ULUSLARARASI

PATENT

SINIFLANDIRMASI

Altıncı Baskı (1994)

Cilt 5

Kısım E

SABİT İNŞAATLAR

World Intellectual Property Organisation (WIPO)
(Dünya Fikri Mülkiyet Örgütü)

İşbu (altıncı) baskı, Uluslararası Patent Sınıflandırması İle ilgili Strasbourg Sözleşmesi (1971) için hazırlanan Sınıflandırmanın asıl İngilizce metninden oluşmaktadır. Bu baskı kapsamı içinde yer alan Sınıflandırmanın yenilenen versiyonu, 1993 yılında sözkonusu Sözleşme uyarınca oluşturulan Uzmanlar Komitesi tarafından kabul edilmiştir. İşbu baskı (altıncı), 1 Ocak 1995 tarihinde yürürlüğe girmiştir.

Bütün hakları mahfuzdur. İşbu yayımın herhangi bir bölümü, herhangi bir şekilde veya herhangi bir yolla (elektronik, mekanik olarak, fotokopi, kayıt veya başka şekilde), telif hakkı sahibinin önceden izni olmadan çoğaltılamaz.

WIPO YAYIMI

No. 560(E)

ISBN 92-805-0502 (Cilt 1)

WPO 1994

Roto Sadag SA, Cenevre, İsviçre tarafından basılmıştır.

KULLANICI BİLGİLERİ

1 . Konuların yerini, sembollerin kullanımını, ilkeleri, kuralları ve Sınıflandırmanın uygulamasını açıklayan, Uluslararası Patent Sınıflandırması ile ilgili Rehber Cilt 9'da (bütün ana grup listesini de içermektedir) ve aynı zamanda Cilt 10'da yer almaktadır.

2 . Kullanıcıya yardımcı olmak amacıyla, Sınıflandırma metni, önceki yayımlarla ilgili getirilen değişiklik türü ile ilgili bazı işaretleri verecek şekilde sunulmuştur.

3 . Sınıflandırmanın bu baskısında aşağıdaki işaretler kullanılmıştır:

(a) İtalik yazılı metin, beşinci baskı ile ilgili sözkonusu bilginin (i) yeni olduğu, (ii) değiştirildiği (anlam olarak veya hiyerarşik sıralama olarak) dolayısıyla bir veya daha fazla grup kapsamının etkilendiği, veya (iii) çıkarıldığı anlamına gelmektedir. İtalik yazılı bir Sınflandırma metninden sonra genellikle, köşeli parantez içinde verilen ve Arap rakamları ile gösterilen bir "altı" rakamı olur (aşağıdaki (b) maddesine bakın).

(b) Sınıflandırma metninin sonunda, köşeli parantez içinde verilen bir Arap rakamı (örneğin [4]) bu bilginin, önceki baskıda (bu örnekte üçüncü baskıda) (i) yeni olduğunu veya (ii) bir veya daha fazla grupa ait kapsamın etkilenecek şekilde değiştirildiğini (anlam olarak veya hiyerarşik olarak) gösterir.

Bir ve aynı Sınıflandırma metninin sonunda, köşeli parantez içinde iki veya daha fazla Arap rakamı verilebilir (örneğin [2, 4, 6]), bu gibi durumlarda baskıların herbirinde, bir önceki baskı ile ilgili Sınıflandırma metninin, yukarıda verilen (i) veya (ii)'de değişikliklerden birine uğradığı anlamına gelir.

Çıkarılan grupların sonunda, köşeli parantez içinde Arap rakamları ile gösterilen bir "altı" rakamı verilmez ve açıklamalar ile ilgili olarak, sadece tamamen yeni olanların sonunda, bu açıklamaların numaralandırılıp numaralandırılmadığını belirtmek için işaret konulur.

(c) İptal edilmiş gruplara ait semboller, yani Sınıflandırma metninin beşinci baskısında yer alan, ancak altıncı baskıda yer almayan grupların sembolleri, bu konunun, altıncı baskıda nerede açıklandığını gösteren bir işaretle yazılmıştır. Sözkonusu grupların sembollerinden sonra olan bu işaret, "(. . . . 'ye transfer edildi)" ve/veya "(. . . . 'de kapsanmıştır)" olarak verilir, burada Sınıflandırma sembolleri (noktaların yerine basılmış olan), bu konunun nerede açıklandığını gösterir.

BÖLÜM E- SABİT İNŞAATLAR

BÖLÜM İÇERİKLERİ

(Referanslar ve notlar çıkarılmıştır)

Altbölüm: BİNA

E 01 YOL, DEMİRYOLU VEYA KÖPRÜ YAPIMI. 6

E 01 B Demiryolu üst yapıları; Bunlar için aletler; Her türlü demiryolu yapımı için kullanılan makineler. 6

E 01 C Karayolu, spor sahası veya benzerlerinin yapımı ya da bunlar için yüzeyler; Yapım veya tamir için makineler veya yardımcı aletler. 14

E 01 D Köprüler. 19

E 01 F Ek işler, yol donanımı, platform yapımı gibi; Helikopter iniş platformları, işaret levhaları, kar çitleri veya benzerleri. 22

E 01 H Genel cadde temizliği; Üstyapıların temizlenmesi; Kumsalların temizlenmesi; Arazi temizliği; Genel olarak sisin dağıtımı. 24

E 02 HİDROLİK MÜHENDİSLİĞİ; TEMELLER; TOPRAK KALDIRILMASI. 27

E 02 B Hidrolik mühendisliği. 27

E 02 C Gemi kaldırma tertibat veya mekanizmaları. 30

E 02 D Temeller; Kazılar; Şevler; Yeraltı veya sualtı yapıları. 30

E 02 F Taban kazıma işlemleri; Toprak kaydırma işlemleri. 37

E 03 SU TEMİNİ; KANALİZASYON. 41

E 03 B Suyun temin edilmesi, biriktirilmesi (kollekte edilmesi) veya dağıtılması için uygulanan tertibat ya da düzenlemeler. 41

E 03 C Taze veya atık su için uygulanan domestik amaçlı sıhhi teçhizatlar; Lavabolar. 43

E 03 D Yıkama tertibatı olan klozet veya pisuarlar; Bunlar için yıkama vanaları. 45

E 03 F Kanalizasyon kanalları; Lağım çukurları. 47

E 04 BİNA. 50

E 04 B Genel bina inşaatları; Duvarlar, örneğin ayırma duvarları; Çatılar; Döşemeler; Tavanlar; Binalar için uygulanan izolasyon veya diğer korumalar. 50

E 04 C Yapısal elemanlar. 57

E 04 D Çatı örtüleri; Tepe pencereleri, aydınlık bcaları; Çatı olukları, Çatı işlerinde kullanılan araçlar. 61
E 04 F Binalar için uygulanan tamamlayıcı veya son işlemler ("finishing work"), örneğin basamaklar, zeminler. 64
E 04 G Yapı iskeleleri; Kalıplar; İnşaat aletleri ya da diğer yardımcı aletler ya da bunların kullanımı; İnşaat aletlerinin şantiyedeki kullanımları; Var olan binalardaki onarım işleri. 68
E 04 H Özel amaçlı bina ya da benzeri yapılar; Yüzme veya su banyoları ya da havuzları; Sütunlar; Genel olarak çadır ya da gölgelikler. 74

E 05 KİLİTLER; ANAHTARLAR; PENCERE YA DA KAPI BAĞLANTI PARÇALARI; GÜVENLİK ARAÇLARI. 80
E 05 B Kilitler; Bunların aksesuarları; Kelepçeler. 80
E 05 C Kanatlar, özellikle kapı ve pencereler için kullanılan sürgü ya da bağlama araçları. 88
E 05 D Kapı, pencere veya kanatlar için kullanılan menteşe ya da diğer asma araçları. 91
E 05 F Kanatları açık ya da kapalı pozisyona yönlendiren araçlar; Kanatlar için kontrol ekipmanları ("checks"); Farklı şekilde sınıflandırılmamış olan ve kanadın işlevi ile bağlantı parçaları. 94
E 05 G Değerli eşyalar için kullanılan kasalar veya muhafaza odaları; Banka koruma araçları; Emniyetli işlem bölümleri. 97

E 06 GENEL OLARAK KAPILAR, PENCERELER, KEPENKLER STORLAR; MERDİVENLER
E 06 B Genel olarak bina, taşıt, ya da çit ya da benzeri koruma çevrimlerine ait açıklıklar için hareketli ya da sabit kapamalar, örneğin kapılar, pencereler, pancurlar veya çit kapıları. 98
E 06 C Merdivenler. 105

Altbölüm: ARAZİ SONDAJI, MADENCİLİK

E 21 ARAZİ SONDAJI, MADENCİLİK. 108
E 21 B Arazi sondajı, örneğin derin sondajlama; Petrol, gaz, çözünebilir ya da ergitilebilir materyaller veya kaynak ya da kuyulardan elde edilen mineral çamurları. 108
E 21 C Maden ya da taş ocağı işletmeciliği. 120
E 21 D Hava bacaları; Tüneller; Galeriler; Geniş yeraltı odaları. 127

E 21 F Maden ocakları ya da tünellerde bulunan veya bunlar için kullanılan emniyet gereçleri, nakliye, doldurma, kurtarma, havalandırma ya da drenaj kısımları. 132

YAPI

E 01 YOL, DEMİRYOLU VEYA KÖPRÜ YAPIMI (tüneller için E 21 D)

E 01 B DEMİRYOLU ÜST YAPILARI; BUNLAR İÇİN ALETLER; HER TÜRLÜ DEMİRYOLU YAPIMI İÇİN KULLANILAN MAKİNELER

(ray hatlarında bulunan ve raydan çıkarmak veya raya yeniden yerleştirmek için kullanılan
bloklar, ray frenleri veya frenleyicileri B 61 K)

Altsınıf İndeksi

DEMİRYOLU ÜST YAPILARI
Genel yapı. 2/00
Balast yollar, çapraz yada boylamasına demiryolu traversleri. 1/00, 3/00
Genel uygulamalar için ray veya makaslar. 5/00-13/00, 26/00
Özel uygulamalar için ray veya makaslar. 21/00-26/00
Koruyucu düzenekler. 15/00-19/00
BALAST YOL VEYA RAY HATTININ YAPIMI, BAKIMI, YENİLENMESİ VEYA KALDIRILMASI. 27/00-37/00

Demiryolu veya Tramvay hatları için üst yapılar

1/00 Balast yol; Demiryolu traverslerini veya ray hattını desteklemek için diğer süportlar; Balast yollar için drenajlar (sokak kanalı, mecra veya boru hatları ile drenaj E 01 F 5/00)

2/00 Demiryolu üstyapısına ait genel yapılar (Demiryolu ağları B 61 B /100; yol kaplamalarının altyapısı E 01 C 3/00; genel olarak altyapı E 02 D)

3/00 Enlemesine veya boylamasına demiryolu transversleri (makas veya kavşaklar için 7/22)**; Rayları desteklemek için balast yoluna direkt olarak süportlanmış diğer kısımlar**

3/02 . tahtadan yapılmış (kurutma veya emprenye etme B 27 K)
3/04 . . Yarılmayı önlemek için araçlar
3/06 . . . Kırılmaz kelepçeler
3/08 . . . Demiryolu traverslerinin etrafını çevirmek veya kaplamak için şerit veya kuşaklar (tahta demiryolu traverslerinin yerinde çevrelenmesi için aparatlar 31/18)
3/10 . . Bileşik demiryolu traversleri
3/12 . . Uzunlamasına demiryolu traversleri; Bağlama rotları ile birleştirilmiş uzunlamasına demiryolu traversleri; Bileşik, uzunlamasına ve enlemesine demiryolu traversleri

3/14 . . Kalıplar;Döşemeler; Bağlama rotlarının bu parçalara sabitlenmesi
3/16 . çelikten yapılmış
3/18 . . Bileşik demiryolu traversleri
3/20 . . Özel amaçlar için demiryolu traversi yapımı, örneğin balast yolu çalışmaları için açıklıkları olan (ağır yükler için kullanılan kaydırılabilir demiryolu taşıtlarına uygun olan demiryolu traversleri 23/12)
3/22 . . Uzunlamasına demiryolu traversleri; Bağlama rotları ile birleştirilmiş uzunlamasına demiryolu traversleri; Bileşik, uzunlamasına ve enlemesine demiryolu traversleri
3/24 . . Kalıplar;Döşemeler; Pot traversleri; Bağlama rotlarının bu parçalara sabitlenmesi
3/26 . . tahta, suni taş veya başka bir malzeme takviyesi ile birleştirilmiş
3/28 . beton veya dogal ya da suni taştan yapılmış (malat B 28)
3/30 . . Kaviteli demiryolu traversleri
3/32 . . zırhlı veya takviyeli (kaviteli demiryolu traversleri 3/30)
3/34 . . . öngerilimli zırhlı veya takviyeli elemanlar ile (öngerilimli zırh veya takviye elemanları E 04 C 5/00)
3/36 . . Bileşik demiryolu traversleri
3/38 . . Uzunlamasına demiryolu traversleri; Bağlama rotları ile birleştirilmiş uzunlamasına demiryolu traversleri; Bileşik, uzunlamasına ve enlemesine demiryolu traversleri; Her iki rayı süportlamak için beton katmanları
3/40 . . Kalıplar;Döşemeler; Pot traversleri; Bağlama rotlarının bu parçalara sabitlenmesi
3/42 . . tahta veya başka bir malzeme takviyesi ile bileştirilmiş
3/44 . değişik malzemelerden yapılan (sadece malzemenin esas olduğu durumlarda)
3/46 . degişik malzemelerden yapılan (3/26, 3/42 öncelik taşır)
3/48 . Demiryolu traversleri için ara-tutucu veya baglama rotları

5/00 **Raylar; Kılavuz raylar** (ray imalatı B 21 B)**; Bunlar için ara-tutucu araçlar**
5/02 . Raylar
5/04 . . Oluklu raylar
5//06 . . İki yönlü (tersinir) veya çevrilebilir raylar
5/08 . . Bileşik raylar; Demonte edilebilen ya da edilemeyen kısımları olan bileşik raylar
5/10 . . . Bileşik oluklu raylar; Oluklu raylar için takviye parçaları
5/12 . . Demiryolu traversi yerine kullanılabilen ayaklı raylar
5/14 . . Hattın özel bölümleri için raylar, örnegin virajlar için
5/16 . Ara-tutucular
5/18 . Kılavuz rayları; Bunlar için bağlantı, sabitleme veya ayarlama düzenekleri

7/00 **Makaslar; Kavşaklar** (işletme mekanizmaları B 61 L)
7/02 . Zivanalar; İlgili yapılar
7/04 . . Ucundaki dikey muylu boyunca dönebilen zıvanalı yapılar
7/06 . . Esnek zıvanalı veya esnek ray bağlantı demirli yapılar
7/08 . . Zıvanaların diğer yapıları, örneğin raya paralel eksende yana yatabilen, hareketli zıvana blokları veya rayları
7/10 . Makas göbekleri
7/12 . . Tek bir kısım ya da bileşik kısımlardan oluşan sabit makas göbekleri
7/14 . . seyyar kısımlarla
7/16 . . Üzerinden geçilebilen makas göbekleri

7/18 . Makas ve kavşakların kombinasyonları
7/20 . Makaslar için güvenlik düzenekleri, örneğin makas başı koruyucuları, yardımcı veya kılavuz ray kısmları
7/22 . Makas veya kavşaklar için özel demiryolu traversleri; Bunlar için bağlantı araçları
7/24 . Makasların ısıtılması (makasların yağlanması B 61 K 3/00)
7/26 . Makasların yağlanması (rayların yağlanması B 61 K 3/00)
7/28 . Kavşaklar
7/30 . . Üzerinden geçilebilen kavşaklar

9/00 Rayların, demiryolu traverslerine veya benzerlerine sabitlenmesi (rayların köprülere sabitlenmesi E 01 D 19/12)
9/02 . Rayların montajı, montaj-plakaları, direkt olarak demiryolu traversi veya altyapının üzerinde bulunan destekler; Bunlar için araçlar
9/04 . Ahşap veya betondan yapılmış demiryolu traverslerine ya da kagir üzerine, sıkıştırma elemanları kullanılmadan uygulanan bağlantılar
9/06 . . . Demiryolu çivileri (genel olarak çiviler F 16 B)
9/08 . . . . Elastik çiviler
9/10 . . . Demiryolu traversleri için vida ya da civatalar (genel olarak vida ya da civatalar F 16 B)
9/12 . . . Çivi ya da civatalar için sabitleme veya kilitleme araçları
9/14 . . . Demiryolu traversi deliklerinin kapanması için kullanılan tıkaç, manşon veya diğer materyaller (tıkaç veya manşonların eklenmesi 31/26)
9/16 . . . ahşap demiryolu traversleri için
9/18 . . . beton demiryolu traversleri için
9/20 . . . saplamalar ile
9/22 . . Çelik demiryolu traverslerinin üzerine, sıkıştırma elemanları kullanılmadan uygulanan bağlantılar
9/24 . . . saplamalar ile
9/26 . . . Kaynaklı bağlantılar
9/28 . . Ahşap veya betondan yapılmış demiryolu traverslerine ya da kagir üzerine, sıkıştırma elemanları kullanılarak uygulanan bağlantılar
9/30 . . . esnek çelik kelepçeler ile
9/32 . . Çekil demiryolu traverslerinin üzerine, sıkıştırma elemanları kullanılarak uygulanan bağlantılar
9/34 . . . esnek çelik kelepçeler ile
9/36 . . Rayların demiryolu traverslerine doğrudan bağlandığı durumlarda, raylar için kullanılan metal taban levhaları
9/38 . Rayların, bağlantı levhası veya diğer desteklerin kullanımı ile indirekt olarak bağlanması; Rayların, bağlantı levhası üzerine veya diğer destek kısımlarının içine, direkt olarak bağlanması
9/40 . . Yassı tabanlı raylar için bağlantı tabanları (bunların imalatı B 21)
9/42 . . . iki ya da daha fazla kısımdan oluşan
9/44 . . Rayın, bağlantı levhası üzerine sabitlenmesi
9/46 . . . mengeneler ile
9/48 . . . . esnek çelik kelepçeler ile
9/50 . . . saplamalar ile
9/52 . . . . esnek saplamalar ile
9/54 . . Ray destekleri
9/56 . . . İki ya da daha çok kademeli raylar için

9/58 . . Rayın, desteğin içine sabitlenmesi
9/60 . Rayların, ray kenarını ya da baş kısmını destekleyen gergi veya mengeneler ile sabitlenmesi
9/62 . Rayların, esnek desteklerin kullanımı ile sabitlenmesi
9/64 . Rayların, demiryolu traverslerinin kavranması veya etraflarının kuşatılarak sabitlenmesi
9/66 . Daha önceki gruplarda kapsanmamış olan ve ray pozisyonlarının ayarlanmasını içeren ray bağlantıları
9/68 . Tampon veya benzerleri; örneğin ray, bağlantı levhası veya travers desteklerinin altına yerleştirilen ve tahta ya da lastikten yapılmış olan

11/00 **Ray eklemleri** (rayların elektriksel bağlantıları B 60 M 5/00)
11/02 . Sökülüp takılabilir ray eklemleri
11/04 . . Düz ray bağlantı demirleri
11/06 . . . saplama veya miller ile
11/08 . . Açılı (dirsekli) ray bağlantı demirleri
11/10 . . Ray ayaklarını destekleyen veya çevreleyen bölümlere sahip olan ray bağlantı demirleri
11/12 . . Sadece ray ayaklarını birbirine geçiren ray bağlantı demirleri
11/14 . . Tek parçadan oluşan ray ayağı flençli kelepçeleri
11/16 . . Değişik bölümlerden oluşan rayları birleştirmek için kullanılan ray bağlantı demirleri
11/18 . . Arızalı rayları geçici olarak tamir etmekte kullanılan ray bağlantı demirleri
11/20 . . boşluk (gedik)- doldurmalı
11/22 . . . rayların bölümleri ile
11/24 . . . . verev ya da üst üste geçen yay uçları ile
11/26 . . . . birbirine kilitlenmiş ray uçları ile
11/28 . . . bağlayıcı elemanların bölümleri için
11/30 . . . . Ray başlarının enine kesitinde bulunan kademeli kısımlara sahip ray bağlantı demirleri
11/32 . . . ayrı kısımlar ile; Her iki ray ucunu köprüleyen parçalar
11/34 . . . . Boşlukların hemen yanında bulunan yardımcı ray
11/36 . . Ray bağlantı demirleri için sabitleme (bağlantı) araçları
11/38 . . . Sabitleme araçları için kilitlemeli düzenekler (genel olarak somun veya vidalı kilitleme düzenekleri F 16 B)
11/40 . . Kaynaklı bölümlerle ilişkilendirilmiş olan sökülüp takılabilir yay eklemleri
11/42 . Göreli olarak hareket edebilen raylar için eklem yapıları, örneğin travers, döner platform ya da döner köprülerde bulunan raylar için
11/44 . . Sökülebilir ray mafsalları, kaynaklı derzler (kaynak metodları B 23 K)
11/46 . . Boşluksuz (gediksiz) hatları oluşturmak için genel metodlar
11/48 . . Alevli kaynaklarla yapılmış eklemler (joint)
11/50 . . Elektrikli kaynaklarla yapılmış eklemler
11/52 . . Alümino-temal kaynaklar ile yapılmış eklemler
11/54 . Elektriksel olarak yalıtılmış ray bağlantıları
11/56 . Ray uçlarının süportlanması için özel düzenekler (ayak dayanağı 11/08'den 11/14'e kadar)
11/58 . . Köprü plakaları
11/60 . . . kama takozlar ile
11/62 . . Köprü destekleri (destekler 9/54'den 9/68'e kadar)

13/00 **Hattın değişmesini önleyici düzenekler**

13/02 . Ray ankrajları

15/00 **İnsan ayağının, oluklu rayın içine sıkışmasını engelleyen koruma düzenekleri**

17/00 **Demiryolu üstyapıları ile birlikte kullanılan korkuluklar** (başıboş hayvanların girmesini önlemek için genel korkuluklar A 01 K 3/00)

19/00 **Demiryolu üstyapılarını, tozdan korumak veya rüzgar, güneş, don veya aşınma etkilerinden kurtarmak; Gürütlü oluşmasını azaltıcı araçlar** (kar siperleri E 01 F 7/02, kar süpürücüler E 01 H 8/02, sulama E 01 H 11/00)

21/00 **Özellikle kaldırımlı caddelerdeki tramvaylar için uygulanan hat üstü yapıları** (kaldırımlık E 01 C 9/04, 9/06)

21/02 . Özel süportlama araçları; Rayların drenajı

21/04 . Özel bağlantılar (sabitlemeler), eklem (joint) yapıları veya bağlantı rotları

23/00 **Kolaylıkla sökülüp takılabilir ya da hareketli (seyyar) hatlar, örneğin geçici demiryolları; Özellikle bunlar için uyarlanmış detaylar**

23/02 . Hafif demiryolları için hatlar, örneğin arazi, kömür ocağı veya madenler için

23/04 . . Bağlantı (sabitleme) veya eklem araçları

23/06 . . Demiryolu makasları (döner platformlar B 60 S, B 61 J); Portatif demiryolu makasları; Yan hatlar

23/08 . Tramvay hatlarının tamiratı esnasında kullanılan geçici hatlar

23/10 . Ağır yükler için kullanılan ve yer değiştirmeli olan (seyyar) hatlar, örneğin ekskavatörlerin (kazar atar) taşınması için

23/12 . . Demiryolu traversleri

23/14 . . Bağlantı (sabitleme) veya eklem araçları (rayların birbirlerine saplamalar ile sabitlenmesi 9/24)

23/16 . . Demiryolu makasları

25/00 **Özel tip Demiryolları için kullanılan demiryolu hatları** (sistemler B 61 B, yollarda bulunan tekerlekli hatlar E 01 C 9/02)

Not Aşağıda verilen terim, bu grupta, belirtilen anlamda kullanılmıştır:
- "hat" terimi, 'yük taşıma amaçlı olmayan kılavuz ray'ı kapsamaktadır:

25/02 . Dişli tekerlekli demiryolu için hatlar

25/04 . . Dişli raylar; Dişli raylar için süport veya bağlantılar

25/06 . . Makaslar; Makas göbekleri; Kavşaklar

25/08 . Taşıta ait olan ağırlık merkezinin, yük taşıyıcı rayın üzerinde olduğu, tekli(mono)-raylar için hatlar

29/10 . . Tekli(mono)-raylar; Yardımcı dengeleyici raylar; Raylar için süport veya bağlantılar

25/12 . . Makaslar; Kavşaklar

25/14 . Kablo ile çekilen demiryolu taşıtları için hatlar

25/15 . . Makaslar; Kavşaklar

25/16 . Stasyoner çekimli teleferik yolları için hatlar

25/18 . . Halatlar; Süportlar; Halatlar için bağlantı veya germe araçları (genel olarak halatlar D 07 B; direkler E 04 H 12/00, halat soketleri F 16 G)

25/20 . . Makaslar, kavşaklar

25/22 . Taşıtın, rijit süportlama raylarına asılı bulunduğu demiryolları için hatlar

25/24 . . Süportlama rayları; Yardımcı dengeleme rayları; Raylar için süportlama veya bağlantı araçları

25/26 . . Makaslar; kavşaklar

25/28 . Yol ya da benzeri yüzeylerde seyahat halinde bulunan taşıtlar için ray hatları (yollarda bulunan tekerlek hatları E 01 C 9/02)

26/00 Daha önceki grupların hiçbirinde kapsanmamış olan hat veya hat bileşenleri

Balast yol veya hattın yapımı, bakımı, yenilenmesi ya da kaldırılması; Özellikle bunlar için dizayn edilmiş alet ya da makineler (makinelerin raydan çıkarılması ya da tekrar raya oturtulması B 61 K 5/00; yabancı maddelerin demiryolu üstyapılarından giderilmesi, bitki kontrolü, likidlerin uygulanması E 01 H)

27/00 Hatta yapılan ortak çalışmaların olduğu ya da olmadığı durumlarda balast yolun yerleştirilmesi, yenilenmesi, işlenmesi, temizlenmesi veya kaldırılması; Bunlar için araç ve gereçler; Dolgu traversleri (traverslerin sarmalanması)

27/02 . Balastın yerleştirmesi; Balast yolun yapımı; Balast materyalinin yeniden dağıtımı; Bunlar için makine veya gereçler; Tesviye gereçleri
27/04 . Balastın kaldırılması; Bunlar için makineler (27/06, 27/12 öncelik taşır; balast materyalinin yeniden dağıtımı 27/02)
27/06 . Hatta yapılan ortak çalışmaların olduğu ya da olmadığı durumlarda balastın yerinde temizlenmesi veya yenilenmesi
27/08 . . Hat kaldırılmışken (27/11 öncelik taşır)
27/10 . . Hat kaldırılmadan (27/11 öncelik taşır)
27/11 . . Hat bileşenlerinin de yenilendiği çalışmalar beraberinde
27/12 . Hatta yapılan ortak çalışmaların olduğu ya da olmadığı durumlarda, demiryolu traverslerine ait dolgu veya sarmalama işlemleri
27/13 . . Hatta yapılan ortak çalışmaların olduğu ya da olmadığı durumlarda, demiryolu traverslerine ait dolgu veya sarmalama işlemleri (balast parçacıklarının traversler için uygulanması 27/02)
27/14 . . . Bunlar için manuel (el ile kontrol edilen) aletler veya el ile tutulan güç tüketimli araçlar
27/16 . . . Bunlar için makineler, örneğin balast sıkıştırma makineleri
27/17 . . . . hattın kaldırması, hizalanması veya çevrilmesi ile kombine olarak
27/18 . . . traverslerin altına takviye malzemesi konulması, örneğin ölçülü-şovel metodu ile, üfleme metodu ile
27/20 . . Hattı taşıyan balast yolu malzemesinin sıkıştırılması, örnegin hata virbasyon uygulayarak, yüzey vibratörleri ile (raysız balast yollar 27/02, dolgu traversleri için 27/12)

29/00 Hattın döşenmesi, yeniden yapılması veya kaldırılması; Bunlar için gereç veya makineler (27/00, 31/00 öncelik taşır)

29/02 . Montajı bitmiş hattın, makasın ya da kavşağın taşınması (nakliyesi), döşenmesi, kaldırılması veya yenilenmesi (29/04 öncelik taşır)
29/04 . Hattın kaldırılması veya hizalanması (genel olarak kaldırma düzenekleri B 66 F)
29/05 . Hem rayın hem de traversin nakliyesi, döşenmesi, kaldırılması veya yenilenmesi (kurulmuş üniteler olarak 29/02)
29/06 . Traverslerin nakliyesi, döşenmesi, kaldırılması veya yenilenmesi (29/05 öncelik taşır; taşıma araçları B 65 G 7/12)
29/09 . . alta, ya da alttan yerleştirilen raylar
29/10 . . . traverslerin sokulması ya da kaldırılması için
29/11 . . . . Traverslerin hasar gördüğü kaldırma işlemleri, örneğin bölümlere ayırarak yapılan

29/13 . . . Traverslerin raylara paralel bir yönde hareket ettirilmesi için, örneğin aralanmaları veya hizalanmaları için (29/10 öncelik taşır)
29/14 . . . Traverslerin rayların üzerine kaldırılması için (genel olarak kaldırma araçları B 66 F)
29/16 . Rayların taşınması, döşenmesi, kaldırılması veya kaldırılan rayların yerine yenilerinin konulması; Hat içindeki traverslere yerleştirilen hareketli raylar (29/05 öncelik taşır; genel olarak ağır yüklerin hareket ettirilmesi veya eğimlendirilmesi B 65 G 7/00)
29/17 . . Rayların, bir sıra halinde kurulması, örneğin birbirlerine kaynatılmış olarak
29/20 . . Hat düzlemi içinde bulunan traverslerin üzerine yerleştirilmiş hareketli raylar
29/22 . . Rayların, travers hizasından yükselmesi, örnegin taban plakalarının yerleştirilmesi için (genel olarak kaldırdma araçları B 66 F)
29/24 . Bunlar için kullanılan sökülebilir bağlantı kısımları veya aksesuarların sabitlenmesi ya da çıkarılması; Hat kısımlarının sökülebilir bağlantılarla önceden monte edilmesi (29/02, 31/26 öncelik taşır)
29/26 . . Bağlantı kısımlarının çivi olması (29/16 öncelik taşır; çivi ya da çatal çivilerin çakılması veya sökülmesi için el ile tutulan aletler B 25 C)
29/28 . . Bağlantı kısımlarının vida ve somun tipinde olması (vida veya benzerlerini sıkıştırmak veya çıkarmak için portatif tertibatlar B 25 B) ; Bunlar için aparatlar
29/29 . . . Yatay olarak tanzim edilmiş bağlantı kısımları için, örneğin ek lama civataları
29/32 . . Daha önceki gruplarda kapsanmamış olan hat bileşenlerinin takılması ya da sökülmesi, örneğin taban plakaları, ray ankrajları (31/26 öncelik taşır)
29/40 . Geçici süportla döşenmiş olan hat, ray veya hatta bulunan traversler için araç ya da tertibatlar (geçici ray bağlama demirleri 11/18)
29/42 . Hat içindeki veya üzerindeki hat bileşenlerinin sabit olarak bağlanması veya birleştirilmesi, örneğin kaynak yapılarak, yapıştırılarak; Hat bölümlerinin, yapıştırılarak önceden monte edilmesi; Derzlerin, su tutucu elemanlar ile tecrit edilmesi (31/26 öncelik taşır; bağımsız ısıtma araçları 31/18; genel olarak kaynak işlemleri B 23 K; metal parçalarının yapıştırılması, genel F 16 B 11/00)
29/44 . . Hatta bulunan rayların eklem yerlerini etkileyen metodlar, örneğin ortam ısısını hesaba katımak suretiyle uygulanan metodlar
29/46 . . Ray uçlarını tutmak, yerleştirmek veya birleştirmek için araçlar (eklemlerin, rayları hareket ettirmek suretiyle ayarlanması 29/20)

31/00 Hattın üstünde veya içinde yeralan ray, travers, taban plakası veya benzerlerinin işlenmesi; Özellikle bunlar için adapte edilmiş makine, alet veya yardımcı teçhizatlar (bu işlerdeki kullanımı dışında karakterize edilmiş olan B 21, B 23'den B 25'e kadar, B 27)
31/02 . Ray veya diğer metal olan hat kısımları için yerinde yapılan çalışmalar
31/04 . . Bölümlere ayırmak veya uzunlamasına kesmek, örneğin testere ile, makas ile, alevle
31/06 . . Delik açmak, örneğin matkap ile, delgi ile, alevle
31/08 . . Bükmek, örneğin rayları veya ray eklemlerini düzeltmek için (kaynak yapılacak ray uçlarını hizalamak için 29/46)
31/12 . . Ray, ray eklemi veya taban plakalarında bulunan istenmeyen metallerin temizlenmesi, örneğin kaynak yerlerinin pürüzlerden temizlenmesi, aşınmış rayların yenilenmesi
31/13 . . . metal öğütme ile
31/15 . . . tesviye veya eğeleme ile

31/17 . . . bileme ile

31/18 . . Hasarlı ya da aşınmış parçaların, yerinde yenilemesi veya tamir edilmesi (31/04'den 31/12'e kadar olan yerler öncelik taşır); Kısımların yerinde ısıtılması veya soğutulması, örneğin derz boşluklarını azaltmak için, rayları sertleştirmek için

31/20 . Hat üzerinde veya içinde bulunan ve metal olmayan traversler için yapılan çalışmalar ya da işlemler, örneğin işaretler, kreozotlama (metal traversler için yapılan çalışmalar 31/02)

31/22 . . Tahtadan traverslerin kesilmesi veya oyulması, örneğin ray yatağı yapımı için (31/24 öncelik taşır)

31/23 . . Bölümlere ayrıma (hattan parçaların çıkarılması ile beraber 29/11)

31/24 . . Traverslerin içinde delik oluşturulması, işlenmesi, yeniden şartlandırılması veya temizlenmesi; Delme kalıpları (29/28, 31/26 öncelik taşır)

31/26 . . Traverslerdeki deliklere dolgu veya benzeri malzemelerin konulması veya çıkarılması, örneğin tıkaçlar, manşonlar

31/28 . . Yarılmayı önleyici veya benzer takviye malzemelerinin uygulanması veya çıkarılması (31/26 öncelik taşır; buna göre kuşak veya şeritler 3/08)

33/00 Kaldırma işlemi yapılarak ya da yapılmadan, hattı kaydırmak için kullanılan makine veya teçhizatlar, örneğin hattı hizalamak için, ekskavatör hattını değiştirmek için (travers paketleme makineleri ile kombine olarak 27/17)

33/02 . çevirmek için, yani kademeli olarak enlemesine kaydırmak için

33/04 . . El aletleri; Taşıtlara monte edilmemiş olan techizatlar

33/06 . Sürekli olan bir işlemde çevirmek için, örneğin ekskavatör taşıyan hatlar için

33/08 . . Kollu hat - çevirme makineleri

33/10 . . Gezer hat - çevirme makinaları

33/12 . . Kollu ve gezer hat çevirme makinaları

33/18 . . Sadece özel bir tip makinaya mahsus olmayan detaylar

33/21 . . . Rayları hareket ettiren makaraların düzenlenmesi veya yapımı

35/00 Hat-yapımı amaçlı olarak kullanılan ölçüm aparatı ya da cihazlarının uygulanması (lokomotif ya da taşıtlarda bulunan ve hat veya yolun kötü kısımlarına gösteren cihazlar B 61 K 9/00; açı, lineer boyut veya düzensizliklerin ölçümü, genel G 01 B, C)

35/02 . ara mesafeler için; çaprazına hizalamalar için; virajların gösterimi için

35/04 . . Tekerlekli (dişli çarklı) teçhizatlar

35/06 . . uzunlamasına yöndeki düzensizlikleri ölçmek için

35/08 . . tesviye için

35/10 . . hizalamak için

35/12 . Hareketli yük altında kalan hat veya bileşen kısımlarının hareketini ölçmek için, örneğin travers depresyonu, ray açıklığının artması

37/00 27/00'den 35/00'e kadar olan grupların sadece tekinde yeralmayan balast yol veya hattın yapımı, bakımı, yenilenmesi veya kaldırılması

E 01 C **KARAYOLU, SPOR SAHASI VEYA BENZERLERİNİN YAPIMI YA DA BUNLAR İÇİN YÜZEYLER; YAPIM VEYA TAMİR İÇİN MAKİNELER VEYA YARDIMCI ALETLER** (yol veya benzer yüzeylerin, kar ya da buzun sıkıştırılması veya tesviye edilmesi şeklinde oluşturulması E 01 H)

Altsınıf İndeksi

DİZAYN; TEMELLER. 1/00, 3/00, 13/00
YOL, OYUN SAHASI VEYA BENZERLERİ İÇİN YÜZEY KAPLAMALARI (KALDIRIMLIK)
Genel kaplamalar. 5/00, 7/00
Özel kaplamalar. 9/00, 13/00, 15/00
Detaylar. 11/00, 17/00
YOL, OYUN SAHASI VEYA BENZERLERİNİN YAPIMI VEYA TAMİRİ. 21/00, 19/00,23/00

1/00 **Yolların dizaynı veya yerleşimi, örneğin gürültüyü azaltmak için, gaz soğurulması için** (spor alanlarının dizayn veya yerleşimi A 63 C 19/00; hava alanlarının dizaynı veya yerleşimi B 64 F)

1/02 . Aynı seviyedeki yolların kesişimi, birleşimi ve birbirlerine bağlanması

1/04 . Farklı seviyelerdeki yolların kesişimi; Farklı seviyelerdeki yolların birbirlerine bağlanması

Yol, oyun sahası, spor sahası ve havaalanlarının yapısı

3/00 **Kaplamalar (kaldırımlık) için temeller** (özellikle oyun veya spor sahalarına adapte edilmiş olan 13/02; genel olarak temeller E 02 D)

3/02 . Bitumlu kaplamalar için beton temeller

3/04 . Zemin stabilizasyonu ile oluşturulmuş temeller

3/06 . Temellerin nem, don veya vibrasyonun tahrip edici etkilerinden korunması için kullanılan metod veya düzenlemeler

5/00 **Prefabrik tek üniteden yapılan kaplamalar** (özellikle oyun veya spor sahalarına adapte edilmiş olan 13/04; patika, yaya kaldırımı veya bisiklet yolları için; suni taş yapımı C 04 B; yapı taşları E 04 C; döşemeler E 04 F)

5/02 . doğal taşlardan yapılmış, örneğin kaldırım taşları

5/04 . tuğlalardan yapılmış

5/06 . çimento ya da benzeri bağlayıcılardan oluşan ünitelerle yapılmış

5/08 . . Takviyeli üniteler

5/10 . . . Öngerilimli takviyeli üniteler

5/12 . bitumlu bağlayıcı maddeler içeren ünitelerden yapılmış

5/14 . tahta ünitelerden yapılmış

5/16 . metal ünitelerden yapılmış (çelik ızgaralar 9/10)

5/18 . kauçuk ünitelerden yapılmış

5/20 . plastik ünitelerden yapılmış (5/18 öncelik taşır)

5/22 . 5/02'den 5/20'ye kadar olan gruplarda yeralan iki ya da daha fazla malzemenin karışımından oluşan ünitelerden yapılmış

7/00 **Yerinde yapılan koherentli (yapışık) kaplamalar** (özellikle oyun veya spor sahalarına adapte edilmiş olan 13/06, patika, yaya kaldırımı veya bisiklet yolları için 15/00)

7/02 . bağlayıcısız kırık taştan yapılmış

7/04 . . kırmataş, çakıl veya benzeri malzemeden

7/06 . . kırık taşın yerinde eritilmesi, yakılması veya cam haline getirilmesi ile

7/08 . bağlayıcılı kırık taştan yapılmış

7/10 . . kırık taş ve çimento veya benzeri bağlayıcı malzemelerden oluşan (çimento veya benzeri bağlayıcı malzemeler, harçların bileşimi C 04 B)

7/12 . . . Harçla bağlı kaplamalar

7/14 . . . Beton kaplama

7/16 . . . . Ön gerilimli beton kaplama

7/18 . . kırık taş ve bitumlu bağlayıcı malzemelerden oluşan

7/20 . . . Soğuk haldeki bağlayıcı malzemelerden, örneğin doğal asfalt

7/22 . . . Sıcak haldeki bağlayıcı malzemelerden, örneğin ısıtılmış bitum

7/24 . . . Emülsiyon veya solüsyon halindeki bağlayıcı malzemelerden (yol yapımı için emülsiyon hazırlanması C 04 B)

7/26 . . . diğer materyallerle karıştırılmış, örneğin çimento, kauçuk, deri, fiber

7/30 . . . kırık taş ve diğer bağlayıcı malzemelerden oluşan, örneğin sentetik materyaller

7/32 . . yerinde yapılan değişik malzemelerden oluşan

7/34 . . . birbirine bağlı olmayan birçok değişik yöntem ile yapılan

7/35 . . Yüzey kaplama veya üst kaplama; Bu kaplamaları karıştırma, dağıtma veya emprenye etme metodları

7/36 . zemini stabilizasyona maruz bırakmak

9/00 **Özel kaplamalar** (özellikle oyun veya spor sahalarına adapte edilmiş olan 13/00, patika, yaya kaldırımı veya bisiklet yolları için 15/00; **Yol veya havaalanlarının özel kısımları için uygulanan kaplamalar** (kaplama ışıkları 17/00, rögarlar veya benzeri kapak veya çerçeveler E 02 D 29/14)

9/02 . Tekerlekli hatlar (kılavuz araçları için ray hatları E 01 B 25/28)

9/04 . Demiryolu hem zemin geçitleri için kaplamalar

9/06 . Tramvay rayları bitişiğinde kullanılan kaplamalar

9/08 . Geçici kaplamalar (çelik ızgaralar 9/10)

9/10 . Çelik ızgaralar (sel olukları E 03 F 5/06; genel olarak yapı elemanları şeklinde E 04 C)

11/00 **Kaplama detayları**

11/02 . Derzlerin düzenlenmesi ve yapımı; Derz yapım metodları; derzler için dolgu işlemleri (sadece yol veya havaalanı kaplamasıyla sınırlı olmayan derz tecridi E 04 B 1/68)

11/04 . . çimento betonu kaplaması için

11/06 . . . Derz yapım metodları

11/08 . . . Metalin hazırlanması (ambalajlanması)

11/10 . . . Plastik veya elastik malzemenin hazırlanması

11/12 . . . Metal ve plastik veya elastik malzemelerin hazırlanması

11/14 . . . Zıvana (dübel) montajı

11/16 . Takviyeler (genel olarak binalar için E 04 C)

11/18 . . çimento betonu kaplamalar için

11/20 . . . öngerilimli beton kaplamalar için

11/22 . Oluklar; Kaldırımtaşları (özellikle yolu kullananları bilgilendirmek için uygulanan kaldırımtaşları E 01 F 9/053)
11/24 . Kayganlığı önleyici veya hava etkilerinden koruyucu metodlar veya tertibatlar
11/26 . . Kalıcı olarak monte edilmiş ısıtma veya üfleme aygıtları

13/00 **Özellikle oyun veya spor sahaları için adapte edilmiş olan kaplama veya temeller** (genel yerleşim A 63 C 19/00)

13/02 . *Temeller, örneğin drenaj veya ısıtma düzenlemeleri ile* **[6]**

13/04 . *Prefabrik tek üniteden oluşan kaplamalar (13/08,13/10 öncelik taşır)* **[6]**

13/06 . *Yerinde yapılan kaplamalar (13/08, 13/10 öncelik taşır)* **[6]**

13/08 . *Çimli yüzeyler* **[6]**

13/10 . *Kar ve buz sporlarının iç veya dış mekanlarda uygulanmasına olanak tanıyan suni yüzeyler (13/08 öncelik taşır)* **[6]**

13/12 . . *kar sporları için* **[6]**

15/00 **Özellikle patika, kaldırım veya bisiklet yolları için adapte edilmiş olan kaplamalar**

17/00 **Kaplama ışıkları, yüzeyin bir bölümünü oluşturan yarı şeffaf yapılar** (özellikle yolları işaretlemek için dizayn edilmiş bloklar E 01 F 9/04)

Yol veya benzer yapılara ait yüzeylerin yapımı ya da tamiri için makine, alet veya yardımcı gereçler (yol yataklarının yapımı E 02 D, F)

19/00 **Kaplama malzemesinin hazırlanması veya dağıtılması için, yerleştirilen malzemenin işlenmesi veya kaplamanın oluşturulması, yerleştirilmesi veya son işlemler için kullanılan makine, alet veya yardımcı gereçler** (yüzey stabilizasyonu 21/00; kaplamaların tamir edilmesi veya bakımı için özellikle adapte edilmiş aparatlar 23/00)

19/02 . malzemelerin hazırlamanması için

19/05 . . Kırma, öğütme veya parçalama düzenekleri (genel olarak B 02 C); Agregatın elenmesi, yıkanması veya ısıtılması

19/08 . . Asfalt, bitum, katran veya benzerlerinin taşınması ve eritilmesi için düzenekler (katman, asfalt veya benzerleri için stasyoner olarak düzenlenmiş eritme boylerleri, genel C 10 C 3/12)

19/10 . . Hidrolik olmayan bağlayıcı maddelerle agregat veya dolgu malzemesinin önceden karıştırılması veya bitumlenmesi için tertibat veya donanımlar, örneğin bitum ile, reçine ile; Hidrolik olmayan karışımları yerleştirmeden önce ön-karıştırma işlemine maruz bırakmak için veya hidrolik olmayan hurda bileşimlerinin yeniden şartlandırılması için tertibat veya donanımlar

19/12 . granüler ya da sıvı malzemelerin dağıtımı için (23/07 öncelik taşır; derzlerin veya yuvaların doldurulması 23/02, 23/09)

19/15 . . Bitumlenmemiş taş veya benzeri malzemelerin serilmesi için veya ayrılması ya da sıkıştırılmadan kaplanması için (19/52 öncelik taşır; dağıtma işlemi 19/20)

19/16 . . Sıvı malzemenin uygulanması veya serilmesi için, örneğin bitumlu şerbetlerin (19/45, 23/02, 23/03, 23/16, öncelik taşır; sıvıların ya da diğer akıcı maddelerin yüzeye dökülmesi veya serilmesi için, genel B 05)

19/17 . . . Püskürtme ile yapılan uygulamalar

19/18 . . Bağlayıcı malzemeler ile karıştırımış olan kırık taşların dağıtılması için gereçler, örneğin çimento, bitum, takviye etkisi olmadan (19/20, 19/47 öncelik taşır; beton veya benzerleri için sevk teçhizatları B 65 G)

19/20 . . Dağıtma işlemi için tertibatlar, örneğin granüler veya toz haline getirilmiş malzemenin serilmesi için, örneğin kum, çakıl, tuz, kuru bağlayıcı maddeler için (gübre dağıtıcıları A 01 C 15/0)

19/21 . . sıvı malzemenin ve granüler ya da toz yapılı malzemenin eş zamanlı olarak, fakat ayrı ayrı uygulanması, örneğin bitum ve mıcır, serperek veya serpmeden
19/22 . serpilmemiş malzemeyi sağlamlaştırmak veya işlemi tamamlamak için (23/02 öncelik taşır; vibrasyon oluşturmak için aparatlar, genel B 06 B)
19/23 . . Bunlar için silindirler; Aynı zamanda toprağı sıkıştırmak için de kullanılan silindirler (19/43 öncelik taşır; tarımsal amaçlar için özellikle adapte edilmiş olan A 01 B 29/00; bahçe silindirleri A 01 G 1/12; kar veya buz yüzeylerin yapımı veya bakımı E 01 H 4/00; sadece zemin sıkıştırmak için E 02 D 3/026)
19/24 . . . el ile itilen (19/27'den 19/29'a kadar olanlar öncelik taşır)
19/25 . . . taşıt veya hayvanlar tarafından itilen (19/26'dan 19/29'a kadar olanlar öncelik taşır)
19/26 . . . kendinden itmeli veya yol taşıtlarına takılan (19/27'den 19/29'a kadar olanlar öncelik taşır)
19/27 . . . elastik olarak deforme olabilen silindirik kısımlar içeren, örneğin pnömatik lastikli (vibrasyonlu veya darbeli 19/28)
19/28 . . . Titreşimli silindirler veya darbe ile çalışan silindirler, örneğin, çekiçli darbe ile (19/29 öncelik taşır)
19/29 . . . Ağırlığından daha az bir silindir basıncı ile çalışan silindirli tertibatlar, örneğin demiryolu zemini üzerinde kullanılanlar
19/30 . . Silindirlerin haricinde olan tokmaklı veya titreşimli tertibatlar (23/02, 23/04 öncelik taşır; titreşimli çökeltme aygıtları 19/12; tokmaklı veya titreşimli silindirler 19/28; genel olarak portatif kullanımlı darbeli aletler B 25 D; genel olarak zeminin sıkıştırılması veya titreştirilmesi E 02 D 3/046)
19/32 . . . El ile tutulan ve el ile çalıştırılan tokmaklar
19/34 . . . Güç ile çalışan tokmaklar
19/35 . . . . El ile çalıştırılan veya yönetilen aletler (19/36'dan 19/40'a kadar olanlar öncelik taşır)
19/36 . . . . direkt-etkili patlamalı bölmeler ile
19/38 . . . . titreşim yaratmak için özel gereçler ile
19/40 . . . . kaplamaya düzgün tesviye yapmak için adapte edilmiş, örneğin tokmaklayıcı veya titreşimli tamamlayıcılar
19/41 . . Hem silindir takımı olan hem de tokmaklı veya titreşimli olan teçhizatlar
19/42 . Yeni döşenmiş kaplama yüzeylerine tesfiye yapmak için kullanılan silindir, tokmak veya vibratör haricindeki makineler (yalnızca dağıtım için 19/12)
19/43 . . Yeni döşenmiş kaplama tabakasının kalıpla modellenmesi veya kabartma yapılması için düzenlemeler veya makinalar, örneğin dişli silindirler
19/44 . . Yeni döşenmiş kaplama tabakalarına gerekli yüzeyi oluşturmak için silindir haricinde el ile çalıştırılan gereç, damper veya vibratörlerler (19/43 öncelik taşır)
19/45 . Emülsiyonlu bitum, eritilmiş asfalt gibi bileşik sıvı bağlayıcıları hazırlamak ya da hazırlayıp yola uygulamak için portatif aparatlar (sadece uygulama amaçlı 19/16)
19/46 . malzemeyi hazırlamak ve yerliştirmek için (19/45 öncelik taşır; bağlayıcılarla karıştırılmış agregat ile yüzey oluşturma işlemleri 21/00)
19/47 . . Özellikle yol yapımı için adapte edilmiş dağıtım kısımları olan hidrolik çimento betonu mikserleri (beton mikserleri için bakınız B 28 C)
19/48 . malzemeyi yerleştirmek ve sağlamlaştırmak, veya yüzeyi tamamlamak için
19/50 . Yol yapım amaçlı kullanılan sökülebilir kalıplar (23/02, 23/04 öncelik taşır; kalıcı kalıplar, 3/00'dan 7/00'a kadar; kayar kalıplar 19/48); Tekil kalıp

elemanlarını oluşturmak için gereç veya düzenlemeler, örneğin yerinde bordür taşları yapımı için

19/52 . Önceden oluşturulmuş tekil yüzey elemanlarını yerleştirmek için tertibatlar, örneğin bordürler yerleştirilmesi için (sürekli şeritlerin önceden hazırlanması ve yerleştirilmesi 19/46; kaplama elemanlarının yerinde yapımı 19/50)

21/00 Yol yapımı veya benzer amaçlar için uygulanan yüzey stabilizasyon işlemleri veya tertibatları, örneğin bağlayıcılarla agregatın karıştırılması (varolan yüzeyin altındaki zeminin stabilizasyonu 23/10; zemin (toprak) şartlandırıcı veya sağlamlaştırıcı malzemeler C 09 K 17/00; genel olarak zemin (toprak) sağlamlaştırma işlemleri E 02 D 3/12)

21/02 . Toprağın yerinde eritilmesi, tavlanması veya yakılması

23/00 Yol veya benzeri yüzeylerin yapımı, tamiri, yeniden düzenlenmesi veya bakımı için yardımcı gereç veya düzenlemeler (hidrolik olmayan eskimiş bileşimlerin yeniden şartlandırılması için tertibatlar 19/10)

23/10 . Yeni kaplamanın katılaşma ya da yerleşimini kontrol etmek için araç veya yardımcı gereçler, örneğin kalıp, mekanik mastarlı destekler (ray oluşturmak 19/50); Varolan yüzeylerin yüzey yapısının ölçülmesi veya kaydının tutulması işlemlerinde kullanılan aygıtların uygulanması, örneğin profilograflar (23/07 öncelik taşır; genel olarak pürüz veya düzensizliklerin ölçülmesi G 01 B)

23/02 . Henüz katılaşmamış kaplamalardaki yuvaların veya benzer kanalların yapımı, iyileştirilmesi veya doldurulması için gereçler, örneğin derz veya işaretler için (yüzey şekillendirilmesi 19/43); sökülebilir kalıplar (sabit kalıplar 11/02); Henüz katılaşmamış kaplamalara dolgu veya bu kaplamaların içine destekler yerleştirilmesi için kullanılan araçlar (23/04 öncelik taşır; sabit destekler 11/02)

23/03 . Kaplamayı kurutmak için tertibatlar; Sağlamlaştırma araçlarının uygulanması için gereçler; prefabrik alt yüzeylerin yerleştirilmesi için araçlar, örneğin plakalar, membranlar (takviye elemanları 23/04); Yapım veya sağlamlaştırma (kür) işlemleri esnasında kaplamanın korunması, örneğin çadır kullanımı (yol bariyerleri E 01 F 13/00)

23/04 . Takviye elemanlarını veya kavila çubuklarını yerleştirmek için araçlar; Takviye elemanları için sökülebilir olan destekler (sabit destekler 11/16; destekleyici takviyeler için yanal kalıp uygulamaları 19/50); Kaplamalarda özellikle yatay kanalların yapımı için kullanılan, sökülebilir kalıp gibi olan gereçler, örneğin öngerilimli takviyeler için

23/05 . Kalıpları yerleştirmek veya kaldırmak için tertibatlar

23/06 . Bitmiş yüzeyde yapılan çalışmalar için tertibat ve düzenlemeler (yeni bitmiş kaplama üzerinde yapılan çalışmalar 19/42'den 19/44'a kadar, 23/02; madeni sivri uçlu çekiçler E 21 C 35/18); Zarar görmüş kaplama yüzeylerin tamiratı için araçlar **[6]**

23/07 . . Kaplamaya ait yüzey şekillerinin ölçümü akabinde saptanan düzensizlikleri de dikkate alarak yüzey uygulamaları yapan aparatlar (sadece ölçüm yapan gereçler 23/01)

23/08 . . şekillendirme veya kabartma amaçlı; yüzeye yapışmış malzemeyi veya yüzeydeki lekeleri kaldırmak için, örneğin işaretler (yüzeye yapışmamış malzemenin kaldırılması E 01 H 1/00; buzun pürüzlendirilmesi veya sökülmesi E 01 H 5/12)

23/082 . . . güçsüz aletlerin kullanımı **[6]**

23/085 . . . güç tüketimli aletlerin kullanımı, örneğin titreşimli aletler **[6]**

23/088 . . . . *Döner aletler, örneğin öğütücü silindirler* **[6]**

23/09 . . Yarık, yiv veya girintilerin oluşturulması, örneğin işaretler için derz ya da kanal yapımı amacı ile; kesilen kısımların ortadan kaldırılması için; boşluk, oyuk, girinti veya çatlakların temizlenmesi, bakımı veya doldurulması için

23/10 . . Zemine batmış kaplamaları kaldırmak ve hizalamak için; temel malzemesi için kaplamanın altındaki boşlukların doldurulması (genel olarak zemin sağlamlaştırma işlemleri E 02 D 3/12)

23/12 . . kaplamanın kırılması veya bir bölümünün kesilmesi için (kaplamanın hem yerleştirilmesine hem de kaldırılmasına adapte edilmiş olan 19/52)

