

18 d Gußeisen-, Stahl- und Eisenlegierungen

18 d

Legierungstechnische Zusammensetzung

- 1¹⁰ Vorlegierungen bestimmter stofflicher Zusammensetzung zur Herstellung von Gußeisen-, Stahl- und Eisenlegierungen
- 20 Gußeisenlegierungen
- 30 Stahllegierungen
- 70 Eisenlegierungen, kohlenstofffrei oder praktisch kohlenstofffrei

Verwendung von Legierungen auf Grund ihrer allgemein technologischen, mechanischen, physikalischen oder chemischen Eigenschaften (die Verwendung von Legierungen für speziell technologische Zwecke auf Grund nur speziell technologischer Eigenschaften in den betreffenden Spezialklassen), und zwar nach ihren

- 2¹⁰ magnetischen und elektrischen Eigenschaften
- 20 Festigkeitseigenschaften
- nach ihrer
- 30 Verschleißfestigkeit
- 40 Korrosionssicherheit
- 50 Sicherheit gegen Verzunderung
- 60 Schneidhaltigkeit
- 70 Bearbeitbarkeit und Verarbeitbarkeit
- 80 nach ihren thermischen Eigenschaften, z. B. Wärmeausdehnung, Wärmeleitfähigkeit

Klasse 19 Eisenbahn-, Straßen- und Brückenbau

19 a Oberbau (Weichen 20 i; besondere Einrichtungen für den elektrischen Betrieb 20 k), Oberbaugeräte und -maschinen für Schienenwege aller Art

19 a

Gleisbettung für Schienenwege aller Art (19 c, 1—7)

- 1⁰¹ Entwässerung des Oberbaues
- 02 Einrichtungen, um das Wandern des ganzen Gleises (19 a, 14) und die Staubentwicklung zu hindern
- 03 Einrichtungen zur Schalldämpfung, insbes. Unterlegplatten aus elastischen und schalldämpfenden Stoffen (19 a, 8; 37 a, 7⁰¹; 37 b, 6)
- 04 Einrichtungen am Oberbau bei Wegeübergängen und gegen das Betreten der Gleise außerhalb der Wegeübergänge, z. B. bei cattle guards

Schwellen für Haupt- und Nebeneisenbahnen

- 2 Holzquer- und -langschwellen, auch Holzschwellen mit Eisen bewährt und durch Eisen verbunden; Einrichtungen gegen das Reißen der Schwellen, Schwellendübel u. dgl.
- 3 Eiserne Querschwellen
- 4 Eiserne Langschwellen und vereinigte Lang- und Querschwellen
- 5 Einzelschwellen
- 6 Schwellen aus Kunststeinen, Eisenbeton u. dgl. (37 a, 2; 37 b, 1—5; 80 a, 51; 80 b)

Schienen und Schienenbefestigungen für Haupt- und Nebeneisenbahnen

- 7⁰¹ Schienen und Schutzschienen und deren Abstandhaltung und Verbindung (19 a, 13, 20)
- 10 Weichen
- 12 Feste Herzstücke
- 14 Bewegliche Herzstücke
- 18 Schienenkreuzungen
- 18 Kletterweichen
- 25 Weichenheizung
- 30 Weichenzungen und deren Befestigung
- 32 Federzungenweichen
- 8 Unterlegplatten und Befestigung der Schienen auf den Unterlegplatten bei Holzschwellen (19 a, 1, 11, 22; Schienenisolierungen 20 k, 8)

- 9 Schienenstühle für Holz- und Eisenschwellen (letztere auch 19 a, 11) und Befestigung der Schienen in den Stühlen
- 10 Befestigung der Schienen und Schutzschienen, Unterlegplatten und Stühle durch Schienennägel und Schienen- oder Schwellenschrauben auf Holzschwellen (49 i, 13; Nägel und Schrauben allgem. 47 a, 4—8; Schraubensicherungen allgem. 47 a, 9—15), Kopfstützen und Querverbindungen oder Spurhalter beim Holzschwellenoberbau
- 11 Befestigung der Schienen und Schutzschienen auf eisernen Querschwellen und Veränderung der Spurweite (49 i, 13; Schraubensicherungen allgemein 47 a, 9—15)
- 12 Befestigung der Schienen auf eisernen Lang- und Einzelschwellen, Querverbindungen oder Spurhalter beim Langschwellen- und Einzelschwellenoberbau (19 a, 10, 22)
- 13 Schwellenschienen und mehrteilige Schienen (19 a, 7, 20) und deren Befestigung und Verbindung
- 14 Mittel gegen das Wandern der Schienen (19 a, 1)

Schienenstoßverbindungen für Haupt- und Nebeneisenbahnen

- 15 Schienenstoß im allgemeinen, gewöhnlicher Laschenstoß, Laschen mit Arbeitsleisten und nachstellbaren Keilen zwischen den Schienen und den Laschen, Sicherungen für Laschenschrauben (19 a, 10, 11; leitende Schienenverbindungen und Schienenisolierungen 20 k, 7, 8; Schraubensicherungen allgem. 47 a, 9—15)
- 16 Laschenstoß mit schräg abgeschnittenen Schienenenden, Stoßverbindungen mit Überblattung oder Blattstoß, Verhakung und Verdübelung der Schienenenden und Ausdehnungsstöße
- 17 Stoßfanglaschen und Stoßfangschienen
- 18 Stoßbrücken (19 a, 16, 19)
- 19 Laschen besonderer Anordnung: Kopflaschen, Sattelaschen, Fußlaschen, Überganglaschen, Notlaschen

Gleise für Klein- und Förderbahnen

- 20 Straßenbahnschienen (19 a, 7, 13; 20 k, 1—8)
- 21 Straßenbahngleise im allgemeinen (19 c, 7), Straßenbahnschwellen (19 a, 2—6), Entwässerung von Straßenbahnschienen (19 c, 7)
- 22 Schienenbefestigung und Schienenstoßverbindung bei Straßenbahnen; Querverbindungen oder Spurhalter bei Straßenbahnen (19 a, 10, 12)
- 23⁰¹ Gleise für außergewöhnliche Bahnsysteme wie Steilbahnen, Seilbahnen, insbesondere Tragseile und deren Unterstützung, Befestigung und Anspannung, Treidelbahnen, einschienige Bahnen, Hochbahnen u. dgl. (20 a, 2—17; 20 k, 1—8; 73, 1, 4; 81 e, 23, 24, 27, 117, 118, 145—157)
- ¹⁰ Weichen, Herzstücke und Kreuzungen für Hänge-, Seil- und Zahnradbahnen (20 g, 1⁰³)
- 24 Gleise für Feldbahnen, Forstbahnen, Grubenbahnen und andere leicht verlegbare Bahnen
- 25 Gleise und Gleisanlagen aller Art, auch für Straßenfuhrwerke (19 c, 1—7; 20 a, 1)
- 26 Schienenbefestigung und Stoßverbindung für Gleise aller Art durch Schweißen, Löten u. dgl. (20 k, 7; 21 h, 29—32; 49 h, 25—37), Ausbesserung abgefahrener Schienen und Schienenstöße

Oberbaugeräte und -maschinen für weichenlose Schienenwege aller Art

- Gleisbaugeräte für Neu- und Umbau sowie Gleisbau
- 27⁰¹ Gleislegemaschinen (20 c, 8), Schienenverlegemaschinen, Schwellenverlegemaschinen
- ⁰² Bettungsgeräte und -maschinen, Auskoffierung der alten Bettung, Bettungsreinigung, Einbringen der Bettung, Einebnen, Stampfvorrichtungen, Füllkasten, Bettungswalzen (19 c, 8)
- ⁰³ Gleislege- und Bettungsmaschinen
- Fahrbare Geräte und tragbare Werkzeuge für die Verlegung des Oberbaues
- 28⁰¹ Schienenabschneider, Schienensägen
- ⁰² Schienenbiegevorrichtungen
- ⁰³ Schienenbohrer (49 a, 38—53)
- ⁰⁴ Schienenheber, Gleisheber (35 d)
- ⁰⁵ Schienenrichter
- ⁰⁶ Schienenrücken in Schienenrichtung und senkrecht zur Schienenrichtung
- ⁰⁷ Schienentragvorrichtungen, -rollen, -zangen
- ⁰⁸ Schwellenbearbeitungsvorrichtungen für Ausarbeitung der Unterlegplattenaufleger, Schwellenfräser, Schwellenhobel (38 b)
- ⁰⁹ Schwellenbohrer; (38 b, 4, 8), Dübelbohrer, Dübeleintreibgeräte, Bohrlehren
- ¹⁰ Schwellenheber (35 d)
- ¹¹ Schwellenrichter
- ¹² Schwellenrücken in Schwellenrichtung und in Gleisrichtung, Schwellenauswechsler
- ¹³ Schwellentragvorrichtungen, Schwellenzangen

- 28¹⁴ Vorrichtungen zum Eintreiben und Ausziehen von Schienennägeln und Schienenschrauben (87 a, 17, 18), Schienenbolzenzangen u. dgl.
- ¹⁵ Vorrichtungen zum mech. und chem. Beseitigen von Unkraut auf der Strecke (45 a, 2, 3, 19)
- ⁵⁰ Gleisrückmaschinen und das maschinelle Gleisrücken
- ⁵¹ Gleisrückvorrichtungen, Gleisend-Rückvorrichtungen
- ⁵² Auslegergleisrückmaschinen für Baggergleise
- ⁵³ Brückengleisrückmaschinen für Baggergleise
- ⁵⁴ Vereinigte Ausleger- und Brückengleisrückmaschinen
- ⁵⁴ Kippgleisrückmaschinen, sowohl Auslegergleisrückmaschinen als auch Brückengleisrückmaschinen, Böschungsgleisrückmaschinen
- ⁵⁵ Zwängrollen, Hubrollen, Schubrollen
- ⁵⁶ Zwängrollenaufhängung, spurelastische Zwängrollen, schienenkopfelastische Zwängrollen, Zwängrollenrahmen und deren Aufhängung
- ⁵⁷ Dichtungsvorrichtungen, Einebnungsvorrichtungen an Baggergleisrückmaschinen und an Kippgleisrückmaschinen
- ⁵⁸ Unstetig rückende Gleisrückmaschinen
- 29⁰¹ An dem Gleise zu befestigende Spur- und Neigungsmesser (42 c, 42 b, 10, 24)
- ⁰² Fahrbare Spur- und Neigungsmesser (42 d)
- 30⁰¹ Schwellenstopfer als Handgeräte (87 b, 1, 2, 3), Stopfhaken
- ⁰² Fahrbare Schwellenstopfer
- 31 Fahr- und tragbare Fräs-, Feil- und Hobelmaschinen für eingebaute Schienen und Schienenstöße (49 b, 1, 5; 49 c, 1—9; 67 a, 31)

