

Symbol	Typ	Titel
<b>E</b>	<b>Sektion</b>	<b>Sektion E — Bauwesen; Erdbohren; Bergbau</b>
<b>E21</b>	<b>Untersektion</b>	<b>Erdbohren oder Gesteinsbohren; Bergbau</b>
<b>E21</b>	<b>Klasse</b>	<b>Erdbohren oder Gesteinsbohren; Bergbau</b>
<b>E21C</b>	<b>Unterklasse</b>	<b>Bergbau oder Steinbruchbetrieb</b>
		<b><u>Schrämen; Schlitzen; Abbau</u></b>
<b>E21C 25/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Schrämmaschinen, d.h. zur Herstellung von annähernd parallelen oder zum Flöz senkrechten Schlitzen (Abbaumaschinen mit Schlitzmitteln E21C 27/02 , E21C 27/10 , E21C 27/18) [1, 2006.01]</b>
E21C 25/02	1-Punkt Untergruppe	. Maschinen, die nur mittels eines oder mehrerer durch das Flöz bewegte Schlagwerkzeuge schlitzen [1, 2006.01]
E21C 25/04	2-Punkt Untergruppe	. . Schrämkrone oder andere Schneidwerkzeuge (Schlagbohrmeißel E21B 10/36) [1, 2006.01]
E21C 25/06	1-Punkt Untergruppe	. Maschinen, die nur mittels einer oder mehrerer rotierender Schrämstangen oder Schrämwalzen, die in einer oder beiden Abbaurichtungen eingesetzt sind, schlitzen [1, 2006.01]
E21C 25/08	2-Punkt Untergruppe	. . Einbauvorrichtungen für die Stangen oder Walzen [1, 2006.01]
E21C 25/10	2-Punkt Untergruppe	. . Stangen; Walzen [1, 6, 2006.01]
E21C 25/14	2-Punkt Untergruppe	. . mit Vorrichtungen zum Räumen des Schlitzes (verbunden mit Schrämketten-Maschinen E21C 25/50) [1, 2006.01]
E21C 25/16	1-Punkt Untergruppe	. Maschinen, die nur mittels einer oder mehrerer rotierender Sägen, Schrämscheiben oder Räder schlitzen [1, 2006.01]
E21C 25/18	2-Punkt Untergruppe	. . Sägen; Scheiben; Räder [1, 2006.01]
E21C 25/20	1-Punkt Untergruppe	. Maschinen, die nur mittels einer oder mehrerer hin- und hergehender Sägen oder Schrämketten schlitzen; Rüttelförderer mit Schrämmitteln [1, 2006.01]
E21C 25/22	1-Punkt Untergruppe	. Maschinen, die nur mittels einer oder mehrerer in einer Richtung längs Ausleger laufenden Schrämketten schlitzen [1, 2006.01]
E21C 25/24	2-Punkt Untergruppe	. . nur mit flachen Auslegern [1, 2006.01]
E21C 25/26	2-Punkt Untergruppe	. . nur mit gekrümmten Auslegern [1, 2006.01]
E21C 25/28	2-Punkt Untergruppe	. . Ketten oder Kettenführungen [1, 6, 2006.01]
E21C 25/30	3-Punkt Untergruppe	. . . Kettenführungen [1, 2006.01]
E21C 25/32	4-Punkt Untergruppe	. . . . besonders ausgebildet für gekrümmte Ausleger [1, 2006.01]
E21C 25/34	3-Punkt Untergruppe	. . . Ketten [1, 2006.01]
E21C 25/36	4-Punkt Untergruppe	. . . . Verbindungen für Kettenglieder [1, 2006.01]
E21C 25/40	4-Punkt Untergruppe	. . . . Kettenglieder mit einstückig angeformten Picken [1, 2006.01]
E21C 25/50	2-Punkt Untergruppe	. . mit Vorrichtung zum Räumen des Schlitzes (verbunden mit Drehstangen- oder Drehwalzenmaschinen E21C 25/14) [1, 2006.01]
E21C 25/52	1-Punkt Untergruppe	. Maschinen mit zwei oder mehr Schlitzeinrichtungen entsprechend den Gruppen E21C 25/02 , E21C 25/06 , E21C 25/16 , E21C 25/20 und E21C 25/22 [1, 2006.01]
E21C 25/54	1-Punkt Untergruppe	. Schlitzen durch ungeführte Schrämseile oder Schrämketten oder durch ungeführte Werkzeuge, die durch Seile oder dgl. am Stoß entlanggezogen werden (Abbau durch Hobelwerkzeuge E21C 27/32; Vortrieb durch Zugseile E21C 29/14) [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
