

Symbol	Typ	Titel
D	Sektion	Sektion D — Textilien; Papier
D04	Klasse	Flechten; Herstellen von Spitzen; Stricken; Posamenten; nichtgewebte Stoffe
D04H	Unterklasse	Herstellen von flächigem Textilgut, z.B. aus Fasern oder fadenförmigem Material (Weben D03; Stricken D04B; Flechten D04C; Herstellen von Netzen D04G; Nähen D05B; Tuften D05C; Ausrüsten nicht gewebter Stoffe D06); Flächiges Textilgut, das durch solche Verfahren oder Vorrichtungen hergestellt ist, z.B. Filze, nicht gewebte Stoffe; Watte; Wattierungen (nicht gewebte Stoffe mit einer Zwischen- oder Außenschicht verschiedener Art, z.B. aus gewebtem Stoff, B32B) <u>Formen oder Arten nicht gewebter Stoffe; Vorrichtungen oder Verfahren zur Herstellung solcher Erzeugnisse</u>
D04H 1/00	Hauptgruppe	Nicht gewebte Stoffe, die ganz oder vorwiegend aus Stapelfasern oder ähnlichen relativ kurzen Fasern bestehen [1, 2006.01]
D04H 1/02	1-Punkt Untergruppe	. Watte; Wattierungen [1, 2006.01]
D04H 1/04	1-Punkt Untergruppe	. aus Vliesen oder Schichten, die aus Fasern mit vorhandenen oder latenten kohäsiven Eigenschaften gebildet sind, z.B. natürliche Fasern, vorgestreckte oder feinfaserige produzierte Fasern (Walk- oder Filzmaschinen D04H 17/00) [1, 2006.01, 2012.01]
D04H 1/06	2-Punkt Untergruppe	. . durch Behandlung zum Bewirken des Einlaufens, Anschwellens, Kräuselns oder Texturierens von Fasern [1, 2006.01, 2012.01]
D04H 1/067	3-Punkt Untergruppe	. . . Regenerierte Zellulose [2012.01]
D04H 1/073	3-Punkt Untergruppe	. . . Polyacrylnitrile [2012.01]
D04H 1/08	2-Punkt Untergruppe	. . und erhärtet durch Verfilzen; Filze oder verfilzte Erzeugnisse [1, 2006.01, 2012.01]
D04H 1/09	3-Punkt Untergruppe	. . . Seide [2012.01]
D04H 1/10	3-Punkt Untergruppe	. . . Filze aus Fasergemischen [1, 2006.01]
D04H 1/12	4-Punkt Untergruppe	 und produzierte organische Fasern enthaltend [1, 2006.01]
D04H 1/14	4-Punkt Untergruppe	 und anorganische Fasern enthaltend [1, 2006.01]
D04H 1/16	3-Punkt Untergruppe	. . . Schichtfilze, bei denen die einzelnen Lagen durch ein Walkverfahren vereinigt werden [1, 2006.01]
D04H 1/20	3-Punkt Untergruppe	. . . Filze mit eingearbeiteten Einsätzen oder Auflagen, z.B. für Zierzwecke [1, 2006.01]
D04H 1/22	3-Punkt Untergruppe	. . . Durch Filzverfahren hergestellte dreidimensionale [3D] Gegenstände [1, 2006.01]
D04H 1/24	3-Punkt Untergruppe	. . . Filzüberzüge, die auf dreidimensionale [3D] Gegenstände aufgefilit sind [1, 2006.01]
D04H 1/26	2-Punkt Untergruppe	. . Zellstoff [2012.01]
D04H 1/28	2-Punkt Untergruppe	. . Regenerierte Cellulose [2012.01]
D04H 1/30	2-Punkt Untergruppe	. . Kollagen [2012.01]
D04H 1/32	2-Punkt Untergruppe	. . Synthetischer Zellstoff [2012.01]
D04H 1/40	1-Punkt Untergruppe	. aus Vliesen oder Schichten, die aus Fasern ohne vorhandene oder latente kohäsive Eigenschaften gebildet sind [1, 2006.01, 2012.01]
D04H 1/407	2-Punkt Untergruppe	. . enthaltend absorbierende Stoffe, z.B. Aktivkohle [2012.01]
D04H 1/413	2-Punkt Untergruppe	. . enthaltend partikelförmige Stoffe, mit Ausnahme absorbierender Stoffe [2012.01]

Symbol	Typ	Titel
D04H 1/42	2-Punkt Untergruppe	. . gekennzeichnet durch die Verwendung bestimmter Faserarten, sofern diese Verwendung keinen überwiegenden Einfluss auf die Verfestigung des Vlieses hat [1, 2006.01, 2012.01]