19 b Reinigung von Verkehrswegen und -plätzen einschließlich Spiel- und Sportplätzen

19 b

- Straßenkehrmaschinen (Bürsten dazu 9 b, 2, 6, 7)
- 1⁰¹ allgemein
- ⁰² selbstaufnehmende
- ⁰³ Handkehrmaschinen
- ⁰⁴ Kehrmaschinen mit senkrecht gelagerter Kehrwellen
- ¹⁰ Straßenstaubsaugemaschinen (34 c, 11⁰³)
- ²⁰ Straßenkehrmaschinen mit Müllverbrennung
- 3 Straßenschlamm- und -abziehmaschinen, Maschinen zum Auflockern des Straßenschmutzes
- Straßenbesprengung (19 c, 11³⁰, 11³⁶)
- 4⁰¹ Sprengwagen (für Teer, Bitumen od. dgl. 19 c, 11³⁰, 11³⁶)
- ¹⁰ Ortsfeste Straßenbesprengung
- Schnee- und Eisbeseitigung
- 6⁰¹ Eisbeseitigung
- ⁰² Schneeräumer (19 c, 10¹⁰)
- ⁰³ Handräumer
- ⁰⁴ Schneeschmelzer

19 c Pflasterung von Verkehrswegen und -plätzen einschließlich Spiel- und Sportplätzen

19 c

- 1 Steinschlag-, Kies- und ähnliche Straßenbefestigungen
- Steinpflaster (Hauspflaster, massive Fußböden 37 d, 5, 6⁰¹, 6⁰², 7⁰¹)
- 2⁰¹ Allgemeine Anordnung und Form
- ¹⁰ Pflasterung aus natürlichen Steinen: Großpflaster, Kleinpflaster, Riesenschotter
- Pflasterungen aus Kunststeinen (80 b, 25¹²)
- ²¹ aus Klinkern
- ²² aus Steinen mit hydraulischem Bindemittel
- ²³ aus Steinen mit bituminösem Bindemittel
- ²⁴ aus Steinen mit sonstigen Bindemitteln
- Zusammenhängendes mit hydraulischen oder ähnlichen Bindemitteln verkittetes Steinpflaster (80 b, 1⁰¹—6⁰⁹)
- ³¹ mit Zement, Kalk als Bindemittel
- ³² mit Wasserglas od. dgl. als Bindemittel
- Bitumen- und Teerpflaster (80 b, 25⁰¹—25¹⁶)
- 3⁰¹ Bitumenpflaster: Stampf-, Guß-, Walzasphalt

- 3⁰² Bitumenschotter, Misch- und Tränkverfahren, Oberflächenbehandlung
- ¹⁰ Teerpflaster, Misch- und Tränkverfahren, Oberflächenbehandlung
- Pflaster aus Mischungen von Teer und Bitumen
- ²⁰ untereinander oder mit anderen nicht löslichen Kohlenwasserstoffen
- ²¹ mit Zement, Gummi, Kautschuk, Leder, Faserstoff u. dgl.
- ³⁰ Pflaster aus Emulsionen (23 c, 2)
- ³¹ Pflaster aus Lösungen
- ⁴⁰ Pflaster aus Zement und Bitumen, frisch auf frisch verarbeitet
- 4 Holzpflaster (37 d, 5)
- 5⁰¹ Eisenpflaster
- ¹⁰ Gummipflaster
- ²⁰ Pflaster aus besonderen Stoffen (80 b)
- ³⁰ Spurbahnen
- ⁴⁰ Spielplatzdecken (77 a, 25⁰¹—25⁰⁶, 25⁰⁸; 77 b, 20)
- 6⁰¹ Rinnen und Bordsteine
- ¹⁰ Fugen (37 b, 3⁰¹—3⁰⁵; 37 d, 7⁰²)
- ²⁰ Bewehrung (37 b, 4⁰¹, 4⁰²)
- ³⁰ Sicherheitszeichen für den Verkehr, eingebaut, ohne eigene Leuchte (allgem. 74 d, 8⁵⁰—8⁷⁰)
- ⁴⁰ Bürgersteige, Oberlichter
- ⁵⁰ Besondere Anordnungen zum Schutz gegen Glatwerden, Witterungseinflüsse, Erschütterungen usw. (37 f, 7¹¹)
- 7 Anschluß des Pflasters an in Verkehrswege verlegte Schienengleise, auch bei Kreuzungen, Überwegen
- Straßenwalzen (19 a, 27⁰²; 19 e, 4; 45 a, 48)
- 8⁰¹ Handwalzen
- ¹⁰ Maschinell betriebene Walzen
- ²⁰ Walzenfertiger
- Pflasterrammen und Stampfmaschinen (50 c, 10; 80 a, 14⁰¹—14²⁵; 84 c, 4)
- 9⁰¹ Handrammen
- ¹⁰ Rammen mit Kraftantrieb
- ²⁰ Rammfertiger für Beton- und Bitumenstraßen
- 10⁰¹ Straßenaufreißer
- ¹⁰ Wegehobel (19 a, 27⁰²; 19 b, 6⁰²; 19 c, 1; 84 d, 1⁰¹—1⁰⁶)
- ²⁰ Erdschaufeln
- Hilfswerkzeuge und Hilfsvorrichtungen
- 11⁰¹ zum maschinellen Verlegen von Makadam- und Blockpflaster (19 a, 27⁰², 27⁰³)
- ¹⁰ Betonstraßenmischer und -verteiler (19 a, 27⁰², 27⁰³; 80 a, 7⁰¹—7⁵⁵)
- ²⁰ Aufbereitungsmaschinen für Bitumenschotterstraßen (19 a, 27⁰², 27⁰³; 80 a, 8)
- ³⁰ Bitumenschmelzkessel (22 h, 7), -sprengwagen
- ³⁶ Bitumendüsen, -verteiler (45 b, 5; 61 a, 16⁰¹—16⁰⁴; 85 g, 3)
- ⁴⁰ Vorrichtungen zum Erhitzen und Trocknen sowie zum zeitweiligen Schutz des Pflasters
- ⁵⁰ Vorrichtungen zum Herstellen von Fugen, zum Verlegen von Eisenbewehrungen, zum Rauhen, Glätten, Formen, Schneiden, Prüfen von Pflaster
- ⁶⁰ Straßenformschienen
- ⁶⁵ Vorrichtungen zum Transport von Straßenbaustoffen, Kiesstreuer (45 b, 6⁰¹, 10—19)
- ⁷⁰ Trockner, Steinbrecher (50 c)
- ⁸⁰ Vorrichtungen zum Ziehen von Strichen auf Straßen und Spielplätzen (77 a, 25⁰¹—25⁰⁴)
- 12 Verschiedenes

19 d**19 d Brücken und Brückenbau, auch Kanalbrücken, einschließlich der Lehr- und Montagegerüste**

- 1 Allgemeine Anordnung und Ausbildung von Brückenbauwerken, unabhängig von Baustoff und Brückenart
- Feste Brücken
- 2 Steinerne Brücken und Brücken aus Stampfbeton
- 3 Hölzerne Brücken (Hängebrücken 19 d, 7⁰¹)
- Stahlbetonbrücken (Hängebrücken 19 d, 7⁰¹)
- 4⁰¹ Allgemeine Anordnung und Ausbildung von Stahlbetonbrücken (Träger 37 b, 3)
- ⁰⁵ Vorgespannte Stahlbetonbrücken (Träger 37 b, 3)

Metallbrücken (Hängebrücken 19 d, 7⁰¹, Träger 37 b, 3)

- 5⁰¹ Allgemeine Anordnung und Ausbildung von Metallbrücken
- 05 Stahlbrücken
- 10 Stahlbrücken in Verbundbauweise
- 15 Leichtmetall- und sonstige Metallbrücken

Hängebrücken und Schwebefähren

- 7⁰¹ Hängebrücken
- 10 Schwebefähren

Bewegliche und zerlegbare Brücken

- 8⁰¹ Allgemeines
- 05 Hubbrücken
- 10 Drehbrücken
- 15 Klappbrücken
- 20 Zugbrücken
- 25 Rollbrücken, Wälzbrücken, verschiebbare Brücken
- 30 Fahrbare Brücken, zerlegbare Brücken und Brücken für Kriegszwecke außer Schwimmbrücken
- 40 Schiffsbrücken, Schwimmbrücken und Landebrücken (Schwimmkörper und Pontons 65 a¹, 8)

Allgemeine im Brückenbau verwendete Einrichtungen und Bauteile

- 10 Gerüste für Brückenbau, Lehrgerüste (Gerüste für Hochbau 37 e), Absenk- und Hebevorrichtungen, Montageverfahren
- 11 Pfeiler und Widerlager für Brücken (Gründungen 84 c)
- 12 Lager und Gelenke
- 13 Anordnung, Ausbildung und Überbrückung von Dehnungsfugen
- 14 Isolierungen (37 a, 7; 37 b, 6) und Entwässerungsvorrichtungen
- 15 Geländer, Rauchschutzvorrichtungen, Besichtigungswagen
- 16 Vorrichtungen und Einrichtungen zum Berechnen von Brückenwerken
- 17 Brückenabdeckung und Fahrbahnausbildung, Schwellenbefestigung bei Eisenbahnbrücken (19 a)