23/14 . taban, kaplama veya içerdikleri malzemelerin (örneğin boya) ısıtılması veya kurutulması için (23/03 öncelik taşır; kaplama için kurutma veya ısıtma tertibatı; toprağı yerinde eriterek, tavlayarak veya yakarak yapılan yüzey stabilizasyonu 21/02; cadde temizliği için E 01 H 1/08; kar veya buzun yüzeyde eritilmesi E 01 H 5/10)

23/16 . Bitmiş kaplamanın üzerinde trafik veya benzeri işaretleri belirtmek veya uygulamak veya oluşturmak için kullanılan tertibatlar (23/14 öncelik taşır; henüz katılaşmamış kaplamaların üzerinde yapılan işlemler 23/02, katılaşmış kaplama üzerinde oluşturulmuş oyuklar 23/09; oyun sahaları veya spor sahaları üzerindeki işaretler A 63 C 19/06; genel olarak, yüzeylere sıvı veya diğer akıcı maddelerin uygulanması B 05; yol yüzeyi işaretlemeleri E 01 F 9/04); Yeni yapılmış işaretlerin korunması

23/18 . . *prefabrik işaretler için yapılan uygulamalar* **[6]**

23/20 . . *işaretlerin yerinde yapmı* **[6]**

23/22 . . . *püskürtme ile* **[6]**

23/24 . . . *döküm* **[6]**

E 01 D **KÖPRÜLER** (giden veya gelen yolcular için terminal binaları ile hava taşıtı arasında uzanan köprüler B 64 F 1/305)

Not

Bu altsınıfta, grup 101:00'in indeksleme kodlarının eklenmesi uygun görülmüştür. İndeksleme kodları bağlantısız olmalıdır. **[6]**

Altsınıf İndeksi

GENEL OLARAK KÖPRÜLER. 1/00
KÖPRÜ AYAKLARI ARASINDAKİ AÇIKLIĞI TAŞIYICI YAPININ EN KESİTİ İLE KARAKTERİZE EDİLEN KÖPRÜLER. 2/00
YAPI TİPİ İLE KARAKTERİZE EDİLEN KÖPRÜLER. 4/00-15/00
FONKSİYONLARI İLE KARAKTERİZE EDİLEN KÖPRÜLER. 18/00
DETAYLAR. 19/00
KÖPRÜLERİN KURULMASI VEYA İNŞAATI. 21/00
VAROLAN KÖPRÜLERİN TAMİRİ VEYA SAĞLAMLAŞTIRILMASI. 22/00

1/00 ***Genel olarak köprüler*** *(yapı tipi ile karakterize edilenler 4/00'dan 15/00'a kadar olan)* **[6]**

2/00 ***Köprü ayakları arasındaki açıklığı taşıyıcı yapının en kesiti ile tanımlanan köprüler*** **[6]**

2/02 . *I - kirişi tipinde olan* **[6]**

2/04 . *sandık kirişi tipinde olan* **[6]**

3/00 ***(1/00-15/00'a transfer edilmiştir)***

4/00 ***Kemer-tipi köprüler*** **[6]**

5/00 ***(1/00-15/00'a transfer edilmiştir)***

6/00 ***Kafes tipi köprüler*** **[6]**

6/02 . *yay kirişi tipinde olan* **[6]**

7/00,
7/02 *(1/00-15/00'a transfer edilmiştir)*

9/00 -
9/08 *(1/00-15/00'a transfer edilmiştir)*

11/00 ***Asma veya halatlı köprüler*** **[6]**

11/02 . *Asma köprüler* **[6]**

11/04 . *Halatlı köprüler* **[6]**

12/00 ***2/00'dan 11/00'a kadar olan grupların sadece birinde, tamamı ile kapsanmamış yapı kombinasyonları ile karakterize edilmiş olan köprüler*** **[6]**

13/00 ***(18/00'a transfer edilmiştir, B 61 B 7/00 grubunca kapsanmışıtır)***

15/00 ***Hareketli veya seyyar köprüler; Yüzer köprüler***

15/02 . Dikey kaldırılan köprüler

15/04 . Döner köprüler

15/06 . Baskül köprüler; Tekerlekli baskül köprüler, örneğin Scherzer tipinde olanlar

15/08 . . Çekme köprüler

15/10 . Gezer köprüler ; Kayar köprüler; Rotatif silindir köprüler, yani yükü çevirmek ve yükseltmek için uzunluk ekseninde dönebilen

15/12 . Seyyar veya kısımlı köprüler (yüzer köprüler 15/14)

15/127 . . *Bu tip köprülerin veya kısımlarının taşınması, işlenmesi veya yerleştirilmesi için karadan destekli araçlarla birleştirilmiş olan* **[6]**

15/133 . . *Ayrılabilir standart hazır kesitlerden veya elemanlardan yapılmış, örneğin Bailey köprüleri (15/127 öncelik taşır)* **[6]**

15/14 . *Yüzer köprüler, örneğin dubalı köprü (iskele köprüleri 15/24; yüzer gövdeler veya dubalar B 63 B)* **[6]**

15/20 . . *Küçülebilir, genişleyebilir, şişirilebilir veya benzerleri (15/22 öncelik taşır)* **[6]**

15/22 . . *Araç şeklinde veya araçlara monte edilebilecek biçimde olanlar* **[6]**

15/24 . *Kara veya sabit yapıya bağlantılı ve gemilerin veya diğer yüzer yapıların geçişine olanak tanıyan köprü veya benzeri yapılar (gemiye bağlantılı rampaların düzenlenmesi B 63 B 27/14; yükleme rampaları B 65 G 69/28)* **[6]**

17/00 ***(18/00'a transfer edilmiştir)***

18/00 ***Belirli uygulamalar veya fonksiyonlar için özel olarak uyarlanan köprüler, örneğin boru hatlarını taşıyıcı köprüler*** **[6]**

19/00 **Köprülerin yapı ve yapım detayları**

19/02 . Köprü ayakları; Payandalar (temeller E 02 D)

19/04 . Taşıyıcılar; mafsallar

19/06 . Genleşme derzlerinin düzenlenmesi, yapımı veya desteklenmesi (sadece köprüler için genleşme derzleriyle sınırlı olmayan sızdırmazlık derzleri E 04 B 1/68)

19/08 . Nem-geçirmez veya diğer tecrit tabakaları; Drenaj düzenlemeleri veya tertibatları

19/10 . Korkuluklar; Duman veya gaza karşı koruyucular, örneğin lokomotifler için; Bakım halatları; Boru veya halatların köprülere bağlanması (boru, halat veya koruyucu borular için destekler, örneğin askı, kulp, kıskaç, takoz, kelepçe veya konsollar F 16 L 3/00)

19/12 . Köprüler için ızgara veya derzler; Demriyolu traversi veya hatların, köprülere bağlanması (traversler E 01 B 3/00)

19/14 . Kuleler; Çapalar; Yamaç destekleri **[6]**

19/16 . Asma halatlar; Asma halatlar için halat kıskaçları **[6]**

21/00 ***Köprülerin montajı veya yapımı için özel olarak adapte edilmiş metod veya tertibatlar*** **[6]**

21/02, 21/04 (21/06-21/10'a transfer edilmiştir, 21/00'ca kapsanmıştır)

21/06 . Köprünün veya köprü bölümlerinin öteleme hareketi ile **[6]**

21/08 . Köprünün veya köprü bölümlerinin döner hareketi ile **[6]**

21/10 . Konsol inşaatı **[6]**

22/00 ***Varolan köprülerin tamiratı veya sağlamlaştırılması için metod veya aparatlar*** **[6]**

23/00 ***(G 09 B 25/00'ca kapsanmıştır)***

<u>Köprülerin malzeme bileşimiyle ilgili, 1/00'den 22/00'a kadar olan gruplarla ilişkilendirilmiş indeksleme şeması. İndeks kodları bağlantısız olmalıdır.</u> **[6]**

<u>Not</u> *Kılavuzun IV. Bölümünde yeralan ve değişik tipteki indeksleme kodlarını içeren ve uygulamalarını anlatan kısıma dikkat çekilmiştir.* □**6**□

101:00 ***Köprülerin malzeme bileşimi*** **[6]**

101:10 . Ahşap **[6]**

101:20 . Beton, taş veya benzeri malzeme **[6]**

101:22 . . Kagir; Tuğla **[6]**

101:24 . . Beton **[6]**

101:26 . . . takviyeli **[6]**

101:28 . . . . öngerilimli **[6]**

101:30 . Metal (101:26 öncelik taşır) **[6]**

101:32 . . öngerilimli **[6]**

101:34 . . demirsiz, örneğin alüminyum **[6]**

101:40 . Plastik **[6]**

E 01 F EK İŞLER, YOL DONANIMI, PLATFORM YAPIMI GİBİ, HELİKOPTER İNİŞ PLATFORMLARI, İŞARET LEVHALARI, KAR ÇİTLERİ VEYA BENZERLERİ

Altsınıf İndeksi

YOL VEYA DEMİRYOLLARI İÇİN DÜZENLEMELER. . . . . 1/00, 5/00 - 8/00

YOL KULLANIMINI KOLAYLAŞTIRMAK İÇİN YAPILAN DÜZENLEMELER. . . . . 9/00 - 15/00

HELİKOPTER İNİŞ PLATFORMLARI. 3/00

Yol veya demiryolları için ek ekipmanların düzenlenmesi veya yapımı; Helikopter iniş platformları

1/00 **Platform veya röfüjların (emniyet adası) yapımı** (demiryolu platformları için genel düzenlemeler B 61 B)

3/00 **Helikopter iniş platformları, örneğin binaların üzerinde olan** (hava alanlarının yerleşimi B 64 F; özel amaçlı bina veya benzeri yapılar E 04 H)

5/00 **Yol veya demiryollarındaki balast yol altlarına ait drenajın, sokak, kanal veya boru hatları ile sağlanması** (yeraltı drenajı E 02 D; atık su için kanallar E 03 F)

7/00 **Kar, kum rüzgarı, yanal rüzgar, çığ veya erozyon etkilerine karşı koruma amaçlı olarak kullanılan tertibatlar** (yollar için kalıcı olarak monte edilmiş olan ısıtma veya üfleme tertibatları E 01 C 11/26); **Göz kamaşmasını önleyici düzenlemeler**

7/02 . Kar siperleri veya benzeri tertibatlar, örneğin kum rüzgarı veya yanal rüzgara karşı koruma amaçlı olarak kullanılan tertibatlar (genel olarak korkuluklar E 04 H 17/00)

7/04 . Çığ, erozyon veya kayaların yuvarlanmasına karşı koruma amaçlı olarak kullanılan tertibatlar, örneğin çığ önleyici yapılar, galeriler (şevlerin korunması E 02 D 17/20; çatı kar olukları E 04 D 13/10)

7/06 . Göz kamaşmasını önleyici düzenlemeler (8/00 öncelik taşır) **[3]**

8/00 **Yol veya demiryolu trafiğinden kaynaklanan gürültünün azaltılması için uygulanan düzenlemeler** (havaalanı gürültüsünün azaltılması için zemin düzenlemeleri B 64 F 1/26; gürültünün azaltılması veya yansıtılması için genel bina yapıları, binalar için gürültü azaltıcı tertibatlar E 04 B 1/74) **[3]**

8/02 . Bitki düzenlemeleri veya doğal görüntüler için kullanılan özel uygulamalar (tarlanın sürülüp ekilmesi için A 01 G 9/02 ; şevlerin ya da eğik düzlemlerin korunması E 02 D 17/20; duvarların korunması E 02 D 29/02) **[6]**

Yol kullanımını kolaylaştırmak için yapılan düzenlemeler

9/00 ***Yol veya trafik işaretleri için tertibatlar*** *(işaretler, işaretleme sistemleri G 08; işaretler, işaretlerin desteklere bağlanması G 09 F;* ***Dikkat çekici düzenlemeler, örneğin hız kesiciler [6]***

9/01 *(9/011'e transfer edilmiştir)*

9/011 . *Dikey elemanlar, örneğin işaret direği veya levhaları; Yol işaretleri için süportlar (genel olarak direkler E 04 H 12/00; işaretlerin taşıyıcı yapılara bağlanması için metodlar, genel G 09 F 7/18)* **[6]**

9/012 . . *kendi başına ayakta durabilenler, örneğin trafik konileri, katlanabilir veya şişirilebilir tertibatlar* **[6]**

9/013 . . *istendiğinde çıkarılabilir olanlar, örneğin yol direk yuvalarına sokulabilir olanlar (9/012 öncelik taşır)* **[6]**

9/014 . . *Seyyar tertibatın saklanması, taşınması, yerleştirilmesi veya kaldırılması* **[6]**

9/015 . . *yansıtıcılarla, örneğin temiz tutmasını sağlayan teribatlar ile* **[6]**

9/016 . *Işıklı (trafiği kısıtlamak veya durdurmak için 13/00)* **[6]**

9/017 . . *yer değiştirdikten ya da saptıktan sonra, kendiliğinden eski haline gelen* **[6]**

9/018 . . *yer değiştirme veya sapma durumlarında, kırılması, çökmesi, ya da kalıcı olarak deforme olması için özellikle adapte edilmiş olan, örneğin taşıtların çarpması durumunda* **[6]**

9/019 . . *uzatılabilir, katlanabilir veya bir eksen üzerinde dönebilir olan (9/017, 9/018 öncelik taşır)* **[6]**

9/02 (9/011'e transfer edilmiştir)

9/03 . . Güvenlik bariyeri veya benzerlerine işaret veya levhaların bağlanması için düzenlemeler **[6]**

9/04 . *Yol yüzeyi işaretlemeleri; Yol kullanıcılarını uyarmak için özellikle adapte edilmiş olan bordür veya yol kenarları, örneğin yol aydınlatmaları (araçları yönlendirmek için 15/00)* **[6]**

9/047 . . *İşitsel veya titreşimli uyarıları içeren uygulamalar, örneğin yüksek hızda gürültü çıkaran halatlar, örneğin hız kesiciler* **[6]**

9/053 . . *Yol kullanıcılarını bilgilendirmek için özellikle adapte edilmiş olan bordür veya yol kenarları, örneğin ışıklandırılmış* **[6]**

9/06 . . Trafik direkleri; İşaret blokları

9/07 . . . *eski haline gelebilen veya gelemeyen bozulabilir veya yer değiştirilebilir bölümleri olan, örneğin esnek klapeler* [6]

9/08 . . Trafik çizgileri

9/087 . . . *Trafik şeritlerini ayıran veya sollamaya izin veren ya da engelleyen şerit çizgileri* **[6]**

9/093 . . . *Değişik yerlerde yeniden kullanılabilen seyyar gereçler* **[6]**

9/10 *(9/00'ca kapsanmıştır)*

11/00 **Kaplamanın içine veya diğer yol yüzeylerine yerleştirilen gömülü tampon veya diğer hassas cihazlar** (basınca duyarlı elemanlar G 01 L; trafik kontrol sistemleri G 08 G)

13/00 **Trafiği durdurmak veya engellemek için kullanılan düzenlemeler, örneğin parmaklık veya barikatlar** (demiryolu kavşakları için B 61 L)

13/02 . *Bir yere bağlantısı olmayan* **[6]**

13/04 . *Geçişe izin veren veya engelleyen* **[6]**

13/06 . . *Yol yönüne paralel olan yatay bir eksende açık duruma gelebilenler, örneğin döner kapaklar* **[6]**

13/08 . . *Yol yüzeyine çapraz olan bir eksende kapalı duruma gelebilenler, örneğin yol yüzeyinin eğimli kısımlarında* **[6]**

13/10 . *Sadece bir yönde geçişe izin veren araç bariyerleri* **[6]**

13/12 . *Araçların ilerlemesini önleyen veya durduran tertibatlar, örneğin kirpi tabanlar*

15/00 ***Yoldan çıkan araçları yavaşlatmak, yönlerini değiştirmek veya durdurmak için kullanılan güvenlik düzenlemeleri, örneğin koruyucu kazıklar veya dubalar; Araçların yol kenarındaki yapılara çarpma durumunda oluşabilecek hasarı azaltmak amaçlı düzenlemeler*** *(işaret veya levhaların, güvenlik bariyerlerine bağlanması için uygulanan düzenlemeler 9/03; araçları haspetmek için 13/00)* **[6]**

15/02 . *Yol boyunca veya trafik şeritleri arasında uzanan devamlı bariyerler (geçişe izin veren şerit ayırıcıları)* **[6]**

15/04 . . *uzunlamasına kirişlerden veya şeritlerden oluşan (15/10, 15/12 öncelik taşır)* **[6]**

15/06 . . *halat, ağ veya benzeri elemanlardan yapılmış olanlar (15/10, 15/12 öncelik taşır; düşen kayalara karşı önlemler 7/04)* **[6]**

15/08 . . *duvarlardan veya duvar benzeri elemanlardan yapılanlar (15/10, 15/12 öncelik taşır)* **[6]**

15/10 . . *seyyar, örneğin geçici kullanım için* **[6]**

15/12 . . *ve özel durumlar için geçiş sağlayan, örneğin acil durum araçları için* **[6]**

15/14 . *yerel korumalar için özellikle adapte edilmiş olan, örneğin köprü ayakları veya trafik göbekleri için* **[6]**

E 01 H GENEL CADDE TEMİZLİĞİ; ÜSTYAPILARIN TEMİZLENMESİ; KUMSALLARIN TEMİZLENMESİ; ARAZİ TEMİZLİĞİ; GENEL OLARAK SİSİN DAĞITILMASI (genel olarak temizlik B 08 B) [4]

Altsınıf İndeksi

CADDE TEMİZLİĞİ. 1/00, 3/00, 5/00, 6/00, 11/00

KAR VEYA BUZ YÜZEYLERİN YAPIMI VE BAKIMI, TUTMA GÜCÜNÜN GELİŞTİRİLMESİ. 4/00,10/00

ÜSTYAPILARIN TEMİZLENMESİ. 8/00, 11/00

PLAJLARIN TEMİZLENMESİ. 12/00

ARAZİ TEMİZLİĞİ. 15/00

SİSİN DAĞITILMASI. 13/00

1/00 **Yol veya benzeri yüzeylerin, istenmeyen maddelerden, kuru ya da ıslak metodlar ile temizlenmesi** (kar ya da buz için 5/00; tramvay raylarının temizlenmesi 8/00; araçlarda bulunan obstrüksiyon gidericileri B 60 R 19/00; bitum veya benzeri malzemelerle yapılan kombine uygulamalar E 01 C 19/16; trafik çizgileri ile yapılan kombine uygulamalar E 01 C 23/16)

1/02 . Fırçalama tertibatları (1/08'den 1/14'e kadar olanlar öncelik taşır, genel olarak fırçalar A 46 B)

1/04 . . süprüntülerin toparlanması, örneğin toplamak veya yüklemek için

1/05 . . sürücülü süpürgeler ile (1/04 öncelik taşır)

1/08 . İstenmeyen maddelerin pnömatik yollar ile çekilmesi veya kaldırılması (genel olarak emişli temizleyiciler A 47 L 5/00'den 9/00'a kadar olan); Sadece ısı ile veya gaz püskürtme yöntemi ile yapılan kurutma işlemleri (kalıcı olarak yerleştirilmiş ısıtma ya da üfleme cihazları E 01 C 11/26; yol yapımı veya tamiratı için uygulanan ısıtma veya kurutma işlemleri E 01 C 23/14); Aşındırıcı

maddelerin püskürtülmesi ile uygulanan temizlik işlemleri (genel olarak kum püskürtme işlemleri B 24)

1/10 . İstenmeyen maddelerin hidrolik yollar ile gevşetilmesi veya süpürülmesi (sabit yıkama, sulama veya çalkalama cihazları 3/04); tırmıklama veya kazıma araçları (el aletleri 1/12)

1/12 . El aletleri, örneğin çöp toplama aletleri (tırmıklar A 01 D 7/00)

1/14 . Manyetik etki ile yapılan temizlik işleri

3/00 Yol veya benzeri yüzeylere yapılan sıvı uygulamaları, örneğin toz kontrolü için; Sabit sulama cihazları (istenmeyen maddelerin ortadan kaldırılması ile kombine olarak 1/00; sprey başlıkları, diğer başlıklar)

3/02 . Gezici (seyyar) araçlar, örneğin sulama araçları (araç özellikleri B 60 P 3/22; yol kaplamaları için likid materyal uygulamaları E 01 C 19/16)

3/04 . Sabit araçlar, örneğin sabit sulama tertibatları (yangın muslukları E 03 B 9/02)

4/00 Trafik veya spor amaçlı kar veya buz yüzeylerinin yapım veya bakımı, örneğin kar sıkıştırma işlemi ile [4]

4/02 . Spor amaçlı, örneğin kayak pistleri için adapte edilmiş olan gereçler (kar veya buz üretimi F 25 C 3/00) **[4]**

5/00 Yol veya benzeri yüzeylere uygulanan buz veya kar kaldırılma işlemleri; Kar veya buz yüzeylerinin kumlanması veya pürüzlendirilmesi (buz çözücü maddelerin uygulanması ile 10/00; araçlarda bulunan obstrüksiyon gidericileri B 60 R 19/00; kum, çakıl veya tuz dağıtan araçlar E 01C 19/20) **[4]**

5/02 . El aletleri (5/04, 5/10, 5/12 öncelik taşır)

5/04 . Hayvan veya motor gücü ile çekilen tertibatlar; el ile çalışan ve güç tüketimli süpürücü veya taşıyıcı kısımları olan tertibatlar, örneğin pnömatik taşıyıcılar (5/10, 5/12 öncelik taşır)

5/06 . . esas olarak tahrikli olmayan gereçler ile yapılan süpürme veya kaldırma işlemleri, örneğin kazıma bıçakları

5/07 . . . ve kaldırılan malzemenin tahrikili ya da pnömatik araçlarla taşınması

5/08 . . esas olarak tahrikli gereçler ile yapılan kaldırma işlemleri

5/09 . . . gereçlerin, kapalı dairesel bir hat içinde hareket etmesi veya rotatif olması, örneğin rotatif kesiciler, kazıyıcı çarklar

5/10 . ısıl uygulamalarla yapılan (sabit üfleme araçları veya kaplamaları ısıtmak için kullanılan gereçler E 01C 11/16)

5/12 . Buz veya sert kar yüzeylerinin gevşetilmesi, kırılması veya parçalara ayrılması için kullanılan tertibat veya aletler

6/00 Hem çöp ve benzerlerinin hem de kar ya da buz gibi maddelerin kaldırması için donanımı veya bu işler için provizyonları olan tertibatlar (8/10 öncelik taşır)

8/00 Demiryolu üstyapılarında bulunan istenmeyen maddelerin kaldırılması; Tramvay raylarında bulunan istenmeyen maddelerin kaldırılması (1/00'den 6/00'a kadar olanlar öncelik taşır)

8/02 . Demiryolu hatlarında bulunan buz veya kar kümelerinin ortadan kaldırılması için metod veya tertibatlar, örneğin kar süpürücü veya kar küreme araçları (sadece ray üzerinde veya ray kenarı oluklarında çalışan 8/10)

8/04 . . esas olarak tahriksiz gereçler ile

8/06 . . esas olarak tahrikli aletlerle
8/08 . . ısıl uygulamalar ile (ısıtılmış hatlar E 01 B 19/00)
8/10 . İstenmeyen maddelerin ray, ray kenarı oluğu veya benzeri yerlerden kaldırılması, örneğin buzun, kontakt raylardan kaldırılması, çamur veya tortuların ray kenarı oluklarından çıkarılması (hatlara kurulmuş olan ısıtma, üfleme veya likid uygulamalı tertibatlar E 01 B 19/00; rayların yapısında olan drenaj gereçleri E 01B 21/02; balastın raylardan kaldırılması E 01 B 27/04)
8/12 . . özellikle oluklu raylar için adapte edilmiş olan

10/00 **Buzlu veya diğer kaygan trafik yüzeylerindeki kayganlığın giderilmesi, örneğin ergitici ya da çözücü malzemelerin kullanılması** (buzun, aletlerin kullanımı ile pürüzlendirilmesi 5/12; raylara buz çözücü maddelerin uygulanması C 09 K 3/18; yapım özellikleri ile E 01C 11/24)

11/00 **Yol veya demiryolu üstyapılarında oluşan istenmeyen bitkilerin kontrolü** (istenmeyen bitkilerin yokedilmesi, genel olarak A 01 M 7/00'dan 15/00'a kadar, 21/00; yabani otların, balast yol çalışmaları için temizlenmesi E 01B 27/00); **Demiryolu üstyapıları için yapılan sıvı uygulamaları, örneğin su, yabani bitki temizleyiciler, bitum gibi** (özellikle raylara uygulanan 8/10, traversler için E 01B 31/20)

12/00 **Sahillerin (plajların) temizlenmesi**

13/00 **Sisin dağıtılması, genel, örneğin yol veya havaalanlarında**

15/00 **İstenmeyen maddelerin giderilmesi, örneğin çöplerin arazilerden giderilmesi, başka şekilde yapılamayan** (taş, bitki kökü veya benzerlerinin topraktan kaldırılması için toplayıcılar A 01 B 43/00) **[4]**

E 02 HİDROLİK MÜHENDİSLİĞİ; TEMELLER; TOPRAK-KALDIRILMASI

E 02 B **HİDROLİK MÜHENDİSLİĞİ** (gemilerin kaldırılması E 02 C; tarama işlemleri E 02 F)

Altsınıf İndeksi

GENEL OLARAK METOD VE EKİPMANLAR. 1/00, 3/00
YAPAY SU KANALLARI. 5/00
BARAJ VEYA SAVAKLAR. 7/00, 8/00
SU-GÜCÜ (HİDROLİK KUVVET) SANTRALLERİ. 9/00
DRENAJ; SULAMA; AÇIK SULARA AİT YÜZEYLERİN TEMİZLENMESİ. 11/00, 13/00, 15/00
KAZIK VEYA BENZERİ TAŞIYICI ELEMANLARA BAĞLANMIŞ YAPAY ADALAR. 17/00

1/00 **Genel hidrolik mühendisliği için ekipman veya aparatlar veya genel hidrolik mühendisliğine ait metodlar**

1/02 . Hidrolik modeller

3/00 **Nehir, çay, sahil veya diğer su kenarlarının kontrolü veya kullanımı ile ilgili mühendislik çalışmaları** (baraj veya savaklar 7/00); **genel mühendislik işleri için tecrit veya derzler**

3/02 . Akarsu regülasyonu, örneğin sualtı kayalarının kırılması, suyolları yataklarının temizlenmesi, su akış yönünün kontrol edilmesi (tarama veya kazıma işlemleri E 02 F)

3/04 . Yamaç, sahil veya limanların korunmasına ait metodlar veya bunlar için yapı veya aparatlar (tecrit veya derzler 3/16)

3/06 . . Dalgakıranlar; İskeleler; Rıhtımlar; Rıhtım duvarları

3/08 . . . Kazıklı veya kazıksız olan gevşek taş yapıları

3/10 . . Barajlar; Seddeler; Baraj, sedde veya benzerleri için savak yatakları veya diğer yapılar (genel olarak şev veya baraj yapımları E 02 D 17/18)

3/12 . . Sedde, baraj, ana su yatağı veya benzerlerine ait kaplamalar (genel olarak yamaçlar için E 02 D 17/20)

3/14 . . Önceden oluşturulmuş bloklar; Bunlara ait tertibatları

3/16 . Tecrit veya derzler (temel yapıları için derzler E 02 D 29/16; sadece hidrolik mühendisliği işleri ile sınırlı olmayan tecrit derzleri E 04 B 1/68)

3/18 . Arazinin sudan arındırılması (toprağın kurutulması 11/00)

3/20 . Sahil, liman veya diğer sabit marina yapılarında bulunan ve gemiler için kullanılan ekipmanlar, örneğin gemi babaları (demir atmak için B 63 B 21/00,

örneğin demir atmak için dubalar B 63 B 21/06; şamandıralar B 63 B 22/00) **[5]**

3/24 . . Palamar babaları **[5]**

3/26 . . Tamponlar (gemilerin yapısında bulunan ya da bunlar için özellikle adapte edilmiş olan B 63 B 59/02) **[5]**

3/28 . . Tampon kazıkları **[5]**

5/00 **Yapay su kanalları** (su gücü (hidrolik kuvvet) santralleri için 9/02; toprağın sulanması 13/00)

5/02 . Kanalların yapımı veya kaplanması

5/04 . . Gemilerin geçmesine uygun kanallar

5/06 . . Kanallarla ilgili işletme ekipmanları (gemi kaldırma tertibatları E 02 C)

5/08 . Detaylar, örneğin kapaklar, filtreler

7/00 **Baraj veya savaklar; Bunların yapımı için şema, yapı, metod veya gereçler** (yamaç, sahil ya da limanların korunması için 3/04; tecrit veya derzler 3/16; hidrolik mühendisliği için yapım malzemesi veya benzerlerinin muhafaza edilmesi E 02 D 15/00; genel olarak temeller E 02 D 27/00)

7/02 . Sabit barajlar

7/04 . . Vadiler arasında kalan barajlar

7/06 . . . Toprak-dolgu barajları; kaya-dolgu barajları

7/08 . . . Betonarme (duvar) barajlar

7/10 . . . . Ağırlık barajları, yani yapıya ait ağırlığın, devrilmeyi önlediği tipler

7/12 . . . . Kemerli barajlar

7/14 . . . . Payandalı barajlar

7/16 . Sabit savaklar; Bunlara ait üstyapılar

7/18 . . Sifonlu savaklar

7/20 . Hareketli (seyyar) barajlar; Savak kapakları

7/22 . . Kalas barajlar; Emniyet kapakları

7/24 . . İğneli savaklar

7/26 . . Dikine kalkar kapaklar

7/28 . . . kayar kapaklı

7/30 . . . kapaklar için kılavuz tekerlekleri veya makaraları olan

7/32 . . . Silindirik veya borusal kapaklar

7/34 . . . Dikine kalkar kapaklar için eklüz kapakları

7/36 . . . Dikine kalkar kapaklar için kaldırma mekanizmaları

7/38 . . Makaralı kapaklar

7/40 . . Döner kapaklar

7/42 . . . Parçalı veya yatay eksenli sektörel biçimli kapaklar

7/44 . . . Oynak kısımlı kapaklar

7/46 . . . Sürgünün ortasına yerleştirilmiş yatay bir eksen çevresinde dönen kapaklar

7/48 . . . Çift taraftan veya yukarıdan açılan kapaklar

7/50 . . Yüzer kapaklar

7/52 . . Kapakların titreşimini engelleyen ekipmanlar

7/54 . . Kapaklar için su sızdırmazlık elemanları

8/00 **Baraj veya savaklara ait detaylar** (açık sulara ait yüzeylerin temizlenmesi veya temiz tutulması 15/00)

8/02 . Sediment bazlı kapaklar; Kum savakları; Su ile berbaber akan malzemelerin tutulması için yapılar

8/04 . Vana, sürgülü vana veya benzerleri; Batık (sualtı) savak kapakları.

8/06 . Dolu savakları (taşma savakları); Enerji dağıtımı için kullanılan tertibatlar, örneğin anafor veya girdapların azaltılması için

8/08 . Balık geçitleri; Sal veya kayıklar için geçitler

9/00 Su-gücü (hidrolik kuvvet) santralleri; Bunların yapımı için şema, yapı, metod veya gereçler (hidrolik motorlar F 03 B)

9/02 . Su yolları

9/04 . . Serbest akışlı kanal veya yüzdürme olukları; Emişli yapılar (bunlara ait ızgara veya filitreler 5/08)

9/06 . . *Basınç koridoru (galeri) veya basınç kanalları; Evlerle bağlantılı basınçlı hatlar için özellikle adapte edilmiş olan galeriler; özellikle bunlarla beraber kullanılmak üzere adapte edilmiş gereçler, örneğin muhafaza, vana veya kapaklar (eğimli galerilerin sürülmesi E 21D 9/02, genel olarak vanalar F 16 K, genel olarak menfez veya boru hatları F 16 L)* **[6]**

9/08 . Gelgit veya dalga gücü ile çalışan santraller (su basıncı makineleri, gelgit veya dalga motorları F 03 B)

11/00 Toprağın kurutulması, örneğin tarım amaçlı olan

11/02 . Drenaj (kurutma) tertibatı yerleştirme ekipmanları, örneğin drenaj sabanları

13/00 Sulama hendekleri, yani yerçekimi akışlı olan, açık kanal su dağıtım sistemleri (bahçe, arazi, spor sahası veya benzeri yerlerin normal olarak veya fıskiye ile sulanması için kullanılan diğer su dağıtım sistemleri A 01 G 25/00) **[2]**

13/02 . Sulama kanallarında kullanılan kapaklar

15/00 Açık sulara ait yüzeylerin temizlenmesi veya temiz tutulması; Bunlar için kullanılan aparatlar (gemi veya diğer gemi ile taşınan teknelerin yapımı B 63 B, örnegin açık su yüzeylerinde bulunan pisliklerin toplanması için özellikle adapte edilmiş olan yüzer taşıtlar B 63 B 35/32; yüzme veya çamur havuzu veya banyolarında E 04 H 4/16) **[5]**

15/02 . buzdan **[5]**

15/04 . Açık sulara ait yüzeylerin, yağ veya benzeri yüzer malzemelerden temizlenmesi veya temiz tutulması ya da bu yüzer materyallerin ayrıştırılması için kullanılan tertibatlar (su, atık su veya lağım suları için uygulanan diğer işlemler C 02 F; benzin, motorin gibi likid kirleticilerin işlenmesi için kullanılan materyaller C 09 K 3/32)

15/06 . . Bunlar için kullanılan bariyerler (15/08 öncelik taşır) **[5]**

15/08 . . Kirli arazilerin temizlenmesi için tertibatlar (kirletici maddelerin giderilmediği) **[5]**

15/10 . . Kirletici maddelerin yüzeyden kaldırılmasını sağlayan tertibatlar **[5]**

17/00 Kazık veya benzeri destekler üzerine kurulmuş yapay adalar, örneğin yükseltilebilir destekler üzerine kurulmuş olan platformlar; Bunlar için yapım metodları (tamponlar 3/26; yüzer platformların demirlenmesi B 63 B 21/00, yüzer platformlar, örneğin demirli, B 63 B 35/44; bağımsız sualtı yapıları E 02 29/00) **[5]**

17/02 . destekleyici yapının tabana indirilmesi ile yerleştirilmiş olan, örneğin bu kısımlara yapılan sübsekant sabitlemeler ile

17/04 . Çalışma platformunun, süportlama yapısına göreli olarak yükseltilmesi veya alçaltılması için özellikle adapte edilmiş olan ekipmanlar (platform kaldırma tertibatları, genel B 66 F 7/00)

17/06 . . sabitlemek için, örneğin kama veya kelepçelerin kullanılması

17/08 . . yükseltmek veya alçaltmak için

E 02 C GEMİ KALDIRMA TERTİBAT VEYA MEKANİZMALARI

1/00 Gemi aktarma havuzları; Geçitli gemi aktarma havuzları, yani kenarlarından biri katı duvar olan ve bu duvarın altında, gemilerin geçebilmesi için açık kısma sahip, geçiş havuzları (geçit kapakları E 02 B 7/20)

1/02 . yedek hazneli

1/04 . Yüzer tekneli

1/06 . Geçitlerin doldurulması veya boşaltılması için tertibatlar (geçit kapaklarından E 02 B 7/20)

1/08 . Su enerjisini dağıtmak için kullanılan tertibatlar (geçit kapakları tarafından taşınan E 02 B 8/06)

1/10 . Geçitlerde bulunan gemilerin yüzdürülmesi için kullanılan ekipmanlar; Palamar ekipmanları (yüzer gereçlerin bağlanması veya demirlenmesi B 63 B 21/00; sahil, liman veya diger sabit marina yapılarında demirlemek için kullanılan ekipmanlar E 02 B 3/20)

3/00 Eğik-düzlemli gemi kaldırma mekanizmaları

5/00 Gemilerin dikey olarak kaldırılması için kullanılan mekanizmalar (batmış yüzer gereçlerin kurtarılması B 63 C 7/00)

5/02 . yüzer bölmeli

E 02 D TEMELLER; KAZILAR; ŞEVLER (özellikle hidrolik mühendisligi için adapte edilmiş olan E 02 B)**; YERALTI VEYA SUALTI YAPILARI [6]**

Notlar

(1) Bu altsınıf, zemin mühendisliği ile uygulanan yeraltı yapılarını kapsar, yani zemin yüzeyinin bozulduğu işlemlerin yapıldığı. **[6]**

(2) Bu altsınıf, sadece yeraltı madenciliği metodları kullanılarak yapılan yeraltı hacimlerini kapsamaz, yani zemin yüzeyinin bozulduğu işlemlerin yapılmadığı, ki bunlar E 21 D altsınıfınca kapsanmıştır. **[6]**

Altsınıf İndeksi

TEMELE AİT TOPRAK VEYA KAYALARIN ARAŞTIRILMASI, GELİŞTİRİLMESİ VEYA KORUNMASI. 1/00, 3/00
BUNLAR İÇİN KULLANILAN YAPI ELEMANLARI VEYA TEKNİKLERİ
Yapı Elemanları. 5/00
Yerleştirme; kaldırma; yerleştirme ve kaldırma, aksesuarlar. 7/00, 9/00, 11/00, 13/00
MATERYALLERİN BAKIMI. 15/00
KAZILAR, ŞEV YAPIMI. 17/00
TEMEL ALANLARININ KURU TUTULMASI. 19/00
KESONLAR. 23/00, 25/00
ALTYAPI OLARAK TEMELLER; YERALTI VEYA SUALTI YAPILARI, İSTİNAT DUVARLARI. 27/00, 29/00

KORUMA, TEST ETME, DOĞRULTMA, KALDIRMA, TAMİRAT. . . . . 31/00 - 37/00

1/00 **<u>Yerinde</u> yapılan zemin araştırmaları** (özellikle zemin sondajı için adapte edilmiş olan veya diğer sondaj şekillerini içeren araştırmalar E 21 B 25/00, 49/00; malzemelere ait kimyasal veya fiziksel özelliklerinin de saptandığı araştırma veya analizler, genel G 01 N, örneğin sampling (örnekleme) 1/00)

1/02 . inşaat işlerinden önce yapılan

1/04 . . zeminin örneklenmesi

1/06 . . zemin suyunun örneklenmesi

1/08 . temel yapısı işlemleri tamamlandıktan sonra

3/00 **Toprak veya kayanın geliştirilmesi veya korunması, örneğin sürekli donmuş zeminin korunması** (yamaç veya eğimlerin bağlanması 17/20, yeraltı suyu geçişinin önlenmesi veya önüne set çekilmesi 19/12; toprağın tarım amaçlı olarak iyileştirilmesi A 01; yol yapımı veya benzer amaçlar için yapılan zemin stabilizasyonları E 01C 21/00, 23/10; kaya ankraj bulonlarının (civatalarının) yerleştirilmesi E 21 D)

3/02 . Sıkıştırarak yapılan ıslah işlemleri (3/11 öncelik taşır, temel oluşturulurken veya oluşturulmadan önce yapılan zemin sıkıştırma işlemleri 27/26, 27/28) **[3]**

3/026 . . özellikle zeminin sıkıştırılması için adapte edilmiş olan silindirlerin kullanımı ile uygulanan zemin sıkıştırma işlemleri, örnegin koyun-ayağı silindirleri (tarımsal işlerde kullanılan silindirler A 01 B 29/00; yol kaplama ve aynı zamanda zemin sıkıştırma amaçlı olarak da kullanılan silindirler E 01 C 19/23) **[3]**

3/032 . . . Hendek silindirleri **[3]**

3/039 . . Yamaç silindirleri **[3]**

3/046 . . tokmaklama veya vibrasyon ile, örneğin zeminin sulanması ile (3/026, 3/08 öncelik taşır; demiryollarındaki balastların işlenmesi için kullanılan tokmaklama veya vibrasyon ekipmanları E 01 B 27/00; kaplama malzemelerinin sağlamlaştırılması için kullanılan E 01 C 19/30; genel olarak betonun takviyelendirilmesi için kullanılan E 04 G 21/06) **[3]**

9/054 . . . zemin geçirgenliğini içeren, örneğin vibroflotasyon **[3]**

3/061 . . . Patlama kısımlarının direkt etkili olduğu tokmaklar (patlama bölümlü kazık çakma araçları 7/12) **[3]**

3/068 . . . Karşıt hareketli kitle sistemleri içeren vibrasyon ekipmanları (3/054, 3/061 öncelik taşır) **[3]**

3/074 . . . Rotatif dengesiz kitle sistemleri içeren vibrasyon ekipmanları (3/054 öncelik taşır) **[3]**

3/08 . . taş ya da diğer malzemelerin sokulması ile, örneğin sıkıştırma kazıkları (toprak sıkıştırma işlemlerinde kullanılan kum dreynleri 3/10, temel oluşturulurken yapılan zemin sıkıştırma işlemleri 27/28)

3/10 . . sulama, kurutma, havalandırma veya patlatma ile, örneğin kum veya fitil dreynlerinin yerleştirilmesi ile (3/11 öncelik taşır; yardımcı sulama tertibatı olan ve toprağa giren vibratörler 3/054; genel olarak zemin kurutma (drenaj) işlemleri E 02 B 11/00) **[3]**

3/11 . termal, elektrikli veya elektro-kimyasal yollar ile (yeraltı suyu geçişinin önlenmesi amaçlı zemin dondurma işlemleri 19/14) **[3]**

3/115 . . dondurarak **[3]**

3/12 . Toprağın, katılaştırıcı veya diğer dolgu maddelerinin kullanımı ile sağlamlaştırılması (kazıkların yapımı 5/46; zemin şartlandırıcı malzemeleri veya zemin stabilizasyon maddeleri C 09 K 17/00)

5/00 **Bölme duvarı, kazık veya zemin mühendisligine özel olarak adapte edilmiş diğer yapı elemanları** (genel olarak mühendislik elemanları F 16)

5/02 . Perde kazığı (kalas) veya perde kazıklı batordolar

5/03 . . Prefabrik kısımlar

5/04 . . . çelikten yapılmış olan

5/06 . . . . Sabit kazık veya iki perde kazığı arasındaki boşlukların ya da iki perde kazığı duvarı arasındaki boşlukların kapatılması için özel olarak adapte edilmiş diğer elemanlar

5/08 . . . . Kilitleme kalıpları; Kenar mafsalları; Kazık kesişimleri; Bağlantı parçaları

5/10 . . . beton veya takviyeli betondan yapılmış

5/12 . . . . Kilitleme kalıpları; Kenar mafsalları; Kazık kesişimleri; Bağllantı parçaları

5/14 . . Bitişik kazıkların aralarındaki kısımlar için kullanılan sızdırmazlık mafsalları (sadece temel kazıkları ile sınırlı olmayan sızdırmazlık mafsalları E 04 B 1/68)

5/16 . . Montajı kolaylaştırmak için perde kazıklarına sabit veya sökülebilir biçimde düzenlenen yardımcı araçlar

5/18 . . Sadece yerinde döküm beton ile uygulanan batordo (bölme duvarı) veya benzeri duvarlar

5/20 . prefabrik bölümler ve betondan (takviyeli beton da içeren), yerinde yapılan batordo veya benzeri duvarlar

5/22 . Kazıklar (perde kazıklar 5/02)

5/24 . . Prefabrik kazıklar

5/26 . . takviyeli veya takviyesiz olarak tahtadan (keresteden) yapılmış olan; Tahtanın bozulmasını önlemek için uygulanan yöntemler (kaplamalar 5/60; emprenye malzemeleri B 27 K 3/16); Suya yerleştirilmiş kazıkların kendiliğinden temizlenmesi

5/28 . . . çelikten yapılmış olan

5/30 . . . beton veya takviyeli betondan veya çelik ve betondan yapılmış olan

5/32 . . . uygun şekilde yerleştirmek için kullanılan sıvı püskürtme düzenlemeleri ile

5/34 . . Yerinde döküm olarak uygulanan beton veya beton benzeri kazıklar

5/36 . . . döküm boruları veya diğer kalıpların kullanılmadan yapılması

5/38 . . . döküm boruları veya diğer kalıpların kullanılarak yapılması

5/40 . . . . açık su içinde

5/42 . . . betonun sıkıştırması için basınçlı sıvı veya basınçlı gaz kullanımı

5/44 . . . . genişletilmiş temel veya kazığın dip kısmının genişletilmesi ile

5/46 . . . bağlayıcı maddelerin, çakıl dolgulara veya zemine itilmesi ile yerinde yapılan (toprak veya zeminin sağlamlaştırılması, genel 3/12)

5/48 . . Yapısı, uzunluğu boyunca değişen kazıklar

5/50 . . Hem yerinde döküm beton kısımlar hem de önceden dökülmüş beton kısımlar içeren kazıklar

5/52 . . Ayrılabilir bölümlerden oluşan kazıklar, örneğin teleskobik borular

5/54 . . Prefabrik süport veya demirli kısımları olan kazıklar; Ankrajlı (demirli) kazıkları

5/56 . . Vidalı kazıklar

5/58 . . Öngerilimli beton kazıklar

5/60 . . Koruyucu kaplaması olan kazıklar

5/62 . . Toprağın temelde veya bir muhafaza borusu içinden, çimento veya benzeri malzemelerin itilmesi ile sıkıştırılması

5/64 . . Kazıkların tamiratı

5/66 . Döküm boruları veya diger döküm kalıpları

5/68 . . bölme duvarlarının yapımı için

5/70 . . perde kazıklarının yapımı için
5/72 . Kazık papuçları
5/74 . Bölme duvarlarının veya yapı elemanlarının ankrajı (demirlenmesi) için (kazıkların demirlenmesi 5/54)
5/76 . . Bölme duvarı veya bunlara ait kısımlar için ankrajlar
5/80 . . Zemin ankrajları

7/00 Perde kazığı, bölme duvarı, kazık, döküm boruları veya diger kalıpların yerleştirilmesi için uygulanan metod veya tertibatlar (hem yerleştirmek hem de yerinden çıkarmak için 11/00)
7/02 . Sürerek yerleştirme
7/04 . . Kazıklar için el sürücüleri
7/06 . . Güç tüketimli sürücüler
7/08 . . Serbest düşmeli tokmağı olan ağırlıklı sürücüler
7/10 . . . basınç tahrikli tokmaklar
7/12 . . . Patlatmalı bölümleri olan sürücüler
7/14 . . . Sürücülerin bileşenleri
7/16 . . . . Sürücüler için kullanılan iskeleler
7/18 . Vibrasyon ile yapılan yerleştirme işlemleri
7/20 . Basınç veya çekme gücü ile yapılan yerleştirme işlemleri
7/22 . Burgu ile yapılan yerleştirme işlemleri
7/24 . Sıvı püskürtme yöntemi ile yapılan yerleştirme işlemleri
7/26 . Değişik araçların aynı anda kullanılması ile yapılan yerleştirme işlemleri
7/28 . Kaviteli kazık veya kalıplı boruların, kazık ya da boruların içinde yer aldıkları düzenlemer ile yerleştirilmesi
7/30 . . tahrikli karotlar ile

9/00 Bölme duvarı, perde kazığı, kazık, döküm borusu veya diğer döküm kalıplarının kaldırılması (hem yerleştirme hem de çıkarma işlemleri için uygulanan 11/00)
9/02 . çekme işlemi ile
9/04 . suyun altında yapılan kesim ve ayırma işlemleri ile

11/00 Bölme duvarı, perde kazığı, kazık, döküm borusu veya diğer döküm kalıplarının yerleştirilmesi veya çıkarılmasında kullanılan metod veya tertibatlar (sadece yerleştirme ile ilgili özellikler 7/00; sadece kaldırma ile ilgili özellikler 9/00)

13/00 Kazık veya bölme duvarlarının yerleştirilmesi veya kaldırılması için kullanılan aksesuarlar
13/02 . özellikle bölme duvarlarının yerleştirilmesi veya kaldırılması için adapte edilmiiş olan
13/04 . Kılavuzlama gereçleri; Kılavuzlama çerçeveleri
13/06 . yerleştirme işlemi esnasında gözlenebilir olan
13/08 . Engellerin ortadan kaldırması
13/10 . Kazık sürücüleri için kullanılan sürme blokları veya benzeri cihazlar

15/00 Hidrolik mühendisliği veya temeller için kullanılan yapı malzemesi veya benzeri materyallerin muhafaza edilmesi (genel olarak beton veya benzer kütlelerin taşınması veya hazırlanması E 04 G 21/02)

15/02 . Özellikle temel yapılarında kullanılan dökme betonun işlenmesi
15/04 . . Betonun, döküm borusu, kazık borusu, sondaj kuyusu veya dar kuyulara yerleştirilmesi
15/06 . . Betonun su altına yerleştirilmesi
15/08 . Malzemelerin su veya toprağa batması
15/10 . Çakıl veya benzeri malzemelerin su altına yerleştirilmesi

17/00 Kazılar; Kazı sınırları; Şevlerin yapımı (toprak kaldırma tertibatları E 02 F; zemin sondajı E 21)
17/02 . Temel hafriyat çukurları
17/04 . . Temel hafriyat çukuru sınırlarının belirlenmesi veya kenarlarının sertleştirilmesi
17/06 . Zemin hendeği veya dar kuyular
17/08 . . Temel için kullanılan hendek veya dar kuyu kenarlarının sınırlandırılması veya sertleştirilmesi
17/10 . . Temeller için kullanılan hendeklerin kapatılması
17/12 . . Zemin hendeği veya kanallarının geri doldurulması
17/13 . Zemin yarıkları; Bu yarıkların açılması için kullanılan araçlar
17/16 . Su altındaki toprak veya kayaların gevşetilmesi (akarsuların düzeltilmesi için E 02 B 3/02; kum kazıma makinaları veya ekskavatörler ile E 02 F)
17/18 . Şevlerin yapımı (17/20 öncelik taşır)
17/20 . Eğimli satıh veya yamaçların birleştirilmesi

19/00 Temel sahalarının veya zeminde bulunan diğer alanların kuru tutulması (yassıkazıklar veya bölme duvarları 5/02)
19/02 . Açıktaki suyun zaptedilmesi
19/04 . . koferdamlar ile
19/06 . Yeraltı suyunun zaptedilmesi
19/08 . . Su seviyesinin altına düzenlenmiş açık hendeklerle
19/10 . . zemin suyu seviyesinin alçaltılması ile
19/12 . . yeraltı suyu geçişinin kesilmesi veya durdurulması ile
19/14 . . . toprağın dondurulması (katılaştırılması) ile
19/16 . . . tecrit maddelerinin yerleştirilmesi veya uygulanması ile (toprağa, katılaştırıcı veya dolgu maddelerinin yerleştirilmesi ile uygulanan sağlamlaştırma işlemleri 3/12)
19/18 . . . tecrit bandlarının (apron) kullanılması ile (mühendislik işlerinde kullanılan tecrit veya derzler E 02 B 3/16)
19/20 . . . suyun yerini değiştirerek, örneğin sıkıştırılmış hava kullanımı ile
19/22 . Hendeklerde bulunan kaplamalar

23/00 Kesonlar; Kesonların yapımı veya yerleştirilmesi *(açık su diplerinde kurulan ya da batırılmış olan tüneller 29/063)* **[6]**
23/02 . Su üzerinde yüzdürülebilen veya yerinde, suya indirilebilen kesonlar
23/04 . Pnömatik kesonlar
23/06 . . Kişi veya materyallerin hava sıkıştırmalı kesonların içine getirilmesi ya da dışına çıkarılması
23/08 . Kesonların indirilmesi veya batırılması
23/10 . . Sıkıştırılmış hava ile doldurulmuş olan kesonlar
23/12 . . Eğimli yapılan indirme işlemleri
23/14 . . İndirme işlemi sırasında oluşan yüzey sürtünmelerinin azaltılması

23/16 . Kesonların, temel toprağına bağlanması, özellikle pürüzlü topraklara bağlanması

25/00 Keson veya benzeri batık ünitelerin, su altında birbirlerine bağlanması

27/00 **Yeraltı yapıları olarak temeller**

27/01 . Düz temeller

27/02 . . Özel kazı yapılmadan uygulanan düz temeller (27/04, 27/08 öncelik taşır)

27/04 . . su içinde veya ince kum üzerinde

27/06 . . . Yüzer keson temeller

27/08 . . Düz temeller için kullanılan takviyeler

27/10 . Derin temeller

27/12 . . Kazıklı temeller

27/14 . . . Kazık çerçeveleri

27/16 . . . Ayrı kazıklardan oluşan temeller

27/18 . . Kesonların kullanımı ile oluşturulmuş olan temeller

27/20 . . Kazık temeller ile kombine olan keson temeller

27/22 . . Sabit ya da yüzer suni adalardan başlayarak ve korumalı bölme duvarlarının kullanımı ile yapılan keson temeller

27/24 . Batiskapların kullanımı ile oluşturulan temeller (su altında çalışmak için kullanılan ekipmanlar B 63 C 11/00)

27/26 . Temel oluşturulmadan önce toprağın lokal olarak sıkıştırılması; Bağlayıcı maddelerin çakıl dolguların içine itilmesi ile oluşturulan temel yapıları (temel zemininin sağlamlaştırılması, genel 3/02'den 3/12'e kadar olanlar)

27/28 . Temellerin oluşturulması safhasında, toprak veya temel yapısının gerilmesi

27/30 . Yassıkazık, bölme duvarı, kalaslı duvar veya yassıkazık sandıklarının daimi olarak kullanımı ile oluşturulan temeller

27/32 . Özel amaçlı temeller

27/34 . . Çökmeye elverişli veya deprem bölgeleri için uygulanan temeller (depreme karşı koruma tertibatı olan bina yapımları E 04 H 9/02)

27/35 . . Donmuş (katılaşmış) zeminde yapılan temeller, örneğin daimi donuk (permafrost) zeminlerde yapılan **[3]**

27/36 . . Bataklık veya turba topraklarında oluşturulan temeler

27/38 . . Büyük tanklar için oluşturulmuş olan temeller, örneğin petrol tankları için

27/40 . . Vadilerin arasında bulunan barajlar veya baraj yapımları için oluşturulan temeller

27/42 . . Direk, sütun veya bacalar için oluşturulan temeller

27/44 . . Makine, motor veya cephanelikler için oluşturulan temeller (özellikle desteklenecek olan makineye göre kullanılan temel şemaları F 16 M 9/00)

27/46 . . Tedarik kanalı veya diğer kanallar için oluşturulan temeller

27/48 . . Varolan bina veya yapıların altına yerleştirilen temeller

27/50 . . Ankrajlı (demirli) temeller

27/52 . . Batık (batırılmış) temeller

29/00 ***Yeraltı veya sualtı yapıları*** *(yeraltı tankları B 65 D 88/76; hidrolik mühendisliği, örneğin tecrit veya derzler, E 02 B ; yeraltı garajları E 04 H 6/00; yeraltı sığınakları E 04 H 9/12; gömülü tonozlar E 04 H 13/00) ;* ***İstinat duvarları [6]***

29/02 . İstinat veya koruyucu duvarlar (dalgakıran veya rıhtım duvarları E 02 B 3/06)

29/04 *(29/045'e transfer edilmiştir, E 21 D 13/00)*

29/045 . *Yeraltı yapıları, örneğin tünel veya galeriler, açık havada kurulan veya yerleşim hattı boyunca temel yüzeyinin bozulmasını gerektiren metodların kullanımı ile; Bunların yapımı için metodlar* **[6]**

29/05 . . *kesite ait en az bir kısmın açık kazı içine veya temel (toprak) yüzeyine kurulması, örneğin hendeğin içine kurulmuş olan* **[6]**

29/055 . . . *kesitin, kurulmuş yapıya ait bir kısmın altına doğru kazılması ile, örneğin tünel tavanı* **[6]**

29/06 *(29/09'a transfer edilmiştir)*

29/063 . *Açık suya batırılmış veya içine kurulmuş olan tüneller (genel olarak kesonların yapımı veya yerleştirilmesi 23/00; su altındaki kesonların birbirierine bağlanması, genel 25/00)* **[6]**

