.B. mit Phosphin, Arsin oder Hydrazin [2, 2006.01]
C01B 6/15	4-Punkt Untergruppe	Metallborhydride; deren Additionskomplexe [2, 2006.01]
C01B 6/17	5-Punkt Untergruppe	Herstellung aus Bor oder anorganischen, Bor und Sauerstoff enthaltenden Verbindungen [2, 2006.01]
C01B 6/19	5-Punkt Untergruppe	Herstellung aus anderen Borverbindungen [2, 2006.01]
C01B 6/21	6-Punkt Untergruppe	Herstellung von Borhydriden der Alkalimetalle, der Erdalkalimetalle, des Magnesiums oder des Berylliums; deren Additionskomplexe, z.B. LiBH <sub>4</sub> x 2N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> , NaB <sub>2</sub> H <sub>7</sub> [2, 2006.01]
C01B 6/23	6-Punkt Untergruppe	Herstellung von Borhydriden anderer Metalle, z.B. Aluminiumborhydrid; deren Additionskomplexe, z.B. Li [Al(BH <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> H] [2, 2006.01]
C01B 6/24	1-Punkt Untergruppe	. Hydride, die mindestens zwei Metalle enthalten, z.B. Li $(AlH_4)$ ; deren Additionskomplexe (C01B 6/13-C01B 6/23 haben Vorrang) [1, 2, 2006.01]
C01B 6/26	2-Punkt Untergruppe	Herstellung aus dem Metall mit der höchsten Wertigkeit oder aus seinen Oxiden und/oder aus Salzen seiner Sauerstoffsäuren [1, 2006.01]
C01B 6/34	1-Punkt Untergruppe	. Reinigung; Stabilisierung [1, 2006.01]
		Halogene; deren Verbindungen
C01B 7/00	Hauptgruppe	Halogene; Halogenwasserstoffe [1, 2006.01]
C01B 7/01	1-Punkt Untergruppe	. Chlor; Chlorwasserstoff [2, 2006.01]
C01B 7/03	2-Punkt Untergruppe	Herstellung aus Chloriden [2, 3, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
C01B 7/04	3-Punkt Untergruppe	Herstellung von Chlor aus Chlorwasserstoff [1, 3, 2006.01]
C01B 7/05	3-Punkt Untergruppe	Herstellung aus Ammoniumchlorid [2, 3, 2006.01]
C01B 7/07	2-Punkt Untergruppe	Reinigung [2, 3, 2006.01]
C01B 7/075	3-Punkt Untergruppe	von flüssigem Chlor [2, 3, 2006.01]
C01B 7/09	1-Punkt Untergruppe	. Brom; Bromwasserstoff [2, 2006.01]
C01B 7/13	1-Punkt Untergruppe	. lod; lodwasserstoff [2, 2006.01]
C01B 7/14	2-Punkt Untergruppe	lod [1, 2, 2006.01]
C01B 7/16	3-Punkt Untergruppe	Herstellung aus Tang [1, 2, 2006.01]
C01B 7/19	1-Punkt Untergruppe	. Fluor; Fluorwasserstoff [2, 2006.01]
C01B 7/20	2-Punkt Untergruppe	Fluor [1, 2, 2006.01]
C01B 7/24	1-Punkt Untergruppe	. Verbindungen der Halogene untereinander [1, 2006.01]
C01B 9/00	Hauptgruppe	Allgemeine Verfahren zur Herstellung von Halogeniden (besondere einzelne Halogenide <u>siehe</u> die
		entsprechenden Gruppen in C01B-C01G gemäß dem mit dem Halogen verbundenen Element; elektrolytische Herstellung anorganischer Verbindungen C25B) [1, 2006.01]
C01B 9/02	1-Punkt Untergruppe	. Chloride [1, 2006.01]
C01B 9/04	1-Punkt Untergruppe	. Bromide [1, 2006.01]
C01B 9/06	1-Punkt Untergruppe	. lodide [1, 2006.01]
C01B 9/08	1-Punkt Untergruppe	. Fluoride [1, 2006.01]
C01B 11/00	Hauptgruppe	Oxide oder Sauerstoffsäuren von Halogenen; deren Salze [1, 2006.01]
C01B 11/02	1-Punkt Untergruppe	. Chloroxide [1, 2006.01]
C01B 11/04	1-Punkt Untergruppe	. Unterchlorige Säure [1, 2006.01]
C01B 11/06	2-Punkt Untergruppe	Hypochlorite, z.B. Chlorkalk [1, 2006.01]
C01B 11/08	1-Punkt Untergruppe	. Chlorige Säure [1, 2006.01]
C01B 11/10	2-Punkt Untergruppe	Chlorite [1, 2006.01]
C01B 11/12	1-Punkt Untergruppe	. Chlorsäure [1, 2006.01]
C01B 11/14	2-Punkt Untergruppe	Chlorate [1, 2006.01]
C01B 11/16	1-Punkt Untergruppe	. Perchlorsäure [1, 2006.01]
C01B 11/18	2-Punkt Untergruppe	Perchlorate [1, 2006.01]
C01B 11/20	1-Punkt Untergruppe	. Sauerstoffverbindungen des Broms [1, 2006.01]
C01B 11/22	1-Punkt Untergruppe	. Sauerstoffverbindungen des lods [1, 2006.01]
C01B 11/24	1-Punkt Untergruppe	. Sauerstoffverbindungen des Fluors [1, 2006.01]
		Sauerstoff; Oxide oder Hydroxide allgemein; Perverbindungen
C01B 13/00	Hauptgruppe	Sauerstoff; Ozon; Oxide oder Hydroxide allgemein [1, 2006.01]
C01B 13/02	1-Punkt Untergruppe	. Herstellung von Sauerstoff (durch Verflüssigung F25J) [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
C01B 13/08	2-Punkt Untergruppe	aus Luft mit Hilfe von Metalloxiden, z.B. Bariumoxid, Manganoxid [1, 2006.01]
C01B 13/10	1-Punkt Untergruppe	. Herstellung von Ozon [1, 2006.01]
C01B 13/11	2-Punkt Untergruppe	durch elektrische Entladung [2, 2006.01]
C01B 13/14	1-Punkt Untergruppe	. Verfahren zur Herstellung von Oxiden oder Hydroxiden allgemein (besondere einzelne Oxide oder Hydroxide siehe die entsprechenden Gruppen in C01B-C01G oder C25B gemäß dem mit dem Sauerstoff oder mit der Hydroxylgruppe verbundenen Element) [1, 2006.01]
C01B 13/16	2-Punkt Untergruppe	Reinigung [3, 2006.01]
C01B 13/18	2-Punkt Untergruppe	durch thermische Zersetzung von Verbindungen, z.B. Salzen oder Hydroxiden [3, 2006.01]
C01B 13/20	2-Punkt Untergruppe	durch Oxidation von Elementen in gasförmigem Zustand; durch Oxidation oder Hydrolyse von Verbindungen in gasförmigem Zustand [3, 2006.01]
C01B 13/22	3-Punkt Untergruppe	von Halogeniden oder Oxyhalogeniden [3, 2006.01]