19 e Unterbau für Straßen und Eisenbahnen einschließlich Nebenanlagen

19 e

- 1 Verfahren zum Lösen, Fortschaffen und Befestigen von Erd- und Felsmassen für Straßen- und Eisenbahnunterbauten (Bagger 84 d, 1⁰¹—1⁰³; Absetzer und Förderanlagen 81 e, 126, 128; Straßenwalzen, Rammen, Wegchobel und Straßenaufreißer 19 c, 8⁰¹—10²⁰; Befestigung des Baugrundes 84 c, 1, 6; Küsten- und Uferbefestigung, Deiche, Talsperren, Kanalbauten 84 a, 2—5⁰³), Herstellen von Eisenbahn- und Straßendammgräben (Geräte zum Herstellen von Gräben 84 d, 1⁰¹—2; 45 a, 20⁰¹—20⁰³), Bohren von Minengängen
- 2 Stütz- und Futtermauern für Straßen- und Eisenbahnunterbauten (Küsten- und Uferbefestigungen 84 a, 2; Hafenbau 84 a, 5⁰¹)
- 3 Merkzeichen für Straßen- und Eisenbahnunterbauten, Kilometer- und Grenzsteine, Wegweiser, Hoheitszeichen (optische Signale 74 d, 10⁰¹—10⁰⁴)
- 4 Schneeschutzwände und -zäune für Straßen- und Bahnanlagen (Zäune 37 d, 36⁰¹—36⁰³; Straßenbordeinfassungen 19 c, 6⁰¹)
- 5 Bahnsteige ohne Betriebseinrichtungen, Grundrinnen und Durchlässe (allgemeine Anordnung der Bahnsteige 20 a, 1; Brücken 19 d, 1, 5)

19 f Tunnelbau

19 f

- 1 Tunnelbau im Straßen- und Eisenbahnbau, Kanaltunnelbau (Unterwassertunnel, Tunnelherstellung in offener Baugrube und Untergrundbahntunnel 84 c, 5; Herstellung von Schächten 5 c, 1⁰¹, 1²⁰, 1³⁰, 2, 8), bauliche Anordnung der Tunnelauskleidung, Tunnelabdichtung und Wasserhaltung, feste und fahrbare Tunnelauskleidungsgerüste, Tunnellüftung, Versteinerungsverfahren im Tunnelbau (Grubenbewetterung 5 d, 3—5; Gebläseeinrichtungen 27 c, 1—16; Verfahren zum Herstellen chem. Versteinerungsmittel 84 c, 6; Versteinerungsverfahren im Bergbau 5 c, 1³⁰; für Gründungsanlagen 84 c, 6)
- 2 Schildvortrieb
- 3 Tunnelbohrmaschinen mit Einrichtungen zum Ausbrechen von Gestein (Gesteinsbohrmaschinen 5 b, 1—8³⁰; Preßluftbohrhämmer 5 b, 9⁰¹—14³⁰)
- 4 Schutterung und Fördervorrichtungen, Schießbühnen (Förderung 5 d, 10—14¹⁰)

KLASSE 19 – IPC: E 01

Straßen-, Eisenbahn- und Brückenbau**19a** – IPC: E 01 b – *Bahnoberbau; Oberbaugeräte; Maschinen zum Herstellen von Gleisen jeder Art***Ausbildung des Oberbaues für Eisen- oder Straßenbahnen**

- 1 00 Bettungskörper; Entwässerung des Bettungskörpers (Entwässern durch Gräben oder Abzugskanäle; Durchlässe 19e, 5 00)
 - 02 . für Eisenbahngleise
 - 04 . für Straßenbahngleise
- 3 00 Quer- und Langschwellen (für Weichen und Kreuzungen – 7 22); Platten, Blöcke, unten offene Einzelschwellen; sonstige Unterstützungen für Schienen
 - 02 . aus Holz (Herstellen von Holzschwellen 38k; Trocknen und Imprägnieren von Holz 38h)
 - 04 . . . Bauliche Mittel zum Schutz gegen Zerstörung
 - 06 Rißklammern
 - 08 Schwellenbandagen (Geräte zum Umbinden verlegter Holzschwellen – 31 28; Umschnüren von Kisten 81c, 18, 19)
 - 10 Zusammengesetzte Schwellen
 - 12 Langschwellen; Langschwellen in einem Stück mit Spur- und Abstandshaltern oder mit diesen verbunden; vereinigte Lang- und Querschwellen
 - 14 Platten, Blöcke; Befestigung von Spur- und Abstandshaltern an diesen
 - 16 aus Stahl (Herstellen 7h, 7 06)
 - 18 Zusammengesetzte Schwellen
 - 20 Schwellen für besondere Zwecke, z. B. mit Stopflöchern (Schwellen für rückbare Gleise – 23 12)
 - 22 Langschwellen; Langschwellen in einem Stück mit Spur- und Abstandshaltern oder mit diesen verbunden; Vereinigte Lang- und Querschwellen
 - 24 Platten, Blöcke, unten offene Einzelschwellen; Befestigung von Spur- und Abstandshaltern an diesen
 - 26 mit Einlagen oder Füllungen aus Holz, Kunststein oder anderem Material
 - 28 aus Beton, Natur- oder Kunststein od. dgl. (Herstellen 80)
 - 30 Hohlswellen
 - 32 mit Bewehrung oder Verstärkung (Hohlswellen 3 30)
 - 34 mit vorgespannter Bewehrung oder Verstärkung (Vorspannbewehrung 37a)
 - 36 Zusammengesetzte Schwellen
 - 38 Langschwellen; Langschwellen in einem Stück mit Spur- und Abstandshaltern oder mit diesen verbunden; vereinigte Lang- und Querschwellen; unter beide Schienen reichende Betonplatten
 - 40 Platten, Blöcke, unten offene Einzelschwellen; Befestigung von Spur- und Abstandshaltern an diesen
 - 42 mit Einlagen aus Holz oder anderem Material
 - 44 aus sonstigem Material, sofern das Material wesentlich ist
 - 46 aus mehreren voneinander verschiedenen Materialien (3 26, 3 42 haben Vorrang)
 - 48 Abstandshalter oder Spurstangen zwischen Schwellen
- 5 00 Schienen; Leitschienen (Herstellen von Schienen 7a); Mittel zur Abstandshaltung von Schienen
 - 02 . . Schienen
 - 04 Rillenschienen
 - 06 mit zwei oder mehr Köpfen
 - 08 Mehrteilige Schienen; Verbundschienen mit abnehmbaren oder fest angeordneten Teilen
 - 10 Mehrteilige Rillenschienen; Einlagen für Rillenschienen
 - 12 Schwellenschienen
 - 14 Schienen für besondere Abschnitte des Gleises, z. B. für Kurven
 - 16 Abstandshalter
 - 18 Leitschienen; Verbindungs- und Ausrichtmittel für diese
- 7 00 Weichen; Kreuzungen (Weichenantriebe 20i)
 - 02 . . Zungen und dazugehörige Teile
 - 04 Gelenkzungen

- 7 06 . . . Federzungen
- 08 . . . Sonstige Zungenausbildungen, z. B. um eine in der Schienenrichtung liegende Achse drehbare Zungen, verschiebbare Blöcke oder Schienenabschnitte
- 10 . . . Herzstücke
- 12 . . . Feste Herzstücke, einteilig oder zusammengesetzt
- 14 . . . mit beweglichen Teilen
- 16 . . . Kletterweichen
- 18 . . . Kreuzungsweichen
- 20 . . . Sicherheitsvorrichtungen an Weichen, z. B. Schutz der Zungenspitze, Radlenker
- 22 . . . Besondere Schwellen für Weichen oder Kreuzungen; Befestigungsmittel hierfür
- 24 . . . Weichenheizung
- 26 . . . Weichenschmierung (Schienenschmierung 20h)
- 28 . . . Kreuzungen
- 30 . . . Kletterkreuzungen
- 9 00 . . . Befestigung der Schienen auf den Schwellen od. dgl. (Schienenbefestigung auf Brücken 19d)
- 02 . . . Unmittelbare Befestigung von Schienen, Unterlagsplatten, Schienenstühlen u. dgl. auf Schwellen oder Fundamenten; Befestigungsmittel hierfür
- 04 . . . Befestigung auf Holz- oder Betonschwellen oder Mauerwerk ohne Verwendung von Klemmplatten od. dgl.
- 06 Schienennägel (Nägel, allgemein 47a¹)
- 08 Federnägel
- 10 Schwellenschrauben, Befestigungsbolzen (Schrauben, Bolzen, allgemein 47a¹)
- 12 Halte- und Sicherungsmittel für Schienennägel und Schwellenschrauben
- 14 Dübel, Dübelhülsen, Dübelfutter oder sonstige Einlagen in Schwellenausnehmungen (Einsetzen von Dübeln und Geräte dazu - 31²⁶)
- 16 für Holzschwellen
- 18 für Betonschwellen
- 20 Befestigung mittels Keile
- 22 Befestigung auf Stahlschwellen ohne Verwendung von Klemmplatten od. dgl.
- 24 Befestigung mittels Keile
- 26 Geschweißte Befestigungen
- 28 Befestigung auf Holz- oder Betonschwellen oder Mauerwerk unter Verwendung von Klemmplatten od. dgl.
- 30 mittels federnder Stahlklemmen
- 32 Befestigung auf Stahlschwellen unter Verwendung von Klemmplatten od. dgl.
- 34 mittels federnder Klemmteile
- 36 Unterlagsplatten für unmittelbare Schienenbefestigung
- 38 Mittelbare Befestigung von Schienen unter Verwendung von Unterlagsplatten oder Schienenstühlen; Befestigung der Schienen auf den Unterlagsplatten oder in den Schienenstühlen
- 40 Unterlagsplatten für Breitfußschienen (Herstellung 7h, 7⁰⁸)
- 42 Zwei- oder mehrteilige Unterlagsplatten
- 44 Befestigung der Schiene auf der Unterlagsplatte
- 46 mittels Klemmplatten
- 48 mittels federnder Stahlklemmen
- 50 mittels Keile
- 52 mittels federnder Keile
- 54 Schienenstühle
- 56 für Schienen mit zwei oder mehr Köpfen
- 58 Befestigung der Schiene in dem Schienenstuhl
- 60 Schienenbefestigung unter Verwendung von Klemmplatten und Klemmteilen, die die Schiene am Steg oder Kopf stützen
- 62 Schienenbefestigung mit schwebender oder federnder Stützung der Schiene
- 64 Schienenbefestigung mit die Schwelle umgreifenden Mitteln
- 66 Schienenbefestigung mit Spuränderungsmöglichkeit, soweit nicht in den vorstehenden Gruppen enthalten
- 68 Zwischenlagen aus Holz, Gummi od. dgl. unter Schiene, Unterlagsplatte oder Schienenstuhl angeordnet
- 11 00 . . . Schienenstoßverbindungen (elektrisch leitende oder isolierende Schienenstoßverbindungen 20k)
- 02 Lösbare Schienenstoßverbindungen
- 04 Flachlaschen