29/067 . . *Yüzer tüneller; Batık köprü benzeri tüneller, yani su yatağı üzerinde, köprü payandası veya benzerleri ile desteklenen tüneller (duba veya yüzer (dubalı) köprüler E 01 D 15/14)* **[6]**

29/07 . . *Tüneller veya bunlar için önceden yapılmış olan sürekli kalıplar ve bunların su yatağı üzerine yerleştirlmesi, örneğin hazırlanmış hendeklere* **[6]**

29/073 . . *Su yatağına batırılmış veya dayanmış olan tekil kısımlardan yapılmış tüneller veya bunlara ait kalıplar, örneğin hazırlanmış hendeklere (su yatağına indirilen keson tipi kısımlar 29/077)* **[6]**

29/077 . . *En az bazı ksımları su yatağının altında kalacak şekilde kurulan ve kurulmuş olduğu hat boyunca yerleştirildiği zeminin bozulmasını gerektiren metodların kullanımı ile karakterize edilen, örneğin açkapa veya kesonlar ile* **[6]**

29/08 *(F 04 F 10/00 grubunca kapsanmıştır)*

29/09 . *Diğer şekilde sınıflandırılmamış olan ve suda uygulanan yapılar ya da yapım metodları* **[6]**

29/10 *(E 02 B 9/06, E 02 F 5/10, F 16 L 1/038'e transfer edilmiştir)*

29/12 . *Kanalizasyon kuyuları (rögarlar); Diğer denetleme veya geçiş bölümleri; Bunlar için kullanılan ekipmanlar (yeraltı tankları için B 65 D 90/10; lağım suları için E 03 F 5/02)* **[6]**

29/14 . . *Rögar veya benzerleri için kapaklar; Kapaklar için çerçeveler* **[6]**

29/16 . Temel yapılarında kullanılan eklemlerin (eklem, derz) oluşturulması veya düzenlenmesi (sadece temel yapıları ile sınırlı olmayan tecrit mafsalları E 04 B 1/68)

31/00 **Temel veya temel yapıları için uygulanan koruma amaçlı düzenlemeler; Toprak veya yeraltı suyunun korunması amaçlı tedbirleri içeren toprak temelleri, örneğin petrolden oluşan kirlenmenin engellenmesi için** (tankların taşmasına karşı alınan önlemler B 65 D 90/24)

31/02 . zemin nemi veya zemin suyuna karşı

31/04 . . Hidrolik basınç altında kullanılan su geçirmez dolgular

31/06 . toprak veya sudan dolayı oluşan korozyona karşı

31/08 . Temel toprağındaki vibrasyon veya hareketin iletilmesine karşı

31/10 . hidrolik basınç veya toprak basıncına karşı

31/12 . . yukarı doğru olan hidrolik basınca karşı

31/14 . . topraktaki don kabarmasına karşı

33/00 **Temel veya temel yapılarının test edilmesi** (test metodu veya tertibatları, ilgili altsınıflar için G 01 sınıfına bakınız; fonksiyonları ile karakterize edilen test yapı veya tertibatları, genel olarak G 01 M; materyallerin kimyasal ya da fiziksel özelliklerinin belirlenmesi için yapılan araştırma veya analizler, genel olarak G 01 N)

35/00 **Temel yapılarının veya temellerin üzerine dikilmiş olan yapıların doğrultulması, kaldırılması veya indirilmesi**

37/00 Hasarlı temel veya temel yapılarının tamir edilmesi

E 02 F **TABAN KAZIMA İŞLEMLERİ; TOPRAK-KAYDIRMA İŞİLEMLERİ**
(maden turbaları E 21 C 49/00)

Not

Bu altsınıf,

- toprağın kazılması veya gevşetilmesi ya da gevşek toprağın kaydırılması,
- diğer materyaller için de benzer işlemlerin yapılması veya materyallerin yüklenmesi ya da boşaltılması için kullanılan ekipmanları, kapsar

Altsınıf İndeksi

GENEL ÇALIŞMA METODLARI. 1/00
GENEL AMAÇLAR İÇİN VEYA EL İLE ÇALIŞTIRILAN MAKİNE VEYA TERTİBATLAR. 3/02
MEKANİKSEL SÜRÜCÜLÜ MAKİNE VEYA GENEL KULLANIMI OLAN TERTİBATLAR VEYA ÖZEL DETAYLARI. 3/04
ÖZEL AMAÇLAR İÇİN KULLANILAN MAKİNELER VEYA ÖZEL DETAYLARI. . . 5/00
KAZI MALZEMELERİNİN TAŞINMASI VEYA AYRIŞTIRILMASI İÇİN KULLANILAN EKİPMANLAR. 7/00
GENEL DETAYLAR. 9/00

1/00 **Kazı gereci veya toprak kaydırma makineleri ile uygulanan genel çalışma metodları** (şev yapımı için uygulanan metodlar E 02 D 17/18; madencilik için metodlar E 21 C)

3/00 **Kazı gereçleri (toprak dubaları); Toprak kaydırma makineleri** (özel amaçlar için 5/00; madencilik için kullanılan diğer makine veya tertibatlar E 21C ; tünel zapımı E 21D)

3/02 . el ile çalıştırılan
3/04 . mekaniksel sürücülü
3/06 . . kazıcı burgular ile
3/08 . . sonsuz zincirdeki kazıcı elemanlar ile (konveyerler B 65 G)
3/10 . . . malzemeyi sadece gevşeten aletler ile
3/12 . . . Bileşim parçaları
3/14 . . . . Kepçeler; Zincirler; Zincir ve kepçeler için kullanılan kılavuzlar; Zİncirler için kullanılan sürücüler
3/16 . . . . Emniyet veya kontrol ekipmanları (genel olarak emniyet cihazları F 16 P; genel olarak kontrol işlemleri G 05)
3/18 . . bir eksen etrafında dönen kazıcı çarklar ile
3/20 . . . malzemeyi sadece gevşeten aletler ile
3/22 . . . Bileşim parçaları
3/24 . . . . Kazıcı çarklar; Çarklara ait kazıcı kısımlar; Çarklar için kullanılan sürücüler
3/26 . . . . Emniyet veya kontrol ekipmanları (genel olarak emniyet cihazları F 16 P; genel olarak kontrol işlemleri G 05)
3/28 . . Kepçe veya tarak kollarına monte edilmiş kazıcı aletler ile, örneğin kepçe kolları, kepçeler **[4]**
3/30 . . . konsollu kirişin üzerine mafsallı olarak yerleştirilmiş bir kepçe kolu ile
3/32 . . . . aşağı yöne veya makineye doğru çalışan, örneğin bekholler ile
3/34 . . . traktör veya kendinden tahrikli makinelere ait şasilere direkt olarak mafsallı şekilde bağlanmış kepçe kolları ile

3/342 . . . . Üstten boşaltmalı kepçeler (3/348'den 3/358'e kadar olan gruplar öncelik taşır) **[4]**
3/345 . . . . Yandan boşaltmalı kepçeler (3/348'den 3/358'e kadar olan gruplar öncelik taşır) **[4]**
3/348 . . . . Toplayıcı veya taşıyıcı araçlara boşaltma yapan kepçeler **[4]**
3/352 . . . . Sabit bir kılavuz üzerinde hareket edebilen kepçeler **[4]**
3/355 . . . . Traktörün arka ucuna bağlanmış olan kepçeler **[4]**
3/358 . . . . Traktörün bir parçası olan dönertabla üzerine yerleştirilmiş olan kepçe kolları **[4]**
3/36 . . . Bileşim parçaları
3/38 . . . . Dirsekli kirişler; Kepçe kolları **[4]**
3/39 . . . . . teleskopik kollar ile **[4]**
3/40 . . . . Kepçeler; Taraklar **[4]**
3/407 . . . . . sürmeli (fırlatmalı) kısımlar ile **[4]**
3/413 . . . . . kavrayıcı kısımlar ile (kranlar için kullanılan kavrama ekipmanları B 66 C) **[4]**
3/42 . . . . . Kepçe, tarak veya kepçe kolları için kullanılan sürücüler **[4]**
3/43 . . . . . Kepçe pozisyonunun kontrolü; Sürme işlemi sıralamasının kontrolü **[4]**
3/46 . . Kablo veya vinç halatları yardımı ile hareket ettirilen karşıt hareketli kazıcı ekipmanlar **[4]**
3/47 . . . kavrayıcı kepçeler ile (kranlar için kullanılan kavrama ekipmanları B 66 C) **[4]**
3/48 . . . Çekme halatları
3/50 . . . Sabit bir kılavuz hattı boyunca hareket ettirilen kepçe veya diğer kazıcı elemanlar ile
3/52 . . . Kablolu ekskavatörler (kablolu kranlar B 66 C)
3/54 . . . Kablolu skraperler
3/56 . . . . El ile kontrol edilen skraper veya diğer kazıcı elemanlar ile
3/58 . . . Bileşim parçaları
3/60 . . . . Kepçe, skraper veya diğer kazıcı elemanlar
3/627 . . Kiriş veya kolların, traktör veya benzeri, kendinden tahrikli makinelere bağlanması için kullanılan cihazlar **[4]**
3/633 . . . Bunlar için sürücüler **[4]**
3/64 . . Kepçe arabaları, yani skraper tekneleri olan **[4]**
3/65 . . . Bileşim parçaları, örneğin sürücüler, kontrol cihazları **[4]**
3/76 . . Greyder, buldozer veya skraper plakası ya da sapan demiri kısımları olan benzeri araçlar (toprağın iişlenmesi A 01 B); Düzleme araçları **[4]**
3/78 . . . rotatif kazıcı elemanlar ile
3/80 . . . Bileşim parçaları
3/815 . . . . Bıçaklar (palet); Düzleme araçları **[4]**
3/84 . . . . Bunlar için kullanılan sürücüler veya kontrol cihazları
3/85 . . . . . Hidrolik veya pnömatik sistemlerin uygulanması
3/88 . . emme veya itme etkisi ile ilişkilendirilmiş tertibatların kullanımı ile (genel olarak pompalar F 04)
3/90 . . . Bileşim kısımları, örneğin sürücüler, kontrol cihazları
3/92 . . . . Kazıcı elemanlar, örneğin emme başlıkları
3/94 . . . . Taşın, kazılmış malzemelerden ayıklanması için kullanılan tertibatlar
3/96 . . değişik kazıcı elemanların alternatif kullanımlarına olanak tanıyan tertibatlar ile

5/00 Özel amaçlar için kullanılan kazıcı veya toprak kaydırma makineleri
5/02 . kanal veya hendeklerin kazılması için kullanılan (bayır veya sırt çalışmalarında kullanılan tarım sabanları A 01 B 13/02)

5/04 . . kazıcı burgular ile
5/06 . . sonsuz bir zincire monte edilmiş olan kazıcı elemanlar ile
5/08 . . bir eksen çevresinde dönen kazıcı çarklar ile
5/10 . . hendek veya kanalların takviyelendirilmesi için uygulanan düzenlemeler ile; kanalların yapımı veya kurulmasını kapsayan ya da kanal veya kabloların yerleştirilmesini sağlayan düzenlemeler ile (boruların yerleştirilmesi için bakınız F 16 L 1/00; yerinde boru yapımı için bakınız F 16 L 1/038; elektrik kabloların yerleştirilmesi için bakınız H 02 G 1/06) **[6]**
5/12 . . hendek veya olukların geri doldurulması için kullanılan ekipmanlar ile (5/10 öncelik taşır) **[3]**
5/14 . . Hendek ekskavatörleri için bileşim parçaları, örneğin gösterge cihazları
5/16 . Toprakta açılan diğer delikler için kullanılan makineler (zemin sondajı E 21)
5/18 . . yatay delikler için
5/20 . . dikey delikler için
5/22 . şev yapımı için; geri doldurma işlemleri için (hendek ekskavatörleri ile kombine olarak 5/12)
5/24 . . kazılmış malzemenin yığın olarak toplanması
5/26 . . Kombine taşıyıcı-köprü ve kazıcı makineler
5/28 . su yolları veya diğer suların temizlenmesi için
5/30 . Yardımcı araçlar, örneğin toprağın çözülmesi, çatlatılması, şişirilmesi gibi hazırlayıcı işlemler için kullanılan
5/32 . . Kazıyıcılar (raspa) **[4]**

7/00 Kazı malzemesinin taşınması veya ayrıştırılması için kullanılan ekipmanlar (yüzer kazıcılardan çıkan malzemenin uzaklaştırılması için adapte edilmiş olan mavnalar B 63 B 35/28)
7/02 . Kazı araçlarına monte edilmiş olan taşıma ekipmanları (genel olarak konveyerler B 65 G)
7/04 . Kazı aracına monte edilmiş olan yükleme araçları (yükleme araçları, genel B 65 G)
7/06 . Kazı aracına monte edilmiş olan savak olukları veya elek donanımları (genel olarak ayrıştırma veya eleme araçları B 03; genel olarak savak olukları B 65 G)
7/10 . Kazı malzemelerinin taşınması için kullanılan boru hatları (genel olarak borular F 16 L; boru hattı sistemleri F 17 D)

9/00 3/00'dan 7/00'a kadar olan gruplarda yeralan çeşitlerin sadece biri ile sınırlanamayan kazı araçları veya toprak kaydırma makinelerine ait bileşim parçaları (elektrik kablolarının yerleştirilmesi veya kaldırılmasında kullanılan araçlar B 66 C) **[3]**
9/02 . Hareket mekanizmaları (motorlu taşıtlar için B 60 B, G; lokomotif veya demiryolu taşıtları için hareket takımları B 61 F; hat yerleştirme araçları B 62 D; kranlar için B 66 C)
9/04 . . Kazı gerecini, öne doğru kademeli olarak hareket ettiren hareket mekanizmaları
9/06 . Destek (süport) olarak yüzer temeller kullanılması
9/08 . Üstyapılar; Üstyapılar için kullanılan destekler
9/10 . . Hareket mekanizmaları veya benzer üstyapılar üzerine monte edilmiş olan seyyar toprak üstü yapıları için kullanılan destekler
9/12 . . . Şaryo sürme tertibatları (makara ve bilya yatakları F 16 C)
9/14 . Bumlar (vinç kolu); Kablolu askılar

9/16 . Sürücü için kabin, platformlar veya benzerleri (vinçler için B 66 C 13/54)
9/18 . Kontrpuvalar
9/20 . Sürücüler; Kontrol cihazları (genel olarak dişliler F 16 H; genel olarak kontrol işlemleri G 05; elektrikli multi-motor sürücüleri H 02 K, P)
9/22 . . Hidrolik veya pnömatik sürücüler
9/24 . Emniyet cihazları
9/26 . Gösterge cihazları
9/28 . Kazı gereçleri için kullanılan küçük metal kısımlar, örneğin dişler

E 03 SU TEMİNİ; KANALİZASYON

E 03 B SUYUN TEMİN EDİLMESİ, BİRİKTİRİLMESİ (KOLLEKTE EDİLMESİ) VEYA DAĞITILMASI İÇİN UYGULANAN TERTİBAT YA DA DÜZENLEMELER (sondaj kuyuları, genel olarak kuyulardan sıvı temini E 21 B; genel olarak tesisat sistemleri F 17 D)

Altsınıf İndeksi

PLANLAR. 1/00, 5/00
METODLAR. 1/00, 3/00, 9/00
TESİSATLAR. 3/00, 5/00, 9/00
TESİSAT SİSTEMLERİ; TANKLAR. 7/00; 11/00

1/00 Su temini için uygulanan tesisatlar için plan veya metodlar (3/00, 9/00 öncelik taşır) **[4]**

1/02 . kamu veya benzerleri için ana kaynaklar
1/04 . ev veya benzerleri için lokal (sıhhi) kaynaklar

3/00 İçme veya musluk suyu temini veya biriktirilmesi (kollekte edilmesi) için uygulanan metod veya tesisatlar (suyun işlenmesi C 02 F) **[4]**

3/02 . yağmur suyundan
3/03 . . Yağmur suyunun ev işlerinde kullanımı için biriktirildiği v4eya depolandığı özel kazanlar, örneğin su damacanaları (fıçıları)
3/04 . yerüstü sularından
3/06 . yeraltından
3/08 . . Kuyularla suyun temin edilmesi ve saklanması (su ve diğer sıvıların kombinasyonuna veya sadece diğer sıvılara uygulanabilir olan E 21 B 43/00)
3/10 . . . hendek kuyuyarı ile
3/11 . . . . borular ile kombinasyonlu olarak, örneğin delikli, yatay olarak uzanan, veya hendeklerin dışında yukarı doğru eğik olan
3/12 . . . düşey boru kuyuları ile
3/14 . . . yatay veya meyilli kuyular ile
3/15 . . . Kuyuların iyi şartlarda muhafaza edilmesi, örneğin temizleyerek, onararak, yenileyerek; Kuyuların veya su yatağı katmanlarının bakımı veya kapasitelerinin arttırılması (suni zenginleştirme yöntemleri ile 3/32)
3/16 . . . Kuyuların bileşim parçaları
3/18 . . . . Kuyu filtreleri (genel olarak filtreler B 01 D 24/00'dan 35/00'a kadar olanlar)
3/20 . . . . . özel şekildeki elemanlar ile
3/22 . . . . . Özel malzemelerin seçimi
3/24 . . . . . gevşek materyallerden oluşturulmuş, örneğin çakıl
3/26 . . . . . Sarılmış filtreleme materyalleri ile
3/28 . nemli havadan (genel olarak buharların yoğuşturulması B 01 D 5/00; hava şartlandırma işlemleri için uygulanan havanın nemden arındırılması işlemi F 24 F 3/14)
3/30 . kar veya buzdan **[4]**

3/32 . suni zenginleştirme ile, örneğin küçük göl veya nehirden tedarik edilen suyun eklenmesi ile
3/34 . . yeraltı suyundan
3/36 . . yerüstü sularından
3/38 . Kaynaklar için iksalar
3/40 . Sınırlama için uygulanan diğer gereçler, örneğin hendekler, drenaj

5/00 Pompalama santrali veya tesisatlarının kullanımı; Bunlar için şemalar (pompalar; pompalama santnali veya tesisatları için bakınız F 04)
5/02 . binaların içinde düzenlenmiş olan
5/04 . kuyuların içinde düzenleniş olan
5/06 . . Özel ekipmanlar

7/00 Ana su boru sistemleri veya servis su boru sistemleri (genel olarak borular F 16 L)
7/02 . Kamu veya benzeri ana boru sistemleri
7/04 . Ev veya benzerleri için lokal (sıhhi) kaynaklar (evler için uygulanan sıhhi tesisatlar E 03 C 1/02)
7/07 . Gereçlerin düzenlenmesi, örneğin boru sistemi içinde yeralan filtre, akış kontrolü, ölçüm cihazı, sifon, vanalar (cihazlar için bakınız, bu cihazalar ile ilgili olan sınıflara bakınız)
7/08 . . Drenaj gereçlerinin düzenlenmesi (genel olarak drenaj gereçleri F 16 K, L)
7/09 . Bileşim parçaları veya aksesuarlar (boruların temizlenmesi için kullanılan aletler B 08 B 9/02; domestik kullanım için olan içme suyu borularının kirlenmesini önleyen araçlar E 03 C 1/10; boruların çatlaması durumunda oluşabilecek zararın önlenmesi için kullanılan gereçler F 16 L; genel olarak boruların ısıtılması F 16 L 53/00)
7/10 . . Boruların donarak çatlamasını önlemek için kullanılan gereçler (genel olarak boruların çatlamasını önlemek için kullanılan gereçler F 16 L 55/00)
7/12 . . . donmayı önleyerek
7/14 . . Donmuş boruların çözülmesini sağlamak için kullanılan gereçler

9/00 Suyun çekilmesi için kullanılan metodlar veya tesisatlar (domestik su çekim araçları E 03 C; musluklar veya vanalar F16 K) **[4]**
9/02 . Yangın muslukları; Yangın muslukları için kullanılan anahtarlar
9/04 . . Kolon şeklinde olan yangın muslukları
9/06 . . . Kapaklar
9/08 . . Yeraltı yangın muslukları
9/10 . . . Koruyucu plaka veya kapaklar
9/12 . . . Yangın hortumları
9/14 . . Yangın muslukları için drenaj gereçleri
9/16 . . Yabancı maddelerin yerinde tutulması için kullanılan gereçler, örneğin kum
9/18 . . Yangın muslukları için kullanılan temizlik aletleri
9/20 . . İçme suyunun dağıtmı için dikey çeşmeler veya benzer tertibatlar

11/00 Su temini için kullanılan tankların düzenlenmesi veya adapte edilmesi (su damacanaları 3/03; depolama yönünden B 65 D, G, F 17 B, C; temeller E 02 D 27/38; inşaat mühendisliği teknikleri gerektiren muhafaza konteynerlerinin konstrüksiyonu veya kurulması E 04 H 7/00; kule yönünden E 04 H 12/00)
11/02 . Ev veya benzerleri için lokal (sıhhi) kaynaklar

11/04 . . hava regülatörü olmaksızın
11/06 . . hava regülatörü ile
11/08 . . . Hava regülatörleri
11/10 . Ev veya benzerleri için lokal (sıhhi) kaynaklar
11/12 . . yüksek seviye tanklarının
11/14 . . yeraltı tanklarının
11/16 . . Pompa santrallerinin işletmeye alınması veya işletmeden çıkarılması için uygulanan gereçlerin düzenlenmesi

E 03 C **TAZE VEYA ATIK SU İÇİN UYGULANAN DOMESTİK AMAÇLI SIHHİ TESİSATLAR** (ana kaynak veya atık borusuna bağlantılı olmayan A 47 K; yeraltında kullanılan gereçler E 03 B, F)**; LAVABOLAR**

1/00 **Temiz su veya atık sular için domestik amaçlı sıhhi tesisatlar; Lavabolar**
1/01 . banyo, duş, lavabo, küvet, klozet, tuvalet veya benzerlerinin birlikte kullanımı için
1/02 . Taze su için uygulanan sıhhi tesisatlar
1/04 . . Özellikle küvet veya banyo için adapte edilmiş olan küvet tesisatları (vanalar, ortak vanalar, musluklar F 16 K)
1/042 . . . Küvet veya banyo musluklarının duvara bağlanması için kullanılan düzenlemeler
1/044 . . . tedarik hattında ısıtıcı veya soğutucu tertibatı olan (su ısıtıcıları; örneğin sürekli akışlı, F 24 H)
1/046 . . . tedarik hattına, sabun, dezenfektan veya benzerlerinin eklenmesi (içme suyu borularının kirlenmesinin önlenmesi 1/10)
1/048 . . . küvetin çevresinde bulunan veya bir yanında uzanan iki veya daha fazla deliklerden su sağlanması
1/05 . . Muslukların uzaktan kontrol edilmesi için uygulanan gereçlerin lavabo, banyo, küvet veya benzeri yerlerde düzenlenmesi (musluk veya benzerlerinin uzaktan kontrol edilmesi için bakınız F 16 K)
1/06 . . Duş için gelen tedarik boru veya hortumunun asılması veya süportlanması için gereçler
1/08 . . Püskürme regülatörleri, örneğin sıçramayı önleyici cihazlar
1/084 . . . Havalandırma gerçli püskürme regülatörleri
1/086 . . . Musluk çıkışına kolaylıkla monte edilebilen püskürme regülatörleri veya kılavuzları
1/10 . . İçme suyu borularının pislenmesini önlemek için kullanılan gereçler, örneğin kendinden kapamalı yıkama vanalarının havalandırılması için uygulanan havalandırma biçimleri (genel olarak vakum kırıcılar F 16 K, L)
1/12 . Atık su için uygulanan sıhhi boru hatları; Bunlara bağlanmış olan hazne veya kuyular (döşemelerde kullanılan drenaj cihazları E 02 F 5/04); Lavabolar
1/122 . . Binalardaki atık sular için uygulanan boru hattı sistemleri (genel olarak tesisat sistemleri F 170)
1/126 . . Atık su sıhhi tesisatlarını dezenfekte etmek ve kokularını gidermek için uygulanan tertibatlar
1/14 . . Atık su borusuna bağlanan küvetler
1/16 . . Atık su borularına bağlanan yıkama çeşmeleri
1/18 . . Atık su borularına bağlanmış veya bağlanmamış lavabolar

1/181 . . . Lavabolarda kullanılan ve sıçrama önlemli gereçler (püskürtme regülatörleri 1/08)
1/182 . . . atık su borusuna bağlanmış
1/184 . . . . çamaşır makinesi veya ısıtma ya da soğutma araçlarına bağlanması için adapte edilmiş olan (bağlantılı kullanılabilen çamaşır makineleri D 06 F 7/00)
1/186 Lavabolar için kullanılan ayrı bölme duvarı, kapak, koruyucu çerçeve veya benzerleri
1/20 . . Banyo veya bidelerin atık su borularına bağlanması
1/22 . . Hazne, küvet veya lavabolara monte edilen tahliye gereçleri (stoperler A 47 K 1/14)
1/23 . . mekanik kapatma mekanizmaları ile
1/232 . . . . taşma gereçleri ile kombine edilmiş olan (hazne veya küvetler için kullanılan taşma gereçleri için bakınız 1/24)
1/24 . . Küvet veya hazneler için kullanılan taşma gereçleri (1/232 öncelik taşır)
1/242 . . . otomatik olarak işleyen besleme veya drenaj vanaları
1/244 . . . Tahliye açıklıklarına yerleştirilecek ayrık gereçler
1/26 . . Tahliye boruları için obje tutma aletleri veya benzerleri (1/28 öncelik taşır)
1/262 . . . tahliye tıkaçları ile kombine edilmiş olan
1/264 . . . Ayrık eleklek veya benzeri obje tutucu parçalar
1/266 . . . Ayrıştırıcı (çözücü) gereçlerin atık su borusu, atık su boru tahliyesi veya benzerlerine uygulanması için tertibat ya da düzenlemeler (ayrıştırma gereçleri için özellikle bakınız B 02 C)
1/28 . . koku tecritleri
1/282 . . . ek obje tutucu gereçler ile kombine edilmiş olan
1/284 . . . U şeklinde tıkaçlar olan
1/286 . . . . atık suyun geri dönmesine karşı el ile çalışan vanaları olan
1/288 . . . . atık suyun geri dönmesine karşı geri dönüşsüz vanaları olan (1/286 öncelik taşır)
1/29 . . . bölme duvarı içeren muhafazaları olan, örneğin boru şeklinde
1/292 . . . . elastik koruması olan
1/294 . . . su etlüzünün kaybına karşı önlemler ile
1/295 . . . . hava-tedarikli vanaların kullanımı
1/296 . . . . su-tedarikli vanaların kullanımı
1/298 . . . sadece geri dönüşsüz vanalardan oluşan
1/30 . . Atık su boruları veya lavobolarda bulunan tıkayıcı maddelerin giderilmesini kolaylaştıran gereçler
1/302 . . . boruların içinde hareket eden cihazların kullanımı
1/304 . . . basınç altındaki sıvıların kullanımı
1/306 . . . . su borularına bağlı boru aracılığı ile
1/308 . . . . pompalama gerecinin aracılığı ile
1/32 . . Hazneler için tutamak veya süportlar
1/322 . . . sadece duvara bağlanmış olan
1/324 . . . . ayarlanabilir olan
1/326 . . . döşemenin üzerinde duran
1/328 . . . . ayarlanabilir
1/33 . . . Lavabo veya haznelerin delikli süportlara bağlanması

E 03 D YIKAMA TERTİBATI OLAN KLOZET VEYA PİSUARLAR; BUNLAR İÇİN YIKAMA (ÇALKALAMA) VANALARI

Altsınıf İndeksi

KLOZETLER, YIKAMA VEYA ÇALKALAMA TERTİBATLARI
Genel yapı. 1/00, 3/00
Özel yapılar. 5/00, 7/00
AKSESUARLAR; BİLEŞİM PARÇALARI. 9/00, 1/00
PİSUARLAR. 13/00

1/00 Depolu su yıkamalı cihazlar

1/01 . Sarnıçlı (rezervuarlı) yıkama cihazları için malzeme veya biçim seçimi
1/012 . . Sarnıç biçimleri için detaylar, örneğin duvara iliştirmek için, yıkama cihazı işleticilerinin süportlanması veya bağlanması için
1/02 . . Yüksek seviyeli yıkama (çalkalama) sistemleri
1/04 . . "Bell - Zil"li sifonu olan sarnıçlar
1/05 . . seyyar sifon "bell"leri ile
1/06 . . Borulu sifonu olan sarnıçlar
1/07 . . . seyyar veya deforme edilebilir sifon boruları ile
1/08 . . . Hava veya su basıncı ile başlatılan sifon etkisi
1/10 . . . sarnıçtaki su seviyesinin yükselmesi ile başlatılan sifon etkisi, örneğin yer değiştirmeli kısımlar ile
1/12 . . . Hava çıkışı ile başlatılan sifon etkisi
1/14 . . Değişik miktarlarda su sağlayabilen sarnıçlar (çift ya da çoklu yıkama sarnıçları 1/22; su tedariği sisteminin basıncı ile işletilen ve değişik miktarlarda su basabilen yıkama cihazları 3/12)
1/16 . . Periyodik olarak su basan sarnıçlar
1/18 . . Etki hali yokken boş olan sarnıçlar
1/20 . . Eğik monte edilmiş kontteyneri olan sarnıçlar
1/22 . . Çift ya da çoklu yıkama sarnıçları
1/24 . Düşük seviyeli yıkama sarnıçları
1/26 . . Yıkama sarnıcının depo arkasına doğru uzayan ucuna monte edilmiş olan depolar (sarnıcın biçimi veya malzemesi 1/01; deponun yapısal özellikleri 11/02'den 11/02'e kadar olanlar)
1/28 . . Yıkama sarnıcını yapısında bulunduran depolar
1/30 . Yüksek veya alçak sarnıçlar için kullanılan vanalar; Bunların tertibatlanması (giriş vanaları, genel olarak vanalar F 16 K)
1/32 . . Giriş vanalarının tertibatlanması (gürültünün azaltılması için kullanılan gereçler 9/14)
1/33 . . Floatlar için adaptasyonlar vaye düzenlemeler (genel olarak "actuating-floats" F 16 K 33/00)
1/34 . . Çıkışlar için yıkama vanaları; Çıkış vanalarının düzenlenmesi
1/35 . . . Kaldırma gücü olan yıkama vanaları **[2]**
1/36 . . Giriş ve çıkış vanalarının ortak çalışması
1/38 . Yıkama boruları için adaptasyon veya düzenlemeler (boru sistemlerinde ses - soğurma yöntemleri F 16 L 55/00)

3/00 Su tedariği sisteminin basıncı ile çalışan yıkama gereçleri

3/02 . Kendin kapamalı yıkama vanaları (genel olarak kendinden kapamalı vanalar F 16 K 21/04)
3/04 . . vana kapatma hareketini geciktiren pistonlu vana ve basınç bölümü ile
3/06 . . vana kapatma hareketini geciktiren diyaframlı vana ve basınç bölümü ile
3/08 . . diğer geciktirici gereçler ile
3/10 . Basınç tahrikli rezervuarı olan yıkama cihazları, örneğin hava bölmesi
3/12 . Değişik miktarlarda su basabilen yıkama cihazları (değişik miktarlarda su sağlayabilen sarnıçlar 1/14)

5/00 **Yıkama cihazları için özel yapılar** (motorlu taşıt veya treylerlerde B 60 R 15/00; demiryolu taşıtlarında B 61D 35/00; gemilerde B 63 B 29/14; hava taşıtlarında B 64 D 11/02)
5/01 . Yıkama (çalkalama) pompalarınun kullanımı
5/012 . Depo çıkışındaki seyyar kapama kısımları ile kombine edilmiş (dibi veya çıkışı ile çıkış borusu arasına yerleştirilmiş kapama kısımları olan depolar 11/10)
5/014 . . Sıvıların ve katıların ayrı boşaltılması için kullanılan cihazlar ile
5/016 . Depo temizleme likitinin resirkülasyonu ile
5/02 . Mekaniksel veya hidrolik olarak çalıştırılan (5/01, 5/12 öncelik taşır)
5/04 . . direkt olarak oturak veya kapak tarafından
5/06 . . direkt olarak kapı tarafından
5/08 . . direkt olarak ayak tarafından
5/09 . . direkt olarak el tarafından
5/092 . . yıkayıcı kısım, örneğin sifon "bell", bir kol tarafından işletilmesi
5/094 . . . yıkayıcı kısım, örneğin sifon "bell", kablo, zincir ya da benzerleri tarafından işletilmesi
5/10 . Elektrik ile çalıştırılan (5/01, 5/12 öncelik taşır)
5/12 . Periyodik olarak basan (periodik su basmalı yüksek seviye sarnıçları 1/16)

7/00 **Tekerlekli yıkanma leğenleri/lavabo** ("lavatory") (yıkama tertibaatı olmayan tekerlekli klozetler A 47 K 11/00; arazi taşıtlarının yapımı B 62)

9/00 **Yıkanma leğenleri/lavabo ("lavatory") için sıhhi veya diğer aksesuarlar** (tuvalet çanağının temizlenmesi için kullanılan el aletleri A 47 K 11/10, klozetler için oturak veya kapaklar A 47 K 13/00; klozetler için oturak dışında kalan gövde süportları A 47 K 17/02; içme suyu borularının kirlenmesini önlemek için kullanılan araçlar E 03 C 1/10)
9/02 . Yıkama anında veya yıkayıcı tankında, suya dezenfektan, koku giderici veya temizlik maddesi ekleyen gereçler (genel olarak materyal veya objelerin dezenfekte edilmesi için kullanılan aparatlar A 61 L 2/00; genel olarak suyun işlenmesi C 02 F)
9/03 . . çıkışından yıkama suyuna ilgili maddenin eklendiği ayrı bir konteyner içeren, örneğin emiş ile
9/04 . Havalandırma cihazları için özel düzenleme veya tertibatlar (genel olarak odaların havalandırılması F 24 F)
9/05 . . Deponun ("bowl") havalandırılması
9/052 . . . birlikte çalışan fanların kullanımı ile **[2]**
9/06 . Yıkama borusuna su bağlantısı olan ve depo temizliğinde kullanılan malzemeleri alabilmek için adapte edilmiş yardımcı bölmeler ("chamber"), fırçalar

9/08 . Yukarı doğru püskürtme sağlayan gereçlerin olduğu depolar ("bowl"); Deponun, bu tip cihazlar ile birlikte kullanılması için yapılan değişiklikler (duşlar A 47 K 3/00; terapik veya hijyenik amaçlar için özel banyo veya küvet gereçleri A 61 H 33/00, gövdenin belli bölümleri için A 61 H 35/00)
9/10 . Depo ("bowl") ile kombine edilmiş olan atık ufalayıcı aparatlar
9/12 . Yıkanma teknelerinin ("lavatories") buza karşı korunması için uygulanan metodlar
9/14 . Yıkama vanaları ile kombine edilmiş olan gürültü azaltıcı araçlar (boru sistemlerinde kullanılan ses absorbe edici araçlar F 16 L 55/00)
9/16 . Yıkama borularında kullanılan su basıncı regülasyonu araçları

11/00 Tuvaletlerin ("water-closet") diğer bileşim parçaları (genel olarak boru mafsalları veya eklemleri F 16 L)
11/02 . Klozet depoları ("water-closet-bowls") (depo temizleme aletleri için yıkama suyu bağlantılı kullanılan yardımcı bölmeleri olan 9/06; yukarı doğru püskürtme gereçlrinin kullanımı için değiştirilmiş 9/08; oturak veya kapaklar A 47 K 13/00)
11/04 . . Tabanı sadece hafif eğimli ve düz biçimli "bowl (=depo)"lar
11/06 . . Aşağı doğru uzanan flanşları olan "bowl"lar
11/08 . . Yıkama suyu girdabı üreten yolları olan "bowl"lar
11/10 . . Dibi veya çıkışı ile boru çıkışı arsına yerleştirilmiş kapama kısımları olan "bowl"lar; Dönel biçimli süportlanmış tesbit kısımları olan "bowl"lar
11/11 . . Rezervuar ile kombine edilmiş olan "bowl"lar, örneğin dezenfekte veya öğütme amaçlı aparatlar içeren
11/12 . Muylu biçimli monte edilmiş "bowl"lar, örneğin sınırlı alanlardaki kullanımlar için
11/13 . "Bowl"lara ait parça veya detaylar; Boru mafsalı veya eklemlerinin "bowl"lar ile birlikte kullanımı için özel adaptasyonlar **[2]**
11/14 . . "Bowl"u duvara bağlamak için yöntem veya araçlar, örneğin bir duvar çıkşına **[2]**
11/16 . . "Bowl"un zemine bağlanması için kullanılan yöntem veya araçlar **[2]**
11/17 . . "Bowl"un yıkama borusuna bağlanması için kullanılan yöntem veya araçlar **[2]**
11/18 . Sifonlar (genel olarak borular için F 16 L 43/00, 45/00)

13/00 Pisuarlar (yıkama gereçleri olmayan A 47 K 11/00)

E 03 F KANALİZASYON KANALLARI; LAĞIM ÇUKURLARI

Altsınıf İndeksi

KANALİZASYONLAR. . . . . 1/00 - 9/00
LAĞIM ÇUKURLARI. 11/00, 7/00

1/00 Lağım suyu veya yağmur sularının drenajı için metod, sistem veya tertibatlar

3/00 Kanalizasyon boru hattı sistemleri

3/02 . Kanalizasyon boru hatları veya boru hattı sistemleri düzenlemeleri

3/04 . Özel olarak kanalizasyonlara adapte edilmiş olan boru veya bağlantı parçaları (beton boruların üretimi B 28; genel olarak boru veya boru bağlantıları veya bağlantı parçaları F 16 L)

3/06 . Kanalizasyon borularının yerleştirilmesi için kullanılan tertibatlar veya bunlar için metaodlar (yerinde boru yapımı F 16 L 1/038) **[6]**

5/00 **Kanalizasyon yapıları**

5/02 . Rögar kuyuları veya diğer muayene ya da denetim amaçlı olarak kullanılan delikler (genel olarak E 02 D 29/12); Kar-doldurma açıklıkları; Aksesualar (kuyu ya da benzerleri için kullanılan kapak veya ızgaralar E 02 D 29/14)

5/04 . Tortu tutucusu veya koku tecritleri olan veya olmayan sel olukları

5/042 . . Suyun dreynden dışarı taşmasına önlem olarak kullanılan tertibatlar

5/046 . . Bordürlerle beraber kullanmak için adapte edilmiş olan (5/06 öncelik taşır)

5/06 . . Sel oluğu ızgaraları

5/08 . Kanalizasyon kanallarının havalandırılması

5/10 . Biriktirme ("collecting") tankları; Boşalımı ("run-off") ayarlamak için kullanılan dengeleyici depolar; Haznelerin araya sokulması veya yerleştirilmesi

5/12 . Acil durum (emniyet) çıkışları

5/14 . Lağım veya atık sularda bulunan sıvı veya katı maddelerin ayrıştırılması için kullanılan gereçler, örneğin kum veya çamur tutucuları, tırmık işlevli aletler veya ızgaralar (atık su saflaştırma tesislerinde veya hem atık su saflaştırma tesisleri ve hem de kanalizasyon sistemlerindeki kullanımlar için B 01 D, C 02 F)

5/16 . . Ana kanalizasyona giden dreynlerdeki atık sularda bulunan yağ, su veya gresin ayrıştırılması için kullanılan tertibatlar

5/18 . Atık suların dezenfekte edilmesi, nötralize edilmesi veya soğutulması için kullanılan tanklar (biyolojik veya kimyasal yönler itibariyle tanklarda uygulanan düzenlemeler C 02 F)

5/20 . Sifon borular veya ters sifonlar (banyo, küvet veya benzeri yerlere bağlanması için kullanılan E 03 C 1/12)

5/22 . Atık suların kaldırılması için kullanılan pompalama santralleri için düzenlemeler (lağım çukuru veya kanalizasyon borularının boşaltılması için kullanılan çarklı tertibatlar 7/10; pompalar, pompalama santralleri, bakınız F 04)

5/24 . Kanalizasyon kanallarındaki patlamaları nötralize etmek için kullanılan tertibatlar

5/26 . Atık suların karıştırılması veya çalkalanması için kullanılan tertibatlar

7/00 **Kanalizasyon sistemlerinin işletmesi için kullanılan diğer tertibat veya düzenekler, örneğin tıkanıklıkların önlenmesi veya gösterilmesi ("indicating") için uygulanan, Lağım çukurlarının boşaltılması**

7/02 . Kapatma cihazları (genel F 16 K)

7/04 . . Geri dönüş akışının önlenmesi için kullanılan vanalar

7/06 . Fare veya diğer hayvanların zaptedilmesi için kullanılan gereçler

7/08 . Kanalizasyon veya lağım çukurlarının boşaltılması için kullanılan el gereç veya aletleri

7/10 . Kanalizasyon veya lağım çukurlarının boşaltılması için kullanılan çarklı aparatlar

7/12 . Kanalizasyon kanalı boyunca hareket eden personelin izlenmesini sağlayan tertibatlar

9/00 **Kanalizasyon borularının temizlenmesi için uygulanan düzenleme veya sabit tertibatlar, örnegin yıkayarak veya çalkalayarak** (kanalizasyon hattına yerleştirilmiş olan tortu tutucuları, ızgara, elek işlevli veya benzeri kısımlar 5/14; boruların temizlenmesi, genel, boruların temizlenmesi için kullanılan araçlar B 08 B 9/02)

11/00 **Lağım çukurları** (lağım çukurlarının boşaltılması 7/00; lağım sularının işlenmesi ile ilgili olan özellikler C 02 F)

E 04 **BİNA** (katmanlı malzemeler, genel olarak tabakalı (katmanlı) ürünler B 32 B)

E 04 B **GENEL BİNA İNŞAATLARI; DUVARLAR, ÖRNEGİN AYIRMA DUVARLARI; ÇATILAR; DÖŞEMELER; TAVANLAR; BİNALAR İÇİN UYGULANAN İZOLASYON VEYA DİĞER KORUMALAR**
(duvar, döşeme veya tavanlardaki açıklık ya da boşluk pervazlarının yapımı E 06 B 1/00)

Notlar

(1) Bu altsınıf yeni binala yapımında veya varolan binalarda uygulanan yapım metodlarını kapsar. Varolan binalar için uygulanan diğer çalışma yöntemleri, yalıtım amaçlı olanlar hariç, grup E 04 G 23/00'da sınıflandırılmıştır. **[5]**

(2) Bu altsınıfta, aşağıda gösterilen terim, belirtidiği anlamda kullanılmıştır:
- "tavan", taşıyıcı tavan yapısı veya çatı yapısının alt kısmını kaplayan tüm son malzemeleri ("finishing-material") kapsar. **[4]**

(3) Bu alt sınıfta grup 101:00'In indeksleme kodlarını eklemek uygundur. İndeks kodları bağlantısız olmalıdır **[5]**

1/00 **Genel olarak inşaatlar; Sadece duvarlar ile sınırlı tutulmayan yapılar, örneğin ayırma duvarları, veya döşemeler veya tavanlar veya çatılar**
(iskeleler, kalıplar E 04 G; özel amaçlı binalar için özel olarak adapte edilmiş yapılar, binaların genel düzenlemeleri, örneğin modüler koordinasyon, E 04 H; binaların özel kısımları, bu kısımlar için ilgili gruplara bakınız)

1/02 . Esas olarak yük-süportlayıcı, blok biçimli veya plaka biçimli elemanlardan oluşan yapılar (1/32'den 1/36'ya kadar olanlar öncelik taşır)

1/04 . . betondan oluşan elemanlar, örneğin betonarme veya taş benzeri malzemeler

1/06 . . . öngerilimli hale getirilmiş olan elemanlar

1/08 . . metalden oluşan elemanlar

1/10 . . tahtadan oluşan elemanlar

1/12 . . diğer malzemelerden oluşan elemanlar

1/14 . . iki veya daha çok materyalden oluşan elemanlar (betonarmeden 1/04)

1/16 . Kütlelerden oluşan yapılar, örneğin kalıcı kalıp veya yük taşıyıcı elemanlar ile kaplanmış olan altyaplar gibi ve katkı elemanlarının yeraldığı veya almadığı, yerinde döküm veya benzeri şekillerde yapılmış beton (1/32'den 1/36'a kadar olanlar öncelik taşır)

1/18 . Uzunlamasına yük-süportlayıcı kısımlardan oluşan yapılar, örneğin kolon, kiriş veya iskeletler (1/32'den 1/36'a kadar olanlar öncelik taşır; eleman, direk veya direk benzeri yapılar gibi olan uzunlamasına yük-süportlayıcı yapılar E 04 C 3/00)

1/19 . . Üç boyutlu inşaat iskeleti ("framework") yapıları **[2]**

Not

Grup 1/19, 1/20'den 1/30'a kadar olan gruplardan daha önceliklidir. **[2]**

1/20 . . betondan oluşan süportlayıcı parçalar, örneğin betonarme veya demirli beton ya da diğer benzeri taş benzeri materyaller

1/21 . . . Özellikle bunlar için adapte edilmiş olan bağlantı kısımları **[2]**

1/22 . . . öngerilimli hale getirilmiş parçalar ile

1/24 . . süportlayıcı kısımların metaden oluşması
1/26 . . süportlayıcı kısımların tahtadan oluşması
1/28 . . süportlayıcı kısımların diğer materyallerden oluşması
1/30 . . süportlayıcı kısımların iki veya daha çok materyallerden oluşması; Kompozit çelik ve beton yapılar (betonarmeden 1/20)
1/32 . Kemerli yapılar; Tonozlu yapılar; Katlanmış veya katlı yapılar (tonozlu çatılar 7/08)
1/34 . Sıradışı yapılar, örneğin elevatör veya basamakları içine alan direk veya kule benzeri yapılar tarafından süportlanan askılı veya konsollu parçalar ile ; Elastik stabilite ile ilgili olan özellikler (1/342, 1/343, 1/348 öncelik taşır; döşemeler için 5/43; özel amaçlı binalar, örneğin depreme dayanıklı olanlar E 04 H)
1/342 . Kenarları açık olan veya olmayan ve geniş bir açık alanı kapsayan yapılar, örneğin hangarlar, holler (çatılar için örgülü kirişler E 04 C 3/00 ; özel amaçlar için yapısal olmayan özellikler, E 04 H'nin ilgili bölümlerine bakınız)
1/343 . Hareketli, ayrılabilir veya katlanabilir bölümlerle karakterize edilen yapılar, örneğin nakliye için (settay çatı bölümleri 7/16; yüzer yapılar B 63 B; bütün olarak taşınabilir küçük prefabrik binalar, E 04 H 1/12; küçük garajlar E 04 H 6/02; çatılar veya gölgelikler, genel E 04 H 15/00)
1/344 . . menteşeli kısımlar ile
1/346 . . Döner binalar; Rotatif ünitesi olan binalar, örneğin odalar
1/348 . Odanın en az iki yanını kapsayan ünitelerden oluşan yapılar, örneğin örneğin kapalı veya iskelet yapısında kutu-benzeri veya hücre-benzeri üniteler (içine kanal veya benzerlerinin yerleştirilebildiği duvar üniteleri E 04 C 2/52)
1/35 . Sıradışı inşaat yöntemleri, örneğin lift-döşeme ("lift-slab") veya kaldırıcı-blok ("jack-block") (1/34 öncelik taşır; duvar, zemin, tavan veya çatıların yerinde biçimlendirilmesi için kullanılan kalıplar E 04 G 11/04; yapı malzemelerinin taşınması veya montajı E 04 G 21/00; varolan binalarda uygulanan çalışma tedbirleri E 04 G 23/00)
1/36 . Harekete izin veren dayanak veya benzeri süportlar (köprüler için E 01 D 19/04; depreme dayanıklı binalar E 04 H 9/02)
1/38 . Genel olarak bina yapıları için kullanılan bağlantı parçaları

Not

Belirli bina bölümleri veya belirli bina yapıları için adapte edilmiş olan bağlantı parçaları, bu bölümlerin veya yapıların yeraldığı gruplarca kapsanmıştır, örneğin 1/21, 2/00, 5/00, 7/00 veya 9/00 gruplarında. Sadece bina yapımlarında kullanılmak üzere adapte edilmemiş olan veya daha genel uygulamalar için kuulanılan eklem veya mafsallar, ilgili altsınıflarca kapsanmıştır, örneğin F 16 B. **[5]**

1/41 . . Özellikle beton veya kagir duvarların ("masonry") içine sokulmak için adapte edilmiş olan bağlantı gereçleri (kaviteli duvarlar için kullanılan ara parçaları 2/30, 2/44; takviyeli elemanlar için kullanılan bağlantı parçaları E 04 C 5/16; çerçevelerin, ilgili açıklıkların pervazlarına bağlanması E 06 B 1/56)
1/48 . . Dübel, odundan tapa veya kavilalar ("dowel"), yani iki farklı kısmın yüzeylerine sokulması ve ilgili tanjan gerilimini alması için adapte edilmiş olan elemanlar
1/49 . . . Kendinden saplamalı veya içe girmeli parçalar ile, örneğin kıskaçlı kavilalar
1/58 . . çubuk biçimli yapı elemanlarından
1/61 . . döşeme veya plaka biçimli yapı elemanlarından **[5]**

1/62 . İzolasyon veya diğer korumalar; Bunlar için kullanılan elemanlar veya özel materyaller (kimyasal bileşimler C 01'den C 11'e kadar olanlar; izolasyon veya tecrit uygulamaları için kullanılan aletler E 04 F 21/00, istenmeyen ve dıştan gelen etkilere karşı dayanıklı veya bunlara karşı koruma sağlayan yapılar E 04 H 9/00; duvar veya ara bölmelerinde yeralan boruların tecrit edilmesi F16 L 5/02 ; tehlikeli radyasyona karşı kullanılan zırhlar G 21F; binalara ait özel bölümlerin yapımı, bu bölümler için ilgili gruplara bakınız)

1/64 . . nem(rutubet)-geçirmez hale getirmek için; Korozyona (aşınma) karşı koruma (tecritler 1/66)

1/66 . . Tecritler (sıvaya, sızıntıya karşı özelliklerin eklenmesi C 04 B ; bitümlü tecrit kütleleri C 08 L 95/00; genel olarak hidrolik mühendisliği çalışmalarında kullanılan tecritler E 02 B 3/16; zemin nemi veya yeraltı sularına karşı E 02 D 31/02 ; yağmur veya diğer atmosferik çökeltilere karşı uygulanan kaplamalar E 04 D; materyallerin bileşimi veya sızdırmazlık folyolarının üretimi, bu folyolar için ilgili gruplara bakınız)

1/68 . . . eklemler ("joint"), örneğin genleşmeli eklemler (yol veya havalimanlarında kullanılan eklemlerin sızdırmaz hale getirilmesi E 01 C 11/02; köprülerde kullanılan genleşmeli eklemler E 01D 19/06; temel kazıkları arasında kullanılan sızdırmazlık eklemleri E 02 D 5/14; temel yapılarında kullanılan eklemler E 02 D 29/16; çatı kaplama elemanları arasında kullanılan veya kalan eklem ya da boşlukların sızdırmaz hale getirilmesi için kullanılan gereçler E 04 D 3/38; döşeme veya döşeme katmanları için kütleler halinde yerinde oluşturulan eklemlerin yapımı E 04 F 15/14)

1/682 . . . . yerinde oluşturulan **[5]**

1/684 . . . . önceden yapılmış veya hazır elastomerik elemanların kullanımı **[5]**

1/686 . . . . . çoklu miktarda kavite ve deforme edilebilir olan dahili gözenekler içeren **[5]**

1/70 . . kurutma veya kuru olarak muhafaza etme, örneğin hava delikleri ile (tecritlerle 1/66; montaj ("erection") sırasında E 04 G 21/28)

1/72 . . haşere kontrolü (kuru muhafaza ederek 1/70 ; odun veya benzeri malzemelerin emprenye edilmesi B 27 K)

1/74 . . Isı,ses veya gürültü izolasyonu, soğrulması veya yansıtılması (sesi etkilemek veya yönlendirmek için uygulanan oda yapıları veya bu odaların düzenlenmesi 1/99) ; İstenilen termal veya akustik şartları sağlayan diğer yapım metotları, örneğin duvarların içindeki ısının toplanması (yangından korunma 1/94; özellikle yapısal amaçlar için adapte edilmiş olan elemanlar E 04 C 1/00'dan 3/00'a kadar olanlar; özellikle yüzey kaplama amaçlı kullanımlar için adapte edilmiş olan E 0 4 F 13/00; zemin kaplamaları için taban plakaları olarak E 04 F 15/18; duvar ya da benzeri açıklıklar için kapama amaçlı parçalar E 06 B)

1/76 . . . özellikle sadece ısı itibariyle (genel olarak ısı izolasyonu F 16 L 59/00)

1/78 . . . Isı yalıtım elemanları

1/80 . . . . . plaka (yassı) biçimli

1/82 . . . özellikle sadece ses itibariyle (kanal veya mecralarda gürültü giderme işlemi ("noise damping") E 04 F 17/00; genel olarak gürültü giderme işlemi G 10 K 11/16)

1/84 . . . . Ses soğurucu elemanlar

1/86 . . . . . plaka (yassı) biçimli

1/88 . . . Hem ses hem de ısı için kullanılan izolasyon elemanları

1/90 . . . . plaka (yassı) biçimli

1/92 . . Diğer istenmeyen etki veya tehlikelere karşı sağlanan korumalar (harici tehlikelere karşı koruma sağlayan yapılar E 04 H 9/00 ; tehlikeli radyasyona karşı koruma tertibatları G21 F)

1/94 . . . yangına karşı (yangınla mücadele A 62 C; ahşap veya benzeri materyallerin emprenye edilmesi B 27 K; ateşe dayanıklı kapılar E 06 B 5/16)

1/98 . . . vibrasyon veya darbelere karşı (temeller üzerinde E 02 D 31/08); mekanik yıkımlara karşı, örneğin hava hücumlarına (sadece yangın zararlarına karşı 1/94 ; bunlar için uygulanan perdah işlemleri ("finishing work") E 04 F; deprem veya benzeri etkilere karşı dayanıklı binalar, sığınaklar, saçılan mermi parçalarının geçmesini önleyen duvarlara 8"splinter-catching walls") ait tertibatlar F 04 H 9 /00)

1/99 . Oda akustikleri, sesi etkilemek veya yönlendirmek için uygulanan oda yapıları veya bu odaların düzenlenmesi (1/82 öncelik taşır; genel olarak akustikler G 10 K 11/00; yansıma ("reverberation") veya eko üretmek için elektrik sinyali sağlanması G 10 K 15/08)

2/00 Duvarlar, örneğin binalar için ayırma duvarları; İzolasyon itibariyle duvar yapımı; özellikle duvarlar için adapte edilmiş olan bağlantılar (genel olarak bina yapıları için kullanılan bağlantılar 1/38; genel olarak bina için uygulanan izolasyonlar 1/62; binaların kısımları olan ve göreceli olarak ince yapıya sahip bina elemanları E 04 C 2/00)

2/02 . yapı elemanları katmanlarından oluşturulmuş veya takılmış

2/04 . . katı elemanlarının ne arasında, ne de içinde kavite bulundurmayan duvarlar

2/06 . . . yerlerini sabitlemek veya sağlamlaştırmak için özel dizayna sahip olan elemanların kullanımı ile

2/08 . . . . çentikli çıkıntı veya girintilerin birbirlerine bağlanması ile, örneğin çıkıntı, yiv, sandık geçmesi ("dovetail")

2/10 . . . . elemanların aralarındaki oyuklara veya içinde bulunan küçük kanallara, takviyeli veya takviyesiz malzemelerin doldurulması ile

2/12 . . . Paralel yüzden ("parallelepiped") farklı genel biçimleri olan elemanların kullanımı

2/14 . . Elemanların arasında değil de, içinde kavite bulunduran duvarlar, yani kavitelerin en az dört yanlarının, sadece tek bir elemanın parçası ile kaplanması

2/16 . . . yerlerini sabitlemek veya sağlamlaştırmak için özel dizayna sahip olan elemanların kullanımı ile

2/18 . . . . çentikli çıkıntı veya girintilerin birbirlerine bağlanması ile, örneğin çıkıntı, yiv, sandık geçmesi ("dovetail")