E21C 25/56	1-Punkt Untergruppe	. Schlitzten durch Schrämseile oder -ketten oder durch Werkzeuge, die mit Seilen oder dgl. am Stoß entlanggezogen und in jedem Fall parallel zum Stoß geführt werden, z.B. durch Förderer, durch Parallelführung zum Förderer (Andrücken des mit Werkzeugen ausgerüsteten Förderers an den Stoß E21C 35/14) [1, 2006.01]
E21C 25/58	1-Punkt Untergruppe	. Maschinen zum Schlitzten durch Loch-an-Loch-Bohren [1, 2006.01]
E21C 25/60	1-Punkt Untergruppe	. Schlitzten durch Wasserstrahlen oder andere Flüssigkeitsstrahlen (Picken mit Anordnungen Fluid sprühender Düsen E21C 35/187; Verteilung von Sprühfluiden bei rotierenden Schneidkörpern E21C 35/23) [1, 6, 2006.01]
E21C 25/62	1-Punkt Untergruppe	. Maschinen zum Herstellen von Schlitzten annähernd senkrecht zu den Flözen, entweder in Maschinenhöhe oder darüber bzw. darunter [1, 2006.01]
E21C 25/64	1-Punkt Untergruppe	. Schlitzmaschinen, die nur von Hand oder sowohl von Hand als auch durch Gestelle geführt sind (von Hand geführte, kraftangetriebene Werkzeuge E21C 37/22) [1, 2006.01]
E21C 25/66	1-Punkt Untergruppe	. Maschinen zum Herstellen von Schlitzten mit zusätzlichen Anordnungen zum Bohren [1, 2006.01]
E21C 25/68	1-Punkt Untergruppe	. Maschinen zum Herstellen von Schlitzten, verbunden mit einer Ausrüstung zum Wegräumen, z.B. durch Laden des durch andere Mittel gewonnenen Materials (Schlitzmaschinen, verbunden mit Hobelwerkzeugen E21C 27/18; Entfernen von Schrämklein E21C 35/20) [1, 2006.01]
<b>E21C 27/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Maschinen zum vollständigen Abbau des Minerals vom Flöz [Schrämlademaschinen] [1, 2006.01]</b>
E21C 27/01	1-Punkt Untergruppe	. besonders ausgebildet für das Abbauen überhängender Kohle [1, 2006.01]
E21C 27/02	1-Punkt Untergruppe	. nur durch Schlitzten (Stangen, Walzen hierfür E21C 25/10; Sägen, Scheiben, Räder E21C 25/18; Ketten, Kettenführungen hierfür E21C 25/28) [1, 2006.01]
E21C 27/04	2-Punkt Untergruppe	. . durch eine an einem Rahmen geführte Kette mit oder ohne zusätzliche Schlitzvorrichtung [1, 2006.01]
E21C 27/06	3-Punkt Untergruppe	. . . mit einem schwenkbaren Rahmen [1, 2006.01]
E21C 27/08	2-Punkt Untergruppe	. . mit zusätzlichen Vorrichtungen zum Schneiden des Minerals in Blöcke [1, 2006.01]
E21C 27/10	1-Punkt Untergruppe	. durch Schlitzten und durch Herunterbrechen zusammen [1, 2006.01]
E21C 27/12	2-Punkt Untergruppe	. . Herunterbrechen durch Einwirken auf die senkrechte Mineralfläche, z.B. durch Schlagwerkzeuge [1, 2006.01]
E21C 27/14	2-Punkt Untergruppe	. . Herunterbrechen durch Kraftanwendung oder Druckanwendung auf die Seite des Schlitzes, z.B. durch Keile (Herunterbrechen durch in die Bohrlöcher eingebrachte Vorrichtungen E21C 37/00) [1, 2006.01]
E21C 27/16	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Vorrichtungen zum Schlitzten und Herunterbrechen zusammen [1, 2006.01]
E21C 27/18	1-Punkt Untergruppe	. durch Schlitzten und Hobeln zusammen [1, 2006.01]
E21C 27/20	1-Punkt Untergruppe	. Gewinnung des Minerals durch andere als Schlitzwerkzeuge [1, 2006.01]
E21C 27/22	2-Punkt Untergruppe	. . durch Drehbohrer mit Vorrichtungen zum Herunterbrechen, z.B. keilförmige Bohrer [1, 2006.01]