- 11 06 . . . Flachlaschen mit Keilen, Zapfen od. dgl.
- 08 . . . Winkellaschen mit Keilen, Spannplatten od. dgl.
- 10 . . . Laschen mit den Schienenfuß stützenden oder umfassenden Schenkeln
- 12 . . . Laschen, nur am Schienenfuß angreifend
- 14 . . . Einteilige Fußlaschen
- 16 . . . Übergangslaschen zur Verbindung von Schienen unterschiedlichen Profils
- 18 . . . Notlaschen für gebrochene Schienen
- 20 . . . Lösbare Schienenstoßverbindungen mit Überbrückung der Stoßlücke
- 22 . . . durch Teile der Schiene
- 24 . . . mit schrägen oder überblatteten Schienenenden
- 26 . . . mit ineinander greifenden Schienenenden
- 28 . . . durch Teile der Verbindungsmittel
- 30 . . . Laschen mit im Schienenquerschnitt liegenden Kopfteilen
- 32 . . . durch besondere Einzelteile; in beide Schienenenden eingreifende Einlagen
- 34 . . . Stoßfangschienen
- 36 . . . Befestigungsmittel für Laschen
- 38 . . . Sicherungen für Laschenschrauben od. dgl. (Schrauben- und Mutternsicherungen, allgemein 47 a¹)
- 40 . . . Lösbare Schienenstoßverbindungen unter Verwendung angeschweißter Teile
- 42 . . . Schienenstoßausbildungen für gegeneinander bewegliche Schienen, z. B. für Schienen auf Drehscheiben, Schiebebühnen, Drehbrücken
- 44 . . . Unlösbare Schienenstoßverbindungen; geschweißte Stöße
- 46 . . . Allgemeine Maßnahmen in Verbindung mit dem Herstellen lückenloser Schienenstränge
- 48 . . . unter Anwendung des autogenen Schweißens hergestellte Verbindungen (autogenes Schweißen 49h, 5 00)
- 50 . . . unter Anwendung elektrischer Schweißverfahren hergestellte Verbindungen (elektrische Schweißverfahren 21h)
- 52 . . . unter Anwendung des aluminothermischen Schweißens hergestellte Verbindungen (aluminothermisches Schweißen 49h)
- 54 . . . Besondere Anordnungen zur Unterstützung der Schienenenden (Unterstützung des Schienenfußes 11 08-11 14)
- 56 . . . Stoßbrücken
- 58 . . . mit Keilen zum Befestigen und Ausrichten der Schienenenden
- 60 . . . Schienenstuhlartige Stoßbrücken (Schienenstühle - 9 54 - 9 58)
- 62
- 13 00 Anordnungen zur Verhinderung des Wanderns von Gleisen
- 02 . . . Mittel gegen das Wandern von Schienen, z. B. Wanderschutzklemmen
- 15 00 Anordnungen zum Schutz gegen Einklemmen des Fußes von Personen in Schienen
- 17 00 Einrichtungen am Oberbau gegen Betreten des Gleises durch Vieh (Viehzäune 45h)
- 19 00 Schutz des Eisenbahn- oder Straßenbahngleises gegen die Entwicklung von Staub oder gegen die Einwirkung von Wind, Sonne oder Frost (Schneezäune 19c, 7 02; Besprengen von Straßen 19b, 3 00; Schneepflüge 19b, 7 02)
- 21 00 Bahnoberbau, soweit dieser Straßenbahngleise in gepflasterten Straßen betrifft (Pflasteranschluß 19c, 9 04, 9 06)
- 02 . . . Besondere Unterschwellung; Entwässerung der Schienen
- 04 . . . Besondere Schienenbefestigungen und -stoßverbindungen; Spurstangen
- 23 00 Leicht verlegbare oder bewegbare Gleise; Hilfsgleise; Oberbauteile, die für derartige Gleise besonders geeignet sind
- 02 . . . Gleise oder Gleisjoche, z. B. für Feld-, Forst- oder Grubenbahnen
- 04 . . . Befestigungs- oder Verbindungsmittel
- 06 . . . Weichen (Drehscheiben 20g); tragbare Weichen; Auflegeweichen
- 08 . . . Hilfsgleise zur Verwendung während des Umbaus von Straßenbahngleisen
- 10 . . . Rückbare Gleise für schwere Belastung, z. B. Baggergleise
- 12 . . . Schwellen
- 14 . . . Befestigungs- und Verbindungsmittel (Schienenbefestigung mittels Keile - 9 24, - 9 50)
- 16 . . . Weichen
- 25 00 Gleise für besondere Bahnarten (besondere Bahnsysteme 20a; Magazinbahnen und sonstige Bahnen in Gebäuden 81c; Spurbahnen auf Straßen 19c, 9 02)
- 02 . . . Gleise für Zahnradbahnen
- 04 . . . Zahnradschienen; Lagerung und Verbindungen von Zahnradschienen
- 06 . . . Weichen; Herzstücke; Kreuzungen

- 25 08 . Gleise für Einschienenbahnen mit oberhalb oder unterhalb der Tragschiene liegendem Fahrzeugschwerpunkt
 - 10 . . Tragschienen; Abstützschienen; Lagerungen und Verbindungen dafür
 - 12 . . Weichen; Kreuzungen
 - 14 . Gleise für durch Seile gezogene Fahrzeuge
 - 16 Gleise für Hängebahnen mit ortsfestem Trageil
 - 18 . . Seile, deren Lagerung, Befestigung und Anspannung (Seile, allgemein 79; Seilmuffen 47d; Maste 37f, 15 22)
 - 20 . . Weichen; Kreuzungen
 - 22 . Gleise für geführte Straßenfahrzeuge (Spurbahnen auf Straßen 19c, 9 02)

Herstellung, Unterhaltung, Um- und Abbau des Oberbaues von Gleisen; Geräte und Maschinen zur Ausführung dieser Arbeiten

- 27 00 Einbringen, Erneuern, Bearbeiten, Reinigen oder Aufnehmen der Bettung; Vorrichtungen hierfür
 - 02 . Einbringen des Bettungsmaterials; Herstellen des Bettungskörpers; Maschinen und Geräte hierfür; Abgleichvorrichtungen
 - 04 . Entfernen der Bettung
 - 06 . Erneuern oder Reinigen des Bettungsmaterials unter oder neben dem Gleise
 - 08 . . unter Entfernen des Gleises
 - 10 . . ohne Entfernen des Gleises
 - 12 . Verdichten der Bettung unter dem Gleise
 - 14 . . Gleisstopfer; Stopfwerkzeuge als Handgeräte
 - 16 . . Gleisstopfmaschinen (Aussetzvorrichtungen für fahrbare Maschinen 20h)
 - 18 . Unterschaufelgeräte; Einbringen von Bettungsmaterial durch Druckluft od. dgl. (Anheben und Ausrichten abgesunkener Pflasterplatten 19c, 23 10)
- 29 00 Verlegen, Auswechseln oder Aufnehmen von Gleisen; Geräte und Maschinen hierfür
 - 02 . Befördern, Verlegen, Aufnehmen oder Auswechseln von Gleisjochen
 - 04 . . Gleisheber (Hebewinden 35d)
 - 06 . Befördern, Verlegen, Aufnehmen oder Auswechseln von Schwellen
 - 08 . . Geräte zum Handhaben von Schwellen
 - 10 . . . zum Auswechseln, Aufnehmen oder Herausziehen von Schwellen
 - 12 . . . zum Bewegen oder Aufabstandbringen verlegter Schwellen
 - 14 . . . zum Anheben unter den Schienen liegender Schwellen (Hebewinden 35d)
 - 16 . Befördern, Verlegen, Aufnehmen oder Auswechseln von Schienen
 - 18 . . Geräte zum Handhaben von Schienen
 - 20 . . . zum Bewegen oder Aufabstandbringen von Schienen
 - 22 . . . zum Anheben von Schienen (Hebewinden 35d)
 - 24 . Vorrichtungen zum Anbringen oder Entfernen von Befestigungsmitteln für Schienen, Unterlagsplatten, Schienenstühle, Laschen od. dgl.
 - 26 . . Einschlagen oder Ausziehen von Nägeln
 - 28 . . Eindrehen oder Ausschrauben von Schrauben
 - 30 . . Anbringen oder Entfernen sonstiger Befestigungsmittel
 - 32 . . Anbringen oder Entfernen von Stoßverbindungsmitteln, Wanderschutzmitteln, Teilen von Schienen oder sonstiger Oberbauteile
 - 34 . Meßgeräte für Gleisverlegearbeiten (Meßvorrichtungen für den Eisenbahnbetrieb 20h)
 - 36 . . Spurlehren; Querneigungsmesser (Meßgeräte, allgemein 42)
 - 38 . . . Fahrbare Meßgeräte
 - 40 . Anordnungen zum zeitweisen Unterfangen von Gleisen oder Schienen
- 31 00 Bearbeiten von Schienen, Schwellen, Unterlagsplatten usw. am Verlegeort; Geräte und Maschinen hierfür
 - 02 . Bearbeiten von Schienen (Bearbeiten von Schienen in Werkstätten 49; 67)
 - 04 . . Schienenschneidgeräte und Schienensägen
 - 06 . . Schienenbohrer
 - 08 . . Schienenbiegevorrichtungen
 - 10 . . Vorrichtungen zum Zusammenziehen und -halten von Schienen beim Schweißen
 - 12 . . Spanabhebende Bearbeitung von Schienen, Schienenstößen, Unterlagsplatten usw., z. B. durch Schleifen, Fräsen, Hobeln
 - 14 . . . Tragbare Geräte
 - 16 . . . Fahrbare Maschinen
 - 18 . . Ausbessern abgenutzter Schienen oder Schienenstöße am Verlegeort durch Pressen, Anbringen von Einlagen, Auftragsschweißen od. dgl.; Wärmebehandlung verlegter Schienen (allgemein 18c)