C01B 13/24	4-Punkt Untergruppe	in Gegenwart heißer Verbrennungsgase [3, 2006.01]
C01B 13/26	4-Punkt Untergruppe	in Gegenwart einer Wirbelschicht [3, 2006.01]
C01B 13/28	4-Punkt Untergruppe	mit Plasma oder elektrischer Entladung [3, 2006.01]
C01B 13/30	4-Punkt Untergruppe	Entfernung und Kühlung der Oxide enthaltenden Suspension [3, 2006.01]
C01B 13/32	2-Punkt Untergruppe	durch Oxidation oder Hydrolyse von Elementen oder Verbindungen in flüssigem oder festem Zustand [3, 2006.01]
C01B 13/34	2-Punkt Untergruppe	durch Oxidation oder Hydrolyse von versprühten oder zerstäubten Lösungen [3, 2006.01]
C01B 13/36	2-Punkt Untergruppe	durch Abscheidungsreaktionen aus Lösungen [3, 2006.01]
C01B 15/00	Hauptgruppe	Peroxide; Peroxyhydrate; Peroxysäuren oder deren Salze; Superoxide; Ozonide [1, 2006.01]
C01B 15/01	1-Punkt Untergruppe	. Wasserstoffperoxid [3, 2006.01]
C01B 15/013	2-Punkt Untergruppe	Abtrennung; Reinigung; Konzentrierung [3, 2006.01]
C01B 15/017	3-Punkt Untergruppe	Wasserfreies Wasserstoffperoxid; wasserfreie Lösungen oder Gasmischungen, die Wasserstoffperoxid enthalten [3, 2006.01]
C01B 15/022	2-Punkt Untergruppe	Herstellung aus organischen Verbindungen [2, 2006.01]
C01B 15/023	3-Punkt Untergruppe	nach dem Alkylanthrachinonverfahren [3, 2006.01]
C01B 15/024	3-Punkt Untergruppe	aus Kohlenwasserstoffen [3, 2006.01]
C01B 15/026	3-Punkt Untergruppe	aus Alkoholen [3, 2006.01]
C01B 15/027	2-Punkt Untergruppe	Herstellung aus Wasser [3, 2006.01]
C01B 15/029	2-Punkt Untergruppe	Herstellung aus Wasserstoff und Sauerstoff [3, 2006.01]
C01B 15/03	2-Punkt Untergruppe	Herstellung aus anorganischen Peroxyverbindungen, z.B. aus Peroxysulfat [3, 2006.01]
C01B 15/032	3-Punkt Untergruppe	aus Metallperoxiden [3, 2006.01]
C01B 15/037	2-Punkt Untergruppe	Stabilisieren durch Zusätze [3, 2006.01]
C01B 15/04	1-Punkt Untergruppe	. Metallperoxide oder deren Peroxyhydrate; Superoxide; Ozonide [1, 3, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
C01B 15/043	2-Punkt Untergruppe	von Alkalimetallen, Erdalkalimetallen oder Magnesium [2, 3, 2006.01]
C01B 15/047	2-Punkt Untergruppe	von Schwermetallen [2, 3, 2006.01]
C01B 15/055	1-Punkt Untergruppe	. Peroxyhydrate (C01B 15/04 hat Vorrang); Peroxysäuren oder deren Salze [3, 2006.01]
C01B 15/06	2-Punkt Untergruppe	die Schwefel enthalten [1, 3, 2006.01]
C01B 15/08	3-Punkt Untergruppe	Peroxysulfate [1, 3, 2006.01]
C01B 15/10	2-Punkt Untergruppe	die Kohlenstoff enthalten [1, 3, 2006.01]
C01B 15/12	2-Punkt Untergruppe	die Bor enthalten [1, 3, 2006.01]
C01B 15/14	2-Punkt Untergruppe	die Silicium enthalten [1, 3, 2006.01]
C01B 15/16	2-Punkt Untergruppe	die Phosphor enthalten [1, 3, 2006.01]
C01B 17/00	Hauptgruppe	Schwefel; dessen Verbindungen [1, 2006.01]
C01B 17/02	1-Punkt Untergruppe	. Herstellung von Schwefel; Reinigung [1, 2006.01]
C01B 17/027	2-Punkt Untergruppe	Gewinnung von Schwefel aus Materialien, die elementaren Schwefel enthalten, z.B. Luxmassen; Reinigung [3, 2006.01]
C01B 17/033	3-Punkt Untergruppe	mit Hilfe eines flüssigen Lösungsmittels [3, 2006.01]
C01B 17/04	2-Punkt Untergruppe	aus gasförmigen Schwefelverbindungen einschließlich gasförmigen Sulfiden [1, 2006.01]
C01B 17/05	3-Punkt Untergruppe	durch Nassverfahren [3, 2006.01]
C01B 17/06	2-Punkt Untergruppe	aus nichtgasförmigen Sulfiden oder Materialien, die diese Sulfide enthalten, z.B. Erze [1, 2006.01]
C01B 17/10	2-Punkt Untergruppe	Feinverteilter Schwefel, z.B. sublimierter Schwefel, Schwefelblumen [1, 2006.01]
C01B 17/12	2-Punkt Untergruppe	Unlöslicher Schwefel (mu-Schwefel) [1, 2006.01]
C01B 17/16	1-Punkt Untergruppe	. Schwefelwasserstoffe [1, 2006.01]
C01B 17/18	2-Punkt Untergruppe	Polyschwefelwasserstoffe [1, 2006.01]
C01B 17/20	1-Punkt Untergruppe	. Verfahren zur Herstellung von Sulfiden oder Polysulfiden allgemein (Ammoniumsulfide oder -polysulfide C01C; Sulfide oder Polysulfide von Metallen, ausgenommen die der Alkalimetalle, des Magnesiums, Calciums, Strontiums und Bariums, siehe die entsprechenden Gruppen in C01F oder C01G gemäß dem jeweiligen Metall) [1, 2006.01]
C01B 17/22	1-Punkt Untergruppe	. Alkalimetallsulfide oder Alkalimetallpolysulfide [1, 2006.01]
C01B 17/24	2-Punkt Untergruppe	Herstellung durch Reduktion [1, 2006.01]
C01B 17/26	3-Punkt Untergruppe	mit Kohle [1, 2006.01]
C01B 17/28	3-Punkt Untergruppe	mit reduzierenden Gasen [1, 2006.01]
C01B 17/30	2-Punkt Untergruppe	Herstellung aus Natriumamalgam oder Kaliumamalgam mit Schwefel oder Sulfiden [1, 2006.01]
C01B 17/32	2-Punkt Untergruppe	Hydrosulfide des Natriums oder Kaliums [1, 2006.01]
C01B 17/34	2-Punkt Untergruppe	Polysulfide des Natriums oder Kaliums [1, 2006.01]
C01B 17/36	2-Punkt Untergruppe	Reinigung [1, 2006.01]
C01B 17/38	2-Punkt Untergruppe	Entwässerung [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
C01B 17/40	2-Punkt Untergruppe	Herstellung von geformten Gebilden, z.B. Körnern [1, 2006.01]
C01B 17/42	1-Punkt Untergruppe	. Sulfide oder Polysulfide des Magnesiums, Calciums, Strontiums oder Bariums [1, 2006.01]