E21C 27/24	2-Punkt Untergruppe	. . durch am gesamten Stoß wirkende, fräsend arbeitende Werkzeuge [1, 2006.01]
E21C 27/26	2-Punkt Untergruppe	. . durch am gesamten Stoß wirkende, anliegende Schrämketten [1, 2006.01]
E21C 27/28	2-Punkt Untergruppe	. . durch Schlagbohrer mit Vorrichtungen zum Herunterbrechen, z.B. keilförmige Werkzeuge [1, 2006.01]
E21C 27/30	2-Punkt Untergruppe	. . durch Reißklauen, Eimer oder das Mineral ausschöpfende Löffelschaufeln [1, 2006.01]
E21C 27/32	2-Punkt Untergruppe	. . durch einstellbare oder nicht-einstellbare Hobelwerkzeuge mit oder ohne Ladevorrichtungen (durch schlagende Hobelvorrichtungen E21C 27/46) [1, 2006.01]
E21C 27/34	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Seile oder Ketten entlang des Abbaustoßes vorgetriebene Maschinen [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
E21C 27/35	4-Punkt Untergruppe	. . . . Rammpflüge [1, 2006.01]
E21C 27/36	3-Punkt Untergruppe	. . . Maschinen, die sich selbst entlang des Abbaustoßes fortbewegen [1, 2006.01]
E21C 27/38	3-Punkt Untergruppe	. . . Maschinen, die während des bogenförmigen Hobelns feststehen [1, 2006.01]
E21C 27/40	3-Punkt Untergruppe	. . . Maschinen mit schrittweise am Abbaustoß sich fortbewegendem Hobelwerkzeug [1, 2006.01]
E21C 27/42	3-Punkt Untergruppe	. . . verbunden mit Schrapper oder Sammelkasten [1, 2006.01]
E21C 27/44	3-Punkt Untergruppe	. . . Hobelmeißel (Picken für den Bergbau E21C 35/18) [1, 2006.01]
E21C 27/46	2-Punkt Untergruppe	. . durch schlagende Hobelvorrichtungen [1, 2006.01]
<b>E21C 29/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Vortriebe von Schlitzmaschinen oder Schrämlademaschinen [1, 2006.01]</b>
E21C 29/02	1-Punkt Untergruppe	. durch an der Maschine angebrachte Vorrichtungen, welche gegen feste Stützvorrichtungen einen Druck ausüben [1, 2006.01]
E21C 29/04	1-Punkt Untergruppe	. durch Seil oder Ketten [1, 2006.01]
E21C 29/06	2-Punkt Untergruppe	. . an einem oder beiden Enden des Abbaues verankert [1, 2006.01]
E21C 29/08	3-Punkt Untergruppe	. . . Verankerungsanordnungen (nur für die Verankerung von Fördereinrichtungen E21F 13/00) [1, 2006.01]
E21C 29/10	3-Punkt Untergruppe	. . . Seil oder Kette, die mit einer Winde oder dgl. an der Maschine zusammenarbeiten [1, 2006.01]
E21C 29/12	3-Punkt Untergruppe	. . . Maschinen, die durch Stoß oder Zug gegen einen Teil bewegt werden, der wechselweise an einem Seil oder einer Kette verankert oder gelöst ist [1, 2006.01]
E21C 29/14	2-Punkt Untergruppe	. . durch Zugseil oder Zugkette, welche die Maschine entlang des Abbaustoßes zieht [1, 2006.01]
E21C 29/16	3-Punkt Untergruppe	. . . Winden oder andere Zugmittel für Seil oder Kette (Winden allgemein B66D) [1, 2006.01]
E21C 29/18	3-Punkt Untergruppe	. . . Kuppeln und Entkuppeln der Maschine mit Seil oder Kette [1, 2006.01]
E21C 29/20	2-Punkt Untergruppe	. . mit Sicherheitsvorrichtungen, welche bei Seilbruch oder Kettenbruch wirksam werden [1, 2006.01]
E21C 29/22	1-Punkt Untergruppe	. durch Räder, endlose Gleisketten oder dgl. [1, 2006.01]
E21C 29/24	2-Punkt Untergruppe	. . Fahr-Untergestelle zum Tragen der Maschine während des Abbaues [1, 2006.01]
E21C 29/26	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Vorrichtungen zum Ausrichten der Maschine auf dem Fahr-Untergestell [1, 2006.01]