2/20 . . . . elemanların aralarındaki oyuklara veya içinde bulunan küçük kanallara, takviyeli veya takviyesiz malzemelerin doldurulması ile

2/22 . . . Paralel yüzden ("parallelepiped") farklı genel biçimleri olan elemanların kullanımı

2/24 . . . duvarların, yük taşıyıcı sütun veya kirişleri oluşturan bazı kavitelerin doldurulduğu, dolgu maddeleri ile karakterize edilmiş olması

2/26 . . . duvarların, duvar yapısını sağlamak için kavitelerin hepsinin doldurulduğu, dolgu maddeleri ile karakterize edilmiş olması

2/28 . . Aralarında kavitelerin olduğu, fakat bu kavitelerin elemanların içinde yeralmadığı duvarlar; Herbiri ara blokları vasıtası ile mesafeli duran ve katı olan iki veya daha fazla parçanın oluşturduğu elemanlardan yapılan duvarlar

2/30 . . . Pozisyonun sağlamlaştırılması için özel dizayn biçimleri olan elemanların kullanımı;Kaviteli duvarlar için kullanılan ara maddeleri veya ara parçaları

2/32 . . . . Çıkıntı veya girintilerin çentiklerle birbirine geçmesi ile, örneğin diller, kırlangıç kuyrukları, ketikler
2/34 . . . . elemanların içinde veya arasındaki oyukluklarda yeralan küçük kanallara, malzemenin takviyeli veya takviyesiz olarak doldurulması ile
2/36 . . . Paralel yüzden ("parallelepiped") farklı genel biçimleri olan elemanların kullanımı
2/38 . . . yük taşıyıcı direk veya sütunları oluşturan kavitelerden bazılarının doldurulması ile karakterize edilen duvarlar
2/40 . . . duvar yapısının sağlanması için bütün kavitelerin doldurulması ile karakterize edilen duvarlar
2/42 . . Hem aralarında kavitelerin olduğu, hem de bu kavitelerin elemanların içinde yeraldığı duvarlar; Herbiri ara blokları vasıtası ile mesafeli duran ve en az birinde kavitelerin olduğu iki veya daha fazla parçanın oluşturduğu elemanlardan yapılan duvarlar
2/44 . . . Pozisyonun sağlamlaştırılması için özel dizayn biçimleri olan elemanların kullanımı;Kaviteli duvarlar için kullanılan ara maddeleri veya ara parçaları
2/46 . . . . Çıkıntı veya girintilerin çentiklerle birbirine geçmesi ile, örneğin diller, kırlangıç kuyrukları, kertikler
2/48 . . . . elemanların içinde veya arasındaki oyukluklarda yeralan küçük kanallara, malzemenin takviyeli veya takviyesiz olarak doldurulması ile
2/50 . . . Paralel yüzden ("parallelepiped") farklı genel biçimleri olan elemanların kullanımı
2/52 . . . yük taşıyıcı direk veya sütunları oluşturan kavitelerden bazılarının doldurulması ile karakterize edilen duvarlar
2/54 . . . duvar yapısının sağlanması için bütün kavitelerin doldurulması ile karakterize edilen duvarlar
2/56 . Kafes veya mesnetlerden oluşturulan duvarlar; Yük taşıyıcı dikey elemanları birleştiren duvarlar (2/74, 2/88 öncelik taşır; sütunlar E 04 C 3/30)
2/58 . . uzunlamasına metal bölümler ile
2/60 . . . uzunlamasına olan kısımların özel kesitleri ile karakterize edilen
2/62 . . . . kısımların, yanyana ilişki içinde bulunan iki ya da daha çok elemanlardan oluşması
2/64 . . betondan yapılmış uzunlamasına kısımları ile
2/66 . . . uzunlamasına olan kısımların özel kesitleri ile karakterize dilen
2/68 . . . duvar kavitelerinin doldurulması ile yapılmış olan (2/24, 2/38, 2/52 öncelik taşır)
2/70 . . tahtadan yapılmış uzunlamasına kısımlar ile
2/72 . Göreceli olarak ince yapıda olan elemanlardan yapılmış olan duvarlar (2/56, 2/74, 2/88 öncelik taşır; kafes veya mesnet işlevi yerine getiren derz dolguları ile 2/68; elemanlar E 04 C 2/00)
2/74 . Yük taşıyıcı olmayan kaldırılabilir ara bölmeler veya ayırma duvarları; serbest üst kenarı olan ayırma duvarları (çerçeveli veya çatmalı paneller E 04 C 2/38)
2/76 . . metalden yapılmış olan çatma veya mesnetler ile
2/78 . . . Çerçeve bölümlerinin özel en kesiti ile karakterize edilen
2/80 . . uzunlamasına olan kısımların özel kesitleri ile karakterize dilen
2/82 . . Kenarların, binaya bağlanış şekilleri ile karakterize edilen; Bunlar için araçlar; Kolaylıkla kaldırılabilir olan ayırma duvarları için özel detaylar
2/84 . Yerinde döküm, kalıplama veya sıkıştırma ile yapılan duvarlar (2/02, 2/56 öncelik taşır; bunlar için kullanılan kalıplar E 04 G 11/06; yerinde döküm veya

kalıplama için uygun beton veya benzer kütller ile yapılan çalışmalar E 04 G 21/02)

2/86 . . kalıcı kalıpların içinde yapılan

2/88 . Perde duvarlar

2/90 . . Yapıya direkt olarak ilişiklendirilmiş olan panelleri kapsayan **[4]**

2/92 . . . Sandöviç tip paneller **[4]**

2/94 . . . Beton paneller (2/92 öncelik taşır) **[4]**

2/96 . . Çapraz kiriş veya traversler ile yapıya ilişiklendirilmiş olan paneller **[4]**

5/00 Döşemeler; İzolasyon itibariyle döşeme yapımı; Bunlar için özel olarak adapte edilmiş olan bağlantı parçaları (döşeme elemanları, örneğin tuğlalar, taşlar, dolgu kütleleri, kirişler E 04 C; döşemelerin, son işlemler ("finishing work") kapsamında kaplanması, döşelerin yalıtımı, kısımsal çifte döşemeler, örneğin bilgisayarlar için E 04 F 15/00) **[5]**

5/02 . Esas olarak prefabrik ünitelerden oluşan yük taşıyıcı döşeme yapıları (5/43'den 5/48'e kadar olanlar öncelik taşır)

5/04 . . beton veya diğer taş benzeri kirişler ile, örneğin asbestli çimento (5/08, 5/14 öncelik taşır)

5/06 . . . karşı karşıya yerleştirilmiş

5/08 . . blok biçimli elemanlardan monte edilmiş olan, örneğin kaviteli taşlar (5/14 öncelik taşır; takviyeli tuğlalardan oluşan döşemeler 5/44)

5/10 . . metal kiriş veya kuşaklar ile, örneğin çelik kafesli kiriş veya kuşaklar (5/14 öncelik taşır)

5/12 . . ahşap kirişler ile (5/14 öncelik taşır)

5/14 . . çift yönlü yerleştirilmiş kiriş veya kuşaklar ile

5/16 . Bütünsel ya da kısmi olarak yerinde döküm veya benzeri şekilde yapılan taşıyıcı döşeme yapıları (5/43'ten 5/48'e kadar olanlar öncelik taşır; sadece prefabrike elemanları ile karakterize edilen döşemeler E 04 C)

5/17 . . Kısmi olarak yerinde oluşturulan döşeme yapıları

5/18 . . . dolgu elemanlarının arasına tamamen döküm ile uygulanan takviye kuşağı ya da diğer kriş - benzeri yapılar ile

5/19 . . . . dolgu elemanlarının kendinden süportlu nitelikte kalıcı kalıplar olarak kullanılması (5/21 öncelik taşır)

5/21 . . . . Çapraz latalı döşemeler

5/23 . . . Bütünsel ya da kısmi olarak prefabrike takviye kuşağı ya da diğer kriş - benzeri yapılar ile (taşıyıcı kısımların hepsinin esas olarak prefabrike ünitelerden oluşması 5/02)

5/26 . . . . kirişlerin arasındaki dolgu elemanları ile (5/28 öncelik taşır)

5/28 . . . . Çapraz latalı döşemeler

5/29 . . . . kirişlere ait prefabrike parçaların tamamen metalden oluşması (5/28 öncelik taşır)

5/32 . . Bütünsel olarak yerinde döküm ile uygulanan, kalıp üniteleri ya da takviye içeren ya da içermeyen döşeme yapıları

5/36 . . . kalıp ünitelerinin döşemeye ait parçalar olması

5/38 . . . . simultane olarak kuvvetlendirici vazifesi de gören döşeme biçimli kalıp üniteleri ile; yatay düzlemde dışarı doğru sarkık takviyeler içeren döşeme kalpıları

5/40 . . . . . metal döşeme kalıpları ile

5/43 . Olağandışı dizayna sahip döşeme kalıpları; Özelliklerin elastik stabiliteye ilişkin olması; Sadece kolonlara dayalı olarak uygulanmak üzere dizayn

edilmiş olan döşeme yapıları, örneğin mantar tip döşemeler (genel olarak olağan dışı konstruksiyonlar 1/34)

5/44 . Taş, harç ve takviye elemanları içeren döşemeler (cam ilaveli olanlar 5/46)

5/46 . Döşemelere ışık geçirgenlik özelliği sağlamak için uygulanan özel adaptasyonlar, örneğin cam ilave edilmesi ile (tavanlara ait olan 9/32; blok - biçimli elemanlar E 04 C 1/42; levha ya da tabaka biçimli elemanlar E 04 C 2/54; çatı kaplamaları için E 04 D 3/06) **[5]**

5/48 . İçerisinden kanal hattı geçirilebilen döşemelerin özel adaptasyonları, örneğin ısıtma ya da havalandırma için (blok - biçimli elemanlar içinde E 04 C 1/39; levha ya da tabaka biçimli elemanlar içinde E 04 C 2/52)

7/00 **Çatılar; İzolasyon itibariyle çatı konstruksiyonu** (hem çatı hem de döşeme için yapılar 5/00; tavanlar 9/00; seralar A 01 G 9/14; asılı veya yüzer kapakları olan büyük konteynerler B 65 D 88/34; çatı gövdesi makasları, kiriş benzeri yapılar, kirişler E 04 C 3/02; çatı örtme malzemeleri E 04 D) **[5]**

7/02 . düz satıhlı ve eğimli yüzeyler, örneğin beşik çatılar (7/12 öncelik taşır)

7/04 . . yatay kiriş ya da benzeri dayanaklarla, yatay olarak duvarlara süportlanmış olan (7/06 öncelik taşır)

7/06 . . çatıların kesişim ya da çevrelerinin konstruksiyonu

7/08 . Kubbeli çatılar (7/14 öncelik taşır; genel olarak kubbeli yapılar 1/32; genel olarak şişirilebilir çadır ya da tenteler E 04 H 15/20; yerinde biçim vermek için şişirilebilir olan kalıplar E 04 G 11/04)

7/10 . . İskelet yapıları, örneğin hiperbolik ya da parabolik biçimde olan; iskelet yapısı görevi gören ızgara benzeri yapılar; Katlanmış yapılar

7/12 . kiriş arası dikmelerde yapılan, örneğin sıra beşik çatılar (7/10 öncelik taşır)

7/14 . Asma çatılar (genel olarak asma çadır ya da tenteler E 04 H 15/04)

7/16 . Seyyar kısımları olan çatı yapıları (özel amaçlı binalar E 04 H)

7/18 . Çatıların içlerinde ya da üzerlerinde uygulanan özel yapılar, çatı pencereleri (çatı örtü malzemeleri ile bitişik olanlar E 04 D 13/00, yalnızca kubbeler E 04 D 13/03)

7/20 . . Kendinden destekli kalıplardan oluşan çatılar, örneğin doldurulabilir olanlar **[5]**

7/22 . . plakaların izolasyon nitelikli olması, örneğin tabakalı izole edici materyaller ile lamine edilmiş (7/24 öncelik taşır) **[6]**

7/24 . . plakaların katlanabilir olması, örneğin nakliye için **[6]**

9/00 **Tavanlar; Tavan konstruksiyonları, örneğin çift tavanlar; İzolasyon itibari ile tavan konstruksiyonu** (döşeme yapımı için kullanılan tavanlar 5/00; tavanlar için örtme ya da kuşaklama malzemeleri E 04 F 13/00) **[5]**

9/02 . havalandırma ya da buhar gideri için kullanıma uygun olan **[5]**

9/04 . plaka, tabaka ya da benzeri malzemeleri içeren (9/06'dan 9/34'e kadar olan yerler öncelik taşır, plaka, tabaka ya da benzeri malzemeler için bakınız E 04 C 2/00) **[5]**

Not

Bu alt sınıfta grup 103:00'In indeksleme kodlarını eklemek uygundur. İndeks kodları bağlantısız olmalıdır. **[5]**

9/06 . destekleme donanımının konstruksiyon özellikleri ile karakterizi edilmiş olan **[5]**

9/08 . . genişleme özelliği olan **[5]**

9/10 . . Destekleme donanımının paralel elemanları arasındaki bağlantılar

(9/08 öncelik taşır) **[5]**

9/12 . . Destekleme donanımının paralel olmayan elemanları arasındaki bağlantılar (9/08 öncelik taşır) **[5]**

9/14 . . . tüm elemanların süreksiz olması ve en azından kısmi olarak aynı düzlemde yeralması **[5]**

9/16 . . . elemanların değişik düzlemlerde yeralması **[5]**

9/18 . Destekleme donanımının askıda tutulması için araçlar **[5]**

9/20 . . ayarlanabilir olması **[5]**

9/22 . Plaka, tabaka, kalıp ya da benzeri malzemelerin destekleme donanımına bağlanması **[5]**

9/24 . . Plaka, tabaka, kalıp ya da benzeri malzemelerin, destekleme donanımına ait yatay flençlerin üzerine bağlanması **[5]**

9/26 . . . deforme edilebilir elastik elemanların bağlama işleminde kullanımı ile **[5]**

9/28 . . Destekleme donanımına ait yatay flençlerle kilitlenebilir nitelikte, çentikli plaka, tabaka, kalıp ya da benzeri malzemelerin ya da diğer bağlantı aksesuarlarının kullanımı ile **[5]**

9/30 . tavanların kenar özellikleri ile karakterize edilen, örneğin bitişik bir duvara bağlanması ile **[5]**

9/32 . Yarı saydam tavanlar, yani, ışığın geçmesi ve yayılması için uygun tavanlar (9/34 öncelik taşır; aydınlatma cihazları bu cihazların genel kullanımları için detaylar F 21 V; ekran, koruma saçları veya kaplama malzemeleri F 21 V 11/00) **[5]**

9/34 . Seyrek örgü tavanlar, örneğin örgü tipler (9/30 öncelik taşır; aydınlatma araçları için ızgaralar F 21 V) **[5]**

9/36 . . paralel damtaşlarından oluşan **[5]**

Yangından korunma ile ilgili, 1/00'dan 9/00'a kadar olan grupları kapsayan indeks cetveli. İndeksleme kodları bağlantısız olmalıdır. [5]

Not

Kılavuzun IV. Bölümünde yeralan ve değişik tipteki indeksleme kodlarını içeren ve uygulamalarını anlatan kısıma dikkat çekilmiştir. □**6**□

101:00 Yangından korunma □**5**□

Kalıp, plaka, ya da benzeri malzemelerle ile ilgili, 9/04 altgurbunu kapsayan indeksleme şeması. İndeksleme kodları bağlantısız olmalıdır. [5]

Not

Kılavuzun IV. Bölümünde yeralan ve değişik tipteki indeksleme kodlarını içeren ve uygulamalarını anlatan kısıma dikkat çekilmiştir. □**6**□

103:00 Kalıp, plaka, ya da benzeri malzemelerin materyal bileşimleri [5]

103:02 . seramik, beton ya da diğer taş benzeri materyallerden oluşan **[5]**

103:04 . plastik, fiberli materyal ya da ahşaptan oluşan **[5]**

103:06 . metalden oluşan

E 04 C **YAPISAL ELEMANLAR** (köprüler için E 01 D; izolasyon ya da diğer koruma amaçları için özellikle dizayn edilmiş olanlar; inşaat işlerinde kullanılan yardımcı malzemeler E 04 G; maden ocakları için E 21; tüneller için E 21 D; inşaat mühendisliği uygulama alanı dışında da kullanımı mümkün olan yapısal elemanlar F16, özel olanları F 16 S)

1/00 **Binalara ait bazı kısımların kostruksiyonunda kullanılan, blok biçimli ya da benzer biçimlerdeki yapı elemanları** (göreli olarak ince yapıda olanlar 2/00; yüke dayanıklı olmak üzere dizayn edilmiş uzunlamasına kullanılan yapı elemanları 3/00, örneğin kolon ya da sütunlar 3/30; inşaat tuğlası, taş ya da benzeri materyaller ve üretimleri B28, C 03, C 04; kaldırım yapımında kullanılan malzemeler E 01 C; genel inşaat konstruksiyonları E 04 B, örneğin duvarlar E 04 B 2/00, döşemeler E 04 B 5/00, çatılar E 04 B 7/00, tavanlar E 04 B 9/00; hava bacaları için hazır kanal hattı yapımında kullanılmak üzere, özel dizayn edilmiş yapısal elemanlar E 04 F; fırın ya da ocaklar için özel elemanlar F 24 B, F 27 D) □**5**□

1/39 . özel adaptasyonlarla karakterize edilen, örneğin kanal tesisatının yerleştirilmesinde, pervaz, korniş ya da etajerlerin yapımında, kapı çerçevelerinin ya da duvar latalarının sabitlenmesinde kullanılan

1/40 . değişik materyallerin parçalarından yapılan montaja hazır malzemeler, örneğin farklı materyallerden ya da dolgu malzemeli taşlardan oluşan tabakalı malzemeler ya da izolasyon katmanlı olanlar

1/41 . . izolasyon malzemesi ve yüke dayanıklı beton, taş ya da taş benzeri materyallerden oluşan □**6**□

1/42 . cam ya da diğer saydam materyalleri içeren

2/00 **Binalara ait bazı kısımların konstruksiyonunda kullanılan, göreli ince yapıda inşaat malzemeleri, örneğin tabakalı malzemeler, kaplama saçları ya da paneller** (materyaller ya da imalatları, ilgili yerlere bakınız, örneğin B 27 N, B 29, D 21 J; yerinde yapılanlar E 04 B; izolasyon ya da diğer koruma amaçları için özellikle dizayn edilenler E 04 B 1/62; taşıyıcı döşeme yapıları E 04 B 5/02; kendinden destekli kalıplardan oluşan çatılar E 04 B 7/20; çatı ya da benzeri örtme malzemeleri E 04 D 3/00; astarlama E 04 F 13/00)

2/02 . özel materyaller ile karakterize edilen (yarı saydam 2/54)

2/04 . . beton ya da diğer taş benzeri materyallerden yapılan; asbestli çimentodan yapılan (2/26 öncelik taşır; materyal ya da imalat B 28, C 04)

2/06 . . . takviyelendirilmiş

2/08 . . metalden yapılan, örneğin metal levhalar (2/26 öncelik taşır)

2/10 . . ahşap, fiber, talaş, bitki sapları ya da benzerlerinden; plastiklerden; süngerli ürünlerden yapılan (2/26 öncelik taşır)

2/12 . . . katı ahşaptan

2/14 . . . . takviyelendirilmiş

2/16 . . . fiber, talaş, bitki sapları ya da benzerleri

2/18 . . . . örgü telleri, kuvvetlendirme barları ya da benzerlerini içerenler

2/20 . . . plastikten

2/22 . . . . takviyelendirilmiş

2/24 . . . lamine edilmiş olan ve 2/12, 2/16 ve 2/20 gruplarında yeralan iki ya da daha çok materyali kapsayan

2/26 . . 2/04, 2/08 ve 2/10 gruplarında yeralan iki ya da daha çok materyali kapsayan ya da içerdiği materyallerden bazılarının bu grupların birinde yer aldığı fakat diğerinin yeralmadığı malzemelerden

2/28 . . . tamamı, 2/04 ve 2/08 gruplarında kapsanan materyallerin kombinasyonundan yapılan

2/284 . . . içerilen malzemerden en az birinin izolasyon materyali olması □**6**□

2/288 . . . . izolasyon malzemesi ve beton, taş ya da taş benzeri materyallerden oluşan □**6**□

2/292 . . . . izolasyon malzemesi ve metal levhadan oluşan □**6**□

2/296 . . . . izolasyon malzemesi ve ametal ya da belirlenmemiş levha materyalinden oluşan (2/288 öncelik taşır) □**6**□

2/30 . yapı ya da biçimi ile karakterize edilen (yarı saydam 2/54)

2/32 . . oluklu ya da buna benzer yapıda saç benzeri materyalden yapılan; düz, saç benzeri materyalden oluşan tabakaların olduğu ya da olmadığı, oluklu saç benzeri materyalden oluşan

2/34 . . iki ya da daha fazla, aralanmış saç benzeri kısımlardan oluşan (2/32 öncelik taşır; kaviteli duvarlar için ara kalıpları E 04 B 2/44)

2/36 . . . enine yerleştirilmiş şerit materyallleri ile aralanmış, örneğin petekli paneller (petekli ya da katmanlı ürünlerin diğer çeşitleri B 32 B)

2/38 . . flenç, çentik gibi bağlantı malzemelerinin ilişiklendirildiği, örneğin çerçeveli paneller (bir yapı oluşturmak için diğer panelere bağlanabilen paneller, ilgili yapılar için, örneğin E 04 B 2/00'a bakınız)

2/40 . . daha küçük bileşenlerden bir miktarının birbirlerine sabit ya da hareketli olarak bağlanması ile oluşan, örneğin kilitleme tertibatları, menteşeler

2/42 . . Izgaralar; ızgara benzeri, parmaklıklı paneller (takviye elemanları 5/00; yapısında bulunan ızgara benzeri malzemeler E 04 F 19/10; genel olarak ızgaralar F 16 S 3/00)

2/52 . . yardımcı ya da ikincil amaçlar için özel adaptasyonlar, örneğin kanal tesisatının yerleştirilmesinde uygulanan adaptasyonlar (2/54 öncelik taşır; bu uygulamalar için blok biçimli elemanlar 1/39; içerisinden kanal hattı geçirilebilen döşemeler E 04 B 5/48)

2/54 . plaka benzeri yarı saydam elemanlar (ışık geçirgen döşemeler E 04 B 5/46; yarı saydam ya sa seyrek örgü tavanlar E 04 B 9/32, 9/34; yarı saydam çatı kaplamaları E 04 D 3/06, 3/28)

3/00 Yüke dayanıklı olmak üzere dizayn edilmiş uzunlamasına kullanılan yapı elemanları (inşaat işlerinde kullanılan yardımcı malzemeler E 04 G)

3/02 . Kirişler; Kuşaklar, payandalar ya da payanda benzeri yapılar, örneğin prefabrike olan; Lentolar; Çapraz kirişler; (3/38 öncelik taşır; hareketli, sabit ya da katlanabilir kısımları ile karakterize edilen yapılar E 04 B 1/343)

3/04 . . metal olan (3/29 öncelik taşır; kuvvetlendirici elemanlar olarak 5/06; imalat B 21)

3/06 . . . esas itibariyle katı olan (3/10, 3/11 öncelik taşır), yani demir gövdesi tipinde, örgüsüz

3/07 . . . . en azından bir kısmı bükülmüş veya deforme olmuş levha ya da şerit benzeri materyal içeren

3/08 . . . örgü tipinde, örneğin çubuk benzeri bileşenlar içeren gövde yapısında; Petek yapılı kirişler (3/10, 3/11 öncekil taşır)

3/09 . . . . en azından bir kısmı bükülmüş veya deforme olmuş levha ya da şerit benzeri materyal içeren

3/10 . . . ön gerilimli
3/11 . . . paralel olmayan üst ve alt köşeli, örneğin dam kirişleri (kemer kirişleri 3/38)
3/12 . . ahşaptan, örneğin takviyeli ve gerilimli elemanlarla (3/292 öncelik taşır)
3/14 . . . esas itibariyle katı olan, yani aralıksız (3/17, 3/18 öncelik taşır)
3/16 . . . örgü tipinde, örneğin örgülü veya kafesli kirişler (3/17, 3/18 öncelik taşır)
3/17 . . . paralel olmayan üst ve alt köşeli, örneğin dam kirişleri
3/18 . . . metal kuvvetlendirici ve gerilim elemanları ile
3/20 . . beton ya da diğer taş benzeri materyallerle, örneğin kuvvetlendirici ve gerilim elemanları ile (kuvvetlendirici elemanlar 5/00)
3/22 . . . sırasında monte edilmiş elemanlar iel
3/26 . . . öngerilimli (3/22, 3/29 öncelik taşır; öngerilimli elemanlar 5/08)
3/28 . . diğer materyallerden
3/29 . . farklı materyal parçalarından yapılmış
3/292 . . . materyallerin ahşap ve metal olması
3/293 . . . materyallerin çelik ve beton olması (takviyeli ve gerilimli elemanlar içeren betonlar 3/20)
3/294 . . . . yatay düzlemde dışarı doğru sarkık, kiriş - benzeri yapılarla birleştirilmiş betondan (kuvvetlendirici olarak kullanılan hafif - ağırlıklı kirişler, kuşaklar 5/065; döşeme yapısının bir parçası olarak E 04 B 5/23)
3/30 . Kolonlar; Sütunlar; Payandalar (uç yüklemeler için dizayn edilmemiş olan 3/02; bağımsız yapılar olarak sütunlar, direkler, payandalar E 04 H 12/00)
3/32 . . metalden (3/36 öncelik taşır)
3/34 . . elemanların sürekli olduğu ya da olmadığı, beton ya da diğer taş benzeri materyalden, örneğin metal kaplamalar (3/36 öncelik taşır)
3/36 . . diğer materyallerden
3/38 . kemerli kirişler ya da büyük kapı çerçeveleri (bükülmeye uygun olan düzgün kirişler 3/02; genel olarak şişirilebilir çadırlar ya da kubbeler E 04 H 15/20)
3/40 . . metalden (3/46 öncelik taşır)
3/42 . . ahşaptan, örneğin mertekli (çatkı makaslaması olan) çatılar için malzemeler (3/46 öncelik taşır)
3/44 . . beton ya da diğer taş benzeri materyalden, örneğin kuvvetlendirici ya da gerilimli elemanlarla (3/46 öncelik taşır)
3/46 . . diğer materyallerden

5/00 . Kuvvetlendirici elemanlar, örneğin beton için; Bunlar için yardımcı elemanlar (materyal bileşimleri C 21, C 22; kuvvetlendirici elemanların düzenlenmesi için ilgili sınıflara bakınız)
5/01 . Metalden yapılmış kuvvetlendirici elemanlar, örneğin yapısal olmayan kaplama ile □**5**□
5/02 . . alçak bükülme dirençli olan, yani, özellikle bir- ya da iki- boyut itibariyle
5/03 . . . çentikli, projeksiyonlu, kemerli ya da benzeri gibi malzemelerle betona olan bağlantıyı arttırmak için yapılan
5/04 . . . Donuklaştırıcılar (sıva alçı ya da plasterler için uygulanan temeller E 04 F 13/04)
5/06 . . yüksek bükülme dirençli, yani, özellikle üç- boyut itibariyle, örneğin kafes kirişler
5/065 . . . hafif - ağırlıklı kirişler, örneğin önceden dökümlü parçaları olan (genel olarak hafif - ağırlıklı kirişler 3/08, 3/294)

5/07 .	Materyallerin, metal haricindeki takviye elemanları, örneğin camdan, plastikten, ya da sadece metalden yapılmamış olanlar (yapısal olmayan kaplamalı metaller 5/01) □**5**□
5/08 .	Özellkile öngerilimli konstruksiyonlarda kullanılmak üzere adapte edilmiş elemanlar
5/10 . .	Kanallar
5/12 .	Demirleme ("anchoring") cihazları (germe işlemi için uygulanan araçlar ve metodlar E 04 G 21/12) □**5**□
5/16 .	Takviye elemanları için kullanılan yardımcı kısımlar, örneğin konnektörler, ara levhaları, kolonlar (kuvvetlendirici elemanların bağlanması için araçlar E 04 G 21/12)
5/18 . .	metalden ya da esas itibariyle metalden
5/20 . .	metal haricindeki materyallerden ya da sadece ilave metal parçaları ilave edilmiş olan, örneğin metal bağlantı kablolu, beton ya da plastik ara levhaları veya kolonları

E 04 D **ÇATI ÖRTÜLERİ; TEPE PENCERELERİ, AYDINLIK BACALARI; ÇATI OLUKLARI, ÇATI İŞLERİNDE KULLANILAN ARAÇLAR** (Dış duvarların plaster ya da diğer gözenekli materyaller ile kaplanması E 04 F 13/00)

Not

Bu altsınıfta, aşağıda gösterilen terim, belirtidiği anlamda kullanılmıştır:

- "çatı örtüsü ya da kaplaması", yağmur, kar, dolu ya da benzeri etkenlere karşı, binanın diğer kısımlarını da içermek üzere, su geçirmez özelliğe sahip tüm kaplama malzemelerinden oluşur.

Altsınıf İndeksi

ÇATI KAPLAMALARI

Dam kiremitleri ya da damtaşları; kalıpsal ya da sert levhalar; eğilebilir materyaller. 1/00; 3/00; 5/00

Kütle malzemeleri, hasır ya da hasır çatılar. 7/00, 9/00, 11/00

Diğer materyaller. 11/00

ÇATI KAPLAMAARI İLE BAĞLANTI İÇİN UYGULANAN ÖZEL TERTİBATLAR. 12/00, 13/00

ÇATI İŞLERİNDE KULLANILAN APARAT YA DA ALETLER. 15/00

1/00 **Dam kiremiti, damtaşı, padavra ya da diğer küçük çatı yapımı elemanları ile uygulanan çatı örtümleri** (çatı destekleri 12/00)

1/02 . oluklu ya da kemerli çatı malzemeleri (1/28, 1/30 öncelik taşır)

1/04 . . seramik, cam ya da betondan yapılan, kuvvetlendiricili olan ya da olmayan

1/06 . . metalden yapılan

1/08 . . plastikten yapılan, fiberli materyallerden yapılan

1/10 . . belirli materyallerden ya da 1/04 ile 1/08 arasındaki gruplarda ele alınmayan materyallerin kombinasyonundan yapılan

1/12 . Düz kiremit ya da padavra biçimli çatı malzemeleri, yani düzgün dış yüzeyleri olan malzemeler (1/28, 1/30 önceliklidir)

1/14 . . damtaşı materyalinden yapılan ve tesbit yeri olan ya da olmayan

1/16 . . seramik, cam ya da betondan yapılan, takviyeli olan ya da olmayan

1/18 . . metalden yapılan

1/20 . . plastik, fiberli materyal ya da ahşaptan yapılan

1/22 . . belirli materyallerden ya da 1/14 ile 1/20 arasındaki gruplarda ele alınmayan materyallerin kombinasyonundan yapılan

1/24 . Kaviteli çatı malzemeleri, örneğin delikli kiremitler (1/28 öncelik taşır)

1/26 . padavralardan oluşmuş bir sıra halinde görünen, çubuk ya da şerit - biçimli çatı malzemeleri

1/28 . İki ya da daha çok katmandan oluşan çatı malzemeleri, örneğin izolasyon amaçlı kullanımlar için

1/30 . Özellikli çatı örtüm malzemeleri, örneğin çatı sırtı tuğlası, oyuk kiremiti, mahya kiremiti, havalandırma kiremiti (3/40 öncelik taşır; çatı kaplama itibariyle enerji kollektörleri 13/18)

1/34 . Çatı kaplama elemanlarının destek elemanlarına bağlanması için kullanılan bağlantı elemanları

1/36 . Çatı kaplama elemanları arasındaki boşlukların veya eklemlerin kalafatlanması ve sızdırmaz hale getirilmesi için kullanılan araçlar (kullanımı sadece çatı kaplama elemanları ile sınırlandırılmayan araçlar E 04 B)

3/00 **Düz ya da eğrisel levhaların ya da sert saçların kullanımı ile uygulanan çatı örtümü** (1/00 öncelik taşır; hazır çatılar 11/02)

3/02 . düz satıhlı kalıp, arduvaz, ya da levhadan oluşan ve kesitin önemli olmadığı durumlar (3/35 öncelik taşır)

3/04 . . beton ya da seramikten yapılan (asbestli çimentodan yapılan 3/18)

3/06 . . cam ya da diğer yarı saydam materyallerden yapılan; Bunlar için kullanılan sabitleme araçları (cam panoların, pencerelere de uygulanabildiği şekilde sabitlenmesi E 06 B 3/54)

3/08 . . . metal sırlı çubuklar ile

3/14 . . . diğer materyallerin sırlı çubukları ile, örneğin camdan

3/16 . . metalden yapılan

3/18 . . belirli materyallerden ya da 3/04, 3/06 veya 3/16 numaralı gruplarda ele alınmayan materyallerin kombinasyonundan yapılan

3/24 . özel kesitli olan, örneğin her iki yüzü de oluklu, pervazlı, kenarlı ya da benzeri şekillerde olan (3/35 öncelik taşır)

3/26 . . beton ya da seramikten yapılan

3/28 . . camdan yapılan

3/30 . . metalden yapılan

3/32 . . plastik, fiberli materyal ya da asbestli çimentodan yapılan

3/34 . . belirli materyallerden ya da 3/26 ile 3/32 arasındaki gruplarda ele alınmayan materyallerin kombinasyonundan yapılan

3/35 . İki ya da daha çok katmandan oluşan çatı kaplama kalıpları ya da sert levhalar, örneğin izolasyon amaçlı kullanımlar için

3/36 . Birleştirme; Sabitleme

Not

3/361'den 3/368'e kadar olan gruplarda, örneğin çivi, vida gibi ek sabitleme elemanları, ayrı sabitleme elemanları olarak kabul edilmeyecektir.

3/361 . . kalıp ya da levhaların özel kesitli kenar kısımları ile

3/362 . . . kalıp ya da levhalardan birine ait kenarın, komşu kalıp ya da levhanın profilli kenar kısmına kilitlenmesi ile, örneğin ayrı bağlantı elemanları kullanarak

3/363 . . . perçinleyerek □**4**□

3/3645 . . . temaslı alıştırma ("interference fitting") ile □**4**□

3/365 . . ayrı bağlantı elemanlarının kullanımı ile, kenar kısımların basitçe üst üste getirilmesi ile yapılan, örneğin oluklu levhalar için kullanılan çengel ya da civatalar

3/366 . . kalıp ya da levhalar arasındaki boşlukların, çatı oluğu, ya da köprülü irtibat malzemeleri ile kapatılması, örneğin şerit ya da şerit biçimli ekleme parçaları ile

3/367 . . bitişik duran kalıp ya da levhara ait kenar kısımların sürekli (aralıksız) defromasyonu ile, örneğin kenarların kıvrılması ile □**4**□

3/368 . . bitişik duran kalıp ya da levhara ait kenar kısımların, birlikte sıkılması ile

3/369 . . bitişik duran kalıp ya da levhara ait kenar kısımlara kaynak yapılması ile

3/38 . Çatı kaplama elemanları arasındaki açıklıkların ya da eklemlerin kalafatlanması veya sızdırmaz hale getirilmesi için kullanılan araçlar (3/36 öncelik taşır; sadece çatı kaplama elemanları ile sınırlandırılmayan araçlar E 04 B 1/68)

3/40 . Yardımcı amaçlar için yerinde modifiye edilebilen veya adapte edilebilen kalıp ya da levhalar, örneğin duvarların üzerine oturtmak için, oluklu hale

getirebilmek için; Özel amaçlar için kullanılan elemanlar, örneğin, özellikle kalıp ya da levhalarla birlikte kullanılmak üzere dizayn edilmiş olan çatı sırtı elemanları (çatı kaplama itibariyle, enerji kollektörleri 13/18)

5/00 **Eğilebilir veya bükğlebilir materyallerin kullanımı ile yapılan çatı kaplamaları, örneğin rulo şeklinde tedarik edilenler malzemeler ile** (sert levhaların kullanımı; düz çatıların çakıllanması 7/00; hazır çatılar 11/02)

Not

Grup 5/12, 5/02'den 5/08'e kadar olan gruplardan önceliklidir

5/02 . sızdırmazlık maddeleri ile emprenye edilmiş materyaller ile, örneğin katranlı kağıt ile
5/04 . ince metal levhaların kullanımı ile
5/06 . plasitiklerin kullanımı ile
5/08 . diğer materyalerin kullanımı ile
5/10 . birleştirilmiş ya da lamine edilmiş materyallerin kullanımı ile, örneğin bitum zifti ile kaplanmış metal ya da plastik folyolar (5/12 öncelik taşır)
5/12 . özellikli modifiye veya adapte edilmiş olanlar, örneğin delikli olanlar, granüle edilmiş yüzeyi olanlar
5/14 . Bunlar için kullanılan sabitleme veya tesbitleme araçları

7/00 **Yerinde uygulama ile sızdırmazlık kütlelerinden yapılan çatı kaplamaları**

9/00 **Hasır, saman ya da diğer benzeri materyallerin kullanımı ile yapılan çatı kaplamaları** (yangına karşı yapılan emprenye işlemleri B 27 K)

11/00 **Sadece 1/00'dan 9/00'a kadar olan grupların birinde kapsan özellikler ile sınırlandırılmayan çatı kaplamaları; 1/00'dan 9/00'a kadar olan gruplarda yer verilmeyen yollarla yapılan çatı kaplamaları**

11/02 . Hazır çatılar, yani yerinde birleştirme ile, katmanlardan en az birinin su sızdırmaz olduğu, iki ya da daha çok katmandan oluşanlar (düz çatıların çakıllanması 7/00; havalandırma 13/17)

12/00 **Çatılama malzemeleri için kullanılan yapısal olmayan destekler, örneğin lata, kalasi, tiriz** (11/02 öncelik taşır)

13/00 **Çatı kaplama ile ilgili özel düzenlemeler ya da araçlar; Çatı drenajları** (havalandırma tuğlaları 1/30; havalandırma plakaları 3/40; dahili kanallar E 04 F 17/00; Bunlar için çatılama elemanları, ilgili gruplara bakınız)

13/02 . Çatı kaplama itibari ile, çatı pencereleri (13/14 öncelik taşır; bunlar için yapılar E 04 B 7/18)
13/03 . Tepe pencereleri; Kubbeler; Havalandırmalı aydınlık bacaları (13/14 öncelik taşır; bunlar için yapılar E 04 B 7/18)
13/035 . . hareketli kısımları ile karakterize edilenler
13/04 . Çatı drenajları; Düz çatılardaki drenaj bağlantıları (oyuk kiremitleri 1/30, oluklu levhalar 3/40; cadde olukları E 03 F 5/04)
13/06 *(13/064 ve 13/076'ya transfer edilmiştir)*
13/064 . . *Çatı olukları* □**6**□

13/068 . . . *Çatı oluğu (kanal) kısımlarının birbirlerine bağlanması için kullanılan araçlar* □**6**□

13/072 . . . *Askılama araçları (çatı oluğu (kanal) kısımlarının birbirlerine bağlanması için araçlarla kombine olarak kullanılan 13/068)* □**6**□

13/076 . . *Kar, buz ya da oluklardan veya bunların kollektörlerinden gelen kalıntıları gidermek için kullanılan araç ya da tertibatlar* □**6**□

13/08 . . Boşaltım (iniş) boruları; Bunlar için kullanılan özel sıkıştırma araçları (genel olarak boşaltım (iniş) borularının bağlanması F 16 B, L)

13/10 . Kar tutucuları

13/12 . Çatıda yürümeyi mümkün kılan araç ya da tertibatlar

13/14 . Baca ya da baca gibi çatı seviyesinin üzerinde kalan kısımların, çatı saçı kısımları ile birleştirilmesinde kullanılan eklem veya derzler

13/143 . . *havalandırma araçları ile* □**6**□

13/147 . . *eğimli çatılar için özellikle adapte edilmiş olanlar* □**6**□

13/15 . *Saçak eklemleri; Kenar eklemleri*

13/152 . . *havalandırma araçlı ile* □**6**□

13/155 . . *çatı saçını sabitleme amaçlı* □**6**□

13/158 . . *saçak tarafındaki çıkıntıyı kapsayan* □**6**□

13/16 . *Çatı kaplamaları ile ilgili olan izolasyon araçları ya da düzenlemeleri (genel olarak bina yapılarının kuru tutulması için uygulanan metodlar E 04 B 1/70; aşırı iklimler için kullanımı uygun olan binalar E 04 H 9/16)* □**6**□

13/17 . *Diğer biçimde sınıflandırılmamış olan çatı kaplamaları havalandırması (odaların ya da diğer mahallerin havalandırılması F 24 F)* □**6**□

13/18 . Çatı kaplama itibari ile enerji kollektörleri, örneğin solar panelleri içeren (ısı kollektörleri için bakınız F 24 J, örneğin solar ısı kollektörleri F 24 J 2/02; solar enerjiyi elektrik enerjisine dönüştürmek için yarı iletken cihazlar H 01 L 25/00, 31/00) □**6**□

15/00 **Çatı işlerinde kullanılan aparat ya da aletler**

15/02 . çatı kaplama işlerinde kullanılan, tuğla, padavra ya da benzeri çatı malzemeleri

15/04 . çatı kaplama işlerinde kullanılan, kalıp, levha ya da eğilebilir materyaller

15/06 . çatı yapımı ya da sızdırmazlık için kullanılan rulolu yapıdaki materyallerin kullanımı veya muhafaza edilmesi

15/07 . çatı yapımı ya da sızdırmazlık için kullanılan kütleli yapıdaki materyallerin kullanımı veya muhafaza edilmesi

E 04 F BİNALAR İÇİN UYGULANAN TAMAMLAYICI VEYA SON İŞLEMLER ("FINISHING WORK"), örneğin BASAMAKLAR, ZEMİNLER (pencereler, kapılar E 06 B)

Altsınıf İndeksi

GÜNEŞLİK, TENTELER. 10/00
MERDİVENLER. 11/00
DUVAR, TAVAN YA DA DÖŞEMELER
İÇİN TAMAMLAYICI İŞLEMLER. 13/00

,

15/00
,
19/00
KANALLAR YA DA BORULAR. 17/00
ALET EDAVAT. 21/00
DİĞER TAMAMLAMA DETAYLARI. 19/00

10/00 **Güneşlikler; Tenteler** (Sayvan ya da gölgelikler A 45 B, F, E 04 H; seyyar brandalar E 04 H 15/08; çadırlar için E 04 H 15/58)
10/02 . bükülebilir sayvan materyalden yapılmış olan, örneğin kanaviçe
10/04 . . katlanabilir çerçevenin bazı kısımlarına sabitlenmiş materyaller ile
10/06 . . materyalin bir ucunu binanın dışında tutan araçlara sahip, storlu mekanizmalar içeren
10/08 . benzer yapıdaki sabit parçalardan oluşan, örneğin levhalar, lameller (yapışık yüzeyli, sabit düzenlenmiş güneşlikli çatılar E 04 B 7/00)
10/10 . . katlanabilir olan

11/00 **Merdiven, rampa ya da benzeri yapılar** (Merdivenlerin kurulması 21/26; geçici konstruksiyonda olan merdivenler E 04 G 27/00); **Parmaklıklar; Merdiven korkulukları** (sabit yapılarda, daimi olarak kullanılan basamaklı yapılar E 06 C 9/00)
11/02 . Merdivenler; Bunlara ait şema ya da planları
11/022 . . *süportlayıcı yapısı ile karakterize edilen* □**6**□
11/025 . . . *Boyuna kirişi olan merdivenler* □**6**□
11/028 . . . . *merkezi kirişi olan merdivenler* □**6**□
11/032 . . . *Merkezi kolona dayalı olan spiral merdivenler* □**6**□
11/035 . . . *Harici desteğe gerek duymaksızın, çoğunluğu birleştirilmiş modüler parçalardan oluşan merdivenler* □**6**□
11/038 . . . . *modüler parçaların hepsinin yüke dayanıklı parmaklıklara sahip olması* □**6**□
11/06 . . Seyyar merdivenler, örneğin uzatılıp kapanabilir olan ya da olmayan tavan arası merdivenleri (gemi merdivenleri B 63 B; hava taşıtları için merdivenler B 64 F; yürüyen merdivenler B 66 B)
11/06 . . . katlanabilir olan, örneğin teleskobik
11/08 *(11/02'ye transfer edilmiştir)*
11/09 . . *Basma - kaldırma üniteleri* □**6**□
11/10 *(11/02'ye transfer edilmiştir)*
11/104 . . *Basamaklar (11/09 öncelik taşır)* □**6**□
11/108 . . . *ahşaptan yapılan* □**6**□
11/112 . . . *metalden yapılan* □**6**□
11/116 . . . *taş, beton ya da benzeri materyalden yapılan* □**6**□
11/12,
11/14 *(11/02'ye transfer edilmiştir)*
11/16 . . . Bunlar için yüzeyler; Bunların kenar ya da köşelerinin korunması için kullanılan parçalar (döşeme dokumaları, bunların sabitlenmesi A 47 G 27/00)
11/17 . . . . *Yüzeyleri* □**6**□
11/18 . Parmaklıklar; Merdiven korkulukları (gemilerdeki korkuluk (kılavuz) rayları B 63 B; köprülerde kullanılan korkuluklar E 01 D 19/10; yollarda kullanılan korkuluklar E 01 F 13/00, 15/00; çit ya da parmaklıklar E 04 H 17/00)

13/00 **İç kaplama ya da astarlama işlemleri, örneğin duvar ya da tavanlar için** (döşemecilik 15/00; yüzeylerin dekorasyonu, mozaik çalışmaları B 44, örneğin duvar kağıdı işleri B 44 C 7/00; dokumadan yapılmış, örneğin kumaş ya da duvar kağıtları, D 03 D, D 04 G, H, D 06 N, D 21 H; tavanların konstruksiyonu E 04 B 9/00; Tortuya karşı kullanılan çatı malzemeleri ya da benzeri su sızdırmaz kaplamalar E 04 D) □**3**□

13/02 . uygulandıktan sonra sertleşen plastik materyalleri le yapılan, örneğin sıva alçı ya da plaster (boyacılık tekniklerinde yeralan yüzey işlemleri B 44 D; inorganik ya da bitumlu kütlelerC 04 B; organik plastikler C 08 L)
13/04 . . Plasterler için zeminler (sıva alçı, plaster taşıyıcı malzemesi içeren alt-tavanlar)
13/06 . . . Malzeme köşelerini koruyan materyaller
13/08 . bazı benzer elemanlardan oluşan, örneğin kuşaklarca desteklenen (örneğin koruyucu zırhlar 19/02)
13/10 . . ahşaptan yapılan
13/12 . . metalden yapılan
13/14 . . taş ya da taş benzeri materyallerden yapılan; camdan yapılan
13/16 . . fiber ya da talaştan yapılan
13/18 . . takviyeli ve dolgu maddesi içeren ya da içermeyen organik plastiklerden (plastiğe bağlı fiber ya da talaştan oluşan)

15/00 ***Döşemeler*** *(merdiven basamakları 11/104; sadece döşemelerle kullanılmak üzere adapte edilmiş olmayan kaplamalar 13/00; koruyucu ya da zırhlı kaplamalar 19/02; ayakkabı tabanlarının temizlenmesi için ızgara biçimli malzemeler A 47 L 23/24; yollar için uygulanan benzeri materyaller E 01 C; işlenmemiş döşemeler E 04 B 5/00)* □**6**□
15/02 . döşemeler ya da benzer elemanlardan oluşan döşeme katmanları (kuşaklardan 15/16)
15/022 . . diğer materyale ait
15/024 . . Bölmeli veya profilli çift döşemeler, örneğin bilgisayar odaları
15/04 . . sadece ahşaptan yapılan, örneğin ahşap bağlantı elemanları ile (kıvrılabilir parke 15/16)
15/06 . . diğer materyaller ile beraber kullanılan ya da kullanılmayan metalden yapılan (inşaat elemanları olarak kullanılan ızgaralar E 04 C 2/42)
15/08 . . sadece taş ya da taş benzeri materyallerden yapılan, örneğin betondan oluşan; camdan yapılan
15/10 . . diğer materyallerden yapılan, örneğin fiberli ya da talaşlı materyaller, organik plastiklerden, magnezitten, elyaf levhasından
15/12 . Yerinde uygulama ile kütlelerden yapılan döşeme ya da döşeme katmanları, örneğin kaynaksız magnezit döşemeler, venedik mozayiki (inorganik ya da bitumlu kütleler C 04 B; organik plastik kütleler C 08 L)
15/14 . . Eklemlerin konstruksiyonu, örneğin bölmeli kuşaklar (kullanımı sadece döşemelerle sınırlı olmayan sızdırmazlık eklemleri E 04 B 1/68)
15/16 . Döşemeler, örneğin esnek gövdeler üzerine uygulanan parke, esnek gövde olarak döşenen; özellikle döşeme olarak kullanım için adapte edilmiş gövdeler (esnek monte edilmiş döşemeler, örneğin bölümlü döşemeler, 15/22; linolyum D 06 N; genel olarak gövdeler, gövde imlatı, ilgili sınıflara bakınız)
15/18 . Ayrı ayrı döşenen izolasyon tabakaları; Diğer ek izolasyon düzenlemeleri; seyyar döşemeler (genel olarak bina izolasyonu E 04 B 1/62)
15/20 . . ses yalıtımı için
15/22 . Esnek olarak monte edilmiş döşemeler, örneğin bölümlü döşemeler (gövde olarak döşenen 15/16)

17/00 **Dikey borular; Kanallar, örneğin drenaj için** (genel olarak borular F 16 L; tesisat sistemleri F 17 D)
17/02 . atık gazları dışarı atmak için kullanılan, örneğin baca gazlarını atmak için (sabit bacalar E 04 H 12/28; ocak ve ocak benzeri yerlerle bacalar arasındaki

irtibat, baca ekipmanları, baca deliklerini temizlemek için kullanılan araçlar F 23 J; baca petekleri F 23 L); Özellikle bunlar için dizayn edilmiş olan bina elemanları, örneğin biçimli tuğlalar

17/04 . Hava boruları ya da hava kanalları

17/06 . Aydınlık bacaları, örneğin bodrumlar için

17/08 . faydalı hatların iletilmesi için, örneğin kablolar ya da borular (boru ya da kanallara geçit veren kapaklar,denetim delikleri için kapaklar 19/08) □**6**□

17/10 . Binalarda, atıkların boşaltımı için yapılan tertibatlar (çöp kutuları, çöpün ve diğer atıkların toplanması ve giderilmesi B 65 F)

17/12 . . Boşaltma ya da kaydırma olukları

19/00 İnşaattaki tamamlama işlemleri ("finishing work") için uygulanan diğer detaylar ya da yapısal kısımlar (merdivenler, örneğin tırmanma demirleri, E 06 C 9/04)

19/02 . Çevreleme malzemeleri; İşleme şeritler, örneğin kenar kordonları; Hafif kaplamalar (plasterlerin kenarlarını korumak için 13/06)

19/04 . . döşeme ile tavan ya da duvar arasındaki kullanım için, örneğin "skirting"

19/06 . . özellikle panellerin sabitlenmesi için dizayn edilmiş olan

19/08 . Bina yapısında bulunan dolaplar; duvarlarda mevcut oyuk yerler için perde benzeri materyaller; tesisata geçit veren delikler için kapaklar (bacalara ait temizleme kapıları F 23 J)

19/10 . Bina yapısında bulunan ızgaralar, örneğin paspaslar

21/00 İnşaattaki tamamlama işlemlerinde ("finishing work") kullanılan araçlar (taş ya da taş benzeri materyal gibi bina elemanlarının işlenmesi ya da kullanılması B 28 D; önceki gruplarda yeralan bazı detaylar için özellikle dizayn edilmiş olanlar, detaylar için ilgili grupalar bakınız)

21/02 . yumuşatılmış ya da plastikleştirilmiş kütlelerin yüzeylere uygulanması için, örneğin duvarların sıvalanması (özellikle zemin kaplama için 21/20; genel olarak sıvı ya da diğer akışkan materyallerin yüzeylere uygulanması B 44)

21/04 . . Kalıplar ya da şablonlar, ayarlı gönye ya da eklemli cetveller

21/05 . . . Eklemli cetveller için destekler

21/06 . . Sıva alçısı, izolasyon mayteryali ya da benzeri malzemelerin uygulanmasında kullanılan araçlar

21/08 . . . Mekanik araçlar (21/14 öncelik taşır; genel olarak püskürtme cihazları B 05 B; kum püskürtme B 44)

21/10 . . . . santrifüj kullanımı

21/12 . . . . gaz basıncı kullanımı; örneğin buhar basıncı

21/14 . . . hava bacalarında, örneğin bacalarda

21/16 . . Sıva alçısı ya da benzeri malzemelerin son işlemeleri ("finishing work") için kullanılan araçlar, örneğin düzleme araçları, profil malaları

21/165 . eklem yerlerine ait tamamlayıcı işlemler için, örneğin eklem aralarının doldurulması işlemlerinde ya da derz temizlenmesinde kullanılan aletler (duvarcı aletleri E 04 G; onarım için, örneğin dolgu çatlakları, E 04 G 23/02) □**3**□

21/18 . duvar ya da döşeme plakalarının yerleştirilmesi için (mozayik çalışmaları için aletler B 44 C)

21/20 . zemin kaplama için (yol ya da kaldırımlarda kullanılan benzerleri)

21/22 . . tekil elemanlardan yapılan, örneğin döşeme perçinleri

21/24 . . yerinde yapılan kütlelerden, örneğin düzleştirme aletleri

21/26 . merdivenlerin monte edilmesi için, örneğin basamak yapmak için aletler
21/28 . cam takma işleri için (cam kesiciler C 03 B 33/10)
21/30 . . Macun sıkıcısı ya da tabancaları
21/32 . . Macun kesicileri ya da gidericileri

E 04 G YAPI İSKELELERİ; KALIPLAR; İNŞAAT ALETLERİ YA DA DİĞER YARDIMCI ALETLER YA DA BUNLARIN KULLANIMI; İNŞAAT ALETLERİNİN ŞANTİYEDEKİ KULLANIMLARI; VAR OLAN BİNALARDAKİ ONARIM İŞLERİ

Not

Bu altsınıfta, aşağıda gösterilen terim, belirtidiği anlamda kullanılmıştır:
- "yapı iskele", benzer amaçlı diğer dayanak elemanlarını da kapsar.