C01B 17/43	2-Punkt Untergruppe	aus Oxiden oder Hydroxiden mittels Schwefel oder Schwefelwasserstoff [1, 2006.01]
C01B 17/44	2-Punkt Untergruppe	durch Reduktion von Sulfaten [1, 2006.01]
C01B 17/45	1-Punkt Untergruppe	. Verbindungen, die Schwefel und Halogen enthalten, mit oder ohne Sauerstoff [1, 2006.01]
C01B 17/46	1-Punkt Untergruppe	. Verbindungen, die Schwefel, Halogen, Wasserstoff und Sauerstoff enthalten [1, 2006.01]
C01B 17/48	1-Punkt Untergruppe	. Schwefeldioxid; schweflige Säure [1, 2006.01]
C01B 17/50	2-Punkt Untergruppe	Herstellung von Schwefeldioxid [1, 2006.01]
C01B 17/52	3-Punkt Untergruppe	durch Rösten von Sulfiden (Vorbehandlung von Erzen oder Schrott C22B 1/00) [1, 2006.01]
C01B 17/54	3-Punkt Untergruppe	durch Verbrennung von elementarem Schwefel [1, 2006.01]
C01B 17/56	3-Punkt Untergruppe	Abtrennung; Reinigung [1, 2006.01]
C01B 17/58	3-Punkt Untergruppe	Rückgewinnung von Schwefeldioxid aus Säureteer oder dgl. [1, 2006.01]
C01B 17/60	3-Punkt Untergruppe	Isolierung von Schwefeldioxid aus Gasen [1, 2006.01]
C01B 17/62	1-Punkt Untergruppe	. Verfahren zur Herstellung von Sulfiten allgemein (besondere einzelne Sulfite <u>siehe</u> die entsprechenden Gruppen in C01B-C01G gemäß dem mit ihnen verbundenen Kation) [1, 2006.01]
C01B 17/64	1-Punkt Untergruppe	. Thiosulfate; Dithionite; Polythionate [1, 2006.01]
C01B 17/66	2-Punkt Untergruppe	Dithionite [1, 2006.01]
C01B 17/69	1-Punkt Untergruppe	. Schwefeltrioxid; Schwefelsäure [3, 2006.01]
C01B 17/70	2-Punkt Untergruppe	Stabilisierung der gamma-Form des Schwefeltrioxids [1, 2006.01]
C01B 17/74	2-Punkt Untergruppe	Herstellung [1, 3, 2006.01]
C01B 17/76	3-Punkt Untergruppe	durch Kontaktverfahren [1, 2006.01]
C01B 17/765	4-Punkt Untergruppe	mehrstufige SO <sub>3</sub> -Umsetzung [3, 2006.01]
C01B 17/77	4-Punkt Untergruppe	Wirbelschichtverfahren [3, 2006.01]
C01B 17/775	4-Punkt Untergruppe	Flüssigphase-Kontaktverfahren oder Nasskatalyse-Verfahren [3, 2006.01]
C01B 17/78	4-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch den verwendeten Katalysator [1, 2006.01]
C01B 17/79	5-Punkt Untergruppe	der Vanadium enthält [3, 2006.01]
C01B 17/80	4-Punkt Untergruppe	Vorrichtungen [1, 2006.01]
C01B 17/82	3-Punkt Untergruppe	von Schwefelsäure nach dem Stickoxid- Verfahren [1, 2006.01]
C01B 17/84	4-Punkt Untergruppe	Bleikammerverfahren [1, 2006.01]
C01B 17/86	4-Punkt Untergruppe	Turmverfahren [1, 2006.01]
C01B 17/88	2-Punkt Untergruppe	Konzentrierung von Schwefelsäure [1, 2006.01]
C01B 17/90	2-Punkt Untergruppe	Abtrennung; Reinigung [1, 2006.01]

		CO1B 17/00
Symbol	Тур	Titel
C01B 17/92	3-Punkt Untergruppe	Wiedergewinnung aus Säureteer oder dgl. [1, 2006.01]
C01B 17/94	3-Punkt Untergruppe	Wiedergewinnung aus Nitriersäuren [1, 2006.01]
C01B 17/96	1-Punkt Untergruppe	. Verfahren zur Herstellung von Sulfaten allgemein (besondere einzelne Sulfate <u>siehe</u> die entsprechenden
		Gruppen in C01B-C01G gemäß dem mit ihnen verbundenen Kation) [1, 2006.01]
C01B 17/98	1-Punkt Untergruppe	. Sonstige Verbindungen, die Schwefel und Sauerstoff enthalten (Perschwefelsäuren C01B 15/06; Persulfate C01B 15/08) [1, 2006.01]
C01B 19/00	Hauptgruppe	Selen; Tellur; deren Verbindungen [1, 2006.01]
C01B 19/02	1-Punkt Untergruppe	. Elementares Selen oder Tellur [3, 2006.01]
C01B 19/04	1-Punkt Untergruppe	. Binäre Verbindungen [3, 2006.01]
C01B 21/00	Hauptgruppe	Stickstoff; dessen Verbindungen [1, 2006.01]
C01B 21/02	1-Punkt Untergruppe	. Herstellung von Stickstoff (durch Zersetzung von Ammoniak C01B 3/04) [1, 2006.01]
C01B 21/04	1-Punkt Untergruppe	. Reinigung und/oder Abtrennung von Stickstoff (durch Verflüssigung F25J) [1, 2006.01]
C01B 21/06	1-Punkt Untergruppe	. Binäre Verbindungen des Stickstoffs mit Metallen, mit Silicium oder mit Bor [1, 2006.01]
C01B 21/064	2-Punkt Untergruppe	mit Bor [3, 2006.01]
C01B 21/068	2-Punkt Untergruppe	mit Silicium [3, 2006.01]
C01B 21/072	2-Punkt Untergruppe	mit Aluminium [3, 2006.01]
C01B 21/076	2-Punkt Untergruppe	mit Titan oder Zirkonium [3, 2006.01]
C01B 21/08	1-Punkt Untergruppe	. Stickstoffwasserstoffsäure; Azide; Halogenazide [1, 2006.01]
C01B 21/082	1-Punkt Untergruppe	. Stickstoff und Nichtmetalle enthaltende Verbindungen (C01B 21/06 , C01B 21/08 haben Vorrang) [3, 2006.01]
C01B 21/083	2-Punkt Untergruppe	ein oder mehrere Halogenatome enthaltend [3, 2006.01]
C01B 21/084	3-Punkt Untergruppe	zusätzlich ein oder mehrere Sauerstoffatome enthaltend, z.B. Nitrosylhalogenide [3, 2006.01]
C01B 21/086	2-Punkt Untergruppe	ein oder mehrere Schwefelatome enthaltend [3, 2006.01]
C01B 21/087	2-Punkt Untergruppe	ein oder mehrere Wasserstoffatome enthaltend [3, 2006.01]
C01B 21/088	3-Punkt Untergruppe	zusätzlich ein oder mehrere Halogenatome enthaltend [3, 2006.01]
C01B 21/09	4-Punkt Untergruppe	Halogenamine, z.B. Chloramin [3, 2006.01]
C01B 21/092	3-Punkt Untergruppe	zusätzlich ein oder mehrere Metallatome enthaltend [3, 2006.01]