D04H 1/4209	3-Punkt Untergruppe	. . . anorganische Fasern [2012.01]
D04H 1/4218	4-Punkt Untergruppe	 Glasfasern [2012.01]
D04H 1/4226	5-Punkt Untergruppe	 gekennzeichnet durch die Vorrichtung zum Herstellen des Glasvlieses [2012.01]
D04H 1/4234	4-Punkt Untergruppe	 Metallfasern [2012.01]
D04H 1/4242	4-Punkt Untergruppe	 Kohlenstofffasern [2012.01]
D04H 1/425	3-Punkt Untergruppe	. . . Zellulose [2012.01]
D04H 1/4258	4-Punkt Untergruppe	 Regenerierte Cellulose [2012.01]
D04H 1/4266	3-Punkt Untergruppe	. . . Natürliche Fasern, sofern nicht in der Gruppe D04H 1/425 vorgesehen [2012.01]
D04H 1/4274	3-Punkt Untergruppe	. . . Rags; Lumpen, Stofffetzen, Stoffabfälle [2012.01]
D04H 1/4282	3-Punkt Untergruppe	. . . Additionspolymere [2012.01]
D04H 1/4291	4-Punkt Untergruppe	 Polyolefine [2012.01]
D04H 1/43	4-Punkt Untergruppe	 Polyacrylnitrile [2012.01]
D04H 1/4309	4-Punkt Untergruppe	 Polyvinylalkohol [2012.01]
D04H 1/4318	4-Punkt Untergruppe	 Fluorpolymere [2012.01]
D04H 1/4326	3-Punkt Untergruppe	. . . Kondensationspolymere oder Reaktionspolymere [2012.01]
D04H 1/4334	4-Punkt Untergruppe	 Polyamide [2012.01]
D04H 1/4342	5-Punkt Untergruppe	 Aromatische Polyamide [2012.01]
D04H 1/435	4-Punkt Untergruppe	 Polyester [2012.01]
D04H 1/4358	4-Punkt Untergruppe	 Polyurethane [2012.01]
D04H 1/4366	4-Punkt Untergruppe	 Polyphenole [2012.01]
D04H 1/4374	3-Punkt Untergruppe	. . . unter Verwendung unterschiedlicher Faserlagen, z.B. mehrschichtiger Faserlagen [2012.01]
D04H 1/4382	3-Punkt Untergruppe	. . . gestreckte Foliefasern; Kompositfasern; Mischfasern; Ultrafeinfasern; Fasern für Kunstleder [2012.01]
D04H 1/4391	3-Punkt Untergruppe	. . . gekennzeichnet durch die Faserform [2012.01]
D04H 1/44	2-Punkt Untergruppe	. . wobei Vliese oder Schichten mechanisch verfestigt werden, z.B. durch Walken [1, 2006.01]
D04H 1/45	3-Punkt Untergruppe	. . . durch maschenbildende Schleifen oder Stiche aus einem Teil der Fasern [4, 2006.01]
D04H 1/46	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Nadelbehandlung oder ähnliche Verfahren, um eine innige Verbindung der Fasern zu bewirken (D04H 1/45 hat Vorrang; Nadelmaschinen D04H 18/00) [1, 4, 2006.01, 2012.01]
D04H 1/48	4-Punkt Untergruppe	 in Verbindung mit mindestens einem anderen Verfahren zur Verfestigung [1, 2006.01, 2012.01]
D04H 1/482	5-Punkt Untergruppe	 in Kombination mit Schrumpfbehandlung [2012.01]
D04H 1/485	5-Punkt Untergruppe	 in Kombination mit durch Schweißen erzielter Bindung [2012.01]
D04H 1/488	5-Punkt Untergruppe	 in Kombination mit Bindemitteln [2012.01]

Symbol	Typ	Titel
D04H 1/49	5-Punkt Untergruppe	 Verschlingung durch Flüssigkeitsstrahlen in Kombination mit anderen Verfestigungsmitteln [2012.01]
D04H 1/492	4-Punkt Untergruppe	 durch Flüssigkeitsstrahlen (D04H 1/49 hat Vorrang) [2012.01]
D04H 1/495	5-Punkt Untergruppe	 zum Bilden von Mustern, z.B. Perforierung oder Faserumlagerung [2012.01]
D04H 1/498	4-Punkt Untergruppe	 Verschlingung von mehrschichtigen Faserlagen [2012.01]
D04H 1/50	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Behandlung zum Bewirken des Einlaufens, Anschwellens, Kräuselns oder Texturierens von Fasern (in Kombination mit Nadelung D04H 1/482) [1, 2006.01, 2012.01]
