

78 d Feuerwerkssätze, Rauchentwickler, Nebelerzeugung, Blitzlicht**78 d**

- 1⁰¹ Feuerwerkssätze, Feuerwerkskörper, Blitzlichtpulver, Brandsätze, auch für Druckgaserzeugung (74 d, 7; Raketten 46 g; Raketentreibstoffe 46 g, 20)
- ⁰² Raucherzeuger, Gasangriffsmittel, Erzeugung künstlichen Nebels, chem. Teil (mech. Teil 45 k, 4⁵⁰; 62 c, 20⁰²; 65 a², 73; 72 g, 7⁰⁴), Leuchtmassen

78 e Sprengverfahren, Zündung von Sprengschüssen, Sprengpatronen (Geschoßzünder 72 i)**78 e**

- 1 Sprengverfahren mittels Explosivstoffe und verflüssigter Gase; Auftauen von Sprengstoffen (mech. Sprengverfahren 5 b)
- 2 Zündsätze, Initialzündstoffe, Zündmassen für Zündhütchen (Knallquecksilber 12 o, 22; Zündhütchen für Patronen 72 d, 4; Zündmassen für Torpedos 65 d, 4; Zündmassen für Seeminen 65 e, 3)
- 3 Elektrische Zünder für Sprengverfahren (Geschoßzünder 72 i)
- ⁰⁵ Elektrische Zündverfahren und besondere Einrichtungen hierzu für Sprengschüsse (Elektrische Zündmaschinen 21 d¹, 9—12; Zünden von Geschossen, Bomben und Landminen 72 i; Zünden von Seeminen 65 e, 3; Zünden von Torpedos 65 d, 4)
- 4 Zündschnüre und nichtelektrische Zünder
- 5 Sprengpatronen, chem. und mech. Teil, und Landminen, chem. Teil (mech. Teil 72 d, 17⁰⁸; Seeminen 65 e)
- 6 Sprengkapseln (Sprengkapsel als Schlagladung für Geschosse 72 i)

78 f Chemische und pneumatische Feuerzeuge (44 b); Zündbänder, chem. Teil; pyrophore Metalle und Legierungen (Metallegierungen 40 b; Eisenlegierungen 18 d; selbstzündende Glühkörper 4 e, 3)**78 f**

ohne Gruppen

Klasse 79 Tabak, Zigarren, Zigaretten**79 a Rohtabak, sowie Rauch-, Kau- und Schnupftabak, mechanischer Teil****79 a**

- 1 Packen und Pressen von Tabak
- Aufbereiten des Rohtabaks, auch auf pneumatischem Wege (pneumatische Förderung 81 e, 60—77)
- 2⁰¹ Aufreihen von Tabakblättern
- ⁰³ Aufhängevorrichtungen für Tabakblätter
- ⁰⁵ Lösen zusammenhängender Tabakblätter und Auflockern von Schnittabak
- ¹⁰ Mischen von Tabak
- ¹² Sieben, Sichten, Entstauben und Reinigen von Tabak (1 a, 20—29)
- ¹⁵ Rösten, Kühlen von Tabak (82 a)
- ²⁰ Sonstige Aufbereitungsverfahren für Tabak (Herstellung von Tabakpapier aus Tabak und Tabakabfällen 55 f, 16)
- Entrippen von Tabak
- 3⁰¹ durch Ausreißen der Rippe
- ¹⁰ durch Ausschneiden der Rippe
- ²⁰ durch Abstreifen der Blatteile
- ³⁰ Entfernen vorstehender Rippenteile durch spanabhebende Werkzeuge
- ⁴⁰ Entrippen durch Zerkleinern der Blätter mit nachfolgender Sichtung
- ⁴⁵ Hilfseinrichtungen für die Entrippung
- ⁵⁰ Tabakplättmaschinen (8 d, 20)
- Tabakschneidmaschinen
- 4⁰¹ mit auf- und abgehendem oder hin- und herschwingendem Messer
- ⁰⁵ mit umlaufenden Messern, Querschneider
- ⁰⁷ mit umlaufenden Messern, Längsschneider
- ¹⁰ Besondere Vorrichtungen zum Zerkleinern von Tabak