Altsınıf İndeksi

YAPI İSKELELERİ
Yere dayanılan;
bina tarafından desteklenen. 1/00; 3/00
Bileşen kısımları; birleşitrme elemanları. 5/00; 7/00
KALIPLAR
Genel kullanımlar için. 9/00
Özel kullanımlar için. 11/00; 13/00; 15/00
bağlantı elemanları, yardımcı elemanlar. 17/00
Yardımcı işlemler. 19/00
DİĞER ALET YA DA AKSESUARLAR
Geçitler için geçici tertibatlar. 27/00
Materyallerin hazırlanması ya da taşınması. 21/00
Payandalar. 25/00
Var olan binalardaki çalışma tertibat veya önlemleri. 23/00

İşçi ya da emniyet İskelesi

1/00 Esas olarak yere dayanılan yapı iskeleleri
1/02 . özellkile bir boyutu uzun olan elemanlardan oluşan, örneğin özel yapıda uçları olan ya da olmayan ve herhangi bir bağlantı aracı ile irtibatlanan pilonlar ya da kafesli direkler
1/04 . . elemanların, yalnızca pilon, direk veya kiriş olması, ya da benzer yapıda ve basit kesitteki diğer elemanlardan olması
1/06 . . . ayrı bağlantı araçlarının olduğu ya da olmadığı, direk benzeri veya borusal parçaların uç uça bağlanması ile oluşan elemanları içeren
1/08 . . . birbirlerine civata ya da benzeri materyaller İle bağlanan
1/10 . . . . ahşaptan yapılan konstruksiyonlar

1/12 . . özel bileşim veya kesitteki elemanlar içeren ya da tırnaklı veya benzeri yapıda olan ya da diğer elemanların desteklenmesi veya iliştirilmesi için yanal aralıkları olan

1/14 . esas olarak önceden birleştirilmiş çerçeve ya da ilgili elemanları içeren, örneğin çapraz bağlantılı olan ya da olmayan L-, H- veya kutu- biçimindeki direkler (1/15 öncelik taşır)

1/15 . platformun dayanması ya da kurulması için özel araçlar içeren (1/20 öncelik taşır); Platformlar

1/16 . yapıya rijitlik sağlayacak şekilde kurulan ve esas itibariyle basit elemanlardan oluşan

1/18 . yüksekliği ayarlanabilen

1/20 . . Farklı pozisyonlarda enine kullanılan elemanların ya da platformların desteklenmesi için dikey ve karşılıklı bağlantı elemanları içeren yapı iskeleleri

1/22 . . Uzatılabilir alt-iskele üzerinde platformu olan yapı iskeleleri, örneğin teleskopik tipte olan ya da körüklü kıskaç mekanizması içeren

1/24 . esas olarak, özel temel yapıları içeren; esas olarak, özel bir zemin-irtibat parçası içeren, örneğin eğimli tabanlık lataları, tekerlekler (bileşim parçaları 5/00)

1/26 . Yapı iskeleleri için yardımcı eleman ya da yapılar, örneğin basamaklar, gölgelikler, korkuluklar

1/28 . sadece düşük yükseklikte desteklemek üzere dizaynedilmiş olan

1/30 . . Merdiven iskeleleri

1/32 . . Diğer serbest duran destekler, örneğin standlar ya da kazık ayaklar (genel olarak standlar ya da kazık ayaklar F 16 M 11/00)

1/34 . Prizmatik ya da düz parçalar halinde katlanabilen ya da bükülebilen yapı iskelesi konstruksiyonları

1/36 . Binaların belirli kısımları için ya da özel biçimli binalar için kullanılan yapı iskeleleri, örneğin merdivenler, kubbler için

3/00 **Esas olarak bina konstruksiyonu tarafından desteklenen yapı iskeleleri, örneğin yüksekliği ayarlanabilir olanlar** (1/00 öncelik taşır)

3/02 . binaya sürekli bağlı olmayacak şekildeki kullanımlar için

3/04 . . bina kenarlarından birine iliştirilen (3/10 öncelik taşır)

3/06 . . . binaya sökülebilir şekilde monte edilmiş çıkmalar içeren, örneğin perncere aralıklarına

3/08 . . . kanca ya da benzeri araçlarla duvara iliştirilmek üzere adapte edilmiş olan, çıkma ya da konsol tip yapı iskeletleri

3/10 . . Asmalı tip yapı iskeletleri, örneğin kaydırılabilir olan ya da dikey doğrultuda hareketli platform içeren

3/12 . . Özellikle çatı üzerindeki çalışmalarda kullanılmak üzere adapte edilmiş olan yapı iskeletleri

3/14 . bina üzerindeki ray gibi bir araca iliştirilmesi gereken; Denetim ya da onarım işleri için, kalıcı iskele benzeri tertibatlar

3/16 . . Seyyar platform ya da kızaklar; Bunlar için seyyar dayanaklar (3/10 öncelik taşır)

5/00 **İşçi iskelelerini oluşturan kısımlar** (bağlantı kısımları 7/00)

5/02 . İskele ayakları, örneğin ayarlama tertibatlı olanlar

5/04 . Yapı iskeletinin bina inşaatına ya da üzerine bağlanması (tesbit edilmesi) ya da dayanması için araçlar (genel olarak tesbit malzemeleri F 16 B)

5/06 . Çıkma destekleri; Konsollar
5/08 . Yapı iskelelelerinde kullanılan kaideler, kalaslar

7/00 İskele kısımları arasında kullanılan bağlantılar (genel olarak bina inşaatları için uygulanan E 04 B 1/38; genel olarak bağlantılar F 16 B)
7/02 . ayrı bağlantı elemanları ile
7/04 . . Çıkması olan ya da olmayan esnek elemanlar, örneğin halatlar, kablolar ya da teller, zincirler (genel olarak F 16 G)
7/06 . . Ortak biçimdeki iskele elemanlarını bağlamak için sert iskele kelepçeleri
7/08 . . . Paralel tertibatlanmış elemanlar için kullanılan kelepçeler
7/10 . . . . Kendinden sıkmalı kelepçeler, örneğin sargı demirleri
7/12 . . . Enine elemanlar için kullanılan kelepçe ya da bağlama bilezikleri (7/22 öncelik taşır)
7/14 . . . . elemanları bağımsız olarak sıkıştırmak için kullanılan
7/16 . . . . . değişik kısımlardaki sıkıştırma yerlerinin dönel yapıda olması
7/18 . . . . elemanları birbirilerine sıkıştırmak veya aralarında bulunan mesnet ya da tampon benzeri bir parçaya sıkıştırmak için kullanılan
7/20 . . . sadece elemanların uçları için, örneğin elemanların uç-uç ilişkisindeki bağlantılar için
7/22 . . . uç-köşe ilişkisindeki iskele elemanları için
7/24 . . . 7/08, 7/12, 7/20 ya da 7/22 gruplarının birden fazlasında ele alınan tertibatları gerektiren kuplajlar
7/26 . . özel biçimli iskele elemanları ile kullanılması için
7/28 . . Kaidelerin bağlanması için bağlantı kullanılan gereçleri (çıkmalar 5/06)
7/30 . Sökülebilir olmayan sabit kuplajlı iskele demirleri ya da elemanları

<u>Binaya ait kısımların yerinde biçimlendirilmesi için kalıplar</u> (genel olarak yapı iskeleleri 1/00; prefabrike bina ya da merdiven kısımlarının yapımı için kullanılan kalıplar B 28 B 7/22; konstruksiyonun parçasını oluşturan kalıplar E 04 B, C) □**5**□

9/00 Genel kullanım amaçlı kalıplama elemanları
9/02 . Kalıp profilleri ya da benzeri gereçler (9/08, 9/10 öncelik taşır)
9/04 . . kalıp yüzeyinin ahşaptan olması □**2**□
9/05 . . kalıp yüzeyinin plastikten olması □**2**□
9/06 . . kalıp yüzeyinin metalden olması □**2**□
9/08 . Katlanabilir, bükülebilir ya da kıvrılabilir yapıda olan kalıp gereçleri
9/10 . yüzey işleme, izole etme ya da ısıtma, hava ya da su geçirgenlik gibi ek özellikleri olanlar

11/00 Duvar, döşeme, tavan ya da çatı yapımında kullanılan kalıplar
11/02 . odanın, katın ya da binanın tamamı için
11/04 . küresel ya da benzeri yapılar için veya dairesel ya da çok köşeli yatay veya dikey kesitleri olan kubbe yapıları için; Şişirilebilir kalıplar (vanaların, şişirilebilir esnek gövdelere bağlanması B 06 C 29/00)
11/06 . duvarlar için, örneğin eğimli (11/04 öncelik taşır)
11/08 . . betonun sertleşmesinden sonra tamamen sökülen ve bir dahaki döküm için tekrar yapılan kalıplar (kalıplar için bağlantı ya da dayanak araçları 17/00)
11/10 . . . kirişsiz elemanlar için (11/18 öncelik taşır)
11/12 . . . kirişli elemanlar için (11/18 öncelik taşır)
11/14 . . . . kirişlerin elemanlarla beraber ya da elemanların arasına yerleştirildiği tertibatlar

11/16 . . . . kirişlerin duvarların içine yerleştirildiği
11/18 . . . duble duvarlar için
11/20 . . Seyyar kalıplar; Silindirik, konik ya da hiperbolik yapıların dökümü için seyyar kullanılan kalıplar; blokların hizalanması için kalıp yerine kullanılabilen mastar ya da benzeri araçlar (11/04 öncelik taşır)
11/22 . . . Sürekli ya da kademeli olarak yükseltilen kayma kalıpları ve yükseltme esnasında, kalıpların dökülen betonla temas halinde olması; Bunlar için, örneğin vinç gibi kaldırıcı gereçler ya da benzeri tertibatlar
11/24 . . . . Kayma kalıplar için kullanılan kaldırıcıların ya da kancalama tertibatlarının konstruksiyonu (genel olarak kancalama tipli kaldırma tertibatları B 66 F)
11/26 . . . kaplamanın şerit, sonsuz apron ya da benzeri malzemeden oluşması ve hareketli makaralar tarafından yönlendirilmesi
11/28 . . Tırmanma kalıpları, yani, kattan kata yükseltme esnasında, dökülen betonla temas halinde olmayan kalıplar
11/30 . . . . yatay eksen etrafında, dönerek veya devrik ya da benzeri hareketlerle, kattan kata yükseltilenler
11/32 . . . Duvarın tüm olarak ya da yerinde kısmi şekilde yapımı için, devirme tip kalıplar ya da eğimli tablalar
11/34 . . . Duvarların bütünsel ya da kısımsal yapımı için kullanılan yatay hareketli dökme kalıpları (11/26 öncelik taşır)
11/36 . düz ya da eğimli yüzeye sahip döşeme, tavan ya da çatılar için
11/38 . . betondan yapılmış düz satıhlı tavanlar için
11/40 . . çökertme ya da lambrili tavanlar için
11/42 . . . metal ya da prefabrik betondan kirişleri olan
11/44 . . . kalıplar için aynı zamanda kalıcı takviye olarak da kullanılan dayanak kirişleri ile
11/46 . . . şapka ya da çukur biçiminde olan ve kiriş içeren ya da iki kiriş arasındaki kısmı kavrayan veya kirişlerden birini ve bitişiğindeki döşeme ya da tavan bölümünü örten
11/48 . . Zemin ya da çatılarda kullanılan kalıp için dayanak konstruksiyonları (dikme ya da latalar 25/00)
11/50 . . . Kalıplar için kullanılan kiriş, mertek ya da benzeri dayanak elemanları (örneğin çıkmaların duvara iliştirilmesi için kullanılan dayanaklar 17/16; konstruksiyonun bir parçası olarak kullanılan kirişler E 04 C)
11/52 . . . . birbirlerini takip edecek şekilde düzenlenen kısımlardan oluşan
11/54 . . . . ayarlanabilir süport ayakları, takviye levhaları ya da benzeri materyalleri içeren, uzayabilir tipte olanlar
11/56 . . . . . teleskobik tipte olanlar

13/00 Binaya ait bazı özel kısımların biçimlendirilmesi için kullanılan kalıplar, örneğin merdivenler, basamaklar, pervazlar veya balkonların biçimlendirilmesi için kullanılanlar

13/02 . kolon ya da benzeri sütunlar için; Bunlar için özel bağlama ya da sabitleme araçları
13/04 . lento, kiriş ya da çapraz kirişlerin ayrı ayrı örtülmesi için; Bunlar için özel bağlama ya da sabitleme araçları (örneğin çıkmaların duvara iliştirilmesi için kullanılan elemanlar 17/16)
13/06 . dirsekli yapıda olan, merdiven, basamak, pervaz, balkon ya da benzeri kısımlar için kullanılan

15/00 **Açıklıkların, kavitelerin ya da kanalların yapımı için kullanılan kalıplar** (duvar için kalıp kısımlarını oluşturan 11/06)

15/02 . pencere, kapı ya da benzerleri için

15/04 . ankraj delikleri ya da benzerleri için malzemeler

15/06 . duvar veya zemindeki kavite ya da kanallar için, örneğin baca yapımı için

17/00 **Kalıplar için bağlantı elemanları ya da diğer yardımcı malzemeler**

17/02 . Metalik olmayan kalıplama ya da takviye elemanları için bağlantı araçları

17/04 . Metalik olan kalıplama ya da takviye elemanları için kullanılan bağlantı araçları

17/06 . Bağlama araçları; Ara halkaları

17/065 . . Bağlama araçları, bağlama veya gerilim özelliklerini güçlendirmek için gerilmiş olan gerilim elemanları □**5**□

17/07 . . Bağlama araçları, bağlama veya gerilim özellikleri, saplama-biçimli kısımlar vasıtası ile güçlendirilmiş olan gerilim elemanları □**5**□

17/075 . . Bağlama araçları, diğer araçlarca bağlanmış ya da gerilmiş gerilim elemanları □**5**□

17/12 . . kolları kalıplara sabitlenmiş

17/14 . . kalıp duvarlar için kullanılan payanda ya da dikme tertibatları; Kalıpların sıralanması için kullanılan araçlar (25/00 öncelik taşır)

17/16 . dayak, kiriş ya da benzerlerini taşıyan kalıplar için veya döşeme, lento ya da travers gibi elemanlara dayanak sağlamak için, çıkma gibi elemanların duvara iliştirilmesinde kullanılan araçlar

17/18 . Kalıp elemanlarının, tavanlara yerleştirilen kirişlere ankrajlanması ya da iliştirilmesi için araçlar

19/00 **Kalıplar için uygulanan ikincil işlemler, örneğin yerinde sökülmesi; Temizlik araçları** (yağlama bileşimleri C 10 M)

21/00 **İnşaat materyallerinin ya da elemanlarının, <u>yerinde</u> hazırlanması, taşınması ya da işlenmesi; Yapısal işlerde kullanılan diğer tertibat veya önlemler** (taş benzeri materyallerin işlenmesi B 28 D; genel olarak taşıma B 65 G; Kaldırma araçları B 66; ölçüm aletleri G 01)

21/02 . Döküme uygun olan beton ya da benzeri kütlelerin taşınması veya işlenmesi (genel olarak betonun işlenmesi, karıştırma makineleri B 28 C; yol ve kaldırımlarda da kullanılan malzemelerle yapılan döşemelerin konstruksiyonu ya da yüzey işlemleri E 01 C; barajlarla bağlantılı olan E 02 B 7/00; altyapılarla bağlantılı olan E 02 D 15/00; tamamlama işlemleri ile bağlantı olan E 04 F)

21/04 . . Hem nakliye hem de dağıtımda kullanılan araçlar (beton pompaları F 04)

21/06 . . Sıkıştırılmış beton, örneğin setleştirme işleminden önce uygulanan vakum işlemiyle (yol inşşatı için E 01 C 19/00; toprak sıkıştırmada da kullanılan araçlar E 02 D 3/02)

21/08 . . . Dahili vibratörler

21/10 . . Düzleme veya tesfiye işlemi için kullanılan araçlar, örneğin mastar ya da düzleme levhaları (düzleme aletleri E 04 F 21/26, 21/24)

21/12 . Kuvvetlendirici ilavelerin monte edilmesi; Ön gerilim işlemleri (öngerilimli parçalar için kullanılan muhafaza boruları E 04 C 5/10; ankrajlama araçları E 04 C 5/12; kuvvetlendirici bileşenler ya da ara parçaları E 04 C 5/16)

21/14 . Taşıma ya da kurma amaçlı inşaat araçları (çatı yapımı için E 04 D; tamamlayıcı işlemler için E 04 F)
21/16 . . Araç ya da tertibatlar (parmaklıkların kurulması için araçlar E 04 H 17/26)
21/18 . . . Ayarlama aletleri; Biçimlik aletler (mastarlar)
21/20 . . . harç kullanımı için
21/22 . . . inşaat maddelerinin harçla dondurulması için, örneğin tuğla makineleri
21/24 . Yapım esnasında, inşaat kısımlarına ya da ince işlere zarar gelmemesi için emniyet veya koruma amaçlı önlemler (iskeleler için yardımcı yapılar 1/26)
21/26 . . Duvara ait kısımlar için kullanılan dayak araçları; Dayanak ya da benzerleri, örneğin prefabrik duvarları bir hizada tutmak için kullanılan (25/00 öncelik taşır; yapımı tamamlanmış binalarda 23/04)
21/28 . . istenmeyen hava koşullarına karşı
21/30 . . mekanik zarar ya da kir oluşumuna karşı uygulanan, örneğin merdivenler için koruma örtüleri

21/32 . Yapım esnasında bulunan insanların emniyeti ya da korunması için uygulanan tedbirler (iskelelerle alakalı olan 1/00, 3/00; can kurtarma amaçlı sicim ya da kemerler A 62 B 1/16, 35/00; tırmanma araçları, örneğin sütunlar için tırmanma demirleri (demir kancalar) A 63 B 27/00)

23/00 **Yapımı tamamlanmış binalarda uygulanan çalışma önlem veya tedbirleri** (altyapılarda E 02 D 35/00, 37/00; izolasyonla bağlantılı olan E 04 B; tamamlayıcı işlemler E 04 F)

Not

Bu grupta değinilen konu maddelerine ilave olarak, yapımı tamamlanmış binalardaki konu maddeleri ile alakalı olan ve yeni bine yapımında uygulananlara benzerlik gösteren çalışma tedbirleri, uygun olan konstruksiyon gruplarında kapsanmıştır. □**5**□

23/02 . Onarım, örneğin çatlak yerlerin doldurulması; Restorasyon uygulamaları; Değiştirme işlemleri; Genişletme işlemleri

23/03 . . özellikle çatılar için adapte edilmiş olan, örneğin çatı katlarının donatımı için uygulanan □**5**□

23/04 . hasarlanmış bina ya da binalara ait kısımların payandalanması veya desteklenmesi için kullanılan, örneğin hava saldırısından dolayı (payandalar 25/00)

23/06 . Binaların sökülmesi, ayrılması, kaldırılması ya da giderilmesi için uygulanan işlemler; Yeni temel duvarının yapımı

23/08 . . . . . Binaların yıkılması (çitlerin E 04 H 17/26)

25/00 **Destek ya da payandalar** (özellikle ocaklarda kullanılmak üzere dizayn edilmiş olanlar E 21 D 15/00); **Takozlar**

25/02 . teleskopik olmayan

25/04 . teleskopik olan

25/06 . . pozitif araçlarla bağlanmış parçalar içeren

25/08 . . birbirlerine, sürtünmeli ya da çengelli araçlarla, göreli olarak tutulmuş parçalar içeren

27/00 **İnsanlara ya da araçlara bir kattan diğer kata geçit vermek amacı ile yapılmış geçici düzenlemeler, örneğin basamaklar, rampalar** (iskeleler için 1/26; geçitler B 63; elevatör benzeri araçlar B 66; boşaltma köprüleri E 01 D 15/24; kalıcı basamak ya da rampalar E 04 F 11/00; merdivenler E 06 C)

E 04 H **ÖZEL AMAÇLI BİNA YA DA BENZERİ YAPILAR; YÜZME VEYA SU BANYOLARI YA DA HAVUZLARI; SÜTUNLAR; GENEL OLARAK ÇADIR YA DA GÖLGELİKLER** (altyapılar E 02 D) □4□

Notlar

(1) Bu altsınıf şunları içerir;
- esas olarak, binaların bütününe ait planlar;
- bu grupta belirtilen binalar için özel tipte olan ya da özel amaçlı binalar için uygulanan detaylar;
- genel olarak gölgelikler ve konstruksiyon itibariyle çadırlara benzer olan gölgelikler. □**4**□

(2) Bu grup, ilgili yerlerde belirtilen ve özel uygulamaları olan gölgelikleri kapsamaz, örneğin sandalyelerin kötü hava şartlarından korunması için A 47 C 7/66, yatak sayvanları A 47 C 29/00, binalar için kullanılan güneş gölgelikleri ya da brandalar E 04 F 10/00 . □**4**□

(3) Bu altsınıfta, aşağıdaki terimler belirtilen anlamları ile kullanılmıştır:
- "Binalar" terimi, mühendislik yapıları ve diğer konstruksiyonları dışlamaz (hariç kılmaz).
- "çadır", dayanak elemanı olan çadır ya da gölgelik anlamına gelir, örneğin çerçeveli ya da esnek örtüler □**4**□

Altsınıf İndeksi

BİNALAR
Mesken ya da büro amaçlı. 1/00
Umuma açık amaçlı. 3/00
Endüstriyel ya da tarımsal amaçlı; Park yeri olarak. 5/00; 6/00
YÜZME VEYA SU BANYOLARI YA DA HAVUZLARI. 4/00
KONTEYNERLER. 7/00
ÖZEL KORUMA GEREKTİREN BİNALAR. 9/00
KULELER, SÜTUNLAR, BACALAR, FABRİKA BACALARI. 12/00
ANITLAR, TÜRBELER. 13/00
DEĞİŞİK AMAÇLARIN KOMBİNASYONLAR İÇİN UYGULANAN BİNALAR, OTOMOBİL İLE GİRİLEBİLİR BİNALAR. 14/00
ÇADIRLAR, GÖLGELİKLER. 15/00
BİNA ÇEVRESİNİN KAPATILMASI İÇİN KULLANILAN PARMAKLIKLAR. 17/00

1/00 **Mesken ya da büro amaçlı bina ya da bina grupları; Genel planlar, örneğin modüler koordinasyon, zikzak sıralanmış katlar** (3/00 öncelik taşır; iki ya da daha çok amaçlı binalar, otomobille girilebilir binalar 14/00; genel olarak bina konstruksiyonu E 04 B 1/00)

1/02 . Konut olarak kullanılan evler; Geçici ikamet için binalar (sınırlı sayıda insan için küçük çalışmalar 1/12)

1/04 . . İki ya da daha çok katlı apartman evleri

1/06 . Büro binaları; Bankalar (1/12 öncelik taşır; dükkan, mağaza ya da benzerleri için mobilya ya da donanımlar A 47 F)

1/12 . Küçük binalar ya da sınırlı sayıda insan için yapılan diğer binalar, açık havada kurulan ya da bina içinde düzenlenen, örneğin büfeler, otobüs durağı ya da benzin istasyonları için yapılan bekleme korunakları, demiryolu platformları

için çatılar, bekçi kulubeleri, giyinme kabinleri (ev halkı için seyyar korunaklar A 47 G 5/00)

1/14 . . Telefon kulubeleri

3/00 **Umumi ya da benzer amaçlı kullanımlar için bina ya da bina grupları, örneğin hastaneler, cezaevleri** (bir kişinin kullanabileceği büyüklükteki bina kısımları, örneğin kabinler 1/00; geniş ve açık bir alanı örtme amaçlı yapılar E 04 B 1/342)

3/02 . Hoteller; Moteller; Kafeteryalar; Lokantalar; Dükkanlar; Mağazalar

3/04 . . Self servis için düzenlemeleri olan lokanta ya da dükkanlar (ödeme kontörleri A 47 F 9/02); özellikle süpermarketler için düzenlenmiş mobilya ya da teçhizatlar A 47 F 10/00; taşıma yönünden B 65 G; madeni para konturları G 07 F)

3/06 . Müzeler; Kütüphane binaları

3/08 . Hastaneler ya da benzerleri; Okullar; Cezaevleri

3/10 . miting, eğlence ya da spor amaçlı

3/12 . . Seyirciler için tribün, teras ya da benzerleri (konferans salonları 3/30; sandalye, puf, sıralar A 47 C) □**2**□

3/14 . . Jimnastik salonları; Diğer spor amaçlı binalar (tribünler 3/12)

3/16 . . . yüzme amaçlı (yüzme ya da su banyoları veya havuzları 4/00) □**5**□

3/22 . . Tiyatrolar; Konser salonları; Radyo yayımı, sinema, televizyon ya da benzer amaçlı kullanımlar için binalar (otomobille girilebilir binalar 14/00; tiyatro ya da konser salonları için ekipmanlar A 63 J) □**2**□

3/24 . . . Sahnelerin yapısal özellikleri

3/26 . . . . Döner sahneler; Alçatılabilen sahneler (insanların yükseltilmesi ya da alçaltılması için araçlar A 63 J 5/12)

3/28 . . . . Seyyar ya da taşınabilir platformlar

3/30 . . . Konferans salonlarının yapısal özellikleri (sandalyeler, puflar, sıralar A 47 C; akustik etkileri de sağlayan bina detayları E 04 B 1/99)

4/00 **Yüzme ya da su banyoları veya havuzları** (banyolar için dalga üreten aygıtlar A 47 K 3/10; ayrıştırma ya da ayırma B 01 D; suyun işlenmesi C 02 F; dalga üreten pompalar F 04 D 35/00) □**5**□

4/02 . yerinde kurulan □**5**□

4/04 . prefabrike ya da prefabrike parçalar içeren □**5**□

4/06 . Emniyet araçları; Banyoların örtünmesi □**5**□

4/08 . . Rijit bileşenlerden oluşan örtüler □**5**□

4/10 . . Esnek parçalardan oluşan örtüler □**5**□

4/12 . Suyun sirküle edilmesi için kullanılan araç ya da teçhizatlar □**5**□

4/14 . Başka şekilde sınıflandırılmamış olan parça, detay ya da aksesuarlar □**5**□

4/16 . . özellikle temizlik için adapte edilmiş olanlar (sadece tanklar için kullanılan temizlik araçları B 63 B 59/00) □**5**□

5/00 **Endüstriyel veya tarımsal amaçlı kullanımlar için bina ya da bina grupları** genel olarak bina konstruksiyonları E 04 B 1/00)

5/02 . Endüstriyel amaçlı bina ya da bina grupları, örneğin enerji santralleri, fabrikalar (soğutma tesisatlarına ait bazı kısımlar için yapılar 5/10; araç parkları için bina yapıları 6/00)

5/04 . . Transformatör daireleri; Trafo daireleri □**5**□

5/06 . . Denetim ya da servis amaçlı kullanımlar için uygulanan bina yapıları (genel olarak denetim odaları E 02 D 29/12)

5/08 . Tarımsal amçlı kullanımlar için uygulanan bina ya da bina grupları (ambarlar 7/22; gübre saklama yerleri A 01 C 3/02; seralar A 01 G 9/14)

5/10 . Soğutma tesisatlarına ait bazı kısımlar için oluşturulan yapılar

5/12 . . Soğutma kuleleri (genel olarak kuleler 12/00; soğutma ekipmanları F 28)

6/00 **Araç parkı, hareketli malzeme, hava taşıtı, deniz taşıtı ya da benzeri araçlar için binalar, örneğin garajlar** (garaj olarak kullanılan çadırlar 15/00; bisiklet standları B 62 H; deniz araçlarının zeminde muhafaza edilmesi B 63 C 15/00; yer destekli yüzeylerin konstruksiyonu E 01 C; park yerlerinin zemine işaretlenmesi E 01 F 9/00; genel olarak bina konstruksiyonu E 04 H 1/00)

6/02 . Küçük garajlar, örneğin bir ya da iki araç için olan (araçlara iliştirilmiş ya da araçlara dayanmış olanlar B 62 D; prefabrike ve yekpare kısımlı E 04 B 1/343)

6/04 . . tekerlekli, askılı, katlanabilir, teleskopik, döndürülebilir ya da diğer seyyar yapıda olanlar (genel olarak taşınabilir ya da katlanabilir yapılar E 04 B 1/343)

6/06 . . araçların yer değiştirmesini ya da kaldırılmasını sağlayan aygıtları olan

6/08 . Çok sayıdaki araçlar için garajlar

6/10 . . araçların yer değiştirmesini ya da kaldırılmasını sağlayan mekaniksel kısımları olmayan, örneğin helezonik yapıda sabitlenmiş rampaları olan, seyyar rampaları olan

6/12 . . araçların yer değiştirmesini ya da kaldırılmasını sağlayan mekanik aygıtları olan

6/14 . . . dikey hareketli yük kaldırma kısımlı, devamlı taşıma zincirleri olan, örneğin devamlı kablolu kaldırıcı sistemler

6/16 . . . Yatay eksen üzerinde döndürülebilir teker ya da kasnak gibi biçimlendirilmiş garajlar

6/18 . . . sadece dikey yönlerde ya da bağımsız olarak dikey ve yatay yönlerde kullanılır taşıma amaçlı aygıtları olan (6/14 öncelik taşır)

6/20 . . . . taşıyıcı zincirlerle ya da yatay taşıma amaçlı dönel makaralarla karakterize edilenler

6/22 . . . . yatay taşıma amaçlı seyyar platformlarla karakterize edilenler

6/24 . . . . yatay taşıma amaçlı küçük tekerlekli araçlarla karakterize edilenler

6/26 . . . . eğim kazanabilen döşeme ya da döşeme parçaları ile karakterize edilen; seyyar rampaların kullanılması ile karakterize edilen

6/28 . . . . yatay taşıma amaçlı dönel platformlarla karakterize edilen

6/30 . . . sadece dikey yönlerde kullanılır taşıma amaçlı aygıtları olan

6/32 . . . . taşıyıcı zincirlerle ya da dönel makaralarla karakterize edilenler

6/34 . . . . seyyar platformlarla karakterize edilenler

6/36 . . . . serbest hareketli, küçük tekerlekli taşıma aygıtları ile karakterize edilen

6/38 . . . . eğim kazanabilen döşeme ya da döşeme parçaları ile karakterize edilen

6/40 . . . . seyyar platformlarla karakterize edilenler

6/42 . Başka yerlerde ele alınmayan, sadece garajlarda kullanımı olan cihaz ya da teçhizatlar, örneğin emniyet cihazları, güvenlik cihazları

6/44 . hava taşıtlarının saklanması için (geniş ve açık bir alanı örtme amaçlı yapılar E 04 B 1/342)

7/00 **<u>Yerinde</u> ya da şantiye dışında, inşaat mühendisliği teknikleri gerektiren büyük muhafaza konteynerlerinin konstruksiyonu ya da montajı** (kule bakımından 12/00; muhafaza bakımından, örneğin asma çatılar, kalafatlama araçları, doldurma ya da boşaltma araçları B 65 D, G, F 17 B, C; altyapılar E 02 D 27/38) □**2**□

7/02 . Sıvı ya da gazlar için kullanılan konteynerler; Bunlar için dayanaklar (su tedariki tanklarının düzenlenmesi ya da tertiplenmesi E 03 B 11/00) □**2**□

7/04 . . esas olarak metalden yapılan

7/06 . . . dikey eksenli

7/14 . . . küresel biçimli
7/16 . . . yatay eksenli
7/18 . . esas olarak betondan yapılan, örneğin betonarme ya da diğer taş benzeri materyallerden yapılan
7/20 . . . Öngerilimli konstruksiyonlar
7/22 . Katılar için konteynerler, örneğin silolar, depolar; Bunlar için dayanaklar □**2**□
7/24 . . Belirtilen materyalin kullanımına göre, delikli duvarları içeren ya da içermeyen konstruksiyonlar
7/26 . . . esas olarak betondan oluşan, örneğin öngerilimli beton ya da diğer taş benzeri materyaller
7/28 . . . . özel inşşat malzemeleri içeren
7/30 . . . esas olarak metalden oluşan
7/32 . . . esas olarak ahşaptan oluşan

9/00 **Olağandışı harici etkilere karşı koruma sağlamak ya da bu etkilere dayanmak için adapte edilimiş olan bina, bina grupları ya da sığınaklar, örneğin savaş benzeri etkilere karşı, deprem, aşırı iklimler** (yüzer binalar B 63 B; altyapı bakımından B 63 B; genel olarak bina konstruksiyonları E 04 B; hareketi sağlayan dayanak ya da benzeri destekler E 04 B 1/36; izolasyon ya da diğer koruma amaçlarını içeren özel detaylar E 04 B 1/62; hasar görmüş bina ya da bu binalara ait bazı kısımlar için kullanılan süport yapıları E 04 G 3/04; kapılar, pencereler E 06 B 5/00; hava koşullandırma, havalandırma F 24 F; kamuflaj F 41 H 3/00; tehlikeli radyasyona karşı korunmalı oda ya da hücreler G 21 F 7/00)
9/02 . deprem ya da zemin çöküşüne karşı dayanıklı olan (altyapılar E 02 D 27/34)
9/04 . hava saldırısı ya da diğer savaş benzeri etkilere karşı uygulanan (solunum araçları A 62 B)
9/06 . . Binaların kısmını oluşturan ya da içinde düzenlenen yapılar
9/08 . . . Binaların altında düzenlenen yapılar, örneğin hava saldırısına karşı oluşturulan sığınaklar
9/10 . . Bağımsız sığınaklar; Bağımsız ve çatlamaz duvarların düzenlenmesi
9/12 . . . yerin tamamen altında olan, örneğin hava saldırısına karşı dehlizler (tüneller, dehlizler E 21 D)
9/14 . diğer tehlikeli etkilere karşı, örneğin kasır veya sellere karşı
9/16 . zararlı koşullara karşı, örneğin aşırı iklimler, haşere salgınlarına karşı

12/00 ***Kuleler; Sütunlar, direkler; Bacalar, fabrika bacaları; Su kuleleri; Bu gibi yapıların kurulması için metodlar*** *(soğutma kuleleri 5/12; yol işaretleri için süportlar E 01 F 9/011; temel sütunları E 02 D 5/22; sütun, direk ya da bacalar için temeller E 02 D 27/42; genel olarak yapısal ve uzunlamasına parçalar E 04 C 3/00; sabit tırmanma demirleri E 06 C 9/04; petrol sondajı için sondaj kuleleri E 21 B 15/00)* □**6**□
12/02 . Belirli materyallerden oluşturulmuş yapılar (12/16, 12/18 öncelik taşır)
12/04 . . ahşaptan
12/06 . . . Kafes benzeri yapıda
12/08 . . metalden
12/10 . . . Kafes benzeri yapıda
12/12 . . içsel ya da dışsal takviye içeren ya da içermeyen, beton ya da diğer taş benzeri materyalden, örneğin metal kaplama ile, dayanıklı kalıp malzemeleri ile
12/14 . . . Kafes benzeri yapıda

12/16 . Öngerilimli yapılar
12/18 . seyyar ya da seyyar kısımları olan, örneğin dönel, teleskopik (rotatif binalar E 04 B 1/346)
12/20 . Bunlar için yanal süport araçları, örneğin germe halatları, gergi kolları (zemin ankrajı E 02 D 5/80; kablo ya da halatlar için bağlama araçları F 16 G 11/00)
12/22 . Payanda ya da direkler için tutamaç ya da rakorlar
12/24 . Çapraz kollar
12/26 . Maden ocakları için rüzgar veya havalandırma kuleleri (elevatörler B 66 B)
12/28 . Bacalar, fabrika bacaları, örneğin kendinden süportlu ya da benzeri kanallar (temeller E 02 D 27/42; binaların bir kısmı olarak bacalar E 04 F 17/02; ocaklarla duman bacaları arasındaki bağlantılar F 23)
12/30 . Su kuleleri (tanklar B 65 D 88/00; yüksek kat tanklarının kullanımı E 03 B 11/12)
12/32 . Gönderler (bayraklar, sancaklar, bunların montajı G 09 F 17/00)
12/34 . Kule, sütun, direk, baca ya da benzerlerinin dikilmesi ya da indirilmesi için kullanılan tertibatlar □**6**□

13/00 Anıtlar; Türbeler; Defin kubbeleri ("burial vaults"); "Columbaria" (heykeltraşlık ya da diğer sanatsal özellikler bakımından B 44)

14/00 Bu altsınıfa ait daha önceki grupların sadece tekinde birinde yer almayan, farklı amaçların bileşimini içeren binalar, örneğin çift amaçlar için (3/02, 9/06 öncelik taşır)**; Otomobille girilebilir binalar**

15/00 Genel olarak çadır ya da gölgelikler □**4**□
15/02 . Diğer araçlarla birleştirilmiş ya da dğer araçlarla özel şekillerde bir araya getirilmiş çadırlar □**4**□
15/04 . . asma tipleri, örneğin çubuk ya da asma kirişlerle irtibatlandırılmış olan (taşıyıcı şasiler 15/34) □**4**□
15/06 . . En azından kısmi olarak araçlarca süport edilmiş çadırlar □**4**□
15/08 . . . Treyler brandası ya da benzerleri □**4**□
15/10 . . Isıtma, aydınlatma ya da havalandırma (ısıtma, aydınlatma ya da havalandırma cihazları için, ilgili sınıflara bakınız, örneğin F 21, F 24) □**4**□
15/12 . . . Isıtma □**4**□
15/14 . . . Havalandırma □**4**□
15/16 . . . . çadır çatılarının □**4**□
15/18 . Çok bölümlü veya kesitli kaplaması olan çadırlar, örneğin pavilyonlar, kemerli çadırlar, sirk çadırları (şişirilebilir 15/20); Çoklu çadırlar, örneğin modüler □**4**□
15/20 . şişirilebilir, örneğin biçimli, kuvvetlendirilmiş ya da akışkan basıncı ile süport edilmiş (şişirilebilir esnek gövdelere vana bağlantıları B 60 C 29/00; yerinde, duvar, tavan ya da çatı yapmak için şişirilebilir kalıplar 11/04) □**4**□
15/22 . . çadırın içinden hava basıncı ile süport edilenler □**4**□
15/24 . koni biçimli; örneğin kızıldereli çadırı □**4**□
15/26 . Merkezi direkle süport edilmiş çadırlar (şemsiye tipi 15/28) □**4**□
15/28 . Şemsiye tipi çadırlar □**4**□
15/30 . çevrilebilir, örneğin bir tip çadırdan diğer tip çadıra, çadırdan gölgeliğe, çadır kumaşından farklı ürünlere (çadıra dönüştürülebilen çuval ya da paketleme malzemeleri A 45 F 4/04; çadır kaplama malzemesine dönüştürülebilen kumaşlar A 45 F 4/14) □**4**□

15/32 . Özellikle çadırlar için adapte edilmiş parça, bileşen, konstruksiyon detayı, aksesuar ya da dahili ekipmanlar, örneğin gergi halatları, eşikler □**4**□
15/34 . . Süport araçları, örneğin süport çerçeveleri □**4**□
15/36 . . . kemer biçimli tipler (15/42 öncelik taşır) □**4**□
15/38 . . . . genleşebilir, örneğin boyuna uzayabilir □**4**□
15/40 . . . . esnek □**4**□
15/42 . . . dışsal tipler, örneğin şasi gibi dayanaklı, kaplama kumaşının dışında □**4**□
15/44 . . . katlanabilir, örneğin kıvrılabilir ya da bükülebilir tipler (15/42 öncelik taşır; genel olarak katlanabilir kısımları olan bina yapıları E 04 B 1/343) □**4**□
15/46 . . . . teleskopik ve kıvrılabilir □**4**□
15/48 . . . . kıvrılabilir, yani, döndürülebilir ya da mafsallı kısımları olan (15/46 öncelik taşır) □**4**□
15/50 . . . . . körüklü kıskaç tipte olanlar □**4**□
15/52 . . . . . paralel kenar tipte olanlar □**4**□
15/54 . . Çadır ya da gölgelikler için kullanılan kaplama kumaşları (havalandırılabilir çadır çatıları 15/16) □**4**□
15/56 . . Zeminler □**4**□
15/58 . . Kilitler; Brandalar; Tenteler □**4**□
15/60 . . Direkler □**4**□
15/62 . . Saplama kazık, direk ya da benzerleri □**4**□
15/64 . . Çadır ya da gölgeliklerde kullanılan kaplama kumaşları için sabitleme malzemeleri □**4**□

17/00 **Çitle çevirme, örneğin çitler, parmaklıklar** (elektrikli parmaklıkların özellikleri A 01 K 3/00, H 05 C; çit, bariyer ya da benzerlerinden geçit sağlayan araçlar E 06 B 11/00)
17/02 . Telden oluşan çitler (17/14 öncelik taşır)
17/04 . . Madeni tel, dikenli tel, metal kafes, dikenli tel ya da benzerinden oluşan; Bunlar için kuplaj veya bağlantı araçları (Tel örgüler B 21 F 27/00; diğer metalik kumaşlar için ilgili sınıflara bakınız)
17/06 . . Tel çitler için parçalar
17/08 . . . Bunlar için kullanılan ankraj elemanları, örneğin zemine saplanmak üzere özellikle dizayn edilmiş olan; Dikme ya da benzerleri (kule ya da sütunlar için 12/20; payanda ya da direkler için tutamaç ya da rakorlar 12/22)
17/10 . . Telin direklere bağlanış biçimi ile karakterize edilen; Asma telleri
17/12 . . . telin, çentik benzeri yerlere sabitlenmesi
17/14 . Rijit elemanlardan yapılmış çitler, örneğin ek tel dolguları ile
17/16 . . prefabrike panel benzeri elemanların kullanımı, örneğin madeni çerçeveler
17/18 . . . Etrafı çitle veya kazıkla çevrili açık ağıllar ("corral"), yani kolaylıkla taşınabilir ya da sökülebilir çitler
17/20 . . Bunlar için kullanılan direkler
17/22 . . . Bunlar için ankrajlama araçları, örneğin zemine giren özel biçimli parçalar; Dikme ya da benzerleri (kule ya sütunlar için 12/20; payanda ya da direkler için tutamaç ya da rakorlar 12/22)
17/24 . . İlave tellerin direk ya da korkuluklara irtibatlandırılması için kullanılan bağlantılar
17/26 . Çitlerin kurulması ya da sökülmesi için araçlar

E 05 KİLİTLER; ANAHTARLAR; PENCERE YA DA KAPI BAĞLANTI PARÇALARI; GÜVENLİK ARAÇLARI

Not

Bu altsınıfta, aşağıdaki terimler belirtilen anlamlar ile kullanılmıştır:

- "kanat", açılıp kapanabilir, kaydırmalı ya da benzeri hareketli kapı ya da pencereler için kullanılan genel bir terimdir. Bu terim aynı zamanda, çekmece, sandık kapağı, araba arka bagaj kapağı ya da motor kaportası gibi, bu bölümde ele alınan kullanım, montaj, mandallama ya da kilitleme araçlarının uygulanabilir olduğu, hareketli kısımları da içerir;
- "çerçeve", kanadın bir bağlantı parçası ile tutturulabildiği bir ögeyi ifade eder. Bu terim, kanadı oluşturan çerçeve yapısını içermez, fakat diğer bir kanadı ifade ediyor olabilir;
- "kilit", açılması için anahtar ya da benzeri bir ögenin gerektiği, herhangi bir kısmın kapatılması ya da açılmasını sağlayan bir aracı ifade eder. Fakat E 05 B 1/00'dan 9/00'a , 13/00'dan 17/00'a, 39/00'dan 47/00'a kadar, 51/00, 53/00, 63/00 ve 65/00 numaralı gruplarda, "kilit" terimi, başka bir bağlantı aracını da kapsayabilir;
- "kilit sürgüsü", kapı çerçevesindeki karşılığı ile irtibatlandırıldığında kapının kapanmasını sağlayan ve normalde kapının üzerinde olan, kaymalı, dönmeli ya da benzer hareketli bir aracı ifade eder. Direkt olarak el ile ya da mekanizma veya anahtar ile kullanılabilir; mesela bir kilit mandalı olabilir (aşağıya bakınız);
- "kilit köprüsü", kapı ya da çerçeveye asılı bir parçayı ifade eder ve böylece kapı ya da çerçeve yüzüne doğru hareket ettirildiğinde kapanmayı sağlar, örneğin sürme, asma kilit ya da sürme köprü.

E 05 B KİLİTLER; BUNLARIN AKSESUARLARI; KELEPÇELER

Altsınıf İndeksi

ZEMBEREKLİ KİLİTLER
Anahtarın çevrilmesiyle hareket eden. 21/00, 23/00, 25/00
Anahtarın içeri sokulması ile kurulan. . . . . 27/00 - 33/00
ÖZEL ANAHTAR YA DA ANAHTAR TAKIMLARI İLE KULLANILAN KİLİTLER. 35/00
PERMÜTASYON TİP YA DA ŞİFRELİ KİLİTLER. 37/00, 49/00
ASMA KİLİTLER. 67/00, 37/00
GÖSTERGE YA DA ZAMANLAMA ARACI OLAN KİLİTLER. . . . . 39/00 - 45/00
MANDALLAMA İÇİN PROVİZYONU OLAN KİLİTLER. . . . . 55/00 - 61/00, 65/20
DİĞER ÖZEL YAPISAL NİTELİKLERİ OLAN KİLİTLER. 63/00
ÖZEL KULLANIMLAR İÇİN KİLİTLER. . . . . 65/00, 69/00 - 75/00
KİLİTLERİN KULLANIMI YA DA KONTROLÜ. . . . . 47/00 - 53/00

KİLİT YA DA BENZERİ ARAÇLARA VE ANAHTARLARA AİT AKSESUR VEYA DETAYLAR

Kapı kolu ya da kulpları. . . . . 1/00 - 7/00
Kilit ya da kilit mandalları için diğer detay ya da aksesuarlar. . . . . 9/00 - 17/00
Anahtarlar. 19/00
KELEPÇELER. 75/00

Kilit ya da benzerlerinin, kanat üzerine veya içerisine monte edilen kısımları

1/00 **Kanatlar için kapı kolu ya da kulpları** (mobilya için A 47 B 95/02); **Kanatta yeralan kilit ya da kilit mandalları için kapı kolu, kapı kulpu ya da basma buttonları** (5/00, 7/00 öncelik taşır)
1/02 . katı materyalden yapılmış
1/04 . içsel rijit parçası ya da dışsal kap ya da kaplamaları olan
1/06 . saç malzemesinden yapılmış

3/00 **Kilit ya da kilit mandalı kısımları için bağlantı tutamaçları**
3/02 . Tutamaçın mile, pimleme ya da perçinleme işlemi ile bağlanması
3/04 . Tutamaçın mile, vida, yay ya da yuvarlak başlı civatalar ile bağlanması
3/06 . "rose" kısmının içinde ya da üzerinde düzenlenmiş araçlarla
3/08 . Milin, "follower" kısmına bağlanması
3/10 . "follower" kısmında ya da tutamaçtaki iki parçalı ve ya aralıklı mil ile

5/00 **Kanat yüzeyinin tamamen içine giren kapı kolları**
5/02 . kullanmadan önce dışarı doğru çevrilmeye mümkün olan
5/04 . çekildikten sonra, kanat yüzeyine paralel olarak hareket ettirilebilen

7/00 **Kanada paralel bir eksen üzerinde çevrilen kapı kolları** (5/00 öncelik taşır)

9/00 **Kilit ya da kilit mandalına ait mekanizmalar için muhafaza gövdeleri** (asma kilit gövdeleri 67/02)
9/02 . yaylı kilit mandalı mekanizmalarının
9/04 . silindir kilitlerinin
9/06 . Muhafaza gövdesi kısımlarının bir arada bağlanması
9/08 . Yaylı kilit mandalı ya da silindir kilidi kaplama gövdelerinin kanada sabitlenmesi
9/10 . Duble silindir kilitlerine ait her iki yarım kısım için kuplaj araçları

11/00 **Anahtarın kilitten çıkarılmasını önleyen araçlar**
11/02 . kanat kilitlenmeden önce
11/04 . kanat kapanmadan önce
11/06 . doğru olmayan anahtarların tutulmasını sağlayan araçlar ile

13/00 **Anahtar, kapı kolu ya da ikisinin de kullanılmasını engelleyen araçlar**
13/02 . kilit deliğinde aranje edilmiş olan, "escutcheons" sektörü biçiminde olan
13/04 . anahtarı kavrayan ve sabitleyen, çatal benzeri biçime sahip olan
13/06 . anahtar ağzı hareketinin düzenine uygun civata kilidi biçiminde olan
13/08 . uzunlamasına kilit ile veya tutamaçı (kolu) , fitingin bir parçası olan sabit kilit ile çapraz çubuk bağlantısı şeklinde oluşturulan

13/10 . tutamaçta düzenlenmiş bir kilitle oluşan

15/00 **Kilitlerin diğer detayları; Mandal (sürgü) ya da diğer bağlantı kısımları ile kilitlenen cihazlar** (kanatlar için, kilitlerin dışında ya da kilitlerle beraber kullanılan bağlantı araçları E 05 C)

15/02 . Kilit kapağı saçı; "keeper"; Dişi sürgüler; "Escutcheons"

15/04 . Kilitlerde yeraln yay tertibatları

15/06 . "Lock wards"

15/08 . Anahtar yatağı; Anahtar pimi

15/10 . Kilit sürgüleri (mandalları) ya da üstten takma kilitler

15/12 . Emniyet mandalı için pim ya da "detent"ler

15/14 . Zemberekler

15/16 . Kilitlere ait kısımlar için özel materyallerin kullanımı (kapı kolları için 1/00)

17/00 **Kilitler ile bağlantılı aksesuarlar** (Takoz ya da kıskılar E 05 F 5/00; kanatlarda oluşan gürültüyü önlemek için araçlar E 05 F 7/04; kanatların yükünü azaltmak için kullanılan araçlar E 05 F 7/06) □**4**□

17/02 . Çift kapılar için kuplaj araçları, yani aynı tarafa ve biri diğerinin arkasında asılı duran kapılar için

17/04 . Tek ya da çift silindir kilidine ait çevirme silindirinin, kilit dilini çalıştıran mekanizma ile kuplajını sağlayan araçlar

17/06 . Bağlantı parçaları veya kanatlardaki açıklığı belirlemek için biçimlikler

17/08 . Yağlama araçları

17/10 . Kilit ya da anahtarların üzerinde bulunan veya bunlar için aydınlatma araçları

17/14 . Kilit delikleri için kapaklar

17/16 . . pim ya da anahtar ağzı biçiminde olan

17/18 . . sürgü biçiminde olanlar

17/20 . Yetkisiz kullanımları önlemek için, kilitleme mekanizmasından bağımsız olarak kullanılan araçlar, örneğin kilit dilini kapama pozisyonunda sabitlemek için (pim ya da "detent"ler 15/12) □**4**□

17/22 . Kilit ya da sabitleme aracı aksesuarlarının kullanımı ya da kontrol edilmesi için araçlar, yani, sabitleme elemanlarının dışında olan, örneğin şalter ya da indikatörler (39/00'dan 45/00'a kadar olanlar öncelik taşır) □**4**□

19/00 **Anahtarlar; Bunların aksesuarları** (anahtar yapımı, ilgili sınıflara bakınız, örneğin B 21 D 53/42)

19/02 . Anahtar dilinin konstruksiyonu

19/04 . Anahtar eğiminin konstruksiyonu; Düz (yassı) anahtarların konstruksiyonu

19/06 . Anahtar ağzı; Düz (yassı) anahtar ağzı

19/08 . . Anahtar ağzı için özel yapılar, örneğin çift anahtar ağızları, kıvırmalı anahtar ağızları

19/10 . Anahtar ağzı ve eğiminin anahtar diline sabitlenmesi

19/12 . Kullanım esnasında, birbirlerine göreli anlamda hareket eden anahtar ağızı içeren anahtarlar

19/14 . Çift anahtarlar

19/16 . Dönel hareket gerekmeksizin kullanılan, son derece ince anahtarlar

19/18 . Kullanımdan önce ayarlanabilir nitelikte olan anahtarlar

19/20 . Maymuncuklar; Kilitleri açmak için kullanılan araçlar; Benzer amaçlar ile kullanılan diğer araçlar

19/22 . Son işlemin açma ya da kapama niteliğinde olduğunu gösteren araçlar içeren anahtarlar

19/24 . Anahtarlar için tanıtma markaları
19/26 . Anahtarlar için özel materyallerin kullanımı

Anahtara dikey olarak duran yaprak şeklinde zembereği, dönel anahtarlarla çalıştıran kilitler

21/00 Zembereği, dil hareketini takip etmeyen kilitler
21/02 . aynı zembereğe sahip olan
21/04 . zembereğinde durdurma pimleri olan (21/02 öncelik taşır)
21/06 . Silindir kilitleri, örneğin koruma kilitleri

23/00 Zembereği, dil hareketini takip eden kilitler

25/00 Özel zembereği olan kilitler
25/02 . zembereği, anahtar ağzının hareket ettiği kesmede olan kilitler
25/04 . durdurma piminin, bir kilitleme pozisyonundan diğerine, eğik yönde geçtiği zemberek içeren kilitler
25/06 . durdurma piminin, bir kilitleme pozisyonundan diğerine, eğimli bir şapka üzerinden geçtiği zemberek içeren kilitler
25/08 . anahtarla birbirine geçen, hareketli kilit mandalı olan zemberek içeren kilitler
25/10 . kilitsiz pozisyonlarını belirlemek için birbirlerine geçmiş zemberekler içeren kilitler

Zembereğin, anahtarın içeri sokulması ile kurulduğu kilitler

27/00 Zemberek pimi ya da bilyası içeren silindir kilitler
27/02 . anahtarın kenar ile işleyen
27/04 . . aynı sırada, merkezden çevreye doğru düzenlenmiş olan
27/06 . . birden fazla sırada, merkezden çevreye doğru (radyal olarak) düzenlenmiş olan
27/08 . . eksensel olarak düzenlenmiş olan
27/10 . anahtarın diğer yüzeyleri ile işleyen, örneğin zemberek üzerinde izdüşümleri olan aralıklar içeren

29/00 Zembereği levhasal olan silindir kilitler
29/02 . anahtarın kenarı ile işleyen
29/04 . . tekil olarak düzenlenmiş
29/06 . . çiftler halinde düzenlenmiş
29/08 . anahtarın diğer yüzeyleri ile işleyen
29/10 . . eğimli bir yiv ya da çentikli bir yapıda işleyen
29/12 . . eğimli bir dişle işleyen
29/14 . hem merkezden çevreye doğru (radyal olarak), hem de eksensel olarak düzenlenmiş levhasal zemberek içeren

31/00 Hem levhasal zemberek hem de zemberek pimi veya bilyası içeren silindir kilitler

33/00 Kilit dilinin, anahtar dışında bir araçla hareket ettiği silindir kilitler

35/00 Özel anahtar ya da çoklu anahtarlarla kullanılan kilitler
35/02 . yanal olarak sürülebilen
35/04 . çekmeli kilitler için

35/06 . dönel anahtarlar için
35/08 . çoklu anahtarlarla kullanılabilen
35/10 . . asal ve yardımcı anahtarlı
35/12 . . çift anahtar kullanımı gerektiren, örneğin emniyet kilitleri
35/14 . farklı kısımları farklı mekanizmaları çalıştıran anahtarları olan

37/00 Permutasyonlu kilitler (elektrikle çalışan permutasyonlu kilitler 49/00, bisikletler için 71/02)**; Şifreli kilitler**
37/02 . Her bir diskin diğerlerinden bağımsız olarak ayarlanabilmesi ve bu zemberek disklerinin, tek bir eksen üzerinde düzenlenmiş olması
37/04 . Tüm disklerin, sürülebilir (kaydırılabilir) bir düğme mekanizmasının dönel hareketi ile ayarlanabildiği, tek eksen üzerindeki zemberek disklerinden oluşan
37/06 . . asma kilitlerde
37/08 . Tüm disklerin, sürülemeyen (kaydırılamayan) bir düğme mekanizmasının dönel hareketi ile ayarlanabildiği, tek eksen üzerindeki zemberek disklerinden oluşan
37/10 . . asma kilitlerde
37/12 . zemberek disklerinin birden fazla eksende olması
37/14 . . asma kilitlerde
37/16 . iki ya da daha çok itme veya çekme düğmesi, sürgüsü ya da benzerlerini içeren
37/18 . . asma kilitlerde
37/20 . Şifreli kilitler
37/22 . asma kilitlerde

<u>Göstergeli ya da zaman saatli ("timer") kilitler</u>

39/00 Yetkisiz kilitlemeleri gösteren kilitler
39/02 . hasarlanabilir kapama kısmı veya kağıt kısımlar ile (contalar için bakınız G 09 F 3/00)
39/04 . kontör ya da kayıt veya kontrol cihazlı

41/00 Kilidin kilitli ya da kilitlenmemiş olduğunu görsel olarak belirten mekanizmalar içeren kilitler

43/00 Saatli kilitler (Herhangi bir cihazı, önceden belirlenmiş zamanlar için ya da zaman aralığının sonunda işleten ve bu cihaza iliştirilmiş veya yapısında bulunan saat ya da saat mekanizmaları G 04 C)

45/00 Alarm kilitleri
45/02 . mekaniksel çalışan ziller ile
45/04 . patlayıcı alarm cihazları ile
45/06 . Elektrikli alarm kilitleri
45/08 . . kilidin içinde ya da kilit kapağı saçında kontakt alan
45/10 . . . anahtarın sokulması ile
45/12 . . . kilit dilinin hareketi ile
45/14 . . kilidin dışında kontakt alan

<u>Kilitlerin, mekaniksel olmayan araçlarla işletilmesi ya da kontrol edilmesi</u> (yolcu taşıtlarındaki kapıların, simultane olarak kilitlenmesi 65/36; anahtar svitçleri H 01 H 27/00)