D04H 1/52	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Aufbringen oder Einbringen fadenartiger Bindeelemente [1, 2006.01]
D04H 1/54	2-Punkt Untergruppe	. . durch Zusammenschweißen der Fasern, z.B. durch teilweises Schmelzen oder Auflösen (in Verbindung mit Nadelbehandlung D04H 1/485) [1, 2006.01, 2012.01]
D04H 1/541	3-Punkt Untergruppe	. . . Kompositfasern, z.B. Kernmantel, See-Insel- oder Seite-an-Seite-Fasern, Mischfasern; Mixed fibres [2012.01]
D04H 1/542	3-Punkt Untergruppe	. . . Klebefasern [2012.01]
D04H 1/544	4-Punkt Untergruppe	 Polyolefine [2012.01]
D04H 1/545	4-Punkt Untergruppe	 Polyvinylalkohol [2012.01]
D04H 1/546	4-Punkt Untergruppe	 Polyvinylacetat [2012.01]
D04H 1/548	4-Punkt Untergruppe	 Polyacrylnitril [2012.01]
D04H 1/549	4-Punkt Untergruppe	 Polyamide [2012.01]
D04H 1/55	4-Punkt Untergruppe	 Polyester [2012.01]
D04H 1/551	4-Punkt Untergruppe	 Polymere, sofern nicht in den Gruppen D04H 1/544-D04H 1/55 vorgesehen [2012.01]
D04H 1/552	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Aufbringung von Lösungsmitteln oder Hilfsmitteln [2012.01]
D04H 1/554	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Hochfrequenz-Erwärmung [2012.01]
D04H 1/555	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Ultraschall-Erwärmung [2012.01]
D04H 1/556	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Infrarot-Erwärmung [2012.01]
D04H 1/558	3-Punkt Untergruppe	. . . in Kombination mit mechanischer oder physikalischer Behandlung, außer Prägen [2012.01]
D04H 1/559	3-Punkt Untergruppe	. . . an Fasern mehrschichtiger Faserlagen [2012.01]
D04H 1/56	3-Punkt Untergruppe	. . . bei der Faserbildung, z.B. unmittelbar nach Ausstoßen der Stapelfasern [1, 2006.01]
D04H 1/58	2-Punkt Untergruppe	. . durch Aufbringen, Einbringen oder Aktivieren chemischer oder thermoplastischer Bindemittel, z.B. Klebstoffe (in Verbindung mit Nadelbehandlung D04H 1/488) [1, 2006.01, 2012.01]
D04H 1/587	3-Punkt Untergruppe	. . . gekennzeichnet durch die verwendeten Bindemittel [2012.01]
D04H 1/593	3-Punkt Untergruppe	. . . bei mehrschichtigen Faserlagen [2012.01]
D04H 1/60	3-Punkt Untergruppe	. . . wobei das Bindemittel in trockenem Zustand angewendet wird, z.B. durch Wärme aktivierbare Mittel in festem oder geschmolzenem Zustand, mit darauf folgender Anwendung von Hitze [1, 2006.01]
D04H 1/62	4-Punkt Untergruppe	 an räumlich getrennten Punkten oder Stellen [1, 2006.01]
D04H 1/64	3-Punkt Untergruppe	. . . wobei das Bindemittel in nassem Zustand angewendet wird, z.B. chemische Stoffe in Dispersionen oder Lösungen [1, 2006.01, 2012.01]

Symbol	Typ	Titel
D04H 1/645	4-Punkt Untergruppe	 Imprägnierung mit nachfolgender Verfestigung [2012.01]
D04H 1/65	5-Punkt Untergruppe	 Verwendung von Mischfasern oder Kompositfasern [2012.01]
D04H 1/655	4-Punkt Untergruppe	 gekennzeichnet durch eine Vorrichtung zum Aufbringen des Bindemittels [2012.01]
D04H 1/66	4-Punkt Untergruppe	 an räumlich getrennten Punkten oder Stellen (D04H 1/68 hat Vorrang) [1, 2006.01, 2012.01]
D04H 1/68	4-Punkt Untergruppe	 wobei das Bindemittel in Form von Schaum aufgebracht wird [1, 2006.01, 2012.01]
D04H 1/70	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch die Art der Vliesbildung oder Schichtbildung, z.B. Umlagerung von Fasern [1, 4, 2006.01, 2012.01]