E21C 29/28	4-Punkt Untergruppe	. . . . Einstellen der Höhe der gesamten Maschine [1, 2006.01]
<b>E21C 31/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Antriebsmittel in geschlossener Einheit mit Schlitzmaschinen oder Schrämlademaschinen für den vollständigen Abbau des Minerals vom Flöz [1, 2006.01]</b>
E21C 31/02	1-Punkt Untergruppe	. für Vorrichtungen zum Schrämen oder Herunterbrechen [1, 2006.01]
E21C 31/04	2-Punkt Untergruppe	. . die sowohl eine drehende als auch eine hin- und hergehende Bewegung erzeugen [1, 2006.01]
E21C 31/06	2-Punkt Untergruppe	. . durch ein endloses Seil oder eine endlose Kette angetrieben [1, 2006.01]
E21C 31/08	1-Punkt Untergruppe	. zum Einstellen von Teilen der Maschinen [1, 2006.01]
E21C 31/10	1-Punkt Untergruppe	. zum Schwenken von Teilen der Maschinen [1, 2006.01]
E21C 31/12	1-Punkt Untergruppe	. Bestandteile [1, 2006.01]
<b>E21C 33/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Fahr-Untergestelle oder andere Transportvorrichtungen für Schlitzmaschinen oder Schrämlademaschinen für den vollständigen Abbau des Minerals vom Flöz [1, 2006.01]</b>

Symbol	Typ	Titel
E21C 33/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Einrichtungen zum Verladen oder Abladen der Maschine auf das oder von dem Fahr-Untergestell [1, 2006.01]
<b>E21C 35/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Einzelheiten von, oder Zubehör für Schlitzmaschinen oder Schrämlademaschinen für den vollständigen Abbau des Minerals vom Flöz, soweit nicht in den Gruppen E21C 25/00-E21C 33/00 , E21C 37/00 oder E21C 39/00 vorgesehen [1, 2006.01]</b>
E21C 35/02	1-Punkt Untergruppe	. Sperrvorrichtungen für drehbare Teile [1, 2006.01]
E21C 35/04	1-Punkt Untergruppe	. Sicherheitsvorrichtungen (im Falle des Reißens eines Förderseiles oder einer Förderkette wirksam werdend E21C 29/20) [1, 2006.01]
E21C 35/06	1-Punkt Untergruppe	. Ausrüstung zum Einstellen der gesamten Maschine in Bezug auf ihren Unterbau [1, 2006.01]
E21C 35/08	1-Punkt Untergruppe	. Führen der Maschine [1, 2006.01]
E21C 35/10	2-Punkt Untergruppe	. . durch den Abbaustoß berührende Fühler [1, 2006.01]
E21C 35/12	2-Punkt Untergruppe	. . entlang einem Förderer für das gewonnene Mineral [1, 2006.01]
E21C 35/14	3-Punkt Untergruppe	. . . Andrückeinrichtungen für den Förderer an den Abbaustoß [1, 2006.01]
E21C 35/16	2-Punkt Untergruppe	. . unter Benutzung des Holzausbaues, der Aufschüttung oder anderer Abstützungen [1, 2006.01]
E21C 35/18	1-Punkt Untergruppe	. Picken für den Bergbau; Halter hierfür (Hobelmeißel E21C 27/44) [1, 6, 2006.01]
E21C 35/183	2-Punkt Untergruppe	. . mit Einlagen oder Beschichtungen verschleißfesten Materials [6, 2006.01]
E21C 35/187	2-Punkt Untergruppe	. . mit Anordnungen Fluid sprühender Düsen (Fluidzufuhr zu den Düsen E21C 35/22) [6, 2006.01]
E21C 35/19	2-Punkt Untergruppe	. . Befestigungsmittel für Picken oder Halter [6, 2006.01]
E21C 35/193	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Schrauben als hauptsächliche Befestigungselemente [6, 2006.01]
E21C 35/197	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Hülsen, Ringen oder dgl. als hauptsächliche Befestigungselemente [6, 2006.01]
