

Symbol	Typ	Titel
E	Sektion	Sektion E – Bauwesen; Erdbohren; Bergbau
E21	Untersektion	Erdbohren oder Gesteinsbohren; Bergbau
E21	Klasse	Erdbohren oder Gesteinsbohren; Bergbau
E21F	Unterklasse	Sicherheitsvorrichtungen, Förderung, Auffüllen oder Bergversatz, Rettungswesen, Bewetterung oder Entwässerung in oder von Gruben oder Tunnels [2]
		<u>Bergwerksbewetterung, Lüftung von Gruben oder Tunnels</u>
E21F 1/00	Hauptgruppe	Bewetterung von Gruben oder Tunnels; Verteilen der Wetterströme bzw. Lüftungsströme (Lüftung von Zimmern oder Räumen allgemein F24F) [1, 2, 2006.01]
E21F 1/02	1-Punkt Untergruppe	. Untersuchungsmodelle (Analogrechner dafür G06G 7/50) [1, 2006.01]
E21F 1/04	1-Punkt Untergruppe	. Wetterlutten (Aufhängevorrichtungen E21F 17/02) [1, 2006.01]
E21F 1/06	2-Punkt Untergruppe	.. Luttenverbindungen (Rohrverbindungen allgemein F16L) [1, 2006.01]
E21F 1/08	1-Punkt Untergruppe	. Bewetterungseinrichtungen in Verbindung mit Wetterlutten, z.B. Vorkehrungen zum Einbau von Ventilatoren (Ventilatoren <u>an sich</u> F04D) [1, 2006.01]
E21F 1/10	1-Punkt Untergruppe	. Wettertüren (Türen allgemein E06B) [1, 2006.01]
E21F 1/12	2-Punkt Untergruppe	.. Vorrichtungen zum selbsttätigen Öffnen von Wettertüren [1, 2006.01]
E21F 1/14	1-Punkt Untergruppe	. Wetterscheider; Wetterschleusen (Abschlüsse E21F 17/103; Wetterschleusen für Gründungen E02D) [1, 6, 2006.01]
E21F 1/16	1-Punkt Untergruppe	. Schachtverschlüsse [1, 2006.01]
E21F 1/18	1-Punkt Untergruppe	. Naturzug-Lüftung (E21F 1/02-E21F 1/16 haben Vorrang) [2, 2006.01]
E21F 3/00	Hauptgruppe	Kühlen oder Trocknen der Wetter (Klimaanlagen für Zimmer oder Gebäude allgemein F24F) [1, 2006.01]
		<u>Sicherheitseinrichtungen; Rettungseinrichtungen</u>
E21F 5/00	Hauptgruppe	Mittel oder Verfahren zum Verhüten, Binden, Niederschlagen oder Entfernen von Staub; Verhüten von Explosionen oder Grubenbränden (Abschlüsse E21F 17/103; Auftragen von Flüssigkeiten oder anderen fließfähigen Stoffen auf Oberflächen allgemein B05; Rauchgasanzeiger G01N) [1, 6, 2006.01]
E21F 5/02	1-Punkt Untergruppe	. durch Befeuchten oder Sprühen [1, 2006.01]
E21F 5/04	2-Punkt Untergruppe	.. Sprühschranken (Sprühdüsen, Sprühen allgemein B05B, B05D; Picken mit Anordnungen Fluid sprühender Düsen E21C 35/187) [1, 2006.01]
E21F 5/06	2-Punkt Untergruppe	.. Sprühflüssigkeiten [1, 2006.01]
E21F 5/08	1-Punkt Untergruppe	. Gesteinsstaubverfahren; Ablagerung anderer Schutzstoffe [1, 2006.01]
E21F 5/10	2-Punkt Untergruppe	.. Vorrichtungen für Gesteinsstaubverfahren [1, 2006.01]
E21F 5/12	2-Punkt Untergruppe	.. Zusammensetzung von Gesteinsstaub [1, 2006.01]
E21F 5/14	1-Punkt Untergruppe	. Flüssigkeitssperren oder Gesteinsstaubzerstäuber, die durch Sprengschüsse oder Explosionen oder zur gleichen Zeit mit diesen in Funktion treten [1, 2006.01]
E21F 5/16	1-Punkt Untergruppe	. Schichten aus hygrokopischen oder anderen Salzen zum Binden von Staub auf Sohlen, Stößen oder dgl.; Aufbringen solcher Schichten (Materialien zum Absorbieren von Staub allgemein C09K 3/22) [1, 2006.01]
E21F 5/18	1-Punkt Untergruppe	. Imprägnieren von Wänden oder dgl. mit Flüssigkeiten zum Binden von Staub [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
E21F 5/20	1-Punkt Untergruppe	. Absaugen oder Niederschlagen von Staub (Verfahren oder Einrichtungen zum Spülen von Bohrlöchern E21B 21/00; beim Schrämen E21C 35/22) [1, 7, 2006.01]
E21F 7/00	Hauptgruppe	Verfahren oder Vorrichtungen zum Absaugen von Grubengasen mit oder ohne anschließende Verwendung der Gase für irgendeinen Zweck [1, 2006.01]