- 31 20 . Bearbeiten von Schwellen (Bearbeiten von Holzschnellen in Werkstätten 38k)
- 22 . . Einarbeiten des Lagers für Schiene oder Unterlagsplatte bei Holzschnellen
- 24 . . Bohren von Löchern in Holzschnellen; Bohrlehren
- 26 . . Einsetzen von Dübeln, Dübelhülsen oder Gewindeauskleidungen; Schnellenränkung am Ort
- 28 . . Geräte zum Umbinden von Holzschnellen (Schnellenbandagen - 3 08)
- 33 00 Maschinen und Geräte zum Querverschieben von Gleisen, gegebenenfalls unter gleichzeitigem Anheben, z. B. von Baggergleisen
- 02 . Schrittweise arbeitende Maschinen oder Geräte
- 04 . . Handgeräte zum Ausrichten von Gleisen
- 06 . Fortlaufend arbeitende Rückmaschinen, z. B. für Baggergleise (Rückvorrichtungen für Förderbänder 81 e; Aussetzvorrichtungen für fahrbare Maschinen 20h)
- 08 . . Auslegergleisrückmaschinen
- 10 . . Brückengleisrückmaschinen
- 12 . . Vereinigte Ausleger- und Brückengleisrückmaschinen
- 14 . . Rückmaschinen für Kipp- und Böschungsgleise
- 16 . . Rückmaschinen für Gleisenden
- 18 . . Einzelheiten an Gleisrückmaschinen
- 20 . . . Anordnung der Hub- und Schubrollen
- 22 . . . Ausbildung der Hub- und Schubrollen
- 24 . . . Anordnungen zum Verdichten oder Einebnen an Rückmaschinen

19b - IPC: E 01 h - *Reinigen von Straßen und Schienenwegen*

- 1 00 Entfernen von Schmutz oder Staub von Straßen
- 02 . Kehrmaschinen (Bürsten 9b)
- 04 . . Selbstaufnehmende Maschinen
- 06 . . Handkehrmaschinen
- 08 . Straßenstaubsaugmaschinen (Staubsauger, allgemein 34 c, 5 00)
- 10 . Straßenschlämmaschinen; Straßenabziehmaschinen; Maschinen zum Auflockern des Straßenschmutzes (außer Kehrmaschinen 1 02)
- 12 . Handgeräte (außer Besen 9b)
- 3 00 Straßenbesprenger
- 02 . Sprengwagen (Vorrichtungen zum Versprühen von Teer, Bitumen od. dgl. 19 c, 19 16)
- 04 . Ortsfeste Straßenbesprenger
- 5 00 Verfahren oder Geräte zur Beseitigung von Schnee oder Eis von Straßen
- 02 . Handschneepflüge oder -schneeräumer
- 04 . Schneeräumer von Tieren oder Motoren fortbewegt
- 06 . . Schneepflüge; Schneehobel
- 08 . . Schneeräumer mit umlaufenden Werkzeugen
- 10 . durch Schmelzen
- 12 . Geräte zur Eisbeseitigung
- 7 00 Verfahren oder Vorrichtungen zur Beseitigung von Schnee oder Eis von Schienenwegen der Eisenbahn oder Straßenbahn
- 02 . Schneepflüge; Schneehobel
- 04 . . an Lokomotiven abnehmbar angebracht
- 06 . . Selbstfahrende Pflüge oder Hobel
- 08 . Schneeräumer mit umlaufenden Werkzeugen
- 10 . durch Schmelzen
- 9 00 Reinigungsgeräte für Schienen, insbesondere Straßenbahnschienen
- 02 . Handgeräte
- 04 . Motorisch angetriebene Geräte
- 11 00 Verfahren zur Unkrautbekämpfung auf Schienenwegen der Eisenbahnen oder Straßenbahnen (Unkrautbekämpfung allgemein 45k); Maschinen zum Zerstäuben von Unkrautvertilgungsmitteln oder zum Besprengen von Schienenwegen
- 13 00 Zerstreuen von Nebel im allgemeinen, z. B. auf Straßen oder Flugplätzen (Vorrichtungen und Verfahren zum Beeinflussen der Witterungsverhältnisse 45f, 15 00; Zerstreuen von Nebel vom Luftfahrzeug aus 62 a 3, 1 16; für Verteidigungs- oder Angriffszwecke 72 g, 7 04)

19c – IPC: E 01 c – Bau von Straßen, von Decken für Straßen, Sportplätze usw.; Maschinen und Hilfsggeräte für den Bau und das Ausbessern

- 1 00 Anlage und Gestaltung von Straßen (Anlage und Gestaltung von Sportplätzen 77b, 19 00; Anlage und Gestaltung von Flugplätzen 62a 4)
- 02 . Kreuzungen, Abzweigungen oder Verbindungen zwischen Straßen gleicher Höhenlage
- 04 . Kreuzungen von Straßen unterschiedlicher Höhenlage; Verbindungen von Straßen unterschiedlicher Höhenlage

Bau von Straßen, Spielplätzen, Sportplätzen oder Flugplätzen

- 3 00 Unterbau für Decken von Straßen oder Startbahnen auf Flugplätzen (Gründungen, allgemein 84c)
 - 02 . Betonunterbau für Teerdecken
 - 04 . Herstellung des Unterbaues durch Bodenverfestigung
 - 06 . Verfahren und Anordnungen zum Schutz des Unterbaues gegen zerstörende Einflüsse von Feuchtigkeit, Frost oder Erschütterungen
- 5 00 Decken für Straßen oder Startbahnen auf Flugplätzen aus vorgefertigten Einzelbauteilen; ähnliche Decken für Spielplätze, Sportplätze usw. (Fußböden 37d; Bausteine 37b; Herstellung künstlicher Steine 80b)
 - 02 . aus Natursteinen, z. B. behauenen Steinen
 - 04 . aus Ziegelsteinen
 - 06 . aus Teilen mit Zement oder ähnlichen Bindemitteln
 - 08 . . . Bewehrte Teile
 - 10 Bewehrte Teile mit Vorspannung
 - 12 . aus Teilen mit bituminösen Bindemitteln
 - 14 . aus Holzteilen
 - 16 . aus Metallteilen (Stahlroste – 9 10)
 - 18 . aus Gummiteilen
 - 20 . aus Teilen sonstigen Materials
 - 22 . aus Einheiten, bestehend aus zwei oder mehreren der in den Gruppen 5 02–5 20 aufgeführten Materialien
- 7 00 Zusammenhängende Decken für Straßen oder Startbahnen auf Flugplätzen auf der Baustelle hergestellt; ähnliche Decken für Spielplätze, Sportplätze usw.
 - 02 . aus Schottermaterial ohne Bindemittel
 - 04 . . . aus Steinschlag, Kies oder ähnlichem Material
 - 06 . . . hergestellt unter Schmelzen, Brennen oder Sintern von Schottermaterial auf der Baustelle
 - 08 . aus Schottermaterial und Bindemitteln
 - 10 . . . aus Schottermaterial und Zement oder ähnlichen Bindemitteln (Zement oder ähnliche Bindemittel, Mörtelzusammensetzung 80b)
 - 12 Mörtelschotterdecken
 - 14 Zementbetondecken
 - 16 Spannbetondecken
 - 18 . . . aus Schottermaterial und bituminösen Bindemitteln
 - 20 . . . mit in kaltem Zustand eingebrachten Bindemitteln, z. B. Naturasphalt
 - 22 . . . mit in heißem Zustand eingebrachten Bindemitteln, z. B. Heißbitumen
 - 24 . . . mit als Emulsion und/oder Lösung eingebrachten Bindemitteln (Herstellen von Dispersionen und Emulsionen für den Straßenbau 80b)
 - 26 . . . mit anderen Stoffen, z. B. Zement, Gummi, Leder, Faserstoff, gemischt
 - 28 . . . Auflagen oder Oberflächenzuschläge, einschließlich Verfahren zu deren Mischung, Imprägnierung und Ausbreitung
 - 30 . . . aus unterschiedlichen auf der Baustelle hergestellten Schichten
 - 32 . . . hergestellt aus verschiedenen nicht miteinander verbundenen Schichten
 - 34 . durch Bodenverfestigung
- 9 00 Fahrbahndecken besonderer Art; Decken für besondere Teile von Straßen oder Flugplätzen (Mannloch- oder ähnliche Abdeckungen oder Rahmen 84c)
 - 02 . Spurbahnen (Gleiswege für Fahrzeuge 19a, 25 22)
 - 04 . Straßendecken an schienengleichen Übergängen
 - 06 . Straßendecken mit eingebauten Schienen
 - 08 . Behelfsmäßige Straßendecken (außer Stahlroste 9 10)
 - 10 . Stahlroste (als Bauelemente im allgemeinen 37b; Sinkkastenroste 85e, 8 10)