E21C 35/20	1-Punkt Untergruppe	. Allgemeine Merkmale bei Einrichtungen zum Wegräumen von Schrämklein, z.B. zur Ladung auf die Fördereinrichtung [1, 2006.01]
E21C 35/22	1-Punkt Untergruppe	. Einrichtung zum Verhindern der Bildung oder zum Entfernen von Staub (Picken mit Anordnungen von Fluid-sprühenden Düsen E21C 35/187; Verfahren oder Einrichtungen zum Spülen von Bohrlöchern E21B 21/00) [1, 2006.01]
E21C 35/23	2-Punkt Untergruppe	. . Verteilung von Sprühfluiden bei rotierenden Schneidkörpern [6, 2006.01]
E21C 35/24	1-Punkt Untergruppe	. Fernsteuerungen, besonders ausgebildet für Maschinen zum Schlitzen oder zum vollständigen Abbau des Minerals (Steuerung allgemein G05) [1, 2006.01]
<b>E21C 37/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Andere Verfahren oder Vorrichtungen des Abbaus mit oder ohne Laden (Herunterbrechen durch in Schlitz eingebrachte Vorrichtungen E21C 27/14) [1, 2006.01]</b>
E21C 37/02	1-Punkt Untergruppe	. durch Keile [1, 2006.01]
E21C 37/04	1-Punkt Untergruppe	. durch Vorrichtungen mit mechanisch gegen die Bohrlochwand gedrückten Teilen [1, 2006.01]
E21C 37/06	1-Punkt Untergruppe	. durch Anwendung von hydraulischem oder pneumatischem Druck im Bohrloch [1, 2006.01]
E21C 37/08	2-Punkt Untergruppe	. . Vorrichtungen mit Kolben, Tauchkolben oder dgl., die örtlich gegen die Bohrlochwand gedrückt werden [1, 2006.01]
E21C 37/10	2-Punkt Untergruppe	. . Vorrichtungen mit sich ausdehnenden elastischen Behältern [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
E21C 37/12	2-Punkt Untergruppe	. . durch eine in das Bohrloch eingespritzte Flüssigkeit, die entweder von Anfang an einem hohen Druck ausgesetzt ist oder einem, z.B. durch auf die Flüssigkeit wirkende Impulse oder Sprengstoffpatronen, später erzeugten hohen Druck unterworfen ist (Schlitzen mittels Wasserstrahlen E21C 25/60; Abbrechen durch Sprengstoffe F42D) [1, 2006.01]
E21C 37/14	2-Punkt Untergruppe	. . durch Pressluft; durch Gasdruck; durch Gas erzeugende Flüssigkeiten [1, 2006.01]
E21C 37/16	1-Punkt Untergruppe	. durch Feuersetzen oder durch ähnliche auf einem Erhitzungseffekt beruhende Verfahren (Bohren unter Anwendung von Wärme, z.B. Flammbohren, E21B 7/14) [1, 2006.01]
E21C 37/18	1-Punkt Untergruppe	. durch Elektrizität [1, 2006.01]
E21C 37/20	1-Punkt Untergruppe	. durch Ultraschallwellen [1, 2006.01]
E21C 37/22	1-Punkt Untergruppe	. Handwerkzeuge oder von Hand geführte kraftangetriebene Werkzeuge, besonders ausgebildet zum Abbau der Mineralien (von Hand geführte Schlitzmaschinen E21C 25/64) [1, 2006.01]
E21C 37/24	2-Punkt Untergruppe	. . Abbauhämmer (pneumatische Hämmer allgemein B25D; Schlagbohren E21B 1/00) [1, 2006.01]
E21C 37/26	1-Punkt Untergruppe	. Vorher nicht erwähnte Meißel oder andere Schneidwerkzeuge [1, 2006.01]
<b>E21C 39/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Vorrichtungen zur Bestimmung der Härte oder anderer Mineraleigenschaften <u>vor Ort</u>, z.B. um geeignete Gewinnungswerkzeuge zu ermitteln [1, 2006.01]</b> <b><u>Abbauverfahren im Bergbau oder Steinbruch; Tagebau; Anordnungen dafür</u></b>
<b>E21C 41/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Abbauverfahren unter Tage oder über Tage (E21C 45/00 hat Vorrang); Anordnungen hierfür (für Torf E21C 49/00) [1, 5, 2006.01]</b>