47/00 **Kilit ya da diğer kilitleme cihazlarının, elektrikli ya da** manyetik **araçlarla işletilmesi veya kontrol edilmesi** (elektrikli permutasyon kilitleri 49/00; kanatların, manyetik ya da elektromanyetik etkilerle, açık pozisyonda veya kısıtlı hareketlerde tutulması E 05 C 17/56) □**2**□

47/02 . Kilit, kilit dili ya da benzerlerinin, kilit dilinin elektromanyetik araçlarla hareket ettirilebilmesi için düzenlenmesi

47/04 . . sadece açmak (kilidi açık pozisyona getirmek) için

47/06 . Mekaniksel çalışan kilit dillerinin, elektromanyetik çalışan sistemler ile kontrol edilmesi

47/08 . . Kanadın kapatılması ile gerilen yayın, kilit dilini çekmesi

49/00 **Elektrikli permutasyon kilitleri; Bunlar için devreler**

49/02 . kilidin içinde yapılan elektriksel düzenlemeler ile

49/04 . kilidin dışında yapılan elektriksel düzenlemeler ile

51/00 **Kilit ya da diğer kilitleme cihazlarının, diğer mekanik olmayan araçlarla işletilmesi veya kontrol edilmesi**

51/02 . pnömaitk ya da hidrolik araçlarla

53/00 **Kilitlerin, mekaniksel transmisyon ile işletilmesi ya da kontrol edilmesi, örneğin belli bir mesafeden** (yolcu kapıları için 65/20)

<u>Kilitleme için karşılık kısmı (mekanizması) olan kilitler</u> (yolcu kapıları için 65/20)

55/00 **Sürme mandalının da kilitleme dili olarak kullanıldığı kilitler**

55/02 . dilin, zemberek tarafından sıkılması

55/04 . dilin, çapraz çubuk ya da germe somunu tarafından sıkılması ve kapı kolunun takılı bulunması

55/06 . kapı kolunun takılı olmaması

55/08 . . dilin, enine olan sürgüler tarafından sıkılması

55/10 . . dilin sıkıştırılmaması

55/12 . dilin, gizli bulunan paralel bir kısmın çalışması sonunda sıkıştırılması

55/14 . dilin, kanatta yeralan kolun hareketiyle sıkıştırılması ya da kanat kolu ya da kulpu vasıtası ile sıkıştırılması

55/16 . . sadece, kanadın bir tarafında bulunan kolun, normal olarak kullanımı ile

57/00 **İçerisinde bulunan dönel yapıdaki bir kilit mandalının da, kilitleme aracı olarak kullanılabildiği kilitler**

59/00 **İçerisindeki kilit mandallarının dillerden ayrı olduğu kilitler ya da mandal veya dillerin çoklukta olduğu kilitler**

59/02 . Kilit dilini kaparken, mandalların sıkıştırılması için tertibatları olan

59/04 . Kilit mandalının dil tarafından veya kilit dilinin mandal tarafından ya da mandalın diğer bir mandal tarafından hareket ettirildiği veya benzeri şekillerdeki düzenlemeleri içeren kilitler

59/06 . Mandalında sürülebilir bir kilit dili olan

61/00 Kilitleme için karşılık kısmı (mekanizması) olan diğer kilitler
Özel kullanımlar için özel yapısal karakteristikleri olan kilitler

63/00 Özel yapısal karakteristikleri olan kilitler
63/02 . yayı olmayan
63/04 . isteğe göre kanatların hem sağ hem de sol tarafında kullanılabilen
63/06 . uzunlamasına ayarlanabilir dilleri olan
63/08 . Gömme kilitler
63/10 . . Kanatta sadece iki adet silindirik oyuk gerektirenler
63/12 . Dilin "keeper" ile beraber kenetlenmesi için araçları olan (yolcu kapıları için 65/20)
63/14 . Birden fazla kilidin, birden fazla kilit dili ile tertibatlandırılması, örneğin birbiri arkasına tertibatlanan (birden fazla dişi olan anahtarlar için kilitler 35/14; kilitleme için karşılık mekanizması olan kilitler 59/00, 61/00; simultane olarak işletilen sürgü veya diğer kilitleme cihazlarının, aynı kanatta olmalarına rağmen tam olarak ayrı yer aldığı düzenlemeler E 05 C 9/00)
63/16 . kolların (tutamaç) ters taraflarda yeralması ve birbirlerinden bağımsız hareket etmesi (dilin, kanatta yeralan kolun hareketiyle sıkıştırılması 55/14)
63/18 . kilit dilinin çekili pozisyonda tutulması için, kilitleme mekanizmasından bağımsız tertibatlar
63/20 . . kanat kapatıldığında otomatik olarak sürülen
63/22 . ön levhaya dikey uygulanan itme ya da çekme hareketleri ile çalışan (35/04 öncelik taşır)
63/24 . birbirlerine geçen kilitleme elemanlarının her ikisinin de hareketli olduğu ve sıra dahilinde, kanat ve çerçevelere monte edildiği düzenlemeler, örneğin bunların herhangi birisinin hareketi ile sürülen (menteşeli kilitler 65/48; sürgülü bağlantılar E 05 C 19/08) □**4**□

65/00 Özel kullanımlar için kilitler
65/02 . ince, kaviteli ya da ince metal kanatlar için
65/04 . aynı tarafa, sıra ile asılmış kanatlar için (kapatıldığında, üstüste gelen çift kanatlar için özellikle adapte edilmiş bağlama araçları E 05 C 7/02) □**4**□
65/06 . döner kapılar için
65/08 . sürgülü kanatlar için
65/10 . tehlike (emniyet) kapıları için
65/12 . taşıtlar için (71/00 öncelik taşır; sabit olmayan taşıt çatıları için kilitleme tertibatları B 60 J 7/185) □**2**□
65/14 . . demiryolu yük taşıtları ya da benzerleri için; Ağır vasıtalar için (65/20 öncelik taşır)
65/16 . . . van-tipi kamyonların ("van") arka kapıları için
65/18 . . . kapama için provizyonu olan
65/19 . . Taşıt bagajları ve motor kaportaları için
65/20 . . yolcu ya da benzeri kapılar için
65/22 . . . çizgisel hareket eden sürgüler için
65/24 . . . . kapı kolunun özel bir kareketi ile kilitlenen
65/26 . . . . kapı dış kolunun kiltleme pozisyonuna geldiğinde, oluk yapılı bir hata çekilmesi
65/28 . . . . sürgünün, "keeper" ile beraber kenetlenmesi için araçları olan
65/30 . . . . simultane hareket eden iki ya da daha çok sürgü ile
65/32 . . . sürgünün bir eksen çevresinde dönmesi ile

65/34 . . . . "keeper" ile kenetlenen kısmın, kilitlenebilir dişli çark ya da benzeri yapıda olması
65/36 . . . Birden çok kapının simultane olarak kilitlenmesi
65/38 . . . . pnömatik ya da hidrolik araçlarla
65/40 . . . Bir kapının kapanması ile diğerinin kilitlenmesi (mekaniksel olmayan araçlarla 47/00, 51/00; çift kapılar için, kilit haricindeki bağlantı araçları E 05 C 7/06; kilitlerin, mekaniksel transmisyon ile işletilmesi 53/00)
65/42 . . . Dil ya da mandalın, taşıtın hareket etmesi ile kilitlenmesi
65/44 . mobilya ya da çekmeceli yapılar için
65/46 . . Çekmeceler için özel kilitler, örneğin birden fazla çekmece için □**4**□
65/48 . Menteşeli kilitler (kilit haricindeki sürgülü bağlantı araçları E 05 C 19/08)
65/50 . . posta kutuları için
65/52 . Sandık, kutu, bagaj, sele, yolculuk çantaları ya da benzerleri için diğer kilitler (çanta ya da yüklükler için kilitler A 45 C 13/06, 13/10, 13/16)

67/00 Asma kilitler (permütasyonlu kilitler 37/00)**; Bunlara ait detaylar**
67/02 . Kutular
67/04 . . Zırhlı kutular
67/06 . Kilit baklaları; Bunların düzenlenmesi
67/08 . . Kutusuna asılı baklaları bulunan asma kilitler
67/10 . . . baklanın serbest ucunu bağlamak (kilitlemek) için araçları olan
67/12 . . . . yapısında silindir kilitleri olan
67/14 . . . baklanın asılı ucunu bağlamak (kilitlemek) için araçları olan
67/16 . . . . yapısında silindir kilitleri olan
67/18 . . . baklanın her iki ucunu bağlamak (kilitlemek) için araçları olan
67/20 . . . . yapısında silindir kilitleri olan
67/22 . . Dönel hareketli ya da hareketsiz, sürgülü baklaları olan asma kilitler
67/24 . . . yapısında silindir kilitleri olan
67/26 . . . baklanın, anahtarın çevrilmesiyle hareket ettiği ya da etmediği vidalama etkisi ile
67/28 . . Çember oluşturan baklalar içeren asma kilitler
67/30 . . . yapısında silindir kilitleri olan
67/32 . . kıskaç benzeri baklaları olan asma kilitler
67/34 . . . yapısında silindir kilitleri olan
67/36 . Bakla haricinde kapatma araçları olan asma kilitler
67/38 . Yardımcı ya da koruma araçları

<u>Giyim eşyaları, baston, şemsiye ya da bisikletler için kullanılan kilitleme araçları</u>

69/00 Giyim eşyalarının kilitlenmesi için araçlar; Kilitlenebilir giysi askısı ya da tutacakları (genel olarak elbise ya da şapka tutacakları A 47 G 25/00)
69/02 . Kilitlenebilir giyecek askıları (madeni para kontrollü kilitleme askıları G 07 F)

71/00 Özellikle bisikletler için düzenlenmiş, asma kilit haricindeki kilitler (Yapısında bulunan bisiklet kilitleri B 62 H 5/00)
71/02 . permutasyonlu kilitleme cihazları ile

73/00 Taşınabilir eşyaları yetkisiz kişilere karşı korumak amacı ile kullanılan kilitleme araçları; Çeşitli kilitleme araçları

73/02 . baston ya da şemsiyeler için (genel olarak baston ya da şemsiye tutacakları A 47 G 25/12)

75/00 Kelepçeler

E 05 C **KANATLAR, ÖZELLİKLE KAPI VE PENCERELER İÇİN KULLANILAN SÜRGÜ YA DA BAĞLAMA ARAÇLARI** (taşıt yan bölmeleri ya da arka kapakları için kullanılan kilitleme araçları B 62 D 33/037; yapısal ya da mühendislik parçaları için bağlantı materyalleri E 04, F 16 B; yapısal ya da kullanım itibariyle kilitlerle birleşik olan bağlantı materyalleri veya kilitlerle beraber kullanımları önemli olan bağlantı materyalleri E 05 B; kanatlarda kullanılan bağlantı materyallerini işleten veya kontrol eden ve kanat hareketini sağlayan mekanizmalar ile beraber çalıştırılan araçlar E 05 F)

Notlar

(1) Bu altsınıfta, sadece kanadı kapamaya yönelik hareketler dikkate alınmıştır, örneğin, çekilmesini engellemek için kendi ekseni etrafında dönen kaydırmalı sürgüler, sadece kaydırma hareketi dikkate alınarak sınıflandırılmıştır.

(2) E 05 sınıfının başlıklarını takip eden tanımlara dikkat çekilmiştir.

Altsınıf İndeksi

BAĞLANTI ARAÇLARI
Sürgünün hareket biçimi ile karakterize edilen. . . . . .1/00 - 5/00
özellikle kanatları açık tutmak için. 17/00, 19/00
özellikle iki kanat için adapte edilmiş olan. 7/00
BAĞLANTILARIN, TESBİTLERİN YA DA KİLİTLEME ARAÇLARININ DÜZENLENMESİ. 9/00, 21/00

Sürgü, mandal ya da dengi olan ve hareketleri ile karakterize edilen kanat bağlantı araçları, örneğin çizgisel ya da döngüsel hareket eden (çekildiğinde ya da kanada baskı yapıldığında, otomatik olarak gevşeten araçlar 19/02; sürme köprüler 19/08; askı bağlantıları 19/10)

1/00 **'Sürgü'sü çizgisel hareket eden bağlantı (tesbit) araçları**

1/02 . kilitleme etkisi olmadan

1/04 . . kolun ya da sürgü ile rijit olan benzer bir kısmın kullanımı ile

1/06 . . kolun ya da sürgü ile rijit olmayan hareketler sergileyen benzer kısımların kullanımı ile

1/08 . kilitleme etkisi olan

1/10 . . kolun ya da sürgü ile rijit olan benzer bir kısmın kullanımı ile

1/12 . . kolun ya da sürgü ile rijit olmayan hareketler sergileyen benzer kısımların kullanımı ile

1/14 . . . kolun ya da benzer kısmın, esas olarak kanat ya da çerçeve düzlemine doğru veya aksi yönde hareket etmesi ile

1/16 . . . kolun ya da benzer kısmın, esas olarak kanada paralel bir düzlemde hareket etmesi ile

3/00 **'Sürgü'sü döngüsel hareket eden bağlantı (tesbit) araçları**

3/02 . kilitleme etkisi olmadan

3/04 . . kolun ya da sürgü ile rijit olan benzer bir kısmın kullanımı ile

3/06 . . kolun ya da sürgü ile rijit olmayan hareketler sergileyen benzer kısımların kullanımı ile

3/08 . . . kolun ya da benzer kısmın, esas olarak kanat ya da çerçeve düzlemine doğru veya aksi yönde hareket etmesi ile

3/10 . . . kolun ya da benzer kısmın, esas olarak kanada paralel bir düzlemde hareket etmesi ile
3/12 . kilitleme etkisi olan (kilitleme kısmının sadece bir yaydan ibaret olduğu ya da yayın bu işlemi gerçekleştirdiği ve yaydaki biçim değişikliği ile hareket veren araçlar, örneğin perçin kalıbı 19/06)
3/14 . . kolun ya da sürgü ile rijit olan benzer bir kısmın kullanımı ile
3/16 . . kolun ya da sürgü ile rijit olmayan hareketler sergileyen benzer kısımların kullanımı ile
3/22 . . . sürgünün yay ile kontrol edilmesi
3/24 . . . . çatallı yapıda
3/26 . . . . . "keeper"
3/28 . . . . . simultane çalışan çift sürgü ile
3/30 . . . . askı yapısında
3/32 . . . . . askılı "keeper" ile kenetlenmiş (3/34 öncelik taşır)
3/34 . . . . . simultane çalışan çift sürgü ile
3/36 . . . . dönel dişli yapısında olan
3/38 . . . . sürgünün askılı keeper ile kenetlenmesi ile (3/24, 3/30, 3/36 öncelik taşır)
3/40 . . . . sürgünün saplama-benzeri "keeper" ile kenetlenmesi ile (3/24, 3/30, 3/36 öncelik taşır)

5/00 Sürgüsü sadece çizgisel ya da sadece döngüsel olmayan hareketler içeren bağlantı (tesbit) araçları
5/02 . her ikisinin de eksenel hareket etmesi ve eksenleri çevresinde dönerken kanadı kapaması
5/04 . . her iki hareketin simultane yapılması, örneğin "keeper" kısmına vidalanması

7/00 Özellkile iki kanat için adapte edilmiş olan bağlantı araçları

Not

Bu grupta eğer ki bir bağlantı aracı, sadece, zaten kapalı olan bir kanada diğer bir kanadı birleştiriyorsa, bu araç, özellikle iki kanat için adapte edilmiş sayılmaz.

7/02 . kapandığında, birbiri ardına yatan kanatlar için
7/04 . kapandığında, bitişik olan kanatlar için
7/06 . . Bir kanat üzerinde olan ve kanatlardan diğeri kapandığında çalışan ya da kontrol edilen bağlantı araçları

9/00 Simultane işleyen sürgülerin ya da aynı kanadın farklı kısımlarına yerleştirilmiş diğer bağlantı araçlarının düzenlenmesi (esas itibariyle kilitleme araçlarını içeren E 05 B 63/14; basınç tanklarına ait mühendislik kapaklarının benzer konstruksiyonları, genel olarak F 16 J 13/08)
9/02 . bir yöndeki hareketi ile kapayan ve diğer yöndeki hareketi ile açan tek sürgülü çubuk ile; açma ya da kapama yapılırken aynı yönde hareket eden çift sürgülü çubuk ile □**4**□
9/04 . açma ya da kapama yapılırken, zıt yönlerde hareket eden çift sürgülü çubuk ile
9/06 . üç ya da daha fazla sürgülü çubuk ile
9/08 . bağlantı araçlarını çalıştıran dönel bir çubuk ile
9/10 . Çubuklar için kullanılan işletme mekanizmaları
9/12 . . dişli çark ya da dişli raylar ile

9/14 . . kızaklara veya kertiklere iliştirilen pimler ile
9/16 . . krank pimi ve bağlantı çubukları ile
9/18 . Bağlantı araçları ya da çubuk uçlarında kullanılan sabitleme araçlarına ait detaylar
9/20 . Sürgülü çubuklar ya da teller için kullanılan kuplaj elemanları □**4**□
9/22 . Sürgülü çubuklar ya da teller için kullanılan kılavuz yataklar (köşe kılavuz yatakları 9/24) □**4**□
9/24 . Dikey ve yatay sürgülü çubuk ya da teller arasındaki hareketi iletmek için kullanılan araçlar, örneğin köşe kılavuz yatakları (kanatları açık ya da kapalı pozisyona getirmekte kullanılan, dikey ve yatay sürgülü çubuk ya da teller arasındaki hareketi iletmek için araçlar E 05 F 7/08) □**4**□

17/00 Kanatları açık tutmak için kullanılan araçlar; Kanatların kısıtlı olarak açılması ya da çerçeve ile kanat arasında bulunan hareketli ve uzayabilir bir eleman ile kanatların açık tutulması için kullanılan araçlar; Bu amaçlar için kullanılan frenleme malzemesi, tampon ya da stoperler
(menteşelerle kombine edilmiş E 05 D 11/00; kanatlarda kullanılan işletme araçları ile kombine edilmiş olan E 05 F; diğer frenleme araçları, stoper, tamponlar E 05 F 5/00) □**4**□
17/02 . mekaniksel araçlar ile (17/60 öncelik taşır)
17/04 . . seyyar bir çubuk ya da çerçeve ile kanat arasında kullanılan benzeri uzayabilir bir eleman ile
17/06 . . . kanat kapalıyken, bir miktar daha açılması için serbest bırakabilen
17/08 . . . serbest bırakmasında kullanılan özel araçlar, örneğin kanadı daha çok açmak için otomatik mekanizmaları
17/10 . . . kanadı kapalı pozisyonda tutmak için özel araçların katılması
17/12 . . . tek bir çubuktan oluşan
17/14 . . . . askı ve halka, ya da dengi
17/16 . . . . sadece bir ucu dönel yapıda ve uzunlamasına yivi olan
17/18 . . . . sadece bir ucu dönel yapıda ve delik, yiv ya da pimlerin oluşturduğu bir sırayı içeren
17/20 . . . . bir kızak içerisinden kayan (17/18 öncelik taşır)
17/22 . . . . . kızağında frenleme, kelepçeleme ya da kilitleme tertibatı olan □**4**□
17/24 . . . . bir ucu dönel yapıda ve diğer ucu kızak elemanları boyunca hareket eden
17/26 . . . . . çubuğun dönel yapıda olan ucunda, frenleme, kelepçeleme ya da kilitleme tertibatı olan □**4**□
17/28 . . . . . kızak elemanları ile bağlantı yerinde, frenleme, kelepçeleme ya da kilitleme tertibatı olan □**4**□
17/30 . . . uzayabilir yapıda, örneğin teleskopik yapıda (esnek elemanlar 17/36)
17/32 . . . iki ya da daha çok dönel çubuktan oluşan
17/34 . . . . birden fazla pozisyonda tutunması için araçları olan
17/36 . . . bükülgen bir kısım içeren, örneğin zincirler
17/38 . . kanattaki araçlarla irtibatlanması için çerçevede bulunan eğimli ve sabit bir ray ile, ya da tam tersi olarak
17/40 . . kapatılırken, birbirlerine karşıt hareketler yapan sağ ve sol kanatlar için birleştirici çubuk ya da benzeri kısımlar
17/42 . . iç ve dış kanatları birleştiren
17/44 . . sabit ve düzgün bir yüzey ile sürtünmeli ya da benzeri karşılıklı hareketler yapmak üzere kanada yerleştirilen cihazlar, örneğin içeri çekilebilir ayak veya diğer kısımlar

17/46 . . kanadın ya da üzerinde sabitlenmiş bulunan kısmın, sabit pozisyonda bulunan ve hareketli kısımları olan diğer bir bağlantı elemanı ile irtibatlandırılması; kanada monte edilmiş hareketli kısımları olan bir bağlantı parçasının, sabit olan diğer bir parça ile irtibatlandırılması □**4**□
17/48 . . . sürmeli kilitleme parçası içeren
17/50 . . . dönel yapılı tek bir kilitleme parçası içeren
17/52 . . . perçin, sabitleme mandalı ya da benzerlerini içeren
17/54 . . Portatif araçlar, örneğin takoz benzeri kısımlar
17/56 . manyetik ya da elektromanyetik etki ile (elektrikli ya da manyetik araçlarla çalışan kilit ya da bağlayıcıların işletilmesi E 05 B 47/00) □**2**□
17/58 . belli bir mesafeden işletilen ya da kontrol edilen
17/60 . sürmeli kanatların açık tutulması □**4**□
17/62 . . yivlerin kullanımı □**4**□
17/64 . . sürtünme ile □**4**□

19/00 Özellikle kanatların kilitlenmesi için kullanılan diğer araçlar (sürgüleme için ek olarak kullanılan seyyar çekme mandalları E 06 B 7/18) □**2**□
19/02 . Otomatik kapı mandalları, yani, kanat çekildiğinde ya da bastırıldığında serbest bırakan mekanizmalar (19/06 öncelik taşır)
19/04 . . bilya ya da makaralı mandallar
19/06 . kilitleme kısmının sadece bir yaydan ibaret olduğu ya da yayın bu işlemi gerçekleştirdiği ve yaydaki biçim değişikliği ile hareket veren araçlar, örneğin yaylı anahtarlar
19/08 . Kilit köprüleri; Kilit köprülü bağlayıcılar; Bunların yaylı olan çeşitleri
19/10 . Kancalı bağlayıcılar; Bir halkanın sabitlenmiş kanca benzeri bir kısma geçirilmesi ile çalışan bağlayıcılar
19/12 . . dönel yapıda monte edilmiş
19/14 . . . mafsal etkisi ile
19/16 . Kanadı, manyetik ya da elektromanyetik çekim ile tutan araçlar
19/18 . Özellikle kanatları bağlamak için düzenlenmiş portatif araçlar (kanat kollarının kullanımını engelleme E 05 B 13/00)

21/00 Daha önceki ana-grupların tekinde kapsanmayan, kanat bağlantı araçları, kilitleme araçları ve tutamaçların tertiplenmesi ve kombinasyonları
21/02 . sadece bir kanadın açık tutulması için

E 05 D KAPI, PENCERE YA DA KANATLAR İÇİN KULLANILAN MENTEŞE YA DA DİĞER ASMA ARAÇLARI (genel olarak çevrimsel bağlantılar F 16 C 11/00)

Altsınıf İndeksi

MENTEŞELER
Genel yapılar. 1/00, 3/00
Özel yapılar. 7/00
Detaylar; aksesuarlar. 5/00, 9/00, 11/00
KANATLAR İÇİN KULLANILAN DİĞER ASMALI ARAÇLAR. 13/00, 15/00

1/00 **Pimsiz menteşeler; Menteşe yedekleri**
1/02 . tek parçadan yapılmış olan
1/04 . çembersel ark biçimli kılavuz elemanları ile
1/06 . kolayca ayrılabilir, iki parçadan oluşan

3/00 **Pimli menteşeler**
3/02 . tek pimli
3/04 . . üç ya da daha fazla kısmı birleştiren, örneğin manşonlar, iki ya da daha çok kanadın başka bir kısma bağlanması için, birbirlerine göreceli anlamda hareketli olanlar
3/06 . iki ya da daha fazla pimli (7/08 öncelik taşır) □**2**□
3/08 . . döner kapılar için, yani her yönden itildiğinde açılabilen kapılar için
3/10 . . paralel olmayan pimler içeren

5/00 **Tekil kısımların konstruksiyonu, örneğin iliştirilecek kısımların**
5/02 . İliştirilecek kısımların, örneğin kapakların
5/04 . . Düzgün kapakların
5/06 . . Eğimli kapakların
5/08 . . silindirik biçimde olanların
5/10 . Pim, soket ya da manşonlar; Çıkarılabilir pimler (15/522 öncelik taşır) □**2**□
5/12 . . Sabit olan ya da olmayan pimlerin soketlere yerleştirilmesi
5/16 . . . Manşon ya da sokete, özel bağlantı parçaları olmaksızın birleştirilmesi

7/00 **Özel yapıdaki menteşe ya da pivotlar** (özel asmalı tertibatlar için kullanılan 15/00; kendiliğinden kapanır E 05 F 1/12, 1/12; kanadı çevirmeden önce onu yükselten araçlar ile E 05 F 7/02)
7/02 . Hem sağ hem de sol tarafta kullanılabilen; İki yönlü kullanılabilir sağ ve sol kanat menteşeleri
7/04 . Kanat ya da çerçeveye göreceli olarak ayarlanabilir menteşeler
7/06 . kısımların eğilmesine olanak tanıyan
7/08 . kanadın karşıt kenarlarında bulunan geçmeleri içeren asmalı yapılarda kullanmak için, özellikke üst ve altlarda
7/081 . . kanada ait dönel akisin, kanat kenarına yakın bir yere yerleştirilmesi (bunlar için frenleme araçları 11/08) □**2**□
7/082 . . kanada ait dönel akisin, kanat kenarına uzak bir yere yerleştirilmesi □**2**□
7/083 . . . sabitlenmiş dönel akis ile □**2**□
7/084 . . . hareketli dönel akis ile □**2**□
7/085 . . . . iki ya da daha çok dönel akis ile, örneğin aynı zamanda kullanılan
7/086 . . . Menteşelerle yapısal olarak birleştirilmiş frenleme tertibatları (pencereler için frenleme araçları ile ilgili kısımlara bakınız E 05 F 5/00) □**2**□
7/10 . menteşe aikisindeki kısımların kolaylıkla ayrılabilirliğini sağlamak için (menteşe yedekleri 1/06)
7/12 . menteşenin, kanattan ya da çerçeveden kolaylıkla takılıp sökülebilirliğini sağlamak için
7/14 . Emniyet için menteşeler

9/00 **Özel materyallerden yapılması için dizayn edilmiş olan sürgü veya manşonlar**

11/00 **Menteşelere ait ek özellkiler ya da aksesuarlar**

11/02 . Yağlama tertibatları
11/04 . serbest bilyaların, yatak yüzeyi olarak kullanımı ile ilgili (7/06 öncelik taşır)
11/06 . Menteşelerin açılma hareketini sınırlayan araçlar
11/08 . Göreceli hareketli menteşe kısımları arasında kullanılan sürtünme araçları (7/086 öncelik taşır) □**2**□
11/10 . Göreceli hareketli menteşe kısımları arasındaki hareketi engelleyen araçlar

13/00 Kaydırmalı ya da kaldırmalı kanatlar için kullanılan aksesuarlar, örneğin makaralar, emniyet mandalları (karşılıklı dengeleme araçları E 05 F 1/00, 3/00) □**4**□

15/00 Kanatlar için kullanılan asma tertibatları (askı materyalleri konstruksiyonu ile karakterize edilmeyen kanat tertibatları E 06 B 3/32)
15/02 . döner kanatlar için
15/04 . kanat dışındaki bir eksen üzerinde dönen kollara sabitlenmiş kanatlar ile
15/06 . kendi düzlemlerinde yatay olarak az ya da çok kayabilen kanatlar için
15/08 . . kendi kılavuzlarında hareket edebilen, iki ya da daha çok bağımsız kısımdan oluşan
15/10 . . bir düzlemden paralel olan başka bir düzleme hareket edebilen
15/12 . . kenarlarından bağlı kısımlardan oluşan
15/14 . . kanat düzlemine yerleştirilmiş hareketli kolları olan
15/16 . kendi düzlemlerinde dikey olarak az ya da çok kayabilen kanatlar için
15/18 . . kendi kılavuzlarında hareket edebilen, iki ya da daha çok bağımsız kısımdan oluşan
15/20 . . bir düzlemden paralel olan başka bir düzleme hareket edebilen
15/22 . . ek bir harkete izin veren
15/24 . . kenarlarından bağlı kısımlardan oluşan
15/26 . katlamalı kanatlar için
15/28 . yatay düzlemde hareketli olan kanatlara süporte edilmiş
15/30 . . dönel kolları ve kaydırma kılavuzları olan
15/32 . . iki çift dönel kolları olan
15/34 . . . kendilerine paralel açılan kanatları olan
15/36 . kayıcı yataklarda, kanada ait bir kılavuz elemanının, diğer elemanın hareket yönüne tam olarak dikey bir yönde hareket etmesini gerektiren
15/38 . . yukarı hareket eden kanatlar için
15/40 . dikey düzlemde hareketli olan kanatlara süporte edilmiş olan
15/42 . . dönel kolları ve yatay kaydırma kılavuzları olan
15/44 . . dönel kolları ve dikey kaydırma kılavuzları olan
15/46 . . iki çift dönel kolları olan
15/48 . alternatif hareketlere uygun olan (dikey kaydırmalı kanatlar için 15/22)
15/50 . . iki karşı kenarın birinden açılan
15/52 . . hem yatay hem de dikey eksen üzerinden açılan
15/522 . . . uygun dönel kısımlar için sökülebilir kısımları olan □**2**□
15/523 . . . . hareketli çubukların kullanımı □**2**□
15/524 . . . . . İşletme mekanizmaları □**2**□
15/526 . . . Emniyet araçları □**2**□
15/54 . . hem içeri hem de dışarı açabilmek için
15/56 . ardıl farklı hareketler ile
15/58 . . hem döner hem de sürgülü hareketler için

E 05 F **KANATLARI AÇIK YA DA KAPALI POZİSYONA YÖNLENDİREN ARAÇLAR; KANATLAR İÇİN KONTROL EKİPMANLARI ("CHECKS"); FARKLI ŞEKİLDE SINIFLANDIRILMAMIŞ OLAN VE KANADIN İŞLEVİ İLE İLGİLİ BAĞLANTI PARÇALARI**

Not

Bu altsınıfta, aşağıdaki terimler belirtilen anlamda kullanılmıştır;

- "kapayıcı" ya da "açıcı" terimleri, kanat hareketinde yardımcı ya da kanat- dengeleyici cihazları kapsamaktadır.

Altsınıf İndeksi

KANATLAR İÇİN KULLANILAN KAPAYICI, AÇICI YA DA KONTROLÖRLER. 1/00, 3/00, 5/00
KANATLAR İÇİN KULLANILAN AKSESUARLAR. 7/00
KANATLAT İÇİN KULLANILAN İŞLETME MEKANİZMALARI. . . . . .9/00 - 17/00

1/00 **Bu altsınıfta diğer şekilde sınıflandırılmamış olan kapayıcı ya da açıcılar**

1/02 . yer çekimi ile işleyen
1/04 . . hareket ederken yükselen kanatlar için
1/06 . . . Kanadın ağırlığı ile çalışan, menteşe ya da pivot biçimli mekanizmalar
1/08 . yay ile işleyen
1/10 . . dönel kanatlar için
1/12 . . . Yay ile çalışan, menteşe ya da pivot biçimli mekanizmalar
1/14 . . . çift etkili yaylar ile, örneğin kapama ve açma ya da kontrol ve kapama için
1/16 . . kayar kanatlar için

3/00 **Frenleme araçlı kapayıcı ya da açıcılar, örneğin kontrol mekanizmaları ("checks"); Pnömatik ya da akışkanlı frenleme tertibatlarının konstruksiyonu** (pnömatik olmayan ya da akışkanlı olmayan frenleme tertibatlarının konstruksiyonları 5/00; menteşelerdeki sürtünme tertibatları E 05 D 11/08)

3/02 . pnömatik piston freni ile (rotatif tip 3/14)
3/04 . akışkan piston frenli (rotatif tip 3/14)
3/06 . . piston eksenine dikey olan bir eksendeki kısmı, dönel olarak hareket ettiren bir burma yayı ile
3/08 . . piston ekseninde tertiplenmiş bir kısmı, dönel olarak hareket ettiren bir burma yayı ile
3/10 . . burma yayının dışındaki bir yay ve aynı eksende olan ya da aynı yönde yeralan bir piston ile
3/12 . . Akışkanın sirkülasyonunu kontrol eden özel cihazlar, örneğin vana düzenlemeleri (vanalar için ilgili kısımlara bakınız F 16 K)
3/14 . dönel tipteki akışkan frenleri ile
3/16 . sürtünmeli frenler ile
3/18 . karşılıklı işleyen yaylar ile (çift etkili yaylar 1/14)
3/20 . menteşelerde
3/22 . kapayıcılar için ek tertibatlar, örneğin kanadın açık ya da diğer pozisyonlarda tutulması için

5/00 **Frenleme araçları, örneğin kontrol mekanizmaları ("checks"); Stoperler; Tamponlar** (pnömatik ya da akışkanlı frenleme araçlarının konstruksiyonu 3/00; kanadı açık tutmak için araçlarla birleştirilmiş olan E 05 C 17/00; kanadın kısıtlı olarak açılması ya da çerçeve ile kanat arasında uzayan hareketli bir kısım ile kanadın açık tutulması için uygulanan araçlar E 05 C 17/04) □**4**□

5/02 . özellikle kanatların çarpmasını önlemek için

5/04 . . el ile işletilen; santrifüj etkisi ile işletilen

5/06 . Tamponlar (5/02 öncelik taşır)

5/08 . . yay ile

5/10 . . pistonlu frenler ile

5/12 . özellikle bir kanat kapanmadan önce diğerinin kapanmasını da önleyen

7/00 **Kanatlar için kullanılan çeşitli aksesuarlar** (özelllikle mobilyalar için adapte edilmiş olan A 47 B 95/00; kapı kaldırıcıları B 66 F, E 04 F 21/00; düğme ya da kollar E 05 B) □**2**□

7/02 . çevrilmeden önce kanatların yükseltilmesi için

7/04 . Çarpmalara karşı önlem almak için kullanılan tertibatlar (tamponlama etkisi ile 5/00)

7/06 . Kapının ağırlığını, menteşeden uzağa doğru hafifletmek için kullanılan araçlar

7/08 . Dikey ve yatay sürgü çubukları ve zincirler arasındaki hareketleri iletmek için kullanılan araçlar (kanatların bağlanması için, dikey ve yatay sürgü çubukları ve zincirler arasındaki hareketleri iletmek için kullanılan araçlar E 05 C 9/24)

Pencereler için işletme mekanizmaları (koryuycu tertibatlı banka veznesi pencereleri E 05 G 5/00; birbirine bağlı pancurlar E 06 B 7/086; pencere storu ya da rulo tip örtücüler için E 06 B 9/00) □**2**□

9/00 **Çerçeve içinde ya da üzerinde kılavuzu olmayan el çubukları ile kullanılan kanatlar için ve aynı zamanda bağlantı kısımlarının çalıştırılmasını da içeren işletme araçları** (kanatlar için sürgü ya da bağlantı kısımları E 05 C)

11/00 **Kanatların insan tarafından işletilmesi için ve aynı zamanda bağlantı kısımlarının çalıştırılmasını da içeren mekanizmalar** (çoklu kanatlar için bağlantı mekanizmaları 17/00)

11/02 . genel olarak kanatlar için, örneğin yarım yuvarlak pencereler (11/36 öncelik taşır; dikey olarak alçaltılabilen pencereler için 11/38; kapılar için 11/54)

11/04 . . kordon, zincir ya da kablo ile

11/06 . . . kılavuz yataklarında

11/08 . . uzunlamasına hareket eden çubuk kılavuzu yatakları ile, örneğin çerçeve içinde ya da üzerinde yeralan dönel kısımlar ile

11/10 . . . Kolun, çubuğu hareket ettirdiği mekanizmalar ile

11/12 . . . Çubuğun kanadı kaydırdığı mekanizmalar ile

11/14 . . . . direkt olarak, yani, ara bağlantı kısmı olmaksızın, örneğin dişli çubuk mekanizması ya da pim ve kızak mekanizması gibi

11/16 . . . . kanadın dönel eksenine dikey düzlemde hareket eden pivot bağlantılı kısımların kanadı kaydırması

11/18 . . . . . bir kol içeren, örneğin sadece bir dirsekli kol

11/20 . . . . . bir kol içeren, örneğin bir dirsekli kol ve sadece ek bir link içeren

11/22 . . . . . bir kol içeren, örneğin bir dirsekli kol ve ek olarak seri şekilde iki ya da daha çok sayıda link içeren

11/24 . . . . kanadın dönel eksenine paralel düzlemde hareket eden pivot bağlantılı kısımların kanadı kaydırması
11/26 . . . . . bir kol içeren, örneğin sadece bir dirsekli kol
11/28 . . . . . bir kol içeren, örneğin bir dirsekli kol ve ek olarak bir ya da daha çok sayıda link içeren
11/30 . . . . . eşkenar dörtgen yapısında linkler içeren
11/32 . . çerçeve içinde kılavuzlanmış dönel çubuklar ile (11/34 öncelik taşır)
11/34 . . vidalama mekanizması ile
11/36 . bir duvardan geçirmek için özellikle dizayn edilmiş olan
11/38 . sürgülü pencereler için, örneğin dikey hareketlerle açılan ya da kapanan taşıt pencereleri
11/40 . . vida mekanizması ile çalışan
11/42 . . dişli çark ve dişli ray ile çalışan
11/44 . . bir ya da daha çok kaldırma kolu ile çalışan
11/46 . . körüklü kıskaç mekanizması ile çalışan
11/48 . . kordon ya da zincir ile çalışan
11/50 . . Pencere mekanizmasını çalıştırmak için kullanılan dişli krank ve kavrayıcı ya da tesbit frenleri
11/52 . . ek bir hareket sağlamak için araçlarla birleştirilmiş olan, örneğin yatay ya da dönel bir hareket ile
11/53 . sürgülü pencereler için, örneğin yatay hareketlerle açılan ya da kapanan taşıt pencereleri □**2**□
11/54 . kapılar için

13/00 İnsan ya da bir parçanın hareketi veya ağırlığı ile çalışan mekanizmalar (güç - işletimli kanat - çalıştırma mekanizmaları vasıtası ile 15/00)
13/02 . araçlar ile, örneğin kullanıcı hareketinden etkilenen dirsekli kollar
13/04 . kullanıcının ağırılığından alçalan platformlar ile

15/00 Kanatlar için güç - işletimli mekanizmalar
15/02 . basınç ortamı ile
15/04 . . döner kanatlar için
15/06 . . yatay kaymalı kanatlar için
15/08 . . dikey kaymalı kanatlar için
15/10 . rotatif elektromotorlar ile
15/12 . . döner kanatlar için
15/14 . . yatay kaymalı kanatlar için
15/16 . . dikey kaymalı kanatlar için
15/18 . diğer elektrikli araçlar ile, örneğin solenoidler
15/20 . otomatik etki araçları ile kontrol edilen, örneğin fotoselller ile, elektrik dalgaları ile, termostatlar ile, yağmur ile, yangın ile

17/00 Eşzamanlı çalışan birden fazla kanadın kaydırılması için kullanılan özel araçlar (birden fazla sayıda birbirine bağlı havalandırma lamellerinin, eşzamanlı olarak hareketlendirilmesi için E 06 B 7/086) □**2**□

E 05 G **DEĞERLİ EŞYALAR İÇİN KULLANILAN KASALAR VEYA MUHAFAZA ODALARI; BANKA KORUMA ARAÇLARI; EMNİYETLİ İŞLEM BÖLÜMLERİ** (alarm tertibatları için ilgili kısımlara bakınız G 08 B) □**2**□

Not

Bu altsınıfta, aşağıdaki terimler belirtilen anlamda kullanılmıştır;

- "banka", değerli eşyaların muhafaza edildiği ya da müşteri ile "banka" arasında değişimin yapıldığı binalar ya da binalara ait kısımlardır; □**2**□
- "banka koruma aracı", değerli eşyaların korunması ya da hırsızlık veya saldırılara karşı önleyici nitelikte olan ve bankalarda yeralan araçlardır.

1/00 **Değerli eşyalar için kasalar ya da muhafaza odaları** (muhafaza kutuları A 45 C 1/12; yüzer veya betmayan kasalar B 63 C 7/30; saldırı ya da yangına karşı önleyici özellikleri plmayan muhafaza konteynerleri B 65 D; genel olarak banka binaları, örneğin modüler konstruksiyon, zemin planı, E 04 H 1/06; deprem ya da savaş etkilerine karşı dayanıklı olan binalar E 04 H 9/00)

1/02 . Detaylar (emniyet menteşeleri E 05 D 7/14)

1/024 . . Duvar ya da panel yapıları □**2**□

1/026 . . Kapamalar (korumalı kapılar, pencereler, hava saldırısı ya da benzeri savaş etkilerine karşı kullanılan benzer kapamalar E 06 B 5/10; kapaklar, seyyar ızgaralar ve diğer emniyet kapamaları E 06 B 9/02) □**2**□

1/04 . . Kapama bağlanıtı kısımları (kilitler E 05 B)

1/06 . çoklu kompartmanlar için karşılığı olan □**2**□

1/08 . . tekil olarak kilitlenen □**2**□

1/10 . alarm, sinyal ya da indikatör ile (soygun, hırsızlık gibi eylemlere karşı alarmlar için ilgili kısımlara bakınız G 08 B 13/00; yangın ya da patlama alarmı G 08 B 17/00) □**2**□

1/12 . ortama akışkan materyal salan, oluşturan ya da dağıtan araçlar ile, örneğin defedici mekanizma ya da yangın söndürme tertibatları (1/14 öncelik taşır; soygun ya da hırsızlık gibi eylemlerde bulunanları, duman, gaz, toz ya da sıvılarla tanımlamak, caydırmak ya da etkisiz bırakmak için bakınız G 08 B 15/02) □**2,6**□

1/14 . değerli eşyaları işaretlemek ya da hasarlandırmak için araçlarla, örneğin soygun durumlarında □**6**□

5/00 **Banka koruma araçları** (1/12, 7/00 öncelik taşır; kapalı devre televizyon sistemleri H 04 N 7/18) □**2**□

5/02 . Tuzaklama ya da sınırlama mekanizmaları (genel olarak soygun ya da hırsızlık gibi eylemlerde bulunanları etkisiz bırakan araçlar G 08 B 15/00) □**2**□

7/00 **Emniyetli işlem bölümleri, örneğin seyyar ödeme diskleri** (emniyetsiz ödeme kontörleri, örneğin süpermarketler için A 47 F 9/02) □**2**□

E 06 GENEL OLARAK KAPILAR, PENCERELER, KEPENKLER, STORLAR; MERDİVENLER

E 06 B **GENEL OLARAK BİNA, TAŞIT, ÇİT YA DA BENZERİ KORUMA ÇEVRİMLERİNE AİT AÇIKLIKLAR İÇİN HAREKETLİ YA DA SABİT KAPAMALAR, örneğin KAPILAR, PENCERELER, PANCURLAR, ÇİT KAPILARI** (seralar için kullanılan perde ya da storlar A 01 G 9/22; perdeler A 47 H; taşıt bagajı ya da motor kısımları için kullanılan kapaklar B 62 D 25/10; tepe pencereleri E 04 B 7/18; güneşlikler, tenteler E 04 F 10/00)

Notlar

(1) Bu altsınıf, E 05 sınıfının ilgili kısımlarında kapsanmış olan, işletme, montaj, kilitleme ya da sürgüleme araçlarının da yeraldığı kanat ya da çerçeve detaylarını ele almaz. Bu altsınıfta yeralan 7/086, 9/00 ya da 11/02 gibi gruplar istisnadır;

(2) Bu altsınıfta, aşağıdaki terimler belirtilen anlamda kullanılmıştır;
- "kanat", kapı ya da pencere gibi açmak veya kapamak için, dönel, sürmeli ya da benzeri hareketli kısımlar için kullanılır;
- "kanat çerçevesi", kanadın dışsal sınırını tanımlayan, çevresel kenar ya da kenarlar için kullanılmıştır;

(3) Taşıtlara ait kapılar ve pencere tertibatları için, B 60 J altsınıfının başlığını takiben yeralan (1) ve (2) numaralı notlara dikkat çekilmiştir. □**3**□

Altsınıf İndeksi

PERVAZ KONSTRUKSİYONLARI. 1/00
AÇIKLIKLARIN KAPATILMASI İÇİN KULLANILAN KISIMLAR. 3/00, 5/00
ÖZEL TERTİBATLAR. 7/00, 9/00
ÇİTLERDE GEÇİT SAĞLAYAN KISIMLAR. 11/00

1/00 **Duvar, zemin ya da tavanlardaki açıklıklar için pervaz konstruksiyonları; Bu gibi açıklıklarda sabit olarak yerleştirilen çerçeveler** (5/00 öncelik taşır; aynı zamanda içsel çerçeve ya da kanat çerçeveleriyle de ilgili özellikler, sadece içsel çerçevelerin montajına ilişkin özellikler 3/00; köşe ya da kenar bağlantıları 3/96) □**4**□

1/02 . Temel çerçeveler, yani, duvar ya da benzeri yerlerdeki açıklıklar için kullanılan kalıp çerçeveler, öyle ki, sabit olarak yerleştirilecek daha başka bir çerçevenin tesbitlenmesi için parçalarla sağlanan; Buraya sabitlenecek çerçeveler için özel adaptasyonlar

1/04 . Açıklıklara sabitlenmek üzere, kapı, pencere ya da benzerleri için kullanılan çerçeveler (temel çerçevelere sabitlemek için özel adaptasyonlar 1/02; sadece pencere camı ya da diğer levhaların montajına ilişkin özellikler 3/00)

1/06 . . Tahta çerçeveler

1/08 . . . çerçevenin kesiti itibariyle, birden fazla kısımdan oluşan

1/10 . . . . duvarın kalınlığı itibariyle ayarlanabilir olan

1/12 . . Metal çerçeveler

1/14 . . . özel kesitte (1/18, 1/22 öncelik taşır)

1/16 . . . . Kaviteli çerçeveler

1/18 . . . çerçevenin kesiti itibariyle, birden fazla kısımdan oluşan
1/20 . . . . duvarın kalınlığı itibariyle ayarlanabilir olan
1/22 . . . özel yapıdaki içsel eşikleri olan
1/24 . . Tabi taş, beton ya da diğer taş benzeri materyalden oluşan çerçeveler
1/26 . . Plastik çerçeveler
1/28 . . . Kaviteli çerçeveler (1/30 öncelik taşır)
1/30 . . . çerçevenin kesiti itibariyle, birden fazla kısımdan oluşan
1/32 . . Değişik materyallerden yapılmış kısımlardan oluşan çerçeveler
1/34 . . Kaplamalar, örneğin havaya karşı ya da dekoratif amaçlı
1/36 . . Sadece pencereler için adapte edilmiş olan çerçeveler
1/38 . . . dükkan ya da vitrin için kullanılan büyük pencereler
1/40 . . . Camın yerleştirilmesi için çıkarılabilir kısımları olan çerçeveler (1/38 öncelik taşır)
1/52 . . Özellikle kapılar için adapte edilmiş olan çerçeveler
1/56 . Çerçevenin, açıklığın pervazına sabitlenmesi
1/58 . . bağlantıların doldurulması ile, örneğin macunlayarak
1/60 . . mekanik araçlarla, örneğin ankrajlama araçları ile
1/62 . Açıklıkla çerçeve arasındaki sınırda bulunan bağlantıların sıkılması ya da kaplanması (1/34 öncelik taşır)
1/64 . . gevşek olarak sokulmuş parçalar ile, örneğin gevşek ekleme parçaları
1/66 . . boğumlu salmastra ile
1/68 . . profilli dışsal kısımlar ile
1/70 . Eşikler

3/00 Açıklıkların kapatılması için kullanılan pencere çerçeveleri, kapı levhaları ya da benzeri parçalar; Sabit ya da hareketli kapamaların montaj planları, örneğin pencerelerin; Kanat çerçevelerinin montajı ile de ilgili, sabit monte edilmiş dışsal çerçevelerin özellikleri (5/00 öncelik taşır; kepenk ya da benzerleri 9/00; pencere camları C 03; cam levhaların ergitilerek birleştirilmesi C 03 B 23/023; camın camla ya da diğer inorganik materyaller ile, ergitme dışında bir işlemle birleştirilmesi C 03 C 27/00)
3/01 . Hangar ya da benzeri büyük salonlar için kullanılan seyyar duvarlar, örneğin hava taşıtları için (duvar konstruksiyonları E 04 B 2/00)
3/02 . Tamamen camdan yapılmış kanatlar
3/04 . Hareket şekli ile karakterize edilmeyen kanat çerçeveleri (hareket şekli ile ilgili özellikler 3/32)
3/06 . . Tekil çerçeveler
3/08 . . . Belirlenmiş materyalin kullanımına bağlı olan konstruksiyonlar (3/24 öncelik taşır)
3/10 . . . . tahtadan
3/12 . . . . metalden
3/14 . . . . . özel kesitte
3/16 . . . . . Kaviteli çeçeveler
3/18 . . . . beton ya da diğer taş benzeri materyalden
3/20 . . . . plastikten
3/22 . . . . . Kaviteli çerçeveler
3/24 . . . ikili sırlama için özel adapte edilmiş olan (camların birleştirilmesi için ayrılabilir kısımlar 3/64)
3/36 . . Bileşik çerçeveler, yani, bir çerçevenin diğerinin içinde ya da arkasında olması (3/263, 3/28 öncelik taşır; seyyar çerçeve tertibatları 3/32)

3/263 . . . *İzolasyon için özel karşılığı olan çerçeveler* □**6**□
3/267 . . . *<u>yerinde</u> oluşturulan izolasyon malzemeleri ile* □**6**□
3/273 . . . *çerçeve parçalarına ait bazı kısımların defromasyonu ile yerinde tutulan prefabrik izolasyon malzemelerinden* □**6**□
3/277 . . . *izolasyon malzemelerinin genişlemesi ile yerinde durduğu prefabrik izolasyon malzemelerinden* □**6**□
3/28 . . çerçevelenmiş ya da çerçevelenmemiş ve ilaveten kullanılabilen sökülebilir pencere camları ya da benzerleri ile
3/30 . Kaplamalar, örneğin havaya karşı ya da dekoratif amaçlı
3/32 . Hareket şekli ile karakterize edilen kanatların düzenlenmesi; Açıklıklardaki hareketli kanatların düzenlenmesi; Sadece kanadın hareket şekline ilişkin olan kanat ya da çerçevelere ait özellikler □**3**□
3/34 . . sadece bir tip hareket şekli ile (3/48 öncelik taşır)
3/36 . . . açıklığın bir tarafında bulunan tek bir dikey düzlemli dönel eksen ile ya da açıklığın içinde dönen (açılmadan önce yükseltilmesi gereken kanatlar 3/52)
3/38 . . . açıklığın üst ya da altında bulunan tek bir yatay düzlemli dönel eksen ile
3/40 . . . açıklığın bir kenarında yeralmayan, yatay ya da dikey düzlemli bir dönel eksen ile, sonsuz çevrimli kanatlar
3/42 . . . Sürmeli kanatlar; Kılavuz ititbariyle çerçeve detayları
3/44 . . . . Dikey sürmeli kanatlar
3/46 . . . . Yatay sürmeli kanatlar
3/48 . . Kenarlarından birleştirilen kanatlar, örneğin katlanabilir kanatlar
3/50 . . birden fazla tipteki hareket şekilleri ile (3/48 öncelik taşır)
3/52 . . . Açılmadan önce yükseltilmesi gereken kanatlar
3/54 . Pencere camı ya da benzeri levhaların sabitlenmesi
3/56 . . macun ya da sadece yapıştırıcıların kullanımı ile (3/64 öncelik taşır)
3/58 . . çıta, takoz ya da benzerlerinin kullanımı ile (3/64 öncelik taşır)
3/60 . . . metallere ait blokaj takozlarının
3/62 . . . lastik benzeri esnek takozların
3/64 . . Birden fazla camın çerçeveye sabitlenmesi
3/66 . İki ya da daha fazla paralel cam ya da benzeri levhaların düzenli aralıklarla birleştirilmesi için üniteler, ki bu cam ya da levhalar sürekli anlamda birleştirilmiştir, örneğin kenarlar boyunca (esas itibairyle cam levhalardan oluşan tabakalı ürünler B 32 B 17/00)
3/663 . . *Camlara ara boşluklar verilmesi için kullanılan araçlar* □**6**□
3/667 . . . *Bunlar için konnektörler* □**6**□
3/67 . . *ısı ya da ses izolasyonu için ek düzenleme ya da araçlarla karakterize edilen* □**6**□
3/673 . . *Ünitelerin monte edilmesi (3/677 öncelik taşır)* □**6**□
3/677 . . *Camlar arasındaki boşluğun vakumlanması ya da doldurulması; Camlar arasındaki boşlukta oluşabilecek kondenzasyonun önlenmesi (camlara ara boşluk verilmesi için kullanılan araçlar 3/663); Camlar arasındaki boşluğun temizlenmesi* □**6**□
3/68 . Pencere kolları
3/70 . Kapı kanatları
3/72 . . çerçeve ve panelden oluşan
3/74 . . . ahşap paneller ile
3/76 . . . metal paneller ile
3/78 . . . plastikten yapılmış paneller ile
3/80 . . esnek

3/82 . . Eş düzey kapılar, yani, tamamen düz yüzeye sahip (3/02 öncelik taşır)
3/84 . . . kontrplaktan
3/86 . . . plastikten
3/88 . . Kapı kanatları için kenar koruma tertibatları
3/90 . Döner kapılar; Bunlar için kafes ya da korumalı dayanaklar (turnikeler 11/08)
3/92 . Yerlerine oturtulduklarında genişleyebilen kapı ya da pencereler (pencereler için sürmeli kanatlar 3/42; katlanabilir kanatlar 3/48; rulo edilebilir duvar örtme ya da kapama araçları, örneğin kepenkler, 9/08)
3/94 . . Körüklü tipte olan kapılar
3/96 . Pencere, kapı ya da benzeri çerçeve veya kanatlar için kullanılan kenar ya da köşe bağlantıları □**4**□
3/964 . . ayrı bağlantı parçalarının kullanılması, örneğin T bağlantı parçaları (3/984, 3/988, 3/99 öncelik taşır)
3/968 . . . bağlantı parçalarının, çerçeve kısımlarının içine ya da üzerine sabitlenme biçimi ile karakterize edilen □**5**□
3/972 . . . . bağlantı parçalarının kesitlerini arttırarak, örneğin bağlantı parçalarının köşe emmeleri ile genişletilmesi sonunda (3/976 öncelik taşır) □**5**□
3/976 . . . . çerçeve kısımlarının deformasyonu ile □**5**□
3/98 . . . . çerçeve kısımlarını birbirlerine doğru çekmek üzere özellikle adapte edilmiş olan bağlantı parçaları (3/972, 3/976 öncelik taşır) □**5**□
3/984 . . ahşap kısımları ya da benzeri yöntemlerle yapılmış diğer materyaller için özellikle adapte edilmiş olan (3/99 öncelik taşır) □**5**□
3/988 . . Genellikle açık , U biçimli kesitteki metal levha ya da benzeri saç materyallerinden oluşan çerçeve kısımları için özellikle adapte edilmiş olan, örneğin kapı çerçeve kısımları için □**5**□
3/99 . . birbirlerini kesmeden, sürekli olarak örtüşen biçimde düzenlenmiş çerçeve kısımları için (pencere kolları 3/68) □**5**□