- 11 00 Einzelheiten für Decken von Straßen oder Startbahnen auf Flugplätzen
 - 02 . Fugenanordnung; Anordnung, Bau und Verfahren zur Herstellung von Fugen; Dichtungen für Fugen
 - 04 . . für Zementbetondecken
 - 06 . . . Verfahren zur Herstellung von Fugen
 - 08 . . . Fugeneinlagen aus Metall
 - 10 . . . Fugeneinlagen aus plastischen oder elastischen Werkstoffen
 - 12 . . . Fugeneinlagen aus Metall und plastischen oder elastischen Werkstoffen
 - 14 . . . Fugenverdübelung
 - 16 . Bewehrungen (für Bauwerke, allgemein 37 b)
 - 18 . . für Zementbetondecken
 - 20 . . . für Spannbetondecken
 - 22 . Rinnen; Bordsteine
 - 24 . Verfahren oder Vorrichtungen zum Schutz gegen Glätte oder Witterungseinflüsse
- 13 00 Decken oder Unterbau, die in besonderer Weise den Erfordernissen auf Spiel- oder Sportplätzen angepaßt sind (Anlage, allgemein 77 b, 19 00)
- 15 00 Decken oder Unterbau, die den Erfordernissen von Fußwegen, Bürgersteigen oder Radfahrwegen angepaßt sind
- 17 00 Lichtdurchlässige Formteile, die nach Einbau einen Teil der Straßendecke bilden (Einsatzteile, die in besonderer Weise für die Markierung auf Straßen ausgebildet sind 19 e, 9 04)

Maschinen oder Werkzeuge zum Bau oder zum Ausbessern von Straßen, Spielplätzen, Sportplätzen oder Flugplätzen

- 19 00 Maschinen oder Werkzeuge zum Aufbereiten oder Verteilen von Straßenbaustoffen oder zur Endbehandlung von Decken (Fördern von Beton, allgemein 81 e; Verarbeiten von Beton und ähnlichen Massen, allgemein 37 a; e)
 - 02 . zum Aufbereiten der Stoffe
 - 04 . . Fahrbare Steinbrecher kombiniert mit anderen Maschinen zum Aufbereiten von Straßenbaustoffen; Geräte zum Reinigen und Trocknen von Zuschlagstoffen; besondere Vorrichtungen zum Transport von Straßenbaustoffen
 - 06 . . Betonmischer kombiniert mit Vorrichtungen zum Verteilen des Mischgutes (Betonmischer, allgemein 80 a)
 - 08 . . Vorrichtungen zum Transportieren und Schmelzen von Asphalt, Bitumen, Teer od. dgl. (ortsfeste Schmelzkessel für Teer, Asphalt od. dgl., allgemein 22 h, 17 02)
 - 10 . . Maschinen zum Aufbereiten von Mischungen aus Zuschlagstoffen und Bitumen
 - 12 . zum Verteilen der Straßenbaustoffe
 - 14 . . Vorrichtungen zum Aufbringen von Zuschlagstoffen oder Deckenbauelementen (für Sand oder Kies 19 20)
 - 16 . . Spritzmaschinen oder Spritzdüsen zum Verteilen von Bitumen, Teer usw. (Zerstäuben im allgemeinen 85 g)
 - 18 . . Vorrichtungen zum Verteilen von Zuschlagstoffen gemischt mit Bindemitteln, z. B. Zement, Bitumen (Fördereinrichtungen für Beton od. dgl. 81 e)
 - 20 . . Sand-, Kies- oder Salzstreuer
 - 22 . zum Verfestigen von Straßenbaustoffen oder zur Endbehandlung von Straßendecken
 - 24 . . Handwalzen (Gartenwalzen 45 f, 1 12)
 - 26 . . Maschinell betriebene Walzen
 - 28 . . Walzenfertiger, die nicht mit dem vollen Gewicht auf der Straßenoberfläche aufliegen; Rüttelwalzen
 - 30 . . Rammen; Stampfmaschinen (Stampfmaschinen zum Bearbeiten von Zement oder Lehm 80 a; Bodestampfmaschinen 84 c)
 - 32 . . . Handrammen
 - 34 . . . Maschinell betriebene Rammen
 - 36 . . . Explosionsrammen
 - 38 . . Rüttler, soweit sie für den Straßenbau in besonderer Weise ausgebildet sind (Rüttelmaschinen für Ton-, Zement- und dgl. Massen 80 a, 49; Rütteln von Beton im Bauwesen, allgemein 37 e, 21)
 - 40 . . Ramm- und Rüttelfertiger
 - 42 . . Maschinen nur zum Bearbeiten der Oberfläche frisch verlegter Decken
 - 44 . . Werkzeuge nur zum Bearbeiten der Oberfläche frisch verlegter Decken
 - 46 . zum Aufbereiten und Verlegen der Stoffe (außer Beton 19 06)
 - 48 . zum Verlegen und zur Endbehandlung der Decke
 - 50 . Formen oder Schalungen für den Bau von Straßen oder Straßendecken

- 21 00 Vorrichtungen oder Verfahren, die insbesondere für die Bodenverfestigung unter Straßendecken ausgebildet sind (Bodenverfestigung, allgemein 84c)
- 23 00 Hilfsmittel zum Bau oder zum Ausbessern von Straßen- oder ähnlichen Oberflächen (Straßenhobel oder Schabeisen 84d)
 - 02 . Vorrichtungen zum Herstellen, Säubern oder Ausfüllen von Fugen, z. B. Dehnungsfugen
 - 04 . Vorrichtungen zum Einbauen von Bewehrungen oder Fugenverdübelungen (Bindezangen 37e, 21)
 - 06 . Vorrichtungen zum Bearbeiten der fertigen Oberfläche (Bearbeitung frisch verlegter Decken - 19 42); Vorrichtungen zum Ausbessern der Oberflächen alter Decken
 - 08 . . zum Aufrauen oder Glätten von Decken, Schneiden von Fugen in Decken (Steinbearbeitung 80d; Straßendeckenprüfmaschinen 42k)
 - 10 . . zum Heben oder Ausrichten abgesunkener Betondecken
 - 12 . . zum Aufreißen oder Aufbrechen von Decken
 - 14 . zum Erhitzen oder Trocknen des Unterbaues oder der Decke
 - 16 . Vorrichtungen zum Aufbringen oder Bilden von Verkehrszeichen auf oder in der Straßenoberfläche (zum Markieren von Spielplätzen, Sportbahnen od. dgl. 77b, 19 06)

19d – IPC: E 01 d – *Bau von Brücken und Viadukten; Montage von Brücken*

- 1 00 Allgemeine Anordnung und Ausbildung von Brücken
- 3 00 Brücken aus natürlichen und künstlichen Steinen
- 5 00 Holzbrücken (*außer* Brücken der Gruppen - 11 00–17 00)
- 7 00 Stahlbetonbrücken
 - 02 . Spannbetonbrücken (Träger 37b, 3 00)
- 9 00 Metallbrücken (*außer* Brücken der Gruppen - 11 00–17 00; Träger, allgemein 37b, 3 00)
 - 02 . Konstruktive Einzelheiten
 - 04 . mit Vorspannung
 - 06 . in Verbundbauweise
 - 08 . aus Nicht Eisenmetallen, z. B. Leichtmetallen
- 11 00 Hängebrücken
- 13 00 Schwebefähren
- 15 00 Bewegliche und zerlegbare Brücken
 - 02 . Hubbrücken
 - 04 . Drehbrücken
 - 06 . Klappbrücken; Rollklappbrücken, z. B. Scherzer-Brücken
 - 08 . . Zugbrücken
 - 10 . Rollbrücken; Gleitbrücken; Wälzbrücken, d. h. solche, die um eine Längsachse schwenkbar sind
 - 12 . Fahrbare oder zerlegbare Brücken, z. B. für militärische Zwecke (*außer* Schwimmbrücken 15 14)
 - 14 . Pontonbrücken; Schwimmbrücken oder Landebrücken (Schwimmkörper oder Pontons 65a, 35 34)
- 17 00 Brücken für Rohrleitungen
- 19 00 Bauelemente für Brücken
 - 02 . Pfeiler; Widerlager (Gründungen 84c)
 - 04 . Lager; Gelenke
 - 06 . Anordnung, Ausbildung und Überbrückung von Dehnungsfugen
 - 08 . Geräuschkämmende oder andere Isolierschichten; Entwässerungsanlagen oder -vorrichtungen
 - 10 . Geländer; Schutzvorrichtungen gegen Rauch und Gase, z. B. von Lokomotiven; Wartungsbühnen; Überwachungswagen; Befestigen von Rohren, Kabeln usw. an Brücken (Aufhängevorrichtungen oder Stützen für Rohre oder Kabel 47f 1, 3 00)
 - 12 . Brückenabdeckung und Fahrbahnausbildung; Befestigen von Eisenbahnschwellen oder Gleisen auf Brücken (Schwellen 19a, 3 00–3 48)
- 21 00 Geräte und Vorrichtungen zum Bau von Brücken
 - 02 . Stützen oder Lehrgerüste für Brücken (Gerüste für den Hochbau 37e); Hebe- oder Senkeinrichtungen; Verfahren zum Bau und zur Montage von Brücken
- 23 00 Modelle zur Untersuchung und Ermittlung der in Brücken oder deren Teilen auftretenden Beanspruchungen (Verfahren zum Messen oder Meßinstrumente 42b; 42k)

19e – IPC: E 01f – *Zusätzliche Baumaßnahmen, wie die Ausstattung von Straßen und die bauliche Ausbildung von Bahnsteigen, Wegweisern, Schneezäunen usw.*

Anordnung oder bauliche Ausbildung von Nebenanlagen für Straßen oder Eisenbahnen; Landeplätze für Hubschrauber

- 1 00 Bauliche Ausbildung von Bahnsteigen oder Schutzinseln (allgemeine Anordnung von Bahnsteigen 20a)
- 3 00 Landeplätze für Hubschrauber, z. B. auf Gebäuden (Gestaltung von Flugplätzen 62a 4; Gebäude besonderer Gestalt und für besondere Zwecke 37f)
- 5 00 Entwässern des Unterbaues von Straßen oder des Bettungskörpers von Gleisen durch Gräben oder Abzugskanäle; Durchlässe (Kanalisationsrohre 85e; Untergrundentwässerung 84c)
- 7 00 Vorrichtungen zum Schutz gegen Schnee, Sandverwehungen, Blendung usw.
 - 02 . Schneezäune (Zäune, allgemein 37f, 11)
 - 04 . Vorrichtungen zum Schutz gegen Schneerutschungen oder Lawinen
 - 06 . Blendschutzvorrichtungen