C01B 21/093	3-Punkt Untergruppe	zusätzlich ein oder mehrere Schwefelatome enthaltend [3, 2006.01]
C01B 21/094	4-Punkt Untergruppe	Nitrosyl enthaltende Säuren [3, 2006.01]
C01B 21/096	4-Punkt Untergruppe	Amidosulfonsäure; deren Salze [3, 2006.01]
C01B 21/097	2-Punkt Untergruppe	Phosphoratome enthaltend [3, 2006.01]
C01B 21/098	3-Punkt Untergruppe	Phosphornitrildihalogenide; deren Polymere [3, 2006.01]
C01B 21/12	2-Punkt Untergruppe	Carbaminsäure; deren Salze [1, 2006.01]
C01B 21/14	2-Punkt Untergruppe	Hydroxylamin; dessen Salze [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
C01B 21/16	2-Punkt Untergruppe	Hydrazin; dessen Salze [1, 2006.01]
C01B 21/20	1-Punkt Untergruppe	. Stickoxide; Sauerstoffsäuren des Stickstoffs; deren Salze [1, 2006.01]
C01B 21/22	2-Punkt Untergruppe	Distickstoffmonoxid [N <sub>2</sub> O] [1, 2006.01]
C01B 21/24	2-Punkt Untergruppe	Stickstoffmonoxid [NO] [1, 2006.01]
C01B 21/26	3-Punkt Untergruppe	Herstellung durch katalytische Oxidation von Ammoniak [1, 2006.01]
C01B 21/28	4-Punkt Untergruppe	Vorrichtungen [1, 2006.01]
C01B 21/30	3-Punkt Untergruppe	Herstellung durch Oxidation von Stickstoff [1, 2006.01]
C01B 21/32	4-Punkt Untergruppe	Vorrichtungen [1, 2006.01]
C01B 21/34	2-Punkt Untergruppe	Distickstofftrioxid [N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ] [1, 2006.01]
C01B 21/36	2-Punkt Untergruppe	Stickstoffdioxid [NO $_2$ , N $_2$ O $_4$ ] (C01B 21/26 und C01B 21/30 haben Vorrang) [1, 2006.01]
C01B 21/38	2-Punkt Untergruppe	Salpetersäure [1, 2006.01]
C01B 21/40	3-Punkt Untergruppe	Herstellung durch Absorption von Oxiden des Stickstoffs [1, 2006.01]
C01B 21/42	3-Punkt Untergruppe	Herstellung aus Nitraten [1, 2006.01]
C01B 21/44	3-Punkt Untergruppe	Konzentrierung [1, 2006.01]
C01B 21/46	3-Punkt Untergruppe	Reinigung; Abtrennung [1, 2006.01]
C01B 21/48	2-Punkt Untergruppe	Verfahren zur Herstellung von Nitraten allgemein (besondere einzelne Nitrate <u>siehe</u> die entsprechenden
		Gruppen in C01B-C01G gemäß dem mit ihnen verbundenen Kation) [1, 2006.01]
C01B 21/50	2-Punkt Untergruppe	Salpetrige Säure; deren Salze [1, 2006.01]
C01B 23/00 C01B 25/00	Hauptgruppe Hauptgruppe	Edelgase; deren Verbindungen (Verflüssigung F25J) [1, 2006.01]  Phosphor; dessen Verbindungen (C01B 21/00 , C01B 23/00 haben Vorrang; Perphosphate C01B
COID 23/00	mauptgruppe	15/16) [1, 3, 2006.01]
C01B 25/01	1-Punkt Untergruppe	. Behandlung von Phosphaterzen oder anderen Rohphosphatmaterialien zur Gewinnung von Phosphor oder Phosphorverbindungen [2, 2006.01]
C01B 25/02	1-Punkt Untergruppe	. Herstellung von Phosphor [1, 2006.01]
C01B 25/023	2-Punkt Untergruppe	von rotem Phosphor [2, 2006.01]
C01B 25/027	2-Punkt Untergruppe	von gelbem Phosphor [2, 2006.01]
C01B 25/04	1-Punkt Untergruppe	. Reinigung von Phosphor [1, 2006.01]
C01B 25/043	2-Punkt Untergruppe	von rotem Phosphor [2, 2006.01]
C01B 25/047	2-Punkt Untergruppe	von gelbem Phosphor [2, 2006.01]
C01B 25/06	1-Punkt Untergruppe	. Phosphorwasserstoffe [1, 2006.01]
C01B 25/08	1-Punkt Untergruppe	. Andere Phosphide [1, 2006.01]
C01B 25/10	1-Punkt Untergruppe	. Halogenide oder Oxyhalogenide des Phosphors [1, 2, 2006.01]
C01B 25/12	1-Punkt Untergruppe	. Oxide des Phosphors [1, 2006.01]
C01B 25/14	1-Punkt Untergruppe	. Schwefel-, Selen- oder Tellurverbindungen des Phosphors [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
C01B 25/16	1-Punkt Untergruppe	. Sauerstoffsäuren des Phosphors; deren Salze (Peroxysäuren oder deren Salze C01B 15/00) [1, 2006.01]
C01B 25/163	2-Punkt Untergruppe	phosphorige Säure; deren Salze [2, 2006.01]
C01B 25/165	2-Punkt Untergruppe	unterphosphorige Säure; deren Salze [2, 2006.01]
C01B 25/168	2-Punkt Untergruppe	pyrophosphorige Säure; deren Salze [2, 2006.01]
C01B 25/18	2-Punkt Untergruppe	Phosphorsäure [1, 2006.01]
C01B 25/20	3-Punkt Untergruppe	Herstellung aus elementarem Phosphor oder aus Phosphorsäureanhydrid [1, 2006.01]
C01B 25/22	3-Punkt Untergruppe	Herstellung durch Reaktion von Phosphat enthaltendem Material mit einer Säure, z.B. Nassverfahren [1, 2006.01]
C01B 25/222	4-Punkt Untergruppe	mit Schwefelsäure, einer Mischung von hauptsächlich aus Schwefelsäure bestehenden Säuren oder einer Mischung von Verbindungen, die Schwefelsäure in situ bilden, z.B. einer Mischung von Schwefeldioxid, Wasser und Sauerstoff [3, 2006.01]
C01B 25/223	5-Punkt Untergruppe	unter Bildung von nur einer Form von Calciumsulfat [3, 2006.01]
C01B 25/225	6-Punkt Untergruppe	Dihydratprozess [3, 2006.01]
C01B 25/226	6-Punkt Untergruppe	Halbhydratprozess [3, 2006.01]
C01B 25/228	5-Punkt Untergruppe	unter Bildung von einer Form von Calciumsulfat und Umwandlung derselben in eine andere Form [3, 2006.01]
C01B 25/229	6-Punkt Untergruppe	Halbhydrat- Dihydrat-Prozess [3, 2006.01]
C01B 25/231	6-Punkt Untergruppe	Dihydrat- Halbhydrat-Prozess [3, 2006.01]