5/00 Özel amaçlar için kullanılan kapı, pencere ya da benzeri kapamalar; Bunlar için pervaz konstruksiyonları
5/01 . Tuzaklı kapılar
5/02 . Bina dışları ya da bodrumlar için; Sıkı geçmeli biçimde dizayn edilmemiş diğer basit kapamalar
5/04 . . sabitlenmiş ahşap çerçeve ile
5/06 . . sabitlenmiş metal çerçeve ile
5/08 . . beton, taş benzeri malzeme ya da plastikten yapılmış sabitlenmiş çerçeve ile
5/10 . hava saldırısı ya da benzeri savaş etkilerine karşı koruma olarak; diğer koruma amaçları için
5/11 . . *hırsızlığa karşı* □**6**□
5/12 . . hava basıncı, patlama ya da gaza karşı
5/14 . . . Gaz sızdırmaz kapılar ya da bezner kapamalar; Bunlara ait sabitlenmiş konstruksiyonların adaptasyonu
5/16 . . Yangın korumalı kapılar ya da benzer kapamalar; Bunlara ait sabitlenmiş konstruksiyonların adaptasyonu
5/18 . . zararlı radyasyona karşı (ısıya karşı 5/16)
5/20 . gürültüye karşı izole etmek için

7/00 Kapı ya da pencere ile bağlantılı özel düzenlemeler veya tedbirler (blendaj ya da benzer koruma kısımları 9/00)

7/02 . havalandırma sağlamak için, örneğin çift pencereler içinden; Havalandırma "rose" kısımlarının düzenlenmesi (hava akışı kontrol araçları için bakınız F 24 F 13/08)
7/03 . . Yukarı sürmeli pencerelerin altına yerleştirilen havalandırma cihazları (yağmur ya da hava akımı deflektörleri 7/26)
7/04 . . havalandırma kanatları ile (7/08 öncelik taşır)
7/06 . . . sadece bir havalandırma kanadı ile
7/08 . . Pancurlu kapı, pencere ya da ızgaralar
7/082 . . . rijit ya da kaydırılabilir lameller ile
7/084 . . . rotatif lameller ile
7/086 . . . . kesişmeli hareketler için birbirine bağlanmış olan □**2**□
7/088 . . . . . koruma ızgarası ya da emniyet korumasını yüzleyen □**2**□
7/09 . . . . . hareketli kanada monte edilmiş olan, örneğin kapı □**2**□
7/092 . . . . . iki ya da daha fazla sayıdaki farklı setlerde kullanılabilen □**2**□
7/094 . . . . . sıra ile çalıştırılabilen; ek bağımsız hareketlerle karakterize edilen □**2**□
7/096 . . . . . dişliler ile çalıştırılan ya da birbirlerine bağlanmış olan (genel olarak dişli kanat işleticileri E 05 F 11/00) □**2**□
7/098 . . . . . hava sızdırmazlığı ile □**2**□
7/10 . . çerçeve kısımlarının özel konstruksiyonu ile
7/12 . Yoğuşmuş suyun oluşumunu önleyen tedbirler (çift sırlama 3/24'ten 3/28'e kadar, 3/64; 3/66; saydam ya da yansıtmalı yüzeyler için özellikle adapte edilmiş olan ısıl düzenlemeler H 05 B 3/84)
7/14 . Yoğuşmuş suyun drenajı için ya da su sızmasını önlemek için uygulanan tedbirler
7/16 . Kanat ya da kanatlarla berbaber çalışan kısımlar için yapılan sızdırmazlık düzenlemeleri (7/098 öncelik taşır) □**2**□
7/18 . . çıkarılabilir kenarların vasıtası ile, örneğin vida yerlerinden hava girmesine karşı kullanılan sızdırmazlık önlemleri
7/20 . . . kanat açıldığında otomatik olarak çekilen
7/205 . . . . eşiğe monte edilmiş sızdırmazlık şeritleri ile □**2**□
7/21 . . . . kanat düzleminde hareketli olan sızdırmazlık şeritleri ile □**2**□
7/215 . . . . esnek araçlarla, çekili yerlere kaydırılan sızdırmazlık şeritleri ile □**2**□
7/22 . . elastik kenarların vasıtası ile, örneğin elasitk kauçuk çubuklar; esnek kenarların vasıtası ile, örneğin keçe ya da pelüş şeritler, esnek metal şeritler (7/18 öncelik taşır)
7/23 . . . Plastik, köpüklü kauçuk, ya da benzeri şerit veya çubuklar
7/232 . . . Sert materyallerden esnek şeritler, örneğin metal
7/24 . . ayrı sızdırmazlık kısımları olmaksızın, örneğin boğumlar ile
7/26 . Yağmur ya da hava cereyanı deflektörleri, örneğin sürmeli kanatların altında kullanılan
7/28 . Kapı ya da penceredeki diğer tertibatlar, örneğin kapı levhaları, bitki yerleştirilebilecek pencereler ya da pencere temizlikçileri için askılar
7/30 . . Gözetleme delikleri; Üzerinden konuşmak için cihazlar; Penceresi olan kapılar
7/32 . . Servis kapıları; Geçit kapıları
7/34 . . Dolap içeren kapılar (genel olarak kabinler A 47 B)

9/00 **İşletme ya da bağlama mekanizması olan ya da olmayan kapılar için ekranlı ya da diğer korumalı araçlar; Benzer yapıdaki kapamalar** (5/10 öncelik taşır; kapı ya da pencere için kenarlarından bağlanan kanatlar, 3/48; Binanın yapımı sırasında yeralmayan, kapı ve pencerelerde kullanılan, dahili,

ek ekipmanlar, örneğin perdeler, A 47 H; bina elemanları olarak ızgaralar E 04 C 2/42; kilitler, bunların aksesuarları E 05 B; kanatlar için sürgü ya da bağlama araçları E 05 C; genel olarak kanatlar için uygulanan işletme mekanizmaları E 05 F)

9/01 . Duvar, kapı ya da pencerelere sabitlenmiş olan ızgaralar; Kapı ya da pencere ile beraber hareket eden ızgaralar; Izgara olarak kurulan duvarlar, örneğin "claustra"

9/02 . Kepenkler, seyyar ızgaralar ya da diğer emniyetli kapama kısımları, örneğin hırsızlığa karşı (pancurlu pencereler ya da ızgaralar 7/08; lamelli pencere storları 9/26)

9/04 . . kanat tipinde, örneğin dönel ya da sürmeli olan

9/06 . . katlanır ya da kıvrılabilir olan, örneğin körüklü ya da körüklü kıskaçlı tipte olanlar (körüklü tip kapılar 3/94; rulo tip ızgaralar 9/18)

9/08 . . Rulo tip kapamalar (makaralı pencere storları 9/40; rulo tip kapamalar için işletme, kılavuz ya da bağlama araçları veya tertibatları 9/56; sadece güneşlik olarak kullanılabilen E 04 F 10/06) □**5**□

9/11 . . . Makaralı kepenkler □**5**□

9/13 . . . . bir parçadan olan kapama kısımları ile, örneğin onduleli metal levhadan □**5**□

9/15 . . . . arduvaz ya da benzerlerinden oluşan kapama kısımları □**5**□

9/165 . . . . . birbirlerine gömülü arduvazlar ile; aralarındaki mesafenin değiştirilebildiği arduvazlar ile □**5**□

9/17 . . . . Makaralı kepenklerin parça ya da detayları, örneğin asma tertibatları, kepenk kutuları, gişe kapıları, havalandırma menfezleri □**5**□

9/171 . . . . . Bunlar için makaralar; Makaralı kepenklerin makaralara bağlanması □**5**□

9/172 . . . . . tesbit çubukları ile

9/173 . . . . . kıskaç ya da buttonlar ile

9/174 . . . . . Özellikle bunlar için adapte edilmiş olan taşıyıcılar □**5**□

9/18 . . . Rulo tip ızgaralar □**5**□

9/24 . Işığa ve özellikle güneş ışığına karşı koruma sağlayan blendaj ya da diğer konstruksiyonlar; Özellikle gizlilik ya da diğer görsel oluşumlara karşı benzer yapıdaki ekranlar (rulo tip kapamalar için işletme, kılavuz ya da bağlama araçları veya tertibatları 9/56; serbest asılı esnek ekranlar A 47 H 23/00)

9/26 . . Lamel ya da benzer pencere storları, örneğin jaluziler

9/262 . . . esnek olarak birbirine bağlı yatay ya da dikey şeritler ile; Konsertin storları

9/264 . . . Lamel storların, makaralı kepenk, ekranlı pencere, pencere ya da çift camlar ile kombinasyonu; Özel araçları olan lamel storlar

9/266 . . . Lamel stor ya da buna ait parçaların yapılması veya monte edilmesi için araç ya da aksesuarlar □**3**□

9/28 . . . yatay lameller ile, örneğin kaldırılamayan ya da yükseltilemeyen (pancurlu kapı ya da ızgaralar 7/08)

9/30 . . . . kaldırılabilir (yükseltilebilir)

9/302 . . . . . kademeli kordon çevrimi olmayan, örneğin körüklü kıskaçlı, vidalı milli

9/303 . . . . . kademeli kordon çevrimi ile

9/304 . . . . . devirme tip çubukları ve ayrı yükseltme kolları ile

9/305 . . . . . devirme tip çubukları ve sabitlenmiş çubuk yuvasında yeralan yükseltme kordonları ile

9/306 . . . . . yükseltme kordonlarının devirme tip çubukların yuvasında olması

9/307 . . . . . Devrime tip çubukların detay ve işleyişleri

9/308 . . . . . eşit eksenli devirme tip çubuk ve yükseltme kolları ile

9/32 . . . . . Bunlar için işletme, kılavuzlama ya da bağlama araçları (devirme tip çubukların işleyişleri 9/307)
9/322 . . . . . İşletme araçlarının detayları, örneğin makara, frenleme tertibatı, yaylı makara, kumandalar (genel olarak uzunlamasına materyallerin, storlanması ve tekrarlı makaralanması ya da geri storlanması için özel olarak adapte veya monte edilmiş olan araçlar B 65 H 75/34)
9/323 . . . . . Üst kutunun yapısı ya da süportu
9/324 . . . . . Sicimsel kilitler
9/325 . . . . . Yükseltmeyi ya da kaldırmayı önleyen sabitleme araçları
9/326 . . . . . Kordonların detayları, örneğin halka ya da çekim düğmeleri
9/327 . . . . . Yatay lameli olan yükseltilebilir lamel kepenkler için kullanılan kılavuzlar
9/34 . . . . rulo tipte olan
9/36 . . . dikey lamel ile
9/382 . . . . Merdiven-kordonu ya da merdiven-zincirlerine ait detaylar, örneğin kordonların yerinde kısaltılması için halkalar
9/384 . . . . Kordon ve lamellerin birbirlerine bağlanması ya da birlikte kullanımı için detaylar
9/386 . . . . Lamellerin detayları
9/388 . . . . Üst ya da alt arduvazların ya da bunların ilişiklendirilmelerinin detayları
9/40 . . Storlu perde ya da jaluziler (sadece güneşlik olarak kullanılabilenler E 04 F 10/06) □**5**□
9/42 . . . Storlu perdelerin parça ya da detayları, örneğin askı tertibatları, stor kutuları (storlu perde ya da çekilebilir perdeler için kullanılan çıkma veya ayarlanabilir montaj kısımları A 47 H 1/13) □**5**□
9/44 . . . . Bunlar için storlar; Storlu perdelerin storlara bağlanması □**5**□
9/46 . . . . . sabitleme çubukları ile □**5**□
9/48 . . . . . tutturucu ya da buttonlar ile □**5**□
9/50 . . . . Özellikle bunlar için adapte edilmiş olan taşıyıcılar □**5**□
9/52 . Haşerelere karşı koruma sağlayan araçlar, örneğin sineklikler; Diğer amaçlar için kullanılan örgülü (ızgaralı) pencereler □**5**□
9/54 . . Storlu sineklikler (bunlar için işletme, kılavuzlama ya da sabitleme araçları 9/56) □**2,5**□
9/56 . Rulo tip kapamalar için işletme, kılavuzlama veya sabitleme araçları ya da tertibatları; Yaylı makaralar; Kordonlu makaralar; Bunlar için karşıt-denge tertibatları (genel olarak uzunlamasına materyallerin, storlanması ve tekrarlı makaralanması ya da geri storlanması için özel olarak adapte veya monte edilmiş olan araçlar B 65 H 75/34) □**5**□
9/58 . . Kılavuzlama araçları □**5**□
9/60 . . Sadece kapama kısımları tarafından kullanılan yaylı makaralar □**5**□
9/62 . . Karşıt-dengeleme tertibatları (9/60 öncelik taşır) □**5**□
9/64 . . alçaltılabilen storlar ile □**5**□
9/66 . . alt kısma yerleştirilmiş bir stor ile □**5**□
9/68 . . İşletme aracı ya da mekanizmaları, örneğin elektrik tahrikli □**5**□
9/70 . . . storun dışına yerleştirilmiş bir elektrik motoru içeren □**5**□
9/72 . . . storun içine yerleştirilmiş bir elektrik motoru içeren □**5**□
9/74 . . . tercihli olarak elektrik ya da manuel işletmeye göre adapte edilmiş olan □**5**□
9/76 . . . krank kolu kullanımı gerektiren □**5**□
9/78 . . direkt manuel kullanım için, örneğin işletme kolları ile □**5**□

9/80 . . Düşmeye ya da izinsiz açılmalara karşı emniyet tedbirleri; Frenleme ya da kilitleme tertibatları; Kısıtlı açma için araçlar (direkt manuel kullanım için kilitleme aracı ya da tertibatları 9/78) □**5**□

9/82 . . . otomatik □**5**□

9/84 . . . . düşmeye karşı □**5**□

9/86 . . . . izinsiz açmaya karşı □**5**□

9/88 . . . . kısıtlı olarak açmak için □**5**□

9/90 . . . . farklı seçili pozisyonlarda, kapama kısmının kilitlenmesi için □**5**□

9/92 . . Kapamayı, açılma düzlemi dışındaki düzlemlerde hareket ettirmek için kullanılan araçlar □**5**□

11/00 **Parmaklık, korkuluk ya da benzeri yerlerden geçit sağlamak için kullanılan kısımlar, örneğin "stiles"** (kapıların genel özellikleri 1/00'dan 9/00'a kadar)

11/02 . Kapılar; Parmaklık kapıları

11/04 . . Asma tertibatı tipine göre karakterize edilmiş olan (asma tertibatları için bakınız E 05 D)

11/06 . . Bağlantı tertibatı tipine göre karakterize edilmiş olan (kanatlar için bağlantı araçları E 05 C)

11/08 . Turnikeler (taşıtlarda B 60 N 5/00; kayıt tutma cihazı ile G 07 C 9/02)

E 06 C ***MERDİVENLER*** *(E 04 F 11/00 öncelik taşır; basamaklı oturaklar A 47 C 12/00; merdivenlerin gemilerdeki kullanımı için uygulanan düzenlemeler B 63 B, hava taşıtlarındaki kullanımı için B 64; inşaat iskeleleri E 04 G)* □**5,6**□

1/00 **Genel olarak merdivenler** (taşıt ya da nakliye taşıtlarına monte edilmiş 5/00; sabit yapılarda, sürekli kullanım için kurulmuş olan 9/00)

1/02 . rijit ve uzunlamasına kısmı ya da kısımları olan

1/04 . . Başka nesnelere dayanarak kullanılan merdivenler, örneğin duvarlara, ağaçlara, direklere (merdiven başlıkları için süportlar 7/48)

1/06 . . . tek parça halinde

1/08 . . . çok parçalı

1/10 . . . . Uç uca bağlanan kısımlar

1/12 . . . . uzatılabilir, örneğin teleskopik olan

1/14 . . Kendi kendine durabilen merdivenler

1/16 . . . yere dayanan tabanlıkları olan (merdivene sabitlenmiş tabanlıklar ile 1/24; platformu olan 1/39)

1/18 . . . . merdiven olarak yapılmış süport tabanlıkları ile

1/20 . . . . pilon olarak yapılmış süport tabanlıkları ile

1/22 . . . . . örneğin teleskopik gibi uzatılabilir merdiven kısımları ya da tabanlıklar ile

1/24 . . . Serbest duran merdivenler

1/26 . . . . tek parça olarak

1/28 . . . . çok parçalı (merdiven olarak yapılmış hareketli süport tabanlıkları ile 1/18)

1/30 . . . . . uzatılabilir, örneğin teleskopik olan

1/32 . . Merdiven olarak yapılmış ve merdiven boyunca sabitlenebilir tabanlıklı merdivenler

1/34 . . Pencere, pervaz, pilon ya da benzeri yapılara ilişiklendirilebilir merdivenler (binalarda sürekli kullanım için kurulmuş olan merdivenler 9/00)

1/36 . . . Kance ya da benzeri kısımlara asılabilir nitelikte olan merdivenler

1/38 . . Merdivenler için uygulanan özel konstruksiyonlar, örneğin yaklaşık olarak iki adet uzatılabilir kısmı olan merdivenler, hareketli basamakları olan merdivenler, uzunlamasına katlanabilir olan merdivenler

1/383 . . . Katlama sonucunda, uzunlamasına kısımların bir araya getirildiği merdivenler

1/387 . . . açılır kapanır basamakları olan

1/39 . . . Platformu olan merdivenler; Platform haline dönüştürülebilir merdivenler (merdiven olarak kullanılabilen platformlar 7/16)

1/393 . . . . Merdivenle birlikte katlanabilir özellikte platformu olan merdivenler

1/397 . . . sahip olduğu tekerlek, bilya ya da kılavuz rayları ile karakterize edilen

1/52 . rijit olmayan uzunlamasına kısımları ile

1/54 . . körüklü kıskaç tipinde olan
1/56 . . Halat ya da zincir merdivenleri
1/58 . hem rijit hem de rijit olmayan kısımları olan

5/00 Taşıt ya da nakliye taşıtlarına monte edilmesi bakımından karakterize edilen merdivenler; Merdivenlerin taşıtlara bağlanması (tekerlek, bilya ya da kılavuz rayı olan merdivenler 1/397)
5/02 . rijit uzunlamasına kısımları ile
5/04 . . yükseltilmeye ya da genişletilmeye uygun olan
5/06 . . . basınç ortamı ile çalışan, piston, silindir ya da benzer araçlar ile
5/08 . . . . basınç rezervuarından direkt olarak beslenen
5/10 . . . . . taşıt motoru ya da taşıtta mevcut diğer bir motor ile işletilen bir pompa ya da kompressör ile tahriklenen
5/12 . . . . pompa ya da kompresörden direkt olarak beslenen
5/14 . . . . . taşıt motoru ya da taşıtta mevcut diğer bir motor ile işletilen
5/16 . . . akışkan ya da mekaniksel olmayan diğer kaplin ya da kıskaç elemanlarının olduğu ya da olmadığı, sadece mekaniksel transmisyon kullanımı ile tahriklenen
5/18 . . . . taşıt motoru ya da taşıtta mevcut diğer bir motorun gücünü kullanan
5/20 . . . . kol gücünü kullanan (merdivene irtibatlı ve el ile çalıştırılan uzunlamasına kısımlar 7/04)
5/22 . . . yay ya da yayın yardımı ile (5/06, 5/16 öncelik taşır)
5/24 . . Merdivenlerin taşıtlardan sökülmesi
5/26 . rijit olmayan uzunlamasına kısımlara sahip
5/28 . . körüklü kıskaç tipinde
5/30 . . kendilerini birbirlerine karşı kuvvetlendiren linklerden oluşan
5/32 . Aksesuarlar
5/34 . . Gösterge cihazları
5/36 . . Merdivenden kayma ya da düşmeye önlem olarak kullanılan emniyet araçları; Merdivenlerin aşırı yükten korunması için kullanılan emniyet araçları
5/38 . . Taşıtın yaylarını bloklamak için kullanılan kısımlar; Nakliye taşıtının direkt olarak yerden süportlanması için kullanılan araçlar
5/40 . . Merdivenlerin yanal düzleme eğilmesi için araçlar
5/42 . . Eğimin değiştirilmesi için araçlar; Bunlar için uygulanan mandal tertibatları
5/44 . . Merdivenlerde kullanılan diğer aksesuarlar, örneğin akustik sinyalleme cihazları, sökülebilir şalter soketleri

7/00 Bileşen kısımları, süportlama kısımları ya da aksesuarlar
7/02 . Uzatılabilir kısımlar (taşıt ya da nakliye taşıtlarına monte edilmiş merdivenler için 5/00)
7/04 . . Merdivene irtibatlı ve el ile çalıştırılan uzunlamasına kısımlar
7/06 . Uzatılabilir merdivenlere ait kısımlar için tesbitleme araçları ya da kancalar
7/08 . Uzunlamasına kısımlar, el merdiveni basamağı veya diğer basamaklar için uygulanan özel konstruksiyonlar
7/10 . Merdivenler için takviye kısımları
7/12 . Merdivenlerde bulunan yükseltici ya da diğer kaldırma araçları
7/14 . Merdivenlerde bulunan ya da merdivenlerle birlikte kullanılan kova veya diğer ekipmanlar için tutamaçlar

7/16 . Merdivenlerde bulunan ya da merdivenlerle birlikte kullanılan platformlar, örneğin yükseltilebilir ya da alçaltılabilir platformlar (yükseltme ile ilgili açılımlar B 66 F)
7/18 . Kişilerin düşmesini engelleyen araçlar (emniyet kemerleri A 62 B 1/16)
7/42 . Merdiven tabanları; Bunlar için süportlar (inşaat iskelesi kısımları için E 04 G 5/02)
7/44 . . Merdivenlerin düzgün olmayan zeminlere kurulması için kullanılan araçlar
7/46 . . Kayganlığa karşı kullanılan ekipmanlar
7/48 . Merdiven başlıkları; Merdiven başlıklarının başka nesnelere dayanması için kullanılan süportlar
7/50 . Eklem ya da diğer bağlantı parçaları

9/00 Binalarda sürekli kullanım için kurulması bakımından karakterize edilen merdivenler, örneğin yangın merdivenleri (seyyar merdivenler E 04 F 11/04)
9/02 . rijit olarak monte edilmiş
9/04 . . tırmanma demiri ya da benzeri yapıda
9/06 . seyyar olarak montre edilmiş
9/08 . . rijit olan uzunlamasına kısımları ile
9/10 . . . binanın bir kısmını oluşturan, örneğin bir balkon ya da pencere örgüsü veya pencerenin diğer kısımları olarak
9/12 . . . yanal olarak yer değiştirebilir
9/14 . . rijit olmayan uzunlamasına kısımları ile, örneğin halat ya da zincir merdivenleri, körüklü kıskaç tipindeki merdivenler

E 21 ARAZİ SONDAJI; MADENCİLİK

Not

Bu altsınıfta, aşağıdaki terimler belirtilen anlamda kullanılmıştır:

- "sondaj" hem sondajlama hem de açılmış yeri kapama anlamında kullanılmıştır.

E 21 B **ARAZİ SONDAJI, örneğin DERİN SONDAJLAMA** (madencilik, taş ocakçılığı E 21 C; hava bacalarının yapımı, galeri ya da tünellerin yapımı E 21 D)**; PETROL, GAZ, ÇÖZÜNEBİLİR YA DA ERGİTİLEBİLİR MATERYALLER VEYA KAYNAK YA DA KUYULARDAN ELDE EDİLEN MİNERAL ÇAMURLARI □5□**

Altsınıf İndeksi

SONDAJLAMA İÇİN UYGULANAN METOD YA DA APARATLAR. . . . . 1/00 - 7/00

SONDAJLAMA ARAÇLARI; BUNLARIN AKSESUARLARI. 10/00, 11/00; 12/00

SONDAJLAMA İÇİN KULLANILAN DİĞER EKİPMAN YA DA DETAYLAR; KUYU EKİPMANLARI YA DA BAKIMI

- Sondaj kuleleri; sondajlama rodları ya da benzerleri. 15/00; 17/00, 19/00
- Yıkama ya da temizleme; kalafatlama; ısıtma ya da soğutma. 21/00, 37/00; 33/00; 36/00
- Vana tertibatları; Yangınla mücadele. 34/00; 35/00
- Diğer ekipman ya da detaylar. . . . . 23/00 - 1/00 40/00 , 41/00

KUYULARDAN AKIŞKANLARIN ELDE EDİLMESİ. 43/00

KONTROL ETME; İNCELEMEK YA DA TEST ETMEK. . . . . 44/00; 45/00 -49/00

Sondajlama için metod ve aparatlar

1/00 **Vurmalı sondaj** (sondaj kuyusunda kullanılan işletme araçları 4/00) □3□

1/02 . Vurmalı sondaj için kullanılan yüzey işletim araçları

1/04 . . Yüzeydeki kablo ya da direğin hareketini ters yöne çevirmek için kullanılan araçlar

3/00 **Rotatif sondaj** (sondaj kuyusunda kullanılan işletme araçları 4/00; genel olarak rotatif sondaj makineleri B 23 B) □**3**□

3/02 . Rotatif sondaj için yüzey işletim araçları

3/04 . . Rotatif platformlar

3/06 . . . Dönel platformların işletilmesi için kullanılan rotatif çekim işlerine ait adaptasyonlar (bağlama ya da sökme kaplin veya eklemleri 19/16; halat, kablo ya da zincir sarma mekanizmaları, çektirmeler B 66 D) □**3**□

4/00 **Sondaj kuyusunda kullanılan işletme araçları** □**3**□

4/02 . Akışkanlı rotatif tip işletim araçları (kuyuların sondajlanması için hidrolik tribünler F 03 B 13/02) □**3**□

4/04 . Elektrikli işletim araçları (4/12 öncelik taşır) □**3**□

4/06 . Alt-kuyu ("down-hole") darbe araçları, örneğin çekiç ya da balyozlar (vurmalı sondaj burguları 10/36; sondaj tokmakları 11/02; boşaltım tekneleri 31/107) □**3**□

4/08 . . sadece yerçekimi ile sağlanan darbeler, örneğin kayıp hareket bağlantısı ile □**3**□

4/10 . . Şaft ya da ardışık darbeleri etkileyen sondaj rodlarının, sürekli ve yönsüz dönel hareketi ile □**3**□

4/12 . . Elektrikle çalışan çekiç ya da balyozlar □**3**□

4/14 . . Akışkanlar ile çalışan çekiç ya da balyozlar □**3**□

4/16 . Çoklu alt-kuyu ("down-hole") darbe araçları, örneğin kombine vurmalı ve rotatif sondaj için (4/10 öncelik taşır); Çok burgulu sondaj üniteleri için kullanılan işletim araçları □**3**□

4/18 . Sondaj kuyusunda yapılan ankrajlama veya demirleme işlemleri □**3**□

4/20 . yüzey işletim araçları ile kombine edilmiş olan (4/10 öncelik taşır) □**3**□

6/00 **Kombine vurmalı ve rotatif sondaj için kullanılan işletim araçları** (sondaj kuyusunda kullanılan işletim araçları 4/00) □**3**□

7/00 **Sondajlama için uygulanan özel metod ya da aparatlar**

7/02 . Seyyar sondaj ekipmanları, taşıta monte edilmiş ya da kızaklı, kendi işletim araçları ile (sualtı zeminlerinde kullanılan seyyar sondaj ekipmanları 7/124)

7/04 . Yöneltmeli sondaj (özellikle bunlar için adapte edilmiş olan sondaj kuleleri ya da sütunları 15/04)

7/06 . . Sondaj kuyusu yönlerinin saptırılması

7/08 . . . Sondaj yönünü saptırmak için kullanılan özel araçlar, örneğin özel sondaj burguları, eklem bağlantıları (yöneltmeli pencere kesimi 29/06; eklem aletleri yönünün saptırılması 31/14)

7/10 . . Saptırılmış sondaj kuyusuna ait yönün düzeltilmesi

7/12 . Sualtı sondajı (özellikle bunlar için adapte edilmiş olan sondaj kuleleri ya da sütunları 15/02; teleskopik eklemler 17/07; hava kompanzatörleri 19/09)

7/124 . . sualtı kullanımlı seyyar ekipmanlar, örneğin sualtı zeminlerinde kullanılan seyyar sondaj ekipmanları □**3**□

7/128 . . ankrajlanmış bağımsız sualtı ankrajlı temel kaidesi ile yüzer süporttan □**3**□

7/132 . . yüzer olmayan süportlardan (7/124 öncelik taşır) □**3**□

7/136 . . kaldırma etkili olmayan ("non-buoyant") süportlardan □**3**□

7/14 . Isı kullanımı ile sondaj, örneğin alev sondajı

7/15 . . elektrikle üretilen ısı ile □**3**□

7/16 . Sondaj basıncının kullanımı ile, ayrı bilya ya da peletlerin uygulanması, bilyalı sondajda olduğu gibi

7/18 . İşlenmiş peletlerin kullanıldığı ya da kullanılmadığı, sıvı ya da gazın püskürtülmesi ile yapılan sondaj (7/14 öncelik taşır; hidrolik monitörler E 21 C 45/00) □5□

7/20 . Boru ya da kapsüllerin sondaj kuyularına sürülmesi veya zorlanması, örneğin çöktürerek; Sondaj kuyularının simultane olarak delinmesi ve kapsüllenmesi (direklerin yerleştirilmesi E 02 D; kaplamayı aşağı yöne hareket ettirirken, şaftın çöktürülmesi ile E 21 D 1/08) □**3**□

7/22 . . kaplamaya alternatif dönel hareketler uygulamak için kullanılan yüzey araçları □**3**□

7/24 . Vibrasyonlu ya da osilasyonlu araçların kullanımı ile yapılan sondaj, örneğin dengesiz kütleler (vurmalı sondaj 1/00) □**3**□

7/26 . Toprak kaldırmadan yapılan sondaj, örneğin kendinden tahrikli madenci araçları (7/30 öncelik taşır; alt-kuyu ("down-hole") işletim araçları 4/00) □**3,6**□

7/28 . Açılmış kuyuların genişletilmesi, örneğin kuyu ağzının genişletilmesi (sondaj kuyusunun genişletilmesi için kullanılan sondaj burguları 10/26) □**3**□

7/30 . . toprak kaldırmadan yapılan □**6**□

Sondaj araçları

10/00 Sondaj burguları (Özellikle açılan kuyunun yönünü saptırmak için adapte edilmiş olan 7/08; vanalı sondaj burguları 27/00) □**3**□

10/02 . Karotlu burgular (aşınmaya dirençli kısımları ile karakterize edilen 10/46; bozulmamış gövdelerin elde edilmesi 25/00) □**3**□

10/04 . . gövde zedeleyici araçlar ile □**3**□

10/06 . . Mafsallı gövde zincirleri □**3**□

10/08 . Mafsallı zincirler (mafsallı gövde zincirleri 10/06; kılavuz kısımları olan 10/26; aşınmaya dirençli kısımları ile karakterize edilmiş olan 10/46) □**3**□

10/10 . . her iki ucundan süporte edilmiş silindirik akisler içeren (diskli kesiciler ile 10/12) □**3**□

10/12 . . diskli kesiciler ile □**3**□

10/14 . . kılavuz kısımlı tip haricindeki silindirik olmayan kesiciler ile kombine edilmiş olan □**3**□

10/16 . . dişli yapısı ya da tertibatı ile karakterize edilmiş olan □**3**□

10/18 . . sondaj akışkanları için kullanılan nakil kanalı ya da meme ağızları ile karakterize edilen □**3**□

10/20 . . sökülüp takılabilir ya da ayarlanabilir kısımları ile karakterize edilen, örneğin ayak ya da akisler ile (çapraz akisli mafsallı zincirler 10/10) □**3**□

10/22 . . yatak ya da yağlama detayları ile karakterize edilen (genel olarak yataklar (taşıma destekleri) F 16 C; genel olarak yağlama F 16 N) □**3**□

10/24 . . . yağlama detayları ile □**3**□

10/26 . Kılavuz kısmı olan sondaj burguları, yani, kılavuz kesicisi olan sondaj burguları; Sondaj kuyusunu genişletmek için kullanılan sondaj burguları, örneğin rayba ya da genişletme burguları (kılavuz kısmı olan vurmalı sondaj burguları 10/40; kılavuz kısmı olan sondaj aleti 10/44) □**3**□

10/28 . . genişlemeyen diskli kesiciler ile □**3**□

10/30 . . . Boyuna akisli diskli genişletme burguları, örneğin rayba dengeleyicileri □**3**□

10/32 . . genişleyebilir diskli kesiciler ile □**3**□

10/34 . . . diskli kesici tipte olan □**3**□

10/36 . Vurmalı sondaj burguları (aşınmaya dirençli kısımları ile karakterize edilen 10/46) □**3**□

10/38 . . sondaj akışkanları için kullanılan nakil kanalı ya da meme ağızları ile karakterize edilen □**3**□

10/40 . . kılavuz kısımları olan □**3**□
10/42 . çatal tipli rotatif sondaj burguları, örneğin sökülüp takılabilir bıçakları olan balık kuyruğu tipli burgular (dişli sondaj cihazları 10/44; aşınmaya dirençli kısımları ile karakterize edilen 10/54) □**3**□
10/44 . helezonik taşıma kısımları olan burgular, örneğin vida tipli burgular; kılavuz kısmı ya da sökülüp takılabilir kısımları olan sondaj cihazları (çatal tipli rotatif sondaj burguları 10/42; helezonik yapıdaki sondaj rodları 17/22) □**3**□
10/46 . aşınmaya dirençli kısımları ile karakterize edilen, örneğin elmas takviyeli □**3**□
10/48 . . burgunun karot tipinde olması □**3**□
10/50 . . burgunun disk tipinde olması □**3**□
10/52 . . . keski ya da button tipi takviyeli □**3**□
10/54 . . burgunun çatal tipinde olması □**3**□
10/56 . . Button tipli takviyeler (10/52 öncelik taşır) □**3**□
10/58 . . Keski tipli takviyeler (10/52, 10/54 öncelik taşır) □**3**□
10/60 . sondaj akışkanları için kullanılan nakil kanalı ya da meme ağızları ile karakterize edilen □**3**□ (makaralı burgular 10/18; vurmalı sondaj burguları için 10/38) □**3**□
10/62 . sökülüp takılabilir ya da ayarlanabilir kısım veya kesme kısımları ile karakterize edilen (10/64 öncelik taşır; makaralı burgular için 10/20; çatal tip rotatif burgular için 10/42; sondaj cihazları için 10/44) □**3**□
10/64 . sondaj borusunu çekmeye gerek kalmaksızın sondaj kuyusuna sürülebilir ya da dışarı çıkarılabilir bütün veya kısımlar ile karakterize edilen çıkarılabilir karot alıcıları 25/02) □**3**□
10/66 . . kesme kısmının sondaj borusu içinde hareket edebilir ve yanal olarak kaydırılabilir olması □**3**□

11/00 Diğer sondaj araçları
11/02 . Sondaj tokmakları (sondaj kuyusunda kullanılan vurmalı sürücüler 4/06; vurmalı sondaj burguları 10/36)
11/04 . Sondaj kıskaçları
11/06 . tahrikli kesme ya da oyma zincirleri ya da benzeri araçlar ile

12/00 Sondaj araçları için kullanılan aksesuarlar □**3**□
12/02 . Aşınma göstergeleri □**3**□
12/04 . Sondaj burgusu koruyucuları □**3**□
12/06 . Mekaniksel temizleme araçları □**3**□

<u>Sondajlama için kullanılan diğer ekipman ya da detaylar; Kuyu ekipmanları ya da kuyu bakımı</u>

15/02 Sondaj kuleleri; Sütunlar
15/02 . özellikle sualtı sondajları için adapte edilmiş olan (15/04 öncelik taşır; yüzer sondaj platformları B 63 B 35/44; ayaklı sondaj platformları E 02 B 17/00) □**3**□
15/04 . özellikle yöneltmeli sondaj için adapte edilmiş olan, örneğin eğimli oyuklar için kullanılan ekipmanlar □**3**□

17/00 Sondaj borusu ya da rodları; Esnek sondaj sicimleri; "Kellies"; Sondaj halkaları; Pompalama kolları; Kaplamalar; Boru hatları (genel olarak rod bağlantıları F 16 D; boru ya da genel olarak boru bağlantıları F 16 L)

17/01 . Elevatörler (elevatör bağlantıları 33/038) □**3**□
17/02 . Kaplinler; Eklemler
17/04 . . rod ile burgu ya da rod ile rod arasında
17/042 . . . Vida dişli
17/043 . . . . kilitleme aracı ile
17/046 . . . diş ya pim ile ve tamamlayıcı yiv ya da benzerleri, örneğin süngü kilitleri
17/05 . . . döner mafsallar
17/06 . . . çözme eklemleri, örneğin emniyet mafsalları
17/07 . . . Sondaj sicimi uzunluklarını değiştirmek için kullanılan teleskopik eklemler; Darbe amortisörleri (sondaj kulelerinde kullanılan hava kompanzatörleri 19/09; boşaltma tekneleri 31/107) □**3**□
17/08 . . Boru bağlantıları
17/10 . Aşınma önleyicileri; Dengeleme cihazları (sondaj kuyusunda ankrajlama aletleri ile kullanılan işletme araçları 4/18)
17/12 . . Aşınma önleyicilerinin yerleştirilmesi ya da çıkarılması için kullanılan araçlar
17/14 . Boru ayakları
17/16 . Sondaj halkaları □**3**□
17/18 . Çoklu akışkan geçişine uygun borular (sondaj akışkanlarının bunlar gibi cihazlar ile sirküle edilmesi 21/12) □**3**□
17/20 . Esnek ya da mafsallı sondaj boruları □**3**□
17/22 . Helezonik yapıda olan rod ya da borular (helezonik taşıma kısımları olan burgular 10/44) □**3**□

19/00 Rod, boru ya da benzerlerinin, sondaj kuyusu dışında taşınması ya da işlenmesi, örneğin sondaj kulesinde (yüzey işletim araçları 1/02, 3/02)
19/02 . Rod ya da kablo asma tertibatları (genel olarak kaldırma ya da indirme amaçlı yük-bağlama kısımları B 66 C 1/00; taçlı bloklar ya da çıkrıklı bloklar B 66 D; kablo kılavuzları B 66 D 1/36)
19/04 . . Çengeller
19/06 . . Elevatörler, yani, rod ya da boru çengelleme araçları
19/07 . . . Kaymalı tip elevatörler (rotatif platformdaki yarıklar 19/10)
19/08 . Rod ya da kabloların beslenmesi için kullanılan aparatlar (19/22 öncelik taşır; halat tamburları B 66 D); Sondaj cihazındaki basıncı çoğaltmak ya da azaltmak için kullanılan aparatlar; Rodların ağırlığını dengelemek için kullanılan aparatlar □**3**□
19/09 . . sondaj kirişlerini destekleyen "heave" kompanzatörlerinin kullanımı ile yüzer ya da batmayan bir süporttan destek alarak, özellikle sualtı oluşumlarının sondajı için adapte edilmiş olan (iç içe geçmeli eklemli sondaj boruları 17/07) □**3**□
19/10 . kayıcı kavramalar ("slips"); Boru askı bilezikleri
19/12 . Halat kelepçeleri (genel olarak halat kelepçeleri F 16 G 11/00)
19/14 . Rodu bağımsız ya da bağlı olarak tutmak için kullanılan dişli ray, rampa, ya da oluklar; Bunların, muhafaza yeri ile sondaj kuyusu dışındaki ortamlardaki bakım veya muhafaza edilmesi (19/20, 19/22 öncelik taşır) □**3**□
19/15 . . Rodların yatay pozisyondayken gerilmesi; Rodalara, yatay ve dikey pozisyonlar arasındayken muamele edilmesi □**3**□
19/16 . Boru kaplin ya da eklemlerinin bağlanması ya da sökülmesi (19/20 öncelik taşır; boru kerpeteni ya da benzerleri B 25 B) □**3**□
19/18 . Sondaj burgusu ya da sondaj borularının bağlanması ya da sökülmesi □**3**□

19/20 . "Rack" (geme bankı) ve bağlantıdan kombine besleme, örneğin otomatik olarak □**3**□

19/22 . Sarımlı rod ya da boru ünitelerinin bakımı, örneğin esnek sonday boruları □**3**□

21/00 **Sondaj kuyusunun yıkanması için uygulanan metod ve aparatlar** (sondaj kuyusuna yapışmış objelerin yıkama ilie giderilmesi 31/03; kuyu sondajlama bileşimleri C 09 K 7/00; maden ya da taş ocaklarında bulunan tozun elimine edimesi ya da giderilmesi E 21 C 7/00) □**2**□

21/02 . Esnek boru hatlarındaki döner mafsallar

21/06 . Sondaj akışkanlarının yerüstünde işlenmesi için kullanılan tertibatlar (işlem basamakları için ilgili altsınıflara bakınız) □**3**□

21/08 . Sondaj sıvılarına ait basıncın ya da akışlarının kontrol edilmesi ya da göstergelenmesi, örneğin sondaj kuyularının otomatik olarak doldurulması, taban basıncının otomatik olarak kontrol edilmesi (bunlar için kullanılan vana tertibatları 21/10) □**3**□

21/10 . Sondaj akışkanı sirkülasyon sistemlerinde kullanılan vana tertibatları (genel olarak vanalar F 16 K) □**3**□

21/12 . Sondaj borularının çoklu akışkan geçitleri ile kullanılması, örneğin kapalı sirkülasyon sistemleri (çoklu akışkan geçitli borular 17/18) □**3**□

21/14 . sıvı ya da gaz akışkanların kullanılması, örneğin köpükler □**3**□

23/00 **Sondaj kuyusu ya da diğer kuyularda, alet, sıkıştırıcı ve benzerlerinin yer değiştirmesi, kurulması, kilitlenmesi, çözülmesi ve çıkarılması için kullanılan aparatlar** (muhafaza katmanlarının, koruma ekranlarının ya da koruma gömleklerinin kurulması 43/10)

23/01 . alet ya da benzerlerinin ankrajlanması (23/02'den 23/06'a kadar olanlar öncelik taşır; sondaj kuyusunda kullanılan sürücülerin ankrajlanması işlemi 4/18) □**6**□

23/02 . alet ya da benzerlerinin "landing nipples" (boşaltma kısımları) ya da bitişik olan boru kısımları arasındaki yataklara bağlanması (23/03'den 23/06'ya kadar olanlar önceliklidir) □**3**□

23/03 . aletlerin yatay eğimli "landing nipple" ya da ceplere kurulması ya da bu yerlerden sökülmesi □**3**□

23/04 . akışkanlı sistemlerle işleyen, örneğin patlama ile işletilen (23/06, 23/08 öncelik taşır) □**3**□

23/06 . "packer"ların (sıkıştırıcıların) kurulması için

23/08 . Aletlerin akışkan basıncı ile sabitlenmesi ya da çalıştırılması, örneğin akışkan-hatlı-araç sistemi vasıtası ile (bunlara ait başlıklar için kullanılan özel karşılıklar 33/068; sızdırmaz subaplar 33/16; akışkan basıncı ile çalışan skraperler 37/04) □**3**□

23/10 . . Özellikle bunlar için adapte edilmiş olan aletler □**3**□

23/12 . . Alet saptırıcıları □**3**□

23/14 . kablo ya da kablo ile çalışan bir aletin yer değişimi, örneğin saptırılmış kuyularda yapılan delme işlemleri için (akışkan basıncı ile 23/08; kablo ile çalışan aletlerin takılması ya da sökülmesi için kullanılan kuyu başlarındaki karşılıklar 33/072, 33/076) □***6***□

25/00 **Bozulmamış karotların toplanması ya da giderilmesi için aparatlar, örneğin karot varilleri, karot koparıcıları** (karotlu burgular 10/02; sonday kuyularında patlayıcı kullanımı 49/04; yan duvarların karotlanması 49/06)

25/02 . karot alıcısının, sondaj kuyusunda bulunan sondaj borularını çekmeksizin kuyuya sokulabilir ya da kuyudan çıkarılabilir olması (geri çıkarılabilir sondaj burguları 10/64) □**3**□

25/04 . . karot alıcısının, gövde yapıcı kesme köşesi ya da kısmına sahip olması, örneğin panç tipli karot varilleri □**3**□

25/06 . karot alıcısının, esnek bir layner ya da şişirilebilir tesbit kısımlarının olması □**3**□

25/08 . Kaplamalı, sertleştirmeli, takviyeli karotlar (25/06 öncelik taşır); Kirlenmemiş karotların ya da oluşum basıncındaki karotların geri kazanımı □**3**□

25/10 . Yapılı karotlar için kullanılan tesbit ya da kesme araçları (25/06, 25/08 öncelik taşır) □**3**□

25/12 . . kaymalı takoz tipinde olan □**3**□

25/14 . . karot eksenine, enlemesine dönel pozisyonda monte edilmiş olan □**3**□

25/16 . yönlü karotlar elde etmek için □**3**□

25/18 . karot alıcısının özellikle sualtı işlemler için adapte edilmiş olması □**3**□

27/00 ***Kepçe gömlekleri; Vana sondaj burguları*** □**6**□

27/02 . Devirme kepçeleri, yani maddelerin konulması için kullanılan konteynerler, örneğin sondaj kuyusu ya da diğer kuyulara çimento ya da asit konulması için

28/00 ***Sondaj kuyusu ya da diğer kuyular için vibrasyon üretme tertibatları, örneğin stimuleli ürünler için*** *(sondaj için 7/24; ölçüm sinyallerin transmisyonu için 47/14; jeofiziksel ölçümler için G 01 V 1/02)* □**6**□

29/00 **Sondaj kuyusu ya da diğer kuyulara yerleştirilmiş boru, boru kılıfı, subap ya da kablo hatlarının kesilmesi ya da imha edilmesi, örneğin hasarlı boruların ya da pencerelerin kesilmesi** (perforatörler 43/11)**; Sondaj kuyusu ya da diğer kuyulardaki boruların deforme edilmesi; Yeraltında bulunan kuyu kaplamalarının yeniden şartlandırılması**

29/02 . patlayıcı ya da termal veya kimyasal araçlarla (sondaj kuyusu ya da diğer kuyulardaki objelerin patlayıcılar ile imha edilmesi 31/16)

29/04 . Kablo hattı ya da benzerlerinin kesilmesi (29/02 öncelik taşır) □**3**□

29/06 . Kesme pencereleri "cutting windows", örneğin "whipstock" işlemleri için kullanılan yönlü pencere kesicileri

29/08 . Boruların, sıvı akışının kontrol edilmesi için kesilmesi ya da deforme edilmesi

29/10 . Kuyu kaplamalarının yeniden koşullandırılması, örneğin düzeltilmesi □**3**□

29/12 . özellikle sualtı tesisatları için adapte edilmiş olan (29/08 öncelik taşır) □**3**□

31/00 **Sonday kuyusu ya da diğer kuyularda bulunan objelerin giderilmesi** (nesnelerin konulması ya da giderilmesi için kuyu başlarında bulunan provizyonlar 33/068; sondaj kuyusu ya da diğer kuyulardaki objelerin yerleştirilmesi ya da yelerinin tayin edilmesi 47/09)

31/03 . Yıkama ile giderilmesi □**3**□

31/06 . manyetik araçların kullanılması □**3**□

31/08 . atık küfesi ya da benzerlerinin kullanılması □**3**□

31/107 . yapışmış parçaların çözülmesi için kullanılan darbeli araçlar, örneğin "jarlar" (teleskopik eklemler 17/07) □**3**□

31/113 . . hidrolik prensipler ile çalışan □**3**□

31/12 . kıskaçlama ya da kancalama araçları, örneğin kıskaçlar

31/14 . . aracın yönünü saptıran araçlar ile, örneğin hareketli eklemlerin kullanımı ile (Sondaj yönünü saptırmak için aparatlar 7/08) □**3**□

31/16 . . kesme ya da imha araçları ile kombine edilmiş olan (kesme ya da imha araçları için ilgili yerlere bakınız 29/00) □**3**□

31/18 . . harici çengelleme, örneğin sıvıların üstten alınması için □**3**□
31/20 . . dahili çengelleme, örneğin "fishing spears" □**3**□

33/00 **Sondaj kuyusu ya da diğer kuyuların kalafatlanması ya da kaplanması**

33/02 . Yüzey kalafatlama ya da kaplama işlemleri

33/03 . . Kuyu gözleri; Bunların ayarlanması (bunlar için vana tertibatları34/02)

33/035 . . . özellikle sualtı tesisatları için adapte edilmiş olan (33/043, 33/064, 33/076 öncelik taşır) □**3**□

33/037 . . . . Bunlar için korumalı kaplar □**3**□

33/038 . . . . Kuyu gözlerinde kullanılan bağlantı parçaları, örneğin hava sızıntısını önlemek ya da elevatörler ile kullanım için (üretim akış hattının, sualtı kuyu gözüne bağlanması 43/013) □**3**□

33/04 . . . Kaplama gözleri; Kuyu gözlerinde bulunan askılı kaplama ya da boru hatları (kaplamaların kuyulara kurulması 43/10) □**3**□

33/043 . . . özellikle sualtı tesisatları için adapte edilmiş olan (33/047 öncelik taşır) □**3**□

33/047 . . . . çoklu boru hattı şeritleri için kullanılan □**3**□

33/05 . . . . Sementasyon gözleri, örneğin sementasyon subapların konulması için kullanılan provizyonları olan

33/06 . . . Hava sızıntısı önleyicileri □**3**□

33/064 . . . . özellikle sualtı kuyu gözleri için adapte edilmiş olan (bunlar için bağlantı parçaları 33/038) □**3**□

33/068 . . . obje ya da akışkanların kuyulara konulması ya da kuyulardan çıkarılması için provizyonları olan (sementasyon gözleri 33/05) □**3**□

33/072 . . . . kablo ile çalışan araçlar için (33/076 öncelik taşır) □**3**□

33/076 . . . . özellikle sualtı kuyu gözleri için adapte edilmiş olan □**3**□

33/08 . . Kazıyıcılar; Yağlama halkaları

33/10 . sondaj kuyusu içinde

33/12 . . "Packers" (sıkıştırıcılar); Subaplar (sementasyon için kullanılan 33/134, 33/16)

33/122 . . . Çoklu şerit sıkıştırıcıları

337124 . . . Ara boşluğu izole etmek için uzunlamasına yerleştirilmiş olan tampon üniteleri

33/126 . . . akışkan basıncı ile işleyen elastik kap ya da eteklerle (33/122, 33/124 öncelik taşır)

33/127 . . . şişirilebilir manşonlar ile (33/122, 33/124 öncelik taşır)

33/128 . . . eksenal basınç ile merkezden çevreye doğru genişleyen bir ünite ile (33/122, 33/124 öncelik taşır)

33/129 . . . Muhafaza gömleğine kancalamak için mekanik slipleri olan (33/122, 33/124 öncelik taşır)

33/1295 . . . . akışkan basıncı ile işletilen □**6**□

33713 . . Sementasyon için, delik, çatlak ya da benzerlerinin tıpa ile kapatılması için uygulanan metod ya da araçlar ("dump bailers" 27/02; toprak şartlandıran ya da toprak dengeleyici materyaller C 09 K 17/00)

33/132 (27/02'ye transfer edilmiştir)

33/134 . . . Köprüleme tıpaları

33/136 . . . Küfeler, örneğin şemsiye tipli olanlar

33/138 . . . Sondaj kuyusu duvarlarının plasterlenmesi; Oluşuma enjekte edilmesi

33/14 . . . Muhafaza gömleklerinin sondaj kuyularına sementasyonu

33/16 . . . . çimento yüklerinin izole edilmesi için tıpaların kullanımı; Bunlar için tıpalar

34/00 **Sondaj kuyusu ya da diğer kuyularda kullanılan vana tertibatları** (sondaj akışkanı sirkülasyon sistemlerinde 21/10; hava sızıntısı önleyicileri 33/06; yağ akışı düzenleme aparatları 43/12; genel olarak vanalar F 16 K) □**3**□

34/02 . kuyu gözlerinde □**3**□

34/04 . . sualtı kuyu gözlerinde □**3**□

34/06 . kuyularda □**3**□
34/08 . . akışa ya da elde edilen akışkan basıncına duyarlı (34/10 öncelik taşır) □**3**□
34/10 . . yer üzerinden sağlanan kontrollü akışkan ile işletilen (yerüstü kontrol araçları 34/16) □**3**□
34/12 . . muhafaza gömleğinin ya da boru hatlarının hareketi ile işleyen □**3**□
34/14 . . araçların hareketi ile işleyen, örneğin piston ya da kablo hattı araçları ile çalışan kovanlı ("sleeve") vanalar □**3**□
34/16 . Bunlar için yerüstü kontrol araçları □**3**□

35/00 **Yangın önleme ya da söndürme uygulanan için metod ve aparatlar** (boruların, sıvı akışının kontrol edilmesi için kesilmesi ya da deforme edilmesi 29/08; kuyuda olan ya da kuyuya giden sıvı akışının kontrol edilmesi 43/12; genel olarak yangınla mücadele A 62 C, D)

36/00 **Sondaj kuyusu ya da diğer kuyular için ısıtma, soğutma ya da izolasyon tertibatları, örneğin sürekli donuk toprak zonlarında** (ısı kullanımı ile yapılan sondaj 7/14; ısı kullanımı ile uygulanan ikincil geri kazanım metodları 43/24) □**3**□
36/02 . burnerlerin kullanımı □**3**□
36/04 . elektrikli ısıtıcıların kullanımı □**3**□

37/00 **Sondaj kuyusu ya da diğer kuyuların temizlenmesi için uygulanan metod ya da aparatlar** (21/00 öncelik taşır, genel olarak boruların temizlenmesi B 08 B 9/02)
37/02 . Özellikle bunlar için adapte edilmiş olan skraperler
37/04 . . akışkan basıncı ile çalışan, örneğin serbest piston skraperleri (diğer araçların akışkan basıncı ile çalıştırılması 23/08) □**3**□
37/06 . parafin ya da benzeri maddelerin tortulanmasını engellemek ya da kısıtlamak için kimyasal araçların kullanımı □**3**□
37/08 . iniş kuyusu filtreleri, koruma sacı ya da çakıl tomarlarının yerinde temizlenmesi (37/06 öncelik taşır) □**3**□
37/10 . Kuyu tamponları □**3**□

40/00 **Boru kavrayıcıları, petrol kuyusu borularının düşmesini otomatik olarak engelleyen araçlar**

41/00 **15/00'dan 40/00'a kadar olan yerlerde kapsanmayan ekipman ya da detaylar**
41/02 . sondaj kuyusu ya da diğer kuyularda oluşan korozyonların yerinde önlenmesi (devirmeli kepçeler 27/02; genel olarak korozyon önleme C 23 F) □**3,6**□
41/04 . Sualtı işlemleri için manipulatörler, örneğin kuyu gözlerine geçici olarak bağlanmış olanlar (genel olarak manipulatörler B 25 J) □**3**□
41/06 . Sualtı işlemleri için çalışma hücreleri, örneğin kuyu gözlerine geçici olarak bağlanmış olanlar (genel olarak B 63 C 11/00) □**3**□

Akışkanların kuyulardan elde edilmesi □**3**□

43/00 **Kuyulardan, petrol, gaz, su, çözünebilen veya eriyebilen materyal veya mineral çamuru elde edilmesi için uygulanan metod ya da aparatlar** (sadece suya uygulanabilen E 03 B; yağlı veya petrollü tortu ya da eriyebilen veya ergitilebilen materyallerin madencilik teknikleri ile elde edilmesi E 21 C 41/00; pompalar F 04)

43/01 . özellikle sualtı tesisatlarından elde etmek için adapte edilmiş olan (sualtı kuyu gözleri 33/035)

43/013 . . Akışkan üretim hattının, sualtı kuyu gözüne bağlanması □**3**□

43/017 . . Uydu üretim istasyonları, yani, ana istasyona bağlı çok sayıda uydu kuyu gözü içeren sualtı tesisatları (sualtı ayrıştırma tesisatları 43/36) □**3**□

43/02 . Yeraltı filtrelenmesi (43/11 öncelik taşır)

43/04 . . Kuyuların çakıllanması

43/08 . . Yağ süzgeçleri ya da laynerler

43/10 . . Kuyularda, karkas, layner ya da koruma ekranlarının kurulması (karkasların sondaj kuyularına sürülmesi veya zorlanması, sondaj kuyularının simultane olarak delinmesi ve karkaslanması 7/20; araçların, sıkıştırıcıların ("packer") ya da benzerlerinin kurulması 23/00; kuyu gözlerinde bulunan asma karkaslar 33/04)

