

BIONTECH



BioNTech SE, Mainz

Konzernabschluss zum 31. Dezember 2019

Inhaltsverzeichnis

Konzern-Gewinn- und Verlustrechnung	4
Konzern-Gesamtergebnisrechnung	5
Konzern-Bilanz	6
Konzern-Eigenkapitalveränderungsrechnung	7
Konzern-Kapitalflussrechnung	8
Konzernanhang	9
1 Informationen zum Unternehmen	9
2 Rechnungslegungsmethoden	9
2.1 Grundlagen der Aufstellung des Abschlusses	9
2.2 Konsolidierungsgrundsätze	9
2.3 Zusammenfassung wesentlicher Rechnungslegungsmethoden	10
2.4 Erstmalig angewandte Standards (IFRS)	23
2.5 Veröffentlichte, noch nicht verpflichtend anzuwendende Standards	23
3 Wesentliche Ermessensentscheidungen, Schätzungen und Annahmen	23
4 Erlöse aus Verträgen mit Kunden	26
4.1 Aufgliederung von Erlösen	26
4.2 Vertragssalden	27
4.3 Leistungsverpflichtungen	27
5 Konsolidierungskreis	28
6 Unternehmenszusammenschlüsse	29
7 Erträge und Aufwendungen	31
7.1 Umsatzkosten	31
7.2 Forschungs- und Entwicklungskosten	31
7.3 Vertriebs- und Marketingkosten	31
7.4 Allgemeine und Verwaltungskosten	32
7.5 Sonstige betriebliche Erträge	32
7.6 Finanzerträge	32
7.7 Finanzaufwendungen	32
8 Ertragsteuern	33
9 Ergebnis je Aktie	34
10 Sachanlagen	35
11 Immaterielle Vermögenswerte	36
12 Finanzielle Vermögenswerte und finanzielle Verbindlichkeiten	37
12.1 Kapitalrisikomanagement	37

12.2 Kategorien von Finanzinstrumenten	38
12.3 Beizulegende Zeitwerte	39
12.4 Zielsetzungen und Methoden des Risikomanagements von Finanzinstrumenten	39
12.5 Marktrisiko	39
12.6 Kreditrisikomanagement	40
12.7 Liquiditätsrisiko.....	41
12.8 Änderungen der Verbindlichkeiten aus der Finanzierungstätigkeit	42
13 Vorräte.....	43
14 Forderungen aus Lieferungen und Leistungen.....	43
15 Sonstige Vermögensgegenstände	43
16 Gezeichnetes Kapital und Rücklagen	43
17 Anteilsbasierte Vergütungen	45
17.1 Aktienoption des Vorstandsvorsitzenden	45
17.2 Mitarbeiteraktienoptionsprogramm (Ausgleich in Eigenkapitalinstrumenten).....	46
17.3 Wertsteigerungsrechte (Ausgleich in Eigenkapitalinstrumenten)	48
17.4 Nettoausgleich für Steuerpflichtige.....	49
18 Sonstige Verbindlichkeiten	49
19 Leasingverhältnisse	49
19.1 In der Konzern-Bilanz erfasste Beträge	49
19.2 In der Konzern-Gewinn- und Verlustrechnung erfasste Beträge	50
19.3 In der Konzern-Kapitalflussrechnung ausgewiesene Beträge.....	50
20 Geschäftssegmente.....	50
21 Angaben über Beziehungen zu nahestehenden Personen	54
21.1 Muttergesellschaft und oberstes beherrschendes Unternehmen.....	54
21.2 Geschäftsvorfälle mit Personen in Schlüsselpositionen des Konzerns.....	54
21.3 Andere nahestehende Unternehmen und Personen.....	55
22 Erklärung zum Corporate Governance Kodex gemäß § 161 AktG.....	55
23 Anzahl der Beschäftigten	55
24 Honorare für Abschlussprüfer	56
25 Ereignisse nach der Berichtsperiode.....	56

Konzern-Gewinn- und Verlustrechnung

<i>(in Tausend, bis auf Ergebnis je Aktie)</i>	Angabe	31. Dezember		2017
		2019	2018	
Erlöse aus Verträgen mit Kunden	4	€108.589	€127.575	€61.598
Umsatzkosten	7.1	(17.361)	(13.690)	(9.318)
Bruttoergebnis vom Umsatz		€91.228	€113.885	€52.280
Forschungs- und Entwicklungskosten	7.2	(226.466)	(143.040)	(85.496)
Vertriebs- und Marketingkosten	7.3	(2.718)	(3.041)	(6.603)
Allgemeine und Verwaltungskosten	7.4	(45.547)	(26.334)	(23.520)
Sonstige betriebliche Erträge	7.5	2.724	5.396	2.349
Sonstige betriebliche Aufwendungen		(739)	(720)	(288)
Betriebsergebnis		€(181.518)	€(53.854)	€(61.277)
Finanzerträge	7.6	4.122	8.046	2.133
Finanzaufwendungen	7.7	(326)	(48)	(26.007)
Zinsaufwand aus Leasingverbindlichkeiten	19	(1.718)	(1.721)	(676)
Anteil am Ergebnis nach Equity-Methode bilanzierter Beteiligungen		-	(84)	(78)
Verlust vor Steuern		€(179.440)	€(47.662)	€(85.905)
Ertragssteueraufwand	8	268	(600)	(45)
Verlust der Periode		€(179.172)	€(48.262)	€(85.950)
Davon entfallen auf:				
Anteilseigner des Mutterunternehmens		(179.056)	(48.019)	(85.653)
nicht beherrschende Anteile		(116)	(243)	(297)
		€(179.172)	€(48.262)	€(85.950)
Ergebnis je Aktie				
<i>in EUR</i>				
unverwässert und verwässert, bezogen auf das den Inhabern von Stammaktien des Mutterunternehmens zuzurechnendes Ergebnis	9	€(0,85)	€(0,25)	€(0,51)

Konzern-Gesamtergebnisrechnung

<i>(in Tausend)</i>	Angabe	31. Dezember		2017
		2019	2018	
Verlust der Periode		€(179.172)	€(48.262)	€(85.950)
Sonstiges Ergebnis				
<i>Sonstiges Ergebnis, das in Folgeperioden in die Gewinn- und Verlustrechnung umgliedert werden kann:</i>				
Währungsumrechnung ausländischer Geschäftsbetriebe		77	10	(23)
Sonstiges Ergebnis, das in Folgeperioden in die Gewinn- und Verlustrechnung umgliedert werden kann, netto		77	10	(23)
Sonstiges Ergebnis nach Steuern		77	10	(23)
Gesamtverlust der Periode nach Steuern		€(179.095)	€(48.252)	€(85.973)
Davon entfallen auf:				
Anteilseigner des Mutterunternehmens		(178.979)	(48.009)	(85.677)
nicht beherrschende Anteile		(116)	(243)	(297)
Gesamtverlust der Periode nach Steuern		€(179.095)	€(48.252)	€(85.973)

Konzern-Bilanz

<i>(in Tausend)</i>	<i>Angabe</i>	31. Dezember 2019	31. Dezember 2018
Aktiva			
Langfristige Vermögenswerte			
Immaterielle Vermögenswerte	11	€89.434	€88.042
Sachanlagen	10	93.044	66.200
Nutzungsrechte	19	55.018	49.766
Sonstige finanzielle Vermögenswerte	12	-	18
Summe langfristige Vermögenswerte		€237.496	€204.025
Kurzfristige Vermögenswerte			
Vorräte	13	11.722	5.789
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen	14	11.913	18.938
Sonstige finanzielle Vermögenswerte	12	1.680	336
Sonstige Vermögenswerte	15	9.069	9.164
Ertragssteueranspruch		756	891
Abgegrenzte Aufwendungen		5.862	2.348
Zahlungsmittel und Zahlungsmitteläquivalente	12	519.149	411.495
Summe kurzfristige Vermögenswerte		€560.151	€448.961
Bilanzsumme		€797.647	€652.986
Passiva			
Eigenkapital			
Gezeichnetes Kapital*	16	232.304	193.296
Kapitalrücklagen*	16	686.714	344.115
Eigene Anteile*	16	(5.525)	-
Bilanzverlust		(424.827)	(245.771)
Sonstige Rücklagen	17	4.826	(25.487)
Auf die Anteilseigner des Mutterunternehmens entfallendes Eigenkapital		€493.492	€266.153
Nicht beherrschende Anteile		-	847
Summe Eigenkapital		€493.492	€267.000
Langfristige Schulden			
Finanzielle Verbindlichkeiten	12	68.904	54.218
Vertragsverbindlichkeiten	4	97.109	205.647
Summe langfristige Schulden		€166.013	€259.865
Kurzfristige Schulden			
Steuerrückstellungen		150	297
Sonstige Rückstellungen		762	710
Finanzielle Verbindlichkeiten		1.823	-
Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen	12	20.498	41.721
Vertragsverbindlichkeiten	4	93.583	66.027
Sonstige finanzielle Verbindlichkeiten	12	13.836	8.266
Sonstige Verbindlichkeiten	18	7.490	9.100
Summe kurzfristige Schulden		€138.142	€126.121
Summe Schulden		€304.155	€385.986
Bilanzsumme		€797.647	€652.986

* Werte wurden angepasst um die Kapitalerhöhung aufgrund eines Aktiensplits von 1:18 vom 18. September 2019 rückwirkend darzustellen.

Konzern-Eigenkapitalveränderungsrechnung

		31. Dezember 2019									
		Auf die Anteilseigner des Mutterunternehmens entfallendes Eigenkapital									
(in Tausend)	Note	Gezeichnetes Kapital*	Kapitalrücklagen*	Eigene Anteile*	Bilanzverlust	Sonstige Rücklagen	Rücklage für Währungsdi- ferenzen	Summe	Nicht beherrschende Anteile	Summe Eigenkapital	
Stand 1. Januar 2019		€193.296	344.115	-	(245.771)	(25.474)	(13)	266.153	847	267.000	
Verlust der Periode		-	-	-	(179.056)	-	-	(179.056)	(116)	(179.172)	
Sonstiges Ergebnis		-	-	-	-	-	77	77	-	77	
Gesamtergebnis		-	-	-	(179.056)	-	77	(178.979)	(116)	(179.095)	
Ausgabe von gezeichnetem Kapital	16	8.126	41.748	-	-	-	-	49.874	-	49.874	
Kapitalerhöhung Serie B	16	17.990	186.390	(5.525)	-	-	-	198.855	-	198.855	
Kapitalerhöhung Börsengang	16	10.517	132.743	-	-	-	-	143.260	-	143.260	
Erwerb von nicht beherrschenden Anteilen	16	2.375	(1.644)	-	-	-	-	731	(731)	-	
Transaktionskosten	16	-	(16.638)	-	-	-	-	(16.638)	-	(16.638)	
Anteilbasierte Vergütung	17	-	-	-	-	30.236	-	30.236	-	30.236	
Stand 31. Dezember 2019		€232.304	686.714	(5.525)	(424.827)	4.762	64	493.492	-	493.492	

* Werte wurden angepasst um die Kapitalerhöhung aufgrund eines Aktiensplits von 1:18 vom 18. September 2019 rückwirkend darzustellen.

		31. Dezember 2018									
		Auf die Anteilseigner des Mutterunternehmens entfallendes Eigenkapital									
(in Tausend)	Angabe	Gezeichnetes Kapital*	Kapitalrücklagen*	Eigene Anteile*	Bilanzverlust	Sonstige Rücklagen	Rücklage für Währungsdi- ferenzen	Summe	Nicht beherrschende Anteile	Summe Eigenkapital	
Stand 1. Januar 2018		€166.764	8.922	-	(197.753)	(27.206)	(23)	(49.296)	1.090	(48.206)	
Verlust der Periode		-	-	-	(48.019)	-	-	(48.019)	(243)	(48.262)	
Sonstiges Ergebnis		-	-	-	-	-	10	10	-	10	
Gesamtergebnis		-	-	-	(48.019)	-	10	(48.009)	(243)	(48.252)	
Ausgabe von gezeichnetem Kapital	16	25.949	329.867	-	-	-	-	355.816	-	355.816	
Anteilbasierte Vergütung	17	-	-	-	-	7.641	-	7.641	-	7.641	
Ausgleich des anteilbasierten Vergütungsplans		583	5.326	-	-	(5.909)	-	-	-	-	
Stand 31. Dezember 2018		€193.296	344.115	-	(245.771)	(25.474)	(13)	266.153	847	267.000	

* Werte wurden angepasst um die Kapitalerhöhung aufgrund eines Aktiensplits von 1:18 vom 18. September 2019 rückwirkend darzustellen.

		31. Dezember 2017									
		Auf die Anteilseigner des Mutterunternehmens entfallendes Eigenkapital									
(in Tausend)	Note	Gezeichnetes Kapital*	Kapitalrücklagen*	Eigene Anteile*	Bilanzverlust	Sonstige Rücklagen	Rücklage für Währungsdi- ferenzen	Summe	Nicht beherrschende Anteile	Summe Eigenkapital	
Stand 1. Januar 2017		€3.270	172.416	-	(112.100)	(33.115)	-	30.471	1.387	31.858	
Verlust der Periode		-	-	-	(85.653)	-	-	(85.653)	(297)	(85.950)	
Sonstiges Ergebnis		-	-	-	-	-	(23)	(23)	-	(23)	
Gesamtergebnis		-	-	-	(85.653)	-	(23)	(85.676)	(297)	(85.973)	
Ausgabe von gezeichnetem Kapital	16	163.494	(163.494)	-	-	-	-	-	-	-	
Anteilbasierte Vergütung	17	-	-	-	-	5.909	-	5.909	-	5.909	
Stand 31. Dezember 2017		€166.764	8.922	-	(197.753)	(27.206)	(23)	(49.296)	1.090	(48.206)	

* Werte wurden angepasst um die Kapitalerhöhung aufgrund eines Aktiensplits von 1:18 vom 18. September 2019 rückwirkend darzustellen.

Konzern-Kapitalflussrechnung

	31. Dezember		2017
	2019	2018	
<i>(in Tausend)</i>			
Betriebliche Tätigkeit			
Verlust der Periode	€(179.172)	€(48.262)	€(85.950)
Ertragssteueraufwand	(268)	600	45
Verlust vor Steuern	€(179.440)	€(47.662)	€(85.905)
Anpassungen zur Überleitung des Ergebnisses vor Steuern auf die Netto-Cashflows			
Abschreibungen Sachanlagen und immaterielle Vermögenswerte	33.896	21.984	10.529
Aufwendungen für anteilsbasierte Vergütung	30.235	7.641	5.909
Umrechnungsdifferenzen, netto	70	459	24.820
(Gewinn)/Verlust aus dem Abgang von Sachanlagen	542	(14)	15
Finanzerträge	(1.782)	(1.996)	(2.133)
Zinsaufwand aus Leasingverbindlichkeiten	1.718	1.721	676
Finanzaufwendungen	326	48	53
Anteil am Ergebnis von assoziierten Unternehmen	-	84	78
Veränderungen des Nettoumlaufvermögens			
Abnahme/(Zunahme) der Forderungen aus Lieferungen und Leistungen und Vertragsvermögenswerten	2.939	(18.732)	(2.816)
Abnahme/(Zunahme) der Vorräte	(5.798)	(1.253)	(574)
(Abnahme)/Zunahme der Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen, sonstigen Verbindlichkeiten, Vertragsverbindlichkeiten und Rückstellungen	(80.577)	(21.080)	(4.574)
Erhaltene Zinsen	1.256	1.996	2.133
Gezahlte Zinsen	(2.044)	(1.769)	(729)
Netto erstattete (gezahlte) Ertragsteuern	122	(304)	(45)
Cashflows aus der betrieblichen Tätigkeit	€(198.537)	€(58.877)	€(52.562)
Investitionstätigkeit			
Erwerb von Sachanlagen	(38.592)	(29.901)	(24.320)
Erlöse aus der Veräußerung von Sachanlagen	21	705	5.193
Erwerb von immateriellen Vermögenswerten	(32.488)	(37.256)	(33.422)
Erwerb von Tochterunternehmen und Geschäftsbetrieben abzüglich erworbener Barmittel	(6.056)	-	-
Cashflow aus der Investitionstätigkeit	€(77.115)	€(66.452)	€(52.549)
Finanzierungstätigkeit			
Zahlungseingänge aus der Ausgabe von gezeichnetem Kapital abzüglich von Transaktionskosten	375.351	361.725	-
Zahlungseingänge aus der Aufnahme von Darlehen	11.000	5.600	-
Tilgung von Leasingverbindlichkeiten	(3.061)	(2.148)	(1.643)
Cashflows aus der Finanzierungstätigkeit	€383.290	€365.177	€(1.643)
Netto Zunahme/(Abnahme) von Zahlungsmittel und Zahlungsmitteläquivalente	107.638	239.848	(106.753)
Wechselkursbedingte Änderungen der Zahlungsmittel und Zahlungsmitteläquivalente	16	(459)	(24.820)
Zahlungsmittel und Zahlungsmitteläquivalente zum 1. Januar	411.495	172.106	303.680
Zahlungsmittel und Zahlungsmitteläquivalente zum 31. Dezember	€519.149	€411.495	€172.106

Konzernanhang

1 Informationen zum Unternehmen

Die BioNTech SE ist eine in Deutschland gegründete, in ihrer Haftung beschränkte Aktiengesellschaft mit Sitz in Deutschland. Die Aktien der BioNTech SE werden seit dem 10. Oktober 2019 öffentlich als American Depository Shares (ADS) an der amerikanischen Börse Nasdaq Global Select Market gehandelt. Eingetragener Sitz der Gesellschaft ist An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, Deutschland. Der vorliegende Konzernabschluss stellt die finanzielle Situation und das operative Ergebnis der BioNTech SE und ihrer Tochtergesellschaften (zusammen „BioNTech“ oder „Konzern“) dar.

Mit Wirkung zum 8. März 2019 änderten sich Name und Rechtsform von BioNTech AG zu BioNTech SE. Der Konzern ist hauptsächlich in der Entwicklung von innovativen molekularen Immuntherapien für individualisierte Therapien gegen Krebs und andere infektiöse Krankheiten tätig.

Im Laufe des Kalenderjahres 2019 ereigneten sich die folgenden Änderungen in der Konzernstruktur:

- Es wurden zwei Gesellschaften in den Vereinigten Staaten gegründet: BioNTech USA Holding, LLC und BioNTech Research & Development, Inc. Beide sind hundertprozentige Tochtergesellschaften der BioNTech SE.
- Die Gesellschaft reBOOST Management GmbH wurde durch den Erwerb der Geschäftsanteile übernommen. Diese Transaktion stellt eine Transaktion mit nahestehenden Unternehmen und Personen des Konzerns dar.

Alle oben dargestellten Gesellschaften sind in den Konzernabschluss zum 31. Dezember 2019 einbezogen.

Informationen über die Konzernstruktur finden sich in Anhangangabe 5.

2 Rechnungslegungsmethoden

2.1 Grundlagen der Aufstellung des Abschlusses

Der Konzernabschluss wurde unter der Annahme des Grundsatzes der Unternehmensfortführung und in Übereinstimmung mit den International Financial Reporting Standards (IFRS), wie sie von der Europäischen Union übernommen wurden, sowie mit den ergänzenden Anforderungen des deutschen Handelsrechts nach § 315e HGB, erstellt.

BioNTech erstellt und veröffentlicht seinen Konzernabschluss in Euro. Sofern nicht anders angegeben, werden die Zahlen auf Tausend Euro gerundet. Demzufolge können in einigen Tabellen die Summen einzelner Werte angegeben sein, die nicht der exakten Berechnung der Werte entsprechen, aus denen sie hervorgingen.

2.2 Konsolidierungsgrundsätze

Der Konzernabschluss umfasst den Abschluss von BioNTech SE und seiner beherrschten Beteiligungen (Tochterunternehmen).

Insbesondere beherrscht BioNTech ein Beteiligungsunternehmen dann und nur dann, wenn der Konzern alle nachfolgenden Eigenschaften besitzt:

- die Verfügungsgewalt über das Beteiligungsunternehmen (d. h., BioNTech hat aufgrund derzeit bestehender Rechte die Möglichkeit, diejenigen Aktivitäten des Beteiligungsunternehmens zu steuern, die einen wesentlichen Einfluss auf dessen Rendite haben),

- eine Risikobelastung durch oder Anrechte auf schwankende Renditen aus seinem Engagement in dem Beteiligungsunternehmen,
- die Fähigkeit, seine Verfügungsgewalt über das Beteiligungsunternehmen so zu nutzen, dass dadurch die Rendite des Beteiligungsunternehmens beeinflusst wird.

Im Allgemeinen wird davon ausgegangen, dass der Besitz einer Mehrheit der Stimmrechte zur Beherrschung führt.

Ergeben sich aus Sachverhalten und Umständen Hinweise, dass sich eines oder mehrere der drei Beherrschungselemente verändert haben, muss BioNTech erneut prüfen, ob der Konzern ein Beteiligungsunternehmen beherrscht. Die Konsolidierung eines Tochterunternehmens beginnt an dem Tag, an dem BioNTech die Beherrschung über das Tochterunternehmen erlangt. Sie endet, wenn BioNTech die Beherrschung über das Tochterunternehmen verliert.

Die Gewinn- und Verlustrechnung und jeder Bestandteil des sonstigen Ergebnisses werden Inhabern von Stammaktien des Mutterunternehmens und den nicht beherrschenden Anteilen zugerechnet, selbst wenn dies zu einem negativen Saldo der nicht beherrschenden Anteile führt. Bei Bedarf werden Anpassungen an den Abschlüssen von Tochterunternehmen vorgenommen, um deren Rechnungslegungsmethoden denen des Konzerns anzugleichen. Alle konzerninternen Vermögenswerte und Schulden, Eigenkapital, Erträge und Aufwendungen sowie Cashflows aus Geschäftsvorfällen, die zwischen Konzernunternehmen stattfinden, werden bei der Konsolidierung eliminiert.

Eine Veränderung der Beteiligungshöhe an einem Tochterunternehmen ohne Verlust der Beherrschung wird als Eigenkapitaltransaktion bilanziert.

Verliert BioNTech die Beherrschung über das Tochterunternehmen, so erfolgt eine Ausbuchung der damit verbundenen Vermögenswerte (einschließlich Geschäfts- oder Firmenwert), Schulden, nicht beherrschenden Anteile und sonstigen Eigenkapitalbestandteile. Jeder daraus entstehende Gewinn oder Verlust wird in der Gewinn- und Verlustrechnung berücksichtigt. Jede noch bestehende Beteiligung wird zum beizulegenden Zeitwert erfasst.

2.3 Zusammenfassung wesentlicher Rechnungslegungsmethoden

2.3.1 Unternehmenszusammenschlüsse und Geschäfts- oder Firmenwert

Unternehmenszusammenschlüsse werden unter Anwendung der Erwerbsmethode bilanziert. Die Anschaffungskosten eines Unternehmenserwerbs bemessen sich als Summe der übertragenen Gegenleistung, die mit dem beizulegenden Zeitwert zum Erwerbszeitpunkt bewertet wird, und der nicht beherrschenden Anteile am erworbenen Unternehmen.

Der Geschäfts- oder Firmenwert wird bei erstmaligem Ansatz zu Anschaffungskosten bewertet, die sich als Überschuss der Summe aus der übertragenen Gegenleistung, dem Betrag der nicht beherrschenden Anteile und der früher gehaltenen Anteile über die erworbenen identifizierbaren Vermögenswerte und übernommenen Schulden des Konzerns bemessen.

Nach dem erstmaligen Ansatz wird der Geschäfts- oder Firmenwert jährlich auf Wertminderung getestet, siehe Anhangangabe 2.3.13.

2.3.2 Klassifizierung in kurzfristig und langfristig

BioNTech gliedert seine Vermögenswerte und Schulden in der Bilanz in kurz- und langfristige Vermögenswerte bzw. Schulden. Ein Vermögenswert ist als kurzfristig einzustufen, wenn (i) die Realisierung des Vermögenswerts innerhalb von zwölf Monaten nach dem Abschlussstichtag erwartet wird oder (ii) es sich um Zahlungsmittel oder Zahlungsmitteläquivalente handelt, es sei denn, der Tausch oder die Nutzung des Vermögenswerts zur Erfüllung einer Verpflichtung ist für einen Zeitraum von mindestens zwölf Monaten nach dem Abschlussstichtag eingeschränkt. Alle anderen Vermögenswerte werden als langfristig eingestuft. Eine Schuld ist als kurzfristig einzustufen, wenn die Erfüllung der Schuld innerhalb von zwölf Monaten nach dem Abschlussstichtag erwartet wird. Alle anderen Schulden werden als langfristig eingestuft.