Anlagen zur Erleichterung des Straßenverkehrs

- 9 00 Merk- und Verkehrszeichen (Mittel zur Steigerung von deren Sichtbarkeit 54h)
 - 02 . Markierungs- oder Grenzsteine; Hinweisschilder; ortsfeste oder transportable Richtungsweiser (Grenzsteine für Vermessungszwecke 42c)
 - 04 . Markierungen auf der Straßenoberfläche
 - 06 . . Markierungsnägel; Markierungseinsatzteile
 - 08 . . Markierungstreifen
 - 10 . Verkehrszeichen oberhalb der Straßenoberfläche, sofern die Art der Zeichengebung ohne Bedeutung ist (akustische oder optische Signalgebung 74d)
- 11 00 Schwellen und andere Vorrichtungen, die auf durchfahrende Fahrzeuge ansprechen und andere Einrichtungen steuern, z. B. luftgefüllte Schläuche zum Steuern von Signalen, Zählwerken usw. (Verkehrssignalanlagen für Straßenfahrzeuge mit in die Straße eingebauten Schwellen 74d 1, 1 02)
- 13 00 Absperrvorrichtungen, Schranken usw., welche die Durchfahrt für Fahrzeuge oder den Durchgang für Fußgänger sperren (für Eisenbahnübergänge 20i; Drehkreuze 37f, 11 30)
- 15 00 Fahrbahnbegrenzungseinrichtungen, um die Fahrzeuge auf der Straße zu halten (Zäune, allgemein 37f, 11 00); Leitpfosten

19f – IPC: E 01g – *Tunnelbau*

- 1 00 Anlage und allgemeine Ausbildung von Tunnels, Stollen usw. (Druckstollen, Druckrohrleitungen 84a)
- 3 00 Verfahren und Vorrichtungen für den Bau von Tunnels, Stollen usw. mit oder ohne Auskleidung (für den Bergbau 5c; Gründungen 84c; Bauen unter Wasser 84c, 29 06)
 - 02 . im Schildvortrieb
 - 04 . mit bohrenden oder schneidenden Maschinen (Felsbohrmaschinen oder Bohrhämmer für den Bergbau 5b)
 - 06 . Anlagen zum Räumen oder Fördern des Aushubmaterials oder Abfalls; Arbeits- oder Ladebühnen (Grubenförderung 5d, 13 00)
 - 08 . in offener Ausschachtung (Herstellen von Ausschachtungen und nachfolgendes Verfüllen 84c)
 - 10 . mittels Fertigteile, die unter Wasser eingebaut oder im Wasser abgesenkt werden
- 5 00 Verfahren, Bauteile oder Vorrichtungen zum Auskleiden von Tunnels
 - 02 . Ausbildung der Auskleidung; Verfahren zu ihrer Herstellung
 - 04 . . Auskleidung mit Formsteinen oder Betonfertigteilen
 - 06 . . Auskleidung in Metall
 - 08 . . Auskleidung in Ortbeton
 - 10 . . Wasserabdichtung; Wärmeisolierung (von Rohren im allgemeinen 47f, 59 00); Schalldämpfung
 - 12 . Geräte oder Maschinen zum Herstellen der Tunnelauskleidung
 - 14 . . zum Handhaben oder Versetzen von Auskleidungsteilen
 - 16 . . zum Herstellen von Auskleidungen in Ortbeton (Schalungen, allgemein 37e)
- 7 00 Anordnung und bauliche Ausbildung der Tunnelausstattung
 - 02 . Tunnellüftung (Grubenbewetterung 5d, 1 00–3 00)
 - 04 . Tunnelentwässerung (Grubenentwässerung im Bergbau 5d, 17 14)

KLASSE 19

Unterklasse 19 a

- 1⁰² Gruppe streichen
- ⁰⁴ Gruppe streichen
- 11⁶² neue Gruppe:
"11⁶² . . . schienenstuhllartige Stoßbrücken (Schienenstühle 9⁵⁴ bis 9⁵⁸)"
- 25¹⁵ neue Gruppe:
"25¹⁵ . . . Weichen; Kreuzungen"
- ¹⁶ ein Punkt
- ²⁴ neue Gruppe:
"25²⁴ . . . Tragschienen; Hilfsschienen; Lagerungen und Verbindungen hierfür"
- ²⁶ neue Gruppe:
"25²⁶ . . . Weichen; Kreuzungen"
- ²⁸ neue Gruppe:
"25²⁸ . . . Schienen zum Führen von Fahrzeugen auf Straßen oder ähnlichen Fahrbahnen (Spurbahnen auf Straßen 19 c, 9⁰²)"
- 26⁰⁰ neue Gruppe:
"26⁰⁰ Gleise oder Gleisteile, soweit nicht von einer der vorgenannten Gruppen umfaßt"
- 27¹¹ neue Gruppe:
"27¹¹ . . . unter gleichzeitiger Erneuerung von Gleisteilen"
- ¹³ neue Gruppe:
"27¹³ . . . Unterstopfen von Schwellen, mit oder ohne damit zusammenhängenden Arbeiten am Gleis (vorgeformte Bettungskerne oder Auflagen für Schwellen 27⁰²)"
- ¹⁷ neue Gruppe:
"27¹⁷ . . . kombiniert mit Mitteln zum Heben, Ausrichten oder Verschieben des Gleises"
- ²⁰ neue Gruppe:
"27²⁰ . . . Verdichten des Materials der das Gleis tragenden Bettung, z.B. durch Vibration des Gleises, durch Oberflächenrüttler (von gleisloser Bettung 27⁰²; Unterstopfen von Schwellen 27¹²)"
- 29⁰⁵ neue Gruppe:
"29⁰⁵ . . . Befördern, Verlegen, Entfernen oder Erneuern der beiden Schienen und der Schwellen (als zusammenhängende Einheit 29⁰²)"
- ⁰⁸ Gruppe streichen
- ⁰⁹ neue Gruppe:
"29⁰⁹ . . . unter den verlegten Schienen"
- ¹¹ neue Gruppe:
"29¹¹ . . . Entfernen unter Zerstörung der Schwellen, z.B. durch Zerschneiden"
- ¹³ neue Gruppe:
"29¹³ . . . zum Bewegen der Schwellen in Richtung parallel zu den Schienen, z.B. zum auf Abstand bringen oder Ausrichten derselben (29¹⁰ hat Vorrang)"
- ¹⁷ neue Gruppe:
"29¹⁷ . . . zu Langschienen vereinigte Einzelschienen, z.B. durch Zusammenschweißen"
- ²⁹ neue Gruppe:
"29²⁹ . . . für waagrecht angeordnete Befestigungsmittel, z.B. Laschenbolzen"
- ³⁰ Gruppe streichen
- ³⁴ Gruppe streichen
- ³⁶ Gruppe streichen
- ³⁸ Gruppe streichen
- ⁴² neue Gruppe:
"29⁴² . . . Unlösbares Verbinden von Gleisteilen oder Befestigen derselben am Gleis, z.B. durch Schweißen, Verkleben; vorheriges Zusammensetzen von Gleisteilen durch Verkleben; Versehen der Stöße mit Füllmittel (31²⁶ hat Vorrang; unabhängige Heizvorrichtungen 31¹⁸; Schweißen an sich 49 h; Verkleben von Metallteilen an sich 47 a¹, 11⁰⁰)"

- 29⁴⁴ neue Gruppe:
 "29⁴⁴ . . . Verfahren zum Ausführen von Schienenstoßverbindungen im Gleis, z.B. unter Berücksichtigung der Umgebungstemperatur"
- 46 neue Gruppe:
 "29⁴⁶ . . . Vorrichtungen zum Zusammenhalten, Instellungbringen oder Zusammenpressen der Schienenenden (Ausrichten des Schienenstoßes durch Bewegen der Schienen 29²⁰)"
- 31¹⁰ Gruppe streichen
 — 13 neue Gruppe:
 "31¹³ . . . durch Fräsen"
- 14 Gruppe streichen
 — 15 neue Gruppe:
 "31¹⁵ . . . durch Hobeln oder Feilen"
- 16 Gruppe streichen
 — 17 neue Gruppe:
 "31¹⁷ . . . durch Schleifen"
- 23 neue Gruppe:
 "31²³ . . . Zerschneiden (in Verbindung mit dem Entfernen der Schwellenabschnitte aus dem Gleis 29¹¹)"
- 33¹⁴ Gruppe streichen
 — 16 Gruppe streichen
 — 20 Gruppe streichen
 — 21 neue Gruppe:
 "33²¹ . . . Anordnung oder Ausbildung von Rollen zum Bewegen der Schienen"
- 22 Gruppe streichen
 — 24 Gruppe streichen
- 35⁰⁰ neue Gruppe:
 "35⁰⁰ Anwendung von Meßgeräten oder -vorrichtungen für den Gleisbau"
- 02 neue Gruppe:
 "35⁰² . . . zum Halten von Abständen; zum Herstellen der Querneigung und zum Abstecken von Gleisbögen"
- 04 neue Gruppe:
 "35⁰⁴ . . . Fahrbare Geräte"
- 05 neue Gruppe:
 "35⁰⁵ . . . zum Messen von Unregelmäßigkeiten in Gleislängsrichtung"
- 08 neue Gruppe:
 "35⁰⁸ . . . zum Nivellieren"
- 10 neue Gruppe:
 "35¹⁰ . . . zum seitlichen Ausrichten"
- 12 neue Gruppe:
 "35¹² . . . zum Messen der beim Durchgang rollender Lasten auftretenden Bewegung des Gleises oder von Teilen derselben, z.B. der Absenkung von Schwellen, der Vergrößerung der Spurweite"
- 37⁰⁰ neue Gruppe:
 "37⁰⁰ Herstellen, Unterhalten, Erneuern oder Aufnehmen des Bettungskörpers oder Gleises, soweit nicht in einer der Gruppen 27⁰⁰ bis 35⁰⁰ vorgesehen"