- 5 Regeln des Feuchtigkeitsgehalts von Tabak und Tabakerzeugnissen für gewerbliche Zwecke (Befeuchtung von Tabakwaren in Kleinaufbewahrungsbehältern für den unmittelbaren Verbraucher 44 b, 30)
- 6 Tabakspinnmaschinen
- 7 Kautabak und Schnupftabak, mechanischer Teil

79 b**79 b Zigarren und Zigaretten, mechanischer Teil, auch Herstellung von Hülsen und Mundstücken für Zigaretten****Vorrichtungen und Maschinen zur Herstellung von Zigarren (besondere Arten 79 b, 21—29)**

- 1 Herstellung von Zigarrenwickeln und Tabakzuführung für Zigarrenmaschinen
- 2⁰¹ Wickelpreßformen
- ⁰⁵ An umlaufenden Fördermitteln sitzende Wickelpreßformen
- 3 Zigarrenbündel- und -preßvorrichtungen
- 4 Vorrichtungen zum Ausschneiden des Deckblatts für Zigarren
- 5⁰¹ Vorrichtungen zum Auflegen des Deckblatts auf Zigarrenwickel und zur Ausbildung der Spitze von Zigarren (79 b, 6—8)
- ⁰⁵ Vorrichtungen zum Tüllen von Zigarren
- ¹⁰ Deckblatt-Übertragungsvorrichtungen
- ²⁰ Klebstoff-Auftragsvorrichtungen
- 6 Zigarrenmaschinen mit Wickeltuch und Wickeltisch (79 b, 11)
- 7 Zigarrenmaschinen mit Wickelwalzen
- 8 Zigarrenmaschinen mit Greifern
- 9 Verschiedene Vorrichtungen zur Herstellung von Zigarren, sowie Zubehörteile zu Zigarrenmaschinen außer 79 b, 1—8 (79 b, 21—29)

Zigarettenmaschinen u. dgl.

- Zigarettenstopfmaschinen
- 10⁰¹ mit fortlaufendem Strang
- ¹⁰ mit Preßkammer
- 11 Zigarettenmaschinen mit Wickelvorrichtungen (79 b, 6—8)
- Strangzigarettenmaschinen
- 12⁰¹ Vorrichtungen zum Anlassen und Ausschalten
- ¹⁰ Formen des Stranges
- ⁵⁰ Bandrollen, Bobinenhalter und andere Zubehörteile
- 13⁰¹ Ablege- und Sortiervorrichtungen an Strangzigarettenmaschinen
- ¹⁰ Zähl- und Kontrollvorrichtungen an Strangzigarettenmaschinen (42 p, 5⁰¹)
- Vorrichtungen zum Behandeln des geformten Stranges an Strangzigarettenmaschinen
- 14⁰¹ Falzen der Papiernaht
- ¹⁰ Kleben der Papiernaht
- ²⁰ Trocknen der Papiernaht
- 15⁰¹ Sicherungsvorrichtungen gegen Beschädigung der Bänder usw. an Strangzigarettenmaschinen
- ¹⁰ Enthülsen fehlerhafter Zigaretten
- 16 Tabakzuführung für Zigarettenmaschinen
- 17 Taschenzigarettenstopfer
- 18 Taschenzigarettenwickler u. dgl.
- 19⁰¹ Vorrichtungen zum Abschneiden von Zigarrenwickeln, Zigarren und Zigaretten von einem Tabakstrang (79 b, 1, 10—12)
- ⁵⁰ Vorrichtungen zum Schleifen der Messer bei Vorrichtungen nach 79 b, 19⁰¹ (67 a)
- 20 Vorrichtungen zum Beschneiden und Teilen von Zigarren und Zigaretten

Besondere Arten von Zigarren und Zigaretten und Verfahren zu ihrer Herstellung

- 21⁰¹ Zigarren und Zigaretten mit Mundstück mit und ohne Filterwirkung (Zigarren- und Zigarettenspitzen 44 b, 16, 19)
- ¹⁰ Anbringen von Mundstücken und Filtern an Zigarren und Zigaretten
- 22⁰¹ Herstellung von Mundstückbelag und Belagbobinen für Zigarren und Zigaretten auf mechanischem Wege, z. B. durch Aufstäuben oder Aufspritzen (Herstellung von Belagbobinen auf chemischem Wege 39 b, 5, 11, 12, 14—26; Zigarettenbelag aus Buntpapier und weitere Verarbeitung desselben 55 f; Blattmetallpapier in Folien 55 f)
- ¹⁰ Aufbringen des Mundstückbelages auf Zigarettenpapierbobinen