D04H 1/72	2-Punkt Untergruppe	. . mit wahllos angeordneten Fasern [1, 2006.01, 2012.01]
D04H 1/724	3-Punkt Untergruppe	. . . Vliesbildung während der Faserherstellung, z.B. Flash-Spinnen [2012.01]
D04H 1/728	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Elektrospinnen [2012.01]
D04H 1/732	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Fluidstrom, z.B. Luftlegeverfahren [2012.01]
D04H 1/736	3-Punkt Untergruppe	. . . gekennzeichnet durch die Vorrichtung zur Faserausrichtung (D04H 1/728, D04H 1/732 haben Vorrang) [2012.01]
D04H 1/74	2-Punkt Untergruppe	. . mit ausgerichteten Fasern, z.B. parallel angeordnet [1, 2006.01]
D04H 1/76	2-Punkt Untergruppe	. . anders als ebenflächig, z.B. röhrenförmig [2012.01]
D04H 3/00	Hauptgruppe	Nicht gewebte Stoffe, die ganz oder vorwiegend aus Garnen oder ähnlichem fadenförmigen Material von beträchtlicher Länge bestehen [1, 2006.01, 2012.01]
D04H 3/002	1-Punkt Untergruppe	. anorganische Garne oder Fäden [2012.01]
D04H 3/004	2-Punkt Untergruppe	. . Glasgarne oder Glasfäden [2012.01]
D04H 3/005	1-Punkt Untergruppe	. synthetische Garne oder Fäden (D04H 3/013 hat Vorrang) [2012.01]
D04H 3/007	2-Punkt Untergruppe	. . Additionspolymere [2012.01]
D04H 3/009	2-Punkt Untergruppe	. . Kondensationspolymere oder Reaktionspolymere [2012.01]
D04H 3/011	3-Punkt Untergruppe	. . . Polyester [2012.01]
D04H 3/013	1-Punkt Untergruppe	. Regenerierte Cellulose [2012.01]
D04H 3/015	1-Punkt Untergruppe	. Garne oder Fäden aus natürlichen Fasern [2012.01]
D04H 3/016	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch die Faserfeinheit [2012.01]
D04H 3/018	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch die Form [2012.01]
D04H 3/02	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch die Art der Vliesbildung oder Schichtbildung, z.B. Umlagerung von Garnen oder Fäden [1, 4, 2006.01]
D04H 3/03	2-Punkt Untergruppe	. . wahllos angeordnet [1, 2006.01, 2012.01]
D04H 3/033	3-Punkt Untergruppe	. . . Umlagerung unmittelbar nach der Garnbildung oder Fadenbildung [2012.01]
D04H 3/037	3-Punkt Untergruppe	. . . Umlagerung durch Flüssigkeit [2012.01]
D04H 3/04	2-Punkt Untergruppe	. . geradlinig angeordnet, z.B. rechtwinklig kreuzend [1, 2006.01, 2012.01]
D04H 3/045	3-Punkt Untergruppe	. . . für die Herstellung netzförmiger oder gitterförmiger Strukturen [2012.01]

Symbol	Typ	Titel
D04H 3/05	2-Punkt Untergruppe	. . in anderen Mustern, z.B. zickzackförmig, sinusförmig [1, 2006.01]
D04H 3/07	2-Punkt Untergruppe	. . anders als ebenflächig, z.B. röhrenförmig [1, 2006.01, 2012.01]
D04H 3/073	3-Punkt Untergruppe	. . . hohlzylinderförmig [2012.01]
D04H 3/077	3-Punkt Untergruppe	. . . stabförmig, stangenförmig oder vollzylinderförmig [2012.01]
D04H 3/08	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch das Verstärkungsverfahren oder Verfestigungsverfahren [1, 2006.01]
D04H 3/10	2-Punkt Untergruppe	. . mit mechanischer Bindung zwischen Garnen oder Fäden [1, 2006.01, 2012.01]
D04H 3/105	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Nadelung (Nadelmaschinen D04H 18/00) [2012.01]
D04H 3/11	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Flüssigkeitsstrahlen [2012.01]