C01B 25/232	5-Punkt Untergruppe	Herstellung durch Reaktion von Phosphat enthaltendem Material mit konzentrierter Schwefelsäure und anschließendem Auslaugen der erhaltenen Masse, z.B. Klinkerprozess [3, 2006.01]
C01B 25/234	3-Punkt Untergruppe	Reinigung; Stabilisierung; Konzentrierung (Reinigung bei der Herstellung C01B 25/22; Herstellung unter Anwendung der Lösungsmittelextraktion C01B 25/46) [3, 2006.01]
C01B 25/235	4-Punkt Untergruppe	Klärung; Stabilisierung zur Verhinderung einer nachträglichen Ausscheidung von gelösten Verunreinigungen [3, 2006.01]
C01B 25/237	4-Punkt Untergruppe	selektives Entfernen von Verunreinigungen [3, 2006.01]
C01B 25/238	5-Punkt Untergruppe	kationische Verunreinigungen [3, 2006.01]
C01B 25/24	2-Punkt Untergruppe	Kondensierte Phosphorsäuren [1, 2006.01]
C01B 25/26	2-Punkt Untergruppe	Phosphate (Perphosphate C01B 15/16) [1, 2006.01]
C01B 25/28	3-Punkt Untergruppe	Ammoniumphosphate [1, 2006.01]
C01B 25/30	3-Punkt Untergruppe	Alkalimetallphosphate [1, 2006.01]
C01B 25/32	3-Punkt Untergruppe	Phosphate des Magnesiums, Calciums, Strontiums oder Bariums [1, 2006.01]
C01B 25/34	4-Punkt Untergruppe	Magnesiumphosphate [1, 2006.01]
C01B 25/36	3-Punkt Untergruppe	Aluminiumphosphate [1, 2006.01]
C01B 25/37	3-Punkt Untergruppe	Schwermetallphosphate [2, 2006.01]
C01B 25/38	3-Punkt Untergruppe	kondensierte Phosphate [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
C01B 25/39	4-Punkt Untergruppe	von Alkalimetallen [3, 2006.01]
C01B 25/40	4-Punkt Untergruppe	Polyphosphate [2, 2006.01]
C01B 25/41	5-Punkt Untergruppe	von Alkalimetallen [3, 2006.01]
C01B 25/42	4-Punkt Untergruppe	Pyrophosphate [2, 2006.01]
C01B 25/44	4-Punkt Untergruppe	Metaphosphate [2, 2006.01]
C01B 25/445	5-Punkt Untergruppe	von Alkalimetallen [3, 2006.01]
C01B 25/45	3-Punkt Untergruppe	mehrere Metalle oder Metall und Ammonium enthaltend [3, 2006.01]
C01B 25/455	3-Punkt Untergruppe	Halogen enthaltend [3, 2006.01]
C01B 25/46	2-Punkt Untergruppe	Herstellung unter Anwendung der Lösungsmittelextraktion [2, 2006.01]
C01B 32/00	Hauptgruppe	Kohlenstoff; dessen Verbindungen (C01B 21/00, C01B 23/00 haben Vorrang; Percarbonate C01B 15/10; Ruß C09C 1/48) [2017.01]
C01B 32/05	1-Punkt Untergruppe	. Herstellung oder Reinigung von Kohlenstoff, der nicht durch die Gruppen C01B 32/15, C01B 32/20, C01B 32/25, C01B 32/30 erfasst wird [2017.01]
C01B 32/10	1-Punkt Untergruppe	. Kohlenstofffluoride, z.B. ${\rm [CF]}_{\rm n}$ oder ${\rm [C_2F]}_{\rm n}$ (Einlagerung zwischen den Graphitlagen C01B 32/22) [2017.01]
C01B 32/15	1-Punkt Untergruppe	. Kohlenstoffnanomaterialien [2017.01]
C01B 32/152	2-Punkt Untergruppe	Fullerene [2017.01]
C01B 32/154	3-Punkt Untergruppe	Herstellung [2017.01]
C01B 32/156	3-Punkt Untergruppe	Nachbehandlung [2017.01]
C01B 32/158	2-Punkt Untergruppe	Kohlenstoffnanoröhren [2017.01]
C01B 32/159	3-Punkt Untergruppe	einwandig [2017.01]
C01B 32/16	3-Punkt Untergruppe	Herstellung [2017.01]
C01B 32/162	4-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch den Katalysator [2017.01]
C01B 32/164	4-Punkt Untergruppe	durch kontinuierliches Verfahren [2017.01]
C01B 32/166	4-Punkt Untergruppe	in der Flüssigphase [2017.01]
C01B 32/168	3-Punkt Untergruppe	Nachbehandlung [2017.01]
C01B 32/17	4-Punkt Untergruppe	Aufreinigung [2017.01]
C01B 32/172	4-Punkt Untergruppe	Klassierung [2017.01]
C01B 32/174	4-Punkt Untergruppe	Derivatisierung; Auflösen; Dispergieren in Lösungsmitteln [2017.01]
C01B 32/176	4-Punkt Untergruppe	Zuschneiden [2017.01]
C01B 32/178	4-Punkt Untergruppe	Öffnen; Füllen [2017.01]
C01B 32/18	2-Punkt Untergruppe	Nanozwiebeln; Nanorollen; Nanohörnchen; Nanokegel; Nanowand [2017.01]
C01B 32/182	2-Punkt Untergruppe	Graphen [2017.01]
C01B 32/184	3-Punkt Untergruppe	Herstellung [2017.01]

Symbol	Тур	Titel
C01B 32/186	4-Punkt Untergruppe	mittels chemischer Gasphasenabscheidung [2017.01]
C01B 32/188	4-Punkt Untergruppe	mittels Epitaxie [2017.01]
C01B 32/19	4-Punkt Untergruppe	mittels Exfolierung [2017.01]
C01B 32/192	5-Punkt Untergruppe	ausgehend von Graphitoxid [2017.01]
C01B 32/194	3-Punkt Untergruppe	Nachbehandlung [2017.01]
C01B 32/196	4-Punkt Untergruppe	Aufreinigung [2017.01]
C01B 32/198	3-Punkt Untergruppe	Graphenoxid [2017.01]
C01B 32/20	1-Punkt Untergruppe	. Graphit [2017.01]
C01B 32/205	2-Punkt Untergruppe	Herstellung [2017.01]
C01B 32/21	2-Punkt Untergruppe	Nachbehandlung [2017.01]
C01B 32/215	3-Punkt Untergruppe	Aufreinigung; Wiedergewinnung oder Aufreinigung von Graphit bei der Eisenverhüttung, z. B. Kish-Graphit [2017.01]
C01B 32/22	3-Punkt Untergruppe	Interkalation [2017.01]
C01B 32/225	4-Punkt Untergruppe	Expansion; Exfolierung [2017.01]
C01B 32/23	3-Punkt Untergruppe	Oxidation [2017.01]
C01B 32/25	1-Punkt Untergruppe	. Diamant [2017.01]
C01B 32/26	2-Punkt Untergruppe	Herstellung (mittels Ultra-Hochdruck B01J 3/06; mittels Kristallzucht C30B 29/04) [2017.01]
C01B 32/28	2-Punkt Untergruppe	Nachbehandlung, z.B. Aufreinigung, Bestrahlung, Trennung oder Wiedergewinnung [2017.01]
C01B 32/30	1-Punkt Untergruppe	. Aktivkohle [2017.01]