- 23⁰¹ Herstellen von Hülsen für Zigaretten
- ⁵⁰ Umfalten der Hülsenenden nach dem Füllen der Hülsen mit Tabak
- 24 Herstellen von Hohlmundstücken und anderen Einsätzen, z. B. Filtern und Einbringen derselben in die Hülsen
- 25 Besondere Hülsen für Zigarren und Zigaretten sowie Herstellung derselben
- 26 Zigarren und Zigaretten mit Zünder
- 27 Sonstige Zigarren und Zigaretten und ihre Herstellung außer 79 b, 21—26
- ⁵⁰ Rauchtabakpatronen
- 28 Zigarren und Zigaretten mit Aschestützen, Haltern und anderen Einrichtungen

Kennzeichnen, Bedrucken, Verzieren von Zigarren und Zigaretten

- 29⁰¹ Zeichnen von Zigarren und Zigaretten durch Bedrucken und Brennen
- ¹⁰ Bedrucken des Zigarettenpapierstreifens
- 30 Umbänder — Ringe —, Ausstattungsstücke für Zigarren und Zigaretten (Maschinen zum Aufbringen der Umbänder (81 b, 1⁵⁰))
- 31 Mattieren und Pudern von Zigarren

79 c Tabak, Zigarren und Zigaretten, chemischer Teil

79 c

- 1 Chemische Behandlung von Tabak und Tabakfabrikaten, Fermentieren
- 2 Chemische Behandlung von Tabakrauch (Rauchgeräte 44 b, 5, 31)

Klasse 80 Tonwaren, Steine, Kalk, Zement, Asphalt, auch Brikettpressen

80 a Maschinen, Werkzeuge und Geräte zur Gewinnung und Aufbereitung von Ton u. dgl., sowie Formung von Gegenständen aus Ton u. dgl., einschließlich Bearbeitung der Oberfläche, auch Brikettpressen, Fördervorrichtungen für Tonwaren

80 a

Gewinnung und Aufbereitung von Ton u. dgl., auch Vorrichtungen zum Kalklöschern und zum Herstellen von Kalksandsteinen

- 1⁰¹ Vorrichtungen zur Gewinnung von Ton u. dgl., z. B. Bagger (84 d), Stechmaschinen (10 c, 2), Strecken- und Abbaumaschinen (5 b, 36¹⁰; 5 c, 5)
- ⁰⁵ Vorrichtungen zur Aufbereitung von Ton u. dgl. allgemeiner Art, z. B. Mauken, Lagerkeller für Ton (1 a)
- 2⁰¹ Vorrichtungen zum Zerkleinern von Ton u. dgl. durch Kollergänge (1 a, 35; 31 c, 6⁰²; 50 c, 6; 53 l, 11³⁰; 55 c, 10¹⁰)
- ⁰⁵ Vorrichtungen zum Zerkleinern von Ton u. dgl. durch Mühlen, Desintegratoren u. dgl. (50 c)
- 3 Walzwerke für Ton u. dgl. (50 c, 4⁰¹, 4⁰⁵, 4¹⁰, 13¹⁰, 13²⁰)
- 4⁰¹ Tonreiniger
- ⁰⁵ Siebvorrichtungen (1 a)
- 5 Schlämmaschinen für Ton u. dgl. (1 a)
- 6⁰¹ Beschickungs-, Abteil-, Meßvorrichtungen allgemeiner Art für Ton u. dgl.
- ⁰⁶ Kastenbeschicker für Ton u. dgl.
- ⁰⁷ Rundbeschicker für Ton u. dgl.
- ⁰⁸ Beschickungsvorrichtungen zum gleichzeitigen Zuteilen mehrerer Stoffe
- ¹⁰ Besondere Beschickungsvorrichtungen an Pressen und Stampfmaschinen (80 a, 10—20¹⁰)

Mischmaschinen (12 e, 4⁰¹, 4⁵⁰; 50 f; 31 c, 6⁰⁶)