Latente Steueransprüche und -schulden werden als langfristige Vermögenswerte bzw. Schulden eingestuft.

2.3.3 Bemessung des beizulegenden Zeitwerts

Der beizulegende Zeitwert ist eine marktbasierende Bewertung. Für einige Vermögenswerte und Schulden liegen beobachtbare Markttransaktionen oder Marktinformationen vor, während für andere Vermögenswerte und Schulden möglicherweise keine beobachtbaren Markttransaktionen oder Marktinformationen verfügbar sind. Wenn ein Preis für einen identischen Vermögenswert oder eine identische Schuld nicht beobachtbar ist, wird eine andere Bewertungstechnik angewendet. Um die Konsistenz und Vergleichbarkeit bei der Bewertung zum beizulegenden Zeitwert zu erhöhen, gibt es drei Stufen der Hierarchie des beizulegenden Zeitwerts.

- Stufe 1: in aktiven Märkten für identische Vermögenswerte oder Schulden notierte Preise
- Stufe 2: die verwendeten Inputfaktoren für die Bewertung sind auf dem Markt direkt oder indirekt beobachtbar
- Stufe 3: die Inputfaktoren sind nicht auf dem Markt beobachtbar

Für innerhalb dieser Hierarchiestufe geschätzte Werte wurden durch das Management angemessene Annahmen getroffen sowie entsprechende alternative Bewertungsmethoden herangezogen.

Bei Vermögenswerten und Schulden, die im Abschluss auf wiederkehrender Basis zum beizulegenden Zeitwert erfasst werden, bestimmt der Konzern ob Umgruppierungen zwischen den Stufen der Hierarchie stattgefunden haben, indem er am Ende jeder Berichtsperiode die Klassifizierung (basierend auf dem Inputfaktor der niedrigsten Stufe, der für die Bewertung zum beizulegenden Zeitwert insgesamt wesentlich ist) überprüft.

Um die Angabepflichten für die beizulegenden Zeitwerte zu erfüllen, hat der Konzern Klassen von Vermögenswerten und Schulden auf der Grundlage ihrer Art, ihrer Merkmale und ihrer Risiken sowie der Stufen der oben erläuterten Bemessungshierarchie festgelegt.

2.3.4 Erlöse aus Verträgen mit Kunden

Erlöserfassung

Erlöse aus Verträgen mit Kunden werden erfasst, wenn die Verfügungsgewalt über die Güter oder Dienstleistungen auf den Kunden übertragen wird. Die Erfassung erfolgt in Höhe der Gegenleistung, die BioNTech im Austausch für diese Güter oder Dienstleistungen voraussichtlich erhalten wird. In dem Fall, dass ein Vertrag mit einem Kunden mehr als eine Leistungsverpflichtung enthält, wird der Transaktionspreis basierend auf den relativen Einzelveräußerungspreisen auf die Leistungsverpflichtungen aufgeteilt. BioNTech ist generell zu dem Schluss gekommen, dass es bei seinen Vereinbarungen als Prinzipal handelt, da es in der Regel die Waren oder Dienstleistungen kontrolliert, bevor es sie an den Kunden überträgt, was im Folgenden weiter erläutert wird.

Erlöse aus Kooperations- und Lizenzverträgen

BioNTech erzielt Umsatzerlöse aus Kooperations- und Lizenzverträgen, in deren Rahmen BioNTech Lizenzen zur Nutzung, Erforschung, Entwicklung, Herstellung und Vermarktung von Produktkandidaten und Produkten gewährt. Ist die Erteilung einer Lizenz zusammen mit der Erbringung von Dienstleistungen in einer Vereinbarung gebündelt, wird geprüft, ob diese Vereinbarung mehr als eine Leistungsverpflichtung umfasst. Eine Leistungsverpflichtung wird nur dann als Erteilung einer Lizenz behandelt, wenn die Erteilung einer Lizenz das einzige oder das vorherrschende Versprechen der Leistungsverpflichtung ist. Für jedes Versprechen eine Lizenz zu erteilen, die eine separate Leistungsverpflichtung darstellt, wird geprüft, ob die Kontrolle zu einem bestimmten Zeitpunkt oder über einen bestimmten Zeitraum auf einen Kunden übertragen wird. Im Rahmen der Lizenzvereinbarungen gewährt BioNTech dem Kunden während des gesamten Lizenzzeitraums das Recht auf Zugriff auf das geistige Eigentum von BioNTech (in der Lizenzperiode ist BioNTechs geistiges Eigentum weiterhin Gegenstand

der eigenen weitergehenden Forschung). Daher wird diese Lizenzversprechen als Leistungsverpflichtung behandelt, die über einen bestimmten Zeitraum erfüllt wird, denn der Kunde erhält und verbraucht gleichzeitig den Nutzen aus der Leistung von BioNTech.

Wenn die Gegenleistung in einem Vertrag einen variablen Betrag enthält, schätzt BioNTech die Höhe der Gegenleistung zu der BioNTech im Austausch für die Übergabe der Ware an den Kunden berechtigt ist. Bei Vertragsbeginn wird die variable Gegenleistung auf der Grundlage des wahrscheinlichsten Betrags der erwarteten Gegenleistung ermittelt. Variable Bestandteile werden solange nicht berücksichtigt, bis es hochwahrscheinlich ist, dass keine signifikante Stornierung von erfassten kumulierten Umsatzerlöse eintritt und so die mit der variablen Vergütung verbundene Unsicherheit nicht mehr besteht. Der geschätzte Transaktionspreis wird zu jedem Berichtsdatum neu berechnet, um die aktuellen Fakten und Umstände widerzuspiegeln.

Erbringung von Dienstleistungen

BioNTech bietet seinen Kunden Entwicklungs- und Fertigungsdienstleistungen an und erfasst diese Umsätze zeitraumbezogen, da der Kunde die von BioNTech erbrachte Leistung nutzt, während diese erbracht wird. Die Höhe dieser Umsätze wird mithilfe einer inputbasierten Methode ermittelt, um den Fortschritt bis zur vollständigen Erfüllung der Leistungsverpflichtung zu messen. Wenn BioNTech ein Recht auf Gegenleistung eines Kunden in Höhe des Betrags hat, der direkt dem Wert der bis dahin erbrachten Leistung von BioNTech für den Kunden entspricht (z. B. Serviceverträge, bei denen BioNTech einen festen Betrag für jede erbrachte Stunde / jeden erbrachten Servicetag in Rechnung stellt), erfasst BioNTech Umsatzerlöse in Höhe des Betrags, zu dessen Abrechnung BioNTech berechtigt ist.

Verkauf von Produkten

Erlöse aus dem Verkauf von Medizinprodukten (wie z.B. Peptiden und retroviralen Vektoren für die klinische Versorgung) werden realisiert, wenn BioNTech die Kontrolle über das Produkt überträgt. Die Kontrolle über das Produkt wird normalerweise übertragen, wenn der Kunde physischen Besitz erlangt und BioNTech keine wesentlichen Eigentumsrisiken oder zukünftigen Verpflichtungen in Bezug auf das gelieferte Produkt mehr hat. Eine Forderung wird erfasst, wenn ein unbedingter Anspruch auf die Gegenleistung besteht, und die Fälligkeit der Zahlung nur vom Zeitablauf abhängig ist. Der Transaktionspreis ergibt sich aus den zum Zeitpunkt der Bestellung durch den Kunden gültigen Preislisten. Zahlungen von Kunden sind innerhalb von 20 Tagen (Europa) bzw. 30 Tagen (Nicht-Europa) nach Rechnungsstellung fällig.

Vertragssalden

Vertragsvermögenswerte

Ein Vertragsvermögenswert ist der Anspruch auf den Erhalt einer Gegenleistung im Austausch für Güter oder Dienstleistungen, die auf einen Kunden übertragen wurden. Wenn BioNTech ihren vertraglichen Verpflichtungen durch Übertragung von Gütern oder Dienstleistungen auf einen Kunden nachkommt, bevor der Kunde die Gegenleistung entrichtet oder bevor die Zahlung fällig wird, wird ein Vertragsvermögenswert für den bedingten Anspruch auf Gegenleistung erfasst.

Forderungen aus Lieferungen und Leistungen

Eine Forderung ist der unbedingte Anspruch von BioNTech auf Gegenleistung (d.h., die Fälligkeit tritt automatisch durch Zeitablauf ein).

Vertragsverbindlichkeiten

Eine Vertragsverbindlichkeit ist die Verpflichtung von BioNTech, Güter oder Dienstleistungen auf einen Kunden zu übertragen, für die sie von diesem eine Gegenleistung erhalten (bzw. noch zu erhalten) hat. Zahlt ein Kunde eine Gegenleistung bevor BioNTech Güter oder Dienstleistungen auf ihn

überträgt, wird eine Vertragsverbindlichkeit erfasst, wenn die Zahlung geleistet oder fällig wird (je nachdem, welches von beidem früher eintritt). Vertragsverbindlichkeiten werden als Erlöse erfasst, sobald BioNTech ihre vertraglichen Verpflichtungen erfüllt.

2.3.5 Zuwendungen der öffentlichen Hand

Zuwendungen der öffentlichen Hand werden erfasst, wenn hinreichende Sicherheit besteht, dass die Zuwendungen gewährt werden und das Unternehmen die damit verbundenen Bedingungen erfüllt. Aufwandsbezogene Zuwendungen werden planmäßig als Ertrag über den Zeitraum erfasst, über den die entsprechenden Aufwendungen, die sie kompensieren sollen, verbucht werden. Zuwendungen für einen Vermögenswert werden als Abzug bei der Berechnung des Buchwerts des Vermögenswerts berücksichtigt und damit in der Gewinn- und Verlustrechnung über die Nutzungsdauer des abschreibungsfähigen Vermögenswerts als verminderter Abschreibungsaufwand erfasst.

2.3.6 Steuern

Tatsächliche Ertragsteuern

Die tatsächlichen Steueransprüche und Steuerschulden werden mit dem Betrag bemessen, in dessen Höhe eine Erstattung von der Steuerbehörde bzw. eine Zahlung an die Steuerbehörde erwartet wird. Der Berechnung des Betrags werden die Steuersätze und Steuergesetze zugrunde gelegt, die zum Abschlussstichtag in den Ländern, in denen BioNTech tätig ist und zu versteuerndes Einkommen erzielt, gelten oder in Kürze gelten werden.

Das Management beurteilt regelmäßig einzelne Steuersachverhalte dahingehend, ob in Anbetracht geltender steuerlicher Regelungen ein Interpretationsspielraum vorhanden ist. Wenn erforderlich werden Steuerrückstellungen angesetzt.

Latente Steuern

Die Bildung latenter Steuern erfolgt unter Anwendung der Verbindlichkeits-Methode auf bestehende temporäre Differenzen zwischen dem Wertansatz eines Vermögenswerts bzw. einer Schuld in der Bilanz und dem Steuerbilanzwert zum Abschlussstichtag.

Latente Steuerschulden werden für alle zu versteuernden temporären Differenzen erfasst, mit Ausnahme von:

- latenten Steuerschulden aus dem erstmaligen Ansatz eines Geschäfts- oder Firmenwerts oder eines Vermögenswerts oder einer Schuld aus einem Geschäftsvorfall, der kein Unternehmenszusammenschluss ist und der zum Zeitpunkt des Geschäftsvorfalles weder das Periodenergebnis noch das zu versteuernde Ergebnis beeinflusst, und
- latenten Steuerschulden aus zu versteuernden temporären Differenzen, die im Zusammenhang mit Beteiligungen an Tochterunternehmen, assoziierten Unternehmen und Anteilen an gemeinsamen Vereinbarungen stehen, wenn der zeitliche Verlauf der Umkehrung der temporären Differenzen gesteuert werden kann und es wahrscheinlich ist, dass sich die temporären Differenzen in absehbarer Zeit nicht umkehren werden.

Latente Steueransprüche werden für alle abzugsfähigen temporären Differenzen, noch nicht genutzten steuerlichen Verluste und nicht genutzten Steuergutschriften in dem Maße erfasst, in dem es wahrscheinlich ist, dass zu versteuerndes Einkommen verfügbar sein wird, gegen das die abzugsfähigen temporären Differenzen und die noch nicht genutzten steuerlichen Verluste und Steuergutschriften verwendet werden können, mit Ausnahme von:

- latenten Steueransprüchen aus abzugsfähigen temporären Differenzen, die aus dem erstmaligen Ansatz eines Vermögenswerts oder einer Schuld aus einem Geschäftsvorfall entstehen, der kein Unternehmenszusammenschluss ist und der zum Zeitpunkt des Geschäftsvorfalles weder das handelsrechtliche Periodenergebnis noch das zu versteuernde Ergebnis beeinflusst, und

- latenten Steueransprüchen aus abzugsfähigen temporären Differenzen, die im Zusammenhang mit Beteiligungen an Tochterunternehmen, assoziierten Unternehmen und Anteilen an gemeinsamen Vereinbarungen stehen, wenn es wahrscheinlich ist, dass sich die temporären Differenzen in absehbarer Zeit nicht umkehren werden oder kein ausreichendes zu versteuerndes Ergebnis zur Verfügung stehen wird, gegen das die temporären Differenzen verwendet werden können.

Latente Steueransprüche und -schulden werden anhand der Steuersätze bemessen, die in der Periode, in der ein Vermögenswert realisiert oder eine Schuld erfüllt wird, voraussichtlich Gültigkeit erlangen werden. Dabei werden die Steuersätze (und Steuergesetze) zugrunde gelegt, die zum Abschlussstichtag gelten oder gesetzlich angekündigt sind.

Ansatz von Steuern

Tatsächliche Ertragsteuern und latente Steuern werden, entsprechend dem ihnen zugrundeliegenden Geschäftsvorfall entweder in der Gewinn- und Verlustrechnung, im sonstigen Ergebnis oder direkt im Eigenkapital erfasst.

Der Konzern saldiert tatsächliche Steuererstattungsansprüche und tatsächliche Steuerschulden nur dann, wenn ein Rechtsanspruch besteht, die erfassten Beträge miteinander zu verrechnen und beabsichtigt ist, entweder den Ausgleich auf Nettobasis herbeizuführen, oder gleichzeitig mit der Realisierung des betreffenden Vermögenswerts die dazugehörige Verbindlichkeit abzulösen. Latente Steueransprüche und -schulden werden nur dann saldiert, wenn BioNTech ein durchsetzbares Recht zur Aufrechnung tatsächlicher Steuererstattungsansprüche gegen tatsächliche Steuerschulden hat und sich die latenten Steueransprüche und -schulden auf Ertragsteuern beziehen, die von der gleichen Steuerbehörde entweder (i) für dasselbe Steuersubjekt oder (ii) für unterschiedliche Steuersubjekte erhoben werden, die beabsichtigen, in jeder künftigen Periode, in der die Ablösung oder Realisierung erheblicher Beträge an latenten Steuerschulden bzw. -ansprüchen zu erwarten ist, entweder den Ausgleich der tatsächlichen Steuerschulden und Erstattungsansprüche auf Nettobasis herbeizuführen oder gleichzeitig mit der Realisierung der Ansprüche die Verpflichtungen abzulösen.

Umsatzsteuer

Aufwendungen und Vermögenswerte werden nach Abzug der Umsatzsteuer erfasst, außer wenn die beim Kauf von Vermögenswerten oder bei der Inanspruchnahme von Dienstleistungen angefallene Umsatzsteuer nicht von der Steuerbehörde zurückgefordert werden kann.

Der Umsatzsteuerbetrag, der von der Steuerbehörde zu erstatten oder an diese abzuführen ist, wird in der Bilanz unter den sonstigen Vermögenswerten bzw. sonstigen Verbindlichkeiten ausgewiesen.

2.3.7 Währungsumrechnung

Der Konzernabschluss wird in Euro, der funktionalen Währung des Mutterunternehmens, aufgestellt. Für jedes Unternehmen legt BioNTech die funktionale Währung fest. Die im Abschluss des jeweiligen Unternehmens enthaltenen Posten werden unter Verwendung dieser funktionalen Währung bewertet. BioNTech wendet die direkte Konsolidierungsmethode an; bei Veräußerung eines ausländischen Geschäftsbetriebs entspricht der in die Gewinn- und Verlustrechnung umgegliederte Gewinn oder Verlust dem Betrag, der sich aus der Anwendung dieser Methode ergibt.

Fremdwährungstransaktionen und Salden

Fremdwährungstransaktionen werden von BioNTech zu dem Zeitpunkt, zu dem der Geschäftsvorfall erstmals ansetzbar ist, mit dem jeweils gültigen Kassakurs in die funktionale Währung umgerechnet.

Monetäre Vermögenswerte und Schulden in einer Fremdwährung werden zu jedem Stichtag unter Verwendung des Stichtagskassakurses in die funktionale Währung umgerechnet.

Nichtmonetäre Posten, die zu historischen Anschaffungs- bzw. Herstellungskosten in einer Fremdwährung bewertet werden, werden mit dem Kurs am Tag des Geschäftsvorfalles umgerechnet.

Zur Bestimmung des Wechselkurses, der bei der erstmaligen Erfassung des zugehörigen Vermögenswerts, Aufwands oder Ertrags (oder eines Teils davon) bei der Ausbuchung eines nichtmonetären Vermögenswerts oder einer nichtmonetären Schuld aus im Voraus gezahlten Gegenleistungen angewandt wird, entspricht der Zeitpunkt des Geschäftsvorfalles dem Zeitpunkt der erstmaligen Erfassung des nichtmonetären Vermögenswerts oder der nichtmonetären Schuld aus der Vorauszahlung. Wenn es im Voraus mehrere Ein- oder Auszahlungen gibt, bestimmt BioNTech den Transaktionszeitpunkt für jede Ein- oder Auszahlung einer im Voraus gezahlten Gegenleistung.

Währungsdifferenzen

Die Vermögenswerte und Schulden der ausländischen Geschäftsbetriebe werden im Rahmen der Konsolidierung zum Stichtagskurs in Euro umgerechnet. Die Umrechnung von Erträgen und Aufwendungen erfolgt zu dem am Tag der jeweiligen Transaktion geltenden Wechselkurs.

Die im Rahmen der Konsolidierung hieraus resultierenden Umrechnungsdifferenzen werden im sonstigen Ergebnis erfasst. Der für einen ausländischen Geschäftsbetrieb im sonstigen Ergebnis erfasste Betrag wird bei der Veräußerung dieses ausländischen Geschäftsbetriebs in die Gewinn- und Verlustrechnung umgegliedert.

Jeglicher im Zusammenhang mit dem Erwerb eines ausländischen Geschäftsbetriebs entstehende Geschäfts- oder Firmenwert und sämtliche am beizulegenden Zeitwert ausgerichteten Anpassungen der Buchwerte der Vermögenswerte und Schulden, die aus dem Erwerb dieses ausländischen Geschäftsbetriebs resultieren, werden als Vermögenswerte und Schulden des ausländischen Geschäftsbetriebs behandelt und zum Stichtagskurs umgerechnet.

2.3.8 Sachanlagen

Anlagen im Bau werden zu Anschaffungs- bzw. Herstellungskosten abzüglich kumulierter Wertminderungsaufwendungen angesetzt. Sachanlagen werden zu Anschaffungs- bzw. Herstellungskosten abzüglich kumulierter planmäßiger Abschreibungen und kumulierter Wertminderungsaufwendungen angesetzt. Die Anschaffungs- bzw. Herstellungskosten beinhalten die Kosten für den Ersatz eines Teils einer Sachanlage sofern die Ansatzkriterien erfüllt sind. Alle anderen Wartungs- und Instandhaltungskosten werden sofort erfolgswirksam erfasst.

Den planmäßigen linearen Abschreibungen liegen folgende Nutzungsdauern der Vermögenswerte zugrunde:

Sachanlagen	Nutzungsdauer (Jahren)
Gebäude	7-33
Technische Anlagen und Maschinen	3-15

Sachanlagen werden entweder bei Abgang (d.h. zu dem Zeitpunkt, zu dem der Empfänger die Verfügungsgewalt erlangt) ausgebucht oder dann, wenn aus der weiteren Nutzung oder Veräußerung des angesetzten Vermögenswerts kein wirtschaftlicher Nutzen mehr erwartet wird. Die aus der Ausbuchung des Vermögenswerts resultierenden Gewinne oder Verluste werden als Differenz zwischen dem Nettoveräußerungserlös und dem Buchwert des Vermögenswerts ermittelt und in der Periode erfolgswirksam in der Gewinn- und Verlustrechnung erfasst, in der der Vermögenswert ausgebucht wird.

Die Restwerte, wirtschaftlichen Nutzungsdauern und Abschreibungsmethoden der Sachanlagen werden am Ende eines jeden Geschäftsjahres überprüft und bei Bedarf prospektiv angepasst.

2.3.9 Leasingverhältnisse

Der Konzern hat IFRS 16 Leasingverhältnisse frühzeitig für Geschäftsjahre angewendet, die ab dem 1. Januar 2017 beginnen.

Bei Abschluss eines Vertrags stellt der Konzern fest, ob der Vertrag ein Leasingverhältnis ist oder enthält. Ein Vertrag ist oder enthält ein Leasingverhältnis, wenn der Vertrag ein Recht auf die Nutzung

des Vermögenswerts (oder der Vermögenswerte) im Austausch für eine Gegenleistung überträgt. Um zu beurteilen, ob ein Vertrag das Recht der Kontrolle der Nutzung eines identifizierten Vermögenswerts überträgt, prüft der Konzern, ob:

- der Vertrag die Nutzung eines identifizierten Vermögenswerts beinhaltet. Dies kann explizit oder implizit festgelegt werden und sollte physisch abgrenzbar sein oder im Wesentlichen die gesamte Kapazität eines physisch abgrenzbaren Vermögenswerts darstellen. Hat der Lieferant ein materielles Substitutionsrecht, so wird der Vermögenswert nicht als Leasingverhältnis identifiziert;
- der Konzern das Recht hat, während der gesamten Nutzungsdauer im Wesentlichen den gesamten wirtschaftlichen Nutzen aus der Nutzung des Vermögenswerts zu ziehen und
- der Konzern das Recht hat, die Verwendung des Vermögenswerts zu bestimmen. Der Konzern hat dieses Recht, wenn er über die Entscheidungsrechte verfügt, die für die Änderung der Art und Weise und des Zwecks der Nutzung des Vermögenswerts am relevantesten sind. In seltenen Fällen, in denen die Entscheidung darüber wie und zu welchem Zweck der Vermögenswert verwendet wird vorbestimmt ist, hat der Konzern das Recht die Verwendung des Vermögenswerts zu bestimmen, wenn:
 - der Konzern das Recht hat, den Vermögenswert zu betreiben; oder
 - der Konzern den Vermögenswert so konzipiert hat, dass im Voraus festgelegt wird, wie und zu welchem Zweck er verwendet wird.

Bei Abschluss oder Neubeurteilung eines Vertrags, der eine Leasingkomponente enthält, ordnet der Konzern die im Vertrag enthaltene Gegenleistung jeder Leasingkomponente auf der Grundlage ihrer relativen Einzelpreise zu. Bei Leasingverhältnissen für Grundstücke und Gebäude bei denen BioNTech Leasingnehmer ist hat der Konzern entschieden, von der Trennung von Nichtleasing- und Leasingkomponenten abzusehen und stattdessen jede Leasingkomponente und alle damit verbundenen Nichtleasingkomponenten als eine einzige Leasingkomponente zu bilanzieren.

Der Konzern erfasst am Bereitstellungsdatum des Leasingverhältnisses ein Nutzungsrecht und eine Leasingverbindlichkeit. Das Nutzungsrecht wird anfänglich zu Anschaffungskosten bewertet. Diese ergeben sich aus dem Anfangsbetrag der Leasingverbindlichkeit, bereinigt um etwaige Leasingzahlungen vor oder zum Bereitstellungsdatum des Leasingverhältnisses, zuzüglich etwaiger anfänglich anfallender direkter Kosten und einer Schätzung der Kosten für Abbau, Beseitigung, oder Wiederherstellung des zugrundeliegenden Vermögenswerts oder des Standorts, an dem er sich befindet und abzüglich etwaiger erhaltener Leasinganreize.