E21F 9/00	Hauptgruppe	Vorrichtungen zum Verhüten von Funken bei Maschinen oder Apparaten (Verhüten von Funken bei elektrischen Maschinen oder Apparaten H01K , H02K) [1, 2006.01]
E21F 11/00	Hauptgruppe	Rettungs- oder andere Sicherheitseinrichtungen, z.B. Sicherheitskammern, Fluchtwege (Atmungshilfen für Heilzwecke A61H 31/00; Atemschutzgeräte A62B 7/00; Atmungsgeräte für verschüttete Personen A62B 33/00) [1, 2006.01]
E21F 13/00	Hauptgruppe	Untertageförderung (Grubenwagen B61D; Förderung allgemein, Laden B65G) [1, 2006.01]
E21F 13/02	1-Punkt Untergruppe	. in Strecken [1, 2006.01]
E21F 13/04	1-Punkt Untergruppe	. in Bremsbergen; in Blindschächten oder tonhaltigen Schächten [1, 2006.01]
E21F 13/06	1-Punkt Untergruppe	. im oder nahe beim Abbaubetrieb [1, 2006.01]
E21F 13/08	1-Punkt Untergruppe	. Verschieben von Förderern oder anderen Transportvorrichtungen von einem Abbaufeld zum nächsten (Führung von Bergbaumaschinen längs Fördervorrichtungen für die Mineralgewinnung E21C 35/12; in Verbindung mit schrittweise zu rückendem Grubenausbau E21D 23/00) [1, 2006.01]
E21F 13/10	1-Punkt Untergruppe	. Verankerungen für Förderer [2, 2006.01]
E21F 15/00	Hauptgruppe	Verfahren oder Vorrichtungen für den Untertage-Grubenversatz (Abschlüsse E21F 17/103) [1, 6, 2006.01]
E21F 15/02	1-Punkt Untergruppe	. Haltemittel, z.B. Verschalung, für den Versatz [1, 2006.01]
E21F 15/04	2-Punkt Untergruppe	.. Versatzmatten; Versatzdrahtnetze; Versatzwände [1, 2006.01]
E21F 15/06	1-Punkt Untergruppe	. Mechanischer Versatz [1, 2006.01]
E21F 15/08	1-Punkt Untergruppe	. Hydraulischer oder pneumatischer Versatz (hydraulische oder pneumatische Fördervorrichtungen B65G; Rohre, Rohrkupplungen F16L) [1, 2006.01]
E21F 15/10	2-Punkt Untergruppe	.. Hydraulische oder pneumatische Versatzmaschinen [1, 2006.01]
E21F 16/00	Hauptgruppe	Entwässerung (Trockenhalten von Flächen für Gründungen oder von anderen Bodenbereichen E02D 19/00) [2, 2006.01]
E21F 16/02	1-Punkt Untergruppe	. von Tunnels [2, 2006.01]
E21F 17/00	Hauptgruppe	Nicht anderweitig vorgesehene Verfahren oder Vorrichtungen zur Verwendung in Gruben oder Tunnels (Grubenbeleuchtung F21 , H05B) [1, 2, 2006.01]
E21F 17/02	1-Punkt Untergruppe	. Aufhängevorrichtungen für Rohre oder dgl., z.B. Lüftungskanäle (Rohrleitungen, Kabel sowie Schutzrohre allgemein F16L 3/00-E21F 7/00) [1, 2006.01]
E21F 17/04	1-Punkt Untergruppe	. Energieverteilung [1, 2, 2006.01]
E21F 17/06	2-Punkt Untergruppe	.. Verteilung elektrischer Kraft; Kabelnetze; Kabelgraben (Stromkreisanordnungen für die elektrische Stromversorgung oder -verteilung allgemein H02J) [1, 2006.01]
E21F 17/08	2-Punkt Untergruppe	.. Verteilung hydraulischer Kraft; Rohrnetze für hydraulische Flüssigkeit (Rohrleitungssysteme allgemein F17D) [1, 2006.01]
E21F 17/10	2-Punkt Untergruppe	.. Verteilung pneumatischer Kraft; Rohrnetze für Pressluft (Rohrleitungssysteme allgemein F17D) [1, 2006.01]
E21F 17/103	1-Punkt Untergruppe	. Abschlüsse, z.B. zur Bewetterung [6, 2006.01]
E21F 17/107	2-Punkt Untergruppe	.. aufblasbar [6, 2006.01]
E21F 17/12	2-Punkt Untergruppe	.. Dammtüren [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
E21F 17/16	1-Punkt Untergruppe	. Änderung von Bergwerksgängen oder Bergwerksräumen für Speicherzwecke, besonders für Flüssigkeiten oder Gase (Speicherung von flüssigen oder gasförmigen Medien in natürlichen oder künstlichen unterirdischen Räumen B65G 5/00) [1, 2006.01]
E21F 17/18	1-Punkt Untergruppe	. Besondere Signal- oder Alarmvorrichtungen (für Aufzüge, Rolltreppen oder Fahrsteige B66B; gasempfindliche Vorrichtungen an sich G01N) [1, 2006.01]