

Inhalt

Einleitung.	11
Teil 1: Coronamasken	13
1. Coronaviren	15
1.1 Entstehung des aktuellen Coronavirus	15
1.2 Verbreitung des aktuellen Coronavirus.	15
1.3 SARS-CoV2	16
1.4 Covid-19	16
2. Übertragungswege von SARS-CoV2	17
2.1 Tröpfcheninfektion	17
2.2 Aerogene Infektion	17
2.3 Schmierinfektion	18
3. Coronamasken	19
3.1 Funktion	19
3.2 Maskentypen	19
3.3 Prüfnormen	19
3.4 Schutzwirksamkeit	20
3.5 Produktkategorien	20
3.5.1 FFP2-Masken	20
3.5.2 Medizinische Gesichtsmasken.	21
3.5.3 Alltagsmasken.	21
4. Literatur	22

Teil 2: FFP2-Masken	23
1. Passform	25
1.1 Modelle.	25
1.1.1 Grundmodell	25
1.1.2 Körbchenmodell.	25
1.1.3 Ventilmodell	25
1.2 Befestigung und Anpassung.	25
2. Material	27
2.1 Vliesstoff	27
2.2 Vliesstoffhersteller	27
3. Funktion	29
3.1 FFP2-Masken ohne Atemventil	29
3.2 FFP2-Masken mit Atemventil	29
4. Kennzeichnungen und Zertifikate	31
4.1 CE-Zeichen.	31
4.2 Prüfnorm.	32
4.3 Maskentyp	33
4.3.1 Schutzzeichen anderer Länder.	33
4.3.2 Sonderzeichen CPA	33

Box: Testergebnisse von „FFP2-Masken“ im Zeitraum Mai bis Oktober 2020.	36
4.4 Gebrauchszeichen.	38
4.4.1 Buchstabe R	38
Box: Expertenbeobachtung zur Wiederverwendung von gealterten und zerkleinerten FFP2-Masken.	39
Box: Studie zum Auftreten von nasalen Hautreizungssymptomen durch den Gebrauch von FFP2-Masken.	40
4.4.2 Buchstabe NR	44
Box: Forschungsprojekt zur Wiederverwendung von FFP2-Masken	45
4.4.3 Buchstabe D	47
4.5 Hersteller- oder Markenname	48
4.5.1 Made in Maskenprodukt.	48
4.5.2 Qualitätmaskenprodukt	48
Box: Aufbau einer FFP2-Maskenproduktion „Made in Germany“	50
Box: Produktionsschritte bei der Herstellung einer FFP2-Maske „Made in Germany“	51
Box: FFP2-Masken unterschiedlicher Hersteller- und Markennamen im Warentest	52
5. Literatur	55

Teil 3: Medizinische Gesichtsmasken	59
1. Passform	61
1.1 Grundform.	61
1.2 Befestigung und Anpassung.	61
2. Material	62
2.1 Vliesstoff	62
2.2 Chemiefaser Polypropylen.	62
3. Funktion	64
3.1 Fremdschutz.	64
3.2 Gegenseitiger Schutz	64
3.3 Schutz gegen Coronaviren	64
4. Kennzeichnungen und Zertifikate	65
4.1 Bakterielle Filtereffektivität	65
4.2 Atemwiderstand	66
4.3 Schadstofffreiheit	66
4.4 Hautverträglichkeit	67
Box: Dermatest-Zertifikat für die Collectex-Masken von Freudenberg	69
4.5 Markenqualität	70
4.5.1 Markenartikel	70
4.5.2 Made in Markenartikel	70
5. Literatur	72

Teil 4: Alltagsmasken	75
1. Passform	77
1.1 Gefältelte Alltagsmasken.	77
1.2 Ungefältelte Alltagsmasken	77
2. Material	78
2.1 Faserstoffe	78
2.2 Lagen	78
2.3 Kombination von Faserstoffen und Lagen	78
2.4 Textile Flächen.	79
3. Funktion	80
3.1 Schutzfunktion	80
3.2 Schmuckfunktion	80
4. Kennzeichnungen und Zertifikate	82
4.1 Textilkennzeichnung	82
4.2 Pflegekennzeichnung.	83
4.3 Ökolabels.	84
4.3.1 Öko-Tex® Standard 100.	84
4.3.2 Bluesign®.	84
4.4 Wasser abweisende Ausrüstung.	84

4.5 Silberionen-Ausrüstung	85
4.5.1 Nanotechnologie	85
4.5.2 Antimikrobielle Silberionen-Ausrüstung.	86
4.5.3 Wirkung von Silberionen in Textilmasken	86
Box: Studie zur Umwelt- und Gesundheitsbelastung durch den Gebrauch silberpartikelhaltiger Kleidung.	88
Box: Aktuelle Studie zur Hautgesundheit von mit Silberteilchen ausgerüsteter Kleidung	89
4.6 Marke.	91
4.6.1 Herstellermarke	91
Box: Exkurs zur Etablierung der Markenmaske von Laak als Volksmaske	92
4.6.2 Made in Marke	94
Box: Exkurs zum Markenzeichen „Made in Italy“ im Kontext der Coronapandemie.	95
4.7 Filtrationseffizienz	97
Box: Untersuchung zur Filtrationseffizienz von Maskenmaterialien (Kauf von Masken)	98
Box: Untersuchung zur Filtrationseffizienz von Haus- haltsmaterialien (Selbtherstellung von Masken)	99
4.8 Normen	102
Box: Neue Schweizer Regel zu Community-Masken.	103
5. Literatur	105
Literaturverzeichnis	107
Maskenverzeichnis	112
Register	114