Die Abschreibung des Nutzungsrechts erfolgt linear vom Bereitstellungsdatum entweder bis zum Ende seiner Nutzungsdauer – oder sollte dieses früher eintreten – bis zum Ende der Laufzeit des Leasingverhältnisses. Die geschätzten Nutzungsdauern von Vermögenswerten mit Nutzungsrecht werden auf der gleichen Grundlage wie die von Sachanlagen bestimmt. Darüber hinaus wird das Nutzungsrecht regelmäßig um etwaige Wertminderungen gemindert und bei Neubewertungen der Leasingverbindlichkeit entsprechend angepasst.

Am Bereitstellungsdatum wird die Leasingverbindlichkeit mit dem Barwert der zu diesem Zeitpunkt noch nicht geleisteten Leasingzahlungen bewertet, abgezinst mit dem Grenzfremdkapitalzinssatz, der dem Leasingverhältnis zugrunde liegt oder, falls dieser nicht ohne Weiteres bestimmt werden kann, mit dem Grenzfremdkapitalzinssatz des Konzerns. Im Allgemeinen verwendet der Konzern seinen Grenzfremdkapitalzinssatz als Abzinsungssatz.

Die bei der Bewertung der Leasingverbindlichkeit zu berücksichtigenden Leasingzahlungen setzen sich wie folgt zusammen:

- feste Zahlungen, einschließlich wesentlicher de facto fester Zahlungen;
- variable Leasingraten, die an einen Index oder (Zins-)Satz gekoppelt sind und deren erstmalige Bewertung anhand des am Bereitstellungsdatum gültigen Indexes oder (Zins-)Satzes vorgenommen wird;

- Beträge, die der Leasingnehmer im Rahmen von Restwertgarantien voraussichtlich wird entrichten müssen;
- dem Ausübungspreis einer Kaufoption, wenn der Konzern hinreichend sicher ist, dass er diese auch tatsächlich wahrnehmen wird, Leasingzahlungen eines optionalen Verlängerungszeitraums, wenn der Konzern hinreichend sicher ist, dass er die Verlängerungsoption ausübt sowie Strafzahlungen für eine vorzeitige Kündigung des Leasingverhältnisses, es sei denn der Konzern ist hinreichend sicher nicht vorzeitig zu kündigen.

Die Leasingverbindlichkeit wird in der Folge zu fortgeführten Anschaffungskosten mittels der Effektivzinsmethode bewertet. Eine Neubewertung erfolgt, wenn sich die künftigen Leasingzahlungen aufgrund einer Änderung des Index oder des Zinssatzes ändern, oder wenn sich die Schätzung des Konzerns hinsichtlich des Betrags ändert, der voraussichtlich im Rahmen einer Restwertgarantie zu zahlen ist, oder wenn der Konzern seine Einschätzung ändert, ob eine Kauf-, Verlängerungs- oder Kündigungsoption ausgeübt wird. Wenn eine Neubewertung der Leasingverbindlichkeit erfolgt, wird eine entsprechende Anpassung des Buchwerts des Nutzungswerts vorgenommen oder wird in der Gewinn- und Verlustrechnung erfasst, wenn der Buchwert des Nutzungsrechts auf null reduziert wurde.

Der Konzern weist in der Bilanz Nutzungsrechte gesondert und Leasingverbindlichkeiten als Finanzverbindlichkeiten aus.

Die Abschreibung erfolgt linear über die geschätzte Nutzungsdauer der Vermögenswerte oder die kürzere Leasingdauer wie folgt:

Nutzungsrechte	Nutzungsdauer (Jahren)
Gebäude	2-25
Technische Anlagen und Maschinen	2-5
Kraftfahrzeuge	3-4

Kurzfristige Leasingverhältnisse und Leasingverhältnisse von geringem Wert

Der Konzern hat beschlossen, Nutzungsrechte und Leasingverbindlichkeiten für kurzfristige Leasingverhältnisse von Maschinen mit einer Laufzeit von höchstens 12 Monaten und für Leasingverhältnisse von geringem Wert nicht anzusetzen. Der Konzern erfasst die mit diesen Leasingverhältnissen verbundenen Leasingzahlungen linear über die Laufzeit des Leasingverhältnisses als Aufwand in der Gewinn- und Verlustrechnung.

2.3.10 Immaterielle Vermögenswerte

Immaterielle Vermögenswerte, die nicht im Rahmen eines Unternehmenszusammenschlusses erworben werden, werden bei der erstmaligen Erfassung zu Anschaffungs- bzw. Herstellungskosten angesetzt. Die Anschaffungskosten von im Rahmen eines Unternehmenszusammenschlusses erworbenen immateriellen Vermögenswerten entsprechen ihrem beizulegenden Zeitwert zum Erwerbszeitpunkt. Die immateriellen Vermögenswerte werden in den Folgeperioden mit ihren Anschaffungs- bzw. Herstellungskosten abzüglich kumulierter planmäßiger Abschreibungen und kumulierter Wertminderungsaufwendungen, falls vorhanden, angesetzt.

Es wird zwischen immateriellen Vermögenswerten mit begrenzter und solchen mit unbegrenzter Nutzungsdauer unterschieden.

Immaterielle Vermögenswerte mit begrenzter Nutzungsdauer werden über die wirtschaftliche Nutzungsdauer abgeschrieben und auf eine mögliche Wertminderung überprüft, sofern Anhaltspunkte dafür vorliegen, dass der immaterielle Vermögenswert wertgemindert sein könnte. Die Abschreibungsdauer und die Abschreibungsmethode werden bei immateriellen Vermögenswerten mit einer begrenzten Nutzungsdauer mindestens zum Ende jeder Berichtsperiode überprüft. Abschreibungen auf immaterielle Vermögenswerte mit begrenzter Nutzungsdauer werden in der Gewinn- und Verlustrechnung unter der Aufwandskategorie erfasst, die der Funktion des immateriellen Vermögenswerts im Unternehmen entspricht.

Die auf die immateriellen Vermögenswerte von BioNTech angewandten Nutzungsdauern stellen sich zusammengefasst wie folgt dar:

Immaterielle Vermögenswerte	Nutzungsdauer (Jahren)
Gewerbliche Schutzrechte	10-20
Lizenzen	3-20

Bei immateriellen Vermögenswerten mit unbegrenzter Nutzungsdauer wird mindestens einmal jährlich oder bei einem Hinweis auf eine Wertminderung entweder für den einzelnen Vermögenswert oder auf der Ebene der zahlungsmittelgenerierenden Einheit eine Werthaltigkeitsprüfung durchgeführt (siehe Anhangangabe 2.3.13 für weiterführende Details). Diese immateriellen Vermögenswerte werden nicht planmäßig abgeschrieben. Die Nutzungsdauer eines immateriellen Vermögenswerts mit unbegrenzter Nutzungsdauer wird einmal jährlich dahingehend überprüft, ob die Einschätzung einer unbegrenzten Nutzungsdauer weiterhin gerechtfertigt ist. Ist dies nicht der Fall, wird die Änderung der Einschätzung von einer unbegrenzten zu einer begrenzten Nutzungsdauer prospektiv vorgenommen.

Der Konzern hat geleistete Anzahlungen auf immaterielle Vermögenswerte als noch nicht genutzte immaterielle Vermögenswerte klassifiziert. Geleistete Anzahlungen auf immaterielle Vermögenswerte werden jährlich auf ihre Werthaltigkeit überprüft.

Ein immaterieller Vermögenswert wird entweder bei Abgang (d.h. zu dem Zeitpunkt, zu dem der Empfänger die Verfügungsgewalt erlangt) ausgebucht oder dann, wenn aus der weiteren Nutzung oder Veräußerung des angesetzten Vermögenswerts kein wirtschaftlicher Nutzen mehr erwartet wird. Gewinne oder Verluste aus der Ausbuchung immaterieller Vermögenswerte werden als Differenz zwischen dem Nettoveräußerungserlös und dem Buchwert des Vermögenswerts ermittelt und in der Periode, in der der Vermögenswert ausgebucht wird, erfolgswirksam erfasst.

Forschungs- und Entwicklungskosten

Forschungskosten werden als Aufwand in der Periode erfasst, in der sie anfallen. Entwicklungskosten eines einzelnen Projekts werden nur dann als immaterieller Vermögenswert aktiviert, wenn BioNTech nachweisen kann, dass die folgenden sechs Kriterien erfüllt sind:

- die technische Realisierbarkeit der Fertigstellung des immateriellen Vermögenswerts, die eine interne Nutzung oder einen Verkauf des Vermögenswerts ermöglicht
- die Absicht, den immateriellen Vermögenswert fertigzustellen
- die Fähigkeit und Absicht ihn zu nutzen oder zu verkaufen
- die Art und Weise wie der Vermögenswert einen künftigen wirtschaftlichen Nutzen erzielen wird
- die Verfügbarkeit von Ressourcen für Zwecke der Fertigstellung des Vermögenswerts
- die Fähigkeit, die dem immateriellen Vermögenswert während seiner Entwicklung zuzurechnenden Ausgaben zuverlässig zu ermitteln

Aufgrund der hohen Risiken im Zusammenhang mit der Entwicklung eines Arzneimittels bis zur Zulassung werden die Kriterien im Geschäftsbereich Biotech frühestens im Zeitpunkt der Erteilung einer behördlichen Genehmigung eines Produktkandidaten erfüllt. BioNTech hat noch keine Entwicklungskosten aktiviert. Der entsprechende Aufwand wird in der Gewinn- und Verlustrechnung in der Periode erfasst, in der der Aufwand angefallen ist.

2.3.11 Finanzinstrumente – erstmalige Erfassung und Folgebewertung

Ein Finanzinstrument ist ein Vertrag, der bei dem einen Unternehmen zu einem finanziellen Vermögenswert und beim anderen zu einer finanziellen Verbindlichkeit oder einem Eigenkapitalinstrument führt.

i) Finanzielle Vermögenswerte

Erstmaliger Ansatz und Bewertung

Beim erstmaligen Ansatz werden finanzielle Vermögenswerte zunächst zum beizulegenden Zeitwert bewertet. Bei der Folgebewertung werden die finanziellen Vermögenswerte entweder als zu fortgeführten Anschaffungskosten, als erfolgsneutral zum beizulegenden Zeitwert im sonstigen Ergebnis oder als erfolgswirksam zum beizulegenden Zeitwert bewertet klassifiziert.

Die Klassifizierung finanzieller Vermögenswerte bei der erstmaligen Erfassung hängt von den Eigenschaften der vertraglichen Cashflows der finanziellen Vermögenswerte und vom Geschäftsmodell des Konzerns zur Steuerung seiner finanziellen Vermögenswerte ab. Mit Ausnahme von Forderungen aus Lieferungen und Leistungen, die keine signifikante Finanzierungskomponente enthalten oder für die der Konzern den praktischen Behelf angewandt hat, bewertet der Konzern einen finanziellen Vermögenswert bei seiner erstmaligen Erfassung zu seinem beizulegenden Zeitwert sowie im Falle eines finanziellen Vermögenswerts, der in der Folge nicht erfolgswirksam zum beizulegenden Zeitwert bewertet wird, zuzüglich der Transaktionskosten. Forderungen aus Lieferungen und Leistungen, die keine signifikante Finanzierungskomponente enthalten oder für die der Konzern den praktischen Behelf angewandt hat, werden mit dem gemäß IFRS 15 ermittelten Transaktionspreis bewertet. In diesem Zusammenhang wird auf die Rechnungslegungsmethoden in Anhangangabe 2.3.4 Erlöse aus Verträgen mit Kunden verwiesen.

Damit ein finanzieller Vermögenswert als zu fortgeführten Anschaffungskosten oder erfolgsneutral zum beizulegenden Zeitwert im sonstigen Ergebnis bewertet klassifiziert und bewertet werden kann, dürfen die Cashflows ausschließlich aus Tilgungs- und Zinszahlungen (solely payments of principal and interest – SPPI) auf den ausstehenden Kapitalbetrag bestehen. Diese Beurteilung wird als SPPI-Test bezeichnet und auf der Ebene des einzelnen Finanzinstruments durchgeführt.

Zu fortgeführten Anschaffungskosten bewertete finanzielle Vermögenswerte (Schuldinstrumente)

BioNTech bewertet finanzielle Vermögenswerte zu fortgeführten Anschaffungskosten, wenn die beiden folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Der finanzielle Vermögenswert wird im Rahmen eines Geschäftsmodells gehalten, dessen Zielsetzung darin besteht, finanzielle Vermögenswerte zur Vereinnahmung der vertraglichen Cashflows zu halten; und
- die Vertragsbedingungen des finanziellen Vermögenswerts führen zu festgelegten Zeitpunkten zu Cashflows, die ausschließlich Tilgungs- und Zinszahlungen auf den ausstehenden Kapitalbetrag darstellen.

Zu fortgeführten Anschaffungskosten bewertete finanzielle Vermögenswerte werden in Folgeperioden unter Anwendung der Effektivzinsmethode bewertet und sind auf Wertminderungen zu überprüfen. Gewinne und Verluste werden erfolgswirksam erfasst, wenn der Vermögenswert ausgebucht, modifiziert oder wertgemindert wird.

Ausbuchung

Ein finanzieller Vermögenswert (bzw. ein Teil eines finanziellen Vermögenswerts oder ein Teil einer Gruppe ähnlicher finanzieller Vermögenswerte) wird dann ausgebucht (d.h. aus der Konzernbilanz entfernt), wenn die vertraglichen Rechte auf den Bezug von Cashflows aus dem finanziellen Vermögenswert erloschen bzw. in der Art übertragen sind, dass die Ausbuchungskriterien erfüllt sind.

Wertminderung von finanziellen Vermögenswerten

Bei allen Schuldinstrumenten, die nicht erfolgswirksam zum beizulegenden Zeitwert bewertet werden, muss eine Wertberichtigung für erwartete Kreditverluste (ECL) erfasst werden. Erwartete Kreditverluste (ECLs) basieren auf der Differenz zwischen den vertraglichen zu zahlenden Cashflows und

der Summe der Cashflows, deren Erhalt BioNTech erwartet, abgezinst mit einem Näherungswert des ursprünglichen Effektivzinssatzes. Die erwarteten Cashflows beinhalten die Cashflows aus dem Verkauf von gehaltenen Sicherheiten oder anderer Kreditbesicherungen, die wesentlicher Bestandteil der Vertragsbedingungen sind.

Bei Forderungen aus Lieferungen und Leistungen und Vertragsvermögenswerten wendet BioNTech eine vereinfachte Methode zur Berechnung der erwarteten Kreditverluste an. Daher verfolgt der Konzern Änderungen des Kreditrisikos nicht nach, sondern erfasst stattdessen zu jedem Abschlussstichtag eine Risikovorsorge auf der Basis der Gesamtlaufzeit-ECL. BioNTech hat eine Wertberichtigungsmatrix erstellt, die auf der bisherigen Erfahrung mit Kreditverlusten basiert und um zukunftsbezogene Faktoren, die für die Kreditnehmer und die wirtschaftlichen Rahmenbedingungen spezifisch sind, angepasst wurde.

ii) Finanzielle Verbindlichkeiten

Erstmaliger Ansatz und Bewertung

Finanzielle Verbindlichkeiten werden beim erstmaligen Ansatz als finanzielle Verbindlichkeiten, die erfolgswirksam zum beizulegenden Zeitwert bewertet werden, als Darlehen oder als Verbindlichkeiten klassifiziert.

Sämtliche finanziellen Verbindlichkeiten werden beim erstmaligen Ansatz zum beizulegenden Zeitwert bewertet, im Fall von Darlehen und Verbindlichkeiten abzüglich der direkt zurechenbaren Transaktionskosten.

Die finanziellen Verbindlichkeiten umfassen Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen und sonstige Verbindlichkeiten.

Folgebewertung

Die Folgebewertung finanzieller Verbindlichkeiten hängt folgendermaßen von deren Klassifizierung ab:

Erfolgswirksam zum beizulegenden Zeitwert bewertete finanzielle Verbindlichkeiten

BioNTech hat keine finanziellen Verbindlichkeiten aufwandswirksam zum beizulegenden Zeitwert bewertet.

Darlehen, Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen und sonstige finanzielle Verbindlichkeiten

Nach der erstmaligen Erfassung werden verzinsliche Darlehen unter Anwendung der Effektivzinsmethode zu fortgeführten Anschaffungskosten bewertet. Gewinne und Verluste werden erfolgswirksam erfasst, wenn die Verbindlichkeiten ausgebucht werden, außerdem im Rahmen von Amortisationen mittels der Effektivzinsmethode.

Fortgeführte Anschaffungskosten werden unter Berücksichtigung eines Agios oder Disagios bei Akquisition sowie von Gebühren oder Kosten berechnet, die einen integralen Bestandteil des Effektivzinssatzes darstellen. Die Amortisation mittels der Effektivzinsmethode ist in der Gewinn- und Verlustrechnung als Teil der Finanzaufwendungen enthalten.

In diese Kategorie fallen in der Regel verzinsliche Darlehen.

Ausbuchung

Eine finanzielle Verbindlichkeit wird ausgebucht, wenn die ihr zugrundeliegende Verpflichtung erfüllt, aufgehoben oder erloschen ist. Wird eine bestehende finanzielle Verbindlichkeit durch eine andere finanzielle Verbindlichkeit desselben Kreditgebers mit substantiell anderen Vertragsbedingungen ausgetauscht oder werden die Bedingungen einer bestehenden Verbindlichkeit wesentlich geändert, so

wird ein solcher Austausch oder eine solche Änderung als Ausbuchung der ursprünglichen Verbindlichkeit und Ansatz einer neuen Verbindlichkeit behandelt. Die Differenz zwischen den jeweiligen Buchwerten wird erfolgswirksam erfasst.

2.3.12 Vorräte

Vorräte werden mit dem niedrigeren Wert aus Anschaffungs- bzw. Herstellungskosten und Nettoveräußerungswert bewertet.

Kosten, die angefallen sind, um Vorräte an ihren derzeitigen Ort zu bringen und in ihren derzeitigen Zustand zu versetzen, werden wie folgt bilanziert:

- Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe: Anschaffungskosten unter Verwendung des First-in-first-out-Verfahren (Fifo); oder
- fertige und unfertige Erzeugnisse bzw. Leistungen: Herstellungskosten, die die direkt zuordnbare Material- und Fertigungskosten sowie angemessene Teile der Produktionsgemeinkosten basierend auf der normalen Kapazität der Produktionsanlagen ohne Berücksichtigung von Fremdkapitalkosten beinhalten.

Der Nettoveräußerungswert ist der geschätzte, im normalen Geschäftsgang erzielbare Verkaufserlös abzüglich der geschätzten Kosten bis zur Fertigstellung und der geschätzten notwendigen Vertriebskosten.

2.3.13 Wertminderung von nichtfinanziellen Vermögenswerten

BioNTech ermittelt an jedem Abschlussstichtag, ob Anhaltspunkte für eine Wertminderung nichtfinanzieller Vermögenswerte vorliegen. Liegen solche Anhaltspunkte vor oder ist eine jährliche Überprüfung eines Vermögenswerts auf Werthaltigkeit erforderlich, so nimmt der Konzern eine Schätzung des erzielbaren Betrags des jeweiligen Vermögenswerts vor. Der erzielbare Betrag eines Vermögenswerts ist der höhere der beiden Beträge aus beizulegendem Zeitwert eines Vermögenswerts oder einer zahlungsmittelgenerierenden Einheit abzüglich Veräußerungskosten und dem Nutzungswert. Der erzielbare Betrag ist für jeden einzelnen Vermögenswert zu bestimmen, es sei denn, ein Vermögenswert erzeugt keine Mittelzuflüsse, die weitestgehend unabhängig von denen anderer Vermögenswerte oder anderer Gruppen von Vermögenswerten sind. Übersteigt der Buchwert eines Vermögenswerts oder einer zahlungsmittelgenerierenden Einheit den jeweils erzielbaren Betrag, so ist der Vermögenswert wertgemindert und wird auf seinen erzielbaren Betrag abgeschrieben.

Zur Ermittlung des Nutzungswerts werden die erwarteten künftigen Cashflows unter Zugrundelegung eines Abzinsungssatzes vor Steuern, der die aktuellen Markterwartungen hinsichtlich des Zinseffekts und der spezifischen Risiken des Vermögenswerts widerspiegelt, auf ihren Barwert abgezinst. Zur Bestimmung des beizulegenden Zeitwerts abzüglich Veräußerungskosten werden kürzlich erfolgte Markttransaktionen berücksichtigt. Sind keine derartigen Transaktionen identifizierbar, wird ein angemessenes Bewertungsmodell angewandt. Dieses stützt sich auf Bewertungsmultiplikatoren, Börsenkurse von börsengehandelten Anteilen an Unternehmen oder andere zur Verfügung stehende Indikatoren für den beizulegenden Zeitwert.

Der Konzern legt seiner Wertminderungsbeurteilung detaillierte Budget- und Prognoserechnungen zugrunde, die für jede der zahlungsmittelgenerierenden Einheiten des Konzerns, denen einzelne Vermögenswerte zugeordnet sind, separat erstellt werden. Solche Budget- und Prognoserechnungen erstrecken sich in der Regel über fünf Jahre. Nach dem fünften Jahr wird eine langfristige Wachstumsrate bestimmt und zur Prognose der künftigen Cashflows angewandt.

Wertminderungsaufwendungen werden erfolgswirksam in den Aufwandskategorien erfasst, die der Funktion des wertgeminderten Vermögenswerts im Unternehmen entsprechen.

Für Vermögenswerte, mit Ausnahme des Geschäfts- oder Firmenwerts, wird zu jedem Abschlussstichtag eine Überprüfung vorgenommen, ob Anhaltspunkte dafür vorliegen, dass ein zuvor erfasster Wertminderungsaufwand nicht länger besteht oder sich verringert hat. Wenn solche Anhaltspunkte vorliegen, nimmt der Konzern eine Schätzung des erzielbaren Betrags des Vermögenswerts oder der zahlungsmittelgenerierenden Einheit vor. Ein zuvor erfasster Wertminderungsaufwand wird nur dann rückgängig gemacht, wenn sich seit der Erfassung des letzten Wertminderungsaufwands eine Änderung der Annahmen ergeben hat, die bei der Bestimmung des erzielbaren Betrags herangezogen wurden. Die Wertaufholung ist dahingehend begrenzt, dass der Buchwert eines Vermögenswerts weder seinen erzielbaren Betrag noch den Buchwert übersteigen darf, der sich nach Berücksichtigung planmäßiger Abschreibungen ergeben hätte, wenn in früheren Jahren kein Wertminderungsaufwand für den Vermögenswert erfasst worden wäre. Eine Wertaufholung wird erfolgswirksam erfasst, es sei denn, der Vermögenswert wird nach der Neubewertungsmethode bilanziert. In diesem Fall wird die Wertaufholung als Wertsteigerung aus der Neubewertung behandelt.

2.3.14 Zahlungsmittel und Zahlungsmitteläquivalente

Zahlungsmittel und Zahlungsmitteläquivalente umfassen Kassenbestand, Bankguthaben und kurzfristige Einlagen mit einer Laufzeit von weniger als drei Monaten, die nur einem unwesentlichen Risiko von Wertschwankungen unterliegen.

2.3.15 Rückstellungen

Eine Rückstellung wird dann angesetzt, wenn BioNTech eine gegenwärtige (gesetzliche oder faktische) Verpflichtung aufgrund eines vergangenen Ereignisses hat, der Abfluss von Ressourcen mit wirtschaftlichem Nutzen zur Erfüllung der Verpflichtung wahrscheinlich und eine verlässliche Schätzung der Höhe der Verpflichtung möglich ist. Sofern BioNTech für eine passivierte Rückstellung zumindest teilweise eine Rückerstattung erwartet (z.B. bei einem Versicherungsvertrag), wird die Erstattung als gesonderter Vermögenswert erfasst, sofern der Zufluss der Erstattung so gut wie sicher ist. Der Aufwand aus der Bildung einer Rückstellung wird in der Gewinn- und Verlustrechnung abzüglich der Erstattung ausgewiesen.

2.3.16 Anteilsbasierte Vergütung

Als Entlohnung für die geleistete Arbeit erhalten Mitarbeiter von BioNTech (und andere, die ähnliche Dienstleistungen erbringen) eine anteilsbasierte Vergütung in Form von Eigenkapitalinstrumenten (sog. Transaktionen mit Ausgleich durch Eigenkapitalinstrumente).