C01B 32/306	2-Punkt Untergruppe	mit Molekularsiebeigenschaften [2017.01]
C01B 32/312	2-Punkt Untergruppe	Herstellung [2017.01]
C01B 32/318	3-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch das Ausgangsmaterial [2017.01]
C01B 32/324	4-Punkt Untergruppe	ausgehend von Abfallstoffen, z.B. Altreifen oder Sulfitablauge [2017.01]
C01B 32/33	4-Punkt Untergruppe	ausgehend von Destillationsrückständen der Kohle oder des Erdöls; aus Erdöl-Säureschlamm [2017.01]
C01B 32/336	3-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch gasförmige aktivierende Stoffe [2017.01]
C01B 32/342	3-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch nicht-gasförmige aktivierende Stoffe [2017.01]
C01B 32/348	4-Punkt Untergruppe	metallische Verbindungen [2017.01]
C01B 32/354	2-Punkt Untergruppe	Nachbehandlung [2017.01]
C01B 32/36	3-Punkt Untergruppe	Reaktivierung oder Regenerierung [2017.01]
C01B 32/366	4-Punkt Untergruppe	mittels physikalischer Verfahren, z.B. durch Bestrahlung, durch Elektroofenbehandlung von Rohkohlenstoff oder durch Nutzung rekuperativer Inertformkörper [2017.01]
C01B 32/372	3-Punkt Untergruppe	Beschichtung; Pfropfung; Mikroverkapselung [2017.01]
C01B 32/378	3-Punkt Untergruppe	Aufreinigung [2017.01]

Symbol	Тур	Titel
C01B 32/384	3-Punkt Untergruppe	Granulierung [2017.01]
C01B 32/39	2-Punkt Untergruppe	Vorrichtungen zur Herstellung hierfür [2017.01]
C01B 32/40	1-Punkt Untergruppe	. Kohlenmonoxid [2017.01]
C01B 32/50	1-Punkt Untergruppe	. Kohlendioxid [2017.01]
C01B 32/55	2-Punkt Untergruppe	Verfestigung [2017.01]
C01B 32/60	1-Punkt Untergruppe	. Verfahren zur Herstellung von Carbonaten oder Bicarbonaten allgemein (von Percarbonaten C01B 15/10; besondere Carbonate oder Bicarbonate gemäß dem mit ihnen verbundenen Kation C01B-C01G) [2017.01]
C01B 32/70	1-Punkt Untergruppe	. Verbindungen, die Kohlenstoff und Schwefel enthalten, z.B. Thiophosgen [2017.01]
C01B 32/72	2-Punkt Untergruppe	Kohlenstoffdisulfid [2017.01]
C01B 32/75	3-Punkt Untergruppe	Herstellung durch Reaktion von Schwefel oder Schwefelverbindungen mit Kohlenwasserstoffen [2017.01]
C01B 32/77	2-Punkt Untergruppe	Kohlenoxysulfid [2017.01]
C01B 32/80	1-Punkt Untergruppe	. Phosgen [2017.01]
C01B 32/90	1-Punkt Untergruppe	. Carbide [2017.01]
C01B 32/907	2-Punkt Untergruppe	Oxycarbide; Schwefelcarbide; Carbidmischungen [2017.01]
C01B 32/914	2-Punkt Untergruppe	Carbide einzelner Elemente [2017.01]
C01B 32/921	3-Punkt Untergruppe	Titancarbid [2017.01]
C01B 32/928	3-Punkt Untergruppe	Carbide der Actiniden [2017.01]
C01B 32/935	3-Punkt Untergruppe	Carbide der Alkalimetalle, Strontium, Barium oder Magnesium [2017.01]
C01B 32/942	3-Punkt Untergruppe	Calciumcarbid [2017.01]
C01B 32/949	3-Punkt Untergruppe	Wolframcarbide oder Molybdäncarbide [2017.01]
C01B 32/956	3-Punkt Untergruppe	Siliciumcarbid [2017.01]
C01B 32/963	4-Punkt Untergruppe	Herstellung ausgehend von siliciumhaltigen Verbindungen [2017.01]
C01B 32/97	5-Punkt Untergruppe	Herstellung ausgehend von SiO oder SiO <sub>2</sub> [2017.01]
C01B 32/977	5-Punkt Untergruppe	Herstellung ausgehend von organischen Verbindungen, die Silicium enthalten [2017.01]
C01B 32/984	5-Punkt Untergruppe	Herstellung ausgehend von elementarem Silicium [2017.01]
C01B 32/991	3-Punkt Untergruppe	Borcarbide [2017.01]
C01B 33/00	Hauptgruppe	Silicium; dessen Verbindungen (C01B 21/00 , C01B 23/00 haben Vorrang; Persilicate C01B 15/14; Carbide C01B 32/956) [1, 3, 2006.01]
C01B 33/02	1-Punkt Untergruppe	. Silicium (Herstellung von Einkristallen oder homogenem polykristallinem Material mit definierter Struktur C30B) [1, 5, 2006.01]
C01B 33/021	2-Punkt Untergruppe	Herstellung (chemisches Beschichten aus der Dampfphase C23C 16/00) [5, 2006.01]
C01B 33/023	3-Punkt Untergruppe	durch Reduktion von Siliciumdioxid oder von Material, das Siliciumdioxid enthält [5, 2006.01]
C01B 33/025	4-Punkt Untergruppe	mit Kohlenstoff oder einem festen kohlenstoffhaltigen Material, d.h. carbothermisches Verfahren [5, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
C01B 33/027	3-Punkt Untergruppe	durch Zersetzung oder Reduktion von gasförmigen oder dampfförmigen Siliciumverbindungen außer Siliciumdioxid oder Material, das Siliciumdioxid enthält [5, 2006.01]
C01B 33/029	4-Punkt Untergruppe	durch Zersetzung von Monosilan [5, 2006.01]
C01B 33/03	4-Punkt Untergruppe	durch Zersetzung von Siliciumhalogeniden oder Halogensilanen oder deren Reduktion mit Wasserstoff als einzigem reduzierenden Mittel [5, 2006.01]
C01B 33/031	5-Punkt Untergruppe	durch Zersetzung von Siliciumtetraiodid [5, 2006.01]
C01B 33/033	4-Punkt Untergruppe	durch Reduktion von Siliciumhalogeniden oder Halogensilanen mit einem Metall oder einer metallischen Legierung als einzigem reduzierenden Mittel [5, 2006.01]
