

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
Inhaltsverzeichnis	VII
Abkürzungsverzeichnis	IX
1 Historisches	1
2 Allgemeines zu Schutzimpfungen	3
2.1 Impfstofftypen	3
2.2 Die STIKO	4
3 Rechtliche Rahmenbedingungen und juristische Einordnung	6
3.1 Einführung	6
3.2 Das normative Zusammenspiel	7
3.2.1 Gesetzlicher Rahmen	8
3.2.2 Verordnungsebene	9
3.2.3 Vertragsebene	10
3.3 Zu schaffende Voraussetzungen	13
3.3.1 Qualifizierungsschulungen	14
3.3.2 Raumanforderungen	15
3.3.3 Versicherungsschutz	18
3.4 Durchführung von COVID-19-Schutzimpfungen	18
3.4.1 (Impf-)Anamnese	19
3.4.2 Aufklärung und Information	21
3.4.3 Einwilligung	24
3.4.4 Dokumentation	25
3.4.5 Delegation	26
3.5 Besondere Haftungshinweise	27
3.5.1 Rechtsfolgen unterlassener oder unzulänglicher Aufklärung	27
3.5.2 Behandlungsfehler	27
3.5.3 Der zu erbringende Standard	28
3.5.4 Organisationsverschulden	29
3.5.5 Mitarbeitergefährdung	29
3.5.6 Impfschäden	31
3.5.7 Nicht indizierte Impfung	32
3.5.8 Off-Label-Use	32
3.6 Notfallmaßnahmen	33
4 COVID-19	35
4.1 Coronaviren und SARS-CoV-2	35
4.1.1 Struktur	35
4.1.2 Virusreplikation	36
4.1.3 Mutationen	36
4.1.4 Arten und Virusvarianten	36

4.2	Die Erkrankung COVID-19	37
4.2.1	Übertragung	37
4.2.2	Immunantwort	38
4.2.3	Symptome	38
4.2.4	Krankheitsphasen und schwere Verläufe	40
4.2.5	Long-COVID und das Post-COVID-Syndrom	41
4.2.6	Diagnostik	41
4.3	COVID-19-Prophylaxe und -Therapie	43
4.3.1	Maßnahmen für den Einzelnen	43
4.3.2	COVID-19-Therapeutika	43
5	Impfung gegen COVID-19	45
5.1	Arten von Impfstoffen	45
5.1.1	mRNA-Impfstoffe	45
5.1.2	Vektorbasierte Impfstoffe	47
5.1.3	Proteinbasierte Impfstoffe	47
5.2	Wirksamkeit	48
5.3	Indikation	49
5.4	Kontraindikationen	49
5.5	Falsche Kontraindikationen	49
5.6	Impfen bei Blutungsneigung	50
5.7	Impfschema	50
5.8	Abstand zu anderen Schutzimpfungen	50
5.9	Impfung in Schwangerschaft und Stillzeit	50
5.10	Impfung von Kindern und Minderjährigen	52
5.11	Impfreaktionen und Impfkomplicationen	52
5.11.1	Impfreaktionen	52
5.11.2	Impfkomplicationen	53
6	Aufklärungs- und Beratungspflicht	55
7	Impfanamnese	56
8	Logistik und Haltbarkeiten der Impfstoffe	57
8.1	Logistik	57
8.2	Haltbarkeiten	57
8.2.1	Comirnaty® Konzentrat (BioNTech/Pfizer)	58
8.2.2	Comirnaty® Injektionsdispersion (BioNTech/Pfizer)	58
8.2.3	Spikevax® (Moderna)	59
8.2.4	COVID-19 Vaccine Janssen® (Johnson & Johnson)	59
8.2.5	Nuvaxovid® (Novavax)	60
9	Bestellung der COVID-19-Impfstoffe	61
10	Handhabung und Vorbereitung der Impfstoffe	62
10.1	Materiallisten nach Impfstoffen	62

10.2	Herstellungsvorgang	64
10.2.1	Vorbereitung des Arbeitsplatzes.....	64
10.2.2	Rekonstitution	64
10.2.3	Sonstige Herstellung bzw. Aufziehen der Spritzen.....	65
10.2.4	Herstellungsprotokolle.....	66
11	Das Impfen	67
11.1	Impfvorbereitung	67
11.1.1	Zusammenstellung der benötigten Utensilien	67
11.1.2	Entnahme des Impfstoffs aus dem Kühlschrank.....	67
11.1.3	Hygienemaßnahmen und persönliche Schutzausrüstung	68
11.2	Die Durchführung	69
11.2.1	Patienten in die richtige Impfposition bringen	69
11.2.2	Injektionsstelle bestimmen und desinfizieren	69
11.2.3	Injektion des Impfstoffs	70
11.2.4	Nachsorge	71
11.3	Entsorgung der Verbrauchsmaterialien	72
11.4	Arbeitsbereich säubern und desinfizieren	74
11.5	Dokumentation	74
11.5.1	Dokumentation im Impfausweis	74
11.5.2	Dokumentation in der Patientenakte.....	74
11.6	Impfsurveillance	74
12	Abrechnung	75
13	Allergien	76
13.1	Anaphylaktische Reaktion (Typ-I-Allergie)	76
13.1.1	Einteilung der anaphylaktischen Reaktionen	77
13.1.2	Verhalten bei einem anaphylaktischen Schock	77
13.1.3	Handhabung des Adrenalin-Injektors.....	77
13.2	Subakute allergische Reaktionen	78
14	Impfungen bei Allergikern und Personen mit Überempfindlichkeiten	79
15	Hygiene	80
16	Arbeitsschutz	82
16.1	Risikogruppen gemäß TRBA.....	82
16.2	Schutzmaßnahmen	83
16.2.1	Gefährdungsbeurteilung	83
16.2.2	Betriebsanweisung	84
16.3	Erste Hilfe bei Nadelstichverletzungen	84
17	Pharmakovigilanz	86
18	Dokumentation beim Patienten und in der Apotheke	88
19	Impf-SOP	89
20	Impfen im QMS	96

21	Arbeitshilfen	100
21.1	Aufklärungsmerkblatt und Anamnese- und Einwilligungsbogen zur COVID-19-Schutzimpfung	100
21.2	Poster „Der Impfvorgang“	103
21.3	Merkblatt „Notfallplan Anaphylaxie“	103
21.4	Gefährdungsbeurteilung Tätigkeit mit Biostoffen	106
21.5	Betriebsanweisung	106
22	Fallbeispiele	110
23	Impfmythen und Erklärungen in leichter Sprache	115
24	Anhang	118
24.1	Wichtige Adressen und Links	118
24.1.1	Adressen	118
24.1.2	Links	118
24.2	Literatur	119
	Bildnachweis	125
	Sachregister	127
	Die Autoren	133