Transaktionen mit Ausgleich durch Eigenkapitalinstrumente

Die Kosten von Transaktionen mit Ausgleich durch Eigenkapitalinstrumente werden unter Anwendung eines geeigneten Bewertungsmodells mit dem beizulegenden Zeitwert zu dem Zeitpunkt bewertet, zu dem die Gewährung erfolgt (weitere Einzelheiten hierzu sind in Anhangangabe 17 enthalten).

Diese Kosten werden, zusammen mit einer entsprechenden Erhöhung des Eigenkapitals (andere Rücklagen), über den Zeitraum, in dem die Leistungen erbracht werden (Erdienungszeitraum), in den Umsatzkosten, den Forschung und Entwicklungskosten, den Vertriebs und Marketingkosten oder in den Allgemeinen Verwaltungskosten erfasst. Die an jedem Abschlussstichtag bis zum Zeitpunkt der ersten Ausübungsmöglichkeit ausgewiesenen kumulierten Aufwendungen aus der Gewährung der Eigenkapitalinstrumente reflektieren den bereits abgelaufenen Teil des Erdienungszeitraums sowie die Anzahl der Eigenkapitalinstrumente, die nach bestmöglicher Schätzung des Konzerns mit Ablauf des Erdienungszeitraums unverfallbar werden.

2.4 Erstmalig angewandte Standards (IFRS)

Einige Änderungen und Interpretationen waren 2019 erstmals anzuwenden, hatten jedoch keine Auswirkungen auf den Konzernabschluss.

Standards/Interpretationen	Stichtag
IFRIC 23 Unsicherheiten bzgl. ertragssteuerlicher Behandlung	01.01.2019
Änderungen an IFRS 9 Vorfälligkeitsregelungen mit negativer Ausgleichsleistung	01.01.2019
Änderungen an IAS 19 Planänderungen, -kürzungen oder -abgeltungen	01.01.2019
Änderungen an IAS 28 Langfristige Beteiligungen an assoziierten Unternehmen und Joint Ventures	01.01.2019
Jährliche Verbesserung an der IFRS Zyklus 2015-2017	01.01.2019

2.5 Veröffentlichte, noch nicht verpflichtend anzuwendende Standards

Bis zum Zeitpunkt der Veröffentlichung des Konzernabschlusses veröffentlichte, jedoch noch nicht verpflichtend anzuwendende neue und geänderte Standards und Interpretationen und die Auswirkungen auf den Konzernabschluss haben könnten, werden nachfolgend dargestellt. Der Konzern hat keine Standards, Interpretationen oder Änderungen, die veröffentlicht, aber noch nicht in Kraft getreten sind, vorzeitig angewandt.

Standards/Interpretationen	Stichtag
Änderungen an IFRS 3 Unternehmenszusammenschlüsse	01.01.2020
Änderungen an IFRS 9, IAS 39 und IFRS 7 Interest Rate Benchmark Reform	01.01.2020
Änderungen an IAS 1 und IAS 8 Definition von Wesentlich	01.01.2020
Änderungen der Querverweise auf das Rahmenkonzept in IFRS Standards	01.01.2020
Änderungen an IAS 1 Darstellung des Abschlusses: Klassifizierung von Schulden als kurz- oder langfristig	01.01.2022

Der Konzern erwartet keine wesentlichen Auswirkungen aus der Anwendung dieser Standards.

3 Wesentliche Ermessensentscheidungen, Schätzungen und Annahmen

Bei der Erstellung des Konzernabschlusses werden vom Management Ermessensentscheidungen, Schätzungen und Annahmen getroffen, die sich auf die Höhe ausgewiesener Erträge, Aufwendungen, Vermögenswerte, Schulden und jeweils zugehörige Angaben sowie auf die Angabe von Eventualverbindlichkeiten auswirken. Durch die mit diesen Annahmen und Schätzungen verbundene Unsicherheit könnten die tatsächlichen Ergebnisse in zukünftigen Perioden zu erheblichen Anpassungen des Buchwerts der betroffenen Vermögenswerte oder Schulden führen.

Ermessensentscheidungen

Bei der Anwendung der Rechnungslegungsmethoden des Konzerns hat das Management folgende Ermessensentscheidungen getroffen, die die Beträge im Konzernabschluss wesentlich beeinflussen:

Erlöse aus Verträgen mit Kunden

Der Konzern traf die folgenden Ermessensentscheidungen, die einen wesentlichen Einfluss auf die Bestimmung der Höhe und des Zeitpunkts von Erlösen aus Verträgen mit Kunden haben

Identifizierung und Bestimmung der Art der Leistungsverpflichtungen in Kooperations- und Lizenzverträgen

BioNTech erzielt Umsatzerlöse aus Kooperations- und Lizenzverträgen, in deren Rahmen BioNTech Lizenzen zur Nutzung, Erforschung, Entwicklung, Herstellung und Vermarktung von Produktkandidaten und Produkten gewährt. Da diese Vereinbarungen mehrere Zusagen enthalten, ist zu prüfen, ob diese Zusagen im Vertragskontext eigenständig abgrenzbar sind. Wenn diese Zusagen nicht eigenständig abgrenzbar sind, müssen diese so lange kombiniert werden, bis das Bündel der zugesagten Waren und Dienstleistungen eigenständig abgrenzbar ist. Bei einigen Verträgen führt dies dazu, dass BioNTech alle in einem Kooperations- und Lizenzvertrag zugesagten Waren und Dienstleistungen als eine einzige Leistungsverpflichtung unter Zugrundelegung eines Maßstabs zur Berücksichtigung des Fertigstellungsgrad bilanziert.

Für diese kombinierten Leistungsverpflichtungen muss bewertet werden, welche dieser Zusagen die vorherrschende Zusage ist, um die Art der Leistungsverpflichtung zu bestimmen. BioNTech hat festgestellt, dass die Erteilung der Lizenz die vorherrschende Zusage im Rahmen von (kombinierten) Leistungsverpflichtung ist. Es wurde festgestellt, dass BioNTech seinen Kunden aufgrund der Kooperations- und Lizenzvereinbarungen das Recht auf Zugriff auf das geistige Eigentum von BioNTech einräumt.

Folglich wird die Zusage, eine Lizenz zu erteilen, als Leistungsverpflichtung ausgewiesen, die über einen bestimmten Zeitraum erfüllt wird, da der Kunde von BioNTech die Vorteile der Leistung von BioNTech gleichzeitig erhält und in Anspruch nimmt.

Schätzung der variablen Gegenleistung und Beurteilung, ob diese beschränkt ist, bei der Bestimmung des Transaktionspreises

Die Kooperations- und Lizenzvereinbarungen von BioNTech umfassen variable Gegenleistungen, die vom Eintreten oder Nichteintreten eines zukünftigen Ereignisses abhängen, d.h. vom Erreichen eines bestimmten Meilensteins. Bei der Bestimmung des Transaktionspreises aus Kooperations- und Lizenzverträgen muss BioNTech den Betrag der Gegenleistung schätzen, den BioNTech im Austausch für die versprochenen Waren oder Dienstleistungen an den Kunden erhält.

Da es normalerweise nur zwei mögliche Ergebnisse gibt (d.h. der Meilenstein ist erreicht oder nicht), hat BioNTech festgestellt, dass die Methode des wahrscheinlichsten Betrags die beste Methode ist, um den Betrag der Gegenleistung zu bestimmen, auf die BioNTech Anspruch hat.

Der wahrscheinlichste Betrag dieser Meilensteinzahlungen, d.h. die vollständige Meilensteinzahlung, ist nur dann in den Transaktionspreis einzubeziehen, wenn das Erreichen eines zukünftigen Meilensteins hochwahrscheinlich ist. BioNTech hat festgestellt, dass die Wahrscheinlichkeit, den jeweiligen Meilenstein zu erreichen, abnimmt, je weiter der erwartete Zeitpunkt für das Erreichen des Meilensteins in der Zukunft liegt.

BioNTech ist zu dem Schluss gekommen, dass die zukünftigen Meilensteinzahlungen im laufenden Geschäftsjahr in vollem Umfang beschränkt sind.

Die zukünftigen Meilensteinzahlungen werden unbeschränkt bei Erreichen eines Meilensteins, im Speziellen bei Entwicklungen, bei Genehmigungen durch Regulierungsbehörden oder bei Erreichen von Vertriebsmeilensteinen.

Für die Buchwerte der umsatzlegungsbezogenen Vertragssalden, siehe Anhangangabe 4.

Schätzungen und Annahmen

Die wichtigsten zukunftsbezogenen Annahmen sowie sonstige am Abschlussstichtag bestehende Hauptquellen von Schätzungsunsicherheiten, aufgrund derer ein beträchtliches Risiko besteht, dass innerhalb des nächsten Geschäftsjahres eine wesentliche Anpassung der Buchwerte von Vermögenswerten und Schulden erforderlich sein wird, werden nachstehend erläutert. Die Annahmen und Schätzungen

des Konzerns basieren auf Parametern, die zum Zeitpunkt der Aufstellung des Konzernabschlusses vorlagen. Diese Zustände und die Annahmen über die künftigen Entwicklungen können jedoch aufgrund von Marktbewegungen und Marktverhältnissen, die außerhalb des Einflussbereichs des Konzerns liegen, eine Änderung erfahren. Solche Änderungen finden erst mit ihrem Auftreten einen Niederschlag in den Annahmen.

Anteilsbasierte Vergütungen

Die Ermittlung des beizulegenden Zeitwerts für anteilsbasierte Vergütungstransaktionen erfordert die für das jeweilige Programm am besten geeignete Bewertungsmethode, die von den zugrundeliegenden Bedingungen des Programms abhängt.

Diese Schätzung erfordert auch die Bestimmung der am besten geeigneten Parameter für das Bewertungsmodell im Zeitpunkt der Berechnung, einschließlich des beizulegenden Zeitwerts der Aktienoption.

Der Konzern hat eine externe Bewertung für die Bestimmung des beizulegenden Zeitwerts zum Gewährungszeitpunkt der anteilsbasierten Vergütung mit Ausgleich durch Eigenkapitalinstrumente unter Berücksichtigung bestimmter Annahmen wie z.B. der Volatilität des Aktienkurses, der Bestimmung eines angemessenen risikofreien Zinssatzes, der erwartete Dividende und der Wahrscheinlichkeit, dass eine Mindesthürde für die Ausübung der entsprechenden Optionen erreicht wird, herangezogen. Für Zusagen, die vor dem Börsengang gewährt wurden, als noch keine notierten Marktpreise vorlagen, enthielten die Annahmen des Bewertungsmodells den zugrundeliegenden Aktienpreis der Option. Für Zusagen, die nach dem Börsengang gewährt wurden, enthielten die Annahmen des Bewertungsmodells den Aktienpreis am Nasdaq Global Select Market im Gewährungszeitpunkt.

Für weitere Angaben zu den anteilsbasierten Vergütungen siehe Anhangangabe 17.

Leasingverhältnisse

Nutzungsrechte werden mit dem Betrag bewertet, der der Leasingverbindlichkeit entspricht, angepasst um den Betrag aller vorausbezahlten oder abgegrenzten Leasingzahlungen im Zusammenhang mit diesem Leasingverhältnis.

Für die Bestimmung des angemessenen Grenzfremdkapitalzinssatzes sind wesentliche Ermessensentscheidungen erforderlich, die bei der Berechnung des Vermögenswerts und der Verbindlichkeit verwendet werden, die im Konzernabschluss erfasst werden.

Zu den Buchwerten der Nutzungsrechte und der damit verbundenen Leasingverbindlichkeit siehe Anhangangabe 19.

Ertragsteuern

Latente Steueransprüche werden für nicht genutzte steuerliche Verluste nur in dem Umfang angesetzt, in dem es wahrscheinlich ist, dass ein zu versteuerndes Ergebnis zur Verfügung steht, gegen das die Verluste genutzt werden können. Um die Höhe der aktivierbaren latenten Steuern auf der Grundlage des wahrscheinlichen Zeitpunkts und der Höhe der künftigen zu versteuernden Gewinne sowie der künftigen Steuerplanungsstrategien zu bestimmen, sind maßgeblich Ermessensentscheidungen des Managements erforderlich.

Der Konzern hat steuerliche Verlustvorträge, die sich auf Tochterunternehmen beziehen, bei denen Verluste in der Vergangenheit aufgetreten sind. Den Tochterunternehmen stehen weder zu versteuernde temporäre Differenzen noch Steuerplanungsmöglichkeiten zur Verfügung, die die Erfassung dieser Verluste als aktive latente Steuern teilweise rechtfertigen könnten.

Auf dieser Grundlage hat der Konzern festgestellt, dass auf die steuerlichen Verlustvorträge keine aktiven latenten Steuern gebildet werden können.

Für weitere Angaben zu Ertragsteuern, siehe Anhangangabe 8.

4 Erlöse aus Verträgen mit Kunden

4.1 Aufgliederung von Erlösen

Nachstehend ist die Aufschlüsselung der Umsatzerlöse des Konzerns aus Verträgen mit Kunden aufgeführt:

<i>(in Tausend)</i>	31. Dezember		
	2019	2018	2017
Erlöse aus Kooperations- und Lizenzvereinbarungen	€84.428	€101.837	€42.333
<i>Genentech Inc.</i>	64.026	49.536	27.829
<i>Pfizer Inc.</i>	14.348	7.174	-
<i>Sanofi S.A.</i>	4.233	41.712	5.665
<i>Genmab A/S</i>	-	2.740	6.765
<i>Eli Lilly and Company</i>	1.821	676	2.074
Sonstige Umsatzerlöse	24.161	25.738	19.265
Summe	€108.589	€127.575	€61.598

Bis zum 31. Dezember 2019 erhielt BioNTech im Rahmen der Genentech-Kooperationsvereinbarung eine Vorauszahlung in Höhe von T€279.542 von Genentech. Zahlungen dieser Art werden zunächst abgegrenzt und nachfolgend, wenn BioNTech Leistungen im Rahmen der Forschungsprogramme erbringt, auf Basis der angefallenen Kosten als Umsatz erfasst. Von diesen Vorauszahlungen wurden im Geschäftsjahr zum 31. Dezember 2019 T€64.026 als Umsatz erfasst (Geschäftsjahr zum 31. Dezember 2018: T€49.536; Geschäftsjahr zum 31. Dezember 2017: T€27.829). Zum 31. Dezember 2019 werden Vorauszahlungen in Höhe von T€131.556 als abgegrenzter Umsatz innerhalb der Vertragsverbindlichkeiten in der Bilanz ausgewiesen (zum 31. Dezember 2018: T€195.582).

Bis zum 31. Dezember 2019 erhielt BioNTech im Rahmen der Sanofi-Kooperationsvereinbarung Voraus- und kurzfristigen Meilensteinzahlungen in Höhe von T€59.560 von Sanofi. Zahlungen dieser Art werden zunächst abgegrenzt und nachfolgend, wenn BioNTech Leistungen im Rahmen der Forschungsprogramme erbringt, auf Basis der angefallenen Kosten als Umsatz erfasst. Von diesen Vorauszahlungen wurden im Geschäftsjahr zum 31. Dezember 2019 T€4.233 als Umsatz erfasst (Geschäftsjahr zum 31. Dezember 2018: T€8.535; Geschäftsjahr zum 31. Dezember 2017: T€5.665). Zum 31. Dezember 2019 werden Vorauszahlungen in Höhe von T€34.483 als abgegrenzter Umsatz innerhalb der Vertragsverbindlichkeiten in der Bilanz ausgewiesen (zum 31. Dezember 2018: T€38.716). Während des Geschäftsjahres zum 31. Dezember 2018 erfasste BioNTech einen Umsatz von Sanofi in Höhe von T€33.177 für die Rückerstattung von 50% der Sublizenzkosten für CellScript, die im Rahmen einer separaten Sublizenz-Vereinbarung vom 22. Dezember 2018 anfielen.

Bis zum 31. Dezember 2019 erhielt BioNTech im Rahmen der Pfizer-Kooperationsvereinbarung Vorauszahlungen in Höhe von T€43.044 von Pfizer. Zahlungen dieser Art werden zunächst abgegrenzt und nachfolgend, wenn BioNTech Leistungen im Rahmen der Forschungsprogramme erbringt, auf Basis der verstrichenen Zeit als Umsatz erfasst. Von diesen Vorauszahlungen wurden im Geschäftsjahr zum 31. Dezember 2019 T€14.348 als Umsatz erfasst (Geschäftsjahr zum 31. Dezember 2018: T€7.174). Zum 31. Dezember 2019 werden Vorauszahlungen in Höhe von T€21.522 als abgegrenzter Umsatz innerhalb der Vertragsverbindlichkeiten in der Bilanz ausgewiesen (zum 31. Dezember 2018: T€35.870).

In den sonstigen Umsatzerlösen sind folgende Umsatzerlöse aus dem Verkauf von Produkten enthalten:

<i>(in Tausend)</i>	31. Dezember		
	2019	2018	2017
Produktverkäufe von JPT Peptide Technologies GmbH	€12.111	€10.748	€10.652

Im Geschäftsjahr zum 31. Dezember 2019 wurden Umsatzerlöse in Höhe von T€1.059 aus einer „bill-and-hold“ Vereinbarung erzielt, in der der Kunde bereits die Verfügungsmacht erlangt hatte. Die „bill-and-hold“ Vereinbarung ist substantiell, da das Zurückhalten des Produktes durch BioNTech bis zum Januar 2020 auf Verlangen des Kunden erfolgte.

4.2 Vertragssalden

<i>(in Tausend)</i>	31. Dezember 2019	31. Dezember 2018
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen	€11.913	€18.938
Vertragsverbindlichkeiten	190.692	271.674

Forderungen aus Lieferungen und Leistungen sind unverzinslich und werden in der Regel innerhalb von 20 bis 30 Tagen beglichen.

Vertragsvermögenswerte werden für vereinnahmte Umsatzerlöse erfasst, welche die BioNTech Innovative Manufacturing Services GmbH aus individuellen Kundenverträgen über Verkäufe und Dienstleistungen erzielt hat. Allerdings übersteigen die von Kunden geleisteten Anzahlungen den Wert der durch BioNTech übertragenen Güter und erbrachten Dienstleistungen, für die ein bedingter Zahlungsanspruch besteht. Daher werden zum 31. Dezember 2019 und 31. Dezember 2018 netto nur Vertragsverbindlichkeiten und keine Vertragsvermögenswerte erfasst.

Die Vertragsverbindlichkeiten beinhalten hauptsächlich Vorauszahlungen, die BioNTech im Rahmen ihrer wesentlichen Kooperations- und Lizenzvereinbarungen erhalten hat. Die ausstehenden Salden dieser Konten sind im Geschäftsjahr zum 31. Dezember 2019 gesunken, da die Erlöse aus den Vereinbarungen, die weiteren Zahlungen der Kooperationspartner in Bezug auf das Erreichen von Meilensteinen überstiegen. Während des Geschäftsjahres zum 31. Dezember 2019 erhielt BioNTech keine Zahlungen oder unbedingte Ansprüche auf Gegenleistungen aus den Kooperations- und Lizenzvereinbarungen (31. Dezember 2018: T€41.120) und realisierte Umsätze aus diesen Vereinbarungen in Höhe von T€82.607 (31. Dezember 2018: T€65.068). Dies führte zu einer Reduzierung der Vertragsverbindlichkeiten. Zusätzlich hat BioNTech im Geschäftsjahr zum 31. Dezember 2019 eine Meilensteinzahlung in Höhe von T€1.821 im Rahmen der Kooperationsvereinbarung mit Eli Lilly erhalten, welche als Umsatz erfasst wurde.

Nachstehend sind die Einnahmen aufgeführt, die in den dargestellten Perioden erfasst wurden:

<i>(in Tausend)</i>	31. Dezember 2019	31. Dezember 2018
Zu Beginn des Geschäftsjahres in den Vertragsverbindlichkeiten erfasste Beträge	€82.607	€65.068

4.3 Leistungsverpflichtungen

Informationen zu den Leistungsverpflichtungen der BioNTech sind nachfolgend zusammengefasst:

Kooperations- und Lizenzvereinbarungen

BioNTech bilanziert seine Zusagen, Lizenzen zu erteilen, als Leistungsverpflichtungen, die über einen bestimmten Zeitraum erfüllt werden, da den Kunden Nutzen aus der Leistung zufließt, während BioNTech diese Leistung erbringt und BioNTech diesen ein Recht auf Zugriff auf geistiges Eigentum gewährt. BioNTech erfasst den Umsatz zeitraumbezogen, indem der Fortschritt zur vollständigen Erfüllung dieser Leistungsverpflichtung anhand der Methode gemessen wird, mit der die Leistung von BioNTech zur vollständigen Erfüllung nachgewiesen wird. Bei Verträgen, bei denen die Kosten je nach Forschungsstand variieren, zeigt eine inputbasierte Messung unter Berücksichtigung der angefallenen Kosten den Fortschritt der damit verbundenen Forschungsaktivitäten am verlässlichsten an. In anderen Verträgen zeigt eine Umsatzrealisierung auf linearer Basis den Fortschritt bis zur vollständigen Erfüllung der Leistungsverpflichtung am verlässlichsten. Mit voranschreitenden vertraglichen Aktivitäten wird

das Erreichen von Entwicklungsmeilensteinen zur Messung des Fortschritts zur vollständigen Erfüllung herangezogen.

Die abgegrenzten Umsätze, die den verbleibenden Leistungsverpflichtungen (unbefriedigt oder teilweise unbefriedigt) zugeordnet sind, stellen sich zum Jahresende wie folgt dar:

<i>(in Tausend)</i>	31. Dezember 2019	31. Dezember 2018
Innerhalb eines Jahres	€90.453	€64.522
In mehr als einem Jahr	97.109	205.647
Summe	€187.562	€270.169

Der auf die verbleibenden Leistungsverpflichtungen entfallende abgegrenzte Umsatz enthält keine abgegrenzten Einnahmen von Leistungsverpflichtungen, die Teil von Verträgen sind, die eine ursprünglich erwartete Laufzeit von einem Jahr oder weniger haben, oder von Leistungsverpflichtungen, bei denen die Gegenleistung des Kunden dem Wert der bisherigen Leistung von BioNTech für den Kunden entspricht und sich zum 31. Dezember 2019 auf T€3.130 (zum 31. Dezember 2018: T€1.505) beläuft.

5 Konsolidierungskreis

Informationen zu Tochterunternehmen

Die folgenden Tochtergesellschaften sind in den Konzernabschluss einbezogen:

Name	Land	Sitz	*	Anteil am Eigenkapital (in%)	
				31. Dezember 2019	31. Dezember 2018
BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH	Deutschland	Mainz	*	100%	100%
BioNTech Delivery Technologies GmbH (vormals BioNTech Protein Therapeutics GmbH)	Deutschland	Halle (vormals Mainz)	*	100%	100%
BioNTech Diagnostics GmbH	Deutschland	Mainz	*	100%	100%
BioNTech Small Molecules GmbH	Deutschland	Mainz	*	100%	100%
BioNTech IVAC GmbH (vormals BioNTech Business Services GmbH)	Deutschland	Mainz	*	100%	100%
BioNTech Austria Beteiligungen GmbH	Österreich	Wien	*	100%	100%
BioNTech Innovative Manufacturing Services GmbH	Deutschland	Idar-Oberstein	*	100%	100%
reBOOST Management GmbH	Deutschland	Mainz	*	100%	-
JPT Peptide Technologies GmbH	Deutschland	Berlin	*	100%	100%
JPT Inc. (vormals TheraCode JPT Inc.)	USA	Acton		100%	100%
BioNTech USA Holding LLC	USA	New York		100%	-
BioNTech Research and Development Inc.	USA	New York		100%	-
BioNTech Cell & Gene Therapies GmbH	Deutschland	Mainz	*	100%	94,50%
BioNTech Real Estate Holding GmbH (vormals AptaIT GmbH)	Deutschland	Holzkirchen (vormals München)	*	100%	100%
BioNTech Real Estate Verwaltungs GmbH	Deutschland	Holzkirchen	*	100%	100%
BioNTech Real Estate GmbH & Co. KG	Deutschland	Holzkirchen	*	100%	100%

* Tochtergesellschaft macht für das Geschäftsjahr 2019 von den Befreiungsvorschriften der §§264 Abs. 3 bzw. 264b HGB Gebrauch

Im Geschäftsjahr zum 31. Dezember 2019 wurden in den Vereinigten Staaten zwei Gesellschaften gegründet: BioNTech USA Holding LLC und BioNTech Research & Development, Inc. Beide Gesellschaften sind hundertprozentige Tochtergesellschaften der BioNTech SE. Darüber hinaus wurde die reBOOST Management GmbH durch einen Anteilskauf erworben. Diese Transaktion repräsentiert eine Transaktion mit nahestehenden Unternehmen und Personen des Konzerns.