E21C 41/16	1-Punkt Untergruppe	. Abbauverfahren unter Tage (Gewinnungsmaschinen E21C 25/00-E21C 39/00); Anordnungen hierfür [5, 2006.01]
E21C 41/18	2-Punkt Untergruppe	. . für Kohle [5, 2006.01]
E21C 41/20	2-Punkt Untergruppe	. . für Salze [5, 2006.01]
E21C 41/22	2-Punkt Untergruppe	. . für Erze, Festgestein [5, 2006.01]
E21C 41/24	2-Punkt Untergruppe	. . für ölführende Lagerstätten [5, 2006.01]
E21C 41/26	1-Punkt Untergruppe	. Abbauverfahren über Tage (Maschinen zur Gewinnung oder Entfernung von Material im Tagebau E21C 47/00); Anordnungen hierfür [5, 2006.01]
E21C 41/28	2-Punkt Untergruppe	. . für Kohle [5, 2006.01]
E21C 41/30	2-Punkt Untergruppe	. . für Erze, Festgestein [5, 2006.01]
E21C 41/32	1-Punkt Untergruppe	. Wiedernutzbarmachung bergbaubelasteter Flächen (Maschinen und Verfahren für die Behandlung von Erdschutt für landwirtschaftliche Zwecke A01B 77/00, A01B 79/00; Maschinen zum Verfüllen E02F 5/22) [5, 2006.01]
<b>E21C 45/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Verfahren der hydraulischen Gewinnung; Wasserstrahlrohre (E21C 25/60 hat Vorrang) [1, 5, 2006.01]</b>
E21C 45/02	1-Punkt Untergruppe	. Mittel zum Erzeugen eines pulsierenden Wasserstrahls [5, 2006.01]
E21C 45/04	2-Punkt Untergruppe	. . durch den Einsatz von Hochdruckflüssigkeit [5, 2006.01]
E21C 45/06	2-Punkt Untergruppe	. . durch den Einsatz von Druckgas [5, 2006.01]
E21C 45/08	1-Punkt Untergruppe	. Automatische Steuerung oder Fernsteuerung von Wasserstrahlrohren [5, 2006.01]
<b>E21C 47/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Maschinen zur Gewinnung oder Entfernung von Material im Tagebau (Torfgewinnung E21C 49/00) [1, 2006.01]</b>

Symbol	Typ	Titel
E21C 47/02	1-Punkt Untergruppe	. für Steinkohle, Braunkohle oder dgl. (Bagger oder Maschinen für die Bodenbewegung allgemein E02F) [1, 3, 2006.01]
E21C 47/04	2-Punkt Untergruppe	. . Förderbrücken im Zusammenwirken mit der Gewinnungseinrichtung [1, 3, 2006.01]
E21C 47/06	2-Punkt Untergruppe	. . Seilbahnförderer im Zusammenwirken mit Gewinnungsgeräten (Untertageförderung E21F 13/00) [1, 2006.01]
E21C 47/08	2-Punkt Untergruppe	. . Vorrichtungen zum Ausschrämen von Zwischenschichten, z.B. Sandschichten zwischen Kohlenflözen [1, 2006.01]
E21C 47/10	1-Punkt Untergruppe	. zum Abbau für Steine, Sand, Kies oder Lehm [1, 2006.01]
<b>E21C 49/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Torfgewinnung; Maschinen dafür (Torfbehandlung C10F) [1, 2006.01]</b>
E21C 49/02	1-Punkt Untergruppe	. durch Ausgraben [1, 2006.01]
E21C 49/04	1-Punkt Untergruppe	. durch Ausstechen in Form von Torfmatten [1, 2006.01]
<b>E21C 50/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Abbau mineralischer Rohstoffe unter Wasser, soweit nicht anderweitig vorgesehen (Saugbagger oder Einzelteile davon E02F 3/88; Einrichtungen zum Fördern oder Trennen des Baggergutes E02F 7/00; Löffel für die Probenahme G01N 1/12) [5, 2006.01]</b>
E21C 50/02	1-Punkt Untergruppe	. in Abhängigkeit von der Bewegung eines Schiffs (Schiffe oder andere Schwimmkörper, ausgebildet für spezielle Zwecke B63B 35/00) [5, 2006.01]
<b>E21C 51/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Einrichtungen oder Verfahren zum Gewinnen von Stoffen aus außerirdischen Fundstellen (Raumfahrt B64G) [2, 2006.01]</b>