C01B 33/035	4-Punkt Untergruppe	durch Zersetzung oder Reduktion von gasförmigen oder dampfförmigen Siliciumverbindungen in Gegenwart erhitzter Filamente von Silicium, Kohlenstoff oder einem hochtemperaturbeständigen Metall, z.B. Tantal oder Wolfram, oder in Gegenwart von erhitzten Siliciumstäben, auf welche das geformte Silicium aufgebracht wird, wobei ein Siliciumstab erhalten wird, z.B. Siemens-Verfahren [5, 2006.01]
C01B 33/037	2-Punkt Untergruppe	Reinigung (durch Zonenschmelzen C30B 13/00) [5, 2006.01]
C01B 33/039	3-Punkt Untergruppe	durch Umwandlung des Siliciums in eine Verbindung, die ggf. gereinigt wird, und Wiederumwandlung in Silicium [5, 2006.01]
C01B 33/04	1-Punkt Untergruppe	. Siliciumwasserstoffverbindungen [1, 2006.01]
C01B 33/06	1-Punkt Untergruppe	. Metallsilicide [1, 2006.01]
C01B 33/08	1-Punkt Untergruppe	. Verbindungen, die Halogene enthalten [1, 2006.01]
C01B 33/10	2-Punkt Untergruppe	Verbindungen, die Silicium, Fluor und andere Elemente enthalten [1, 2006.01]
C01B 33/107	2-Punkt Untergruppe	halogenierte Silane [3, 2006.01]
C01B 33/113	1-Punkt Untergruppe	. Siliciumoxide; deren Hydrate [3, 2006.01]
C01B 33/12	2-Punkt Untergruppe	Siliciumdioxid; dessen Hydrate, z.B. lepidoide Kieselsäure [1, 3, 2006.01]
C01B 33/14	3-Punkt Untergruppe	kolloidales Siliciumdioxid, z.B. Dispersionen, Gele, Sole [1, 3, 2006.01]
C01B 33/141	4-Punkt Untergruppe	Herstellung von Hydrosolen oder wässrigen Dispersionen [3, 2006.01]
C01B 33/142	5-Punkt Untergruppe	durch Säurebehandlung von Silicaten [3, 2006.01]
C01B 33/143	6-Punkt Untergruppe	von wässrigen Lösungen von Silicaten [3, 2006.01]
C01B 33/145	4-Punkt Untergruppe	Herstellung von Hydroorganosolen, Organosolen oder Dispersionen in einem organischen Medium [3, 2006.01]
C01B 33/146	4-Punkt Untergruppe	Nachbehandlung von Solen (Herstellung von Hydroorganosolen, Organosolen oder Dispersionen in einem organischen Medium aus Hydrosolen C01B 33/145) [3, 2006.01]
C01B 33/148	5-Punkt Untergruppe	Konzentrierung; Trocknung; Dehydrierung; Stabilisierung; Reinigung [3, 2006.01]
C01B 33/149	5-Punkt Untergruppe	Beschichtung [3, 2006.01]
C01B 33/151	5-Punkt Untergruppe	durch schrittweises Hinzufügen eines Sols zu einem anderen Sol, d.h. Teilchenvergrößerung durch Verwendung eines "Ansatzes" [3, 2006.01]
C01B 33/152	4-Punkt Untergruppe	Herstellung von Hydrogelen [3, 2006.01]
C01B 33/154	5-Punkt Untergruppe	durch Säurebehandlung von wässrigen Silicatlösungen [3, 2006.01]
C01B 33/155	4-Punkt Untergruppe	Herstellung von Hydroorganogelen oder Organogelen [3, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
C01B 33/157	4-Punkt Untergruppe	Nachbehandlung von Gelen [3, 2006.01]
C01B 33/158	5-Punkt Untergruppe	Reinigung; Trocknung; Dehydrierung [3, 2006.01]
C01B 33/159	5-Punkt Untergruppe	Beschichtung oder Hydrophobisierung [3, 2006.01]
C01B 33/16	3-Punkt Untergruppe	Herstellung von Siliciumdioxid- Xerogelen [1, 3, 2006.01]
C01B 33/18	3-Punkt Untergruppe	Herstellung von fein verteiltem Siliciumdioxid weder in Sol- noch in Gelform; dessen Nachbehandlung ( Behandlung zum Erhöhen der pigmentierenden oder füllenden Eigenschaften C09C) [1, 3, 2006.01]
C01B 33/187	4-Punkt Untergruppe	durch Säurebehandlung von Silicaten [3, 2006.01]
C01B 33/193	5-Punkt Untergruppe	von wässrigen Lösungen von Silicaten [3, 2006.01]
C01B 33/20	1-Punkt Untergruppe	. Silicate (Persilicate C01B 15/14) [1, 2006.01]
C01B 33/22	2-Punkt Untergruppe	Magnesiumsilicate [1, 2006.01]
C01B 33/24	2-Punkt Untergruppe	Erdalkalisilicate [1, 2006.01]
C01B 33/26	2-Punkt Untergruppe	Silicate, die Aluminium enthalten [1, 5, 2006.01]
C01B 33/32	2-Punkt Untergruppe	Alkalimetallsilicate (C01B 33/26 hat Vorrang) [1, 3, 2006.01]
C01B 33/36	2-Punkt Untergruppe	mit Basenaustauschereigenschaften aber ohne Molekularsiebeigenschaften [6, 2006.01]
C01B 33/38	3-Punkt Untergruppe	Basenaustauschende Schichtsilicate, z.B. Tone, Glimmer oder Alkalimetallsilicate vom Kenyait- oder Magadiit-Typ [6, 2006.01]
C01B 33/40	4-Punkt Untergruppe	Tone [6, 2006.01]
C01B 33/42	4-Punkt Untergruppe	Glimmer [6, 2006.01]
C01B 33/44	4-Punkt Untergruppe	Erzeugnisse, erhalten aus basenaustauschenden Schichtsilicaten durch Ionenaustausch mit organischen Verbindungen wie Ammonium-, Phosphonium- oder Sulfoniumverbindungen oder durch Interkalation organischer Verbindungen, z.B. organisch modifiziertes Tonmaterial [6, 2006.01]
C01B 33/46	3-Punkt Untergruppe	Amorphe Silicate, z.B. so genannte "amorphe Zeolithe" [6, 2006.01]
C01B 35/00	Hauptgruppe	Bor; dessen Verbindungen (Monoboran, Diboran, Metallborhydride oder deren Additionskomplexe C01B 6/00; Perborate C01B 15/12; binäre Verbindungen mit Stickstoff C01B 21/06; Phosphide C01B 25/08; Carbide C01B 32/991) [1, 2, 2006.01]
C01B 35/02	1-Punkt Untergruppe	. Bor; Boride [2, 2006.01]
C01B 35/04	2-Punkt Untergruppe	Metallboride [2, 2006.01]
C01B 35/06	1-Punkt Untergruppe	. Borhalogenverbindungen [2, 2006.01]
C01B 35/08	1-Punkt Untergruppe	. Borverbindungen, die Stickstoff, Phosphor, Sauerstoff, Schwefel, Selen oder Tellur enthalten [2, 2006.01]