In Geschäftsjahr zum 31. Dezember 2018 wurden die BioNTech Real Estate Verwaltungs GmbH und die BioNTech Real Estate GmbH & Co. KG gegründet.

Die BioNTech SE stellt den Konzernabschluss für den kleinsten Kreis von Unternehmen auf.

Mutterunternehmen

Die ATHOS KG, Holzkirchen, Deutschland, besitzt 100% der Anteile an der AT Impf GmbH, München, Deutschland, und ist der wirtschaftliche Eigentümer von BioNTech. Die ATHOS KG, Holzkirchen stellt den Konzernabschluss für den größten Kreis von Unternehmen auf. Die AT Impf GmbH, München, Deutschland, ist die Muttergesellschaft der Gruppe und besaß zu den folgenden Stichtagen Stammaktien an BioNTech wie folgt dargestellt:

Name	Land	Sitz	Anteile an Stammaktien an BioNTech (in %)	
			31. Dezember 2019	31. Dezember 2018
AT Impf GmbH	Deutschland	München	50,33%	54,16%

Unternehmen mit maßgeblichem Einfluss auf den Konzern

Die Medine GmbH, Mainz, besaß zu den folgenden Stichtagen Stammaktien an BioNTech wie dargestellt:

Name	Land	Sitz	Anteile an Stammaktien an BioNTech (in %)	
			31. Dezember 2019	31. Dezember 2018
Medine GmbH	Deutschland	Mainz	18,38%	21,57%

6 Unternehmenszusammenschlüsse

MAB Discovery GmbH

Im Januar 2019 schloss BioNTech einen Vertrag über den Erwerb der operativen Antikörperproduktionseinheit der MAB Discovery GmbH mit Sitz in der Nähe von München (im folgenden auch „MAB Discovery“) zu einem Gesamtpreis von T€6.050 ab. Die Mitarbeiter von MAB Discovery sind mit Wirkung zum Vertragsabschluss automatisch zu BioNTech übergegangen. Der Erwerb wurde am 01. April 2019 abgeschlossen.

BioNTech hat MAB Discovery mit der Absicht akquiriert, deren derzeitige Geschäftstätigkeiten zu übernehmen und weiterzuführen.

Die beizulegenden Zeitwerte der identifizierbaren Netto-Vermögenswerte von MAB-Discovery zum Zeitpunkt des Erwerbs waren:

(in Tausend)	Beizulegender Zeitwert zum Erwerbszeitpunkt MAB Discovery GmbH
Vermögenswerte	
Geschäfts- oder Firmenwert	€2.205
Sonstige immaterielle Vermögenswerte	2.711
Sachanlagen	999
Vorräte	135
Summe identifizierbares Nettovermögen zum beizulegenden Zeitwert	€6.050

<i>(in Tausend)</i>	Cashflow zum Erwerbszeitpunkt MAB Discovery GmbH
Erworbene Zahlungsmittel	-
Abfluss von Zahlungsmitteln	€6.050
Tatsächlicher Zahlungsmittelabfluss	€(6.050)

Der Konzernabschluss enthält die Ergebnisse von MAB Discovery seit dem Erwerbsdatum. Seit dem Datum der Übernahme trug MAB Discovery T€4.299 zum Verlust vor Steuern im Geschäftssegment Technology Platform bei. Hätte der Unternehmenszusammenschluss zu Jahresbeginn 2019 stattgefunden, hätte MAB Discovery erwartungsgemäß in Höhe von T€5.232 zum Verlust vor Steuern im Geschäftssegment Technology Platform beigetragen. Seit dem Erwerbszeitpunkt hat MAB Discovery keine Umsatzerlöse erwirtschaftet. Hätte der Unternehmenszusammenschluss zu Jahresbeginn 2019 stattgefunden, hätte MAB Discovery ebenfalls keine Umsatzerlöse zum Konzern beigetragen.

Der erfasste Geschäfts- oder Firmenwert resultiert im Wesentlichen aus erwarteten Synergien und anderen Vorteilen aus der Zusammenlegung der Vermögenswerte und Aktivitäten von MAB Discovery mit denen von BioNTech.

Die mit der Übernahme verbundenen Transaktionskosten in Höhe von T€91 wurden als Aufwand verbucht und sind in der Konzern-Gewinn- und Verlustrechnung in den allgemeinen und Verwaltungskosten enthalten sowie in der Cashflow-Rechnung als Teil des operativen Cashflows dargestellt.

reBOOST Management GmbH

Am 29. August 2019 schloss BioNTech eine Vereinbarung zum Erwerb aller ausstehender Anteile der reBOOST Management GmbH (im Folgenden auch „reBOOST“) von der Medine GmbH, die sich zu 100% im Besitz des Vorstandvorsitzenden von BioNTech, Prof. Dr. Ugur Sahin, befindet. Der Kaufpreis in Höhe von T€279 setzt sich zusammen aus T€31 in bar sowie der Übernahme von Verbindlichkeiten in Höhe von bis zu T€248. Die Übernahme des nahestehenden Unternehmens wurde am 02. September 2019 abgeschlossen.

Seit dem Erwerb trug reBOOST T€213 zum Verlust vor Steuern im Geschäftssegment Technology Platform bei. Hätte der Unternehmenszusammenschluss zu Jahresbeginn 2019 stattgefunden, hätte reBOOST erwartungsgemäß in Höhe von T€237 zum Verlust vor Steuern im Geschäftssegment Technology Platform beigetragen. Seit dem Zeitpunkt der Übernahme hat reBOOST keine Umsatzerlöse generiert. Hätte der Unternehmenszusammenschluss zu Jahresbeginn 2019 stattgefunden, hätte reBOOST ebenfalls keine Umsatzerlöse zum Konzern beigetragen.

BioNTech hat reBOOST in der Erwartung erworben, Synergien und andere Vorteile aus der laufenden Kollaboration von reBOOST mit verschiedenen Kooperationspartnern zu erzielen.

7 Erträge und Aufwendungen

7.1 Umsatzkosten

<i>(in Tausend)</i>	31. Dezember		
	2019	2018	2017
Löhne, Gehälter und Sozialversicherungsbeiträge	€7.206	€6.726	€6.105
Laborbedarf	3.845	1.368	2.849
Bezogene Leistungen	1.986	2.514	-
Abschreibungen	1.467	1.367	-
Sonstiges	2.857	1.715	364
Summe	€17.361	€13.690	€9.318

7.2 Forschungs- und Entwicklungskosten

<i>(in Tausend)</i>	31. Dezember		
	2019	2018	2017
Löhne, Gehälter und Sozialversicherungsbeiträge	€83.213	€45.668	€31.970
Bezogene Leistungen	65.552	42.079	22.686
Laborbedarf	37.218	22.921	15.762
Abschreibungen	27.533	18.312	9.859
IT-Kosten	3.800	1.572	366
Mieten und Mietnebenkosten	2.527	2.404	3.475
Reisekosten	1.546	1.281	776
Transportkosten	1.081	668	396
Personalberatungskosten	1.040	352	-
Sonstiges	2.956	7.783	206
Summe	€226.466	€143.040	€85.496

7.3 Vertriebs- und Marketingkosten

<i>(in Tausend)</i>	31. Dezember		
	2019	2018	2017
Löhne, Gehälter und Sozialversicherungsbeiträge	€1.938	€1.728	€1.631
Bezogene Leistungen	247	794	2.771
Reisekosten	88	267	260
Sonstiges	445	252	1.940
Summe	€2.718	€3.041	€6.603

7.4 Allgemeine und Verwaltungskosten

<i>(in Tausend)</i>	31. Dezember		
	2019	2018	2017
Löhne, Gehälter und Sozialversicherungsbeiträge	€19.122	€8.582	€9.861
Bezogene Leistungen	6.419	5.177	3.544
Abschreibungen	4.855	2.284	630
IT- und Büroausstattung	4.573	3.774	2.706
Mieten und Mietnebenkosten	1.715	1.012	1.611
Reisekosten	1.391	1.043	247
Versicherungsbeiträge	1.061	145	99
Laborbedarf	785	456	63
Personalberatungskosten	548	861	719
Sonstiges	5.078	3.000	4.039
Summe	€45.547	€26.334	€23.520

7.5 Sonstige betriebliche Erträge

<i>(in Tausend)</i>	31. Dezember		
	2019	2018	2017
Zuwendungen der öffentlichen Hand	€1.547	€4.228	€2.266
Sonstiges	1.177	1.168	83
Summe	€2.724	€5.396	€2.349

7.6 Finanzerträge

<i>(in Tausend)</i>	31. Dezember		
	2019	2018	2017
Zinserträge	€1.781	€1.996	€2.133
Gewinne aus der Währungsumrechnung (netto)	2.341	6.050	-
Summe	€4.122	€8.046	€2.133

Die Finanzerträge resultieren aus erhaltenen Zinsen auf kurzfristige Einlagen. In den Geschäftsjahren zum 31. Dezember 2019 und 31. Dezember 2018 wurden Wechselkursgewinne als Folge der nicht abgesicherten USD-Bankkonten von BioNTech als Finanzerträge erfasst.

7.7 Finanzaufwendungen

<i>(in Tausend)</i>	31. Dezember		
	2019	2018	2017
Zinsaufwand aus zu fortgeführten Anschaffungskosten bewerteten Finanzinstrumenten	€326	€48	€53
Verluste aus der Währungsumrechnung (netto)	-	-	25.955
Summe	€326	€48	€26.007

Im Geschäftsjahr zum 31. Dezember 2017 wurden Wechselkursverluste als Folge der nicht abgesicherten USD-Bankkonten von BioNTech als Finanzaufwendungen erfasst.

8 Ertragsteuern

Der Steueraufwand für die Geschäftsjahre zum 31. Dezember 2019, 2018 und 2017 umfasst tatsächliche Ertragsteuern und latenten Steuern.

Die nachstehende Tabelle stellt die Überleitung des erwarteten Steuerertrags zum geschätzten Steuersatz zum Ertragsteueraufwand für die Jahre 2019, 2018 und 2017 dar. Die Überleitung für das Geschäftsjahr zum 31. Dezember 2019 vernachlässigt einen Betrag von k€28 Grundsteueraufwendungen.

<i>(in Tausend)</i>	31. Dezember		
	2019	2018	2017
Periodenergebnis vor Steuern	€(179.440)	€(47.662)	€(85.905)
Erwarteter Steuerertrag (basierend auf dem gesetzlichen Steuersatz von 30,78%, 2018: 30,99%, 2017: 30,86%)	55.240	14.776	26.517
<i>Effekte</i>			
Steuerfreie Zuwendungen der öffentlichen Hand	48	28	17
Steuerlich nicht abziehbare Betriebsausgaben	(58)	(18)	(22)
Gewerbsteuerliche Hinzurechnungen	(110)	(96)	(70)
Steuerlich nicht abziehbare Aufwendungen aus anteilsbasierten Vergütungstransaktionen	(9.308)	-	-
Steuerlich zu berücksichtigende Kosten für Eigenkapitaltransaktionen	5.121	-	-
Nutzung steuerlicher Verluste	-	1.165	-
Nichtberücksichtigung latenter Steuern auf laufende steuerliche Verluste und temporäre Differenzen	(51.197)	(13.634)	(26.015)
Abweichung der Bewertungsanpassung des Vorjahres durch Änderung des Steuersatzes	192	-	-
Effekt durch niedrigere ausländische Steuersätze	(102)	-	-
Effekt aus Anpassung des Vorjahres	316	-	-
Sonstige Effekte	154	(2.821)	(472)
Ertragsteuerertrag/(-aufwand)	€296	€(600)	€(45)

Latente Steuern

Latente Steuern für die angegebenen Zeiträume beziehen sich auf die folgenden Posten:

31. Dezember 2019

<i>(in Tausend)</i>	Zum 1. Januar 2019	Erfasst in GuV	Zum 31. Dezember 2019
Sachanlagen	€(90)	€(565)	€(655)
Vorräte	-	596	596
Leasing	306	206	512
Vertragsverbindlichkeiten	28.441	(4.898)	23.543
Rückstellungen	134	53	187
Sonstiges (inkl. abgegrenzte Aufwendungen)	161	1.926	2.087
Latente Steueransprüche netto (vor Bewertung)	€28.951	€(2.681)	€26.270
Bewertungsanpassung	(28.951)	2.681	(26.270)
Latente Steueransprüche netto (nach Bewertung)	-	-	-

31. Dezember 2018

<i>(in Tausend)</i>	Zum 1. Januar 2018	Erfasst in GuV	Zum 31. Dezember 2018
Sachanlagen	€(877)	€787	€(90)
Vorräte	83	(83)	-
Leasing	83	223	306
Vertragsverbindlichkeiten	16.631	11.810	28.441
Rückstellungen	73	61	134
Sonstiges	684	(523)	161
Latente Steueransprüche netto (vor Bewertung)	€16.676	€12.275	€28.951
Bewertungsanpassung	(16.676)	(12.275)	(28.951)
Latente Steueransprüche netto (nach Bewertung)	-	-	-

Die kumulierten steuerlichen Verluste von BioNTech betragen:

<i>(in Tausend)</i>	31. Dezember		
	2019	2018	2017
Körperschaftsteuer	€356.044	€179.264	€178.491
Gewerbsteuer	352.341	176.425	176.024

Latente Steueransprüche auf steuerliche Verluste wurden nicht aktiviert, da nach IAS 12 keine hinreichende Wahrscheinlichkeit besteht, dass zukünftig zu versteuernde Gewinne zur Verfügung stehen, gegen die die nicht genutzten steuerlichen Verluste verrechnet werden können. Die kumulierten steuerlichen Verluste zum 31. Dezember 2019 betreffen Deutschland und die Vereinigten Staaten (zum 31. Dezember 2018 nur Deutschland). Nach deutschem und amerikanischem Recht verjähren kumulierte steuerliche Verluste nicht.

9 Ergebnis je Aktie

Bei der Berechnung des unverwässerten Ergebnisses je Aktie wird das den Inhabern von Stammaktien des Mutterunternehmens zuzurechnende Ergebnis durch die gewichtete durchschnittliche Anzahl von Stammaktien, die sich während des Jahres im Umlauf befinden, geteilt.

Bei der Berechnung des verwässerten Ergebnisses je Aktie wird das den Inhabern von Stammaktien des Mutterunternehmens zuzurechnende Ergebnis (nach Abzug der Zinsen auf die wandelbaren Vorzugsaktien) durch die gewichtete durchschnittliche Anzahl von Stammaktien, die sich während des Jahres im Umlauf befinden, zuzüglich der gewichteten durchschnittlichen Anzahl der Stammaktien, die sich aus der Umwandlung aller potenziellen Stammaktien mit Verwässerungseffekt in Stammaktien ergäben, geteilt.

Am 18. September 2019 führte BioNTech einen Aktiensplit von 1:18 durch, wodurch 206.595.492 Aktien im Rahmen einer Kapitalerhöhung aus eigenen Mitteln ausgegeben wurden. Somit wurden keine externen Erlöse aus der Kapitalerhöhung erzielt. Die Kapitalerhöhung trat mit der Eintragung in das Handelsregister in Kraft. Der Konzernabschluss und die Anhangangaben zum Konzernabschluss einschließlich der nachstehenden Informationen zum Ergebnis je Aktie sind in der Form dargestellt, dass sich der Aktiensplit rückwirkend auf alle dargestellten Perioden auswirkt.

Nachfolgende Tabelle enthält die der Berechnung des unverwässerten und des verwässerten Ergebnisses je Aktie zugrunde gelegten Beträge:

<i>(in Tausend)</i>	31. Dezember		
	2019	2018	2017
Den Inhabern von Stammaktien des Mutterunternehmens zuzurechnender Verlust für das unverwässerte Ergebnis	€(179.056)	€(48.019)	€(85.653)
Gewichtete durchschnittliche Anzahl von Stammaktien zur Berechnung des unverwässerten Ergebnisses je Aktie	211.499	190.710	166.764
Verwässerungseffekt durch Aktienoptionen	-	-	-
Gewichtete durchschnittliche Anzahl von Stammaktien, bereinigt um den Verwässerungseffekt	211.499	190.710	166.764

Im Zeitraum zwischen dem Abschlussstichtag und der Genehmigung zur Veröffentlichung des Konzernabschlusses haben keine weiteren Transaktionen mit Stammaktien oder potenziellen Stammaktien stattgefunden. Aktienoptionen wurden nicht in die Berechnung des verwässerten Ergebnisses je Aktie einbezogen, da sie für die dargestellten Zeiträume nicht verwässernd wirken.

10 Sachanlagen

<i>(in Tausend)</i>	Grundstücke und Gebäude	Technische Anlagen und Maschinen	Anlagen im Bau und geleistete Anzahlungen	Summe
Anschaffungs- und Herstellungskosten				
Stand 1. Januar 2018	€13.077	€58.080	€6.153	€77.310
Zugänge	8.925	11.322	6.154	26.401
Abgänge	-	(858)	-	(858)
Umklassifizierungen	145	5.069	(5.216)	-
Stand 31. Dezember 2018	€22.147	€73.613	€7.091	€102.853
Stand 1. Januar 2019	€22.147	€73.613	€7.091	€102.853
Zugänge	7.269	8.700	22.623	38.592
Abgänge	-	(105)	(10)	(115)
Umklassifizierungen	53	-	(53)	-
Währungsumrechnungsdifferenzen	-	(1)	1	-
Erwerb von Tochterunternehmen und Geschäftsbetrieben abzüglich erworbener Bar-mittel	-	999	-	999
Stand 31. Dezember 2019	€29.469	€83.206	€29.652	€142.329

<i>(in Tausend)</i>	Grundstücke und Gebäude	Technische Anlagen und Maschinen	Anlagen im Bau und geleistete Anzahlungen	Summe
Kumulierte Abschreibungen und Wertminderungen				
Stand 1. Januar 2018	€5.690	€22.013	-	€27.703
Abschreibungen	782	8.349	-	9.131
Abgänge	-	(182)	-	(182)
Stand 31. Dezember 2018	€6.472	€30.180	-	€36.652
Stand 1. Januar 2019	€6.472	€30.180	-	€36.652
Abschreibungen	1.854	10.861	-	12.715
Abgänge	-	(79)	-	(79)
Währungsumrechnungsdifferenzen	-	(3)	-	(3)
Stand 31. Dezember 2019	€8.326	€40.959	-	€49.285

<i>(in Tausend)</i>	Grundstücke und Gebäude	Technische Anlagen und Maschinen	Anlagen im Bau und ge- leistete Anzah- lungen	Summe
Buchwert				
Stand 1. Januar 2018	€7.387	€36.067	€6.153	€49.606
Stand 31. Dezember 2018	€15.675	€43.433	€7.091	€66.200
Stand 31. Dezember 2019	€21.143	€42.247	€29.652	€93.044

11 Immaterielle Vermögenswerte

<i>(in Tausend)</i>	Geschäfts- oder Firmen- wert	Konzessionen, Lizenzen und ähnliche Rechte	Geleistete An- zahlungen	Summe
Anschaffungskosten				
Stand 1. Januar 2018	€534	€85.271	€3.565	€89.370
Zugänge	-	12.150	3.128	15.278
Abgänge	-	-	(765)	(765)
Umklassifizierungen	-	4.431	(4.431)	-
Stand 31. Dezember 2018	€534	€101.853	€1.497	€103.883
Stand 1. Januar 2019	€534	€101.853	€1.497	€103.883
Zugänge	-	11.744	1.529	13.273
Abgänge	-	(133)	(477)	(610)
Umklassifizierungen	-	146	(146)	-
Währungsumrechnungsdifferenzen	-	(23)	-	(23)
Erwerb von Tochterunternehmen und Ge- schäftsbetrieben abzüglich erworbener Bar- mittel	2.444	2.726	-	5.170
Stand 31. Dezember 2019	€2.978	€116.313	€2.403	€121.693

<i>(in Tausend)</i>	Geschäfts- oder Firmen- wert	Konzessionen, Lizenzen und ähnliche Rechte	Geleistete An- zahlungen	Summe
Kumulierte Abschreibungen und Wertmin- derungen				
Stand 1. Januar 2018	-	€5.833	-	€5.833
Abschreibungen	-	10.009	-	10.009
Stand 31. Dezember 2018	-	€15.842	-	€15.842
Stand 1. Januar 2019	-	€15.842	-	€15.842
Abschreibungen	-	16.502	-	16.502
Abgänge	-	(81)	-	(81)
Währungsumrechnungsdifferenzen	-	(3)	-	(3)
Stand 31. Dezember 2019	-	€32.260	-	€32.260

<i>(in Tausend)</i>	Geschäfts- oder Firmen- wert	Konzessionen, Lizenzen und ähnliche Rechte	Geleistete An- zahlungen	Summe
Buchwert				
Stand 1. Januar 2018	€534	€79.438	€3.565	€83.537
Stand 31. Dezember 2018	€534	€86.011	€1.497	€88.042
Stand 31. Dezember 2019	€2.978	€84.053	€2.403	€89.434

Vertragliche Verpflichtungen

Die vertraglichen Verpflichtungen für den Erwerb von immateriellen Vermögenswerten belaufen sich zum 31. Dezember 2019 auf null (31. Dezember 2018: T€19.482).

Geschäfts- oder Firmenwert

Zur Überprüfung der Werthaltigkeit wurden die im Rahmen von Unternehmenszusammenschlüssen erworbenen Geschäfts- oder Firmenwerte den jeweiligen zahlungsmittelgenerierenden Einheiten zugeordnet.

Der bei den jeweiligen Unternehmenszusammenschlüssen erworbene Geschäfts- oder Firmenwert ist in der folgenden Tabelle zu den angegebenen Stichtagen aufgeführt.

(in Tausend)	MAB Discovery		JPT Peptide Technologies		reBOOST		Summe	
	31.12.2019	31.12.2018	31.12.2019	31.12.2018	31.12.2019	31.12.2018	31.12.2019	31.12.2018
Geschäfts- oder Firmenwert	€2.205	-	€534	€534	€239	-	€2.978	€534

Der Konzern führt seinen jährlichen Werthaltigkeitstest zum 1. Oktober des jeweiligen Geschäftsjahres durch.

Der erzielbare Betrag wird auf Basis der Berechnung eines Nutzungswerts unter Verwendung von Cashflow-Prognosen, die auf vom Management für einen Zeitraum von mindestens fünf Jahren genehmigten Finanzplanungen basieren, ermittelt.

Das Management gelangt zu dem Schluss, dass keine mögliche Änderung der Schlüsselannahmen, auf denen die Berechnung des erzielbaren Betrags basiert, dazu führen würde, dass der Buchwert der zahlungsmittelgenerierenden Einheit den erzielbaren Betrag übersteigt.

Der auf die Cashflow-Prognosen für das Geschäftsjahr zum 31. Dezember 2019 angewandte Abzinsungssatz vor Steuern beträgt 9,0% (31. Dezember 2018: 12,2%), und die Cashflows über den Fünfjahreszeitraum hinaus werden mit einer Wachstumsrate von 1,8% (31. Dezember 2018: 1,0%) extrapoliert.

Da der erzielbare Betrag zu jedem Bilanzstichtag den Buchwert der CGU überstieg, war keine Wertminderung erforderlich.

Noch nicht nutzungsbereite immaterielle Vermögensgegenstände

In den Geschäftsjahren zum 31. Dezember 2019 und 31. Dezember 2018 wurden keine noch nicht nutzungsbereite immaterielle Vermögenswerte erfasst.

12 Finanzielle Vermögenswerte und finanzielle Verbindlichkeiten

12.1 Kapitalrisikomanagement

Ziel des Kapitalmanagements von BioNTech ist in erster Linie die Finanzierung der Wachstumsstrategie des Konzerns.

Das Controlling-Committee des Konzerns überprüft wöchentlich den gesamten Geldbestand des Konzerns. Im Rahmen dieser Überprüfung werden alle Zahlungsmittel und Zahlungsmitteläquivalente, der Mittelabfluss, Währungsumrechnungsdifferenzen und Refinanzierungsaktivitäten berücksichtigt. Der Konzern überwacht die Zahlungsmittel mit einer „Burn Rate“. Die „Cash Burn Rate“ ist definiert als der durchschnittliche monatliche Netto-Cashflow aus laufender Geschäftstätigkeit und Investitionstätigkeit während eines Geschäftsjahres.