Unterklasse 19 b

- 1⁰⁵ neue Gruppe:
 "1⁰⁵ . . . mit angetriebenen Bürsten (1⁰⁴ hat Vorrang)"
- 06 Gruppe streichen
 — 14 neue Gruppe:
 "1¹⁴ . magnetische Beseitigung"
- 4⁰⁰ neue Gruppe:
 "4⁰⁰ Verfestigen von Schnee zur Erzielung einer für den Verkehr geeigneten Oberflächenbeschaffenheit (insbesondere für Skipisten 77 b, 19¹⁰)"
- 5⁰⁷ neue Gruppe:
 "5⁰⁷ . . . und Fördern des Räummaterials durch angetriebene oder pneumatische Mittel"

- 5⁰⁹ neue Gruppe:
"5⁰⁹ . . . Schneeschleudern, -fräsen, Schaufelräder"
- 6⁰⁰ neue Gruppe:
"6⁰⁰ Maschinen zur Reinigung von Straßen, sowohl von Schmutz als auch von Schnee oder Eis
(8¹⁰ hat Vorrang)"
- 7⁰⁰ Gruppe streichen
- 02 Gruppe streichen
- 04 Gruppe streichen
- 06 Gruppe streichen
- 08 Gruppe streichen
- 10 Gruppe streichen
- 8⁰⁰ neue Gruppe:
"8⁰⁰ Reinigung von Schienenwegen der Eisenbahn; Reinigung von Straßenbahnschienen (1⁰⁰ bis
6⁰⁰ haben Vorrang)"
- 02 neue Gruppe:
"8⁰² . Verfahren oder Geräte zum Beseitigen von Eis oder Schnee von Eisenbahngleisen, z.B.
mittels Schneepflügen (nur von Schienen oder Spurrillen 8¹⁰)"
- 8⁰⁴ neue Gruppe:
"8⁰⁴ . . im wesentlichen durch nicht angetriebene Teile"
- 06 neue Gruppe:
"8⁰⁶ . . im wesentlichen durch angetriebene Räumgeräte"
- 08 neue Gruppe:
"8⁰⁸ . . durch Schmelzen (geheizte Gleise 19 a, 19⁰⁰)"
- 10 neue Gruppe:
"8¹⁰ . Reinigung von Schienenwegen, Spurrillen oder dgl., z.B. Beseitigen von Eis von Strom-
schienen, Beseitigen von Schmutz aus Spurrillen (Beseitigen des Bettungsmaterials von
Schienen 19 a, 27⁰⁴; Heiz-, Blas- oder Flüssigkeitsspülvorrichtungen an Gleisen 19 a,
19⁰⁰; eingebaute Entwässerungsvorrichtungen für Schienen 19 a, 21⁰²)"
- 12 neue Gruppe:
"8¹² . . in besonderer Weise für Rillenschienen, Breitkopfschienen oder dgl. ausgebildet"
- 9⁰⁰ Gruppe streichen
- 02 Gruppe streichen
- 04 Gruppe streichen
- 10⁰⁰ neue Gruppe:
"10⁰⁰ Verbessern der Griffigkeit von vereisten oder sonstigen glatten Verkehrsflächen, z.B.
durch Anwendung von abstumpfenden oder auftauenden Stoffen (Aufrauen von Eis
mittels Werkzeugen 5¹²; Aufbringen von enteisenden Stoffen auf Schienen 8¹⁰; Ent-
eisungsgemische 22 k, 3¹⁸; mittels baulicher Besonderheiten 19 c, 11²⁴)"
- 12⁰⁰ neue Gruppe:
"12⁰⁰ Reinigen von Badestränden"

Unterklasse 19 c

- 7²⁸ Gruppe streichen
- 35 neue Gruppe:
"7³⁵ . . Auflagen oder Deckschichten; Verfahren zum Mischen, Imprägnieren oder
Ausbreiten derselben"
- 36 neue Gruppe:
"7³⁶ . . durch Bodenverfestigung"
- 11²⁶ neue Gruppe:
"11²⁶ . . ständig eingebaute Heizvorrichtungen"
- 19⁰⁴ Gruppe streichen
- 05 neue Gruppe:
"19⁰⁵ . . Vorrichtungen zum Brechen, Mahlen oder Zerkleinern; Vorrichtungen zum Sieben,
Reinigen oder Erwärmen (Trocknen) der Zuschlagstoffe"
- 06 Gruppe streichen
- 14 Gruppe streichen

- 19¹⁵ neue Gruppe:
 "19¹⁵ . . . zum Verlegen von nicht überzogenem steinigem oder ähnlichem Deckenbaustoff oder zum Abstreichen oder Verteilen desselben ohne Verdichten, z.B. für Unterbauschichten aus gebrochenen Steinen, als Sandbett für Deckenbauelemente (19⁵² hat Vorrang; Verteilen 19²⁰)"
- 17 neue Gruppe:
 "19¹⁷ . . . Aufbringen durch Spritzen"
- 21 neue Gruppe:
 "19²¹ . . . zum gleichzeitigen, jedoch getrennten Aufbringen von flüssigen und körnigen oder pulverförmigen Baustoffen, z.B. Bitumen und Splitt, mit oder ohne Verteilung"
- 23 neue Gruppe:
 "19²³ . . . Walzen (19⁴³ hat Vorrang; in besonderer Weise zum Verfestigen von Schnee ausgebildet 19 b, 4⁰⁴; zur Verfestigung des Erdbodens 84 c, 3⁰⁴; in besonderer Weise für landwirtschaftliche Zwecke ausgebildet 45 a, 29⁰⁰; Gartenwalzen 45 f, 1¹²)"
- 25 neue Gruppe:
 "19²⁵ . . . von Tieren oder Fahrzeugen gezogen (19²⁶ bis 19²⁹ haben Vorrang)"
- 27 neue Gruppe:
 "19²⁷ . . . mit elastisch verformbaren Walzkörpern, z.B. Luftreifen (Rütteln oder Stoßen 19²⁸)"
- 29 neue Gruppe:
 "19²⁹ . . . Walzgeräte, bei denen nicht das volle Gewicht auf die zu verdichtende Fläche übertragen wird, z.B. auf Führungsschienen fortbewegte Walzenfertiger"
- 35 neue Gruppe:
 "19³⁵ . . . von Hand geführte Werkzeuge (19³⁶ bis 19⁴⁰ haben Vorrang)"
- 41 neue Gruppe:
 "19⁴¹ . . . Geräte mit sowohl Walz- als auch Ramm-, Stampf- oder Rüttelwerkzeugen"
- 43 neue Gruppe:
 "19⁴³ . . . Maschinen oder Vorrichtungen zum Aufrauhern oder Mustern frisch verlegter Deckenstreifen, z.B. Prägewalzen für Markierungen"
- 45 neue Gruppe:
 "19⁴⁵ . . . Tragbare Geräte zum Aufbereiten oder zum Aufbereiten und Auftragen gemischter flüssiger Bindemittel, z.B. Bitumenemulsion, geschmolzener Asphalt (nur Aufbringen 19¹⁶)"
- 47 neue Gruppe:
 "19⁴⁷ . . . Betonmischer, kombiniert mit Verteilervorrichtungen, die in besonderer Weise für den Straßenbau ausgebildet sind (Betonmischer an sich 80 a)"
- 52 neue Gruppe:
 "19⁵² . . . Geräte zum Verlegen einzelner vorgeformter Deckenbauelemente, z.B. Bordstreifen (Formen von Deckenbauelementen an Ort und Stelle 19⁵⁰; Vorformen und Einbauen fortlaufender Streifen 19⁴⁶)"
- 21⁰² neue Gruppe:
 "21⁰² . . . Schmelzen, Ausglühen oder Brennen des Bodens an Ort und Stelle"
- 23⁰¹ neue Gruppe:
 "23⁰¹ . . . Vorrichtungen oder Hilfsmittel zum Abstecken oder Nachmessen des Ausmaßes und der Form neuer Straßendecken, z.B. Lehnern, Anstützungen für Abgleichschienen (Formschienen 19⁵⁰); Vorrichtungen zum Messen, Anzeigen oder Aufzeichnen der Oberflächengestalt vorhandener Decken, z.B. Profilschreiber (23⁰⁷ hat Vorrang)"
- 03 neue Gruppe:
 "23⁰³ . . . Anordnungen zum Behandeln von Decken; Vorrichtungen zum Auftragen von Behandlungsmitteln; Vorrichtungen zum Legen einer vorgefertigten Unterlage, z.B. Folien, Bahnen (Bewehrungselemente 23⁰⁴); Deckenschutz beim Bau oder während der Behandlung, z.B. Verwendung von Zelten (Straßensperren 19 e, 13⁰⁰)"
- 05 neue Gruppe:
 "23⁰⁵ . . . Vorrichtungen zum Einbauen oder Entfernen von Formen"
- 07 neue Gruppe:
 "23⁰⁷ . . . Geräte zum Messen der Oberflächengestalt von Decken und entsprechenden Auftragen von Deckenbaustoff gemäß den gemessenen Unregelmäßigkeiten (Meßvorrichtungen nur 23⁰¹)"

- 23⁰⁹ neue Gruppe:
"23⁰⁹ . zum Herstellen von Einschnitten, Ausnehmungen oder Vertiefungen, z.B. zum Bilden von Fugen oder Ausnehmungen für Markierungen, zum Ausschneiden von zu entfernenden Ausschnitten; zum Reinigen, Behandeln oder Füllen der Einschnitte, Ausnehmungen, Vertiefungen oder Spalte; zum Nachbehandeln von Deckenrändern"

Unterklasse 19 d

- 21⁰⁴ neue Gruppe:
"21⁰⁴ . Verfahren zum Bau oder zur Montage von Brücken"

Unterklasse 19 e

- 9⁰¹ neue Gruppe:
"9⁰¹ . Träger für Wegweiser oder Verkehrszeichen, z.B. Pfosten (Pfosten an sich 37 f, 12⁰⁰)"

Unterklasse 19 f

- 3⁰³ neue Gruppe:
"3⁰³ . . mit bohrenden oder schneidenden Mitteln"