D04H 3/115	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Aufbringen oder Einfügen fadenartiger Bindeelemente [2012.01]
D04H 3/12	2-Punkt Untergruppe	. . mit durch chemische oder in der Wärme aktivierbare Bindemittel miteinander verbundenen Fäden oder Garnen, z.B. durch Klebstoffe, die in flüssiger oder fester Form aufgebracht oder eingebracht werden [1, 2006.01]
D04H 3/14	2-Punkt Untergruppe	. . mit durch Schweißen erzielter Bindung zwischen thermoplastischen Garnen oder Fäden [1, 2006.01, 2012.01]
D04H 3/147	3-Punkt Untergruppe	. . . Kompositgarne oder Kompositfäden [2012.01]
D04H 3/153	3-Punkt Untergruppe	. . . Mischgarne oder Mischfäden [2012.01]
D04H 3/16	3-Punkt Untergruppe	. . . mit zwischen thermoplastischen Fäden im Zusammenhang mit deren Herstellung erzielter Bindung, z.B. unmittelbar nach dem Ausstoß [1, 4, 2006.01]
D04H 5/00	Hauptgruppe	Nicht gewebte Stoffe, die aus Mischungen von relativ kurzen Fasern und Garnen oder ähnlichem fadenförmigen Material von beträchtlicher Länge bestehen [1, 2006.01, 2012.01]
D04H 5/02	1-Punkt Untergruppe	. verstärkt oder verfestigt durch mechanische Verfahren, z.B. durch Nadelbehandlung (Nadelmaschinen D04H 18/00) [1, 2006.01, 2012.01]
D04H 5/03	2-Punkt Untergruppe	. . durch Flüssigkeitsstrahlen [2012.01]
D04H 5/04	1-Punkt Untergruppe	. verstärkt oder verfestigt durch Aufbringen oder Einbringen chemischer oder in der Wärme aktivierbarer Bindemittel in fester oder flüssiger Form [1, 2006.01]
D04H 5/06	1-Punkt Untergruppe	. verstärkt oder verfestigt durch Zusammenschweißen thermoplastischer Fasern, Fäden oder Garne [1, 2006.01]
D04H 5/08	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch die Art der Vliesbildung oder Schichtbildung, z.B. Umlagerung von Fasern oder Garnen [1, 4, 2006.01, 2012.01]
D04H 5/10	2-Punkt Untergruppe	. . anders als ebenflächig, z.B. röhrenförmig [2012.01]
D04H 5/12	1-Punkt Untergruppe	. Glasfasern [2012.01]
D04H 11/00	Hauptgruppe	Nicht gewebte Florstoffe (aus Schichtstoffen gebildete nichtgewebte Florstoffe B32B) [1, 2006.01]
D04H 11/04	1-Punkt Untergruppe	. gebildet durch Zickzackfalten eines Vlieses oder einer Schicht aus Stapelfasern, Fäden oder Garnen durch Verstärken oder Verfestigen an den Faltstellen [1, 2006.01]
D04H 11/08	1-Punkt Untergruppe	. gebildet durch Erzeugen eines Flors auf mindestens einer Oberfläche eines nichtgewebten Stoffes ohne Zugabe eines florbildenden Materials, z.B. durch Nadeln oder unterschiedliches Schrumpfen (Nadelmaschinen D04H 18/00) [1, 2006.01]
D04H 13/00	Hauptgruppe	Sonstige nicht gewebte Stoffe [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
D04H 13/02	1-Punkt Untergruppe	. Herstellen von nicht gewebten Stoffen durch teilweise Zerkaserung von [molekur] orientierten thermoplastischen Folien. [4, 2006.01]
D04H 17/00	Hauptgruppe	Filzmaschinen und Walkmaschinen [1, 2006.01]
D04H 17/10	1-Punkt Untergruppe	. zum Walken zwischen Walzen, z.B. beheizten Walzen [1, 2006.01]
D04H 17/12	2-Punkt Untergruppe	. . Multiroller [1, 2006.01]
D04H 18/00	Hauptgruppe	Nadelmaschinen [1, 2006.01, 2012.01]
D04H 18/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Nadeln [2012.01]
D04H 18/04	1-Punkt Untergruppe	. mit Wasserstrahlen [2012.01]