<i>(in Tausend)</i>	31. Dezember 2019	31. Dezember 2018
Zahlungsmittel und Zahlungsmitteläquivalente bei Banken und Kas- senbestand	€519.149	€411.495
Summe	€519.149	€411.495

Zur Erreichung seiner Finanzierungsziele verhandelt und schließt der Konzern Forschungskoope-
rationen. Ziel ist es, die finanziellen Mittel Ressourcen für weitere Forschungs- und Entwicklungspro-
jekte zu maximieren.

BioNTech unterliegt keinen extern auferlegten Kapitalanforderungen. Die Ziele des Kapitalmana-
gements von BioNTech wurden im Berichtsjahr erreicht.

In den Geschäftsjahren zum 31. Dezember 2019 und 31. Dezember 2018 wurden keine Änderun-
gen an den Zielen, Richtlinien oder Prozessen für das Cash-Management vorgenommen.

12.2 Kategorien von Finanzinstrumenten

Zu fortgeführten Anschaffungskosten bewertete finanzielle Vermögenswerte

<i>(in Tausend)</i>	31. Dezember 2019	31. Dezember 2018
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen	€11.913	€18.938
Sonstige finanzielle Vermögenswerte und Forderungen	1.680	354
Summe	€13.593	€19.292
Summe kurzfristig	13.593	19.273
Summe langfristig	-	18

Zu fortgeführten Anschaffungskosten bewertete finanzielle Verbindlichkeiten (in- klusive verzinslichen Darlehen und Anleihen)

<i>(in Tausend)</i>	Fälligkeit	31. Dezember 2019	31. Dezember 2018
Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen		€19.909	€41.721
Leasingverbindlichkeiten		56.683	50.752
zu 2,15% verzinsliches besichertes Darlehen über € 10,000,000	30.12.2027	9.000	4.000
zu 2,08% verzinsliches besichertes Darlehen über € 9,450,000	30.09.2028	7.600	1.600
Sonstige finanzielle Verbindlichkeiten		11.551	6.132
Summe		€104.743	€104.205
Summe kurzfristig		35.699	49.987
Summe langfristig		69.044	54.218

2,15% verzinsliches besichertes Darlehen

Das Darlehen ist durch ein Grundpfandrecht an Grundstücken und Gebäuden mit einem Buchwert
von T€10.000 zum 31. Dezember 2019 (31. Dezember 2018: T€10.000) besichert. Darüber hinaus ist
das Darlehen durch eine dauerhafte Sicherheit (Höchstbetragsbürgschaft) der Gesellschaft gegenüber
der Bank in Höhe von T€10.000 besichert. Das Darlehen ist ab dem 31. März 2020 in gleichen viertel-
jährlichen Raten in Höhe von T€312,5 zu tilgen. Zum 31. Dezember 2019 beträgt der nicht in Anspruch
genommene verfügbare Betrag T€1.000.

2,08% verzinsliches besichertes Darlehen

Das Darlehen ist durch ein Grundpfandrecht an Grundstücken und Gebäuden in Höhe von T€9.450 besichert. Darüber hinaus ist das Darlehen durch eine Höchstbetragsbürgschaft der Gesellschaft gegenüber der Bank in Höhe von T€9.450 (31. Dezember 2018: T€9.540) besichert. Das Darlehen ist ab dem 30. September 2020 in vierteljährlichen Raten in Höhe von T€286,4 rückzahlbar. Zum 31. Dezember 2018 wird der verfügbare, nicht in Anspruch genommene Betrag von T€1.850 zu einem festgelegten Zeitpunkt in Anspruch genommen.

12.3 Beizulegende Zeitwerte

Die beizulegenden Zeitwerte von Zahlungsmitteln und Zahlungsmitteläquivalenten, Forderungen aus Lieferungen und Leistungen, Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen und sonstigen kurzfristigen Verbindlichkeiten entsprechen im Wesentlichen ihren Buchwerten, was auf die kurzfristigen Fälligkeiten dieser Instrumente zurückzuführen ist.

Die Verbindlichkeiten umfassen zwei festverzinsliche Darlehen. Der beizulegende Zeitwert der beiden festverzinslichen Darlehen wird auf der Grundlage wesentlicher beobachtbarer Parameter berechnet (Stufe 2). Zum 31. Dezember 2019 und 2018 entspricht der Buchwert annähernd dem beizulegenden Zeitwert, da sich seit dem Abschluss dieser Darlehensvereinbarungen keine wesentlichen Änderungen der relevanten Zinssätze ergeben haben.

12.4 Zielsetzungen und Methoden des Risikomanagements von Finanzinstrumenten

Die wesentlichen finanziellen Verbindlichkeiten des Konzerns umfassen Bankdarlehen, Leasingverbindlichkeiten, sowie Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen und sonstige Verbindlichkeiten. Der Hauptzweck dieser finanziellen Verbindlichkeiten besteht darin, die Geschäftstätigkeit des Konzerns zu ermöglichen. Die wichtigsten finanziellen Vermögenswerte des Konzerns sind Forderungen aus Lieferungen und Leistungen sowie Zahlungsmittel und kurzfristige Einlagen, die unmittelbar aus ihrer Geschäftstätigkeit resultieren.

Der Konzern ist im Rahmen seiner Geschäftstätigkeit einer Reihe finanzieller Risiken ausgesetzt, u.a. dem Markt-, dem Ausfall- und dem Liquiditätsrisiko. Die Steuerung dieser Risiken obliegt dem Management des Konzerns.

Das Controlling-Committee stellt gegenüber dem Management sicher, dass die mit Finanzrisiken verbundenen Tätigkeiten des Konzerns in Übereinstimmung mit den entsprechenden Richtlinien und Verfahren durchgeführt und Finanzrisiken gemäß diesen Richtlinien und unter Berücksichtigung der Ziele des Konzerns identifiziert, bewertet und gesteuert werden. Die Richtlinien zur Steuerung der im Folgenden dargestellten Risiken werden von der Unternehmensleitung geprüft und beschlossen.

12.5 Marktrisiko

Das Marktrisiko ist das Risiko, dass der beizulegende Zeitwert oder künftige Cashflows eines Finanzinstruments aufgrund von Änderungen der Marktpreise schwanken. Das Marktrisiko beinhaltet drei Risikoarten: Zinsänderungsrisiko, Währungsrisiko und sonstige Preisrisiken. Zu den dem Marktrisiko ausgesetzten Finanzinstrumenten zählen u.a. Zahlungsmittel und Zahlungsmitteläquivalente. Das Zinsänderungsrisiko und das sonstige Preisrisiko werden nicht als wesentliche Risiken für den Konzern eingeschätzt.

Die Sensitivitätsanalysen in den folgenden Abschnitten beziehen sich jeweils auf den Stand zum 31. Dezember 2019 und 31. Dezember 2018.

Es gab keine wesentlichen Änderungen in den Marktrisikoexpositionen des Konzerns oder der Art und Weise, wie das Risiko gesteuert und bewertet wird.

Währungsrisiko

Das Währungsrisiko ist das Risiko, dass der beizulegende Zeitwert oder künftige Cashflows eines Finanzinstruments aufgrund von Änderungen der Wechselkurse Schwankungen ausgesetzt sind. Der Konzern ist vor allem im Rahmen seiner operativen Geschäftstätigkeit (wenn Umsatzerlöse und/oder Aufwendungen auf eine ausländische Währung lauten) Wechselkursrisiken ausgesetzt.

Um das Wechselkursrisiko zu verringern, ist BioNTech bestrebt, Aufwendungen und Erträge in derselben funktionalen Währung zu erwirtschaften. Der Konzern sichert Wechselkursrisiken nicht ab.

Der Buchwert der monetären Vermögenswerte (Zahlungsmittel und Zahlungsmitteläquivalente des Konzerns) von BioNTech in Fremdwährung zum Bilanzstichtag stellt sich wie folgt dar:

<i>(in Tausend)</i>	31. Dezember 2019	31. Dezember 2018
USD Bankkonten	€213.913	€176.376
Summe	€213.913	€176.376

Die folgenden Tabellen zeigen die Sensitivität gegenüber einer nach vernünftigem Ermessen grundsätzlich möglichen Wechselkursänderung des US-Dollars. Alle anderen Variablen bleiben konstant. Die Auswirkungen auf das Konzernergebnis vor Steuern ergeben sich aufgrund der Änderungen von beizulegenden Zeitwerten der monetären Vermögenswerte. Das Risiko des Konzerns gegenüber Wechselkursänderungen bei allen anderen Währungen ist nicht wesentlich.

Währung	Land	1 € =	Schlusskurs		Durchschnittskurs	
			2019	2018	2019	2018
USD	USA		1,1234	1,1450	1,1195	1,1810

<i>(in Tausend)</i>	Kursentwicklung des USD	Auswirkungen auf das Ergebnis vor Steuern	Auswirkungen auf das Eigenkapital vor Steuern
2019	+5 %	€(10.186)	€(10.186)
2019	-5%	€11.259	€11.259
2018	+5 %	€(8.399)	€(8.399)
2018	-5%	€9.283	€9.283

12.6 Kreditrisikomanagement

Das Ausfallrisiko ist das Risiko, dass ein Geschäftspartner seinen Verpflichtungen im Rahmen eines Finanzinstruments oder Kundenrahmenvertrags nicht nachkommt und dies zu einem finanziellen Verlust führt. Um das Risiko an jedem Bilanzstichtag zu bewerten, wird eine Analyse der Fälligkeitsstruktur von Forderungen und der Kreditwürdigkeit von Kunden verwendet. Der Konzern ist im Rahmen seiner operativen Geschäftstätigkeit Ausfallrisiken ausgesetzt einschließlich solcher aus Einlagen bei Banken und Finanzinstituten, Devisengeschäften und sonstigen Forderungen aus Lieferungen und Leistungen.

Forderungen aus Lieferungen und Leistungen und Vertragsvermögenswerten

Das Kreditrisiko des Konzerns in Bezug auf Forderungen aus Lieferungen und Leistungen und Vertragsvermögenswerten resultiert hauptsächlich aus Transaktionen mit Firmenkunden in der Biopharma / Biotech-Branche, die in Deutschland oder in den Vereinigten Staaten tätig sind. Der Konzern bewertet dieses Risiko anhand einer detaillierten Altersanalyse der Forderungen sowie einer detaillierten Bonitätsanalyse der Kunden zu jedem Bilanzstichtag. Der Konzern berücksichtigt dabei die Kreditqualität der Kunden unter Berücksichtigung ihrer Finanzlage sowie Erfahrungen aus der Vergangenheit und anderer Faktoren. Die Einhaltung der Kreditlimits bei Firmenkunden wird vom Management regelmäßig überwacht.

Das Kreditrisiko für Forderungen aus Lieferungen und Leistungen und Vertragsvermögenswerte ist sehr gering, da das Kundenportfolio von BioNTech hauptsächlich aus medizinischen Universitäten, anderen öffentlichen Institutionen und Unternehmen der Biopharma-Branche besteht, die alle ein sehr hohes Kreditrating aufweisen. Es sind dem Konzern bisher keine Forderungsausfälle angefallen. BioNTech geht nicht davon aus, dass sich das Kundenportfolio ändern wird.

In der Regel werden Forderungen aus Lieferungen und Leistungen abgeschrieben, wenn sie länger als ein Jahr überfällig sind und keiner Zwangsvollstreckungsmaßnahme unterliegen. Das maximale Kreditrisiko zum Bilanzstichtag entspricht dem Buchwert jeder in Anhangangabe 12.2 angegebenen Klasse von finanziellen Vermögenswerten. Der Konzern hält keine zusätzlichen Sicherheiten zur Absicherung ihrer finanziellen Vermögenswerte.

Bareinlagen

Das Ausfallrisiko aus Guthaben bei Banken und Finanzinstituten wird in Übereinstimmung mit den Konzernrichtlinien von der Controlling-Abteilung des Konzerns gesteuert. Anlagen überschüssiger Liquidität werden nur mit Banken vorgenommen.

Das Ausfallrisiko aus Zahlungsmitteln und Einlagen ist sehr gering.

Das maximale Ausfallrisiko des Konzerns für die Bilanzposten jeweils zum 31. Dezember 2019 und 31. Dezember 2018 entspricht den in Anhangangabe 12.1 dargestellten Buchwerten.

12.7 Liquiditätsrisiko

BioNTech ist auf die Finanzierung durch Aktionäre und Kooperationspartner angewiesen, um eine ausreichende Liquidität zu gewährleisten. Mangelnde finanzielle Unterstützung von außen könnte ein Risiko für das Fortbestehen bedeuten. Das Liquiditätsmanagement von BioNTech sichert die Verfügbarkeit von Zahlungsmitteln und Zahlungsmitteläquivalenten für die operative Tätigkeit und weitere Investitionen durch eine angemessene Budgetplanung. Darüber hinaus wird stets ein ausreichender Bestand an Zahlungsmitteln und Zahlungsmitteläquivalenten vorgehalten, der zentral verwaltet wird, um die operative Tätigkeit zu finanzieren.

Der Konzern überwacht die Liquiditätsrisiken mit einem Planungstoolinstrument.

Letztlich obliegt die Verantwortung für das Liquiditätsrisikomanagement dem Management, das einen angemessenen Ansatz für das Management des kurz-, mittel- und langfristigen Finanzierungs- und Liquiditätsbedarfs festgelegt hat. BioNTech steuert Liquiditätsrisiken, indem es angemessene Rücklagen führt, die prognostizierten und tatsächlichen Cashflows überwacht und die Fälligkeitsprofile der finanziellen Vermögenswerte und Verbindlichkeiten abstimmt.

Risikokonzentrationen

Risikokonzentrationen entstehen, wenn mehrere Geschäftspartner ähnliche Geschäftstätigkeiten oder Tätigkeiten in derselben Region betreiben oder wirtschaftliche Merkmale aufweisen, die dazu führen, dass sie bei Veränderungen der wirtschaftlichen oder politischen Lage oder anderer Bedingungen in gleicher Weise in ihrer Fähigkeit zur Erfüllung ihrer vertraglichen Verpflichtungen beeinträchtigt werden. Risikokonzentrationen weisen auf eine relative Sensitivität des Konzernergebnisses gegenüber Entwicklungen in bestimmten Branchen hin

Um unverhältnismäßig hohe Risikokonzentrationen zu vermeiden, enthalten die Konzernrichtlinien spezielle Vorgaben zur Aufrechterhaltung einer effektiven Diversifizierung der Finanzierungsquellen und zur Zuweisung von Einlagen. Identifizierte Ausfallrisikokonzentrationen werden entsprechend kontrolliert und gesteuert.

Das Fälligkeitsprofil der finanziellen Verbindlichkeiten des Konzerns basierend auf vertraglichen undiskontierten Zahlungen lässt sich wie folgt zusammenfassen:

31. Dezember 2019

<i>(in Tausend)</i>	Bis zu 1 Jahr	1 bis 5 Jahre	Über 5 Jahre	Summe
Verzinsliche Darlehen	€2.220	€10.693	€8.355	€21.268
Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen und sonstige Verbindlichkeiten	20.498	-	-	€20.498
Leasingverbindlichkeiten	5.176	17.882	55.852	€78.910
Sonstige finanzielle Verbindlichkeiten	10.351	-	-	€10.351
Summe	€38.245	€28.575	€64.207	€131.027

31. Dezember 2018

<i>(in Tausend)</i>	Bis zu 1 Jahr	1 bis 5 Jahre	Über 5 Jahre	Summe
Verzinsliche Darlehen	-	€5.600	-	€5.600
Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen und sonstige Verbindlichkeiten	41.721	-	-	41.721
Leasingverbindlichkeiten	3.822	13.346	56.524	73.692
Sonstige finanzielle Verbindlichkeiten	6.132	-	-	6.132
Summe	€51.675	€18.946	€56.524	€127.145

12.8 Änderungen der Verbindlichkeiten aus der Finanzierungstätigkeit**31. Dezember 2019**

<i>(in Tausend)</i>	1. Januar 2019	Cashflows	Neue Leasingverhältnisse und Abgänge	Reklassifizierung	31. Dezember 2019
Kurzfristige Verbindlichkeiten aus Leasingverhältnissen	€2.134	€(3.061)	€1.484	€2.928	€3.485
Langfristige Verbindlichkeiten aus Leasingverhältnissen	48.618	-	8.437	(2.928)	54.127
Verzinsliche Darlehen	5.600	11.000	-	-	16.600
Summe	€56.352	€7.939	€9.921	-	€74.212

31. Dezember 2018

<i>(in Tausend)</i>	1. Januar 2018	Cashflows	Neue Leasingverhältnisse und Abgänge	Reklassifizierung	31. Dezember 2018
Kurzfristige Verbindlichkeiten aus Leasingverhältnissen	€1.832	€(2.126)	€296	€2.132	€2.134
Langfristige Verbindlichkeiten aus Leasingverhältnissen	50.349	-	401	(2.132)	48.618
Verzinsliche Darlehen	-	5.600	-	-	5.600
Total	€52.182	€3.474	€697	-	€56.352

13 Vorräte

<i>(in Tausend)</i>	31. Dezember 2019	31. Dezember 2018
Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe	€8.201	€4.475
Unfertige Erzeugnisse	2.888	80
Fertige Erzeugnisse	633	1.234
Summe	€11.722	€5.789

Im Geschäftsjahr zum 31. Dezember 2019 wurden durch externe Verkäufe Vorräte in Höhe von T€2.182 (31. Dezember 2018: T€1.789) als Aufwand erfasst. Dieser Aufwand wurde unter den Umsatzkosten ausgewiesen.

BioNTech hat keine Vorräte als Sicherheiten für Verbindlichkeiten verpfändet

14 Forderungen aus Lieferungen und Leistungen

<i>(in Tausend)</i>	31. Dezember 2019	31. Dezember 2018
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen	€11.913	€18.938
Summe	€11.913	€18.938

Forderungen aus Lieferungen und Leistungen sind unverzinslich und sind in der Regel innerhalb von 20 bis 30 Tagen fällig. Wie unter Anhangangabe 12.6 beschrieben, sind erwartete Kreditverluste für Forderungen aus Lieferungen und Leistungen unwesentlich.

15 Sonstige Vermögensgegenstände

<i>(in Tausend)</i>	31. Dezember 2019	31. Dezember 2018
Umsatzsteuerforderung	€7.536	€8.611
Geleistete Anzahlungen auf Vorräte	351	155
Sonstiges	1.182	398
Summe	€9.069	€9.164

Zum 31. Dezember 2019 setzten sich die sonstigen Vermögenswerte im Wesentlichen aus Zinserträgen in Höhe von T€529 und Forderungen aus Quellensteuern in Höhe von T€310 zusammen. Zum 31. Dezember 2018 setzten sich die sonstigen Vermögenswerte im Wesentlichen aus Zinserträgen in Höhe von T€270 zusammen.

16 Gezeichnetes Kapital und Rücklagen

Geschäftsjahr zum 31. Dezember 2019

Am 18. September 2019 führte BioNTech einen Aktiensplit von 1:18 durch, wodurch 206.595.492 Aktien im Rahmen einer Kapitalerhöhung aus eigenen Mitteln ausgegeben wurden. Somit wurden keine externen Erlöse aus der Kapitalerhöhung erzielt. Die Kapitalerhöhung trat mit der Eintragung in das Handelsregister in Kraft. Der Konzernabschluss und die Anhangangaben zum Konzernabschluss sind in der Form dargestellt, dass sich der Aktiensplit rückwirkend auf alle dargestellten Perioden auswirkt.

Die Finanzierungstransaktionen, die während des Geschäftsjahres zum 31. Dezember 2019 stattfanden, waren die folgenden:

Ausgegebene Anteile

Im Januar 2019 wurde das gezeichnete Kapital durch die Ausgabe von 5.088.204 Stammaktien zu je 1,00 € um T€5.088 erhöht. Die Barinvestition in Höhe von T€80.006 wurde im Wesentlichen bereits im Geschäftsjahr zum 31. Dezember 2018 (T€79.997) getätigt.

Am 30. August 2019 schloss BioNTech Vereinbarungen mit der Bill & Melinda Gates Foundation (BMGF). BMGF stimmte zu, 3.038.674 Stammaktien mit einem Nominalwert von T€3.039 für insgesamt T€49.864 (T\$55.000) von BioNTech zu kaufen. Diese Vereinbarungen verpflichten BioNTech zur Durchführung von Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten zur Prävention und Behandlung von HIV und Tuberkulose. Im Falle eines Verstoßes gegen die zugrundeliegenden Bedingungen, einschließlich solcher Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten, hat das BMGF das Recht, die Anteile unter bestimmten Bedingungen zum höheren Wert aus ursprünglichen Aktienpreis oder beizulegenden Zeitwert, an BioNTech zurück zu verkaufen. BioNTechs Möglichkeiten Dividenden zu zahlen, sind im Rahmen der Bedingungen dieser Vereinbarungen ebenfalls begrenzt.

Kapitalerhöhung Series B

Im Juni und August 2019 gab BioNTech insgesamt 12.465.288 Stammaktien (mit Ausnahme von 5.524.506 Stammaktien, die an einen in Hongkong ansässigen Investor ausgegeben und anschließend aufgrund fehlender Gegenleistung wieder an BioNTech übertragen wurden; diese Aktien werden als eigene Anteile gehalten) an neue, sowie bestehende Aktionäre zu einem Preis von \$ 18,10 pro Aktie für einen Gesamterlös von T€ 198.548 (T\$225.622) aus. Die Kapitalerhöhung erhöhte das gezeichnete Kapital um T€17.990 und die Kapitalrücklage um T€186.390 und führte zur Erfassung von eigenen Anteilen in Höhe von T€5.525.

Börsengang („Initial Public Offering – IPO“)

Am 10. Oktober 2019 erhöhte BioNTech in Verbindung mit dem Börsengang sein gezeichnetes Kapital um T€10.000. American Depositary Shares (ADS), welche Stammaktien repräsentieren, wurden an der Nasdaq Global Select Market zu einem Preis von \$15,00 angeboten. Am 6. November 2019 erhöhte BioNTech sein gezeichnetes Kapital um weitere T€517 durch die Ausübung der Greenshoe-Option. Hier wurden American Depositary Shares ebenfalls zu einem Preis von \$15,00 ausgegeben. Der Bruttoerlös betrug T€143.260 (T\$157.761) und setzte sich aus einer Erhöhung des gezeichneten Kapitals um T€10.517 und der Kapitalrücklage um T€132.743 zusammen.

Erwerb von nicht beherrschenden Anteilen

Am 14. März 2019 erwarb BioNTech die verbleibenden 5,5% der von Eli Lilly Nederland B.V. gehaltenen nicht-beherrschenden Anteile an der BioNTech Cell & Gene Therapies GmbH im Tausch gegen die Ausgabe von 2.374.794 neuen Stammaktien mit einem kalkulatorischen Anteil am Stammkapital von je 1,00 €. Diese Transaktion führte zur Ausbuchung nicht beherrschender Anteile in Höhe von T€731 sowie zu einer Erhöhung des gezeichneten Kapitals in Höhe von T€2.375. Der Nettoeffekt der Transaktion verringerte die Kapitalrücklage um T€1.644.

Geschäftsjahr zum 31. Dezember 2018

Während des Jahres zum 31. Dezember 2018 erhöhte sich das gezeichnete Kapital um T€26.532. Der Anstieg stand hauptsächlich im Zusammenhang mit T€22.588, die während der Finanzierungsrunde der Serie A ausgegeben wurden, T€3.361 Erhöhung des gezeichnetem Kapital und T€583, die im Rahmen der Abwicklung der anteilsbasierten Vergütung ausgegeben wurden. Infolge der Finanzierungstransaktionen erhöhte sich die Kapitalrücklage im Geschäftsjahr zum 31. Dezember 2018 um T€335.193.

17 Anteilsbasierte Vergütungen

Am 18. September 2019 führte BioNTech einen Aktiensplit von 1:18 durch, wodurch 206.595.492 Aktien im Rahmen einer Kapitalerhöhung aus eigenen Mitteln ausgegeben wurden. Somit wurden keine externen Erlöse aus der Kapitalerhöhung erzielt. Die Kapitalerhöhung trat mit der Eintragung in das Handelsregister in Kraft. Der Konzernabschluss und die Anhangangaben zum Konzernabschluss einschließlich der nachstehenden Informationen zur anteilsbasierten Vergütung sind in der Form dargestellt, dass sich der Aktiensplit rückwirkend auf alle dargestellten Perioden auswirkt.