- 7⁰¹ bei denen das Mischen von Hand, im Freifall, durch Schleudern, durch Luftdruck oder im Vakuum erfolgt
- ¹⁰ mit umlaufendem, einseitig geschlossenem Behälter
- ²⁰ mit umlaufendem, beiderseitig offenem Behälter
- ³⁰ mit umlaufendem Rührwerk und feststehender Trommel
- ³⁵ mit umlaufendem Rührwerk und feststehendem Trog
- ⁴⁰ mit umlaufendem Rührwerk und umlaufendem Behälter
- ⁴⁵ mit besonderen Abmeßvorrichtungen für Wasser, Zuschlagstoffe und Bindemittel und besonderen Regelvorrichtungen
- ⁵⁰ fahrbare, mit Mischen während der Fahrt
- ⁵⁵ mit besonderen Zuführungsvorrichtungen, z. B. Becherwerken, besonderer Ausbildung der Trommeln, z. B. auseinanderziehbaren Trommelhälften u. dgl.

KLASSE 79

Tabak, Zigarren, Zigaretten

79a *Rohtabak sowie Rauch-, Kau- und Schnupftabak, mechanischer Teil*

- 1 Packen und Pressen von Tabak
 - Aufbereiten des Rohtabaks, auch auf pneumatischem Wege (pneumatische Förderung 81e, 60–77)*
- 2 01 Aufreihen von Tabakblättern
- 03 Aufhängenvorrichtungen für Tabakblätter
- 05 Lösen zusammenhängender Tabakblätter und Auflockern von Schnittabak
- 10 Mischen von Tabak
- 12 Sieben, Sichten, Entstauben und Reinigen von Tabak (1a, 20–29)
- 15 Rösten, Kühlen von Tabak (82a)
- 20 Sonstige Aufbereitungsverfahren für Tabak (Herstellung von Tabakpapier aus Tabak und Tabakabfällen 55f, 16)
- Entrippen von Tabak*
- 3 01 durch Ausreißen der Rippe
- 10 durch Ausschneiden der Rippe
- 20 durch Abstreifen der Blatteile
- 30 Entfernen vorstehender Rippenteile durch spanabhebende Werkzeuge
- 40 Entrippen durch Zerkleinern der Blätter mit nachfolgender Sichtung
- 45 Hilfseinrichtungen für die Entrippung
- 50 Tabakplättmaschinen (8d, 20)
- Tabakschneidmaschinen*
- 4 01 mit auf- und abgehendem oder hin- und herschwingendem Messer
- 05 mit umlaufenden Messern, Querschneider
- 07 mit umlaufenden Messern, Längsschneider
- 10 Besondere Vorrichtungen zum Zerkleinern von Tabak
- 5 Regeln des Feuchtigkeitsgehalts von Tabak und Tabakerzeugnissen für gewerbliche Zwecke (Befeuchtung von Tabakwaren in Kleinaufbewahrungsbehältern für den unmittelbaren Verbraucher 44b, 30)
- 6 Tabakspinnmaschinen
- 7 Kautabak und Schnupftabak, mechanischer Teil

79b *Zigarren und Zigaretten, mechanischer Teil, auch Herstellung von Hülsen und Mundstücken für Zigaretten*

Vorrichtungen und Maschinen zur Herstellung von Zigarren (besondere Arten 79b, 21–29)

- 1 Herstellung von Zigarrenwickeln und Tabakzuführung für Zigarrenmaschinen
- 2 01 Wickelpreßformen
- 05 An umlaufenden Fördermitteln sitzende Wickelpreßformen
- 3 Zigarrenbündel- und -preßvorrichtungen
- 4 Vorrichtungen zum Ausschneiden des Deckblatts für Zigarren
- 5 01 Vorrichtungen zum Auflegen des Deckblatts auf Zigarrenwickel und zur Ausbildung der Spitze von Zigarren (79b, 6–8)
- 05 Vorrichtungen zum Tüllen von Zigarren
- 10 Deckblatt-Übertragungsvorrichtungen
- 20 Klebstoff-Auftragungsvorrichtungen

- 6 Zigarrenmaschinen mit Wickeltuch und Wickeltisch (79b, 11)
- 7 Zigarrenmaschinen mit Wickelwalzen
- 8 Zigarrenmaschinen mit Greifern
- 9 Verschiedene Vorrichtungen zur Herstellung von Zigarren sowie Zubehörteile zu Zigarrenmaschinen außer 79b, 1-8 (79b, 21-29)

Zigarettenmaschinen u. dgl.