C01B 35/10	2-Punkt Untergruppe	Bor und Sauerstoff enthaltende Verbindungen (C01B 35/06 hat Vorrang) [2, 2006.01]
C01B 35/12	3-Punkt Untergruppe	Borate [2, 2006.01]
C01B 35/14	2-Punkt Untergruppe	Borverbindungen, die Stickstoff, Phosphor, Schwefel, Selen oder Tellur enthalten [2, 2006.01]
C01B 35/16	1-Punkt Untergruppe	. Verbindungen, die eine direkte Bindung zwischen zwei Boratomen enthalten, z.B. Cl <sub>2</sub> B—BCl <sub>2</sub> [2, 2006.01]
C01B 35/18	1-Punkt Untergruppe	. Verbindungen, die drei oder mehr Boratome enthalten, z.B. ${\rm NaB_3H_8}$ , ${\rm MgB_{10}Br_{10}}$ (Borazole C01B 35/14) [2, 2006.01]
		Verbindungen, die vor allem durch ihre physikalischen oder chemischen Eigenschaften und weniger durch ihre chemische Zusammensetzung gekennzeichnet sind [6]

Symbol	Тур	Titel
C01B 37/00	Hauptgruppe	Verbindungen mit Molekularsiebeigenschaften aber ohne Basenaustauschereigenschaften [6, 2006.01]
C01B 37/02	1-Punkt Untergruppe	. Kristalline Siliciumdioxidpolymorphe, z.B. Silicalite [6, 2006.01]
C01B 37/04	1-Punkt Untergruppe	. Aluminophosphate [APO-Verbindungen] [6, 2006.01]
C01B 37/06	1-Punkt Untergruppe	. Aluminophosphate enthaltend andere Elemente, z.B. Metalle, Bor [6, 2006.01]
C01B 37/08	2-Punkt Untergruppe	Silicoaluminophosphate [SAPO-Verbindungen] [6, 2006.01]
C01B 39/00	Hauptgruppe	Verbindungen mit Molekularsieb- und Basenaustauschereigenschaften, z.B. kristalline Zeolithe; ihre Herstellung; Nachbehandlung, z.B. Ionenaustausch oder Entaluminisierung (Behandlung, um die Sorptionseigenschaften zu verändern, z.B. Formen mit einem Bindemittel, B01J 20/10; Behandlung, um die katalytischen Eigenschaften zu verändern, z.B. Kombination von Behandlungsschritten, um die Zeolithe für ihre Verwendung als Katalysator geeignet zu machen, B01J 29/04; Behandlung um die Ionenaustauschereigenschaften zu verbessern B01J 39/14) [6, 2006.01]
C01B 39/02	1-Punkt Untergruppe	. Kristalline Aluminosilicat-Zeolithe; deren isomorphe Verbindungen; deren direkte Herstellung; deren Herstellung ausgehend von einer Reaktionsmischung, die einen kristallinen Zeolith eines anderen Typs enthält, oder von vorgeformten Reaktanten; deren Nachbehandlung [6, 2006.01]
C01B 39/04	2-Punkt Untergruppe	unter Verwendung mindestens einer organischen strukturbestimmenden Schablonenverbindung, z.B. einer ionischen quaternären Ammoniumverbindung oder einer aminierten Verbindung [6, 2006.01]
C01B 39/06	2-Punkt Untergruppe	Herstellung von isomorphen Zeolithen, gekennzeichnet durch Maßnahmen zum Ersatz der Aluminium- oder Siliciumatome im Kristallgitter durch Atome anderer Elemente [6, 2006.01]
C01B 39/08	3-Punkt Untergruppe	vollständiger Ersatz der Aluminiumatome [6, 2006.01]
C01B 39/10	3-Punkt Untergruppe	Ersatz durch Phosphoratome [6, 2006.01]
C01B 39/12	3-Punkt Untergruppe	Ersatz durch Boratome [6, 2006.01]
C01B 39/14	2-Punkt Untergruppe	Typ A [6, 2006.01]
C01B 39/16	3-Punkt Untergruppe	von wässrigen Lösungen eines Alkalimetallaluminates und eines Alkalimetallsilicates ausgenommen jede andere Qelle von Aluminiumoxid oder Siliciumdioxid außer Impfkeimen [6, 2006.01]
C01B 39/18	3-Punkt Untergruppe	von einer Reaktionsmischung enthaltend mindestens ein Aluminiumsilicat oder Aluminosilicat vom Tontyp, z.B. Kaolin oder Metakaolin oder seiner exothermen Modifikation oder Allophan [6, 2006.01]
C01B 39/20	2-Punkt Untergruppe	Faujasit-Typ, z.B. Typ X oder Y [6, 2006.01]
C01B 39/22	3-Punkt Untergruppe	Typ X [6, 2006.01]
C01B 39/24	3-Punkt Untergruppe	Typ Y [6, 2006.01]
C01B 39/26	2-Punkt Untergruppe	Mordenit-Typ [6, 2006.01]
C01B 39/28	2-Punkt Untergruppe	Phillipsit- oder Harmotom-Typ, z.B. Typ B, wie durch das Patentdokument US 3 008 803 A beispielhaft erläutert [6, 2006.01]
C01B 39/30	2-Punkt Untergruppe	Erionit- oder Offretit-Typ, z.B. Zeolith T [6, 2006.01]
C01B 39/32	2-Punkt Untergruppe	Typ L [6, 2006.01]
C01B 39/34	2-Punkt Untergruppe	Typ ZSM-4 oder Typ $\omega$ [6, 2006.01]
C01B 39/36	2-Punkt Untergruppe	Pentasil-Typ, z.B. Typ ZSM-5, ZSM-8 oder ZSM-11 [6, 2006.01]
C01B 39/38	3-Punkt Untergruppe	Typ ZSM-5 [6, 2006.01]

## C01B 17/60

Symbol	Тур	Titel
C01B 39/40	4-Punkt Untergruppe	unter Verwendung mindestens einer organischen strukturbestimmenden Schablonenverbindung [6, 2006.01]
C01B 39/42	2-Punkt Untergruppe	Typ ZSM-12 [6, 2006.01]
C01B 39/44	2-Punkt Untergruppe	Ferrierit-Typ, z.B. Typ ZSM-21, ZSM-35 oder ZSM-38 [6, 2006.01]
C01B 39/46	2-Punkt Untergruppe	Andere Typen gekennzeichnet durch ihr Röntgenbeugungsspektrum und ihre definierte Zusammensetzung [6, 2006.01]
C01B 39/48	3-Punkt Untergruppe	unter Verwendung mindestens einer organischen strukturbestimmenden Schablonenverbindung [6, 2006.01]
C01B 39/50	1-Punkt Untergruppe	. Zeolithe, bei denen anorganische Basen oder Salze Kanäle im Kristallgitter verschließen, z.B. Sodalit, Cancrinit, Nosean, Hauynit [6, 2006.01]
C01B 39/52	2-Punkt Untergruppe	Sodalite [6, 2006.01]
C01B 39/54	1-Punkt Untergruppe	. Phosphate, z.B. APO- oder SAPO-Verbindungen [6, 2006.01]