Zum 31. Dezember 2019, 2018 und 2017 verfügte der Konzern über die folgenden Vereinbarungen bezüglich anteilsbasierter Vergütungen.

17.1 Aktienoption des Vorstandsvorsitzenden

Beschreibung der anteilsbasierten Vergütung

Im September 2019 gewährte BioNTech, Prof. Dr. Ugur Sahin eine Option zum Kauf von 4.374.963 Stammaktien. Diese Gewährung ist an ein ungekündigtes Beschäftigungsverhältnis geknüpft. Der Ausübungspreis der Optionen pro Aktie ist die Euro-Umrechnung des Börseneinführungspreises aus dem Börsengang von BioNTech, €13,60 (\$15,00). Die Option wird jährlich in gleichen Raten nach vier Jahren, beginnend mit dem ersten Jahrestag des Börsengangs, unverfallbar und kann vier Jahre nach dem Börsengang ausgeübt werden. Die Option unterliegt den Bestimmungen, Bedingungen und Definitionen des Mitarbeiteraktienoptionsprogramms und der entsprechenden Optionsvereinbarung. Die unverfallbaren Optionsrechte können nur ausgeübt werden, wenn und soweit jedes der folgenden Leistungskriterien erfüllt ist: (i) zum Zeitpunkt der Ausübung ist der aktuelle Preis gleich oder höher als der Schwellenbetrag (d.h. der Ausübungspreis, vorausgesetzt, dass sich dieser Betrag an jedem Jahrestag des Zuteilungsdatums um sieben Prozentpunkte erhöht); (ii) zum Zeitpunkt der Ausübung ist der aktuelle Preis mindestens gleich dem Zielpreis (d.h. (a) für den Zwölfmonatszeitraum, der am vierten Jahrestag des Zuteilungsdatums beginnt, \$8,5 Milliarden geteilt durch die Gesamtzahl der unmittelbar nach dem Börsengang ausstehenden Aktien (mit Ausnahme der Aktien im Besitz von BioNTech) und (b) für jeden Zwölfmonatszeitraum ab dem fünften oder folgenden Jahrestag des Zuteilungsdatums 107% des für den vorherigen Zwölfmonatszeitraum geltenden Zielaktienkurses); und (iii) der Schlusskurs am fünften Handelstag vor Beginn des betreffenden Ausübungsfensters mindestens um den gleichen Prozentsatz höher ist als der Ausübungspreis, um den der Nasdaq-Biotechnologieindex oder ein vergleichbarer Nachfolgeindex zu diesem Zeitpunkt höher ist als der Index am letzten Handelstag vor dem Zuteilungsdatum. Die Optionsrechte können spätestens zehn Jahre nach dem Tag der Gewährung ausgeübt werden. Wenn sie bis zu diesem Datum nicht ausgeübt wurden, verfallen sie ohne Entschädigung.

Bemessung der beizulegenden Zeitwerte

Um den Marktwert der Aktienoption des Vorstandsvorsitzenden zum Zeitpunkt der Gewährung zu ermitteln, wurde ein Monte-Carlo-Simulationsmodell verwendet. Dieses Modell bezieht die Auswirkungen der oben beschriebenen Leistungskriterien bezüglich Aktienkurs und Indexentwicklung in die Berechnung des beizulegenden Zeitwerts der Zuteilung im Gewährungszeitpunkt ein. Die bei der Messung des beizulegenden Zeitwerts im Gewährungszeitpunkt der Aktienoption des Vorstandsvorsitzenden verwendeten Inputfaktoren waren wie folgt:

	Gewährungstag 10. Oktober 2019
Gewichteter durchschnittlicher beizulegender Zeitwert	€5,63
Gewichteter durchschnittlicher Aktienpreis	€13,60
Ausübungspreis	€13,60
Erwartete Volatilität (%)	41,4%
Erwartete Laufzeit (Jahren)	5,37
Risikoloser Zinssatz (in %)	1,52 %

Der Ausübungspreis der Optionen pro Aktie ist die Euro-Umrechnung des Börseneinführungspreises aus dem Börsengang von BioNTech am 10. Oktober 2019. Die erwartete Volatilität basierte auf einer Bewertung der historischen Volatilitäten vergleichbarer Unternehmen, der der erwarteten Laufzeit entsprach. Die erwartete Laufzeit basierte auf dem allgemeinen Verhalten von Optionsinhabern für Mitarbeiteroptionen.

Überleitung ausstehender Aktienoptionen

Die Anzahl und der gewichtete durchschnittliche Ausübungspreis der Aktienoptionen des Vorstandsvorsitzenden im Jahr zum 31. Dezember 2019 stellen sich wie folgt dar:

	Ausstehende Aktienoptionen	Anzahl der Aktienoptionen	Gewichtete durchschnittliche Ausübungspreise (€)
Stand 1. Januar 2019	-	-	-
Zugänge	4.374.963	4.374.963	13,60
Stand 31. Dezember 2019	4.374.963	4.374.963	13,60

Die zum 31. Dezember 2019 ausstehenden Optionen haben eine gewichtete durchschnittliche Laufzeit von 5,12 Jahren.

In der Gewinn- und Verlustrechnung erfasster Aufwand

Der erfasste Aufwand für Mitarbeiterleistungen für das Geschäftsjahr zum 31. Dezember 2019, ist in der folgenden Tabelle dargestellt:

	31. Dezember
<i>(in Tausend)</i>	2019
Forschungs- und Entwicklungskosten	€3.208
Summe	€3.208

Es lagen keine Stornierungen oder Änderungen bei den gewährten Leistungen im Geschäftsjahr zum 31. Dezember 2019 vor.

17.2 Mitarbeiteraktienoptionsprogramm (Ausgleich in Eigenkapitalinstrumenten)

Beschreibung der anteilsbasierten Vergütung

Am 15. November 2018 hat der Konzern ein Aktienoptionsprogramm aufgelegt, das ausgewählten Mitarbeitern Optionen zum Bezug von Aktien der Gesellschaft gewährt. Das Programm ist als Mitarbeiteraktienoptionsprogramm konzipiert. BioNTech hat den Teilnehmern bei ausdrücklicher Zustimmung eine bestimmte Anzahl von Rechten (Optionsrechten) angeboten. Die vereinbarungsgemäße Ausübung der Optionsrechte gibt den Teilnehmern das Recht, gegen Zahlung des Ausübungspreises Aktien zu beziehen. Die Optionsrechte werden über eine Laufzeit von vier Jahren ausübbar und können nur ausgeübt werden, wenn die Gesellschaft einen Börsengang in den Vereinigten Staaten (IPO) durchgeführt hat und einen gewissen Schwellenbetrag erreicht hat. Schwellenbetrag bedeutet, dass sich der angegebene Ausübungspreis am ersten und anschließenden Jahrestag des Gewährungzeitpunkts (26. September 2018) um acht Prozentpunkte erhöht. Die Optionsrechte können spätestens acht Jahre nach dem Tag der Gewährung ausgeübt werden. Wenn sie bis zu diesem Datum nicht ausgeübt wurden, verfallen sie entschädigungslos.

Bemessung der beizulegenden Zeitwerte

Der beizulegende Zeitwert der Mitarbeiteraktienoptionen wurde unter Verwendung eines Binomialmodells ermittelt. Mit der Vereinbarung verbundene Dienstbedingungen wurden bei der Ermittlung des beizulegenden Zeitwerts nicht berücksichtigt.

Die Aktienoptionen können vom Bezugsberechtigten nur ausgeübt werden, wenn der Preis der Aktie gleich oder höher als der in der Vereinbarung festgelegte Schwellenwert ist. Darüber hinaus können die Optionsrechte nur ausgeübt werden, wenn der Börsengang stattgefunden hat. Beide Bedingungen wurden zum Zeitpunkt der Gewährung in den beizulegenden Zeitwert einbezogen.

Für die Ermittlung der beizulegenden Zeitwerte zum Gewährungszeitpunkt des anteilsbasierten Vergütungsplans mit Ausgleich durch Eigenkapitalinstrumente wurden folgende Parameter verwendet.

	Gewährungstag 15. Novem- ber 2018	Gewährung zwischen 21. Februar - 3. April 2019	Gewährung zwischen 29. April - 31. Mai 2019	Gewährungstag 31. Dezem- ber 2019
Gewichteter durchschnittlicher beizulegender Zeitwert	€7,41	€6,93	€7,04	€9,49
Gewichteter durchschnittlicher Aktienpreis	€14,40	€15,72	€16,03	€19,84
Ausübungspreis	€10,14	€15,03	€15,39	€15,82
Erwartete Volatilität (%)	46,0%	46,0%	46,0%	46,0%
Erwartete Laufzeit (Jahren)	5,84	6,00	6,00	5,50
Risikoloser Zinssatz (in %)	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%

Die erwartete Volatilität basiert auf einer Bewertung der historischen und der impliziten Volatilität vergleichbarer Unternehmen im historischen Zeitraum entsprechend der erwarteten Laufzeit. Die erwartete Laufzeit basiert auf dem allgemeinen Verhalten der Optionsinhaber für Mitarbeiteraktien.

Überleitung ausstehender Aktienoptionen

Die Anzahl und der gewichtete durchschnittliche Ausübungspreis der Aktienoptionen unter dem Mitarbeiteraktienoptionsprogramms 2018 in den Geschäftsjahren zum 31. Dezember 2019 und 31. Dezember 2018 stellen sich wie folgt dar:

	Ausstehende Aktienoptio- nen	Anzahl der Aktienoptio- nen	Gewichtete durch- schnittliche Aus- übungspreise (€)
Stand 1. Januar 2018	-	-	-
Zugänge	658.109	11.845.962	10,14
Stand 31. Dezember 2018	658.109	11.845.962	10,14
Stand 1. Januar 2019	658.109	11.845.962	10,14
Zugänge	14.511	261.198	15,17
Verfallen	(17.237)	(310.266)	10,85
Stand 31. Dezember 2019	655.383	11.796.894	10,23

Die zum 31. Dezember 2019 ausstehenden Optionen haben eine gewichtete durchschnittliche Laufzeit von 4,73 Jahren.

In der Gewinn- und Verlustrechnung erfasster Aufwand

Der erfasste Aufwand für Mitarbeiterleistungen in den Jahren zum 31. Dezember 2019 und 31. Dezember 2018 ist in der folgenden Tabelle dargestellt:

<i>(in Tausend)</i>	31. Dezember	
	2019	2018
Umsatzkosten	€896	€114
Forschungs- und Entwicklungskosten	20.016	6.786
Vertriebs- und Marketingkosten	108	13
Allgemeine und Verwaltungskosten	6.008	728
Summe	€27.028	€7.641

Es gab keine Stornierungen oder Änderungen bei den gewährten Leistungen in den Geschäftsjahren zum 31. Dezember 2019, 31. Dezember 2018 und 31. Dezember 2017 vor.

17.3 Wertsteigerungsrechte (Ausgleich in Eigenkapitalinstrumenten)

Beschreibung der Wertsteigerungsrechte

Am 1. Dezember 2017 hat der Konzern 582.714 Aktienwertsteigerungsrechte (Share Appreciation Rights, SARs) an ausgewählte Mitarbeiter ausgegeben. Die Aktien können ab dem Tag der Gewährung (Dezember 2017) ausgeübt werden, da keine Ausübungsbedingungen bestehen.

Bemessung der beizulegenden Zeitwerte

Der beizulegende Zeitwert der SARs wurde ab Dezember 2017 anhand eines DCF-Modells ermittelt.

Die für die Bewertung der beizulegenden Zeitwerte zum Gewährungszeitpunkt der SARs verwendeten Parameter waren wie folgt:

	Gewährungszeitpunkt 1. Dezember 2017
Beizulegender Zeitwert	10,13€
Ausübungspreis	10,13€
WACC	8,2%
Steuersatz	31,2%
Schuldenfreies Nettoumlaufvermögen (in % vom Umsatz)	5,5%
Risikoloser Zinssatz (in %)	1,2%
Langfristige Wachstumsrate (%)	1,8%

Die Schätzung der Wachstumsrate basiert auf epidemiologischen Daten für verschiedene Indikationen in bestimmten Regionen. Die durchschnittlichen Marktwachstumsraten pro Indikation und Stadium wurden mit Daten aus veröffentlichten Branchenforschungen extrapoliert.

Die erwartete Lebensdauer der SAR basiert auf historischen Daten und aktuellen Erwartungen und ist nicht unbedingt indikativ für die tatsächlich auftretenden Ausübungsmuster.

Erwartete Dividenden wurden nicht in die Bewertung des beizulegenden Zeitwerts einbezogen.

In der Gewinn- und Verlustrechnung erfasster Aufwand

Der erfasste Aufwand für Mitarbeiterleistungen im Jahr zum 31. Dezember 2017 ist in der folgenden Tabelle dargestellt:

<i>(in Tausend)</i>	31. Dezember 2017
Umsatzkosten	-
Forschungs- und Entwicklungskosten	3.620
Vertriebs- und Marketingkosten	14
Allgemeine und Verwaltungskosten	2.275
Summe	€5.909

17.4 Nettoausgleich für Steuerpflichtige

Gemäß der Vereinbarung muss BioNTech einen Betrag für die Steuerverpflichtung eines Mitarbeiters im Zusammenhang mit der aktienbasierten Vergütung einbehalten und diesen Betrag im Namen des Mitarbeiters an die Steuerbehörde abführen. BioNTech behält keine Aktien ein, um die Steuerverpflichtungen des Mitarbeiters zu begleichen. Der Konzern hat einen Betrag von T€7.761 einbehalten, der im Jahr 2018 an die Steuerbehörde aufgrund der Wertsteigerungsrechte gezahlt wurde.

18 Sonstige Verbindlichkeiten

<i>(in Tausend)</i>	31. Dezember 2019	31. Dezember 2018
Verbindlichkeiten gegenüber Mitarbeitern	€6.710	€5.236
Sonstige	780	3.864
Summe	€7.490	€9.100

In den sonstigen Verbindlichkeiten sind zum 31. Dezember 2019 Verbindlichkeiten für ausstehende Rechnungen in Höhe von T€715 (31. Dezember 2018: T€3.739) sowie andere unwesentliche Positionen enthalten.

19 Leasingverhältnisse

19.1 In der Konzern-Bilanz erfasste Beträge

Nutzungsrechte

Die folgenden Beträge beziehen sich auf Leasingverhältnisse und sind gesondert in der Bilanz ausgewiesen:

	31. Dezember 2019	31. Dezember 2018
Gebäude	€54.956	€49.718
Technische Anlagen und Maschinen	7	21
Kraftfahrzeuge	55	27
Summe	€55.018	€49.766

Die Zugänge zu den Nutzungsrechten beliefen sich im Geschäftsjahr zum 31. Dezember 2019 auf T€10.040 (31. Dezember 2018: T€723).

Leasingverbindlichkeiten

Die folgenden Beträge sind in den sonstigen finanziellen Verbindlichkeiten enthalten:

<i>(in Tausend)</i>	31. Dezember 2019	31. Dezember 2018
Kurzfristig	€3.485	€2.134
Langfristig	54.127	48.618
Summe	€57.612	€50.752

19.2 In der Konzern-Gewinn- und Verlustrechnung erfasste Beträge

Abschreibung Nutzungsrechte

<i>(in Tausend)</i>	31. Dezember		
	2019	2018	2017
Gebäude	€4.614	€2.751	€1.759
Technische Anlagen und Maschinen	25	60	111
Kfz	40	35	39
Summe Abschreibung	€4.679	€2.846	€1.909
Zinsaufwand aus Leasingverhältnissen	€1.718	€1.721	€676
Aufwand aus kurzfristigen Leasingverhältnissen (enthalten in sonstigen betrieblichen Aufwendungen)	442	431	442
Aufwand aus Leasingverhältnissen für geringwertige Vermögenswerte (enthalten in sonstigen betrieblichen Aufwendungen)	90	90	95
Summe erfasst in Gewinn- und Verlustrechnung	€6.929	€5.088	€3.122

19.3 In der Konzern-Kapitalflussrechnung ausgewiesene Beträge

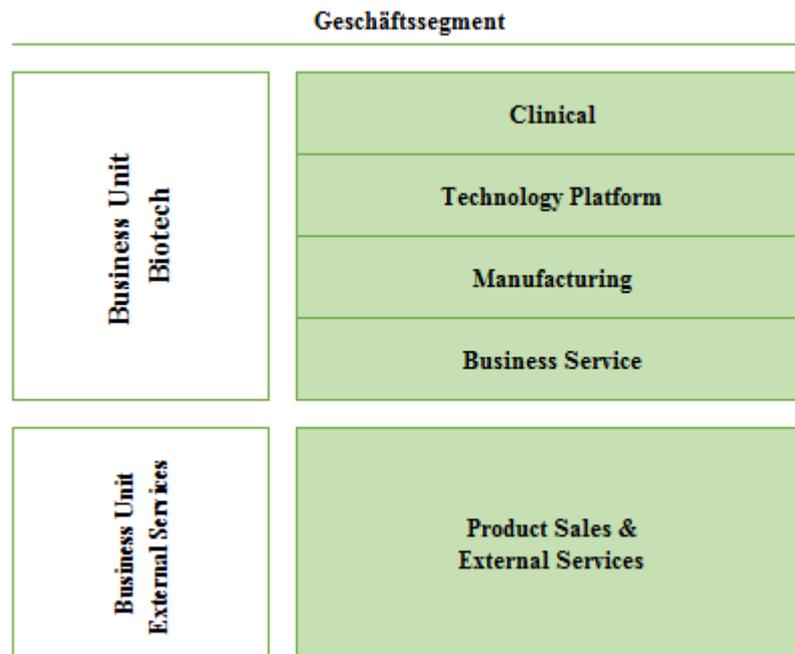
Im Geschäftsjahr zum 31. Dezember 2019 betrug der gesamte Mittelabfluss für Leasingverträge T€4.779 (31. Dezember 2018: T€3.847; 31. Dezember 2017: T€2.319).

20 Geschäftssegmente

BioNTech entwickelt individualisierte Behandlungen für Krebspatienten und verbesserte Therapeutika zur Behandlung von Infektionskrankheiten und seltenen Erkrankungen. Diese Aktivitäten bilden gemeinsam mit den Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten den Kern des Unternehmens. Der Bereich „External Services“ stellt die Schnittstelle, über die Medizinprodukte an Dritte verkauft werden dar.

Das Geschäft von BioNTech wird in zwei übergreifenden Geschäftseinheiten geführt, dem Geschäftsbereich „Biotech“ und dem Geschäftsbereich „External Services“. Die Geschäftseinheit Biotech besteht aus drei Geschäftssegmenten, die von der im Hinblick auf Entscheidungen verantwortlichen Unternehmensinstanz („Chief Operating Decision Maker“) individuell überwacht werden. Gemäß IFRS 8 wurden vier Geschäftssegmente identifiziert. Es wurde keine Zusammenfassung der Geschäftssegmente vorgenommen.

Die Ressourcenzuweisung und Leistungsbewertung bei BioNTech erfolgt auf Vorstandsebene. Die Vorstandsmitglieder sind gemeinsam für die Geschäftsführung und die strategische Entscheidungsfindung verantwortlich. Daher wurde der Vorstand als für Entscheidungen verantwortliche Unternehmensinstanz identifiziert. Somit weist BioNTech die nachfolgenden berichtspflichtigen Geschäftssegmente auf.



Die Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten bilden die Geschäftseinheit Biotech und gliedern sich in die Segmente Clinical, Technology Platform und Manufacturing.

Das Segment **Clinical** fasst alle klinischen Studien zusammen, die durchgeführt werden, um die individualisierte Behandlung für Patienten zu entwickeln. Klinische Studien beinhalten das Testen der Medikamente am Menschen. Klinische Studien sind ein wesentlicher Bestandteil der Entwicklung und Zulassung der Arzneimittel und werden durchgeführt, bevor das jeweilige Produkt in den Verkehr gebracht werden kann. BioNTech unterhält zahlreiche Kooperationen, Partnerschaften und Lizenzverträge mit namhaften Pharmaunternehmen, aber auch mit wissenschaftlichen Partnern.

Technology Platform enthält alle vorklinischen Studien, die bei BioNTech durchgeführt werden. Die vorklinische Entwicklung ist das Stadium der Forschung, das vor den klinischen Studien beginnt. Sie werden durchgeführt, um die gewünschten pharmakologischen Effekte zu bestimmen und unerwünschte Effekte zu identifizieren, die während der Einwirkung auf den Menschen unerwünschte Reaktionen hervorrufen können.

Manufacturing ist ein wesentlicher Bestandteil der Forschung und Entwicklung, der die Herstellungseinheit für mRNA und Zell- und Gentherapien umfasst. Alle medizinischen Substanzen und Werkzeuge, die die Grundlage, für die bei BioNTech durchgeführten Forschungsstudien bilden, werden in diesem Segment hergestellt, d.h. das Segment Manufacturing enthält nur selbst hergestellte Substanzen und Werkzeuge.

Product Sales & External Services umfasst die Tochterunternehmen JPT Peptide Technologies GmbH und BioNTech Innovative Manufacturing Services GmbH (IMFS), die die Schnittstelle zu Dritten bilden. Externe Dienstleistungen und Arzneimittel (z.B. Peptide und retrovirale Vektoren), die auf molekularen Immuntherapien und auf Biomarkern basierenden diagnostischen Ansätzen zur individualisierten Behandlung von Krebs und anderen Infektionskrankheiten beruhen, werden weltweit an Kunden verkauft.

Business Service umfasst die zentralen Verwaltungsfunktionen des Konzerns (z.B. Finanzen, Beschaffung, Personalwesen, Recht und geistiges Eigentum) sowie übergreifende Projekte. Business Service erfüllt nicht die Anforderungen für ein operatives Segment gemäß IFRS 8, da hier niemals mehr als Nebenerlöse generiert werden. Finanzinformationen zu Business Service werden jedoch offengelegt, da sie zum Verständnis des Unternehmens beitragen.