Zigarettenstopfmaschinen

- 10 01 mit fortlaufendem Strang
- 10 mit Preßkammer
- 11 Zigarettenmaschinen mit Wickelvorrichtungen (79b, 6-8)

Strangzigarettenmaschinen

- 12 01 Vorrichtungen zum Anlassen und Ausschalten
- 10 Formen des Stranges
- 50 Bandrollen, Bobinenhalter und andere Zubehörteile
- 13 01 Ablege- und Sortiervorrichtungen an Strangzigarettenmaschinen
- 10 Zähl- und Kontrollvorrichtungen an Strangzigarettenmaschinen (42 m⁷; Kontrollvorrichtungen allgemein 43 a)

Vorrichtungen zum Behandeln des geformten Stranges an Strangzigarettenmaschinen

- 14 01 Falzen der Papiernaht
- 10 Kleben der Papiernaht
- 20 Trocknen der Papiernaht
- 15 01 Sicherungsvorrichtungen gegen Beschädigung der Bänder usw. an Strangzigarettenmaschinen
- 10 Enthülsen fehlerhafter Zigaretten
- 16 Tabakzuführung für Zigarettenmaschinen
- 17 Taschenzigarettenstopfer
- 18 Taschenzigarettenwickler u. dgl.
- 19 01 Vorrichtungen zum Abschneiden von Zigarrenwickeln, Zigarren und Zigaretten von einem Tabakstrang (79b, 1, 10-12)
- 50 Vorrichtungen zum Schleifen der Messer bei Vorrichtungen nach 79b, 19 01 (67 a)
- 20 Vorrichtungen zum Beschneiden und Teilen von Zigarren und Zigaretten

Besondere Arten von Zigarren und Zigaretten und Verfahren zu ihrer Herstellung

- 21 01 Zigarren und Zigaretten mit Mundstück mit und ohne Filterwirkung (Zigarren- und Zigarettenspitzen 44b, 16, 19)
- 10 Anbringen von Mundstücken und Filtern an Zigarren und Zigaretten
- 22 01 Herstellung von Mundstückbelag und Belagbobinen für Zigarren und Zigaretten auf mechanischem Wege, z. B. durch Aufstäuben oder Aufspritzen (Herstellung von Belagbobinen auf chemischem Wege 39b; Zigarettenbelag aus Buntpapier und weitere Verarbeitung desselben 55f; Blattmetallpapier in Folien 55f)
- 10 Aufbringen des Mundstückbelages auf Zigarettenpapierbobinen
- 23 01 Herstellen von Hülsen für Zigaretten
- 50 Umfalten der Hülsenenden nach dem Füllen der Hülsen mit Tabak
- 24 Herstellen von Hohlmundstücken und anderen Einsätzen, z. B. Filtern, und Einbringen derselben in die Hülsen
- 25 Besondere Hüllen für Zigarren und Zigaretten sowie Herstellung derselben
- 26 Zigarren und Zigaretten mit Zünder
- 27 Sonstige Zigarren und Zigaretten und ihre Herstellung außer 79b, 21-26
- 50 Rauchtabakpatronen
- 28 Zigarren und Zigaretten mit Aschestützen, Haltern und anderen Einrichtungen

Kennzeichnen, Bedrucken, Verzieren von Zigarren und Zigaretten

- 29 01 Zeichnen von Zigarren und Zigaretten durch Bedrucken und Brennen
- 10 Bedrucken des Zigarettenpapierstreifens
- 30 Umbänder - Ringe -, Ausstattungsstücke für Zigarren und Zigaretten (Maschinen zum Aufbringen der Umbänder 81 b, 3 04)
- 31 Mattieren und Pudern von Zigarren

79c *Tabak, Zigarren und Zigaretten, chemischer Teil*

- 1 Chemische Behandlung von Tabak und Tabakfabrikaten
- 2 Chemische Behandlung von Tabakrauch (Rauchgeräte 44b, 5, 31)