43/11 . Perforatörler; Permeatörler

43/112 . . Uzayabilir delgi kısımları olan perforatörler, örneğin akışkanlı araçlarla işleyen

43/114 . . Direkt akışkan etkisiyle çalışan perforatörler, örneğin taşlama makineleri

43/116 . . Silah ya da "shaped-charge" (biçimsel yüklemeli) perforatörler

43/117 . . . "Shaped charge" perforatörler

43/118 . . . dikey pozisyonda alçaltılması ve ardışık olarak, çalışma pozisyonuna geçirilmesi için eğimli hale getirilmesi ile karakterize edilen

43/1185 . . . Tutuşturma ("ignititon") sistemi

43/119 . . Detaylar, örneğin perforasyon yeri veya yönünün saptanması veya yerleştirilmesi için

43/12 . Kuyulara veya kuyularda elde edilen akışkanlara ait akışın kontrol edilmesi için kullanılan metod veya aparatlar (43/25 öncelik taşır; vana tertibatları 34/00)

43/14 . Çoklu-zon kuyusundan elde edilen

43/16 . Hidrokarbonların elde edilmesi için kullanılan geliştirilmiş geri kazanım metodları (çatlaklık teşekkülü ("fracturing") 43/26; çamur elde edilmesi 43/29; kirletilmiş toprağın yerinde tarıma elverişli hale getirilmesi B 09 C)

43/17 . . İki ya da daha çok kuyunun çatlaklık teşekkülü ("fracturing") veya diğer oluşum bağlayıcı işlemler ile birleştirilmesi (43/247 öncelik taşır) □**3**□

43/18 . . Tekrar basınçlandırma veya vakum metodları

43/20 . . Su ile yer değiştirme

43/22 . . Kimyasal veya bakteriyal etkenlerin kullanımı (43/27 öncelik taşır; petrolun, petrollu kum veya arduvazdan ("shale") çıkarılması işleminin kimyasal yönleri C 10 G)

43/24 . . ısı kullanımı ile, örneğin buhar enjeksiyonu (kuyuların ısıtılması, soğutulması veya izole edilmesi 36/00)

43/241 . . . hidrokarbon olmayan minerallerin solusyon madenciliği ile kombine edilmiş olarak, örneğin yağlı arduvaz veya yağ taşının solven pirolisisi □**5**□

43/243 . . . yerinde yakma ile □**3**□

43/247 . . . . çatlaklık teşekkülü ("fracturing") ile kombine olarak □**3**□
43/248 . . . . . patlayıcıların kullanımı ile □**5**□
43/25 . Ürünleri stimule edilmei için uygulanan metodlar, ("dump bailers 27/02; vibrasyon üreten tertibatlar 28/00)
43/26 . . oluk ya da çatlakların oluşturulması ile
43/263 . . . patlayıcıların kullanımı ile □**3**□
43/267 . . . çatlakların payandalama işlemi ile takviyelendirilmesi □**3**□
43/28 . Hidrokarbon haricindeki minerallerin çözülmesi, örneğin bir alkalin ya da acid çözücü ajanın kullanımı ile (43/241 öncelik taşır) □**5**□
43/285 . Eritme mineralleri, örneğin kükürt (43/24 öncelik taşır; kuyuların ısıtılması, soğutulması veya izole edilmesi 36/00) □**5**□
43/29 . Mineral çamurunun elde edilmesi, örneğin "nozzle" kullanımı ile □**5**□
43/295 . Minerallerin gaz haline getirilmesi, örneğin yakılabilir gaz karışımlarının elde edilmesi için (43/243 öncelik taşır) □**5**□
43/30 . Kuyular için özel sıra biçimleri, örneğin kuyu aralıklarının optime edilmesi için (üretim uydu istasyonları 43/107) □**3**□
43/32 . gaz- veya su- konik oluşumu fenomeninin önlenmesi, yani, kuyuların çevresindeki olası gaz veya su koniği kolonu oluşumunun engellenmesi □**3**□
43/34 . Kuyu tarafından üretilen materyallerin ayrıştırılması için kullanılan tertibatlar (ayrıştırma aparatları için özellikle bakınız, ilgili altsınıflar) □**3**□
43/36 . . Sualtı ayrıştırma tertibatları (43/38 öncelik taşır) □**3**□
43/38 . . kuyu içinde □**3**□
43/40 . . Ayrıştırılmış materyallerin yeniden enjekte edilmesi ile birleştirilmiş olan ayrıştırma işlemleri □**3**□

Otomatik kontrol; Tetkik veya inceleme □**3**□

44/00 **Özellikle sondaj işlemleri için adapte edilmiş olan otomatik kontrol sistemleri, yani, bir sondaj işlemini yerine getirmek veya yönlendirmek için, insan müdahalesi olmaksızın kendi kendine işleyebilen sistemler, örneğin bilgisayar kontrollü sondaj sistemleri** (otomatik olmayan kontrol sistemleri için işletme kontrolüne bakınız; germe bankından ("rack") yapılan otomatik besleme veya sondaj borularının bağlanması 19/20; sondaj akışkanlarına ait basınç ya da akışın kontrol edilmesi 21/08; genel olarak kontrol sistemleri G 05)**; Çoklu sondaj değşkenleri veya şartalarının gösterimi için özellikle adapte edilmiş olan sistemler** (kuyudan gelen ölçüm-sinyallerini yeryüzüne ulaştırmak amaçlı kullanılan araç veya yöntemler 47/12) □**3**□

Tetkik veya inceleme

45/00 **Penetrasyon sondaj süresi veya oranının ölçümü**

47/00 **Sondaj kuyusu veya kuyuların tetkiki** (sondaj akışkanlarına ait basınç ya da akışın kontrol edilmesi 21/08; jeofiziksel kayedici ("logging") G 01 V)
47/01 . *Ölçüm ekipmanlarının, sondaj borusu, rod veya kablo hattına süportlanması için kullanılan gereçler (sondaj kuyusu veya kuyularda kullanılan sabitleme veya kilitleme araçları 23/00); Ölçüm ekipmanlarının, sondaj kuyusunda oluşması olası ısı, darbe, basınç veya benzeri etkilere karşı korunması* □**3**□

47/02 . Eğim veya yön tayini (eğimveya yön ölçme cihazları ("clinometer" veya "direction meters")
47/022 . . sondaj kuyusunun
47/024 . . sondaj kuyusunda yeralan cihazların (47/022 öncelik taşır)
47/026 . . penetre edilmiş olan zemin katmanlarının (yönlendirilmiş karotlar eldesi için kullanılan aparatlar 25/16; formasyon tetkikleri 49/00)
47/04 . Derinlik veya sıvı seviyesinin ölçümü (genel olarak sıvı seviyesi ölçümü G 01 F)
47/06 . Sıcaklık veya basınç ölçümü (genel olarak sıcaklık ölçümü G 01 K; genel olarak basınç ölçümü G 01 L)
47/08 . Çap ölçümü (genel olarak çap ölçümü G 01 B)
47/09 . Kuyu veya sondaj kuyularında yeralan objelerin yerlerinin belirlenmesi; Borulara ait serbest veya bloke edilmiş kısımlarının belirlenmesi (derinlik ölçümü 47/04; çap ölçümü 47/08) □**3**□
47/10 . Sıvı kaçaklarının, iç püskürtme ("intrusion") veya hareketlerin yerlerinin saptanması
47/12 . Ölçüm-sinyallerinin, kuyudan yeryüzüne ulaştırılması için kullanılan araç veya yöntemler, örneğin sonday sırasında kaydedilmek üzere (genel olarak uzaktan sinyalleme G 08)
47/14 . . *akustik dalga kullanımı ile* □**6**□
47/16 . . . *sondaj muhafazası veya kirişleri üzerinden* □**6**□
47/18 . . . *kuyu akışkanı üzerinden* □**6**□

49/00 **Sondaj kuyuları duvarlarına ait yapının veya doğasının ölçümü; Formasyon tetkiki; Toprak veya kuyu akışkanlarına ait numunelerin elde edilmesi için kullanılan ve özellikle zemin sondajı veya kuyulara adapte edilmiş olan metod veya aparatlar** (genel olarak numune eldesi G 01 N 1/00)
49/02 . toprağa ait numunelerin mekanik yollar ile elde edilmesi (bozulmamış olan karotların elde edilmesi için kullanılan aparatlar 25/00; zemin toprağının yerinde incelenmesi E 02 D 1/00)
49/04 . . sondaj kuyularında patlayıcı kullanımı; duvara penetre eden güllelerin kullanımı □**3**□
49/06 . . yan-duvar sondaj ekipmanları veya skraperlerin kullanımı
49/08 . Sondaj kuyularında veya kuyularda, akışkan numuneleri veya test akışkanlarının elde edilmesi □**3**□
49/10 . . yan-duvar akışkan semplerları veya testerlerinin kullanımı □**3**□

E 21 C MADEN YA DA TAŞ OCAĞI İŞLETMECİLİĞİ

Not

(1) Bu altsınıf, özellikle maden ya da taş ocağı işletmeciliği ile ilgili metod ya da aparatları kapsar. □**3**□

(2) Bu altsınıf, sadece maden ve taş ocağı işletmeciliği ile ilgili görünse de, kaya burgusu, rayma, karot alma aracı, sondaj boru ya da rodu, sondaj boru ya da rodlarının bakımı, sıkıştırılması ya da bağlantı tertibatlarının yapılması, açılmış kuyuların genişletilmesi, alevli sondaj veya E 21 B altsınıfında kapsanan diğer sondaj aparatlarını kapsamaz.

Altsınıf İndeksi

SONDAJ
Makinelerin genel yapısı. 1/00, 3/00
Detaylar. 5/00, 9/00, 11/00
Tozla mücadele. 7/00
KESİM; OYMA İŞLEMLERİ; YER DEĞİŞTİRMELER
Makinelerin genel yapısı. 25/00, 27/00
Detaylar. 29/00, 31/00, 35/00
Diğer araçlar. 33/00, 37/00, 39/00
MADENCİLİK YA DA TAŞ OCAKÇILIK İÇİN UYGULANAN METODLAR; AÇIK OCAK MADENCİLİĞİ. 41/00, 45/00; 47/00, 49/00
SU-ALTINDAN MİNERAL ELDE EDİLMESİ. 50/00
YER DIŞI KAYNAKLARINDAN ELDE EDİLEN MADEN MATERYALLERİ. 51/00

Sondaj Makineleri

1/00 **Rotatif sondaj makineleri** (genel olarak rotatif sondaj makineleri B 23 B; rotatif arazi sondajı E 21 B 3/00; hava bacası, koridor ya da tünellerin açılması E 21 D)

1/02 . hız kademelerinin olduğu ya da olmadığı, sürekli rotasyon araçları ile

1/04 . . kaygan ya da elastik transmisyon ile

1/06 . aracın "to-" veya "fro-" rotasyonu ile

1/08 . aracın, yönsüz ve alternatif rotasyonu ile

1/10 . yapısında bulunan besleme aracı ile (besleme araçları 5/00)

1/12 . çalışılan yüzey ile sürekli kontakt halinde olan sürekli rotasyon aracının üzerine uygulanan vurma etkisi ile

3/00 **Çalışılan yüzey ile kontakt halinde olunmadığında, aralıklı olarak devreye giren alternatif hareketli araçların içinde yer aldığı sondaj makineleri** (genel olarak seyyar ve darbeli araçlar B 25 D)

3/02 . aracın bir şok ("impuls") ünitesine bağlı olduğu makineler

3/04 . Aracın bir şok elemanı ile vurduğu balyozlu sondaj makineleri

3/06 . Şok elemanını işletmek için kullanılan araçlar

3/08 . . dönel bir mekanizma ile

3/10 . . . santrfuj tokmak olarak yapılmış olan
3/12 . . . yaylı monte edilmiş alternatif hareketli kütle ile
3/14 . . . . işletme mekanizasının sürme roduna çift tampon yayı gibi elastik eklemler ile bağlanması
3/16 . . elektromağnetler ile
3/18 . . direkt olarak içten yanmalı motorun pistonu ile
3720 . . direkt olarak likid basıncı ile
3/22 . . . puls ile çalışan
3/24 . . direkt olarak hava, buhar ya da gaz basıncı ile çalışan
3/26 . . . puls ile çalışan
3/28 . aracın, yivli bar ya da mandallı araçlar vasıtası ile sağladığı alternatif döngüleri
3/30 . . ayrı bir motor ile işletilen
3/32 . aracın çalışma yüzeyinden yükseltilmesi ya da aşırı delme direnci gördüğü durumlarda, otomatik stoplama tertibatlar ile (maden parçalama çekiçleri 37/24)
3/34 . Izgaranın çekice ya da makineye kilitlenmesi için tertibatlar

Sondaj aparatlarının detayları

5/00 **Çalışma alanlarındaki araçların beslenmesi için kullanılan araçlar** (metal delme makineleri için araçlar B 23 B)
5/02 . Vida ve somun besleme mekanizmaları
5/04 . Kam, rak ya de benzeri besleme mekanizmaları
5/06 . Esnek çekim araçları, örneğin tel ya da halatlar
5/08 . Besleme mekanizmalarını işletmek için kullanılan araçlar
5/10 . . Ayrı motorlar, örneğin sıkıştırılmış havalı motor ya da silindirler (5/11 öncelik taşır)
5/11 . . süport kısımları ile kombine edilmiş olan, örneğin besleme ayakları
5/12 . . Ağırlık ya da yay işletme mekanizmaları
5/14 . . Sondaj makinesinin tepmesi ya da sekmesi ile yapılan otomatik besleme
5/16 . Aracın aşırı delme direnci gördüğü durumlarda, beslemeyi otomatik olarak durduran (kesen) tetibatlar ile

7/00 **Sondaj esnasında tozun elimine edilmesi ya da giderilmesi** (tozun oluşmasını, yarma ya da sökme makineleri ile engelleyen ekipmanlar 35/22; tozun madenlerden dışarı atılması E 21 F 5/20)
7/02 . toz yüklü havanın dışarı atılması ile
7/04 . tozun dışarı üflenmesi için sondaj motoruna ait egzoz havasının kullanılması
7/06 . köpük ile
7/08 . likid ile
7/10 . . Likid yıkama tesisatları
7/12 . Sondaj motorundan gelen egzoz havasının çalışma alanına doğru üflenmesinin önlenmesi

9/00 **Sondaj rodları için kullanılan süport, kılavuz ya da merkezleme araçları** (kullanım, askılama ya da bağlama E 21 B 19/00)

11/00 **Sondaj makineleri için kullanılan süport ya da kılavuzlar; Makinenin bağlanması ya da kelepçelenmesi için kulonlar** (besleme ayağı 5/11;

süportlara monte edilmiş yarma makineleri 25/64; Kılavuzlama, sökme ya da yarma makineleri 35/08)

11/02 . Sondaj taşıtları (yarma ya da sökme makineleri için taşıtlar 29/24)

Kesme; Yarma; Sökme

25/00 **Kesme makineleri, yani maden damarlarına yaklaşık olarak paralel ya da dikey yarıklar açan makineler** (yarma araçlı sökme makineleri 27/02, 27/10, 27/18)

25/02 . Damar içinde hareket eden yalnız tek ya da daha çok vurmalı araç ile yarma işlemi yapan makineler

25/04 . . Kesme taçları ya da diğer araçlar (vurmalı sondaj burguları E 21 B 10/36)

25/06 . Alternatif hareket yapabilen ya da yapamayan, rotatif hareketli ve damar içinde hareket eden, yalnız tek ya da daha çok kesme rodu veya kesme tamburu ile yarma işlemi yapan makineler

25/08 . . Rod ya da tamburların monte edilmesi

25/10 . . Rodlar; Tamburlar □**6**□

25/12 (35/18'e transfer edilmiştir)

25/14 . . yarığın temizlenmesi için ekipmanları olan (zincirleme kesmeli makineler ile ilişkilendirilmiş 25/50)

25/16 . sadece tek ya da daha çok rotatif testere, kesme diski ya da çarkı ile yarma işlemi yapan makineler

25/18 . . Testereler; Diskler; Çarklar

25/20 . sadece tek ya da daha çok alternatif hareketli testere ya da kesme zinciri ile yaran makineler; Kesme araçlı sarsıntılı nakil araçları

25/22 . Direk boyunca yönsüz hareket eden tek ya da daha çok kesme zincirleri ile yaran makineler

25/24 . . sadece düzgün direkler ile

25/26 . . sadece eğimli direkler ile

25/28 . . Zincir ya da zincir kılavuzları □**6**□

25/30 . . . Zincir kılavuzları

25/32 . . . . özellikle eğimli direkler için adapte edilmiş olan

25/34 . . . Zincirler

25/36 . . . . Linkler için kullanılan kaplinler

25/38 (35/18'e transfer edilmiştir)

25/40 . . . . Yapısında bulunan kazma elemanı ile linki olanlar

25/42

25/48 (35/18'e transfer edilmiştir)

25/50 . . yarığın temizlenmesi için ekipmanlı olan (rotatif-rod ya da rotatif-tambur makineleri ile ilişkilendirilmiş 25/14)

25/52 . 25/02, 25/06, 25/16, 25/20 ve 25/22 gruplarına bağlı kalarak iki ya da daha çok yarma araçlarını birleştiren makineler

25/54 . Kılavuzsuz kesme kablosu ya da kesme zinciri ile veya çalışma alanı boyunca kablo ya da benzerleri tarafından çekilen kılavuzsuz araçlar ile uygulanan yarma işlemi (planya araçları ile sökerek yer değştirme 27/32; çekme kabloları ile yer değiştirme 29/14)

25/26 . Kesme kablosu ya da kesme zinciri ile veya çalışma alanı boyunca kablo ya da benzerleri tarafından, alana paralel olarak kılavuzlanarak çekilen araçlar ile yapılan yarma işlemi, örneğin bir nakliye aracı ile, nakliye aracına paralel bir kılavuz ile (araçlar ile donatılmış taşıtın çalışma alanına doğru sıkılması 35/14)

25/28 . Oyuk üzerine oyuk açarak yaran makineler

25/60 . Su ya da diğer likidlerin püskürtülmesi ile yarma (sıvı püskürten başlıklar ile tertibatlanmış kazıyıcılar 35/187; rotatif freze kafalarında yeralan püskürtme sıvılarının dağıtımı 35/23) □**6**□

25/62 . Makine seviyesinde ya da altında veya üstünde bulunan damarlara yaklaşık olarak dikey düzlemde yarma işlemi yapan makineler

25/64 . Sadece el ile kılvuzlanan ve el ile taşınan ya da süportlara monte edilmiş yarma makineleri (sondaj makineleri için kullanılan süport ya da kılavuzlar 11/00; el ile tutulan güç işletmeli araçlar 37/22)

25/66 . Yaptığı işlem için ek düzenlemeler gerektiren yarma makineleri

25/68 . Sökülen parçaların taşınması işlemi ile de kombine edilmiş olan yarma makineleri, örneğin yükleyerek, diğer araçlarla elde edilmiş materyaller (planya araçları ile kombine edilmiş olan yarma makineleri 27/18; talaşların giderilmesi 35/20)

27/00 Minerali damardan tamamen açığa çıkarmak için kullanılan makineler

27/01 . özellikle havaleli kömür çıkarmak için adapte edilmiş olan

27/02 . sadece yarma ile (rod, tambur, aynısı için 25/10; testere, disk, çark 25/18; zincir, zincir kılavuzu, aynısı için 25/28)

27/04 . . yardımcı yarma araçları olan ya da olmayan ve çerçeve tarafından kılavuz edilen tekil zincirler

27/06 . . . dönel bir çerçeve ile

27/08 . . minerali bloklara ayırmak için kullanılan ek kesme araçları ile

27/10 . hem yarmak hem de parçalamak için

27/12 . . mineralin dikey yüzeyine yönelik işlemlerle parçalama, örneğin vurmalı araçlarla

27/14 . . yarığın kenarlarına uygulanan kuvvet ya da basınç ile yapılan parçalama işlemi, örneğin saplamalar ile (sondaj kuyusuna yerleştirilmiş araçlarla parçalama 37/00)

27/16 . . . hem yarmak hem de parçalamak için kullanılan araçlar ile

27/18 . hem yarma hem de planya ile

27/20 . Yarma işlemi gerektirmeyen mineral eldesi

27/22 . . parçalama araçları olan rotatif sondaj makineleri ile, örneğin kama biçimli delme makineleri

27/24 . . tüm işlem alanına etki eden frezeleme araçları ile

27/26 . . tüm işlem alanına etki eden bitişik kesme zincirleri ile

27/28 . . parçalama araçları olan vurmalı delme makineleri ile, örneğin kama biçimli araçlar

27/30 . . çene, kürek ya da minerali kaldırmak için kullanılan kepçeler

27/32 . . yükleme tertibatı olan ya da olmayan ve ayarlanabilir veya ayarlanmaz olan planya araçları ile (vurmalı planya araçları 27/46)

27/34 . . . Çalışma alanı boyunca kablo ya da zincirle işletilen makineler

27/35 . . . . "Ram-ploughs"

27/36 . . . Çalışma alanı boyunca kendinden işletmeli makineler

27/38 . . . Kavis içinde planyalama yaparken sabit olan makineler

27/40 . . . Çalışma alanı boyunca alternatif kademeli hareketler yapan makineler ve planyalama araçları

27/42 . . . skraper ya da toplama kutuları ile kombine edilmiş olan

27/44 . . . Planyalama bıçakları (madencilik kazmaları 35/18)

27/46 . . vurmalı planyalama araçları ile

29/00 Yarmak ya da minerali damardan tamamen açığa çıkarmak için kullanılan makineler için tahrik araçları

29/02 . makinede bulunan ve sabit süportlara itme uygulayan araçlar ile

29/04 . kablo ya da zincir ile
29/06 . . maden çalışma alanının tek ya da iki kısmına birden ankrajlanmış (demirlenmiş) olan
29/08 . . . Ankrajlama (demirleme) tertibatları (sadece konveyerlerin ankrajlanması için E 21 F 13/00)
29/10 . . . Makinede bulunan bir vinç ya da benzeri bir araç ile kullanılan kablo veya zincir
29/12 . . . Bir kablo ya da zincire kısmen ankrajlanmış veya esnek biçimde bağlanmış olan bir kısıma, itme ya da çekme uygulamak şeklinde tahriklenen makineler
29/14 . . makineyi çalışma alanı boyunca çeken bir çekme kablosu ya da zinciri ile
29/16 . . . Kablo ya da zinciri çekmek için kullanılan vinç ya da benzeri araçlar (genel olarak vinçler B 66 D)
29/18 . . . Makinenin kablo ya da zincire bağlanması veya çözülmesi
29/20 . . Kablo ya da zincirin kopması halinde devreye girebilecek emniyet araçları ile
29/22 . dişli çark, palet ya da benzerleri
29/24 . . Çalışmakta olan makineyi taşıyan kamyonlar
29/26 . . . Taşıtta bulunan makinenin pozisyonunu ayarlayabilen araçlar ile
29/28 . . . . Bütün makinenin yüksekliğini ayarlamak

31/00 Yarmak ya da minerali damardan tamamen açığa çıkarmak için kullanılan makinelerin yapısında bulunan işletme kısımları
31/02 . kesme ya da parçalama araçları için
31/04 . . Dönel ve alternatif hareketli
31/06 . . sonsuz kablo ya da zincirle işletilen
31/08 . makinenin kısımlarını ayarlamak için
31/10 . makinenin dönel kısımları için
31/12 . Bileşim kısımları

33/00 Yarmak ya da minerali damardan tamamen açığa çıkarmak için kullanılan makineleri taşımak amaçlı kamyon ya da diğer taşıtlar
33/02 . Makineyi yüklemek ya da indirmek için ekipmanı olan

35/00 Yarmak ya da minerali damardan tamamen açığa çıkarmak için kullanılan makinelerle ilgili çeşitli ürünler
35/02 . Dönel kısımlar için kullanılan kilitleme tertibatları
35/04 . Emniyet araçları (çekme kablo ya da zincirinin koptuğu durumlarda devreye giren 29/20)
35/06 . Bütün makineyi ve alt yapısını yerleştirmek için kullanılan ekipmanlar
35/08 . Makinenin kılavuzlanması (makine için yataklar)
35/10 . . çalışma alanı ile kontakt halinde olan "feeler" ile
35/12 . . kesim materyali için bir konveyer boyunca
35/14 . . . Konveyerin çalışma alanına doğru eğilmesi için kullanılan ekipmanlar
35/16 . . ahşap, dolgu ya da diğer süportların kullanımı
35/18 . Madencilik kazmaları; Bunlar için tutamaçlar (planyalama bıçakları 27/44)
35/183 . . aşınmaya dirençli katkı maddeleri ya da katmanları ile □**6**□
35/187 . . sıvı püskürten başlıklar ile tertibatlanmış kazıyıcılar (sıvının başlıklara sağlanması 35/22) □**6**□
35/19 . . Kazma ya da tutamaçlarını sabitlemek için kullanılan araçlar □**6**□
35/193 . . . asıl sabitleme elemanı olarak civataların kullanımı □**6**□

35/197 . . . *asıl sabitleme elemanı olarak manşon ("sleeve"), halka ya da benzerlerinin kullanımı*

35/20 . Talaşların giderilmesi için kullanılan ekipmanların genel özellikleri, örneğin konveyerlere yüklenmesi için

35/22 . Tozun oluşmasını engellemek ya da oluşan tozu gidermek için kullanılan ekipmanlar (delme sırasında oluşan tozun giderilmesi 7/00; sıvı püskürten başlıklar ile tertibatlanmış kazıyıcılar 35/187)

35/23 . . *Rotatif freze kafalarında yeralan püskürtme sıvılarının dağıtımı* □**6**□

35/24 . Özellikle yarmak ya da minerali tamamen açığa çıkarmak için kullanılan makinelere adapte edilmiş uzaktan kumandalar (genel olarak kontrol G 05)

37/00 **Yükleme yapılarak ya da yapılmayarak uygulanan yer değiştirme işlemleri için uygulanan metod ve araçlar** (yarıklara yerleştirilmiş araçlarla parçalama 27/14)

37/02 . saplamalar ile

37/04 . sondaj kuyusunun duvarına mekaniksel olarak basınç uygulayan kısımları içeren araçlar

37/06 . sondaj kuyusunda hidrolik ya da pnömatik basınç kullanımı

37/08 . . Sondaj kuyusunun duvarına basınç uygulayan ve piston, plancer ya da benzerlerini içeren araçlar

37/10 . . Genişleyebilir elastik gömlekleri olan araçlar

37/12 . . sondaj kuyusuna, önceden basınçlandırılmış ya da daha sonra basınçlandırılacak bir likidin enjekte edilmesi, örneğin pulslar ile, likide etki eden patlayıcı kartuşlar ile (su püskürterek yarma 25/60; patlayıcılar ile patlama F 42 D)

37/14 . . sıkıştırılmış hava ile; gaz patlaması ile; likide gaz katılması ile

37/16 . ısı etkisine dayalı yangın oluşturma ya da benzeri metodlar ile (ısı kullanımı ile sondaj E 21 B 7/14)

37/18 . elektrik ile

37/20 . ultrasonik ile

37/22 . Minerallerin yerini değiştirmek için kullanılan el gereçleri ya da el ile tutulan güç işletmeli araçlar (sadece el ile kılavuzlanan yarma makineleri 25/64)

37/24 . . Maden parçalama çekiçleri (alternatif hareketli araçları olan sondaj makineleri 3/00; genel olarak pnömatik çekiçler B 25 D)

37/26 . daha önce değinilmemiş keski ya da diğer kesme gereçleri

39/00 **Minerallerin sertlik ya da diğer özelliklerini <u>yerinde</u> test etmek için kullanılan araçlar, örneğin kullanımı uygun olabilecek madencilik aracının seçimi için**

<u>Madencilik ya da taş ocakçılık için metodlar; Açık ocak madenciliği; Bunlar için şemalar</u> (kuyulardan, petrol, gaz, su, çözünebilen veya eriyebilen materyal veya mineral çamuru elde edilmesi için metod ya da aparatlar E 21 B 43/00)

41/00 **Yeraltı ya da açık ocak madenciliği için uygulanan metodlar** (45/00 öncelik taşır)**; Bunlara ait şemalar** (turba için 49/00) □**5**□

41/16 . Yeraltı madenciliği için uygulanan metodlar (bunlar için maden çıkarma makineleri 25/00'dan 39/00'a kadar); Bunlara ait şemalar □**5**□

41/18 . . linyit ya da antrasit için □**5**□

41/20 . . kaya tuzu ya da potas tuzu için □**5**□

41/22 . . maden cevherleri için, örneğin alüvyonlu altınlar □**5**□
41/24 . petrollü tortular için □**5**□
41/26 . Açık ocak madenciliği için uygulanan metodlar (açık ocaklardaki materyallerin elde edilmesi ya da giderilmesi için kullanılan makineler 47/00) □**5**□
41/28 . . linyit ya da antrasit için □**5**□
41/30 . . maden cevherleri için, örneğin alüvyonlu altınlar □**5**□
41/32 . Açık ocaklı alanların yeniden düzenlenmesi (arazi ya da toprağın tarımsal amaçlı işlenmesi için kullanılan makine ya da metodlar A 01 B 77/00, 79/00; kazılmış kısımların yeniden doldurulması için makineler E 02 F 5/22) □**5**□

45/00 Hidrolik madencilik için uygulanan metodlar; Hidrolik monitörler (25/06 öncelik taşır) □**5**□
45/02 . Titreşimli akışkan püskürtülmesini sağlayan araçlar □**5**□
45/04 . . yüksek basınçlı likidlerin kullanımı ile □**5**□
45/06 . . sıkıştırılmış gazların kullanımı ile □**5**□
45/08 . Hidrolik monitörler için kullanılan otomatik ya da uzaktan kumandalar □**5**□

47/00 Açık ocaklardaki materyallerin elde edilmesi ya da giderilmesi için kullanılan makineler (turba elde edilmesi 49/00)
47/02 . kömür, linyit ya da benzerleri için (genel olarak toprak taranması ya da kaydırılması için kullanılan makineler E 02 F) □**3**□
47/04 . . Maden çıkarma aparatları ile birlikte kullanılan konveyer köprüleri □**3**□
47/06 . . Maden çıkarma aparatları ile birlikte kullanılan kablo hatlı konveyerler (yeraltından yapılan çıkarma işlemleri E 21 F 13/00)
47/08 . . Damar ya da ince tabakaların oyulması için kullanılan araçlar, örneğin kömür turbaları arasında kalan toprak tabakaları
47/10 . ocak taşı, toprak, çakıl ya da kil için

49/00 Turba elde edilmesi; Bunlar için makineler (turbanın işlenmesi C 10 F)
49/02 . kazı ile
49/04 . turba çimeni yapısında kazma işlemi ile

50/00 Başka şekillerde sağlanmayan yeraltı minerallerinin elde edilmesi (emişli kazı gereçleri ya da bunların bileşim kısımları E 02 F 3/88; kazınmış materyallerin ayrılması ya da taşınması için kullanılan ekipmanlar E 02 F 7/00; kepçeler G 01 N 1/12) □**5**□
50/02 . gemi hareketine bağlı olarak (özel amaçlar için adapte edilmiş olan gemi ya da yüzer yapılar B 63 B 35/00) □**5**□

51/00 Ekstraterestrial kaynaklardan materyal çıkarımı için kullanılan aparatlar ya da bu işlemler için uygulanan metodlar (astronotik B 64 G) □**2**□

E 21 D ***HAVA BACALARI; TÜNELLER; GALERİLER; GENİŞ YERALTI ODALARI*** *(toprak şartlandırma ya da toprak dengeleme materyalleri C 09 K 17/00; madencilik ya da taş ocakçılık için kullanılan sondaj ya da kesim makineleri E 21 C; emniyet araçları, nakliye, kurtarma, havalandırma ya da drenaj E 21 F)* □**2,6**□

Notlar

(1) *Bu altsınıf, sadece yeraltı madenciliği metodları kullanımı ile (yer yüzeyinde hasar meydan getirmeksizin) , tünel, galeri ya da geniş yeraltı odalarının yapılması ya da kaplanması için uygulanan veya kullanılan metod ya da aparatları kapsar.* □**6**□

(2) *Bu altsınıf, temel mühendisliği ile yapılmış yeraltı mahallerini kapsamaz, yani, E 02 D altsınıfı tarafından kapsanan, yer yüzeyinde hasar oluşturan işlemler.* □**6**□

Altsınıf İndeksi

HAVA BACALARI YAPIMI;
BUNLAR İÇİN KAPLAMALAR. 1/00, 3/00, 7/00; 5/00

TÜNEL YA DA GALERİ YAPIMI;
BUNLAR İÇİN KAPLAMALAR. 9/00; 11/00

YERALTI ODALARININ YAPIMI;
BUNLAR İÇİN KAPLAMALAR. 13/00; 11/00

ÇALIŞMA ALANI SÜPORTU YA DA ÖRTÜLERİ. 15/00, 17/00, 19/00, 21/00

KADEMELİ HAREKETLER İÇİN SÜPORTLAR. 23/00

ANKRAJ CİVATALARININ DÜZENLENMESİ. 20/00

Hava Bacaları

1/00 **Batırma kuyuları**
1/02 . el ile
1/03 . mekaniksel (1/08 öncelik taşır)
1/04 . . kıskaçlar ile
1/06 . . kuyu delme kesicileri ile (delme ya da sondaj makineleri E 21 B, C)
1/08 . kaplamayı aşağı yönde hareket ettirirken
1/10 . Zeminin hazırlanması
1/12 . . dondurarak
1/14 . . . Dondurma aparatları
1/16 . . taşlaştırarak (ankraj civatalarının sertleştirilmesi 20/02)

3/00 **Yükselme kuyuları, yani aşağıdan yukarı doğru çalışmak şeklinde yapılan**

5/00 **Kaplama kuyuları; Bunlar için kullanılan kaplamalar** (11/00 öncelik taşır) □**3**□
5/01 . likid ya da viskos kütle ile doldurulmuş delik veya oyuğa indirilen prefabrik kaplamaların kullanımı

5/012 . Kaplama katmanlarının arasında ya da dış yüzeyinde, akışkan sızdırmaz ya da sürtünmeye karşı olan materyallerin kullanım
5/016 . Kuyu bilezikleri
5/02 . tahta ile (5/01, 5/012, 5/016 öncelik taşır)
5/04 . tuğla, beton, taş ya da benzeri bina materyalleri ile (5/01, 5/012, 5/016 öncelik taşır)
5/06 . demir ya da çelik ile (5/01, 5/012, 5/016 öncelik taşır)
5/08 . . profilli kısımlar yapısında
5/10 . . borusal yapıda
5/11 . değişik materyallerin kombinasyonu ile, örneğin ahşap, metal, beton (5/01, 5/012, 5/016 öncelik taşır)
5/12 . Kuyu kaplama yapımında kullanılan materyaller, örneğin askılı kızaklar, kalıplar

7/00 Kuyu ekipmanı, örneğin kuyu içinin kereste ile kaplanması
7/02 . Kuyuda bulunan kafeslere ait kılavuzların tertibatlanması; Kafes kılavuzlarının kuyu duvarlarına bağlanması (elevatörler için kullanılan kılavuz hatları ya da kılavuzlar B 66 B 7/02)

Tüneller; Galeriler; Geniş yeraltı odaları; Bunlar için kaplamalar *(düşen kaya ya da oluşabilecek çığa karşı koruma tertibatlı galeriler E 01 F 7/04; basınç galerileri, özellikle ev basınçlı su hattı ya da borularına göre adapte edilmiş olan galeriler E 02 B 9/06; kanallar E 03 F)* □**3,6**□

9/00 Kaplaması olan ya da olmayan tünel ya da galeriler; Bunların yapımı için uygulanan veya kullanılan metod ve aparatlar (kaplamalar için bakınız 11/00)**; Tünel ya da galeriler için şemalar** □**3**□
9/02 . Eğimli tünel ya da galerilerin açılması □**3**□
9/04 . Tünel ya da galerilerin gevşek materyaller arasında açılması; Bunlar için başka sınıflandırılmamış olan aparatlar
9/06 . Açma siperinin kullanımı ile yapım □**2**□
9/08 . . ek delme ya da oyma araçları ile □**2**□
9/10 . Delme ya da oyma makinelerinin kullanımı ile yapım (9/08 öncelik taşır; madencilik kazmaları E 21 C 35/18) □**3**□
9/12 . Kazılmış materyal ya da süprüntülerin giderilmesi ya da çekilmesi için araçlar; Çalışma ya da yükleme platformları (yeraltı nakliyesi E 21 F 13/00) □**2**□
9/14 . Tünel ya da galeri şemaları; Diğer biçimde sağlanmayan tünel ya da galerilerin yapısal özellikleri, örneğin büyük kapılar, tünel açıklıklarındaki gün ışığı atenuatörleri □**3**□

10/00 (E 02 D 29/045, 29/063'e transfer edilmiştir)
10/02 (E 02 D 29/045'e transfer edilmiştir)
10/04 (E 02 D 29/05'e transfer edilmiştir)
10/06 (E 02 D 29/055'e transfer edilmiştir)
10/08 (E 02 D 29/063'e transfer edilmiştir)
10/10 (E 02 D 29/067'ye transfer edilmiştir)
10/12 (E 02 D 29/07'ye transfer edilmiştir)
10/14 (E 02 D 29/073'e transfer edilmiştir)
10/16 (E 02 D 29/077'ye transfer edilmiştir)

11/00 **Tünel, galeri ya da diğer yeraltı kavitelerinin kaplanması, örneğin geniş yeraltı odaları; Bunlar için kullanılan kaplamalar; Bu tip kaplamaların <u>yerinde</u> yapımı, örneğin montaj ile** (15/00'dan 23/00'a kadar olanlar önceliklidir; özellikle kuyular için 5/00; kaplama basınçlı su galerileri, bunlar için kaplamalar E 02 B 9/06) □**2**□

11/02 . Esas olarak ahşaptan yapılmış olan kaplamalar □**2**□

11/03 . . kereste kurma makinelerinin kullanımı

11/04 . Bina materyalleri ile kaplama (11/02, 11/14 öncelik taşır) □**2**□

11/05 . . Sıkıştırılabilir ilave maddelerin kullanımı

11/06 . . tuğla ile

11/07 . . . tuğla makinelerinin kullanımı

11/08 . . önceden hazırlanmış beton kalıplar ile

11/10 . . yerinde dökülen beton ile; Bunlar için adapte edilmiş olan kalıp ya da diğer ekipmanlar

11/12 . . İnşaat sırasında kullanılan geçici süportlar; Aksesuarlar

11/14 . Ağırlıklı olarak metalden yapılmış kaplamalar □**2**□

11/15 . . Plaka kaplamalar; Kaplamalar, yani yapı materyallerini geri tutmak ya da yükü, ana süport kısımlarına nakletmek üzere özellikle dizayn edilmiş olan kaplamalar (izolasyon 11/38) □**2**□

11/18 . . Kemer kısımları

11/20 . . . Özel kesitler, örneğin oluklandırılmış

11/22 . . . Bitişik kemer kısımlarını rijit olarak ya da aşırı basınç uygulandığı durumlarda bu kısımların kaymasına olanak tanıyacak şekilde kurulan ara bağlantıları ve bunlar için kelepçe ya da benzeri bağlama parçaları

11/24 . . . Kemer kısımları arasında kullanılan oynak eklemler ya da linkler

11/26 . . . Kemer kısımlarını uzunlamasına payandalara bağlamak için kullanılan pabuçlar

11/28 . . Uzunlamasına payandalar

11/30 . . Alt kemer kısımları için kaideler (destekler için 15/54)

11/34 . . Dikey destekler ve yatay üst barlar arasında kullanılan eklemler (desteklerin bazı kısımlarını oluşturan uç saplamaları 15/54)

11/36 . . Düzensiz kesitte olan tünel ya da galeriler için özellikle adapte edilmiş olan kaplama ya da süportlar □**2,3**□

11/38 . Su sızdırmazlık (genel olarak E 02 D 31/00); Isı izolasyonu; Ses yalıtımı; Elektriksel yalıtım (genel olarak bina yapılarında E 04 B 1/62) □**2**□

11/40 . Tünel ya da galerilerde kullanılan kaplama ünitelerinin yerleştirilmesi ya da bakımı için özellikle adapte edilmiş olan araç ya da aparatlar □**2**□

13/00 ***Geniş yeraltı odaları; Bunların yapımı için metod ya da aparatlar*** *(kaplama 11/00)* □**6**□

13/02 . Metodlar

13/04 . Özel ekipmanlar; Aksesuarlar

<u>Çalışma alanı süportları</u>

15/00 **Destekler** (yapı sanatında E 04 G 25/00)**; Takozlar**

15/02 . Teleskopik olmayan destekler

15/04 . . çift koniksel konnektörlerle bağlanmış ahşap destek kısmları ile

15/06 . . eksenal olarak ayarlanması mümkün olan ya da olmayan ve kilitle bağlanmış kısımlar ile

15/08 . . . oynak mafsallı bağlantılar ile
15/10 . . . kurt ağızlı kavrama kısımları ya da pim ve delik bağlantıları ile
15/12 . . . Ayak ya da başa yakın bir yere yerleştirilmiş kilitleme gereçleri ile
15/14 . Teleskopik destekler (teleskop kısımlarının bağlanması için genel gereçler F 16 B)
15/15 . . Kir girmesini engelleyen araçlar; Yapısında bulunan temizleme araçları
15/16 . . desteğin aşırı basınca maruz kaldığı hallerde, göreceli kayma hareketine uygun olan ya da olmayan ve pozitif araçlarla bir arada tuttalan kısımlar ile
15/18 . . . bir tarafın süport ortamına dayanmış olması, örneğin aşırı basınca maruz kaldığı hallerde ortamın yer değiştirdiği ya da değiştirmediği veya ayrıldığı ya da arılmadığı kısma yerleştirilmiş lastik, kum, bitumen, kurşun
15/20 . . . mandal dişi, diş, delik gibi belirli aralıklarala yerleştirilmiş kısımlara, kurt dişi, pim, çapraz bağlantı ya da benzeri bağlantı parçalarının bağlanması ile
15/22 . . . aşırı basınca maruz kalındığı hallerde sürekli deforme olan, kopan ya da kesilen pim, çapraz bağlantı, ya da benzerleri ile
15/24 . . . eksenal vida ve somun, dişli çubuk ve sonsuz dişli ya da benzeri mekanizmalar ile
15/26 . . . . vida, sonsuz dişli ya da bunlar gibi kendinden kilitlemeli olmayan, fakat aşırı basınca maruz kalındığı hallerde, dönmeleri, sürtünme kısımları tarafından önlenebilen kısımlar ile
15/28 . . birbirlerine göreceli olarak sürtünme ya da çengellemeyle tutulan kısımlar ile, örneğin saplamaların kullanımı
15/30 . . . akışkan ya da lastik gibi yarı akışkan ortamların uyguladığı basınç ile genişleyen ya da büzülen araçlar ile
15/32 . . . şekil değiştirebilen ya da deforme olabilen manşonlar ile
15/34 . . . eksenal düzlemde hareket edebilen bilya, rulo ya da benzerleri ile
15/36 . . . tek ya da iki kısmı birden çevreleyen ve kaldırılabilir olan halkalar ile
15/38 . . . uzunlamasına bölünmüş üst ya da alt destek kısımları ile, ara bağlantılı laminasyon
15/40 . . . Oynar mafsal, eksantrik mandal ya da bunlar gibi dönel veya benzeri şekilde monte edilmiş kısımlar ile tek ya da her iki tarafa çengellenmiş bilezik ya da diğer süportlar
15/42 . . . sürtünmeyi etkileyen özel kısımlar ile
15/43 . . . kama ya da saplamaların detayları (sürtünme kaplamaları ya da tamponları 15/42)
15/44 . . Hidrolik, pnömatik ya da hidrolik-pnömatik destekler
15/45 . . . kapalı akışkan sistemi olanlar, örneğin yapısında bulunan pompa ya da akümlatörleri ile
15/46 . . yük ölçüm araçları ile; alarm cihazları ile
15/48 . Takoz ya da benzerleri
15/50 . Desteklerin bileşim kısımları ya da detayları (15/43, 15/58, 15/60 öncelik taşır)
15/502 . . Biçimleri ile karakterize edilen destek gövdeleri, örneğin özel kesitte olanlar
15/51 . . hidrolik, pnömatik ya da hidrolik-pnömatik destekler için özellikle adapte edilmiş olan, örneğin deşarj subaplarının tertibatlanması
15/52 . . Standart desteklerin üstüne ya da altına yerleştirilen uzayabilir üniteler
15/54 . . Destek uçları için detaylar (kademeli harekete olanak tanıyan 23/06)
15/55 . . . destek başlarına ait
15/56 . . Teleskopik desteklerle kullanılan kilitler için detaylar
15/58 . Desteklerin kurulması için gereçler
15/582 . . mekanik destekler için

15/59 . . hidrolik, pnömatik ya da hidrolik-pnömatik destekler için
15/60 . Destek ya da takozların çekilmesi için araçlar

17/00 Süportlu ocak çatıları için kullanılan koruyucu kapaklar
17/01 . kapağın biçimi ile karakterize edilen, örneğin özel kesitte olan
17/02 . Çıkmalı uzantılar ya da benzeri koruma gereçleri
17/022 . . Kurma sırasında, çatı destekleme kirişlerine geçici süreliğine dayanak oluşturacak yardımcı araçlar
17/03 . . Çatı destekleme barları için çıkmalar
17/04 . . Uzun duvar çalışmalarında kullanmak için
17/05 . . . hidrolik özellikte uzayabilir olan
17/054 . . . hidrolik özellikte döndürülebilir olan
17/06 . . eğimli galerilerde kullanmak için
17/08 . . kuyu desteklerinin
17/082 . . . kaymalı tipte olan
17/086 . . . mafsallı tipte olan
17/10 . tesbit plakasının olduğu ya da olmadığı kuyu desteklerine ait üst uçların, maden çatısına bağlanması için detaylar; Tesbit plakaları

19/00 Çalışma alanları için kullanılan ve provizyonu olan koruma kapakları (9/06, 23/00 öncelik taşır) □**3**□
19/02 . uzun duvar çalışmalarında kullanım için
19/04 . eğimli galerilerde kullanmak için
19/06 . Kapakların uygulanması için düzenlemeler □**6**□

20/00 Ankraj civatalarının düzenlenmesi (kuyu, tünel ya da galeriler için ankraj civataları 21/00; özellikle temel mühendisliğine uyarlanmış yapısal eleman ya da ara bölmelerinin ankrajlanması için araçlar E 02 D 7/54; duvar ya da benzeri yerlerde bu amaç için açılmış deliklere saplanan dübel ya da benzeri gereçler F 16 B 13/00) □**5**□
20/02 . saplama için provizyonu olan

21/00 Çatı, döşeme ya da kuyu koruma kaplamaları için kullanılan ankraj civataları (duvar ya da benzeri yerlerde bu amaç için açılmış olan deliklere saplanan dübel ya da benzeri gereçler F 16 B 13/00) □**5**□
21/02 . gerilimi gösteren araçları olan (özellikle yük gerilimini göstermek için düzenlenmiş olan vidalı bağlantılar F 16 B 31/02)

23/00 Kademeli hareket için kullanılan maden çatısı süportları, örneğin konveyer, maden makinesi ya da bunlara ait kılavuzlarının kaydırlması için provizyonu olan kombinasyonlarda (çalışma alanında bulunan maden konveyerlerinin kaydırılması için bakınız E 21 F 13/08)
23/03 . koruma kısımları olan, örneğin gevşek mateyallerin çalışma alanı ya da süportlara girmesini engelleyen siper ya da koruma levhaları □**4**□
23/04 . Süportlama konstruksiyonu için özel yapılar, örneğin bitişik çerçeve ya da destek setleri arasında kullanılan mafsallı kısımlar; eğimli zeminlerde oluşabilecek yanal kaymaları önlemek için kullanılan araçlar (23/14 öncelik taşır)
23/06 . . Kademeli harekete uygun kuyu destekleri için özel maden kapakları ya da özel çatılar

23/08 . İlerleme mekanizmaları (23/16 öncelik taşır)
23/10 . . süportlama konstruksiyonundan ayrı olan ilerleme araçları ile
23/12 . Kontrol, örneğin uzaktan kumanda kullanımı (23/16 öncelik taşır)
23/14 . . Süportların otomatik olarak sıralı hareketini etkilemek, örneğin birbiri ardına
23/16 . Hidrolik ya da pnömatik özellikler, örneğin devreler, vana tertibatları ya da adaptasyonları, kurma ya da çekme araçları
23/18 . . ilerleme mekanizmalarına ait olan
23/20 . . . sıralı hareket için, örneğin birbiri ardına
23/22 . . . maden kapaklarının yapısında bulunan
23/24 . . . ilerleme mekanizmalarının, süportlama konstruksiyonundan ayrı olması
23/26 . . Hidrolik ya da pnömatik kontrol

E 21 F MADEN OCAKLARI YA DA TÜNELLERDE BULUNAN VEYA BUNLAR İÇİN KULLANILAN EMNİYET GEREÇLERİ, NAKLİYE, DOLDURMA, KURTARMA, HAVALANDIRMA YA DA DRENAJ KISIMLARI

Altsınıf İndeksi

HAVALANDIRMA. 1/00, 3/00
DRENAJ. 16/00
EMNİYET ARAÇLARI; KURTARMA GEREÇLERİ. . . . . 5/00 - 11/00
NAKLİYE; DOLDURMA. 13/00; 15/00
DİĞER METOD YA DA ARAÇLAR. 17/00

Maden ocağı ya da tünellerin havalandırılması

1/00 **Maden ocağı ya da tünelelrin havalandırılması; Havalandırma akımının dağıtımı** (genel olarak oda ya da mahallerin havalandırılması F 24 F) □**2**□
1/02 . Test modelleri (bunlar için kullanılan analog bilgisayarlar G 06 G 7/50)
1/04 . Hava kanalları (asma araçları 17/02)
1/06 . . kanal bağlantıları (genel olarak boru bağlantıları F 16 L)
1/08 . Hava kanalları ile ilişkili olarak kullanılan havalandırma tertibatları, örneğin ventilatörlerin monte edilmesi için düzenlemeler (ventilatörler için bakınız F 04 D)
1/10 . Hava kapakları (genel olarak kapılar E 06 B)
1/12 . . Hava kapaklarının otomatik olarak açılması için kullanılan araçlar
1/14 . Hava bölmeleri; Hava kilidi ya da süzgeçleri (bentler 17/103; altyapılar için hava süzgeçleri E 02 D) □***6***□
1/16 . Kuyu kapakları
1/18 . Yerçekimi akışlı ventilatörler (1/02'den 1/16'ya kadar olanlar önceliklidir)

3/00 **Havanın soğutulması ya da kurutulması** (genel olarak hava şartlandırmalı oda ya da mahaller F 24 F)

Emniyet araçları (Baca gazı göstergeleri G 01 N); **Kurtarma gereçleri**

5/00 ***Tozun önlenmesi, bağlanması, tortulanması ya da giderilmesi için kullanılan veya uygulanan araç ya da metodlar; Patlamaların ya da yangınların***

önlenmesi *(bentler 17/103; genel olarak yüzeylere akışkan ya da diğer akıcı materyallerin uygulanması B 05)* □***6***□

5/02 . ıslatma ya da püskürtme ile

5/04 . . Püskürtme bariyerleri (sprey başlıkları, genel olarak püskürtme B 05 B, D; akışkan püskürtme başlığı tertibatı olan kazıklar E 21 C 35/187)

5/06 . . Püskürtmek için kullanılan akışkanlar

5/08 . Kaya tozlaması; Diğer koruma amaçlı maddelerin torotulandırılması

5/10 . . Kaya tozlamak için kullanılan araçlar

5/12 . . Kaya tozlarının bileşimleri

5/14 . Aynı zamanda patlayıcı olarak da kullanılabilen akışkan bariyerleri ya da kaya tozları

5/16 . Tozun bağlanması için zemin, duvar ya da benzer yerlere tortulandırılmış higroskopik ya da diğer tuzların katmanları; Bu gibi katmanların tortulandırılması (genel olarak toz emici materyaller C 09 K 3/22)

5/18 . Duvar ya da benzeri yerlere, tozu bağlamak için likid emdirilmesi

5/20 . Tozun çökeltilmesi ya da çekilmesi (sondaj esnasında toz giderme E 21 C 7/00, yarma sırasında E 21 C 35/22)

7/00 İşlem sonrası gazın herhangi bir amaç için kullanıldığı ya da kullanılmadığı şartlarda, gazın çekilmesi için uygulanan metod ya da araçlar

9/00 Makine ya da diğer aparatların kıvılcım vermesini engelleyen araçlar (elektrikli makine ya da aparatların kıvılcım vermesini önleme H 01 K, H 02 K)

11/00 Kurtarma gereçleri ya da diğer güvenlik araçları, örneğin emniyet odaları, kaçış yolları (iyileştirme amaçlı solunum yardımları A 61 H 31/00; solunum araçları A 62 B 7/00; diriltme aparatları A 62 B 33/00)

13/00 Özellikle yeraltı koşulları için adapte edilmiş olan nakliye tertibatları (maden taşıtları B 61 D; genel olarak nakliye, yükleme B 65 G)

13/02 . galeri içinde

13/04 . yerçekimin sebep olduğu eğimli yerlerde ("gravity inclines")

13/06 . çalışma alanında ya da çalışma alanına bitişik

13/08 . konveyer ya da diğer nakliye araçlarının çalışma alanının bir noktasından diğer noktaya kaydırılması (madencilik makinelerini, kesilmiş mineral için konveyerler boyunca kılavuzlanması E 21 C 35/12; kademeli hareket için maden çatısı süportları ile kombine olarak E 21 D 23/00)

13/10 . Konveyer için ankrajlar

15/00 Yeraltı çalışmalarında kullanılan doldurma materyallerini yerleştirmek için uygulanan metod ya da araçlar *(bentler 17/1q03)* □6□

15/02 . Süportlama araçları, örneğin doldurma materyalleri için kullanılan kalıplar

15/04 . . Matların ("mat") istiflenmesi; Bölmeli duvarlar

15/06 . Mekaniksel olarak doldurma

15/08 . Hidrolik ya da pnömatik olarak doldurma (hidrolik ya da pnömatik nakliye taşıtları B 65 G; boru, boru kaplinler F 16 L)

15/10 . . Hidrolik ya da pnömatik doldurma makineleri

16/00 **Drenaj** (şantiye ya da zemindeki diğer çalışma alanlarının kuru tutulması E 02 D 19/00) □**2**□

16/02 . tünellerin

17/00 **Maden ya da tünellerde kullanmak için olan ve başka yerde sınıflandırılmamış olan metod ya da araçlar** (maden aydınlatması F 21; H 05 B) □**2**□

17/02 . Boru ya da benzerleri için kullanılan asma tertibatları, örneğin havalandırma kanalları için (genel olarak boru, kablo ya da korumalı borular için kullanılan süportlar F 16 L 3/00'dan 7/00'a kadar)

17/04 . Güç tedariki için kullanılan dağıtım araçları □**2**□

17/U06 . . Elektrik gücünün dağıtımı; Kablo ağları; Kablolar için kullanılan kanallar (genel olarak elektrik gücünün tedariki ya da dağıtımı için uygulanan devre düzenlemeleri H 02 J)

17/08 . . Hidrolik gücün dağıtımı; Hidrolik likidler için boru ağları (genel olarak tesisat sistemleri F 17 D)

17/10 . . Pnömatik gücün dağıtımı; Sıkıştırılmış hava için boru ağları (genel olarak tesisat sistemleri F 17 D)

17/103 . Bentler, örneğin havalandırma için □**6**□

17/107 . . şişirilebilir □**6**□

17/12 . . Bent kapakları

17/16 . Özellikle sıvı ya da gazlar için saklama amaçlı kullanılan maden odaları ya da geçitleri için düzenlemeler (akışkanların, toprakta bulunan doğal ya da suni kavite ya da odalarda saklanması B 65 G 5/00)

17/18 . Sinyal ya da alarm cihazları için özel tertibatlar (elevatör, hareketli ya da yürüyen merdivenler için B 66 B; gaz-duyarlı cihazlar için bakınız G 01 N)