Die nachfolgende Übersicht liefert die Überleitung der Segmentzahlen auf die Unternehmenszahlen:

<i>(in Tausend)</i>	Business Unit BioNTech				External Services Business Unit	Summe	Anpassungen	Konzern
	Clinical	Technology Platform	Manufacturing	Business Service	Product Sales & External Services			
31. Dezember 2019								
Erlöse								
Kooperations- und Lizenzvereinbarungen	€33.493	€2.147	€48.788	-	-	€84.428		€84.428
Erlöse aus sonstigen Betriebstätigkeiten	-	692	2	-	23.467	24.161		24.161
Umsatzkosten	-	-	-	-	(16.923)	(16.923)	(438)	(17.361)
Bruttoergebnis vom Umsatz	€33.493	€2.839	€48.790	-	€6.544	€91.666	€(438)	€91.228
Erträge / Aufwendungen								
Forschungs- und Entwicklungskosten	(91.516)	(79.119)	(50.478)	(5.192)	(600)	(226.905)	439	(226.466)
Vertriebs- und Marketingkosten	-	-	-	(1.302)	(1.415)	(2.717)	(1)	(2.718)
Allgemeine und Verwaltungskosten	-	-	(3.821)	(38.756)	(2.970)	(45.547)	-	(45.547)
Sonstiges Ergebnis	1.125	307	59	23	468	1.982	3	1.985
Operatives Segmentergebnis	€(56.898)	€(75.973)	€(5.450)	€(45.227)	€2.027	€(181.521)	€3	€(181.518)

<i>(in Tausend)</i>	Business Unit BioNTech				External Services Business Unit	Summe	Anpassungen	Konzern
	Clinical	Technology Platform	Manufacturing	Business Service	Product Sales & External Services			
31. Dezember 2018								
Erlöse								
Kooperations- und Lizenzvereinbarungen	€36.750	€39.452	€25.635	-	-	€101.837		€101.837
Erlöse aus sonstigen Betriebstätigkeiten	-	6.783	-	42	18.914	25.738		25.738
Umsatzkosten	-	-	-	(40)	(13.358)	(13.398)	(292)	(13.690)
Bruttoergebnis vom Umsatz	€36.750	€46.235	€25.635	€2	€5.556	€114.177	€(292)	€113.885
Erträge / Aufwendungen								
Forschungs- und Entwicklungskosten	(48.641)	(60.320)	(31.508)	(1.979)	(884)	(143.332)	292	(143.040)
Vertriebs- und Marketingkosten	-	-	-	(2.106)	(935)	(3.041)	-	(3.041)
Allgemeine und Verwaltungskosten	-	-	(2.558)	(21.233)	(2.542)	(26.334)	-	(26.334)
Sonstiges Ergebnis	3.772	178	30	85	559	4.624	52	4.676
Operatives Segmentergebnis	€(8.119)	€(13.908)	€(8.401)	€(25.231)	€1.753	€(53.906)	€52	€(53.854)

(in Tausend)	Business Unit BioNTech				External Services Business Unit	Summe	Anpassungen	Konzern
	Clinical	Technology Platform	Manufacturing	Business Service	Product Sales & External Services			
31. Dezember 2017								
Erlöse								
Kooperations- und Lizenzvereinbarungen	€25.721	€14.504	€2.108	-	-	€42.333	-	€42.333
Erlöse aus sonstigen Betriebstätigkeiten	-	324	-	-	18.941	19.265	-	19.265
Umsatzkosten	-	-	-	-	(9.318)	(9.318)	-	(9.318)
Bruttoergebnis vom Umsatz	€25.721	€14.828	€2.108	-	€9.623	€52.280	-	€52.280
Erträge / Aufwendungen								
Forschungs- und Entwicklungskosten	(25.099)	(37.019)	(14.764)	(6.701)	(1.912)	(85.496)	-	(85.496)
Vertriebs- und Marketingkosten	-	-	-	(4.904)	(1.698)	(6.603)	-	(6.603)
Allgemeine und Verwaltungskosten	-	-	(785)	(20.309)	(2.427)	(23.520)	-	(23.520)
Sonstiges Ergebnis	-	777	-	820	463	2.061	-	2.061
Operatives Segmentergebnis	€623	€(21.414)	€(13.441)	€(31.094)	€4.049	€(61.277)	-	€(61.277)

Die Segmente werden auf der Grundlage externer Umsätze und des operativen Ergebnisses gesteuert, welches das operative Ergebnis jedes Segments darstellt. Die Segmentzahlen werden entsprechend der Steuerung durch das Management konsolidiert ausgewiesen.

Die interne Berichterstattung von BioNTech erfolgt im Allgemeinen nach IFRS und in Übereinstimmung mit den Rechnungslegungsgrundsätzen des Konzerns, mit Ausnahme geringfügiger Abweichungen in der Klassifizierung zwischen Umsatzkosten und Forschungs- und Entwicklungskosten. Soweit Umsatzerlöse unterschiedlichen Segmenten zugeordnet sind, werden diese Umsatzerlöse auf Basis der angefallenen Kosten aufgeteilt. Interne Gemeinkosten werden den Segmenten auf Basis der Umsatzerlöse zugeordnet, wenn sie direkt einer erbrachten Leistung zugeordnet werden können. Vertriebs- und Marketingkosten, allgemeine Verwaltungskosten und das sonstige Ergebnis, das keinem der Segmente direkt zuzuordnen ist, werden dem Geschäftsbereich Business Service zugeordnet.

Um die Segmentzahlen auf den Konzernabschluss 2019 überzuleiten, wurde die Darstellung der Forschungs- und Entwicklungskosten in Höhe von T€439 angepasst (31. Dezember 2018: T€292).

Die Einnahmen bei BioNTech lassen sich nach Einnahmen aus Kooperations- und Lizenzverträgen und Einnahmen aus anderen Verkäufen unterscheiden. Das Unternehmen arbeitet mit renommierten Pharma- und Gesundheitsunternehmen sowie mit mehreren globalen wissenschaftlichen Partnern zusammen. Im Geschäftsjahr zum 31. Dezember 2019 stellen die Einnahmen aus den Kooperationsvereinbarungen von Genentech und Pfizer jeweils mehr als 10% der Gesamteinnahmen von BioNTech aus Kooperations- und Lizenzvereinbarungen dar. Die Umsatzerlöse wurden teilweise im Segment Clinical sowie Manufacturing erfasst. Im Geschäftsjahr zum 31. Dezember 2018 stellen die Einnahmen aus den Kooperationsvereinbarungen von Genentech und Sanofi jeweils mehr als 10% der Gesamteinnahmen von BioNTech aus Kooperations- und Lizenzvereinbarungen dar. Die Umsatzerlöse wurden teilweise im Segment Clinical, Technology Platform sowie Manufacturing erfasst. Die Gesamtbeträge der mit diesen Kunden erzielten Umsatzerlöse sind in Anhangangabe 4 dargestellt.

Die Umsatzerlöse aus sonstigen Verkäufen resultieren aus dem Verkauf von Medizinprodukten, z.B. Peptide und retrovirale Vektoren für die klinische Versorgung. Die Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten werden weltweit gesteuert, die operativen Produktionsstätten und Vertriebsbüros befinden sich jedoch in Deutschland und werden von dort aus verwaltet. Externer Umsatz entsteht in Deutschland.

21 Angaben über Beziehungen zu nahestehenden Personen

21.1 Muttergesellschaft und oberstes beherrschendes Unternehmen

Die ATHOS KG, Holzkirchen, Deutschland, besitzt 100% der Anteile an der AT Impf GmbH, München, Deutschland, und ist der wirtschaftliche Eigentümer von BioNTech. Die AT Impf GmbH, München, Deutschland, ist die unmittelbare Muttergesellschaft der Gruppe.

21.2 Geschäftsvorfälle mit Personen in Schlüsselpositionen des Konzerns

Vergütung der Personen in Schlüsselpositionen des Konzerns

Personen in Schlüsselpositionen bei BioNTech sind die Vorstände und der Aufsichtsrat. Die Vergütung des Personals in Schlüsselpositionen umfasst Folgendes:

Vergütung der Personen in Schlüsselpositionen des Konzerns

<i>(in Tausend)</i>	31. Dezember 2019	31. Dezember 2018	31. Dezember 2017
Kurzfristig fällige Leistungen an Arbeitnehmer	€1.847	€1.161	€880
Anteilsbasierte Vergütung	18.151	6.163	1.855
Gesamtvergütung der Personen in Schlüsselpositionen des Konzerns	€19.998	€7.324	€2.735

Im September 2019 gewährte BioNTech Prof. Dr. Ugur Sahin eine Option zum Kauf von 4.374.963 Stammaktien (siehe Anhangangabe 17).

Geschäftsführer nehmen ebenfalls am Mitarbeiteraktienoptionsprogramm und SAR-Programm des Konzerns teil (siehe Anhangangabe 17).

Geschäftsvorfälle mit Personen in Schlüsselpositionen des Konzerns

Eine Reihe von Personen in Schlüsselpositionen oder mit diesen nahestehende Unternehmen und Personen bekleiden Positionen in anderen Unternehmen, und können diese Unternehmen beherrschen oder einen maßgeblichen Einfluss auf diese Unternehmen ausüben. Einige dieser Unternehmen hatten im Laufe des Jahres Transaktionen mit dem Konzern.

Der Konzern bezieht verschiedene Waren und Dienstleistungen von Forschungsinstituten, bei denen Prof. Dr. Ugur Sahin, unser Mitbegründer und Vorstandsvorsitzende, Mitbegründer von TRON-Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gGmbH (im Folgenden „TRON“) und bis 2019 Geschäftsführer von TRON, tätig war. Derzeit ist er Professor für Medizin an der Universität von Mainz. Prof. Dr. Ugur Sahin trat mit Wirkung zum 10. September 2019 als Geschäftsführer bei TRON zurück. Darüber hinaus war Prof. Dr. med. Christoph Huber, Mitglied unseres Aufsichtsrats, bis zu seinem Rücktritt im April 2019 Mitglied des Aufsichtsrats von TRON. Prof. Dr. Ugur Sahin, unser Mitbegründer und Vorstandsvorsitzende, besitzt einen signifikanten Anteil an TRON.

Der Gesamtwert der Transaktionen in Bezug auf das Personal in Schlüsselpositionen stellte sich wie folgt dar:

<i>(in Tausend)</i>	31. Dezember 2019	31. Dezember 2018	31. Dezember 2017
Beratungsleistungen / Patentvergabe	€56	€25	€25
Kauf diverser Güter und Leistungen von TRON	9.968	11.160	6.553
Summe	€10.024	€11.185	€6.578

Die ausstehenden Salden der Transaktionen in Zusammenhang mit Personen in Schlüsselpositionen stellten sich zu den angegebenen Zeiträumen wie folgt dar:

<i>(in Tausend)</i>	31. Dezember 2019	31. Dezember 2018
TRON	€1.843	€2.160
Summe	€1.843	€2.160

21.3 Andere nahestehende Unternehmen und Personen

Der Gesamtwert der Transaktionen mit der ATHOS KG oder von ihr kontrollierten Unternehmen stellte sich wie folgt dar:

<i>(in Tausend)</i>	31. Dezember 2019	31. Dezember 2018	31. Dezember 2017
Kauf diverser Güter und Leistungen von Unternehmen, welche von der AT Impf GmbH beherrscht werden	€2.071	€2.431	€1.240
Kauf von Sachanlagen und sonstigen Vermögenswerten von Unternehmen, welche von der AT Impf GmbH beherrscht werden	-	4.748	-
Summe	€2.071	€7.179	€1.240

Die ausstehenden Salden der Transaktionen mit der ATHOS KG oder von ihr kontrollierten Unternehmen stellten sich zu den angegebenen Zeiträumen wie folgt dar:

<i>(in Tausend)</i>	31. Dezember 2019	31. Dezember 2018
ATHOS KG	€51	€587
Summe	€51	€587

Keiner der Salden ist besichert, es wurden keine Aufwendungen für uneinbringliche Forderungen in Bezug auf von nahestehenden Unternehmen und Personen geschuldete Beträge erfasst.

22 Erklärung zum Corporate Governance Kodex gemäß § 161 AktG

Der Vorstand und Aufsichtsrat haben am 4. Mai 2020 die Entsprechenserklärung nach § 161 Abs. 1 AktG abgegeben, die im Zusammenhang mit der Erklärung zur Unternehmensführung nach § 315d i.V.m. § 289f HGB im Lagebericht des Konzerns wiedergegeben wird.

23 Anzahl der Beschäftigten

Die durchschnittliche Mitarbeiterzahl beträgt:

<i>Vierteljährliche durchschnittliche Anzahl der Mitarbeiter nach Funktionen</i>	31. Dezember		2017
	2019	2018	
Forschung und Entwicklung	877	601	453
Produktion	161	137	106
Verwaltung	131	76	58
Vertrieb und Marketing	26	30	12
Summe	1.195	844	629

Die Anzahl der Mitarbeiter zum Bilanzstichtag beträgt:

<i>Anzahl der Mitarbeiter nach Funktionen zum Stichtag</i>	31. Dezember		2017
	2019	2018	
Forschung und Entwicklung	973	729	511
Produktion	178	168	120
Verwaltung	144	93	65
Vertrieb und Marketing	28	36	14
Summe	1.323	1.026	710

Die Personalaufwendungen für die Jahre 2019, 2018 und 2017 setzen sich wie folgt zusammen:

<i>(in Tausend)</i>	31. Dezember 2019	31. Dezember 2018	31. Dezember 2017
Löhne und Gehälter	€ 98,568	€ 54,149	€ 43,336
Sozialversicherungsbeiträge	12,911	8,555	6,231
Summe	€ 111,479	€ 62,704	€ 49,567

Die Position der Löhne und Gehälter beinhaltet unter anderem die Aufwendungen aus den anteilsbasierte Vergütungen.

24 Honorare für Abschlussprüfer

Für die von der Ernst & Young GmbH Wirtschaftsprüfungsgesellschaft für die Geschäftsjahre zum 31. Dezember 2019 und zum 31. Dezember 2018 erbrachten Leistungen wurden folgende Honorare erfasst:

<i>(in Tausend)</i>	31. Dezember	
	2019	2018
Abschlussprüfungsleistungen	€578	€550
Andere Bestätigungsleistungen	721	-
Steuerberatungsleistungen	132	41
Sonstige Leistungen	49	32
Summe	€1.480	€623

25 Ereignisse nach der Berichtsperiode

Im Dezember 2019 schloss die BioNTech Delivery Technologies GmbH (vormals BioNTech Protein Therapeutics GmbH; auch als "BioNTech Delivery Technologies" bezeichnet), eine hundertprozentige Tochtergesellschaft der BioNTech SE, einen Vertrag über den Erwerb aller Vermögenswerte, des firmeneigenen Know-hows sowie über den Übergang der Mitarbeiter der Lipocalyx GmbH und deren nahestehenden Unternehmen (auch als "Lipocalyx" bezeichnet) für einen Kaufpreis in Höhe von T€6.516 und zusätzlichen bedingten Gegenleistungen, die vorläufig mit einem Verpflichtungswert in Höhe von T€572 beziffert werden, ab. Die Buchwerte des erworbenen Umlaufvermögens und Anlagevermögens vor der Kaufpreisaufteilung, die in Übereinstimmung mit den handelsrechtlichen Vorschriften bilanziert wurden, betrug T€139 bzw. T€77 (ungeprüft). Im Rahmen der Vereinbarung wurden keine Verbindlichkeiten übernommen. Das operative Geschäft der Lipocalyx GmbH ist in Halle (Saale), Deutschland, angesiedelt. Die Mitarbeiter von Lipocalyx sind mit in Kraft treten des Vertrages automatisch auf die BioNTech Delivery Technologies übergegangen. Die Übernahme wurde am 6. Januar 2020 abgeschlossen.

Am 12. Januar 2020 berief der Aufsichtsrat von BioNTech Ryan Richardson als Chief Strategy Officer (CSO) und Managing Director in den Vorstand. In seiner neuen Rolle wird er in Zusammenarbeit mit dem Managementteam zur Schaffung und Umsetzung der langfristigen Wachstumsstrategie des Unternehmens beitragen. Ryan Richardson war nach seinem Eintritt in das Unternehmen im Jahr 2018 bereits als Senior Vice President, Corporate Development & Strategy, tätig.

Anfang März 2020 gab BioNTech bekannt, einen Impfstoff zur Immunisierung und Prävention von COVID-19-Infektionen zu entwickeln. BioNTechs Produktkandidat BNT162 ist ein möglicher „first-in-class“ mRNA-Impfstoff, der zur globalen Bekämpfung von COVID-19 zum Einsatz kommen könnte. Als Teil dieses Programmes hat BioNTech zwei strategische Kooperationen mit großen pharmazeutischen Unternehmen bekanntgegeben, um BioNTechs Impfstoffkandidaten global zu entwickeln sowie den weltweiten Zugang zu einem zugelassenen Impfstoff sicherzustellen.

BioNTech und Pfizer Inc. (“Pfizer”; NYSE: PFE) entwickeln gemeinsam einen Impfstoff gegen COVID-19, zunächst in den USA und Europa. Die Kooperation baut auf der bereits existierenden Zusammenarbeit auf, die Pfizer und BioNTech 2018 begonnen haben, um gemeinsam mRNA-basierte Impfstoffe zur Prävention von Influenza zu entwickeln. Die Unternehmen planen, dass sie mehrere Forschungs- und Entwicklungsstandorte beider Unternehmen nutzen, um gemeinsam klinische Studien für die COVID-19-Impfstoffkandidaten zuerst in den USA und in Europa an zahlreichen Standorten durchzuführen. Ende April gaben die Unternehmen bekannt, dass das Paul-Ehrlich-Institut die klinische Phase-1/2-Studie für BioNTechs Impfstoffprogramm BNT162 zur Prävention einer COVID-19-Infektion genehmigt hat, deren erste Dosierungs-Kohorte der Phase-1/2-Studie mit COVID-19-Impfstoffkandidaten in Deutschland kurz darauf abgeschlossen wurde. Anfang Mai gaben Pfizer und BioNTech bekannt, die klinischen Studien für BNT162 in den USA mit dem Impfen erster US-Studienteilnehmer gestartet zu haben. Während der klinischen Entwicklungsphase wird BioNTech mit seinen Partnern die klinische Versorgung mit dem Impfstoff über ihre GMP-zertifizierten mRNA-Produktionsanlagen in Europa sicherstellen. Nach der behördlichen Zulassung werden BioNTech und Pfizer gemeinsam daran arbeiten, den Impfstoff weltweit (vorbehaltlich China, das bereits durch BioNTechs Zusammenarbeit mit Fosun Pharma abgedeckt wird) zu vertreiben. Im Rahmen der Vereinbarung stimmte Pfizer zu, BioNTech \$185 Mio. an Vorauszahlungen zu zahlen. Dies beinhaltet eine Kapitalinvestition in Höhe von \$113 Mio., die Ende April geleistet wurde, und eine Barzahlung in Höhe von \$72 Mio. Die Ausgabe von 2.377.446 Stammaktien mit einem Nominalwert in Höhe von T€2.377 wurde am 5. Mai 2020 im Handelsregister eingetragen. BioNTech kann zudem mögliche zukünftige Meilensteinzahlungen in Höhe von bis zu \$563 Mio. und damit einen Gesamtbetrag von bis zu \$748 Mio. erhalten. Pfizer und BioNTech werden die Entwicklungskosten zu gleichen Teilen tragen. Zunächst wird Pfizer 100 Prozent der Entwicklungskosten finanzieren, und BioNTech wird Pfizer seinen 50-prozentigen Anteil an diesen Kosten nach der Kommerzialisierung des Impfstoffs zurückzahlen.

Des Weiteren gab BioNTech eine strategische Kooperation mit Shanghai Fosun Pharmaceutical (Group) Co., Ltd (“Fosun Pharma”; Stock Symbol: 600196.SH, 02196.HK) bekannt, um die COVID-19-Impfstoffkandidaten in China weiterzuentwickeln. Im Rahmen der Vereinbarung werden beide Unternehmen gemeinsam an der Entwicklung von BNT162 arbeiten und klinische Studien in China durchführen. Bei der gemeinsamen Durchführung von klinischen Studien in China ist Fosun Pharmas umfangreiche Erfahrung in der klinischen Entwicklung, Zulassung und Kommerzialisierung von Therapeutika in China von großem Nutzen. Im Falle einer Zulassung wird Fosun Pharma den Impfstoff innerhalb Chinas kommerzialisieren. Im Rahmen der Vereinbarung leistete Fosun Pharma Mitte April 2020, eine Kapitalinvestition in Höhe von \$50 Mio. (€46 Mio.) für 1.580.777 Stammaktien von BioNTech. Die Ausgabe der Stammaktien mit einem Nominalwert in Höhe von T€1.581 wurde am 23. April 2020 im Handelsregister eingetragen.

In Reaktion auf die voranschreitende globale COVID-19-Pandemie entwickelt BioNTech nicht nur einen potenziellen Impfstoff, sondern überprüft die Situation mit Blick auf die Betriebsabläufe kontinuierlich. Zum Schutz der Lieferkette, der Produktion, der Belegschaft und der Durchführung klinischer Studien wurden weitreichende Maßnahmen ergriffen. BioNTech hat bisher keine negativen Auswirkungen auf die mRNA-Produktion oder CAR-T-Fertigungsprozesse festgestellt. BioNTech hat einen Plan zur Bewältigung der entstehenden Verzögerungen der klinischen Programme implementiert. Die

Durchführung laufender klinischer Studien wird priorisiert, wohingegen die zeitlichen Abläufe für bestimmte klinische Studien, die erstmals am Menschen (First-In-Human; FIH) durchgeführt werden, teilweise von Verzögerungen betroffen sind. BioNTech beabsichtigt, für 2020 geplante Phase-2-Studien zu starten, den Abschluss laufender Phase-1-Studien einzuhalten sowie die Möglichkeiten zur Initiierung und Durchführung von FIH-Studien zu optimieren. Das Ausmaß, in dem sich die COVID-19 Pandemie auf die Tätigkeit von BioNTech auswirkt, hängt unter anderem von künftigen Entwicklungen ab, die höchst ungewiss sind und nicht mit Sicherheit vorhergesagt werden können. Dies schließt unter anderem die Dauer des Ausbruchs, neu auftretende Informationen über die Schwere von COVID-19 und die Maßnahmen zur Eindämmung von COVID-19 oder zur Behandlung der Auswirkungen mit ein. BioNTech wird weiterhin mögliche Auswirkungen evaluieren und entsprechende Aktualisierungen bekanntgeben.

Am 6. Mai 2020 gab BioNTech bekannt, die Übernahme von Neon Therapeutics, Inc. ("Neon"; Nasdaq: NTGN) mittels einer All-Stock-Transaktion abgeschlossen zu haben. Die Merger Vereinbarung wurde erstmals am 16. Januar 2020 bekannt gegeben. Neon ist ein Biotechnologie-Unternehmen, das neuartige T-Zell-Therapien auf der Basis von Neoantigenen entwickelt. Der Merger vereint zwei Organisationen, die sich durch eine Kultur für bahnbrechende und translationale Wissenschaft auszeichnen sowie eine gemeinsame Vision für die Zukunft der Krebsimmuntherapie teilen. Basierend auf dem volumengewichteten 10 Tages Durchschnittspreis der BioNTech ADS für den Zeitraum, der mit Handelschluss am 4. Mai 2020, dem Tag vor dem letzten Handelstag vor Abschluss der Übernahme, endet, ergibt sich ein impliziter Merger Gesamtwert in Höhe von ungefähr \$96.7 Mio. (€89.5 Mio.), der durch die Ausgabe von neuen Stammaktien in einer All-Stock-Transaktion finanziert wird. Das neue hundertprozentige Tochterunternehmen der BioNTech SE ist ansässig in Cambridge, Massachusetts, und wird als US-Hauptsitz von BioNTech unter dem Namen BioNTech US Inc. fungieren. Die Stammaktien von Neon werden ab dem 7. Mai 2020 nicht mehr für den Börsenhandel verfügbar sein.

Zum Zeitpunkt der Aufstellung des Konzernabschlusses hat BioNTech noch nicht die detaillierten Bewertungsstudien durchgeführt, die notwendig sind, um die erforderlichen Schätzungen der beizulegenden Zeitwerte der zu erwerbenden Aktiva und der zu übernehmenden Verbindlichkeiten von Neon und die damit verbundene Kaufpreisallokation abzuleiten. Neons Jahresabschluss wurde in Übereinstimmung mit den U.S. General Accepted Accounting Principles, oder U.S. GAAP und der Verwendung des U.S. Dollars als Berichtswährung erstellt. Zum 31. März 2020 belief sich der Gesamtwert der Vermögenswerte von Neon auf \$31.4 Mio. und umfasste \$15.0 Mio. Zahlungsmittel und Zahlungsmitteläquivalente, \$7.2 Mio. Nutzungsrechte und \$6.7 Mio. Sachanlagen. Der Gesamtwert der Verbindlichkeiten belief sich auf \$17.0 Mio. Und umfasste hauptsächlich \$6.4 Mio. abgegrenzte Aufwendungen und \$6.2 Mio. langfristige sowie \$1.3 Mio. kurzfristige Leasingverbindlichkeiten. Neon hatte zum 31. März 2020 28,963,858 Aktien zu einem Nominalbetrag von \$0.001 pro Aktie ausgegeben und im Umlauf. Neons kumulierter Bilanzverlust belief sich zum 31. März 2020 auf \$270.1 Mio. Neons operative Aufwendungen im Zeitraum der drei Monate bis zum 31. März 2020 beinhalteten hauptsächlich Forschungs- und Entwicklungskosten (\$9.4 Mio.) sowie Allgemeine und Verwaltungskosten (\$7.2 Mio.). Die operativen Aufwendungen für das am 31. Dezember 2019 endende Jahr beinhalteten hauptsächlich Forschungs- und Entwicklungskosten (\$59.7 Mio.) sowie Allgemeine und Verwaltungskosten (\$21.4 Mio.).

Mainz, den 14. Mai 2020

BioNTech SE

Prof. Dr. Ugur Sahin
Vorstandsvorsitzender
(Chief Executive Officer, CEO)

Sean Marett
Chief Business Officer und Chief
Commercial Officer

Dr. Sierk Poetting
Finanzvorstand (Chief Financial Officer,
CFO) und operativer Geschäftsführer
(Chief Operating Officer, COO)

Dr. med. Özlem Türeci
Vorstand Medizin
(Chief Medical Officer, CMO)

Ryan Richardson
Chief Strategy Officer